

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

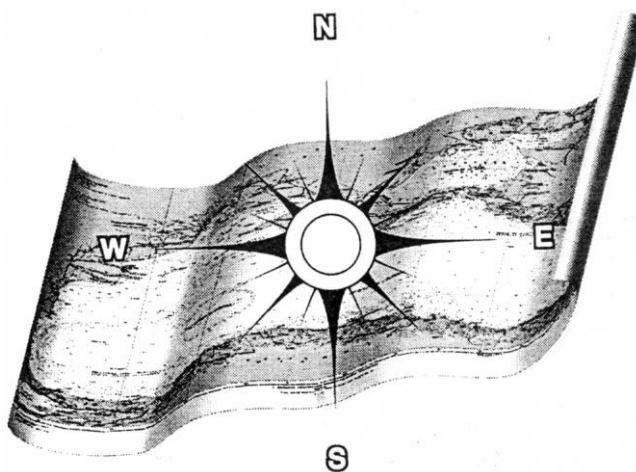
**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ
ЎЗБЕКИСТОН ГЕОГРАФИЯ ЖАМИАТИ
ГЕОГРАФИЯ ФАКУЛЬТЕТИ**

ҲОЗИРГИ ЗАМОН ГЕОГРАФИЯСИ: НАЗАРИЯ ВА АМАЛИЁТ

**ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
ТОШКЕНТ, 30-31 ЯНВАРЬ 2006 ЙИЛ**

ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ТАШКЕНТ, 30-31 ЯНВАРЯ 2006 ГОД**



ТАШКЕНТ – 2006

Сборник подготовлен к печати под общей редакцией доктора географических наук, профессора АБДУСАМИ САЛИЕВА и кандидата географических наук, доцента АСОМБЕРДИ ЭГАМБЕРДИЕВА.

В сборник включены материалы Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным проблемам географии XXI века. Материалы конференции, в соответствии с ее программой, приведены в разрезе следующих секций: современные проблемы физической географии; экономическая и социальная география в XXI веке; гидрология суши и рациональное использование водных ресурсов; теоретические основы и практика географической картографии; проблемы географического образования.

Сборник предназначен для географов, экономистов, демографов и экологов, а также для преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Ответственный редактор: доц. **Махамадалиев Р.Ю.**

Редакционная коллегия: проф. **Мирзалиев Т.М.**
доц. **Гулямов П.Н.**
доц. **Закиров Ш.С.**
проф. **Хикматов Ф.Х.**

*Рекомендовано к печати Ученым советом географического факультета
Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Ашуров Равшан Раджапович – председатель, профессор, ректор Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Далимов Турабек Нугманович – сопредседатель, академик, профессор кафедры петрографии и полезных ископаемых Национального университета Узбекистана им. М.Улугбека

Тойчиев Хожиакбар Абдурасулович – сопредседатель, профессор, проректор Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Салиев Абдусами Салиевич – сопредседатель, профессор, заведующей кафедрой общественной географии и региональной экономики.

Махамадалиев Равшан Юлдашевич – зам. председателя, доцент, декан географического факультета Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Эгамбердиев Асомберди Эгамбердиевич – секретарь Оргкомитета, доцент кафедры геодезии, картографии и кадастра Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Мирзалиев Тургун Мирзалиевич – профессор кафедры геодезии, картографии и кадастра Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Гулямов Патихкамол Насырович – доцент кафедры физической географии и методики преподавания географии Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Закиров Шухрат Салихович – доцент кафедры физической географии Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Хикматов Фазлитдин Хикматович, профессор. заведующей кафедрой гидрология суши Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

*Посвящается 100- летию
Нугмана Далимовича Далимова*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Современная география исследует пространственные закономерности, причины и факторы природных явлений и процессов, особенности территориальной организации жизни общества. Это вытекает из ее специфического положения в системе естественных и общественных наук.

Актуальность комплексных географических исследований обусловлена, прежде всего, обострением экологических проблем, необходимостью рационального использования земельно - водных и минерально-сырьевых ресурсов с учетом охраны окружающей среды и концепции устойчивого развития. Она определяется также сдвигами в территориальной структуре мирового хозяйства, тенденцией глобализации экономики, формированием различных геополитических и геоэкономических систем.

В последние годы участились различные природные катаклизмы, происходит потепление климата, деградация почвы, загрязнение водной и воздушной среды. Одновременно усложняется политическая карта мира, происходит смена приоритетов в социально-экономическом и демографическом развитии стран и регионов, формирование транснациональных компаний и корпораций.

В научно обоснованном решении этих и других проблем глобального и регионального характера, важное место принадлежит современной географии. География в современном мире и мир географии, ее теория и практика нуждается в новых фундаментальных и прикладных исследованиях.

Географический факультет Национального университета Узбекистана и Географическое общество республики имеют достаточный опыт проведения научных конференций и совещаний на различных уровнях. Так, во второй половине прошлого столетия в межреспубликанском масштабе были обсуждены проблемы физико - и экономико-географического районирования, народонаселения и урбанизации, оценки и использования природных ресурсов. Настоящая Международная научная конференция, по существу, является первой в условиях независимости Республики Узбекистан. На ней будут рассмотрены актуальные проблемы географии в XXI веке. Особое внимание уделяется вопросам физической географии и ландшафтоведения, климатологии и гидрологии, рационального использования земельно-водных и трудовых ресурсов, территориальной организации различных отраслей промышленности, транспорта, сельского хозяйства, производственной и социальной инфраструктуры, формирования инвестиционного климата. Материалы конференции включают также проблемы демографии и географии населения, роста городов и урбанизации, картографии, методики преподавания географии в школах и в вузах, актуальные вопросы совершенствования географического образования с учетом применения новых педтехнологий.

Конференция посвящается 100-летию Нугмана Далимовича Далимова - одного из выдающихся организаторов географического факультета, деканом которого он был на протяжении более двадцати лет. Н.Д.Далимов любил географию и географов, свою жизнь не представлял без родного географического факультета, мечтал о его самостоятельности и процветания. Среди участников данной конференции немало его учеников, которые достойно продолжают благородные дела своего учителя.

Настоящий сборник включает материалы научно - практической конференции. В его подготовке огромный труд вложил заместитель декана географического факультета НУУЗ им. М.Улугбека по научной работе доцент А.Э.Эгамбердиев, за что оргкомитет и редакционная коллегия конференции выражают свою искреннюю благодарность.

ОРГКОМИТЕТ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ш.С.Зокиров, П.Н.Ғуломов, Р.Й.Маҳмадалиев
Ўзбекистон Миллий университети
ТАШКИЛОТЧИ ОЛИМ ВА МОҲИР ПЕДАГОГ

Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети, унинг География факультети тарихида ўз баракали ва сермазмун ҳаётининг катта қисмини малакали географ мутахассислар тайёрлашдек мураккаб ва олийжаноб ишга бағишлаган Нўмон Долимович Долимовнинг ўз муносиб ўрни бор. Жамоатчиликка биринчи табиий географ фан номзоди сифатида танилган, халқ маърифатига катта ҳисса қўшган моҳир педагог Н.Д.Долимов ўзининг ёру-биродарлари, ҳамкасблари, шогирдлари қалбида ўчмас из қолдирган, камтарин, тўғри сўз, одил ташкилотчи ва юксак фазилатли инсон эди.

1935 йилда Тошкент шаҳрида В.Г.Белинский номидаги кечки педагогика институти ҳузурида ташкил қилинган география факультетининг биринчи талабаларидан бўлган Н.Д.Долимов, 1940 йилда мазкур ўқув юртини тугатгач, ўша вақтларда ўлка табиий географиясининг марказига айланган Ўрта Осиё давлат универси-тетининг Геология-гупрокшунослик-география факультетига илм излаб келди.

Маълумки, иккинчи жаҳон уруши йиллари факультет географлари сафига йирик илмий марказлардан эвакуация қилинган мутахассис олимлардан М.Г.Кадек, Г.Н.Черданцев, В.М.Четўркин, А.Н.Ракитников, Н.И.Лебединский келиб қўшилган бўлишига қарамай, маҳаллий миллат вакилларида етишиб чиққан ёш илмий-педагогик ходимлардан фақат Н.Д.Долимов ҳамда хўжандлик географ Х.Г. Очиловлар факультетдаги ишларини давом эттиришди. Улар факультетдаги тадқиқотчи ёшлар О.Ю.Пославская, Л.Васильева, Е.Е.Повитчаная билан бирга турли регионал табиий географик мавзулар устида ишлай бошладилар.

Урушнинг охирги йили ва урушдан кейинги дастлабки йилларда эвакуацияда келган олимлар бирин-кетин қайтиб кета бошладилар. Ўзбекистонда, қолаверса бутун Ўрта Осиёда юқори малакали илмий педагогик кадрларга бўлган талаб ҳали юқори эканлиги, ўрта мактабларда ҳам малакали географ ўқитувчиларнинг етишмаслиги, бу муаммога алоҳида эътибор беришга ундар эди.

Н.Д.Долимов факультетга келган дастлабки кунлариданоқ илм билан шуғуллана бошлади. Унга ўша вақтлардаги машҳур табиий географлардан бири, таниқли сайёх, Ўрта Осиё табиатининг шайдоси профессор Н.Л.Корженевский илмий раҳбарлик қилди. Изланиш объекти қилиб Нурота тоғлари худуди танланди. Сир эмас ўша кезлари бу худуд табиий географик жиҳатдан «очилмаган қўриқ» эди.

1940-йилларнинг бошларида, асосий транспорт воситаси от-уловдан иборат бўлган вақтларда Нурота тоғлари Тошкентдан бирмунча олисда, Жанубий Тяншан тизмаларининг ғарбий чеккалари билан Қизилқум чўли чегарасида жойлашган бўлиб, бирламчи фактик маълумотларни қадамма-қадам юриб тўплаш лозим эди. Шундай оғир шароитда ёш тадқиқотчи Н.Д.Долимов бир вақтнинг ўзида ҳам мураккаб, ҳам шарафли вазифани юқори савияда адо этаолди ва 1943 йилда «Нурота тоғларининг комплекс табиий географик характеристикаси» мавзуидаги диссертация ишини муваффақият билан ҳимоя қилди.

Диссертацияда Нурота тоғлиқ худудининг табиий шароити Н.Л.Корженевский илмий мактаби йўналишида, яъни қиёсий-тасвирий йўналишда ёзилган бўлиб, ўз

замонасининг илғор методларидан бири-компонентлар бўйича тавсифлашдан фойдаланилган эди.

Маълумки, 1945 йилга келиб, профессор В.М.Четыркиннинг деканлик даврида, университетнинг география факультети мустақил фаолият кўрсата бошлайди. Шу йилдан бошлаб факультетда табиий география ва иқтисодий географиядан ташқари геоморфология, гидрология мутахассисликлари ҳам очилди. Шу муносабат билан факультетга бир қатор таниқли мутахассислар ишга жалб қилинди. Булар, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоблари, геоморфология ва тўртламчи давр геологияси бўйича таниқли мутахассис олим Ю.А.Скворцов, Ўзбекистонда агрометеорология ва агроиклимшунослик илмий мактабининг асосчиси, таниқли олим Л.Н.Бабушкин ва Ўрта Осиёда қуруқлик гидрологиясининг асосчиси В.Л.Шульц эдилар. Уларнинг география факультетига ишга ўтиши ҳам ўқув ишларини, ҳам илмий тадқиқот ишларини жонлантирди. Аммо, урушдан кейинги тикланиш даврида, халқ хўжалиги учун малакали географ мутахассислар етказиб бериш масаласи долзарблигича қолмоқда эди. Олий мактабда география фанининг ривожланиши бу фаннинг ўрта мактабларда ўқитилишига ҳам ижобий таъсир этиши сезилиб турар эди.

1946 йил кузида география факультети декани лавозимига Н.Д.Долимов номзодининг тавсия этилиши ва тайинланиши факультет ишларини янада жонлантириб юборди. Буни факультет тарихидаги алоҳида воқеа деб ҳисобласа бўлади. Бинобарин, урушдан сўнги, мураккаб тикланиш йилларида биринчи ўзбек табиий географ олимининг декан сифатида катта ва ўзига хос илмий-педагогик жамоани бошқариши биринчи маротаба юз бераётган эди. Бундай маъсул лавозимда ишлаш Н.Д.Долимовдан нафақат табиий география, балки унга ёндош фанларнинг ютуқ ва камчиликларидан ҳам ўз вақтида хабардор бўлиб туришни, ўз фикр-мулоҳазаларини билдираолишни ҳам талаб этарди. Шунингдек, жамоа аъзоларининг ҳар бирини, у профессор бўладими ёки оддий лаборант бўладими, уларни билишни, тўғри тушунишни, уларнинг ҳар бирига кўнглини топиб, ёндошишни талаб қиларди. Ушбу масалаларда Н.Д.Долимов ўзининг ташкилотчилик қобилиятини ёрқин намоён қилаолди. Унинг бундай шарафли, аммо ўзига хос сермашаққат ишида ўзи севган фанидан ташқари она юрт тарихидан, тилидан, шеъриятдан, мусиқасидан яхши хабардорлиги ва бошқа кўпгина юксак инсонийлик хусусиятлари жуда қўл келди. Айниқса, талабаларга нисбатан меҳрли ва кечиримлилиги, аммо устозга хос талабчанлиги аҳамиятли бўлди.

Н.Д.Долимовнинг кенг қамровли олим, моҳир педагог, ҳаётнинг кўп пасту-баландликларидан хабардор эканлиги, камтарин ва зукко, хуштаъб инсон эканлиги, ўз устозларига бекиёс ҳурмат билан, шогирдларига иззат билан ёндошиш каби муҳим инсоний фазилатлари географик адабиётда кенг ёритилган (И.Ҳамробоев, 2001; О.А.Азизов, 2001; С.Қораев, 2001; Т.Мирзалиев, 2001; И.Назаров, 2001; А.Очилов, 2005; А.Ҳайдаров, 2005 ва б.). Буларнинг барчаси Н.Д.Долимовнинг кўп йиллар давомида факультет декани лавозимида муваффақиятли ишлашига сабаб бўлди, десак, хато бўлмас.

Биз тавсифлашга ҳаракат қилган устоз Н.Д.Долимовнинг деканлик давридаги ташкилотчилик хусусиятлари шу йиллардаги факультет тараққиётида ўз аксини топган. Бу даврда факультет жамоаси ўзининг бор салоҳиятини ўқув жараёнини янада такомиллаштиришга, талабаларнинг назарий билимларини, амалий кўникмаларини янада чиниқтиришга, уларда илмий-тадқиқот ишлари малакасини ҳосил қилишга, илмий экспедициялар уюштиришга ва уларнинг натижалари асосида илмий монографиялар нашр эттиришга қаратди. Шунингдек, Ўзбекистонда география таълимини ривожлантиришга, методик адабиётлар, дарслик ва ўқув қўлланмалари, ўқув хариталари, атласлари, терминологик луғатлар яратишга ҳам муносиб ҳисса қўшди. Ушбу ишларни маромида амалга оширишда Н.Д.Долимовнинг ўзи декан

сифатида бош-қош бўлиб турди, жамоадошларига ўрнак бўлди. У 1950 йилдан география таълимида муҳим ўрин тутувчи географик терминларни тадқиқ қилишни бошлади, 1953 йили ўша вақтдаги энг мукаммал география терминларининг русча-ўзбекча лугатининг муаллифларидан бири бўлган. Олий мактаблар учун таниқли табиий географ С.В.Калесникнинг «Умумий ер билими қисқа курси», А.А.Половинкиннинг «Умумий табиий география» дарсликларини ўзбек тилига таржима қилишда фаоллик қилган. «Ўзбекистон географияси», «Ўзбекистоннинг табиий географияси» дарсликлари муаллифидир.

Н.Д.Долимов факультет раҳбари сифатида кафедраларни маҳаллий ёш мутахассислар ҳисобига мустақамлаб бориш масаласига алоҳида эътибор берар эдилар. Чунончи 50-60 йилларда Х.Х.Ҳасанов, Р.А.Ҳодиев, Х.Ш.Шапенев, Т.Э.Эгамбердиев, Т.Тоғимов, Т.И.Раимов, М.Тешабоев, Т.Мирзалиев, С.С.Саидкаримов, П.Н.Ғуломов, А.С.Ҳасанов, Р.У.Раҳимбеков, И.Р.Алимуҳамедов, Ш.С.Зокиров, О.Б.Отамирзаев, М.Зоирова, М.Зафарова, кейинчалик А.С.Солиев, А.Р.Расуловларнинг факультетга жалб қилинишида Н.Д.Долимовнинг хизмати катта.

Номлари юқорида зикр этилган ўқитувчиларнинг аксарияти кейинчалик география фанлари номзоди даражасига, айримлари эса фан доктори даражасига эга бўлдилар. Н.Д.Долимовнинг ўзлари фан доктори илмий унвонига эга бўлмасаларда, бошқаларнинг бундай ютуқларга эришишига шароит яратиб берганлар уларнинг илмий ютуқларидан чин қалбдан қувонган факультет раҳбари эдилар.

Устоз Н.Д.Долимовнинг ўлкамиз учун юқори малакали географ мутахассислар тайёрлаб беришдаги кўп йиллик меҳнатлари 1970 йилда «Ўзбекистонда хизмат кўрсатган Фан арбоби» унвони билан муносиб тақдирланди. Унинг 100-йилигига бағишланган бугунги илмий анжуман биз шогирдлар учун, факультетимиз учун катта тўйдир.

И.Қ.Назаров

Бухоро Давлат университети

Н.Д.ДОЛИМОВ-МИЛЛИЙ КАДРЛАР РАҲНАМОСИ

«Халқимиз орасида устоз отангдан улуғ» деган ҳикмат бор. Агар устоз мустабит тузум шароитига қарамасдан бутун истеъдодини миллатнинг маънавияти ва равнақига бағишлаб иш тутган бўлсачи? Бундай устозларнинг буюклиги ва умр боқийлиги вақт ўтган сари тобора ойдинлашади ва миллатнинг кўркига, фахрига айланиб боради. Ана шундай устозлардан бири, Ўзбекистоннинг энг нуфузли дорилфунуни, бугунги кунда Ўзбекистон Миллий университети деган номга эга бўлган олий даргоҳнинг география факультетини чорак аср давомида бошқарган, биринчи ўзбек географ олими (1943), миллий кадрлар раҳнамоси Нўъмон Долимович Долимовдир (1906-1977). Устознинг ҳаётий, илмий-педагогик фаолияти кўп қиррали. Ушбу ёдномда биринчи ёдноманинг (География ва кадриятлар. Тошкент, 2001) узвий давоми бўлиб, Н.Д.Долимовнинг ўз шогирдларига кўрсатган оталарча ғамхўрлиги ва жонқуярлигига бағишланади.

Фалсафада «маънавият инсонга она сути, ота намунаси ва аجدодлар ўғити билан сингади» деган ҳикмат бор. Устоз Н.Д.Долимовнинг ўсиб-улғайишида энг аввало соғлом ўзбекона оила муҳитининг мавжуд бўлганлиги муҳим ўрин тутганига шубҳа йўқ. 1950 йиллардаёқ Тошкент илмий муҳитида ака-ука Долимовларнинг ҳаммага маълум бўлганлиги бунинг исботидир. Н. Д.Долимов маънавиятида исломий кадриятлар билан қорилган миллий мантикий қудрат мужассам эди. Н.Д.Долимов география факультетини бошқарган йиллари комфирқа мафкураси ва сиёсати энг авжга чиққан паллага тўғри келган. Факультетда миллий кадрлар етишмас, фанларнинг аксарият қисми русизабон домлалар томонидан ўқиларди. Республикамизнинг олис

вилоятларидан келган талабалар учун бу ҳол ўзига хос қийинчиликлар туғдирар эди. Бундай муҳитда меҳнат жамоасини бошқариш ва илмий-педагогик муаммоларни ҳал қилиш факультет раҳбари учун осон кечмаган.

Мазкур муҳитни юмшатиш ва уни «енгишнинг» бош йўли «миллий кадрлар камоли» эканлиги устоз Н.Д.Долимовнинг ҳаёт шиорига айланган бўлса ажаб эмас. Шу сабабли бўлса керак ҳар бир талабанинг тақдири ва унинг келажаги домланинг эътиборида бўлганлиги ҳақиқатдир.

Бунинг мени курсдошим, кейинчалик якин дўстим, таникли олим Асомиддин Рафиқов (1939-2003, ётган жойи жаннатда бўлсин) тақдири мисолида кўриш мумкин. Бизлар 1958 йилда география фанидан кириш имтиҳонларини Н.Д.Долимов (факультет декани) бошчилигидаги комиссияга топширган эдик. Домланинг ҳар бир вилоятдан келган абитуриент билан алоҳида тил билан, яъни айна вилоят географияси билан боғлиқ муаммолар доирасида гаплашганлари ёдимда. Имтиҳонда Асомиддиннинг иқтидори домланинг назарига тушиб қолган бўлса керак, Тошкент шаҳрига ажратилган қабул ўринга жой қолмаган бўлсада Н.Д.Долимовнинг ташаббуси билан Асомиддин қўшимча тарзда (резервист) университетга қабул қилиниб, биринчи семестр якунидан сўнг у талабалар рўйхатига киритилган эди.

Н.Д.Долимовнинг узокни кўра билиш қобилиятига тан бериш жоизки, қўшимча рўйхатда юрган бу талаба, пировард натижада домланинг ишончини оқлабгина қолмасдан, Ўзбекистонда, ҳатто Ўрта Осиёда география фанининг етакчиларидан бирига айланди ва ўзига хос илмий мактаб яратди.

1999 йилда профессор, А.Рафиқов Бухоро Давлат университети томонидан география ихтисослиги бўйича Давлат аттестация комиссияси раиси сифатида тақлиф қилинган эди. Бухородаги давра суҳбатларида унинг «устоз Н.Д.Долимов, Ҳ.Ҳасановлардан нафақат мен, балки барча вилоятлардаги геораф олимлар миннатдор бўлишлари керак,»-деб айтганлари кечагидек ёдимда.

Н.Д.Долимовда миллатчилик эмас, балки миллий туйғу, миллий ғурур кучли эди. Бошқача қилиб айтганда, Ватан ва миллат тақдири учун масъуллик устоз маънавиятида устивор бўлган.

«Айни замонда рус тилини яхши ўрганиш керак,»- дерди устоз. Ўзлари эса, рус тилини мукамал билар, шу боис география фанига тегишли қатор дарсликларни рус тилидан ўзбек тилига ўгиришга улгурган эдилар.

Домланинг 1953 йилда М.Қориев, Ҳ.Ҳасанов ва бошқалар ҳамкорлигида ёзган «Ўзбекча географик тушунчалар луғати» китоби жуда сеvimли қўлланмалардан бири эди.

Н.Д.Долимов талабаларга рус тилини ўрганишга амалий ёрдам бериш мақсадида «Умумий ер билими» фанининг айрим мавзуларини рус тилида ўқир, географик атамаларни тўғри талаффуз қилишга ундар эдилар.

Юқорида қайд қилинганидек, устоз георафия факультетини тугатган ҳар бир ёш мутахассис тақдирига ўзларини дахлдор деб билар эдилар. Айниқса мен, домланинг дипломанти ва ёши улуғроқ курсдошим Саид Олтиев (кейинчалик геология-минералогия фанлари номзоди, ётган жойлари жаннатда бўлсин) домланинг илтифотларига кўп бор сазовор бўлганмиз. Университетни тугатиш арафасида (феврал, 1963 йил) Н.Д.Долимов, ўша даврда Бухоро Давлат педагогика институтига ректор бўлиб ишлаб турган Ж.Намозов номига хат ёзиб, Саид Олтиев ва мен ҳақимдаги ниятларини изҳор қилган эдилар. Устознинг табаррук қўллари билан, бундан 43 йил муқаддам ёзилган ушбу хат ҳозирги кунда менинг шахсий библиотекам тўрида сақланиб келади. Мазкур хатни устознинг 100 йиллигига тўйёна сифатида баҳам кўришни ният қилдик.

Хаёт тақозоси билан мен Туркменистон Фанлар Академияси тизимидаги Чўллар институти аспирантурасини, академик А.Г.Бобоев раҳбарлигида тугатгандан сўнг, ТошДУ ҳузуридаги махсус илмий кенгашда номзодлик диссертациясини ҳимоя қилишимга тўғри келди.

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО, СРЕДНЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЗССР

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В. И. ЛЕНИНА

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

г. Ташкент, Карла Маркса, 32

8. II 1963г.

№ 105

Мухтарам ур. Номозов.

Бүгүн Бухоро обласидан келган болалардан
Ойбек Саид ва Нозаров Исроил Ун-т географик факультетини
битирдилар. Бүгүн мобилизация бу студентлар ҳамма Тошкент
факультетда фозилат хизматини ва аҳоли ва ҳалқ билан
таннишдилар. Биз бу студентларни хизматини Тошкент
қилишимиз. Шу муносабат билан уларни Сизга шунга эъти-
борини ҳам уйғаштиришимиз. Агар улар Сизнинг инс-
титутингизга керак бўлса, бизга, ёки Ўзбекистон
министрлигини Ойбек С. ва Нозаров И. тўғрисида шунга
берсангиз хизматини булар эди. Бу студентларни аҳоли Сиз
ушун, Қола берса ўқитиш мақсадларини таъсирлайди.
Ўқитиш қилишимиз, министрлигини раҳбарларини бу шунга
ёрдам берарлар ва студентлар эса шунини тўла
оқлайдилар.

Сизга қатъий ишқор билан Ўзбекистон географик
факультетини декани: Тўра (Тошкент Н.)

8/II-63г.

Ҳимоя 1975 йилнинг 28 ноябрда бўлиши белгиланди. Бу вақтда устоз Н.Д.Долимов табиий география кафедрасининг доценти, махсус кенгаш аъзоси эканлар. Илмий кенгаш таклифномасини домлага ўз кўлим билан топширишга жазм қилдим ва биринчи бор Кўкча даҳасининг Айний кўчаси 12 уйга йўл олдим. Менинг Бухородан келганлигимни эшитиб, устоз очиқ чехра билан пешвоз чикдилар, ота-ўғилдек бағирлашдик, сўрашдик. Домла соғликлари кўнгилдагидек эмаслигини, зарур бўлган пайтлардагина факультетда бўлишларини айтдилар. Хайрлашув олдида, «майли сен учун бораман, билиб қўйгин, ҳимоя рус тилида бўлади, хижолат тортмайлик тагин!» деганлари рост. Ҳимояда домла олдинги қаторда ўтириб, диққат билан тингладилар ва ниҳоят мамнун ҳолда менга омадлар тилаб хайрлашдилар.

Ҳақиқатдан ҳам ҳимоя тўлиғича рус тилида ўтди. Баённомалар ҳам рус тилида битилди. Ўша пайтдаги махсус кенгаш аъзоларининг аксарияти ҳозир орамизда йўқ. Илмий қадрият ва шогирдлик бурчи нуқтаи назардан бундан 30 йил муқаддам ТошДУ да география фанлари бўйича фаолият кўрсатган махсус илмий кенгаш аъзолари рўйхатини келтиришни ўринли деб билдик (28.11.1975 йил).

1.Раҳимов Т.И. г.ф.н., доцент, факультет декани (кенгаш раиси), 2.Бабушкин Л.Н. г.ф.д., профессор, Табиий география кафедраси мудири (раис муовини), 3.Шалатова М.И. г.ф.н., доцент, (илмий котиба), 4.Акрамов З.М. г.ф.д., профессор, Иқтисодий география кафедраси мудири, 5.Айзенштат Б.А. г.ф.д., профессор, Ўрта Осиё минтақавий гидрометеорология илмий текшириш институти Метеорология ва иқлим бўлими мудири, 6.Аминов А.М. и.ф.д., профессор, Тошкент халқ хўжалиги институти сиёсий иқтисод кафедраси мудири, 7.Бедринцев К.Н. и.ф.д., профессор, ЎзФА муҳбир аъзоси, 8.Гранитов И.И. б.ф.д., профессор, ЎзФА муҳбир аъзоси, 9.Долимов Н.Д. г.ф.н., Табиий география кафедраси доценти, 10.Қорахонов М.К. и.ф.н., доцент, Аҳолишунослик лабораторияси мудири, 11.Когай Н.А. г.ф.д., профессор, 12.Мўминов Ф.А. г.ф.д. профессор, Ўрта Осиё минтақавий гидрометеорология институти бўлими мудири, 13.Пославская О.Ю. г.ф.д., профессор, 14.Ҳасанов Ҳ.Ҳ. г.ф.д., профессор, 15.Шульц В.Л. г.ф.д. профессор, куруклик гидрологияси кафедраси консултант, 16.Шеглова О.П. г.ф.д., профессор, 17.Цапенко Н.Г. г.ф.н, доцент.

Бугунги кунда устоз Н.Д.Долимов таваллудининг 100 йиллигини нишонлар эканмиз устознинг барча орзу-умидлари ижобат бўлди деяоламиз. Мамлакатимиз мустақиллик камарини белига боғлади, университет янгича мақомга, нуфузга эга бўлди. Ҳатто унга карвонбошилиқ устознинг ўғилларидан бирига насиб этди (Академик Т.Н.Д.Долимов). География фани бўйича ҳам махсус илмий кенгашнинг таркиби ўзгарди. Мамлакатимизнинг барча вилоятларида устознинг шогирдлари орасидан географ олимлар сулоласи вояга етди.

Фақатгина 1963 йилда устоз раҳнамолигида университетни тугатган ёш географлардан ўндан ортиқ олимлар етишиб чикди. Булар: география фанлари доктори, профессор А.А.Рафиқов, геология-минералогия фанлари номзоди С.Олтиев, тарих фанлари доктори Т.Жумаев, тарих фанлари номзоди Ҳ.Нурмухаммедов, иқтисод фанлари номзоди Э.Тоиров, география фанлари номзодлари И.Ҳасанов, А.Зайнуддинов, Ш.Эргашев, И.Назаровлардир. Хулоса ўрнида қайд қилиш жоизки, Н.Д.Долимов буюк хизматлари билан ўзига мангу ҳайкал қуриб кетганлиги ҳақиқат. Бу хизматларни тан олиш ва устоз билан фахрланиш, устозни ибрат деб билиш бизларнинг шогирдлик ва миллий бурчимиздир.

С. Қораяев
Ергеодезкадастр
УСТОЗ ҲАҚИДА ХОТИРА

Устоз ҳақида улуг кишилар қанча ҳикматлар қолдирганлар. Ҳазрат Алишер Навоий «Ҳақ йўлида ким сенга бир ҳарф ўкутмиш ранж ила, айламак бўлмас адо онинг ҳақин юз ганж ила» деган эканлар. Чиндан ҳам бир киши мурғак қалб гўдакка қийнала-қийнала бир ҳарф ўргатган бўлса, буни дунё-дунё бойлик билан ҳам ўлчаб бўлмас экан.

«Устоз кўрмаган шогирд минг мақомда йўрғалар» дейишади, асли маталнинг тўғриси «Устоз кўрган шогирд минг мақомда йўрғалар, устоз кўрмаган шогирд ер бағирлаб ўрмалар» экан-устоз кўрган шогирд минг мақомда ҳунар, санъат кўрсата олар экан.

Дорилфунун эшигидан олиб кириб, тарбия, таълим берган биринчи устозим менинг келажагим учун фаришта бўлган эканлар. Оллоҳ менинг касбу коримни, ризқи-рўзимни ершуносликдан деб қўйган экан (менинг асосий ихтисослигим топонимика ҳам ершуносликнинг бир бўлими)-бу фақат домлам шарофатидан эди. Нашриётда бўлсин, энциклопедия таҳририятида бўлсин, кўплаб географлар, геологлар, устозлардан Муқсид Қориев, Иброҳим Мирзобоев, Мирҳаким Мирбобоев, Ҳамидулла Ҳасанов, Зиёвутдин Акрамов, Ғани Мавлонов, Иброҳим Ҳамробоевлар каби меҳри дарё алломалардан илм соҳасидагина эмас, балки инсонийлик, камтарлик, одамшавандалик борасида ҳам сабоқ олиш бахтига муяссар бўлган эканман, бу ҳам биринчи домлам Нўъмон Долимов туфайлидир.

Буюк ислом илоҳиётчиси, файласуф Абу Ҳомид Муҳаммад ибн Муҳаммад Ғаззолий (XI аср) «устознинг буткул илмини, номаи амалларини билмасдан туриб, унинг қадрига етмайсан киши» деган эканлар. Ёшинг бир жойга бориб, оқ-қорани таниб, ёзув-чизув ишлари билан шуғулланар, кичикроқ бўлса ҳам жамоага бошчилик қилар, аудиторияга кириб маърузалар ўқир экансан ҳар қадамнинг ўлчоғлик бўлган ўша тоталитар тузум шароитида домланинг чорак аср давомида бутун бир факультетни намунали бошқарганларига, рус тилида ҳам дарслар беришга мажбур бўлганларига, ўзбек ва рус тилларида бирдай қалам тебратганларига таҳсинлар ўқийсан одам.

Кишининг тақдири, келажаги кўп жиҳатдан саховатли инсонларнинг беғараз ёрдамлари, ғамхўрликлари ва қўллаб-қувватлашларига боғлиқ бўларкан. Зоминнинг узок тоғ қишлоғида туғилиб, ўзбек тилида дурустроқ гапира олмайдиган, русчадан умуман беҳабар, тоғлик ўсмир Тошкентдек азим шаҳарга келиб, университетда ўқиб, пойтахтда «ҳарф санаб» ризқ-рўзини топиб, илмий иш ва таржима билан шуғулланиш даражасига етишган эканман, менинг бу камтарин муваффақиятим ўзимникигина эмас.

Авваламбор, ҳар қандай даҳонинг ҳам кашфиётлари, илмий, адабий, ижтимоий соҳалардаги жамики ютуқлари Худодан, шахс фақат парвардигор ато қилган салоҳиятни, кўнглига солган-«теша тегмаган» фикр-мушоҳадалар, янгиликлар, кашфиётларни рўёбга чиқарувчи инсоний, жисмоний куч экан, холос.

Тангри бандасига раҳмат йўлини кўрсатишни саховатли бандлари дилига солар экан, «Саховат ўз моддий ва маънавий манфаатлари ва тинчлигидан кечиб, бировга беғараз қилинган яхшиликдир», дейди академик Иброҳим Ҳамрабобоев.

Менга саховат қўлини чўзган, баланд ҳиммат билан ёрдам қилган инсон кам эмас.

Пурҳиммат, олийжаноб кишиларни, айниқса Тошкентда кўп учратдим.

Ҳаётнинг барча пасти-баландликларида менга марҳамат кўрсатган устозлар, дўст-биродарларнинг яхшиликларини асло унута олмайман.

Лекин менинг олий маълумотга эга бўлишимда, ўз ҳаёт йўлимни танлаб олишимда, илм, фан соҳасида оқ-қорани таниб, озми-кўпми муваффақиятларга

эришишимда саховатнинг етти дарвозасини очиб, устозлик қилган бир инсон бўлган. Бу зот биринчи ўзбек географи, беназир раҳнамо Нўмон Долимович Долимовдир. Бу кишининг сиймолари олдида ҳамиша бурчдорман, қарздорман.

Одамнинг ўсишида, улғайишида, ютуқларга эришишида ота-онанинг, қариндош-уруғларнинг, маҳалла-қўйнинг хизматларини инкор этмаган ҳолда «Устоз отангдан улуғ» деган ҳикматда одамнинг инсон бўлишида муаллимнинг роли бекиёс эканлиги қайд қилинганлигини айтиш керак.

Вақти-соати етиб, 1947 йили июль ойида САГУ-Ўрта Осиё давлат университетида ўқишга келдик. қабул комиссиясининг раиси (энди билсам котиби экан) кўзлари катта, басавлат, сури баланд киши эканлар. Лапас деган ўртоғим билан ҳузурларига кирганимизда раис: «икковларинг бир жойдан экансан, биринг тарих факультетида, биттанг менинг факультетимга-география факультетида қиринглар, иккаланг бир мактабда ишлаб юрасанлар», деб кесиб гапирдилар. «Бу одам қизиқ эканлар-биз райком секретари бўламиз десак, ўқитувчи бўласан» дейдилар-а, деб ранджидик ҳам.

Домла менинг у қадар хоҳламаганимни сездилар шекилли: «География жуда қизиқарли фан, бутун дунёнинг табиатини, иқтисодини билиб оласан, ёз пайтларида кўп саёҳатларга борасан, ҳатто Иттифоқ бўйлаб ўқув амалиётида бўласан, ўқишда ўзим сенга ёрдам бераман», деб мени қизиктирдилар. Мен жон-дилим билан бўлмаса ҳам домланинг вазоҳатларидан ийманганимдан ҳам розилик билдирдим.

Ўқишлар бошланиб кетди. Фалсафа, сиёсий иқтисод, педагогика, математика каби умумий фанларни ҳисобга олмаганда, ихтисос берадиган фанларнинг ҳаммаси рус тилида ўқитилар экан, фақат деканимиз Нўмон Долимович Ўрта Осиё табиий географиясидан ўзбек тилида маъруза ўқир эдилар. Домла сўзларни дона-дона қилиб, қийин терминларни қайта-қайта такрорлаб, секин маъруза ўқир эканлар. Конспект қилиб улгурар эдик.

Ўқиш ниҳоятда қийин эди-рус тилини билмаганимдан кейин осон бўлармиди? Имтиҳон вақтларида декан ҳозир-нозир эдилар, бизларни «сўраб олган» пайтлари ҳам бўлган.

Декан факультет талабаларнинг қобилияти, оилавий шароити, ҳатто таржимаи ҳолларини яхши билар эдилар. Талабаларнинг туриш-турмуши, айниқса стипендия олиб туришлари домланинг алоҳида назорати остида эди.

Учинчи курснинг ўрталарига бориб, русчани яхшигина ўрганиб олдим. Дарсликларнинг таржимасини текшира бошладим. хатолар топган ҳам бўлдим. Бундан домла хабар топиб, бирон дарсликнинг таржимаси ҳақида тақриз ёзишимни айтдилар. Бу тақриз учун «Ўқувпеддавнашр» (ҳозирги «Ўқитувчи») нашриётидан гонорар олиб бердилар. Нашриёт раҳбарлари билан гаплашиб қўйган эканлар, университетни битирганимдан кейин шу нашриётга муҳаррир этиб ишга қабул қилишди.

Факультет остонасига дастлаб қадам қўйганимда устознинг қабул комиссияси раҳбари сифатида «Сенга ўзим ёрдам бериб тураман» деганлари ҳамишаликка айтилган пурмазмун сўзлар экан. Домлам Нўмон Долимович қанча азиятлар чекиб бўлса ҳам менга университет дипломини тутқаздилар, олий мақомли ҳужжат билан мени келажак йўлига узатдилар.

Менга ғамхўрлик кўрсатган, ёзган-чизганларимнинг камчиликлари устидан чизик тортиб, юқори баҳолаган, филология ва география соҳаларида ёзган диссертацияларимнинг ниҳоясига етишига улкан ҳисса қўшган дўстларга, олиму уламоларга раҳматимни айтаман, Тангри таоло уларнинг умрларини зиёда, соғлиқларини аъло қилиш билан мустажоб этган бўлсин, илойим! Ўтганларни Худойим раҳматига олган бўлсин.

Кишилар ташқи киёфаси, номаи аъмоли билангина эмас, балки ички дунёси, дунёкараши, инсонийлик даражаси билан бир-бирларидан катта фарқ қиладилар.

Хўш, устозим Нўмон ака Долим ўғли қандай инсон эдилар?

Бу одам салобатли, сури баланд инсон эдилар. Бундай фариштаси улуғ кишилар ҳамманинг олдида катта обрўга эга бўладилар. Талабалар тугул ўқитувчи-профессорлар ҳам декандан ийманиб турар эдилар.

Домла эътиқоди мустаҳкам одам эдилар.

Домла барчага-каттага ҳам, кичикка ҳам бир хилда хушмуомалада бўлганлар, шу билан бирга жондош, сирдош, дўст танлашда устознинг ўз ўлчовлари бўлганга ўхшайди; самимийлик, устуворлик (қатъийлик), камтарлик, билимдонлик, классик адабиётдан хабардорлик, инсонпарварлик, миллатпарварлик бош мезонлари эди, бинобарин, домланинг барча дўстлари ўзлари каби ана шундай хусусиятларга эга эдилар.

Домланинг фаолиятини яхши билган, у киши билан ишлаган ҳамкасбларининг фикрларига қараганда, у киши биринчи галда ниҳоятда моҳир педагог, иккинчидан, улкан олим эдилар. Ёзган асарлари у қадар кўп бўлмаса ҳам улар ҳамон ўз аҳамиятини йўқотган эмас. Нўмон Долимовичнинг таржимачилик соҳасида хизматлари ҳам таҳсинга сазовордир.

Н.Д.Долимов ўзларининг баракали, сермеҳнат, сермахсул, сермазмун умрларида маърифатпарвар, халққа зиё тарқатувчи педагог ва олим сифатида, фарзандларини ўзларидай ҳалол, пок, заҳматкаш инсонлар қилиб тарбияланган падари бузруквор сифатида ибратомус ҳаёт кечирдилар. Домла Тошкентликларни, ўз оёғи билан келган бирёқликларнигина эмас, балки районма-район юриб илмга чанқоқ, аммо ёнчиғи бўш кишлоқларни университетга жойлаб, ётоқхона ва стипендия билан таъминлаб, ҳатто ўз уйларида асраб, имтиҳонларда суяб-тираб, керак бўлса, чўнтақларига пул солиб қўйиб, уларга фаннинг ҳам сир-асрорлари билан бир қаторда турмушнинг пасти-баланликларидан ҳам сабоқ бериб, ниҳоят қўлларига дорилфунун йўлланмасини тутқазиб яшаган эканлар, буни ҳаётларининг олий мундарижаси деб билган бўлсалар ажаб эмас.

Н.Д.Долимовнинг ҳаёти барча зиёлилар учун ўрнак бўлчса арзийди. Илоҳим домлани Худо раҳмат қилган бўлсин.

А.С.Салиев, Р.Й.Махамадалиев

Национальный университет Узбекистана

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Сведения экономико-географического характера на территории современного Узбекистана имеют давние исторические корни. Однако эти знания имели, в основном, страноведческое или краеведческое содержание. Вместе с тем здесь экономико-географическое мышление, в отличие от традиционной классической экономико-географической школы запада, в основном было связано с размещением сельскохозяйственных культур, развитием поливного земледелия, ремесленного производства, ирригации, торговли и градостроительства.

Что же касается самой науки, то первые исследования, по нашим сведениям, появились в начале прошлого столетия. В частности, в 1906 году Махмудходжа Бехбуди специально выделил географию населения, политическую географию, которые ныне являются составными частями экономической и социальной географии. Однако эти и другие работы послужили лишь предпосылкой или предысторией формирования экономической и социальной географии (для краткости - экономической географии) в Узбекистане. Она, по существу, начала развиваться после создания кафедры экономической географии в бывшем Среднеазиатском -ныне Узбекском Национальном

университете в 1940 году, организацией на ней аспирантуры (1943 г.). В этом большая заслуга принадлежала Г.Н.Черданцеву, В.М. Четыркину и другим ученым.

Следует особо подчеркнуть, что экономическая география у нас генетически «вышла» из физической географии и была связана, главным образом, с изучением природных ресурсов, их оценкой для сельского хозяйства. Так, например, Ю.Пославский писал о районировании сельскохозяйственного производства, а Н.Ярошевич - о методах районирования агромероприятий в хлопководстве. Здесь следует отметить, что в работах экономико-физико-географического направления рассматривалась вся Средняя Азия и Казахстан, чего иногда так не хватает сегодня. Действительно, этот регион исторически и географически представляет собой единое поле исследования, так как и дороги, и реки, да и судьба самых народов во многом имеют трансграничный характер.

В формировании и развитии экономической географии большую роль сыграли два межвузовских научных совещания по проблемам физико- и экономико-географического районирования Средней Азии и Казахстана в 1957 и 1961 годах. Причем собственно экономико-географическое районирование учитывало результаты физико-географического районирования, в частности, почвенно-климатического, геоботанического, зоогеографического, геоморфологического районирования.

Большой вклад в формирование и развитие экономической географии в республике внесли экономисты и географы К.Н.Бедринцев, С.К.Зиядуллаев, К.И.Лапкин, Н.Г.Цапенко, Н.В.Смирнов и другие учёные. В 60-годы вышла целая плеяда учёных из числа местного - коренного населения. В этом плане особо следует отметить творчество профессора З.М.Акрамова, заслуженного деятеля науки Узбекистана, первого доктора наук по экономической географии – узбека по национальности.

Немалая заслуга в развитии данной науки в Узбекистане принадлежит также М.К.Караханову, Т.И.Раимову, Р.А.Хадиеву, Т.Э.Эгамбердиеву, Т.Таджимову, С.Саидкаримову, М.Юсупову, К.Абиркулову и многим другим. В последующем к ним присоединились О.Б.Ата-Мирзаев, Х.С.Салимов, А.С.Салиев, А.Р.Рузиев, А.А.Каюмов, Т.Д.Джумаев.

Таким образом, в настоящее время четко определились два основных направления в экономической географии Узбекистана. Это, во первых, агрогеографические исследования, во вторых, изучение географии населения, городов и процесса урбанизации. Первое традиционно было связано с местом республики в территориальном разделении труда, а второе, с одной стороны, было обусловлено особенностями специфической демографической ситуации и, с другой - тенденцией социологизации экономической географии. Как ни парадоксально, но факт, что в слабоурбанизированной республике, где, казалось бы, все связано с сельским хозяйством и сельским населением, получила развитие городская тематика, исследования региональных проблем «среднеазиатского феномена» урбанизации.

Вместе с тем определенные результаты были достигнуты и в исследованиях по экономическому районированию Узбекистана. В этом отношении большое значение имели работы Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН республики, где на основе совместных исследований экономистов и экономико - географов возникла и получила общесоюзное признание научная концепция районно-комплексных проблем. В этом контексте были исследованы Ферганская долина, проблемы формирования Бухоро-Навоийского, Кашкадарьинского, Нижнеаму-дарьинского территориально-производственных комплексов. В последующем именно экономико - географы были инициаторами организации нового направления не только в Узбекистане, но и в целом

на постсоветском пространстве по подготовке кадров в области «региональной экономики».

К настоящему времени своеобразная школа экономико-географов (научная школа Акрамова - Салиева) сложилась в Национальном университете Узбекистана им. Мирзо Улугбека. Кроме того, экономическая география развивается в Самаркандском и Наманганском университетах, в Ташкентском экономическом университете и в Ташкентском финансовом институте; она имеет определенные перспективы также в Каракалпакском, Андижанском, Ферганском, Каршинском, Термезском, Ургенчском университетах, Нукусском педагогическом институте и т.д.

Таковы вкратце некоторые итоги и достижения экономической географии в Узбекистане. Однако за этот небольшой период не все вопросы решены, имеется ряд актуальных проблем в теории и практике данной науки, в ее преподавании в вузах и общеобразовательных школах. Причём эти проблемы теперь должны быть изучены сквозь призму политической независимости Узбекистана, перехода национальной экономики на рыночные отношения и с учетом современной геополитической, геоэкономической и геоэкологической ситуации.

В целом проблем немало, но их нельзя рассматривать в одной плоскости; если проблем много, то, как правило, следует говорить об их значимости, остроте и актуальности, о приоритетах решения тех или иных задач. В теоретическом аспекте, например, первостепенное значение имеет переосмысление фундаментальных концепций и научных положений экономической географии - территориального разделения труда, экономического районирования, территориально-производственных комплексов и других с позиции современных требований. Особенно важным является исследование проблем территориального разделения труда внутри республики, т.к. экономическая безопасность страны во многом зависит от специализации и комплексного развития хозяйства её различных регионов. Что же касается «судьбоносной» концепции экономической географии – теории экономического районирования, то она в настоящее время находится практически в бездействии. К сожалению, многие специалисты связывают её только или в основном с деятельностью бывшего Госплана, с централизованным планированием развития и размещения производительных сил. В то же время нередко забывается, что это наиболее важный инструмент, метод государственного регулирования размещения производительных сил, научная основа проведения эффективной экономической политики.

В этой связи нельзя не заметить, что в условиях расширения прав местных властей (хокимиятов) проявляются некоторые признаки дублирования производственных структур соседних территорий, что противоречит интересам формирования единого рыночного пространства или, по выражению А.Лёша, - экономического ландшафта, что соответствует нашему пониманию экономического района. Разумеется, создание аналогичных производств необходимо для формирования конкурентной среды - главного требования рыночных отношений. Но вместе с тем наличие однотипных предприятий, во первых, экономически малоэффективно и, во-вторых, это мешает интеграционным тенденциям, образованию целостных пространственно - хозяйственных систем или экономических районов.

В свете этого непризнание экономических районов (теперь - экономико-географических), всякое недоразумение на этот счет вредно и опасно для теории и практики экономической географии. Появилась надежда, что с образованием двухпалатной системы Олий Мажлиса усилится внимание к региональным аспектам социально-экономического развития республики. Официальное признание системы экономических районов, ведение статистической отчетности по ним, выполнение забытых, к сожалению, комплексных региональных экономических исследований,

несомненно, будут играть большую позитивную роль в разработке и реализации региональной экономической политики государства, в организации учебного процесса и, в конечном счете, - в повышении престижа экономической географии в целом.

В экономической географии очень важным и нужным считается трехзначная аббревиатура «ТС». Это: территориальное сочетание, территориальная структура и территориальные системы. Хотя они весьма близки друг к другу и носят примерно одинаковую по существу информационную нагрузку, их самостоятельное и специальное изучение также заслуживает внимания.

Территориальное сочетание - это «живая душа» экономической географии, ибо без этих сочетаний, без пространственных различий от места к месту, без «пространственной геометрии хозяйства» нет и экономической географии вообще. Между тем сочетание, сочетающие объекты - это есть своего рода экономические районы и основа территориально-производственного комплексообразования, а идея ТПК созвучна с теорией систем в пространственной экономике. Кроме того, структура выступает, в свою очередь, как инвариант системы, и всякая структура есть система, но другого иерархического уровня. На этом основывается методологически важный общенаучный системно-структурный подход.

Исходя из вышесказанного, глубокая разработка проблем территориальных сочетаний (В.В.Покшишевский, А.А.Минц), территориальных структур (И.М.Маергойз) и территориальных систем (Т.М.Калашникова, К.И.Иванов, М.Д.Шарыгин и др.) и синтез, обобщение результатов этих исследований имеет исключительную ценность для теории экономической географии.

Известно, что в настоящее время наша наука в Узбекистане называется «экономическая и социальная география», а в системе ВАК других стран СНГ, например, России, Казахстана, Киргизии ее официальный шифр 25.00.24 звучит ещё длиннее и шире - «экономическая, социальная и политическая география» (мы бы предпочли в будущем называть коротко, как это имеет место в некоторых государствах мира, «общественная география» в широком смысле этого слова). На наш взгляд, она состоит из трех основных блоков: экономической географии, социально-экономической географии и социальной географии. В перспективе самостоятельно может возникнуть новый, четвертый блок, т.е. политическая география.

В этой связи следует подчеркнуть, что все известные теоретические положения, фундаментальные научные концепции относятся к собственно экономической географии. Вместе с тем, в самые последние годы у нас происходит и фронтальное развитие экономической географии в сторону ее социологизации; появились, в частности, исследования в области географии преступности, нозогеографии, географии туризма, науки и научных исследований. В то же время политической географии явно «не везёт», хотя в прошлом она имела давние традиции и широкое содержание, охватывая даже экономическую географию в узком смысле этого слова.

Говоря о развитии экономической и социальной географии «вширь» нельзя не указать и на возможную опасность ее растворения, «поглощения» другими смежными науками, отхода от традиционных её корней, т.е. от физической географии, чего нельзя ни в какой мере допускать. Поэтому баланс направлений, соотношение фундаментальных и фронтальных исследований все же должны складываться в пользу первого, иначе экономическая география лишается своей сущности.

Интеграционный потенциал географии действительно велик, обширен ее объект и круг исследований, однако это не должно идти в ущерб самой науке, вести к «разорванной географии». Поэтому отнюдь не отрицая актуальность социогеографических исследований, нельзя забывать и традиционные области изучения экономической и социальной (общественной) географии.

География в какой-то степени - наука о границах (естественных, экономических, политических и социальных), но, как ни странно, порою сама их не имеет. Поэтому географам предстоит, прежде всего, четко очертить и обозначить сферу своей компетенции, круг своих собственных интересов.

С другой стороны, наука как социальный процесс не знает административных границ. В этом смысле нет и не может быть какой-то чистой национальной науки, что идет в разрез с интересами общественного прогресса. В связи с этим необходимо широкое информационно-исследовательское поле или пространство для экономической и социальной географии. В этом отношении заслуживают внимания комплексные исследования республик Средней Азии и Казахстана («4+1») как исключительно своеобразного и стратегически важного в глобальном масштабе региона мира. Определенный интерес может представить географическое изучение всего пространства СНГ и других с определенных государств с учетом экономико-географического и геополитического положения Республики Узбекистан.

К великому сожалению, как писал ещё Ю.Г.Саушкин, «география теряет завоеванные высоты». Ведь многие фундаментальные положения экономической географии - теория территориального разделения труда, экономического районирования, ТПК и ЭГП, постепенно уходят из поля зрения данной науки. А этого не следует допускать, надо держать приоритет в изучении названных проблем.

Известно, что когда-то география незаметно отошла от этнографии и «отдала» ее целиком историкам. Но так получилось, что данная, весьма интересная наука, почти «пропала» между географией и историей. Думается, что в социогеографических исследованиях этногеографические аспекты и проблемы также займут достойное место.

То же самое случилось с геополитикой, которая в немалой степени сформировалась благодаря трудам географов (Ф.Ратцеля и др.). Она теперь в Узбекистане читается больше историками и политологами, нежели чем самими географами. Очень часто географы познают ценность своих достижений через «вторые руки», после других и с большим опозданием.

Почти аналогичная ситуация сложилась и в области региональной экономики. Ведь не секрет, что у истоков рассматриваемой науки стояли экономико-географы. Например, основоположника теории штандарта Альфреда Вебера многие (впрочем и на Западе) считают экономико-географом; именно он в начале XX века сделал одну из первых попыток определения экономической географии как науки, изучающей «теоретические основы экономических процессов в конкретном пространстве». А знаменитая книга его соотечественника Августа Лёша на русский язык переведена как «Географическое размещение хозяйства» (1959 г.). К этому следует, добавить, что У.Изард - создатель ассоциации региональной науки, организовал факультет региональной науки именно на базе географического факультета Пенсильванского университета (США) и возглавил его сам.

Ознакомление с историей экономико-географических идей наводит нас на мысль о том, что классически эта наука зарождалась в Западной Европе и, прежде всего, в Германии и во Франции. В первой больше развивалось размещенческое (экономическое), в второй - районное (собственно географическое) направление. Поэтому можно сказать, что из такого арифметического сочетания «Германия + Франция» складывается и экономическая география.

По видимому, немецкая школа оказала определенное влияние и на формирование экономической географии в России, особенно в Петербурге, а в Москве больше развивалось ее районное направление, чему в значительной степени способствовали труды К.И.Арсеньева и Н.Н.Баранского. Современная экономическая география как в

России (в бывшем СССР), так и в Узбекистане основывается, главным образом, на районной концепции. Но при этом не следует полностью отказываться от изучения проблем отдельных отраслей, что вело бы к ослаблению собственно экономической основы нашей науки. В то же время упор только на изучении районов иногда ведет к простой констатации фактов, «описательному» характеру исследований, за что нас часто обвиняют экономисты. Здесь, сохраняя приоритет районного подхода, целесообразным считается рациональное его сочетание с отраслевым анализом. Разумный переход от отраслевого анализа к районной характеристике и от последней – опять к отраслям хозяйства района на основе системно-структурной методологии повышает конструктивную значимость экономико-географических исследований.

Вместе с тем заслуживают внимания комплексные экономико-географические исследования отдельных отраслей, например, топливно-энергетического, машиностроительного, агропромышленного, строительного и транспортного комплексов. Для республики важным является также изучение проблем развития и территориальной организации других отраслей промышленности, формирования инвестиционного климата, строительства совместных предприятий, научных основ региональной экономической политики. В агроэкономике необходимо уделить большое внимание исследованию географических аспектов развития фермерских хозяйств, оценке агроклиматических ресурсов с точки зрения сельского хозяйства. Результативными могут быть изучение транспортных проблем, а также вопросов формирования единой транспортной системы, исследование «транспортных коридоров», пересекающих территорию страны и обеспечивающих её выход к Мировому океану.

В перспективе следует обратить внимание на изучение проблем зарубежной экономики, порубежья, формирования контактной полосы и свободных экономических зон в приграничных районах, географических и геополитических факторов внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан в условиях глобализации. Причем одинаково интересными представляются исследования экономических связей Узбекистана как с другими государствами Центральноазиатского региона, так и со странами дальнего зарубежья, скажем, экономических отношений нашей республики с Россией, Китаем, Индией, Японией и др.

С социально-экономической точки зрения для Узбекистана востребованными считаются изучение проблем сельской местности, тенденций и факторов демографического развития, размещения объектов социальной инфраструктуры, рекреации и туризма. В геоурбанистике можно и нужно исследовать проблемы депрессивных городов (особенно шахтерских и текстильных центров), вопросы развития городских агломераций с учетом рыночных отношений, рационального использования трудовых и земельных ресурсов, внешней и внутренней миграции.

Как известно, и у нас в республике явно наметилась тенденция снижения темпов демографического развития, вызванная, главным образом, уменьшением естественного прироста и усилением внешней миграции населения. В свете этого заслуживает внимания изучение своеобразных «геодемографических волн» с учетом смены типов воспроизводства населения.

В области социальной географии требуется расширить фронт исследований за счет изучения географических аспектов заболеваемости и здоровья населения, географии потребления, территориальной организации народного образования, преступности, геоэкологических проблем городов и сельских районов.

Видимо, настало время активизировать в республике политико-географические исследования, начать формировать электоральную географию, а также приступить к

комплексному изучению геополитических проблем трансграничных территорий, магистральных дорог и гидрографической сети.

В организационном плане необходимо качественно улучшить преподавание экономической и социальной географии в общеобразовательных школах и вузах, подготовить новое поколение учебников и учебных пособий, географических карт и атласов, расширить число специальных кафедр экономической географии. Все это должно способствовать поднятию престижа и общенародному признанию экономической и социальной географии как науки, имеющей большое научное и практическое значение для формирования современного миропонимания, морального и духовного развития общества.

С.Р.Ердавлетов

**Казахстанский Национальный университет
О ПОТЕНЦИАЛЕ ГЕОГРАФИИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ
ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ**

К сожалению, приходится констатировать, что в современной экономике Казахстана роль государственной региональной политики чрезвычайно мала, совершенно неадекватна результату, который мог бы быть получен при грамотном использовании потенциала территорий. Кроме того, у нас в стране медленно идет процесс понимания того, что развитие Казахстана - это результат "сложения" различных тенденций, характерных для отдельных районов. Не пришли еще к этому пониманию как центральные, так и региональные областные государственные власти.

В условиях становления новых рыночных отношений и демократических структур, реформирования всей общественной жизни следует пересмотреть основные представления о процессах и движущих силах функционирования и развития социально-экономических районов всех иерархических уровней. Однако проблемы, суждения, теории вчерашнего дня все еще существуют и нередко доминируют в умах людей. Бытует также официальная точка зрения о том, что рыночные отношения сами "поставят все на место" и не следует их регулировать.

Однако следует подчеркнуть, что рыночные товарно-денежные отношения должны складываться не стихийно, а на научной основе разделения и интеграции труда с учетом экономической самостоятельности всех субъектов хозяйствования. Причем, в систему разделения и интеграции труда все более активно "внедряются" культура, наука, услуги, искусство, информация.

В современных же условиях игнорирование научных обоснований географов и непрофессионализм управленческих кадров привели к тому, что территориальное разделение труда в СНГ и Казахстане полностью рассогласовано. Усилились противоречия между признанием необходимости комплексного социально-экономического развития районов и сложностью как самообеспечения всех воспроизводственных процессов на уровне регионов, так и управления со стороны местных органов всеми этими процессами.

Становление новой региональной политики в Казахстане должно основываться на новых стратегических целях и тактических задачах. Здесь, прежде всего, необходимо иметь в виду, что в основе развития регионов лежат взаимоотношения и взаимодействия между пятью главными компонентами, формирующими сегодня любой регион: естественные ресурсы (природно-ресурсный потенциал), население (демографический потенциал), производство (экономический потенциал), капитал (финансовый потенциал) и информация (информационный потенциал). В новых экономических реальностях именно масштабы и интенсивность потоков ресурсов, товаров,

людей, капитала (денежной массы) и информации определяют степень развития того или иного региона, а величина "напряжения" между указанными потенциалами - эффективность их функционирования.

Новая государственная социально-экономическая политика предполагает рассматривать каждую область, каждый район Казахстана как сложноорганизованную целостность, в которой протекают относительно самостоятельные взаимозависимые, разнокачественные воспроизводственные процессы, складываются собственные экономические, социальные, духовные, национальные и иные интересы, формируется свой региональный образ жизни. Каждое из этих территориальных подразделений должно иметь собственную концепцию функционирования, согласованную с долгосрочной стратегией развития страны.

Такая концепция может быть разработана только коллективом квалифицированных географов, либо коллективом ученых разных специальностей, но при координирующей роли географов и географии. В концепции должны быть четко указаны цель и задачи перспективного функционирования, определены приоритетные сферы и территории. Поскольку существуют значительные различия в уровнях и типах развития отдельных областей и районов Казахстана, у них будут различными интенсивность, скорость и последовательность экономических преобразований. Поэтому реакция на темпы реформирования экономики должна быть адекватной типу социально-экономического района (области). К тому же у регионов должно быть изначально достаточно не только полномочий, но и ресурсов, средств для выбора и реализации специфического, особого пути в русле общекзахстанских реформ.

Все процессы социально-экономического функционирования регионов должны быть подчинены достижению генеральной цели, заключающейся в сохранении и улучшении нравственного и физического здоровья населения, обеспечении высокого уровня и качества жизни людей. Естественно, что эта цель имеет специфические особенности в каждом регионе, и тем не менее она должна стать ориентиром долгосрочной стратегии развития казахстанского общества и его регионов. Пока на практике происходит подмена долгосрочных целей тактическими задачами, что дезориентирует население и нередко приводит к осложнению социальной и политической напряженности.

Наличие долгосрочных целей и стратегий развития позволяет более активно осуществлять региональную политику и обоснованно выделять первоочередные задачи стабилизации и возрождения регионов. Формирование полнокровного самоуправления на местном уровне (в границах городского или сельского населенного пункта, а также любого другого территориального социально-экономического образования) представляет собой одну из самых главных целей демократических преобразований Казахстана. Развитие местного самоуправления с учетом национальных, исторических, социально-этнических и других особенностей местных сообществ позволяет каждому гражданину реализовать свое право участвовать в управлении общественными делами, обеспечивает возможность самостоятельного решения населением (непосредственно или через представительные органы) всех задач социально-экономического развития своей территориальной общности.

Исходя из стратегических целей и учитывая современные условия, наиболее актуальными становятся, на наш взгляд, следующие задачи:

1. Создание благоприятной экологической, экономической и социальной среды жизнедеятельности людей.
2. Обеспечение социальной защищенности, более полной занятости и геоэкологической безопасности проживающего в регионе населения.

3. Формирование многоукладной региональной экономики, способной к саморазвитию и сам воспроизводству.

4. Становление регионального рынка (включая рынок услуг) и его обеспечение высококачественными товарами потребительского и производственного назначения.

5. Рациональное природопользование, сохранение генофонда и охрана окружающей среды.

6. Формирование территориальных общностей людей, в которых создаются условия для укрепления семьи, поддержки детей, инвалидов и пожилых.

7. Обеспечение гражданской безопасности и правопорядка.

Данные задачи ориентированы не только на современный период, но и на создание предпосылок для активной жизнедеятельности людей и устойчивого развития регионов в перспективе.

А.Г.Низамиев

Ошский государственный университет, Кыргызстан
КЫРГЫЗСТАН И УЗБЕКИСТАН: ВОЗМОЖНОСТИ ТУРИСТСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА В РАМКАХ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ

В настоящее время международные туристские отношения выступают не только как фактор разрешения экономических проблем, но и фактором укрепления взаимного доверия, поддержания мира и дружеских взаимоотношений между различными государствами. Это особенно актуально в условиях возрождения Великого шелкового пути (ВШП) во имя интеграции и интернационализации экономических и культурных отношений.

Туризм, как явление взаимообусловленного сочетания национальных интересов, способствует более интенсивному экономическому развитию, глубокой интеграции стран ВШП, характеризующихся разнообразием природно-географических условий, уровней развития и размещения производительных сил, научно-технических и культурных достижений.

Межгосударственное сотрудничество в рамках ВШП – это для Кыргызстана важный фактор социально-экономических и политических преобразований, интеграции в мировой рынок и международное разделение труда, в частности, расширения географии индустрии туризма на международном уровне.

Для обоснования данного аргумента в качестве примера приведем Республику Узбекистан – потенциального партнера Кыргызстана в сфере туристского обмена, в особенности, в реализации стратегии Шелкового пути.

Так, общие исторические, экономические и культурные корни с Узбекистаном оптимизирует у нас развитие туристской сферы, перспективных маршрутов вдоль ВШП. Следовательно, дальнейшая государственная политика в области экспорта туруслуг по-прежнему должна направляться на расширение экономических связей с данной страной – крупным потенциальным потребителем туруслуг.

Узбекистан, хотя расположен на одном географическом пространстве с Кыргызстаном, по отношению к нему во многом противоположная страна: равнинная страна с преобладанием аридного климата; также по демографическим особенностям, уровню экономического роста и культурного развития, экологической обстановке существенно отличается. Основу нынешней ее экономической мощи составляют машиностроение, цветная металлургия, высокоразвитое сельское хозяйство с переработкой его продукции, разветвленная сфера услуг.

Но именно этот факт предоставляет интерес в плане туристского сотрудничества (обмена).

Узбекистан для нас – страна с огромным количеством потенциальных потребителей туруслуг (более 20 млн.) и туристским потенциалом, представленным богатым культурным наследием. В стране предприняты масштабные усилия по расширению инфраструктуры туризма, улучшению сервиса. Наблюдается тенденция роста выездного туризма и, что примечательно, основным регионом посещения узбекскими туристами остаются популярные туристские зоны Кыргызстана: Арстанбап, Сарычелек, Абшырсай и другие на юге страны, озеро Иссыккуль – на севере. При этом становится интенсивней выезд узбекских туристов преимущественно с целью досуга и отдыха. Так, в 2003 году Кыргызстан посетили 28153 узбекских туриста, что более чем в 3 раза больше, чем в 2002 году (9271). По этому показателю Узбекистан занимает 3-е место среди зарубежных стран, после Казахстана и России. Из общего числа туристов больше половины составляют лица, приехавшие с чисто туристской целью (т.е. с целью досуга, отдыха и лечения). Здесь заметим, что по сегменту «лечение» страна занимает 1-ое место среди стран ближнего зарубежья.

Таким образом, принимая во внимание тенденцию роста туристского потока из Узбекистана, в дальнейшем мы должны проявлять большую заинтересованность в укреплении позиции по данному направлению, созданию предложения по запросам его потребителей. А также учитывая то, что эта тенденция связана с расширением географии и ассортимента поездок, следует предпринять усилия по созданию новых, нетрадиционных туров, предлагающих комплекс пакетов услуг. И здесь организация караванинга является самым удобным и оригинальным сервисом обслуживания иностранных туристов на ВШП. К примеру, присоединение к маршруту Андижан-Наманган-Ташкент-Самарканд-Бухара-Ургенч давало бы обоюдную выгоду обоим странам посредством притягивания огромной массы туристов из развитых стран, заинтересованных в подобных путешествиях. К тому же на данном этапе у Кыргызстана есть шансы для становления «перевалочной туристской базы», т.е. для организации транзитных туров из Узбекистана в Китай и обратно.

В целях увеличения выгоды от международного туризма каждой стране-участнице в орбите ВШП предстоит решить следующие задачи: создание правовой, организационной и экономической среды для налаживания туристских связей между странами; формирование международного туристского рынка в регионе ВШП на основе экономической и политической интеграции стран; углубление международного разделения труда и специализации стран по соответствующим продуктам туристского бизнеса; создание системы информационно-статистического обеспечения сферы туризма.

Формирование современного туристского рынка в орбите ВШП и для Кыргызстана, и для Узбекистана создает возможности удовлетворения потребностей населения стран в туслугах, расширения рабочих мест в сфере туризма и сопряженных с ней отраслях, увеличения доходов национальных бюджетов за счет валютных поступлений, стимулирования развития инфраструктуры и производственного сектора, возрождения и сохранения объектов природного и культурного наследия, расположенных вдоль ВШП.

Однако в названных странах, объединенных великим историческим наследием – Шелковым путем, существуют общие проблемы: трудности пересечения границ, неразвитость инфраструктуры, информационный вакуум и др. Решение этих проблем требует совместных действий. Отдельные события, порождающие проблемы политического и санитарно-экологического характера (смена власти в Кыргызстане путем революции (март, 2005 г.), Андижанские события (май, 2005 г.), вспышка сибирской язвы в приграничном Карасуйском районе (октябрь, 2005 г.), снижают уровень привлекательности стран на мировой туристской арене.

А.Эгамбердиев

**Ўзбекистон Миллий университети
ЎЗБЕКИСТОНДА ГЕОГРАФИК КАРТОГРАФИЯНИНГ ҲОЛАТИ,
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ**

Географиянинг вужудга келиши ва ҳозирги кунгача ривожланиши картография билан бирга кечди ва ундан кўмак олиб турди. География учун картография тизимида алоҳида йўналиш – географик картографияни ажратиш муҳим ҳисобланади. Географик картография географик системаларни (геосистемаларни) ва уларни таркибий қисмларини бир бутун ва алоҳида тадқиқ этиш ва акс эттириш (тасвирлаш) билан шуғулланади. Географик картография тушунчасини илмий муомалага биринчи бўлиб киритган К.А.Салишев географик картография билан уни мавзули (тематик) соҳалари ўртасида кескин чегара ўтказиш мумкин эмас деб мутлақо тўғри таъкидлаган. Шунинг учун, масалан, геологик ёки тупроқ картографиясини кенг маънода тушуниладиган географик картографиянинг таркибий қисмлари сифатида қабул қилиш лозим. Географик картография собиқ иттифокда, хусусан Россияда қайси йўллар билан ривожланган бўлса Ўзбекистонда ҳам айнан шу йўллар билан ривожланди. Уни шаклланишида йирик картографлар ва географлар А.А.Тилло, Д.Н.Анучин, А.А.Борзов, Н.Н.Баранский, К.А.Салишев, И.П.Заруцкая, Т.М.Мирзалиев, З.М.Акрамов, А.А.Рафиқов ва бошқаларнинг география ва картографияга бағишланган ишлари муҳим рол ўйнади.

Ўрта Осиё, хусусан Ўзбекистон ҳудудида географик картография шўролар даврига қадар яхши ривожланмади, хариталар кам чоп этилди. Уларнинг мазмуни ва жиҳозланиши жуда оддий эди. Зотан, ҳудуднинг ички қисмлари ҳали яхши ўрганилмаган, манбалар етарли даражада бўлиқ ва аниқ бўлмаган, план олиш асбоблари, картографик тасвирлаш усуллари ва харита ишлаш техникаси ривожланмаган эди.

Республикамизда географик картография шўролар даврида сезиларли ривож топди. Халқ хўжалигининг тикланиши ва ривожланиши, янги ерларни кенг миқёсда суғориш ва ўзлаштириш махсус хариталарни яратишни тақозо этди. 1934 йили Ўрта Осиё ва Қозғистонда ягона бўлган Тошкент картография фабрикаси ташкил этилди (Ҳозирги “Картография” илмий- ишлаб чиқариш Давлат корхонаси). Унга давлат муассасаларини ва жамоат ташкилотларини умумгеографик, мавзули, сиёсий-маъмурий ва маълумотнома хариталар билан, умумий ўрта таълим муассасаларини эса ўқув харита ва атласлари билан таъминлашдек юксак вазифа юклатилди. Кўп ўтмай айрим суғориладиган туманларнинг 1:10 000 масштабли қишлоқ хўжалик хариталари, барча Ўрта Осиё республикаларининг деворий сиёсий-маъмурий, табиий, иқтисодий ва ўқув хариталари тузилди ва чоп этилди.

Ўзбекистонда харитага олиш ишлари иккинчи жаҳон урушидан кейин анча жадал олиб борилди. 1940-1950 йилларда Ўзбекистоннинг географик жиҳатдан муҳим аҳамиятга молик ҳудудларини тупроқ ва тупроқ-иқлим хариталари нашр этилди. 1963 йили республикамизнинг биринчи “Табиий географик атласи” чоп этилди. Атласда мамлакатимизнинг табиий шароити ва табиий ресурсларига бўлиқ картографик тавсиф берилган бўлиб, унинг ёрдамида бутун мамлакатимизнинг ва алоҳида табиий географик ҳудудларнинг табиий шароити ва ресурсларини ўрганиш, ҳисобга олиш ва улардан мақсадга мувофиқ фойдаланиш, шунингдек табиий ҳодиса ва жараёнларнинг динамикаси бўғрисида қатор маълумотлар олиш мумкин.

1968 йили Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалик вазирлигига қарашли Узгипрозем институти томонидан Ўзбекистоннинг ягона дастур асосида бир бири билан ўзаро боғланган, бир-бирини ўзаро бўғлатадиган, ихтисослашган аниқ мақсадли

“Деворий кишлок хўжалик хариталари” тузилди ва нашр этилди. Мазкур хариталар масштаби 1: 1 000 000 бўлган 21 та харитадан иборат бўлиб, уларда республикамиз кишлок хўжалигига ва уни асосий тармоқлари-деҳқончилик ва чорвачиликка, уларнинг ўзига хос томонлари ва хусусиятларини, табиий ва социал-иқтисодий шарт шароитларини ҳисобга олган ҳолда атрофлича картографик тавсиф берилган. Барча хариталарни мазмуни кесма хариталар, диаграммалар, графиклар ва жадваллар билан тўлдирилган. Шунингдек, ушбу институт томонидан 1984 йили Ўзбекистон Республикасининг агросаноат комплекси альбоми нашр этилди. Унда кишлок хўжалиги ишлаб чиқаришини табиий ва иқтисодий шароитлари ва асосий соҳалари ривожланишини акс эттирувчи 31 харита, картограммалар ва графиклар берилган.

1981 йили Ўзбекистоннинг биринчи “Ўқув ўлкашунослик атласи” ўзбек ва рус тилларида нашр этилди.

Республикамиз пойтахти-Тошкент шаҳрининг 2000 йиллик юбилейи муносабати билан 1983 йили комплекс “Тошкент географик атласи” чоп этилди. Атласда пойтахт ва пойтахт атрофининг табиий шароити, саноати, кишлок хўжалиги, транспорти, маданияти ва тарихига тўлиқ картографик тавсиф берилган.

1985 йили Ўзбекистон Миллий энциклопедияси тахририяти икки жилдли “Пахтачилик” энциклопедиясини нашрдан чиқарди. Унда пахтачиликка оид 40 дан зиёд харита берилган. Жаҳон пахтачилиги алоҳида харитада кўрсатилган. Оқ-қора рангдаги хариталар мақолалар билан бирга берилган, ранглилари эса алоҳида тўпланиб, атлас шаклида энциклопедиянинг иккинчи жилдига илова қилинган.

1982-1985 йиллари ҳажми 70 босма табокдан зиёд икки қисмли илмий маълумотнома “Ўзбекистон атласи” чоп этилди. Атлас 28 та алоҳида-алоҳида бўлимдан иборат бўлиб, унда 322 та кўп рангли харита берилган. Мазкур атласнинг умумий ҳажми ва мазмунини қамровига кўра, миллий атласга яқин деб ҳисоблаш мумкин.

80-йилларнинг охири ва 90-йилларнинг бошида Ўзбекистон ФА нинг География бўлими раҳбарлигида республикамизнинг комплекс соҳавий “Пахтачилик” ва “Тиббий-географик атлас” лари тузилди. 1988 йили Тошкент картография фабрикасида “Ўрта Осиё республикаларининг умумгеографик атласи” тузилди ва чоп этилди. Унда аҳоли пунктларининг жойланиши ва аҳоли сони, алоқа йўллари, гидрография ва рельеф муфассал кўрсатилган.

Ўзбекистон мустақилликка эришгандан кейин, республикамиз раҳбарияти мамлакатимиз иқтисодиётини режали равишда муттасил ривожлантириш, ишлаб чиқариш кучларидан оқилона фойдаланиш, аҳолининг ўсиб бораётган моддий ва маънавий эҳтиёжларини тўла-тўқис қондириш, мамлакат муҳофаа қобилятини ошириш мақсадида унинг ҳудудида геодезия, картография ва кадастрга оид фаолиятни кенг кўламда, аниқ режа ва илмий асосда ташкил этишга катта эътибор қаратди.

Шу мақсадда 16 январь 1992 йил Вазирлар Маҳкамасининг 19-сонли қарорига мувофиқ, ЎРВМ ҳузурида геодезия ва картография бошқармаси, ҳозирги Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари геодезия, картография ва давлат кадастри бош бошқармаси ташкил этилди.

1997 йил 25 апрелда “Геодезия ва картография тўғрисида” ги Ўзбекистон Республикасининг Қонуни қабул қилинди ва амалга киритилди.

Шубҳасиз, мустақиллик йилларида Ўзбекистонда географик картография сезиларли ривож топди. 1997-2005 йилларда “Картография” илмий-ишлаб чиқариш бирлашмаси томонидан республикамизнинг 1: 1 000 000 ва 1:1 500 000 масштаби деворий сиёсий – маъмурий, табиий, иқтисодий, экологик, иқлим ва аҳоли хариталари, шунингдек Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларнинг 1: 200 000 ва 1: 400 000 масштаби маълумотнома сиёсий-маъмурий ва табиий хариталари, шунингдек, Тошкент, Самарқанд, Бухоро ва Хива шаҳарларининг туристик хариталари, тарихий

саналарга бағишланган буклетлар ҳамда олий ва ўрта махсус умумтаълим муассасалари учун 1: 10 000, 1: 25 000, 1: 50 000 ва 1: 100 000 масштаби ўқув топографик хариталари биринчи марта чоп этилди, эски топографик хариталар янгиланди.

1999 йили Ўзбекистон Миллий университетининг география факультети жамоаси, умумий ўрта таълим муассасалари учун «Ўзбекистон географик атласи» ни яратди. Унда биринчи марта 9 та табиий географик ва 8 та иқтисодий географик районлар харитаси берилган. Бунда Т.М.Мирзалиев ва П.Н.Ғуломовлар фаоллик кўрсатдилар.

2001 йили Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари давлат қўмитасида Ўзбекистон мустақиллигини 10 йиллигига бағишлаб Ўзбекистон Республикасининг “Ер ресурслари атласи” нашрга тайёрланди ва чоп этилди. Унда мамлакатимиз Ер ресурсларининг умумий тавсифи, ҳолати ва ерлардан фойдаланиш бўйича қимматли маълумотлар берилган.

Ҳозирги вақтда “Картография” илмий-ишлаб чиқариш давлат корхонасида 4-синфдан 9-синфгача махсус ўқув географик атласлари ва 6-синфдан 11-синфгача тарих фанидан ўқув атласлари тузилди ва ўзбек ва рус тилларида нашр этилди. Шунингдек, ушбу бирлашма томонидан 2004-2005 йиллари ўрта мактаблар учун «Ўрта Осиё ва Ўзбекистон” нинг 1: 2 500 000 масштаби деворий ўқув табиий харитаси, 1: 28 000 000 масштаби ғарбий ва шарқий ярим шарларнинг табиий харитаси чоп этилди. Шунингдек ушбу корхонада 2005 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси барча қишлоқ туманларининг 1: 25 000 масштаби қишлоқ хўжалги хариталари ҳамда материкларни деворий табиий ва сиёсий маъмурий хариталари муайян режа асосида нашрга тайёрланмоқда ва чоп этилмоқда.

2005 йили эса Ўзбекистоннинг биринчи этно-конфессионал атласи тузилди ва чоп этилди. Атласда республикамиз аҳолисининг этник таркиби, мавжуд миллий - маданий марказлар ва уларни фаолияти ҳамда диний-маърифий соҳада олиб борилаётган ишлар системали ёндашган ҳолда акс эттирилган.

Ўзбекистон картографиясининг катта ютуқлари Т.М.Мирзалиев, З.М.Акрамов, А.А.Рафиқов, И.А.Ҳасанов, П.Н.Ғуломов, Л.Ҳ.Ғуломова, А.Эгамбердиев ва бошқаларнинг илмий фаолияти билан боғлиқ. Шубҳасиз, Ўзбекистон Миллий университетининг геодезия, картография ва кадастр кафедраси республикамиздаги картография ва бу соҳа билан боғлиқ тадқиқотларнинг илмий маркази ҳисобланади. Кафедрага 1921 йили профессор Н.И. Лебединский томонидан асос солинган. Ҳозирги кунда кафедрада иккита фан доктори, профессор (Т.М.Мирзалиев, Ғ.А.Толипов), бешта фан номзоди, доцент (Ҳ.Мубораков, А.Эгамбердиев, Ж.С.Қорабоев, Ж.М.Назирова, З.Д.Охунов) битта катта ўқитувчи (С.Салоҳиддинова) ва учта ўқитувчи (И.Абдуллаев, Ш.Шарипов, О.Ғ.Ворошилова) геодезия, картография ва кадастрнинг турли йўналиш ва мавзулари бўйича кенг қамровли тадқиқотлар олиб бормоқдалар ва талабаларга ўз билимларини ўргатмоқдалар. Айни пайтда кафедра аъзолари ЎРВМ ҳузуридаги Фан ва технологиялар маркази ва «Картография» илмий ишлаб чиқариш давлат корхонаси билан биргаликда Ўзбекистон Миллий атласини ва Ўзбекистон Ер кадастри атласини ҳамда Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларнинг ўқув маълумотнома атласларини яратиш борасида катта илмий тадқиқот ишларини муваффақиятли олиб бормоқдалар. Юқорида қайд этилган илмий тадқиқот ишларининг натижаси ўлароқ 2005 йили Самарқанд давлат университети олимлари билан ҳамкорликда Самарқанд вилоятининг ўқув маълумотнома атласи нашрга тайёрланди. Ушбу атлас республикамизда Қорақалпоғистон Республикасининг, қолган вилоятларнинг ҳам бу типдаги атласларини яратилишига йўл очиб беради. Буларнинг натижасида Ўзбекистон картография соҳасида мустақил давлатлар ҳамдўстлигига аъзо бўлган мамлакатлар орасида етакчи ўринлардан бирини эгаллаб турибди.

Шунингдек, мамлакатимизда географик картографияни ривожлантириш борасида ечимини кутаётган жиддий муаммолар ҳам бор. Жумладан:

- * Ўзбекистон Республикасининг бутун ҳудудини ва унинг алоҳида регионларини мавзули ҳамда комплекс харитага олишни 2015 йилгача бўлган ягона дастурини ишлаб чиқиш ва уни изчил амалга ошириш;

- * географик картографияга оид ишларнинг бажарилишида халқ хўжалиги тармоқларининг жорий ва истиқболдаги эҳтиёжларини ўрганиш, бу ишларнинг изчил йўлга қўйилишини ташкил этиш, назорат қилиш, самарадорлигини ошириш ва ҳ.к.

- * географик картографиянинг устувор масалаларига оид назарий, амалий ва услубий ишларга етарли эътибор бериш ҳамда бу муаммолар билан шуғулланадиган барча ташкилотлар ва мутахассислар орасидаги ўзаро ҳамкорликни йўлга қўйиш, уларнинг турли даражадаги илмий-амалий анжуманларда фаол иштирок этишларини таъминлаш;

- * аэрокосмофотосъёмка материаллари асосида табиий ресурслар ва бошқа социал-иқтисодий шарт-шароитларни тадқиқ этиш ва уларни харитага олиш ишларини жадаллаштириш;

- * илмий тадқиқот ишларининг моддий техника базасини замонавий илғор технологиялар билан янгилаш ва мазкур соҳа мутахассисларини муайян тўловли шартномалар асосида жаҳон андозалари даражасида тайёрлашни йўлга қўйиш;

- * картографик ва аэрокосмик тадқиқот услубларига оид монографияларни, дарсликларни, илмий-услубий кўрсатмалар ва қўлланмаларни аниқ режа асосида тайёрлаш ва уларни етарли миқдорда чоп эттириш;

- * ўқув харита ва атласларининг мавзуси ва мазмунини бугунги кун талаблари даражасига кўтариш ва уларнинг янги намунавий дастурлар ва дарсликларга мувофиқлигини таъминлаш;

- * харита ва атласларда кўрсатиладиган маълумотларнинг тўлиқлиги ва маънодорлигини ошириш, уларни иккинчи даражали ортиқча тафсилотлар билан тўлдириб юборишдан ҳоли қилиш;

- * харита ва атласларнинг мазмуни, масштаби, проекцияси, шартли белгилари бўйича бир-бирига боғлаб, бир бутун тизим шаклида чиқариш;

- * хариталарни эстетик жиҳозлашни такомиллаштириш ва улардан дарс жараёнида, саёхатларда, сафарларда фойдаланиш хусусиятларини эътиборга олиб чоп этиш ва бошқалар;

- * “Картография” илмий-ишлаб чиқариш давлат корхонаси билан ҳамкорликда Ўзбекистон Миллий университетининг геодезия, картография ва кадастр кафедраси қошида ҳар хил мақсадли ва мазмунли ўқув харита ва атласларни яратиш бўйича махсус лаборатория ташкил этиш;

- * географик картографияни XXI асрдаги долзарб назарий ва илмий услубий масалалари ечимини излаш, айниқса географик боғлиқлик ва қонуниятларни билиш воситаси сифатида харитани янги имкониятларни аниқлаш (очиш) билан боғлиқ тадқиқотларни чуқурлаштириш; хариталарни таҳлил қилиш усулларини кенгайтириш ва улардан илмий тадқиқот ишларини олиб боришда, халқ хўжалигини бошқариш ва режалаштиришда фойдаланиш;

- * хариталарни тайёрлашни янги, анча такомиллашган усулларини ишлаб чиқиш. Давлат миқёсида картографик ишлаб чиқаришга хариталарни унча катта бўлмаган тиражларда нашр қилишни тезлатадиган ва унча қиммат бўлмаган технологик схемаларни ва техник воситаларни жорий этиш;

- * хариталарнинг айрим турларини қисқа фурсатда яратишни автоматик усулларини излаш, янги хариталарни яратиш мақсадида маълумотларни олиш, сақлаш

ва қайта ишлаш ҳамда доимий бўладиган жараён-хариталарни янгилаб туриш учун бу маълумотлардан фойдаланиш;

✱ табиий, аҳоли ва хўжалик хариталарини тузиш учун ҳар хил учувчи аппаратларда бажарилган суратлардан фойдаланиш. Инсонни космик фазони жадал ўзлаштираётганлигини ҳисобга олиб, Ой ва сайёраларнинг хариталарини ишлаб чиқиш масалаларини ечимини топиш;

✱ жорий мақсадлар учун кенг фойдаланиладиган ва ҳодисаларнинг ривожланишини акс эттирадиган, хариталарнинг ўзига хос (динамик) турларини яратиш ва кўпайтириш методларини ишлаб чиқиш;

✱ мамлакатда мавзули ва атласли харитага олишни бундан кейин ҳам такомиллаштириш; давлат илмий-маълумотнома хариталарининг ягона тизимини (сериясини) яратиш режаларини ишлаб чиқиш ва уларни изчил амалга ошириш; бутун мамлакатнинг, Қорақолпоғистон Республикасининг, алоҳида вилоятларнинг комплекс илмий маълумотнома ва ўқув атласларини яратиш, иқтисодиётни ва маданиятни ривожлантиришни режалаштириш учун зарур бўлган янги тизим хариталарини тайёрлаш; ўрта умумтаълим муассасалари ва олий ўқув юртлари учун ягона дастур асосида тизим ўқув харита ва атласларни яратиш ва нашр қилиш ва ҳ.к.

Картографик ишларни яхшилаш, картографик асарларни яратишни тезлаштириш ва уларни илмий асосда қатъий режа асосида босқичма-босқич амалга ошириш учун бу ишларни амалий координация қилиш лозим.

Албатта, ҳар қандай харита ёки атлас услубиёт нуқтаи назаридан авваламбор ўзининг бош ғояси, вазифаси ва мақсадига мувофиқ ҳолда қуйидагиларга риоя этиб тузилиши керак. Яъни улар мазмунининг тўлалиги ва ички бир бутунлиги, воқеа ва ҳодисалар (объектлар)га улар ўртасидаги ўзаро алоқаларни, боғлиқлик ва қарама-қаршилиқларни ҳисобга олган ҳолда атрофлича картографик тавсиф бериш, шунингдек уларни тарихий ривожланишда акс эттириш айниқса муҳимдир. Шу билан бир қаторда барча маълумотларнинг бирорта характерли муддатларга боғланганлиги ва замонавийлигини таъминлаш ва улар ичидан энг асосийларини танлаб олиш ва умумлаштириш ҳамда кўргазмали ва тушунарли қилиб тасвирлаш лозим бўлади.

Ўйлаймизки, республикамызда географик картографиянинг бугунги ривожланиш даражаси бу соҳадаги мавжуд муаммоларни муваффақиятли ҳал этишни таъминлайди.

Адабиётлар

1. Географическая картография. Взгляд в будущее /Под ред. Г.И.Рычагова, А.М.Берлянта, В.С.Тикунова/ – М.: Изд-во МГУ, 1985. –229 с.

2. Проблемы комплексного и тематического картографирования в Узбекистане. //Тезисы докладов научно-практической конференции. Ташкент. Изд-во «Фан», 1983., - 160 с

3. Эгамбердиев А., Бадалов У., Тыйчиев Д. Ўзбекистонда атлас картографиясининг ривожланиши ва уни истиқболлари шариқада. Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 20-жилд. Тошкент, 1999., 187-190 бетлар.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Л.А.Алибеков

Самаркандский Государственный университет

ПРОБЛЕМЫ СОПРЯЖЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ «ГОРЫ-РАВНИНЫ»: ИТОГИ И ЗАДАЧИ

Огромный объем современной информации по динамике природных процессов, накопленный науками о Земле за последние десятилетия требует неординарного подхода к обобщению и переносу акцентов в исследованиях на анализ сложных взаимосвязей и взаимодействий (т.е. сопряженность природных систем), определяющих развитие ландшафтной оболочки (биосферы).

Эти вопросы имеют принципиальное значение для дальнейшего развития теоретических исследований, а также важны практически для разработки стратегии рационального природопользования.

Мы хотим подчеркнуть, что существует всемирный взаимосвязанный процесс, который мы обозначали бы как взаимодействие (сопряженность) высокогорий и равнин и который нельзя игнорировать без опасных последствий. Потому что, что происходит в горах, то отражается на равнине. И обратно - что происходит на равнине, все сказывается и на горах. Например, высыхание Арала, усилило эоловый перенос пыли и соли в горные амфитеатры Средней Азии и привело к ускоренному таянию горных ледников, изменению химического состава вод и местного почвенного покрова. Горы не только поставляют необходимые ресурсы (включая, например, половину мировых запасов пресных вод), обеспечивающие жизнеспособность мировой системы, но также при неправильном управлении этими ресурсами потенциально могут оказать опустошающее воздействие на низменности. Такое воздействие может быть результатом не только природных процессов, связанных с гидрологическими нарушениями, наводнениями, заилением водохранилищ и сходом оползней под действием силы тяжести, но также и результатом массовых миграций обнищавшего населения, которые еще более усилят давление на городскую инфраструктуру равнин и, таким образом, усугубят отраслевые конфликты. Такие явления наблюдались не раз в некоторых зарубежных странах.

В настоящее время хозяйственная деятельность человека в Средней Азии затрагивает уже процессы, протекающие в крупных природных комплексах - экосистемах и показывают реальность существования горно-равнинных систем, т.е. тесных связей гор и равнин.

Однако, долгое время в экологии, физической географии и других науках, ландшафты (экосистемы) гор и равнин, выделявшиеся в особые классы, рассматривались обособленно, в результате чего сложилось известное отставание науки от запросов практики. Поэтому особое значение сейчас приобретает выяснение динамики геосистем (т.е. экосистемы или ландшафты) в связи с общим повышением нагрузки на природные ресурсы и окружающую среду Средней Азии, где ресурсная производительность снижена из-за нерационального, главным образом, экстенсивного использования природных ресурсов. Отсюда проистекает необходимость исследования механизмов, обеспечивающих соединение гор и равнин Средней Азии.

Сопряженность горных территорий и прилегающих к ним равнин стало изучаться сравнительно недавно, с развитием системных методов исследования. Наиболее ярко взаимосвязь всех процессов, происходящих в системе «горы-равнины» аридной зоны, проявилось при исследовании антропогенных воздействий на природные системы при глубокой трансформации естественной среды.

Поэтому в настоящее время актуальной задачей при планировании производственной и непроизводственной деятельности становится более полный учет реально существующего взаимодействия, т.е. сопряженности между горами и равнинами Средней Азии, где динамическое единство гор и равнин выражено четко. Для этого нужны углубленные, специальные исследования связей «горы-равнины».

Для специального исследования связей «горы-равнины» были изучены пары «горы-равнины» разных размеров, составляющих ряд с возрастанием массы, высоты, объема гор. Пары выбраны в группе «низкогорье-равнины», «среднегорье-равнина» и «высогорье-равнина».

Специфику предлагаемого метода составляет сопряженный анализ различных природных компонентов, проводимой путем отбора, показателей или свойств, которые отражают процесс взаимодействия между горами и равнинами отражающих процесс сопряженности (в конечном счете движения вещества и энергии) между горами и равнинами.

На основе комплексного анализа собранных материалов, выявилась целесообразность рассмотрения проблематики горных районов Средней Азии вместе с проблематикой равнин, и не изолированно от них как раньше. В настоящее время все многообразные взаимосвязи (сопряженность) горных и равнинных территорий - характерная черта экономического и социального развития Среднеазиатского региона в целом.

Разработка этой очень широкой, но и в то же время очень сложной проблемы актуальна не только в прикладном, природопользовательском плане и не только в общенаучном, философском отношении, в связи с проблемами взаимодействия общества и природы. В не меньшей степени она актуальна для развития теоретических и региональных разделов самой экологии, физической географии, ландшафтоведения и других наук. Надеемся, что полученные научные результаты помогут, приросту уровня знаний и научного потенциала и будут отвечать стратегическим задачам нашего общества в экономической и социальной сферах.

Х.Вахабов

**Ташкентский государственный Педагогический университет
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА
И ПРИРОДЫ В ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ: ПОНЯТИЯ,
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ**

В процессе добычи полезных ископаемых происходит преобразование определенной части природы. Разработка теории преобразования природы и методологии ее изучения представляет собой научное обобщение вопросов, связанных с процессом взаимодействия горнорудных сооружений с природной средой.

Исследованием географических аспектов проблемы взаимодействия общества и природы занимались С.В.Калесник, А.А.Григорьев, И.П.Герасимов, Ю.К.Ефремов, Ф.Н.Мильков, А.М.Рябчиков, В.И.Федотов, Т.В.Звонкова, Ю.Г.Саушкин, А.Г.Исаченко, Д.А.Арманд, И.В.Комар, А.М.Трофимов, З.М.Акрамов, А.А.Рафиков, А.Абдулкасымов, С.Нишанов, Л.Алибеков, Н.Мукитанов, Н.А.Когай, Ш.С.Закиров, П.Н.Гулямов, А.Нигматов, А.А.Минц, Ю.К.Плетников, М.Грин, К.Н.Дьяконов, В.А.Пуляркин, А.Г.Доскач, М.М.Жирмунский и др.

И.П.Герасимовым (1968) рассмотрены методологические проблемы географии в связи с разработкой теории взаимодействия природы и общества. Основное внимание обращено на оснащение географии новыми методами исследования.

В связи с разработкой теории взаимодействия природы и общества в географии возникло две концепции: конструктивной географии, разработанной И.П.Герасимовым (1985) и оптимизации природопользования предложенной А.Г.Исаченко. Некоторые ученые (Арну, 1984) отмечают, что следует перейти от концепции природопользования к концепции защиты природы в связи с резким изменением окружающей среды.

В 70-80-х годах в связи с интенсивным развитием промышленности, в том числе и горнодобывающей, масштабы воздействия человека на окружающую среду резко увеличились. Поэтому в этот период произошло теорическое, методологическое и тематическое совершенствование в физической географии и определились две крупнейшие задачи: а) разработка учения о геотехнических системах (Дьяконов, 1968); б) разработка концепции техногенных ландшафтов (Мильков, Федотов и др.).

Во второй половине 70-х годов Ф.Н.Мильковым и его сподвижниками была сформулирована концепция техногенного ландшафта. Ее методологической основой являются два положения: 1) учение о геотехнических системах и учение об антропогенных ландшафтах, являющихся взаимодополняемыми направлениями в той части современной ландшафтной географии, которая изучает географические аспекты взаимодействия природы и общества; 2) образование и функционирование техногенных ландшафтов связано не со всеми типами геотехнических систем, а лишь с теми, у которых ведущим выступает технический блок (Федотов, 1983, с.4). К таким ведущим техническим блокам относятся горнодобывающие и перерабатывающие сооружения.

Проблема исследования взаимодействия общества и природы является в той или иной степени объектом изучения многочисленных отраслей науки и техники. Поэтому в настоящее время разработаны и предложены многочисленные термины, понятия и определения.

Возникновение основных понятий, определений и терминов, применяемых при изучении окружающей среды в горнодобывающих и горнопромышленных районах, исходит из форм и типов нарушений ландшафтов, происходящих под воздействием разведки, разработки и переработки различных типов полезных ископаемых. В связи с изучением взаимодействия общества и природы в географических и других науках были разработаны ряд новых терминов и понятий по следующим направлениям: а) общегеографического, общенаучного и методологического характера; б) разработанным применительно к естественным ресурсам и методам, а также способам их использования; в) в области охраны природы; г) горного и инженерно-геологического характера; д) антропогенного ландшафтоведения; е) в области образования нарушенных земель и их рекультивации. К терминам и понятиям общегеографического характера применительно к вопросам окружающей среды относятся такие, как теория преобразования природы, ноосфера, техногенез, географическая среда, окружающая среда, природная среда и т.д. Они в основном разработаны и предложены Ле-Руа, В.И.Вернадским, А.Е.Ферсманом, Ю.К.Ефремовым, С.В.Калесником, В.А.Пулярным, В.А.Анучиным, Ф.В.Константиновым, Ю.Ф.Реймерсом и др. Имеется ряд различных толкований географической или окружающей среды, но в основе всех определений лежит одна идея, идея взаимодействия человека с окружающей средой, по С.В.Калеснику (1970, 1984) – это часть земного пространства, по другим (Охрана окружающей среды, 1988) – часть пространства Вселенной, сфера взаимодействия общества и природы (Пуляркин, 1968), внешняя природа, преобразования человеком (Анучин, 1964). В перспективе географическая среда и географическая оболочка могут практически совпасть. Это означает, что вместо «географическая среда» можно использовать «географическую оболочку», так как общество входит в географическую оболочку и

влияет на ход ее развития. По Ю.К.Ефремову (1964) природная среда находится внутри географической среды. Из всего этого вытекает, что границы географической оболочки неопределенны, изменяются во времени в зависимости от степени и масштаба воздействия человека на природную среду. Термин «природная среда» используется в двух целях: это природа внутри географической оболочки, затронутая человеком (Ефремов, 1964); среда, окружающая человека, применительно к животным и растениям (Реймерс, 1990).

Термин «окружающая среда» используется в нескольких смыслах: а) совокупность природных и измененных естественных факторов, влияющих на человека; б) часть природы, влияющей на человечество; в) комплекс абиотической и биотической сред, влияющих на человека и его хозяйство (Реймерс, 1990); г) вся земная природа, окружающая человека (Охрана окружающей среды, 1992). Кроме того, имеются еще такие понятия как антропосфера, антропогенная среда, техногенная среда, техносфера отражающая характер и масштаб влияния человека на природную среду.

В настоящее время в пределах географической оболочки, в результате взаимодействия общества с природой, образованы самостоятельные природно-антропогенные системы, функционирующие как единое целое. При исследовании этого вопроса сформулированы такие понятия как «природно-техническая система», «геотехническая система», «ноосистема», «природно-антропогенная система». Все они имеют приблизительно одинаковое содержание и сущность – это совокупность природных объектов и инженерных сооружений, постоянно находящихся во взаимодействии и взаимообусловленности.

Определение содержания и сущности терминов применительно к естественным или природным ресурсам предложены Ю.Г.Саушкиным (1958), Д.Л.Арманд (1967), И.В.Комарь (1964, 1968), А.А.Минц (1972) и др. Согласно этим определениям естественные ресурсы, природные ресурсы, ресурсы – это элементы природной среды, используемые человеком в процессе его жизнедеятельности.

К терминам и понятиям в области охраны природы, загрязнении, загрязнителей и природопользования относятся: природопользование, охрана природы, защита природы, методы и средства защиты окружающей природной среды, качество и управление качеством окружающей среды, ПДК, ПДВ и т.д. Здесь следует различать охрану, защиту, загрязнение, загрязнителей природы, а также рациональное природопользование. Отличие между охраной природы и ее защитой заключается в том, что под охраной понимается разработка и осуществление системы мер, направленных на поддержание рационального равновесия во взаимодействии общества и природы, а под защитой понимается системы мер, направленная на снижение или полное исключение поступления в геосферу загрязнителей антропогенного происхождения, или на ограничение или полное прекращение воздействия человека на компоненты географической оболочки.

Проблема взаимодействия общества и природы является одной из сложных. Поэтому в последнее время ведется исследование по изучению возможностей моделирования этого процесса для выявления определенных закономерностей и законов этого взаимодействия. В связи с этим в физической географии сформулированы и предложены следующие термины и понятия: геоситуация, геоситуационный подход, геополя, геопространства, географическая время, управление геобразованиями и т.д. (Трофимов и др., 1986).

Следует отметить, что в области изучения проблемы взаимодействия природы и общества, к настоящему времени разработаны и предложены многочисленные термины, понятия и определения. Их содержание и сущность постоянно менялись в связи с увеличением масштаба воздействия человека на природную среду, об этом

свидетельствуют многовариантность содержания и сущности этих терминов, различное их толкование в разных отраслях наук. Все это обусловлено еще недостаточной изученностью этой проблемы.

М.Маматкулов

Ўзбекистон Миллий университети

**ЎРТА ОСИЁДА КАРСТ ЖАРАЁНЛАРИ ТАРҚАЛИШИ ВА
РИВОЖЛАНИШИНИНГ БАЪЗИ ҚОНУНИЯТЛАРИ**

Маълумки, карст жараёнларининг тарқалиши ва ривожланиши карбонат ва галоген тоғ жинсларининг мавжудлиги билан боғлиқ. Мазкур тоғ жинслари Ўрта Осиё худудида кенг тарқалган, турли ёшга, литологик ва кимёвий таркибга эга. Булардан энг кенг тарқалгани Ўрта Осиёнинг тоғли қисмида палеозой даврига мансуб тектоник жараёнлар таъсирида кучли бурмаланган, текислик қисмида эса деярли горизонтал ётган неоген даври оҳактошларидир. Доломитлар, гипслар, мергеллар ва тузлар кичик майдонларни эгаллаган.

Бу тоғ жинсларида карст жараёнларининг ривожланишида тектоник жараёнлар (харакатдаги тектоник структуралар ва ер ёриқлари) муҳим аҳамиятга эга. Ер ёриқлари ва улар билан боғлиқ дарз кетган зоналар, тектоник структураларнинг блоклар сифатида турли баландликларга кўтарилиши, бунинг оқибатида карстланувчи тоғ жинсларининг ер юзасига чиқиши, ўзига хос иқлим шароити ва бошқа омиллар Ўрта Осиё карстининг тоғли вариантлари келиб чиқишига шароит яратган. Ўрта Осиё тоғли қисмидаги мавжуд антиклинал ва синклинал структуралар ҳамда алоҳида блоклар ва грабенлар карстланувчи тоғ жинсларида ер ости сувларининг вертикал ҳаракат қилувчи зоналари қалинлигини оширган. Бу эса турли тезликда кўтарилаётган тектоник структураларда карст жараёнларининг жадал ривожланишига олиб келган. Бундай жараён Ўрта Осиёнинг текислик қисми учун ҳам ҳосилдир.

Ўрта Осиёда карст жараёнларининг ривожланишида янги тектоник ҳаракатларнинг аҳамияти каттадир. Бундай ҳаракатлар таъсирида, биринчидан, тоғ жинслари ер юзасига чиқади, иккинчидан, ўтган геологик даврларда ҳосил бўлган карст шакллари қайтадан ривожланади. Янги тектоник ҳаракатларнинг мунтазам ва тўхтаб-тўхтаб давом этиш характерига эгаллиги ер ости карст рельеф шакллариининг тузилишига таъсир кўрсатган. Чунки ҳудуд кўтарилган ва бу билан боғлиқ эрозия чегараси пасайган даврларда ер ости карст бўшлиқларининг вертикал йўналган қисмлари, кўтарилишлар заифлашган ёки тўхтаган даврларда горизонтал йўналган қисмлари шаклланган. Чуқур вертикал йўналган карст рельеф шакллариининг келиб чиқишида карстланувчи тоғ жинсларининг қалинлиги муҳим омил бўлган. Ўрта Осиё тоғларида бундай тоғ жинсларининг қалинлиги жуда катта. Шу сабабли ўлка тоғларида чуқурлиги 1000 м дан зиёд ер ости карст бўшлиқлари келиб чиққан. Бундай карст рельеф шакллариининг келиб чиқишида карстланувчи тоғ жинсларининг қалинлигидан ташқари, жой юзасининг баландлик амплитудаси ҳам муҳим рол ўйнаган. Бунга мисол қилиб Зарафшон тизмасидаги Қирқтоғ платосини келтириши мумкин. Бу платода карстланувчи тоғ жинсларининг қалинлиги жуда катта, у денгиз сатҳидан 2400-2500 м. га кўтарилган, уни жанубдан Қашқадарё, шимолдан Самарқанд ботиғи ўраб олган, баландлик амплитудаси 1000-1500 м дан зиёд карстланувчи тоғ жинсларининг қалинлиги ва баландлик амплитудаси ва текисланган юзаларнинг мавжудлиги чуқурлиги 1000 м дан ортиқ вертикал йўналган карст бўшлиғини ҳосил бўлишига шароит яратган. Бундай жараён Ўрта Осиё текислик қисмидаги Устюрт платосида ҳам кузатилади. Платода баландлик амплитудаси жанубий қисмида шимолий қисмига

нисбатан деярли 10 марта катта. Шу сабабли унинг жанубий қисмида чуқур ер ости карст бўшлиқлари келиб чиққан.

Ўрта Осиёда карст жараёнларининг тарқалиши ва ривожланишида тектоник ёриқлар муҳим рол ўйнайди. Тектоник ёриқлар дарз кетган зоналарни келтириб чиқаради, зоналарда кимёвий ва механик эрозияларнинг ривожланиши тезлашади ва карст жараёнларининг тараққий этиши ва тарқалиши учун гидрогеологик шароит яратилади. Чунки тектоник ёриқларда ёғин сувлари тоғ жинсларига шимилиб ер ости сув горизонтларини келтириб чиқаради. Агар тектоник ёриқлар дарё тармоқларини кесиб ўтса, бундай шароит янада кучаяди.

Ўрта Осиё тоғларида карст жараёнлари асосан кичик эрозион тармоқлар ва текисланган юзаларда яхши ривожланган. Чунки йирик эрозион тармоқларда чуқур эрозия устун бўлиб, карст жараёнларининг ривожланишига тўсқинлик қилади. Текисланган юзалар эса ёғингарчилик ва эриган қор сувларининг карстланувчи тоғ жинсларига шимилиши учун қулай топографик шароит яратади.

Ўрта Осиёда карст жараёнлари карстланувчи ва карстланмовчи тоғ жинсларининг бир-бири билан туташган жойларида кенг тарқалган. Бундай жойларда фақат турли карст шаклларида ташқари, йирик карст булоқлари ҳосил бўлган. Масалан, Қозоғистон ҳудудидаги Қоратовда кембрий-ордовик даври карстланган карбонат тоғ жинслари кембрийгача давр карстланмовчи сланецлар билан туташган ерларда сув сарфи бир секундда 1500 литргача сув чиқувчи булоқлар ер юзасига чиқади. Чирчик водийсида карстланган тошқўмир оҳактошлари билан каранкулит деб номланган карстланмовчи тоғ жинслари туташган жойларда карст жараёнлари кучли ривожланган. Зарафшон тизмасидаги узунлиги 450 м дан зиёд Амир Темур ғори ҳам силур даври оҳактошлари билан отқинди тоғ жинслари туташган жойда келиб чиққан. Бундан ташқари, турли литологик таркибга эга карстланувчи тоғ жинсларининг ёнма-ён жойлашган ҳудудларида ҳам карст жараёнлари жадал ривожланган. Масалан, Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларининг баъзи ҳудудларида юқори юра даври гипслари оҳактошлари билан туташган жойларида ер усти карст рельеф шакллари жуда кенг тарқалган. Чунки бундай жойларда тоғ жинсларининг дарзлантирувчи ва ер усти сувларининг тоғ жинсларига шимилиши учун қулай шароит яратувчи ер ёриқлари мавжуд.

Ўрта Осиё ҳудудида карст жараёнларининг жадал ривожланиши карстланувчи тоғ жинсларининг кимёвий таркиби билан ҳам боғлиқдир. Ўлка ҳудудида тарқалган карстланувчи тоғ жинсларининг таркиби ёки сувда эрувчи ва эримовчи кимёвий элементлар нисбати ҳар хил. Масалан, Ғарбий Тяньшанда тошқўмир даври турне ва визе оҳактошлари таркибида сувда эрувчи кимёвий элементлар 98-81 % ташкил қилган, эримовчилариники эса 0,11 % дан 4, 98 % гача. Шунинг учун турне ва визе оҳактошларида карст жараёнлари жуда кучли ривожланган. Бу Ўрта Осиёнинг бошқа ҳудудлари учун ҳам ҳосдир. Бундай ҳол фақатгина карст жараёнларини турли жойларда ҳар хил ривожланишига олиб келмай, балки карст рельеф шаклларининг зичлигига ва уларнинг катта-кичиклигига ўз таъсирини кўрсатган.

Ўрта Осиё тоғлари карсти азонал жараёндир. Бу ҳудудда карстнинг ривожланиши арид ва семиарид зоналарга хос бўлмай, типик гумид иқлим минтақасининг тоғли вариантыга киради. Чунки ёғингарчилик миқдори карст жараёнларининг ривожланиши учун етарлидир. Ўрта Осиё текислик қисмида эса аксинча карст арид ва семиарид минтақалари шароитида ривожланмоқда. Ўлканинг бу қисмида тектоник ҳаракатлар кучли эмас, карстланувчи тоғ жинслари кенг тарқалмаган ер юзасининг эрозион жараёнлар билан парчаланиши заиф, доимий оқувчи дарёлар йўқ, ёғингарчилик миқдори кам. Бу омиллар карст жараёнларининг ер юзасида ривожланишига тўсқинлик қилади. Ўлканинг бу қисмида карст жараёнлари фақат локал кўтарилган ҳудудларда

(Марказий Қизилқум, Устюрт, Мингистов) ривожланган. Бироқ, ер юзасидан турли чуқурликларда тоғ жинслари тектоник ёриқлар таъсирида дарз кетган зоналарда, ер ости сувлари ҳаракат қилаётган жойларда чуқур карст ривожланган.

Шундай қилиб, Ўрта Осиёда карст жараёнлари ер юзаси ва турли чуқурликларда ривожланган. Агар карстланувчи тоғ жинсларини қоплаб ётган карстланмовчи тоғ жинслари қалин бўлмаса, улар ўзидан сув ўтказиш хусусиятига эга бўлса карст жараёнларининг ривожланишида атмосфера ёғинлари ва эриган қор сувлари асосий ролни ўйнайди. Чунки карстланувчи ва карстланмовчи тоғ жинслари орасида карстни ривожланиши учун махсус микроиклим шароити яратилган.

Ўрта Осиёда карст жараёнларининг ривожланишида ер усти ва ер ости сувлари қатнашади. Ҳудуддаги мавжуд карст бўшлиқлари тараққиётининг дастлабки даврларида ер ости сувларининг корризион фаолияти асосий омиллардан бири ҳисобланади. Тектоник кўтарилишлар таъсирида ер остида ҳосил бўлган карст бўшлиқлари ер юзасига чиққандан сўнг, уларнинг тараққиётида гравитацион, эрозион ва бошқа жараёнлар ҳам қатнаша бошлайди ва уларнинг қиёфасини шаклланишида фаол қатнашади. Ўрта Осиёнинг баъзи ҳудудларида карст рельеф шакллари келиб чиқишида ер ёриқлари орқали кўтарилаётган термал сувлар ҳам қатнашади, натижада йирк карст бўшлиқлари, масалан, Копетдоғ тизмасини шимолий этагидаги узунлиги 250 м, майдони 6300 м², ҳажми 75000 м³ дан зиёд Бахариддин ғори ҳосил бўлган. Бундай жараён ўтган геологик даврларда ҳам содир бўлган ва улар яхши сақланган.

Ўрта Осиёнинг континентал иқлим шароитида карст жараёнларининг ривожланишида ёғингарчиликнинг йил давомида нотекис тақсимланиши ҳам муҳим омил ҳисобланади. Маълумки, бу ўлкада энг кўп ёғин (80 % гача) куз, қиш ва баҳор фаслларида ҳаво ҳарорати паст, буғланиш жуда кам даврларда тушади. Намлик ва иссиқликнинг бундай нисбатининг аҳамияти карстнинг ривожланишида каттадир. Чунки намгарчиликнинг катта қисми карстланувчи тоғ жинсларига шимилиб, уларни эритади. Бундан ташқари, қор қопламанинг эриш даврларида, эриган қор сувларининг карбонат тоғ жинсларига нисбатан агрессив бўлганлиги сабабли карст жараёнларининг ривожланиши кучаяди.

Ушбу мақоланинг ҳажми чегараланганлиги сабабли Ўрта Осиё ҳудудида карст жараёнларининг тарқалиши ва ривожланишининг баъзи қонуниятлари ҳақидагина тўхтадик.

С.И.Абдуллаев

Қарши Давлат университети

ГЕОЭКОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ МОҲИЯТИ ВА ВАЗИФАЛАРИ

Ҳозирги географиянинг аппарати ёрдамида экологик муаммоларни ўрганиш *геоэкологик тадқиқотлар* дейилади. Геоэкологик тадқиқотлар кишилиқ жамияти яшайдиган атроф табиий муҳитни ўрганиш, унинг ривожланиш тенденцияларини башорат қилиш, муҳитнинг хоссаларини ландшафт-экологик баҳолаш ва экспертизаси орқали бош-қаришни ўз ичига олади (Макунина, 1989). Бошқачароқ қилиб айтганда, муайян ҳудудда табиий муҳитга инсон хўжалиқ фаолиятининг таъсири натижаларини акс эттира-диган тадқиқотлар геоэкологик тадқиқотлардир. Географик тадқиқотлар ҳам экологик, ҳам географик ёндашувларга асосланади.

Географиянинг экологиялашуви унинг ички тузилиши ва ривожланишига интегратив таъсир кўрсатди, табиий ва социал-иқтисодий географик кичик тизимларининг жипслашувига олиб келди. Бундай шароитларда геогра-фиянинг ўзида ҳамда унга яқин бўлган фанлар ва билим-ларнинг айрим муҳандислик-техникавий соҳалари орасида бир қатор илмий йўналишлар ривожланди. Ана шундай илмий

йўналишлардан бири - *геоэкология*дир. Геоэкология немис географи К. Тролл 1939 йилда асос солган ландшафт экологиясининг тадрижий ривожланиши негизида вужудга келди. К. Тролл (1963, 1972) ландшафт экологиясининг асосий вазифаси ҳудуд бўйича экологик ўзгаришларни функционал таҳлил қилишдан иборат, деб ҳисоблайди ва ландшафт экологияси (*Landshaftokologie*) тушунчасининг синоними сифатида геоэкология (*Geookologie*) тушунчасини қўллайди. Ландшафт экологияси Халқаро уюшмасининг дастурларида ландшафт экологияси фанлараро соҳа сифатида белгиланиб, у табиат ва жамият ўзаро таъсирининг турли жиҳатларини кўпгина фанларнинг методлари ва концепцияларидан фойдаланган ҳолда ҳудудий ривожланиш режаларини асослаш учун фойдаланилади (1984).

XX асрнинг 80- йилларидан бошлаб геоэко-логик тадқиқотлар жамият ва табиат ўзаро таъсири нати-жасида вужудга келадиган ҳудудий ва тизимли уюшган ҳо-дисалар (табиий, табиий-антропоген ва антропоген гео-системалар) ва жараёнларни, яъни геосистемаларнинг мав-жудлиги, динамикаси ва барқарорлигини, уларнинг ўзаро алоқаларини ўрганишга йўналиш тутди. Шу сабабли «гео-экология» тушунчаси кенг қўлланила бошланди. Таниқли немис олими Х.Ноймейстер ҳам геоэкологиянинг моҳиятини баён қилишга бағишланган китобини «Геоэкология» деб номлаган (Neumeister, 1988). Ҳозирги геоэкология ландшафт экологиясига нисбатан кенгрок қамровга эга бўлган интеграл илмий йўналишга айланди. Шундай қилиб , ҳозирги пайтда геоэкология табиий, ижтимоий ва техникавий фанлар оралиғида турадиган, жамият ва табиат ўзаро таъсири натижасида вужудга келадиган ҳудудий ва тизимли уюшган жараёнлар ва ҳодисаларни турли микёсларда ўрганадиган интеграл илмий йўналишдир (Поздеев, 1992). Аммо, геоэкологиянинг объекти, предмети, мақсади, вазифалари ва фанлар тизимида тутган ўрни тўғрисидаги масалалар баҳсли бўлиб қолмоқда.

Геоэкологиянинг тадқиқот *объекти* - географик қобик-нинг инсон ҳаёти ва фаолияти кечадиган атроф табиий муҳит ва уни ташкил этувчи турли катталиқдаги геосистемалардир. Геосистемалар атроф муҳитни ва географик қобикни яхлит моддий тизим сифатида шакллантиради. Геоэкологиянинг *асосий мақсади* эса турли микёслардаги геосистемалардан самарали фойдаланиш учун уларга инсоннинг таъсирини оптималлаштиришдан иборат. Геоэкологиянинг *методологик асосини* ҳаёт ва унинг табиий, социал ва техноген (антропоген) ҳосилаларини ўз ичига оладиган муҳитнинг моддий бирлиги тамойили таш-кил этади.

Геоэкологиянинг *асосий мақсади* атроф муҳитни таш-кил этувчи геосистемалардан самарали фойдаланиш мақ-садида уларга инсоннинг таъсирини оптималлаштиришдан иборат. Бунда геотизимларнинг табиий салоҳиятидан имкон даражасида кўпроқ фойдаланилган ҳолда атроф муҳитнинг ҳаёт фаолияти учун зарур булган меъёрларда бўлишини таъминлайдиган биологик ва физикавий хоссаларини сақлаб қолиш имконини берадиган экологик мувозанатни таъминлаш назарда тутилади.

Геоэкологиянинг асосий вазифаларини қуйидагилар ташкил этади: геосистемаларнинг табиат қонуниятларига боғлиқ бўлган тузилмасини, уларнинг хусусиятлари ва функцияларини инсоннинг ҳаётий ва ишлаб чиқариш фа-олиятига боғлиқ ҳолда ўрганиш; геосистемаларнинг табиий салоҳиятидан имконият даражасида самарали фойдаланган ҳолда уларда экологик мувозанатни сақлаб қолиш; геосис-темаларни ортиқча техноген юкдан ҳимоялашнинг табиий механизмини очиб бериш ва геосистемаларнинг барқа-рорлигини оширишга қаратилган тадбирларни ишлаб чиқиш; ландшафтларни мақсадли ўзгартириш, яъни ўзга-раётган табиий геосистемаларнинг шаклланаётган янги геосистемалар билан ўзаро таъсирини таҳлил қилиш, улар-нинг ҳолати ва ривожланиш тенденцияларини баҳолаш; табиий жараёнларни табиатдан оқилона фойдаланиш тамо-йиллари асосида бошқаришнинг мажмуий назарияларини

ривожлантириш; геосистемаларда модда ва энергия ҳара-кати тўғрисидаги тизимли тасаввурлар ривожланишини ифодаладиган назарий ва ҳудудий тадқиқотлар ўтказиш; геосистемалар динамикасининг мониторингини ташкил этиш ва узок муддатли башорат учун мажмуий методларни ишлаб чиқиш; геотизимлардан режали фойдаланиш ва ат-роф табиий муҳитни муҳофаза қилиш муаммоларининг ечимига доир тадбирларни илмий асослаш; маҳаллий ва ҳу-дудий геоэкологик муаммоларнинг хусусиятларини очиб бериш ва уларнинг глобал муаммолар тизимидаги мавқени белгилаш; муайян геосистема доирасида ишлаб чиқаришни экологиялаштиришни географик-экологик жиҳатдан асослаш.

А.А.Абдулқосимов, М.С.Шомуратов

**Самарқанд Давлат университети, Урганч Давлат университети
АНТРОПОГЕН ЛАНДШАФТЛАРНИ МУҲОФАЗА
ҚИЛИШНИНГ ГЕОГРАФИК АСОСЛАРИ**

Хоразм вилояти ҳудудидаги антропоген ландшафтлар асосан селитеб, қишлоқ хўжалик, саноат, ирригацион, қадимий селитеб ва бошқалардан иборат бўлиб, улар ҳозирги табиат комплексларининг ажралмас таркибий қисми ҳисобланади. Маълумки, антропоген ландшафтларнинг, айниқса воҳаларнинг функционал ҳолати табиий ландшафтлардан фарқ қилиб, улар мунтазам равишда инсон томонидан бошқарилиб туради. Шунинг учун антропоген ландшафтларни муҳофаза қилиш ва бошқариш системасида уларнинг зонал, регионал ва маҳаллий хусусиятларига алоҳида эътибор бериш талаб этилади.

Ҳозирги пайтда антропоген ландшафтларни муҳофаза қилиш масаласи табиий ландшафтларни муҳофаза қилиш масаласи каби ниҳоятда долзарб ҳисобланади. Антропоген ландшафтларнинг экологик ҳолатини мунтазам равишда назорат қилиш, уларни тартибга солиб туриш ва бошқариш – бу селитеб ва саноат ландшафтларининг атмосфера ҳавосини чиқинди газлар билан ифлосланишдан, агроландшафтларни пестицидлар ва нитратлар билан заҳарланишдан, шамол ва сув эрозиясидан, иккиламчи шўрланиш ва ботқоқланишдан, ер ости ва ер усти сувларини минераллашишдан, сув омборлари ва каналларнинг биомассаларини камайиб кетишидан муҳофаза қилиш демакдир (Абдулқосимов, 1983). Бундан ташқари Амударё дельтасида кўп учрайдиган бузилган ерларни, техноген ландшафтларни рекультивация қилиш, уларни компонентлараро алоқадорлигини тиклаб, қишлоқ хўжалик муомаласига киритиш ва такрор ишлаб чиқаришни ташкил этиш йўли билан иқтисодий самарадорликни ошириш ҳам антропоген ландшафтларни муҳофаза қилишнинг бир кўринишидир.

Қуйи Амударё регионидаги воҳаларда, айниқса полиз экинларидан таркиб топган агроландшафтларда кейинги 4-5 йил ичида пайдо бўлган зараркунанда ҳашаротлардан бири қовун пашшасидир. Бу пашшалар полиз экинларига салбий таъсир кўрсатиб, уларнинг оптимал ривожланишига тўсқинлик қилиб, бозор иқтисодиёти даврида жамоа, ширкат ва фермер хўжаликларига катта моддий зарар етказмоқда. Агроландшафтларнинг таркибий қисми бўлган полиз экин майдонларини ана шундай зараркунандалардан ҳимоя қилиш ва уларга қарши курашиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш ҳозирги куннинг муҳим вазифаларидан бири ҳисобланади. Мутахассисларнинг эътироф этишича қовун пашшалари қуйи Амударё региони ва Хоразм воҳасига жанубий минтақалардан кириб келган. Яқин келажакда эса бу зараркунанда ҳашаротлар Ўзбекистоннинг Бухоро, Навоий ва қашақадарё вилоятларига тарқалиш эҳтимоли бор.

Хоразм воҳасида муҳофаза қилишга молик бўлган қадимий селитеб ландшафтлар ҳам кенг тарқалган. Бу хилдаги селитеб ландшафтлар антропоген геосистемаларнинг асосий пойдевори ҳисобланиб, улар манбаларда Жонбосқалъа, Тупроққалъа,

Анқоқалъа, Қалажиқ, Кичикқалъажик, Олмаотишган ва бошқа номлар билан аталиб келинади. Буларнинг вужудга келиш ва шаклланиш тарихи Хоразм антропоген воҳа ландшафтларининг вужудга келиш ва шаклланиш тарихи билан узвий боғлиқ.

Қадимий селитеб ландшафтлар дастлаб кичик-кичик қишлоқ ва шаҳар ландшафтлари сифатида мавжуд бўлиб, уларнинг ареаллари аста-секин кенгайиб борган. Кейинчалик селитеб ландшафтлар ижтимоий-иқтисодий омиллар таъсирида ҳамда босқинчилик урушлар натижасида бир неча бор бузилиб, харобаларга айланган ва улар ҳозирги кунда мадфун ландшафтлар сифатида сақланиб келинмоқда. Бу геокомпекслар қадимги маданият ва архитектура ёдгорликлари бўлиш билан бирга, ўзида минг йиллаб тарихга эга бўлган антропоген воҳа ва агроландшафтларнинг дастлабки структурасини, шаклланиш босқичларини ва динамик ривожланишини сир сақлаб келаётган ноёб палеоантропоген ландшафтлардир. Бинобарин, қадимий селитеб ландшафтларни комплекс тадқиқ этиш антропоген ландшафтшунослик ва археологиянинг бир қатор муаммоларининг ечимини топишда ва уларни муҳофаза қилиш бўйича илмий асосланган чора-тадбирларни ишлаб чиқишда муҳим тарихий географик объект ва асосий манба бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Шундай қилиб, табиатни муҳофаза қилишда табиий ландшафтларга қанчалик ғамхўрлик қилиш талаб этилса, антропоген ландшафтлар тўғрисида ҳам шунчалик ғамхўрлик қилиш талаб этилади. Чунки икки хил тоифадаги ландшафт комплексларидан ташкил топган геосистеманинг маконда бир-бирига ҳамоҳанг тарқалиши Хоразм вилояти ҳудудида ўзининг ёрқин ифодасини топган.

Дала шароитида амалга оширилган йирик масштабли ландшафт-типологияк карталаштириш шуни кўрсатадики, Хоразм воҳаси ва унга туташ бўлган ҳозирги ландшафтларнинг морфологияк структураси шунчалик даражада мураккаб тузилганки, уларни муҳофаза қилиш мақсадида қўлланиладиган барча чора-тадбирларни ишлаб чиқишда табиатнинг регионал ва маҳаллий хусусиятлари, табиий шароитининг ўзига хослиги, ҳар қайси фация ва урочишалар учун характерли бўлган табиий географик ҳодисалар ва бошқа механизмларни эътиборга олишни тақозо этади. Ана шуларга асосланган ҳолда биз табиий ва антропоген ландшафтларни муҳофаза қилишимиз, уларнинг соғломлигини сақлашимиз ва атроф муҳитда вужудга келган геоэкологияк вазиятни оптималлаштиришимиз мумкин.

Р. Парсон ўзининг «Природа предъявляет счёт» (1961) монографиясида эътироф этишича табиатни муҳофаза қилувчи биринчи навбатда табиат компонентларидан бирортасига заррача ўзгариш киритадиган бўлса, аввало у табиий муҳитнинг бир бутунлигини тушунган бўлишига ишонч ҳосил қилиши керак. Бунинг учун у дастлаб табиий шароит ва ҳодисаларнинг таъсирини ўрганиб, сўнгра табиий ресурсларни муҳофаза қилиш йўллари танилаш керак. Шундай экан, табиий ресурслардан фойдаланишда, табиатни муҳофаза қилишни ташкил этиш ва уни бошқаришда Е.В. Миланова ва А.М. Рябчиковлар (1979) таъкидлаганидек географик қонуниятларга ва унинг тамойилларига асосланиш мақсадга мувофиқдир.

А.А.Абдулқосимов, О.М.Қўзибоева

Самарқанд Давлат университети, Қўқон Давлат Педагогика институти
КОНУССИМОН ЁЙИЛМА ЛАНДШАФТЛАРИНИ МЕЛИОРАЦИЯЛАШНИНГ
АСОСИЙ ПРИНЦИПЛАРИ

Табиатда мавжуд бўлган барча турдаги ва микёсдаги ландшафт комплекслар, жумладан Сўх конуссимон ёйилмаси ландшафтлари ҳам бир бутун ва мураккаб структурали табиий-антропоген ҳосила ҳисобланади. Турли таксономик микёсдаги ландшафт комплексларни мелиорациялашда уларнинг регионал хусусиятларини,

типологик белгилари, парагенетик ва парадинамик алоқадорликларини ҳисобга олиш каби принципларга асосланишни тақозо этади.

Ландшафт комплексларини мелиорациялашнинг регионал принципи. Табиатшунос олимлар табиатни ўзгартиришда дастлаб ҳар бир регионнинг табиий шароитини ҳисобга олиш зарурлигини мақсадга мувофиқ деб ҳисоблашган. Мутахассисларга тақлиф этиладиган мелиоратив чора-тадбирлар муайян регионнинг, қолаверса ҳар бир жойнинг табиий географик шароитини эътиборга олган ҳолда ишлаб чиқиши керак.

Ландшафт комплексларининг регионал хусусиятларини мелиорация амалиётида анча вақтдан бери ҳисобга олиб келинишини алмашлаб экишни тўғри жорий этишда, тупроқларга ишлов беришда илғор агротехник қоидаларга риоя қилишда, экин майдонларига ўғит солиш каби тадбирларни зонал ва маҳаллий шароитга узвий боғлиқ ҳолда олиб борилишида кўриш мумкин.

Регионал комплекслар генетик жиҳатдан бир хиллиги, ҳудудий жиҳатдан яхлитлиги ва индивидуал структурага эга эканлиги билан ажралиб туради. Шунинг учун ландшафт комплексларини оптималлаштиришда қўлланиладиган мелиоратив чора-тадбирларни асослашда юқорида келтирилган мисоллардан ташқари уларнинг келиб чиқишини, ҳудудий яхлитлик белгиларини ва индивидуал структурасининг ўзига хослигини ҳам таҳлил қилиш ва эътиборга олиш керак. Бинобарин ландшафт комплексларни мелиорациялашда регионал принципни қўллашнинг зарурлиги ва мақсадга мувофиқлиги тажрибаларда асосланган. Регионал принципга амал қилиш узок муддатли ва самарали мелиоратив системаларни вужудга келтиришда асос бўлиб хизмат қилади.

Ландшафт комплексларини мелиорациялашнинг типологик принципи. Типологик ландшафт комплекслари ўзининг ареалини тарқоқлиги, генетик жиҳатдан бир бутун эмаслиги, морфологик жиҳатдан ўхшашлиги каби белгилари ва хусусиятлари билан регионал ландшафт комплексларидан фарқ қилади. Типологик комплексларни жойларда ажратиш ва чегаралаш ландшафт карталаштириш асосида амалга оширилади.

Ландшафт комплексларини мелиорациялаш мақсадида тадқиқ этиш ва уларга доир лойиҳаларни тузишда типологик принципга амал қилиш жой типлари, урочиша типлари ва фация типларининг зонал, баландлик-геоморфологик ва литологик хусусиятларини ҳамда ландшафт структурасини ҳисобга олишни тақозо этади.

Ландшафт комплексларини мелиорациялашда парадинамик ва парагенетик алоқадорликларни ҳисобга олиш принципи. Ландшафт комплекслари билан мелиоратив системалар ўртасидаги ўзаро таъсирнинг оптимал шароитини вужудга келтириш бевосита табиат комплексларининг парадинамик алоқадорлигини чуқур ўрганиш ва уни ҳисобга олиш билан чамбарчас боғлиқ. Мелиорациялаштирилган ландшафт комплекслари чегарадош табиий муҳит билан доимо динамик алоқадорликда бўлади. Бундай алоқадорликлар модда ва энергия оқимлари ёрдамида юзага келади. Табиий ва антропоген ландшафт комплексларини мелиорациялашда модда ва энергия алмашилиш жараёнини ҳисобга олиш муҳим аҳамият касб этади. Шунини эътироф этиш лозимки, ландшафт комплексларининг ўзаро парадинамик таъсирини аниқлашга фақат модда ва энергия алмашилиш жараёнини ҳар томонлама таҳлил қилиш йўли билан эришиш мумкин. Бундай тадбирларни амалга оширишда Ф.Н. Мильков (1980) томонидан асосланган парадинамик ландшафт комплекслари тўғрисида яратилган концепциясидан кенг фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Мелиоратив системаларни лойиҳалаштиришда ва яратишда парадинамик ландшафт комплексларининг элементларини ўзаро таъсир этиш характери ҳам эътиборга олиш зарур.

Ландшафт комплексларини мелиорациялашда парагенетик алоқадорликни ҳам ҳисобга олиш талаб этилади. Парагенетик геокомплекслар парадинамик системанинг

алоҳида бир тури ҳисобланади. Унинг моҳияти, хусусиятлари ва турлари Ф.Н. Мильков (1966), А.Ю. Ретеюм (1968), Н.А. Гвоздецкий (1979), А.А. Абдулқосимов (1977), К.А. Дроздов (1977, 1978), В.В. Козин (1979), В.Б. Михно (1984) ва бошқаларнинг илмий ишларида акс эттирилган.

Ўзгартирилган ландшафт комплексларининг ёндош табиий комплекслар билан парагенетик алоқадорлиги ва парадинамик ўзаро таъсири барпо этилган сув омборлари, магистрал каналлар ва суғориладиган агроландшафтларда ўз аксини топган. Сув омбори ишга туширилиши билан атроф-муҳитга таъсир этиб парагенетик системани вужудга келтиради. Шу пайтдан бошлаб инсон ҳўжалик фаолияти таъсирида яратилган антропоген ландшафлар бир томондан тўғри таъсир этиш майдонини вужудга келтирса, иккинчи томондан тескари таъсир этиш майдонини шакллантиради.

Барча турдаги ландшафт комплексларни мелиорациялаш уларнинг табиий географик компонентларига таъсир этиш йўли билан амалга оширилади. Ландшафт комплексларининг табиий хусусиятларига ва барқарорлик даражасига боғлиқ ҳолда мелиорацияни битта табиий географик компонентга ёки бир неча компонентларга таъсир этиш орқали ўтказиш мумкин.

Н.И.Сабитова

**Национальный университет Узбекистана
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ
ГЕОСИСТЕМ**

Из теории картографии известно, что карта - это уменьшенная модель реальной действительности на плоскости, построенная по определенным математическим законам, показывающих размещение, свойства и связи изучаемых объектов. А.М. Берлянд (1984), К.А. Салищев (1982), А.А. Лютый (1987) и др. определяют тематическую карту особым, единственным и уникальным средством познания, позволяющим одновременно обозревать, оценивать взаиморасположение ареалов изучаемых явлений и сопоставлять в пространстве их свойства, выявлять тенденции и закономерности изменения различных процессов. Особенность карты при ее использовании для научного описания, анализа и познания объясняется тем, что она одновременно выступает и в качестве формы и в качестве источника знания. Информация, содержащаяся в карте, извлекается не только через зафиксированных в знаках знаний о явлениях, их свойствах и признаках, но и через их пространственное размещение, рисунок то есть конфигурацию.

Выделение и картирование геосистем сложная задача. На правильно составленной карте, геосистемы мотивированы и увязаны с факторами, обуславливающими пространственную неоднородность природных объектов и явлений, из которых часто на первое место выступает рельеф. И это должна фиксироваться графически, а не только подразумеваться. На традиционно составляемых картах ландшафтные единицы не увязаны с рельефом. Целесообразно для решения данной проблемы использование топографических карт, на которой геометрическая форма горизонталей несёт огромную информацию о границах природных систем.

Для выделения границ геосистем, необходим простой методический прием предварительная подготовка горизонтали топографической основы для полевого картирования горных пород, растительности ландшафтов. Известно, что точность проведения границ, не обнаруживаемого визуально геосистем, зависит от выраженности форм земной поверхности. Масштаб плановой основы скрывает некоторые детали рельефа, вследствие чего закладываются нерепрезентативные, случайные для контура шурфы, которые затем дают некорректные аналитические

данные. Во избежаний последних нами используется однозначный и объективный критерий для выделения границ геосистем (горных пород, почв и ландшафтов). Это линия (морфоизграфа), которая проводится по точкам нулевой плановой кривизны горизонталей топографических карт (Метод пластики..., 1987). Точность и однозначность проведения линий нулевой кривизны позволила значительно повысить информативность топографической карты. На ней стали видны ранее скрытые от глаз детали конфигураций геосистем (рельефа, почвенных и геологических тел). В результате чего появился новый ранее не учтенный показатель- форма контура геосистем.

Карта пластики рельефа -это реальная морфологическая карта, на ней изображены две формы систем рельефа: выпуклости и вогнутости. Характер планового узора, отражаемый на карте, выявляет бассейны речного и подземного стока, и определяют для исследуемого масштаба литодинамические потоки, с которыми связаны естественные потоки грунтовых и подземных вод. Контурные природных объектов созданы силами гравитации и на карте должны иметь "гравитационный почерк" в виде потоков, которые образуют системы (геосистемы). Потоковые структуры и их генезис рассмотрены в работах А.Ю.Ретеюма (1974), В.А.Бокова (1977), а в дальнейшем И.Н.Степановым (1987).

Формы геосистем на картографических моделях (ландшафтной) выделяются по измеренным или определённым качественным признакам: положению в пространстве, морфологическим, генетическим, возрастным, геометрическим и т.д. Линия, при переходе через которую эти признаки или их показатели терпит разрыв, или испытывают максимальные изменение, представляет собой границу выделенной поверхности.

Фация, урочища, местности выделяемые нами на составленной ландшафтной карте - это геосистемы различного иерархического уровня существующее на определенной территории, т.е. геосистем, элемент и части систем. Впервые установлено, геосистемы в аллювиальных долинах имеют геометрическую форму в виде «луковиц» (Сабитова, 2002). Иерархически складываясь меньший в большую они образует ее пространственную ландшафтную структуру.

Ландшафтные карты составленные традиционным методом и на основе карты пластики рельефа имеют достаточно большие отличия. Их анализ позволяет получить ряд новых научных гипотез, а также иметь интересный материал при решении практических задач. Например, они позволяют увидеть как микроскопические водные потоки когерентно самоорганизуются в ритмически повторяющиеся макроскопические аллювиальные толщи. Выделенные геосистемы (Сабитова, 2002) позволяют сформулировать принципиальную новизну, которая заключается в том что контурность характеризуется относительной величиной показывающей численные соотношения длин, площади и иных параметров как самих геосистем так и выпуклостей и вогнутостей рельефа, а также количественно связанного с ним тематического содержания (почв, растительности и т.д.).

Здесь каждая граница (геосистем, фации, урочища) приобретает особый смысл, так как с его помощью устанавливается взаимная связь и соотношение между всеми числами и геометрическими элементами (например, между выпуклостями и вогнутостями рельефа, между верхними и нижними частями потока и др.). Кроме того, в узорах потоков запечатлены механические и геохимические барьеры, участки равномерного, убыстренного и замедленного движения, места интенсивной аккумуляции веществ. Потоковые структуры – это векторные образы и процессы проявления на поверхности и в глубине литосферы, гравитации, результат ее многовековой деятельности.

Дифференциация ландшафтной структуры, на составляемых картах, отражается в мозаике геосистем, разных рангов и разных типов. Задачи ландшафтоведения состоит именно в том, чтобы познать закономерности их дифференциации, свойств, структур, функционирования, динамики и эволюции.

Список использованной литературы

1. Берлянд. А.М. Информация, которую даёт карта. Наука и жизнь, 1984, №6.
2. Боков В.А. Учение о симметрии и физико-географические объекты. Вопросы географии 104. Системные исследования природы. М., Мысль, 1974.
3. Лютый А.А. Язык карты, М, Знание, 1981
4. Метод пластики рельефа в тематическом картографировании. Пушино. ОНТИ НЦБИ АН СССР, 1987.
4. Ретеюм А.Ю. О факторах и формах упорядоченности пространства оболочки земли. Вопросы географии, 104. Системные исследования природы. М., Мысль, 1974.
5. Салищев К.А. Картография. М, Высшая школа, 1982.
6. Степанов И.Н. Формы в мире почв. М., 1986.
7. Сабитова Н.И. Научные основы морфогидрогеометрического метода при решении географо-гидрогеологических задач (на примере Узбекистана и прилегающих территорий). Ташкент. НУУз, 2002.

И.А.Хасанов

Национальный университет Узбекистана

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ АРИДНЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Внедрение оценочных исследований в географию и разработку её теоретических и методических сторон проводили Д.Л.Арманд, Т.В. Звонкова, А.А. Минц, В.С. Преображенский, А.Г. Исаченко, Е.Б. Лопатина, О.Р. Назаревский, Л.И. Мукина. Л.Н. Бабушкин, Н.А. Когай, С.Е. Сальников, А.А.Рафиков, Ш.С.Закиров, И.А.Хасанов и др. В их работах достаточно четко определены основные понятия проблемы, их смысл и сущность, установлены значения ряда терминов, изложены схемы процесса получения оценок их формы выражения, принципы и методы некоторых конкретных видов оценок.

В последние годы в оценочных исследованиях в географии проводимых в Узбекистане мы не видим полноценную оценку, хотя в республике имеется опыт применения оценочных исследований в географии (Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай, А.А.Рафиков, Ш.С.Закиров, И.А.Хасанов и др.).

В связи с этим хотелось бы еще раз остановиться на основных принципах и методах оценочных исследований, особенно конкретных видов оценок на примере оценки аридных природно-территориальных комплексов (ПТК) для целей орошаемого земледелия. Поставленная нами задача решалась в несколько этапов:

1 этап – выявление взаимоотношений между аридными ПТК (природной средой) и орошаемым земледелием. В данном этапе рассматриваются требования орошаемого земледелия к природной среде и устанавливается характер того воздействия, которое орошение оказывает на ПТК.

2 этап – выявление и картографирование ПТК. Основным объектом оценки служат не отдельные компоненты природной среды, а ПТК объективно отражающие природные потенциалы территории. В связи с этим, выявление, картографирование и всестороннее изучение ПТК считаем важнейшим (начальным) этапом исследования пригодности и степени благоприятности природных условий территории с точки зрения орошаемого земледелия. Результат этого этапа исследования – карта ПТК. Это

необходимая картографическая основа оценки, по ней можно судить о характере и пространственном распределении ПТК. Она содержит разнообразную информацию об особенностях ПТК и об его наиболее существенных компонентах.

3 этап – исследование современного использования аридных ПТК в сельском хозяйстве и их мелиоративное состояние. Такой анализ позволяет раскрыть картину хозяйствования, даёт возможность выявить современное мелиоративное состояние земель, степень оптимальности учета всех специфических особенностей ландшафтов, знание которых необходимо в оценочных исследованиях.

4 этап – анализ важнейших факторов, определяющих мелиоративное состояние ПТК. При оценке ПТК для целей орошаемого земледелия необходимо учесть все свойства ландшафтов, существенные для способа земледелия. Они складываются из следующих разнохарактерных факторов: литолого-геоморфологических, гидролого-гидрогеологических, почвенно-климатических, сочетание которых обуславливают формирование тех или иных мелиоративных условий. Как показывает анализ в аридных условиях рельеф и литология считаются ведущими факторами, определяющими качества ПТК и их пригодность для орошаемого земледелия.

5 этап – разработка методов оценки природных факторов с точки зрения орошения. Данный этап начинается с отбора показателей, по которым оцениваются факторы определяющие мелиоративное состояние ПТК. Синтез данных по выбранным (этим) показателям для целей орошения даёт объективную информацию для выявления возможности или сложности освоения ПТК. Поэтому одним из основных этапов оценочных исследований должен быть подбор показателей, по которым оцениваются природные факторы, разработка оценочных шкал по показателям соответственно с требованием решаемых задач и разработки содержания карт, характеризующих основные параметры природно-мелиоративных условий.

Оценка каждого показателя и их обобщение является основной для интегральной оценки ПТК.

6 этап – оценка ПТК как целостных систем (интеграция частных оценок). Это наиболее важная и сложная часть в методике оценки ПТК с точки зрения орошаемого земледелия. Её дают путем сравнения и объединения многих поэлементных оценок на базе стеки ландшафтных контуров.

Прежде чем приступить к оценке ПТК как целостность систем, необходимо выяснить пригодность их для целей орошаемого земледелия. Указания на это содержатся в легенде ландшафтной карты. Изучения и анализ её даёт возможность выявить ограничивающие ведение орошаемого земледелия свойства ландшафтов и наиболее существенные их компоненты. По ним выделяются группы пригодности аридных ПТК.

По пригодности для орошаемого земледелия аридные ПТК объединены нами в три группы: непригодные для орошения, выборочно пригодные и пригодные. Эта дифференциация основана прежде всего на литогенных признаках, в значительной степени определяющих гидрогеологические и почвенные процессы, динамику физико-географических и геохимических процессов, тенденции их развития под влиянием антропогенных и техногенных факторов. Учитывается также возможность освоения целинных земель под орошаемое земледелие при существующих экономических условиях и уровне развития сельскохозяйственного производства, мелиоративном состоянии освоенных массивов и тенденции их развития под влиянием орошения.

После установления пригодности ПТК для орошаемого земледелия целесообразно приступить к их классификации по степени сложности. Однако из ландшафтной карты нельзя извлечь информацию, необходимую для такой классификации. В её легенде не отражены те показатели, которые дали бы возможность выявить все существенные для

орошаемого земледелия свойства ПТК. В связи с этим мы на основе сетки ландшафтных контуров произвели всестороннюю комплексную характеристику пригодных для орошаемого земледелия ПТК по этим показателям. Результаты показали, что некоторые ПТК имеют одинаковые условия применительно к решению поставленной нами задачи, поэтому они были сгруппированы по типам, или «ландшафтно-мелиоративным комплексам» (ЛМК).

Внутри одного ПТК также выявлено различное сочетание природных факторов мелиоративного значения (показателей, раскрывающих качество ПТК для орошаемого земледелия), что вызвало необходимость внутреннего расчленения их; каждая часть представляет собой самостоятельный тип. Таким образом, путём объединения, а в отдельных случаях дробления ПТК на основе сходных свойств с точки зрения требований орошаемого земледелия выявлены ландшафтно-мелиоративный комплексы. Они являются – основным объектом картографирования в данном этапе и служат исходными территориальными единицами оценки.

Основная сущность оценки ЛМК – сопоставление свойств их с требованиями орошаемого земледелия. Оценку ЛМК можно определить как классификацию их свойств по степени сложности для орошения.

Для определения степени сложности пригодных орошению ЛМК на основе сочетаний частных оценочных шкал по показателям мелиоративного значения разработана общая шкала степени сложности и критерии сложности основных природных факторов: рассмотренные отдельные показатели сведены в специальную оценочную таблицу, в которой количественные и качественные характеристики образуют градации оценки.

Используя эту таблицу, можно провести оценку степени сложности ЛМК аридной зоны с точки зрения орошаемого земледелия.

При этом целесообразно каждый ЛМК отнести к категории сложности, выраженной в словесной форме: «простая», «осложнённая», «среднесложная», «сложная» и «очень сложная». Устанавливая принадлежность ЛМК к той или иной группе сложности, следует учитывать также результаты анализа и синтеза данных количественной и качественной характеристики ЛМК по важнейшим природным факторам мелиоративного значения, при этом особое внимание уделять значимости каждого фактора для орошаемого земледелия.

У.К.Абдуназаров

Национальный университет Узбекистана

ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ПОГРЕБЕННЫХ ПОЧВ ЛЕССОВЫХ ТОЛЩ ПРИТАШКЕНТСКОГО РАЙОНА

Формирование современных ландшафтов теснейшим образом связано с историей их становления. Богатую, достоверную информацию об этом может представить детальное, комплексное изучение почвенного покрова- важнейшего компонента ландшафта, являющегося «зеркалом ландшафта». Изучение почвенного покрова с точки зрения «почва-момент» и «почва-память» даёт возможность понять многие свойства и особенности современных ландшафтов - наиболее важную часть природных ресурсов. Вместе с тем исключительно важное значение имеет также и изучение древних почв разных геологических эпох, позволяющих восстановить эволюцию становления как современных, так и древних ландшафтов. В этом плане богатую информацию может представить изучение лессовых толщ с горизонтами древних, погребенных почв, которые широко распространены в пределах Приташкентского района. Выявлено, что в лессовых толщах района присутствуют несколько горизонтов

погребенных почв, имеющих стратиграфическое и палеогеографическое значение (Степанов, Абдуназаров, 1977). Впервые погребенные почвы в лессах Приташкентского района были выявлены Ю.А.Скворцовым (1961). Однако он связывал их происхождение с залегающими под ними галечниками и конгломератами, отрицая возможность самостоятельного, неаллювиального накопления лессового материала. Это привело к отказу от возможностей применения погребенных почв в лёссах для стратиграфических и палеогеографических целей. Попытки изучения погребенных почв Таджикистана, Казахстана другими исследователями также не увенчались успехом, так как большинство геологов считали, что погребенные почвы в лессах Средней Азии - явление случайное, не связанное с оро-климатическими этапами; кроме того они очень слабо выражены в толщах лессов, поэтому их выделение и систематизация невозможно.

Однако бурное развитие палеогеографии и блестящий опыт применения погребенных почв для стратиграфии лёссов Украины, Русской равнины и Западной Сибири служили толчком для дальнейшего изучения погребённых почв Средней Азии. В.Б.Гуссак, Я.Насыров, Ю.А.Скворцов (1961) из одиннадцати шурфов, заложенных на террасах нанайского и ташкентского циклов в долине р.Чирчик, в семи зафиксировали и изучили чётко выраженные погребённые почвы, различающиеся по окраске и структуре. Н.И.Кригер в 1965 г. в Приташкентском районе (с. Кумышкан, долина р. Паркент) обнаружил в лёссах три-четыре горизонта примитивных погребённых почв. А.А.Лазаренко и В.И.Громов (1970) близ с.Паркент выделяют серию различных по свойствам погребённых почв и отмечают несоответствие их возраста (по данным археологических находок) с возрастом террасового уровня. Г.А.Мавлянов, А.М.Худойбердиев, М.Ш.Шерматов (1972) в лёссах ташкентского цикла близ города Чирчик обнаружили три погребённых почвенных горизонта толщиной от 2 до 4 м, желтовато-серого цвета, плотного сложения, с червеобразной комковатой структурой. В.И.Елисев (1973) в районе г. Ташкента в лёссах мощностью до 25 м находит пять горизонтов погребённых почв. На основании археологических и абсолютных датировок он указывает, что лёссы ташкентского комплекса являются не только среднелейстоценовыми, как считают многие геологи, но и верхнелейстоценовыми.

В Приташкентском районе выполнен ряд почвенных, геологических и геоморфологических работ с целью выявления связей современных и погребённых почв с ярусностью рельефа в предгорной зоне. Исследованиями было выявлено, что на склонах гор и на плато современные коричневые и сероземные почвы часто замещаются погребенными почвами различного возраста. Слабая изученность последних иногда создаёт путаницу, при которой даже опытный почвовед не может отличить современную почву от древней, вышедшей на дневную поверхность в результате недавних денудационных процессов или не может отличить в почве современные признаки от реликтовых.

Современные сероземные и коричневые горные почвы формируются не только на склонах, но и на ровных поверхностях террас. Так как поверхности террас имеют различный возраст, то и развитие на них почвы должны иметь существенные различия.

Почвы молодых террас и склонов южной, а также восточной экспозиции имеют малую мощность (30-50 см), высокую карбонатность с глубины 20-40 см, содержание гумуса до 2 %, слабо дифференцированный профиль со щебнем и галькой.

Коричневые почвы с развитым профилем обычно находятся на более высоких террасах ташкентского эрозионно-аккумулятивного цикла и на плоских вторичных водоразделах. Они имеют ясно выраженный двучленный профиль: верхние 60-120 см темноокрашенные, структурные (орехово-зернистые), бескарбонатные суглинки по чёткой прямой линии переходят в карбонатные палево-серые лёссовые породы.

Глубина залегания карбонатов обычно связывается со степенью выщелачивания их из верхних горизонтов атмосферными осадками. По этому признаку почвы делятся на подтипы: слабо-, средне-, (типичные), и глубококарбонатные (или выщелочные). Однако, в большинстве случаев верхняя бескарбонатная толща генетически не связана с нижележащей, которая представляет собой выходы древних лёссов и шохов. По этой причине граница между бескарбонатной и карбонатной толщами прямая, чёткая, а при внимательном рассмотрении она оказывается денудационной линией.

Обычно на горных склонах современная почва лежит с незаметным контактом на относительно молодых (голоценовых) карбонатных слоях, создавая впечатление генетически однородного тела. Но часто близко к дневной поверхности залегают древние почвы сохранившие в течении тысячелетий коричневую окраску и ореховатую структуру, что приводит к ошибочным заключениям об их современном генезисе.

Сравнение современных почв с древними погребёнными почвами показывает, что последние по мере увеличения их возраста становятся более структурными, глинистыми и приобретают буроватую окраску, в подстилающих их суглинках появляются карбонатные конкреции, размеры которых увеличиваются по мере увеличения возраста слоя; меняются с возрастом и формы конкреций. Все эти признаки позволяют различать древние погребенные почвы одни от другой по возрасту в вертикальном разрезе лессовой толщи. Таким образом, изучение разновозрастных почв Приташкентского района, одного из орографических частей Тянь-Шаня даёт богатый палеогеографический материал для восстановления эволюции развития ландшафтов региона.

Литература

1. Гуссак В.Б., Насыров Я.М., Скворцов Ю.А. Почвообразование на лессовых аккумуляциях разного возраста и плодородие сероземов. Т., «Фан», 1961. 161 с.
2. Елисеев В.И. О происхождении лёссов Средней Азии и Казахстана. Бюлл комиссии по изучению четвертичного периода. М, 1973. № 40. с 52-68.
3. Кригер Н.И. Лёсс, его свойства и связь с географической средой. М., «Наука», 1965. 296 с.
4. Лазаренко А.А., Громов В.И. Находка палеолитического отщеп в отложениях Ташкентского комплекса в районе г. Пскент. В кн. Труды международного симпозиума по литологии и генезисы лёссовых пород. Т.1. Ташкент, 1970, с. 233-237.
5. Мавлянов Г.А., Худойбердиев А.М., Шерматов М.Ш. Инженерно-геологические условия г.Чирчик. Т., «Фан», 1972, 123 с.
6. Степанов И.ЕН., Абдуназаров У.К. Погребенные почвы в лёссах средней Азии и их палеогеографическое значение. М., «Недра», 1977, 120 с.

Х.Ваҳобов, Н.Алимкулов, Н.Рисбаева

Тошкент Давлат Педагогика университети

**АРИД ХУДУДЛАР ЛАНДШАФТ-ЭКОЛОГИК ШАРОИТИНИНГ
ШАКЛЛАНИШИ**

Жаҳон мамлакатларининг анчагина қисми арид ҳудудларда жойлашган. Маълумки мазкур ҳудудларнинг асосий хусусиятларидан бири ҳаво ҳароратининг юқорилиги, ёгин микдорининг камлиги ҳамда сув ресурсларининг танқислигидир. Арид ҳудудларда хўжаликни, айниқса қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун сунъий сув ҳавзалари қурилади ва катта майдонларда қишлоқ хўжалиги суғориш асосида ривожлантирилади. Бу эса ландшафт-экологик шароитни кескин ўзгартириб юборади.

Шунинг учун арид ҳудудларда ландшафт-экологик шароитнинг шаклланиши, ривожланиши ва ўзгариши муаммоси билан қатор олимлар шуғилланишган: А.Г.Бабаев, И.П.Герасимов, М.А.Глазовская, В.А.Ковда, А.С.Кесь, Н.А.Солнцев, Н.Т.Кузнецов, Э.М.Мурзаев, М.П.Петров, Б.А.Федарович, В.А.Николаев, А.Г.Исаченко, Н.А.Гвоздецкий, Ф.М.Мильков, В.М.Чупахин, Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай, А.А.Рафиқов, А.А.Абулқосимов, Л.А.Алибеков, А.Нигматов, И.Хасанов, Ш.Зокиров ва бошқалар.

XX асрнинг иккинчи ярмида арид ва бошқа ҳудудларнинг катта миқёсда ўзлаштирилиши натижасида янги маданийлашган ва ўзгарган ҳамда бузилган ландшафтлар вужудга келди. Бу эса антропоген ва техноген ландшафтларнинг вужудга келишига олиб келди. Ўз навбатида ушбу даврда ландшафтшуносликда янги-янги тушунчалар шаклланди, масалан, антропоген ландшафтлар, техноген ландшафтлар, агроландшафтлар, суғорма деҳқончилик ландшафтлари, лалми деҳқончилик ландшафтлари, гидроген ландшафтлар, селитеб ландшафтлар, беллигератив ландшафтлар, ландшафт-экологик шароит, ландшафт-экологик шароитни баҳолаш ва башорат қилиш ва ҳ.к.

Арид геотизимлар табиий ва антропоген қисмлардан иборат бўлган мураккаб, узоқ ёки қиска давом этувчи жараёнларнинг ўзаро таъсири натижасида вужудга келади ва ривожланади. Арид ҳудудларнинг ландшафт-экологик шароити чўллашиш жараёни таъсирида ўзгаради. Чўллашиш охириги 20-30 йил ичида жаҳоншумул аҳамиятга эга бўлиб қолди, чунки ФТИ таъсирида инсоннинг табиатга таъсири юқори суръатларда олиб борила бошланди. Ландшафтларнинг барча таркибий қисмлари чўллашиш жараёнига тортила бошлади. Жаҳонда 120-130 та давлат чўллашиш жараёнидан бевосита ва билвосита зарар кўрмоқда (Гельдиева, 1992). В.А.Ковда (1984) маълумотига биноан дунёда чўллашиш жараёнининг тезлиги йилига 25 минг км² ни ташкил қилади. Чўллашиш жараёни инсоннинг хўжалик фаолияти таъсирида аллювиал ва аллювиал-дельта текисликларини ҳам қамраб ола бошлади. Хўжаликнинг тўхтовсиз олиб борилиши, суғориш ишларини дренажсиз амалга оширилиши натижасида ландшафтларнинг шўрланиши катта майдонларда содир бўлмоқда В.А.Ковда (1984). Г.В.Гельдиева (1992) фикрича, «чўллашиш» термини география фанида яқинда пайдо бўлиши муносабати билан, унинг мазмуни ва моҳияти турлича талқин қилинади. А.В.Чигаркин (1979) қурғоқчилик ва ер ресурсларидан нотўғри фойдаланишнинг уйғунлиги деб тушинса, В.М.Баровский, Н.Т.Кузнецов (1979) эса чўллашиш жараёнини фақат инсоннинг хўжалик фаолияти билан боғлайди.

Н.Г.Харин ва М.Петров (1977) чўллашиш деганда арид ва семиарид ҳудудлардаги табиий географик ва антропоген жараёнлар уйғунлигини тушунишади. Мазкур жараёнлар ушбу ҳудудларда экотизимларнинг бузилиши ва органик ҳаётнинг барча шаклларининг емирилиши тушунилади. Б.Г.Розанов ва И.С.Зонн (1981) бўйича чўллашиш – бу экстримал ҳолатларда биосферанинг имкониятларини тўла емирилишига олиб келадиган ва ҳудудни чўлга айлантирадиган қурғоқчил ҳудудларнинг аридлашишига ва биологик маҳсулдорликни камайтирадиган тупроқ ва ўсимлик копламининг қайтарилмас ўзгаришидир.

Деярли барча олимларнинг фикрича чўллашиш жараёни табиий ва антропоген омиллар таъсирида содир бўлади.

Демак, чўллашиш деганда табиий (қурғоқчилик) ва антропоген омиллар таъсирида ландшафтларда содир бўладиган ўзгаришлардир. Чўллашиш таъсирида ландшафтларнинг морфологик тузилиши ўзгариши мумкин ва ландшафтларнинг маҳсулдорлиги кескин камайиб кетади.

Жуда кўп олимлар тамонидан охирги пайтларда ландшафт-экологик шароит, ландшафт-экологик таҳлил, ландшафт-экологик ёндашиш тушунчалари ишлатила бошланди (В.М.Чупахин, Г.В.Гельдиева, В.Н.Николаев ва бошқалар).

В.М.Чупахин (1990) тамонидан чўллашишга қарши курашнинг ландшафт-экологик ёндашиши ишлаб чиқилди. Бундан ташқари у чўллашиш жараёнини асосий индикаторларини аниқлаган. Т.В.Гельдиева ва бошқалар (2004) тамонидан Сирдарё водийсида чўллашишга қарши кураш схемасини ландшафт жиҳатдан таъминлашнинг илмий асослари ишлаб чиқилди. Т.В.Гельдиева, Р.В.Плохин, Веселоваларнинг Қозоғистоннинг дашт ва чўл зоналарнинг ландшафт-экологик шароитини ўрганиш бўйича жуда муҳим ишларни амалга оширишган. Ландшафт-экологик шароит бўйича А.Г.Исаченко, В.Н.Николаев, Ф.Н.Мильков ва бошқалар катта ишларни амалга оширишган. Аммо ландшафт-экологик шароит, ландшафт-экологик таҳлил, ландшафт-экологик ёндашиш тушунчаларининг мазмуни ва моҳияти бўйича аниқ фикрлар мавжуд эмас. А.Г.Исаченко (2000) тамонидан ландшафтларнинг экологик имконияти тушунчаси ишлаб чиқилган. Ландшафтларнинг экологик имконияти 20 баллик тизимда баҳоланган. Бунда ландшафт имкониятининг асосий кўрсаткичи сифатида термик коэффиценти олинган. Текисликларда термик коэффицент 0-42 гача олинган. Термик коэффицент миқдориға қараб қуйидаги ландшафт имкониятлари ажратилган: ўта юқори, нисбатан юқори, ўртача, паст, жуда паст, экотермал. Ландшафт имконияти деганда А.Г.Исаченко одам ва органик ҳаётнинг яшаши учун шароити етарли бўлган табиий-худудий комплексларни тушунади.

Ландшафт-экологик таҳлил тушунчасининг ҳам аниқ мазмуни ва моҳияти ишлаб чиқилмаган. В.М.Чупахин (1990) фикрича ландшафт-экологик таҳлилда табиий ва антропоген омиллар биргаликда таҳлил қилинади. Чўл ва чала чўл шароити учун А.А.Рафиқов тамонидан табиий-мелиоратив шароитни баҳолаш ва башорат қилиш мезонлари ишлаб чиқилган. Мазкур тадқиқотлар Мирзачўл мисолида амалга оширилган. Бундай ишлар Қарши чўли учун И.Хасанов тамонидан амалга оширилган. Қизилқум чўли бўйича ландшафт-экологик тадқиқотлар А.А.Абулқосимов, ва С.Б.Аббосовлар тамонидан амалга оширилган. Арид ҳудудларда чўллашиш жараёнини башорат қилиш соҳасида қуйидаги тушунчалар ишлаб чиқилган (В.М.Чупахин, 1990): табиий шароитни амалий мақсадларда таҳлил қилиш; ландшафтларни экологик оптималлаштириш; чўллашишнинг ландшафт-экологик башорати; хўжаликни комплекс ривожлантиришнинг ландшафт-экологик талаблари ва ҳ.к.

Текисликларда асосан қишлоқ хўжалик ишлари олиб борилганлиги учун агроландшафтлар вужудга келади. Агроландшафтларнинг шаклланиши, ривожланиши, маҳсулдорлиги бўйича Ф.Н.Мильков (1984), Л.И.Куракова (1986), В.А.Николаев (1982), В.М.Чупахин (1990), Х.Вахобов ва Ш.Досанова (1999) ва бошқалар тадқиқот олиб боришган.

Арид ҳудудлардаги тоғли ўлкаларда чўллашишга қарши курашнинг ландшафт-экологик асослари В.Н.Чупахин (1990) тамонидан ишлаб чиқилди. Мазкур муаммо ЮНЕСКО тамонидан ҳам олиб борилган (лойиҳа № 6-«Тоғ ва тундра экотизимларига инсон фаолиятининг таъсири»). Тоғ ҳудудларининг чўллашишини ўрганиш ва баҳолаш ҳамда унга қарши курашишнинг қуйидаги асосларини В.М.Чупахин (1990) таклиф қилган: мунтазам кузатишларни ташкил қилиш ва ривожлантириш асосида табиий жараёнларнинг ўз-ўзини бошқариш қонунларини тадқиқ қилиш; баландлик ландшафт комплексларини турли хил техноген таъсирларга барқарорлигини аниқлаш ва уларнинг ўзгаришини башорат қилиш; ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини қайта тиклаш ва муҳофаза қилишнинг биологик асосларини тадқиқ этиш; йирик масштабли лойиҳалар амалга ошириладиган ҳудудларда минтақавий ва таҳлилий ландшафт-экологик башоратларни амалга ошириш; рекреация ресурсларидан фойдаланиш имкониятларини тадқиқ этиш.

Шундай қилиб, нашр қилинган адабиётлар ва олиб борилган тадқиқотлар натижаларини таҳлил қилиш асосида ландшафт-экологик шароитнинг мазмунини куйидагича талқинини беришимиз мумкин. *Ландшафт-экологик шароит деб, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг яшаши ва фаолиятини ҳамда турли хил хўжалик ишларини олиб боришни таъминлай оладиган табиий-ҳудудий тизимга айтилади.*

Ландшафт-экологик шароитнинг кўрсаткичлари турлича бўлиши мумкин. Ҳар бир ландшафтни ўзи табиий географик шароитга кўра турли хил кўрсаткичларга эга бўлган ҳудудлардан иборат бўлиши мумкин. Шунинг учун дашт, чўл, чала чўл, тоғ ландшафтлари турли хил табиий шароитлардан иборат бўлган табиий-ҳудудий тизимлардан иборат бўлади.

А.Зайнутдинов, А.Соатов
Ўзбекистон Миллий университети
ҚИЗИЛЖАРСОЙ ЛАНДШАФТЛАРИ

Қизилжарсой Чорбоғ дала-амалиёти ўтказиладиган база яқинидаги табиий система мукамал намоён бўлган, табиий географик компонентларнинг ўзаро боғлиқлиги аниқ кўриниб турган, табиий географик ва геологик жараёнларнинг кичик ландшафт бирликларга кучли таъсир кўрсатиши яққол кўриниб турадиган ҳудуд сифатида бошқа ён-атрофдаги сойлардан ажралиб туради.

Сой Угом ва Писком дарёлари Q_2^3 даврига қарашли Сижжак террасасининг ғарбий ёнбағридан бошланиб, ғарбга 4-4,5 км масофага оқиб бориб, Хумсон қишлоғи чеккасидан 1 км жанубда Угом дарёсига қуйилади.

Фақат шу сойлик юқори оқимида узокдан яхши кўриниб турадиган, калинлиги 6-10 метрли қаттиқ цементлашган конгломерат баъзан конглобрекция ер юзасига чиқиб етади. Конгломерат тагида кучли юза эрозияси, нураш ва гравитацион оғирлик таъсирида қалинлиги 10-30 см дан 2-8 метргача тош-тупроқли деллювиал ётқизик ҳосил бўлган.

Сой водийсининг чеккасидаги сувайирғичлардан кенглик бўйича чўзилган усти турли қалинликдаги лёсс тоғ жинслари билан қопланган Q_2^4 даврининг Қизилсув террасаси юзаси жойлашган. Қизилсув террасасининг юзаси кенг (500-1500 метргача) ва текис, ғарбга $6-12^0$ қия, ўрта ва чеккалари сув эрозияси туфайли 2-8 метргача ўйилган бўлиб, алоҳида кичик тепалар юзадан ажралиб туради. Сои Қизилсув терраса юзаси ҳосил бўлган даврдан шу давргача водийнинг юқори қисмини 100-120 м, ўрта қисмини 120-150 м, қуйи қисмини 150-180 метрдан ортиқ (неоген-тўртламчи давр ётқизикларини) ўйган ва ассиметрик кўринишдаги водий ҳосил қилган.

Водийда 3 та экспозиция бор; улар бир-биридан геологик-географик жараёнлар у билан боғлиқ ландшафтлар тизимининг хилма-хиллиги бўйича ажралиб туради. Жанубий ёнбағирда қалин жигарранг тупроқлар устида ҳар хил ўтлар орасида бутазорлар ландшафт хили тарқалган. Ғарбда юпқа тожли жигарранг тупроқлар устида арчазор ландшафт хили ривожланиб таркиб топгандир.

Ушбу ландшафтлар кичик морфологик қисмларининг (жой, урочишче, фация) кўриниши, тарқалиши, сони, майдони ёнбағир бўйлаб ҳам хилма-хилдир. Морфологик бирликлар табиий географик комплекснинг вертикал компонентлар структураси: тоғ жинслари, рельефи, ҳаво хусусиятлари, ички сувлари, тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот оламининг ўзаро боғлиқлиги ва таъсирида таркиб топган.

Водийда табиий кучлар турли жараёнларнинг ўзаро таъсирига ва мувозанатига таъсир кўрсатиб қолмай, балки экспозицияга боғлиқ ҳолда турлича кечади ва кичик морфологик бирликларни ҳосил бўлишида фаол иштирок этади.

Жанубий ёнбағир табиий географик комплексларидаги географик жараёнларнинг фаоллиги, тури фаслларга боғлиқ ҳолда турлича бўлади. Табиий географик жараёнларга айниқса Қуёш энергияси таъсир этади. Қишнинг айрим Қуёшли кунларида ер юзасидаги қор тез эриб, совуқ таъсирида тоғ жинслар ичидаги нам музлаб, совуқдан нурашни кучайтиради. Кечаси совуқ, кундузи илиқ бўлганидан совуқдан нураган жинслар гравитацион куч таъсирида нам юзада ўзини оғирлигини тутиб туролмай, пастга қулашидан тошли уюм ҳосил қилади, нураш маҳсулотларининг кўпчилиги ўзангча етиб келади. Баҳорда қорнинг тез эриши ва ундан ҳосил бўлган сувлар юза ювишини тезлаштиради. Натижада юзадаги майда жинслар ювилиб, уларнинг тагидаги неоген тоғ жинсларини очилиб қолишига сабаб бўлади. Неоген ётқизиклари қизил ранг юпқа деллювиал ётқизикдан кўриниб туради. Ёзда кучли буғланиш, намнинг камлиги, жигарранг тупроқларнинг кучли ювилганлигини ривожланишига имкон бермайди, шунинг учун ёнбағир ўтлар билан қоплангандир. Ўт ўсимлиги билан қопланиш қалинлиги 20-50 % дир. Ўт ўсимликларининг сийрак бўлишига Қуёш энергиясидан ташқари, қорва моллари ҳосил қилган ёнбағирга параллел сўкмоқлар ҳам сабабчидир.

Ёнбағирда гилли субстрат қалин ерлари ва ер ости сувлари билан намланиб турадиган майдонлар ўзига хосдир. У ерларда ўт ўсимлиги қалин, турларга бой, турли баландликда, баъзи ерларда бута ва тўқай ўсимлиги учрайди.

Жанубий ёнбағирда табиий географик комплекслар катта майдонларни эгаллаган бўлиб секин ўзгаради. Қадимги сурилмалар бор жойда сойнинг юқори қисмида фация ва урочишчелар сони кўп, майдони тез-тез ўзгариб туради.

Шимолга қараган қабарик ёнбағир юқоридаги кўринишга тамомила тескаридир, яъни дашт, ҳар хил ўтлар орасида бутазорлар табиий географик комплекси таркиб топган.

Ландшафт комплекс турлари, уларнинг компонентлари структураси ва геологик-географик жараёнлари таркиб топишида ва ривожланишида ёнбағирнинг шимолга қараганлиги, чуқур ўйилганлиги асосий омилдир. У билан боғлиқ Қуёш энергиясидан тўғри радиациясини ер юзасига кам таъсир кўрсатишидир. Айниқса Қуёш экватордан жанубий тропик томонига ўтганда. Қуёш нурини тушиш бурчаги 50^0 дан $26,5^0$ гача камайган вақтида ёнбағирга иссиқлик энергияси кам таъсир қилади. Шимолий ёнбағирда қорни узоқ туриши, қалин бўлиш, қорсиз даврда тупроқда нам кўплиги қалин ўтлар билан қопланиши, шамол олиб келадиган чанглари қор ва ўтлар орасида аста-секин тўпланиб, вақтда, маконда улардан турли қалинликда лёсс ва лёссимон тоғ-жинслари ҳосил бўлади. Қалин «соз тупроқ» устида сурилмалар кўпдир. Сурилма ва унинг орасидаги кичик сурилма, қолган ерлар кичик табиий географик комплексни жой морфологик бирлигини ҳосил қилгандир. Сурилма турли ёшда, ҳозир ҳам ҳосил бўлмоқда. Ҳар бир жойда (местностда) 3-4 дона манзил (урочишче) ҳосил бўлгандир. Ҳар бир урочишчеда 6-15 тур фация бордир. Фациялар сони сурилманинг ёшига, майдонинг катта-кичиклигига ва ер ости сувларининг сурилма ичидаги фаолиятига боғлиқдир.

Ғарбий ёнбағирда арчазор табиий географик комплекси таркиб топгандир. Арчазор адир минтақада фақат шу сойнинг юқори қисми қалин ҳолда ўсишига сабаб, тепадаги кангломератлардан тўкилиб тушган тошлардир. Бу табиий географик комплекснинг кичик морфологик бирликларни ғарбий ёнбағирда жойлашишида литологик омил асосий ўрин (роль) ўйнайди. Тепадан пастга кангломерат қавати усти лёссли, конгломератли, пастки қисмида тош-шағал-қум, гилли юпқа деллювиал ёнбағир ажралиб туради. Геологик-географик жараёнлар ҳам литологияга боғлиқ ҳолда жой (местност) табиий географик кичик морфологик бирлиги таркиб топгандир. Урочишче ҳосил бўлишида, сойнинг тепа қисми бўлган учун сувнинг чуқурлатиш эрозияси, фаол

нураш, гравитацион ва юза ювилишига боғлиқдир. Фация ҳосил бўлишида юқоридаги омилларнинг қайси бири фаол бўлса, ўша ерда, фациялар сони кўпаяди.

И.Х.Жанкобылов

**Каршинский Национальный университет
ЛАНДШАФТНО - ГЕОИНДИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ
НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ СТРУКТУР ДЕНГИЗКУЛЬ –ХОДЖИХАЙРАМСКОГО
ДУГООБРОЗНОГО ПОДНИЯТИЯ**

С целью определения дешифровочных признаков глубинного строения новейших тектонических элементов на многозональных космоматериалах и влияния их на процессы миграции и скопления углеводородов было проанализировано более 35 комплектов МДС, охватывающие Денгизкуль –Ходжихайрамского поднятия.

В процессе определения ландшафтно-геоиндикационных признаков нефтегазоносных структур применены корреляционный метод. В процессе корреляции использованы различные картографические материалы: фрагмент карты линеаментов и кольцевых структур Узбекистана (Баязитов, Глух и др. , 1985), фрагмент космоструктурной карты БХНГО по данным интерпретации результатов дешифрирования КАТЭ, многозональных КС МКФ-6М (Азимов и др., 1990), ландшафтная карта бассейна р. Кашкадарьи (Жанкабылов 1993), фрагмент геологической карты Узбекистана (Хамрабоев и др., 1982), литологическая карта Кашкадарьинской долины (Мавлянов и др., 1982) и др. фрагмент карта линеаментов и кольцевых структур Узбекистана (Баязитов, Глух и др. , 1985), фрагмент космоструктурной карты БХНГО по данным интерпретации результатов дешифрирования КАТЭ, многозональных КС МКФ-6М (Азимов и др., 1990), ландшафтная карта бассейна р. Кашкадарьи (Жанкабылов 1993), фрагмент геологической карты Узбекистана (Хамрабоев и др., 1982), литологическая карта Кашкадарьинской долины (Мавлянов и др., 1982), фрагмент геоморфологической карты Узбекистана (Пословская и др., 1982), фрагмент структурно-геоморфологической карты Узбекистана (Туляганов, 1977), схема неотектонической карты юго-восточной части БКНГО (Ефимцев, 1969), карта неотектоники Узбекистана (Давлятов и др., 1982) и др.

Исходя из вышепоставленной задачи возникает вопрос «Имеют ли определяемые ландшафтно-геоиндикационные признаки контролирующее значение в процессах миграции и скопления углеводородов, если да, то какова их роль?». Из опыта нефтегазопроисловых работ известно что, во первых, процессы миграции и скопления углеводородов тесно связаны с неотектоническими и современными движениями, создающими вид ландшафта. Во-вторых, наиболее чувствительными элементами ландшафта к современным движениям являются внешние его компоненты. Учитывая эти факторы при исследованиях мы особое внимание уделяли космоструктурным элементам, обусловленным новейшими тектоническими движениями и ярко прослеживающимися компонентами (рельеф, почвы, гидросеть, геологический субстрат) ландшафта. В процессе определения ландшафтно-геоиндикационных признаков нефтегазоносных структур мы основное внимание уделяли к известным месторождениям нефти и газа и их ландшафтных особенностей. Комбинирование ландшафтного и структурного дешифрирования позволило нам проследить 25 КСт, одну и две зоны линеаментов. Полученные результаты предварительной интерпретации на основе анализа комплексирования оконтуриванных КСт и линеаментов, выражаются в ландшафте изучаемой территории следующим образом. Космоструктура дешифрируется на МДС от темно-серого до светло-серого

фототонами и выделяются от других природных образований в виде дуги (более чем 200 км) между месторождениями Денгизкуль-Ходжихайрам. Выпуклая часть обращена на юг и юго-восток. На северо - западе космоструктура обрывается Алатским разломом. В целом, в плане структура создаёт по терминологии О.М. Борисова и А.К. Глуха (1982 с. 48) типа «мегавал дуговой». Следует отметить, что по Бухарскому глубинному разлому, пересекающему космоструктуру в центральной части, не наблюдается заметное изменение конфигурации «мегавала». В северной части КСт распространен апшеронский ярус, в южной части-акчагылский ярус плиоцен-неогеновой системы, а в центральной части-верхнечетвертичные и современные отложения четвертичной системы.

Методом корреляции с геолого-геофизическим материалом выяснены следующие закономерности. Площадь космоструктуры перерезаны линейными элементами. В частности, Бухарский глубинный разлом пересекает ее центральной части по северо-западному направлению, а мегазоны и зоны трещиноватости по меридиональному направлению (Глух и др., 1988). В зонах пересечения разломах космоструктуры с разломами приурочены известные месторождения Денгизкуль, Северный Уртабулак, Марковское, Джеба, Мубарек, Северный Мубарек, Ходжихайрам.

В пределах КСт амплитуде новейших поднятий неоген-четвертичного периода составляет 200-300 м (Юрьев, 1982). Поверхностные отложения космоструктуры составляют глины, суглинки, супеси и пески олигоцен-неоген-антропогенного возраста. В рельефе проявляются плоская и слововолнистая речная долина и песчаные равнины.

В центральной части космоструктуры оконтурены дельтовые равнины с комплексом песчаных отмелей, островов и тугаев на голоценовых отложениях, а на севере - такыровидные и песчано-щебнистые поверхности речных террас, а в южной части - орошаемые дельтовые равнины, массивы грядовых и бугристых песков.

Таким образом, в процессе выявления природы КСт и их интерпретации с другими картографическими материалами требуют параметры не менее 20-30 км. В таких условиях, результаты комбинации структурного и геоиндикационного методов исследования содержат много полезной информации на поиски новых нефтяных и газовых структур. В дальнейших детальных поисковых работах нефтегазоносных структур с помощью дистанционных материалов, имеющих разрешение на местности не хуже 100 м, первостепенное внимание надо уделять КСт, прослеживающимся по типичным ландшафтам новейших поднятий.

С.И.Абдуллаев, Б.Ч.Муртазаев

Қарши Давлут университети

АТРОФ МУҲИТ МУАММОЛАРИНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК ЖИҲАТЛАРИ

Атроф муҳитга доир тадқиқотларнинг мақсади инсониятнинг ҳозирги ва келгуси авлодларининг фаравон ва соғлом ҳаёти учун табиий муҳитни муҳофаза қилиш, яхшилаш ва унинг ресурсларидан оқилона фойдаланишнинг экологик муаммоларини ўрганишдан иборат. Шу сабабли инсоннинг табиатга таъсирини ифодаладиган экологик тадқиқотлар билимларнинг барча соҳаларида ўтказилиши ва ўзаро боғлиқ сажияда бўлиши лозим.

Барча илмий тадқиқотлар атроф муҳитни ўрганиш ва муҳофаза қилишнинг турли объектлари, муайян технологик жараёнлар, ижтимоий ва иқтисодий баҳолар, ҳукукий меъёрларни танлашда ва турли илмий методлардан фойдаланишда ўз олдига атроф муҳит ва жамият ўзаро алоқаларни очиш ва ўрганишни, инсоният мавжудлигининг

оптималь шароитларини таъминлаш тамойилларини ишлаб чиқишни умумий вазифа қилиб қўяди.

Тадқиқот предметининг хусусиятларига кўра табиий ва ижтимоий фанлар оралиғида турадиган, табиатни тадқиқ қилишга комплекс ёндашадиган география фанлари табиат ва жамият ўзаро таъсири муаммоларига аъъанавий равишда жуда катта эътибор билан қарайди.

Атроф муҳит ва жамият ўзаро таъсирига доир тадқиқотлар асосида географик қобик ҳақидаги концепция туради. Бу концепция табиатда мавжуд бўлган ўзаро алоқалар, географик қобикни ташкил этувчи ландшафтларнинг ресурс ва муҳит ҳосил қилувчи аҳамияти тўғрисида тасаввур беради. Географик қобик табиат ва жамиятнинг мураккаб бирлиги бўлиб, унинг жамият ўзининг ҳаёти ва ишлаб чиқариш фаолияти билан мужассам боғлиқ бўлган қисми атроф муҳитни ҳосил қилади. Географик қобик ҳақидаги таълимотнинг асосчиларидан бири бўлган П.И. Броунов (1910) география «инсоннинг атроф табиатини ўрганиши»ни таъкидлаган ҳолда, бу фан «табиатшуносликнинг инсон ва бошқа организмларнинг ҳаёти кечадиган муҳит ҳақида талқин қиладиган предметлардан биридир», деб ёзган эди. Географиянинг россиялик таниқли олимлари А.А. Григорьев, К.К. Марков, И.П. Герасимов, В.Б. Сочава, П.С.Преображенский, А.М. Рябчиков ва бошқалар географик қобик жамиятнинг муҳити сифатида география фанларининг ўрганиш объекти эканлигини таъкидлашган. В.Б. Сочава (1970) «инсоннинг атроф муҳити тўғрисидаги фан азалдан мавжуд-бу баҳолашнинг экологик ўлчовларидан фойдаланадиган географиядир», деб фикр билдирган эди. Ю.Г. Саушкиннинг фикрига кўра, география «табиат ва жамият ўзаро таъсири жараёнида Ер юзасида шаклландиган динамик ҳудудий тизимларнинг ривожланиши қонунлари ва тузилмалари, бу тизимларни жамиятни энг оптимал ҳолда ташкил этиш ва атроф муҳитни яхшилаш мақсадида бошқариш тўғрисидаги фандир». Франциялик географ Joli Fernand (1989) ҳам география атроф муҳит тўғрисидаги бир бутун ва бўлинмайдиган фан, дея фикр билдиради.

Табиат ва жамият, инсон ва атроф муҳит ўзаро таъсири муаммолари географлар савиясини кенгайтишига имкон берган ҳолда бир бутун ва алоҳида география тўғрисидаги ортикча мавҳум мунозараларга барҳам берди. Табиий ва социал-иқтисодий география йирик мажмуали табиий - хўжалик муаммоларни ишлаб чиқиш ҳамда ҳал этиш учун қонуний ва конструктив ҳолда бирлашди. География фанларига мураккаб динамик тизим сифатидаги атроф муҳит тўғрисидаги тасаввурнинг киритилиши, географик муаммоларга экологик ёндашув географиядаги ички ва бир қатор фанлар билан интеграция жараёнларининг кучайишига олиб келди. Географиядаги экологик муаммолар ечимида янги интегратив илмий йўналишлардан бири бўлган геоэкологиянинг таркиб топиши айниқса муҳим аҳамиятга эга бўлди. Чунки табиат ва жамият ўзаро таъсири муаммоси ҳозирги пайтда география фанларидаги фундаментал йўналиш бўлиб, унинг аҳамияти тобора ортиб бормоқда.

Экологик муаммолар геоэкология олдида муайян ҳудуд (ландшафт, геосистема)ларда табиат ва жамият ўзаро таъсирининг ижобий ва салбий оқибатларини баҳолаш, табиий – антропоген геосистемаларнинг ўзгаришининг башоратларини ишлаб чиқиш ва уларни бошқариш бўйича илмий асосланган тавсиялар тайёрлаш, йирик хўжалик лойиҳаларининг оқибатларини ўрганиб олдиндан айтиб бериш, геосистемаларнинг ресурсларни ва муҳитни қайта ҳосил қилиш имкониятларини сақлаб қолиш каби бир қатор долзарб вазифаларни белгилайди. Шу сабабли географик қобикнинг инсон фаолияти кечадиган атроф муҳит геоэкологиянинг объектига айланмоқда. Л.Л. Розановга кўра (1990), атроф муҳит географик қобикнинг табиий ва техноген жисмлар, моддалар, шароитлар, ҳодисалар ўзаро таъсирининг мажмуаси, яъни инсоннинг фаолияти, шунингдек жамиятнинг мавжудлиги, ҳамда табиатнинг жонли ва

жонсиз объектларининг ривожланиши амалга ошадиган қисми бўлиб, у макон – замон категориясидир. Жамият, аҳоли, хўжалик тармоқлари, ишлаб чиқариш фаолиятининг турлари, табиат ва жамиятнинг жонли ва жонсиз объектлари атроф муҳитнинг субъекти бўлиши мумкин.

Геоэкология атроф муҳит ва уни ташкил этувчи турли катталиқдаги геосистемалар динамикасини, табиий жараёнларнинг йўналиши ва ўзаро таъсирини ўрганиш, табиатдан оқилона фойдаланиш ва атроф муҳитни муҳофаза қилишнинг фундаментал муаммоларини ишлаб чиқишга эътиборини қаратмоғи лозим. Шу сабабли табиий муҳитни муҳофаза қилиш ва оптималлаштиришнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш, геосистемаларни ва уларни бошқаришни оптималлаштириш, атроф муҳит мониторинги ва шунингдек, табиий муҳитга антропоген таъсирлар туфайли етказиладиган зарарни баҳолашнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш атроф муҳитни тадқиқ қилишдаги энг долзарб масалалар сирасига киради.

А.М.Маматов., Р.А.Аҳмедов., А.А.Маматов

Қарши Давлат университети

**ҚАРШИ ЧЎЛИ ЖАНУБИЙ ҚИСМИНИНГ АГРОИҚЛИМ
РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШГА ДОИР**

Қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши – суғорма деҳқончилик, баҳорикор деҳқончилик билан яйлов чорвачилиги йўналишларида олиб борилади. Носуғорма қишлоқ хўжалиги тармоғида ўсимликларнинг етилиши учун зарур бўлган табиий намлиқни, асосан йилнинг намгарчилик давридаги ёғин миқдорини ҳисобга олиш муҳим аҳамият касб этади. Ўрта Осиё агроиқлимшунослигида кўпроқ Г.Т. Селяниновнинг гидротермик коэффициенти тушунчаси қўлланилади. Турон провинциясининг таркибидаги Ўзбекистон ҳудуди агроиқлим жиҳатдан текислик ва тоғолди – тоғ кичик провинцияларига ажратилади. Қарши чўли текислик кичик провинциясининг энг иссиқ зонаси доирасида жойлашган. Бу ерда мусбат ҳароратлар йиғиндисини 5000⁰ дан юқоридир. Қайд этганимиздек, деҳқончиликнинг кўпчилик тури учун гидротермик кўрсаткич муҳим аҳамиятга молик рақам. Чунки бунда тупроқнинг табиий намланиш даражаси ҳисобга олинади. Г.Т. Селянинов ва Н.Н. Ивановлар изохлаган гидротермик коэффициентда +10⁰ юқори ҳароратлар йиғиндисининг ўндан бир қисмига тўғри келадиган атмосфера ёғинлари миқдорининг нисбати ҳисобга олинган. Вегетация давридаги ёғин миқдори билан буғланиш миқдори тенг бўлганда, гидротермик коэффициент бирга тенг деб қабул қилинади. Гидротермик коэффициент бирдан паст бўлса, буғланишдан ёғин миқдори кам бўлади. Кўпчилик агроиқлимшунослар фикрича, гидротермик коэффициент 0,5 дан юқори бўлса, лалми деҳқончилик учун имконият мавжуд бўлади. Л.Н. Бабушкин гидротермик коэффициентни суғорма деҳқончилик экинлари турларига тадбиқ қилишни илмий жиҳатдан асослаб берган. Шу тахлит агроиқлим ресурсларидан фойдаланишнинг назарий ва амалий томонларини ҳисобга олиб, Қарши чўлини, хусусан унинг жанубий ҳудудларини анча қулай суғорма деҳқончилик имкониятларига эга, деб қараш мумкин. Маълумки, Нишон, Касби ва Миришкор туманлари доирасидаги деҳқончилик ерлари денгиз сатҳидан 280 – 450 метр баландликда жойлашган. Шу сабабли, бу ҳудудлар жуда иссиқ ва қуруқ гидротермик зоналар ҳисобланади. Қарши чўлининг бундай гипсометрик поғоналарида термик ресурслар 5300⁰ дан 4900⁰ орасида бўлиши мумкин. Бу термик имконият пахтанинг кечпишар, ингичка толали навлари етилиши учун тўла шароитга эга, демакдир. Бу зонада термик ресурслардан фойдаланиш коэффициенти 1,20 – 1,12 га тенг. Тезпишар ғўза навлари экилган термик ресурслардан фойдаланиш коэффициенти 1,41 – 1,36 га тенг бўлади. Беда учун Қарши чўлининг жанубий зонаси

жуда қулай бўлиб, уни бир йилда 5 – 6 марта ўриб олиш мумкин. Узумнинг кечпишар навларини етиштиришга термик ресурслардан фойдаланиш коэффиценти 1,45 – 1,38, эртапишар навлар учун 1,93 – 1,85 га тенг бўлиб, термик имкониятлардан фойдаланиш узумчиликда Қамаш ва Яккабоғ туманларига қараганда икки барабар ортиқдир. Шолининг ҳам кечпишар, ўртапишар ва эртапишар навларини етиштириш учун қулай термик имкониятлар бор. Шоли экканда термик ресурслардан фойдаланиш коэффиценти 1,38 дан 1,60 гача бўлиши мумкин. Шундай экан, ер ости сувларининг чуқурлиги 1,5 – 2,0 м бўлган кам шўрланган майдонларда шолининг ўртапишар навларини етиштириш яхши натижа беради, деб ўйлаймиз. Қарши чўлининг жанубий қисми баҳорикор экинларни етиштириш учун бир қадар ноқулай. Улардан юқори ва меъёрида ҳосил олиш кафолати 15 – 60 % оралиғида. Табиий имкониятлар атиги 0,60 – 0,95 ни ташкил этадики, намнинг етишмаслиги, жазирама иссиқнинг кўпинча эрта бошланиши, лалми деҳқончилик, хусусан дончилик учун қулай бўлмаслигининг сабаби, деб қараш лозим.

Қашқадарё хавзасининг агротупроқ ва агроиклим бўйича районлаштириш тузилмасида Қарши чўлининг жанубий қисми Қуйи Қашқадарё агроиклим ва агротупроқ райони таркибига киритилган. Бу ерда асосан шўрхок кумоқ ва тақир тупроқлар тарқалган. Аллювиал ётқизиклар устида ҳосил бўлган тупроқларда гумус миқдори 0,5 – 0,8 %, азот миқдори 0,04 дан 0,06 % гача эканлиги аниқланган. Фақат тақир тупроқларда гумус 1% гача, азот 0,7% гача етиши мумкин. Қарши чўли вилоят текислик қисмининг жанубида жойлашганлигига қарамай, унинг ҳудуди текислик зонасининг энг қуруқ ва қиши энг совуқ ҳудуди ҳисобланади. Кузги намгарчилик ноябр ўрталаридан бошланади, декабр бошларида ҳарорат нулдан паст даражага тушадики, бу ҳол ўсимликларнинг вегетацияси тўхтаб, қишки сокинлик – уйқу ҳолатига ўтишига олиб келади. Кузги намгарчилик даври атиги 10 кун атрофида бўлади, аммо ўсимликларнинг тўлиқ сокинлик – уйқу ҳолати ҳам ўртача 20 – 25 кунни ташкил этиши кузатишлар натижасида аниқланган. Ўртача барқарор манфий суткалик ҳаво ҳарорати кўпинча январ ойи охирида бошланади. Демак, агроиклим ва агротупроқ хусусиятлар Қарши чўлининг катта қисмида табиий *ўт – ўланларнинг муайян даражада* ривожланишига қулайлик туғдирсада, айрим йилларда баҳорнинг қурғокчил келиши, табиий ем – хашак ва лалми дончилик учун анча ноқулай эканлигини таъкидлаб ўтамыз. Аксинча, суғорма деҳқончилик учун бу ҳудуд ниҳоятда қулай агроиклим билан таърифланади. Агротехник талабларга риоя қилинса, аниқ майдонларнинг мелиоратив ҳолати ҳисобга олинса, ҳайдаш қоидалари, алмашлаб экиш тартибига қатъий риоя қилинганда пахта, узум, полиз экинларидан юқори ҳосил олиш учун агроиклим шароитлар етарли. Бедани олти марта ўриш мумкин. Бугунги қишлоқ хўжалиги ислохотлари кенг кўламда амалга оширилаётган даврда кузда суғорилган ерлардаги ғалла ўриб олинган майдонларда полиз, маккажўхори, мош, тарик, кунжут каби экинлардан етарлича ҳосил олиш мумкинлигини, ердан тадбиркорлик билан фойдаланаётган фермерлар тажрибаси кўрсатмоқда. Зеро, суғорма деҳқончилик учун замин бўлган вегетациянинг узоқ давом этиши, қуёшли кунларнинг кўплигида ифодаланган агроиклим шароит қишлоқ хўжалиги юритишида беминнат имкониятдир.

О.Л.Бабушкин, М.В. Ситникова

Национальный университет Узбекистана,

Научно-исследовательский гидрометеорологический институт Узбекистана

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОДУКТИВНОСТИ
КАРАКУЛЕВОДЧЕСКИХ ПАСТБИЩ В УЗБЕКИСТАНЕ**

Пустынные и полупустынные пастбища, занимающие большую часть равнинной территории Узбекистана, являются основной базой каракулеводства – одной из ведущих отраслей животноводства республики. В настоящее время на этих пастбищах выпасается около 4 млн. голов каракульских овец.

Наличие различных по условиям произрастания, кормовым свойствам и урожайности групп растений (полынь, эфемеры, солянки и т.д.), а также достаточно благоприятные для выпаса метеорологические условия дают возможность выпасать поголовье каракульских овец в течение всего года.

Средняя урожайность пустынных пастбищ составляет 1,4 – 2,5 ц/га и только в полупустынных предгорных районах она повышается до 3,5 ц/га. В благоприятные годы урожайность пастбищ может возрасти вдвое, в неблагоприятные – снижается в 2-3 раза. Крайне изменчива питательная ценность пастбищных кормов по сезонам года. Наиболее высокая питательность весной, наиболее низкая – зимой. В холодный период года она в 1,5-2,0 раза ниже весенней питательности.

Пустынные и полупустынные пастбища Узбекистана являются легкоранимой экологической системой. Нерациональное использование этой территории, чрезмерная нагрузка на пастбища при проведении выпаса, развитие как антропогенных, так и природных процессов создают опасность разрушения этой системы, возникновения и усиления процессов деградации пастбищ.

Для слежения за продуктивностью пастбищ, процессами их деградации, своевременным обнаружением негативных процессов в аридных экосистемах разрабатывается система экологического мониторинга за состоянием земель, находящихся в хозяйственном использовании. К настоящему времени разработаны и продолжают разрабатываться методы слежения за природными процессами на основе спутниковой информации. Она позволяет охватить большие территории однородной по качеству информацией, дает возможность тождественного отображения пространственного распределения непрерывных полей и явлений и получения интегральных характеристик этих полей.

Спутниковая информация широко используется для оценки состояния пустынных экосистем. На ее основе производится оценка состояния пастбищной растительности, определяется распределение растительной массы по территории пастбищ, выявляются площади выбитых пастбищ (толоков), проводится слежение за ростом солончаков, за увеличением площади высыхающего дна Аральского моря, за процессом его зарастания. Для работы используется спутниковая информация системы NOAA разрешением 1 км. Для исследования распределения урожайности пастбищной растительности по территории использованы данные о растительной массе, полученной в период максимума весеннего отрастания травянистой растительности.

На основе этой информации созданы электронные карты масштаба 1:2500000 распределения растительной массы, привязанной к типам пастбищ; участков пастбищ, лишенных растительности; очагов интенсивного засоления на территории пустынных пастбищ Кызылкума, плато Устюрт, Приаралья и обсохшего дна Аральского моря.

В последние годы практически по всей пустынной территории отмечается тенденция к ухудшению условий произрастания пастбищной растительности. Устойчивое снижение урожайности началось с 1983 года. Районы со значительным

снижением урожайности, где значимость трендов превышает 85%, отмечаются в различных местах пастбищной территории. Но особенно интенсивное снижение величины растительной массы, где значимость трендов превышает 95%, наблюдается в Северо-Кызылкумском Каракалпакском районе. Здесь среднее многолетнее значение урожайности за период 1966 - 2004 гг. составляет 0,9 ц/га, в то время как среднее за период 1966 - 1986 гг. составляло 1,6 ц/га. Этот район характерен и значительными площадями, где урожайность пастбищ составляет менее 0,5 ц/га. Практически, это лишенные растительности участки. Здесь же интенсивно развиваются процессы солевыноса, в первую очередь, с осушенного дна Аральского моря, на месте которого образовалась новая пустыня Аралкум общей площадью более 45000 км², оказывающая заметное влияние на состояние и динамику природных комплексов окружающей территории. В связи с этим данный район требует особо пристального внимания.

Источником засоления и деградации почвенно-растительного покрова пустынных территорий является также коллекторно-дренажная сеть, самоизливающиеся скважины. За счет этих вод в понижениях пустыни образуются озера, которые при высыхании создают очаги интенсивного засоления. Эти очаги становятся источниками солепереноса на сопредельные территории пастбищ и орошаемые зоны, что приводит к выпадению земель из хозяйственного оборота.

Карта распределения средних многолетних значений растительной массы на пастбищах является основой для получения в автоматизированном режиме карт ежегодных отклонений растительной массы от средних многолетних значений. Такие карты могут быть использованы для корректировки нагрузки на пастбища.

Полученные данные имеют практическое значение для каракулеводства при определении урожайности пастбищ, выявлении районов с низким запасом пастбищных кормов, особенно в засушливые годы, когда необходимо учитывать земли, требующие ограниченного выпаса и перераспределения нагрузки поголовья на пастбища.

Т.А.Базарбаева

**Казахстанский Национальный университет
СОСТОЯНИЕ КАРАТАЛ-ЛЕПСИНСКОЙ ГЕОСИСТЕМЫ**

Бурный рост промышленного производства, ускоренный темп развития транспортных средств, интенсивное использование природных ресурсов усиливает антропогенные нагрузки на природу и приводит к неблагоприятным последствиям экологического состояния природной среды. Негативные факторы возникающие в результате производственно-хозяйственной деятельности человека определяет актуальность разных подходов в изучении природной среды, в том числе геосистемного подхода.

В изучении природных объектов в последние годы большое внимание уделяется геосистемно-бассейновому подходу. Концепция геосистемного подхода разработанная авторами /1-3/ позволяет утверждать о функционально-целостном, методологическом геосистемном подходе к изучению бассейнов крупных рек.

Геосистемы речного бассейна – это парагенетические природно-территориальные комплексы, объединенные единством вертикальных и горизонтальных токов вещества и энергии, формирующиеся в условия одного литогенеза и одного направления географического стока/4/. При изучении Каратал-Лепсинского геосистем нами выделены следующие субгеосистемы: Каратальская, Лепсинская, Аксуйская, Аягузская.

Каратальская субгеосистема сформирована природными комплексами функционирующими в условиях влияния стока реки Каратал.

Геосистемы бассейна своеобразны по природно – геологическим условиям. Река Каратал является второй по величине и водностью рекой Южного Прибалхашья. Истоки основных рек составляющих реку (Карой, Чиже, Коксу) расположены на западном склоне Джунгарского Алатау, ограниченном с юго-востока системой гор (Токсанбай, Кояндытау, Алтынэмель и др.), понижающихся к западу. Бассейн реки – это среднегорная часть с обширной орошаемой Кугалинской долиной и широкой долиной р. Каратал и низкогорная, степная западная часть, переходящая в сухие степи и пустыни Прибалхашья.

На востоке и юго-востоке субгеосистемы прослеживается влияние горных хребтов Джунгарского Алатау. С юго-запада ощутимо влияние на геосистему низкогорных и мелкосопочных Чу-Илийских гор с абсолютными отметками 600—900 м. Лишь некоторые отдельные горы достигают 1000 м, но большую часть занимают равнины с абсолютными отметками от 800 м в предгорье до 360—340 м на южном побережье оз. Балхаш. Эти равнины сложены грядовыми, бугристыми и грядово-бугристыми песками, закрепленными скудной травянисто-кустарниковой растительностью и саксауловыми зарослями. Наиболее значительными из этих равнин являются пески Сары-Ишикотрау, Жаманкум, Моинкум, Люккум, Аралкум, Каракум, пересекающиеся с юга на север долиной реки Каратал. Геологический фундамент субгеосистемы представлен палеозойскими эффузивно-осадочными и интрузивными породами, перекрытые мезозой-кайнозойскими отложениями. Одной из характерных особенностей данной субгеосистемы является широкое распространение неогеновых и четвертичных осадков континентального генезиса.

Бассейн реки Каратал находится на восточной части территории Алматинской области. Эта территория специализируется на выпуске сельскохозяйственной продукции, так как основным природным ресурсом этого региона являются воды реки Каратал большая часть которых используется для орошения.

Основными загрязнителями реки Каратал являются сельскохозяйственные поля и функционировавший до недавнего времени Текелийский ГОК. По данным исследований ряда авторов/5/ данная территория имеет существенное загрязнение химическими элементами. Среди тяжелых элементов (марганец, хром, свинец, медь, цинк, никель, кадмий) в разных количествах встречающихся в составе воды, нередко и присутствие сельскохозяйственных ядохимикатов, оказывающих отрицательное воздействие на развитие биоценоза.

Другие субгеосистемы (Лепсинская, Аксуйская, Аягузская) функционирующие в условиях влияния антропогенной нагрузки испытывают изменения в элементах геосистем. Воды всех вышеназванных рек загрязняются в основном сельскохозяйственными полями расположенными вдоль рек. Например, в списке элементов содержащихся в воде р. Лепсы встречаются такие микроэлементы как титан, марганец, барий, стронций, ванадий, цинк, хром, никель, медь, свинец, кадмий.

Содержание разных химических элементов колеблется в довольно широком диапазоне. В частности содержание таких химических элементов как титан в воде речного бассейна достигает 662 мкг/дм³, а тяжелые металлы- свинец и кадмий в образцах воды средних многолетних данных вовсе не обнаружены. А по данным 2001 года в образцах водных проб уже обнаружены тяжелые металлы свинец и кадмий в ощутимых количествах, это делает актуальным изучение поведения данных элементов в субгеосистемах региона, так как они являются концентраторами и отрицательно влияет на биоту территории.

Изучаемая территория приурочена к пустынной зоне, что определяет общий аридный характер почвенно-растительного покрова данной территории и чутко реагирует на антропогенные нагрузки.

Пустынные территории Каратал-Лепсинского междуречья, как и другие пустынные территории Прибалхашья, длительное время использовались в качестве пастбищ (70-80%), поэтому растительный покров в разной степени деградирован.

В таких геосистемах происходят огромные изменения в общем балансе массоэнергообмена. Значительные изменения происходят в таких природных средах, как почва, растительный мир и воды. Перевыпас снижает не только биологическую продуктивность, формируется негативный видовой состав растений, изменяется жизнеспособность полезных видов. Смена растений в результате различной их приспособляемости к пастбищному режиму называется пастбищной дигрессией.

Основной причиной исчезновения доминирующих полезных растений по мнению автора/6/ является разрушение структуры почв, изменение их механического состава вследствие ее уплотнения пасущимися животными, разрежение травостоя при стравливании, развитие дефляционных процессов, что особенно губительно для песчаных массивов.

На данной территории более заметна потеря биоразнообразия на всех типах пастбищ и замена коренной естественной растительности неустойчивыми малоценными модификациями, что привело к снижению урожайности в среднем в 2-3 раза, кормоемкости в 1,5 - 3 раза и нарушило сезонность использования угодий/5/. Сильная степень деградации пастбищ отмечается в радиусе 1 -3 км от колодцев и зимовок, в радиусе 3-5 (10) км в окрестностях населенных пунктов. Средняя степень деградации наблюдается повсеместно в песчаных массивах и зональных автоморфных экосистемах. Фоновый естественный растительный покров экосистемы сохраняется в полугидроморфных экосистемах солончаков и труднодоступных участках песчаных массивов. В последнее десятилетие, в связи с миграцией населения из отдаленных мест, сокращением поголовья скота и уничтожением колодцев, наблюдается естественное восстановление растительности на обширных площадях, удаленных от населенных пунктов. Если эта тенденция сохранится и в дальнейшем, то следует ожидать улучшение состояния пустынных пастбищ, но процесс восстановления растительности песчаных массивов длительный и усугубляется площадным развитием процессов дефляции. В окрестностях поселков пастбищный пресс, наоборот, усилился и привел к полному уничтожению растительности в радиусе 1-2 км.

В последние годы идет варварское истребление пустынных саксауловых лесов Каратал-Лепсинского междуречья в связи с коммерческой ценностью древесины. Отмечается значительное сокращение их ареала. Деградация саксаульников также усугубляется из-за интенсивного пастбищного использования при иссушении пойм пустынных рек, распашке и засолении пахотнопригодных почв, при ветровой эрозии.

Часто природные взаимосвязи в геосистемах, особенно сельскохозяйственных и техногенных, грубо нарушаются в результате производственной деятельности. Это приводит к резкому ухудшению экологических условий местообитания растений и жизнедеятельности людей, снижению производительности природных ресурсов, нарушению возможности их воспроизводства и даже полному исчезновению отдельных из них.

Хозяйственная деятельность особенно сильное, нередко катастрофическое воздействие оказывает на воды, почвенно-растительный покров, животное население, которые относятся к самым неустойчивым компонентам геосистем /7/. Поэтому при осуществлении хозяйственных мероприятий, затрагивающих территорию той или иной геосистемы, необходим тщательный учет изменений этих природных компонентов при антропогенном воздействии.

Использованная литература

1. Сочава В.Б. Учение о геосистемах. –Иркутск. 1976. –360 с.

2. Солнцев Н.А. Избранные труды. Учение о ландшафте. –М., 2001.
3. Джаналеева Г.М. Структурная организация геосистем Или-Балхашского региона. –Алматы: КазГУ, 1994.
4. Джаналеева Г.М. Будникова Т.И., Вилесов Е.Н. и др. Физическая география Казахстана. – Алматы: «Казак университеті», 1998 – 266 с.
5. Современное экологическое состояние бассейна озера Балхаш. Под редакцией Т.К.Кудекова,. Алматы: Издательство «Канагат», 2002 – 388 с.
6. Оразымбетова Г.Ш. Антропогенная трансформация геосистем дельты р. Или. // Материалы международной научно-практической конференции. 2004 - с. 110.
7. Шикломанов И.А. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток. Л.: Гидрометеиздат, 1989 - 334 с.

А.Г.Кушимова

**Казахстанский Национальный университет
ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНОВ
ПРИКАСПИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ**

Прежде чем осуществлять или даже планировать те или иные мероприятия по охране природной среды и рациональному использованию естественных ресурсов, необходимо знать виды, размеры и характер происшедших изменений экологических условий и их распространение. Эти материалы могут быть получены только при проведении комплексного изучения и картографирования современного состояния природной среды на основе различных наблюдений в том числе и дистанционных.

Наибольшее практическое значение для территориальной характеристики экологических условий региона может иметь создание специальных экологических карт на основе материалов дистанционных исследований /1, 2,3/.

Картографирование таким методом экологических ситуаций, выявление и оценка нарушенных территорий дают возможность получить наглядные высокоинформативные документы, отражающие современное состояние природно-территориальных комплексов, позволяющие наиболее объективно планировать и контролировать природоохранные мероприятия. Такие специально составленные карты являются необходимым картографическим обеспечением экологических проблем, имеющих целью охрану и рациональное использование природных ресурсов в масштабах не только одного Прикаспийского региона, но и республики в целом. Анализ литературных и картографических источников показал, что картам охраны природы, составленные на основе космической информации уделяется довольно много внимания, однако, до сих пор еще нет полностью разработанной и общепринятой методики их составления /4/.

Конечно, главное достоинство космических снимков – в возможности выявления по ним крупных изменений ландшафта, в результате открытых разработок. По ним можно картировать нефтяные и другие открытые горные разработки, но и дать оценку их динамики и развития /5/.

По космическим снимкам фиксируются, конечно, не сами глубинные нарушения литосферы, связанные с добычей нефти, нефтепромысловыми работами, строительством трубопроводов и других линейных сооружений, а разнообразные попутные изменения ландшафта, и среди них такие экологические опасные, как загрязнение разлившейся нефтью почвы, в результате – нарушение и поражение растительности, что очень характерно для данного региона.

По материалам дистанционного зондирования можно также фиксировать, как сжигание природного газа в местах добычи нефти и газа. На снимках, выполненных с

американского метеорологического спутника, в ночное время, видны огни от горящего газа. Большей частью они приурочены к нефтяным месторождениям (например, Тенгиз и др.) и в меньшей степени – к газовым (на примере, Карашыганак) /4/.

Наблюдения, произведенные с космоса позволяют получить представление о характере географического ландшафта, морфологических типах рельефа и комплексе современных экзогенных процессов. Это дает возможность судить о направленности и интенсивности движений земной коры и геологической структуре местности, что исключительно важно для платформенных нефтегазовых областей и районов, покрытыми мощными четвертичными отложениями, в частности для Западного Казахстана. Мофроструктурный анализ может сократить здесь объем дорогостоящих буровых работ и геофизических исследований. Эколого-геоморфологическое картирование основано на изучении морфологии, генезиса, возраста рельефа, а также динамики и интенсивности развития современных экзогенных процессов, обусловленных антропогенным воздействием. Причем антропогенное воздействие может быть как одиночным, дающим только толчок для дальнейшего развития процесса, так и многократным или постоянно действующим фактором, постоянно усиливающим и направляющим естественный ход процесса /5/.

Для эколого-геоморфологических исследований основой является систематизация экологических условий причин опустынивания и разработка оценки антропогенного воздействия на природную среду. При этом рассматриваются антропогенные нарушения природно-территориальных комплексов при различном хозяйственном освоении и нарушения, обусловленные различными причинами. Так, выделяются:

1) естественные природно-территориальные комплексы (ПТК), не используемые в хозяйстве (например, в данном районе – солончаки, которые занимают по площади большую часть территории), нарушение природной среды которых может быть вызвано только случайно и не может быть не очень сильным;

2) ограниченно используемые ПТК, где возможна лишь слабая или локально умеренная нарушенность природных компонентов - северо-восточная часть территории – денудационная равнина;

3) экстенсивно используемые территории, к которым отнесены пустыни (Прикаспийские Каракумы) и территории с отгонно-пастбищным хозяйством, в этом случае нарушения природной среды вызваны с высокой нагрузкой при эксплуатации естественных ресурсов – перевыпас скота;

4) интенсивно используемые территории, связаны с добычей нефтегазовых месторождений, предполагает формирование антропогенных типов рельефа.

Такая условная оценка степени изменения компонентов природной среды принята исходя из их нарушенности, начиная от наиболее раннего растительного покрова до нарушения самой литогенной основы рельефа /7/.

Эти условные оценки дают некоторое представление о величине антропогенной измененности экологических условий в связи с характером освоения и использования земель, с одной стороны, и, выраженностью в рельефе тех или иных воздействий человека на его компоненты – с другой. Она послужила для дальнейшей систематизации видов антропогенного изменения экологических условий и опустынивания, которые могут быть изучены и отображены на картах а помощью геоморфологического дешифрирования космической информации.

Заканчивая краткое рассмотрение экологической проблемы и возможностей использования дистанционных материалов для ее картографического обеспечения, необходимо отметить характерные тенденции в этой области:

1) комплексный подход ко всей проблеме экологии в целом (рассмотрение антропогенного воздействия на все компоненты природы, геоморфологический подход

к изучению возможных и существующих антропогенных изменений);

2) использование эколого-геоморфологических методов исследований (изучение и картографирование на геоморфологической основе);

3) необходимость создания серий экологических карт для обеспечения проблемы в целом;

4) целесообразность использования дистанционных материалов для составления карт природных условий, современного состояния и динамики природной среды.

Список использованной литературы

1. Востокова Е.А. Использование аэрокосмических фотоснимков при гидрогеологических исследованиях в пустынях. М.: Недра. 1980.

2. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М.: Мысль. 1976. 287 с.

3. Григорьев А.А. Антропогенные воздействия на природную среду по наблюдениям из космоса. Л.: Наука. 1985. 226 с.

4. Исследование природной среды космическими средствами. География. Методы космической съемки, т.4. М.: ВИНТИ АН СССР, 1975, с.244.

5. Картографирование по космическим снимкам и охрана окружающей среды. Под ред. Е.А.Востоковой, Л.И.Злобина, Ю.Г.Кельнера. М.: Недра. 1982.

6. Харин Н.Г. Комплексные карты опустынивания и методы их составления по космическим снимкам. – Исследование Земли из космоса. М. 1985. №1, с.52-59.

7. Востокова Е.А., Сушеня В.А., Шевченко Л.А. Экологическое картографирование на основе космической информации. М.: Недра. 1988. с.5-13.

Н.П.Гасанова

Институт географии МОН РК КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЖУНГАРСКОГО (ЖЕТЫСУСКОГО) АЛАТАУ

Климат во многом определяет рекреационные возможности территории, накладывает отпечаток на ее «рекреационную специализацию». Для рационального использования ресурсов климата необходимы детальное изучение его с точки зрения возможного влияния на развитие системы отдыха и туризма и систематизация рекреационного потенциала по видам рекреационной деятельности в разные периоды года.

Основной причиной плохой изученности климата горной территории Джунгарского Алатау является недостаток фактических данных. В настоящее время на северном склоне Джунгарского Алатау действуют станции и посты, расположенные в основном, на низкогорных на высотах менее 800 м, а выше 1500 м они отсутствуют. В этих условиях для оценки климатических факторов целесообразно использовать аналогию с близрасположенным, более изученным северным склоном Заилийского Алатау. Отличительным для территории Джунгарского Алатау является то, что она, будучи расположена севернее Тянь-Шаня, свободно открыта для северо-западных воздушных течений, которые, не имея на своем пути к нему горных барьеров, оказывают значительно большее воздействие, чем на климат горной области Северного Тянь-Шаня.

При рекреационной оценке Джунгарского Алатау нами был использован метод типизации погоды каждого дня в зависимости от теплового состояния здорового человека, разработанный И. С. Кандрором с соавторами [1] и трансформированный в дальнейшем Н. А. Даниловой [2] для целей рекреации. Воспользовавшись

многолетними среднемесячными данными о температурах воздуха и скоростях ветра произведена типизация погод Джунгарского Алатау по выше указанным методикам. Целесообразность использования средних климатических характеристик была обусловлена спецификой поставленной задачи – выявлением сезонов, в различной степени благоприятных для развития познавательного туризма.

Детальный анализ погодных условий по северной части Джунгарского Алатау и для сравнения в Заилийском Алатау дал следующие результаты. Для низкогорья, среднегорного пояса и нижней части высокогорья характерен преобладающий тип погоды 1X (прохладный субкомфортный, а именно: слабо холодные, прохладные, прохладные мягкие).

Зимние месяцы в горных районах, высотой более 2000 м, а также с ветром более 5 м/с характеризуются холодным дискомфортным типом погоды – 2X и 3X.

Погода теплого сезона в Джунгарском Алатау характеризуется длительным периодом комфортных погод (июнь-сентябрь, особенно в дневные часы суток). Летний сезон начинается с третьей декады мая, когда средние суточные температуры переходят через 10°C. Заканчивается лето в конце первой декады сентября. Продолжительность сезона примерно 110 – 115 дней. Как сезон года, лето характерно самыми высокими температурами воздуха и почвы, наименьшей их межсуточной изменчивостью, относительной устойчивостью средних месячных температур воздуха, наименьшими значениями относительной влажности воздуха, наименьшими скоростями ветра, наибольшим развитием растительного покрова.

Анализ результатов оценки показывает, что в горах почти половина всех дней в году относится к неблагоприятным для рекреации. Особенно большое число неблагоприятных дней приходится на периоды межсезонья: март – апрель и ноябрь. В эти месяцы общее число дней с благоприятной погодой составляет от 5 до 10. Зимой в среднегорье комфортный период продолжается с декабря по февраль и составляет от 50 до 100 дней. Летом благоприятный период начинается с середины мая и продолжается до середины октября (приблизительно 120-130 дней). Жарких погод в среднегорной зоне вообще не наблюдается.

Сопоставление практики современного туристского использования горной части Джунгарского Алатау с результатами проведенного анализа погодных условий позволяет сделать следующие выводы.

Современное размещение туристских зон в Джунгарском Алатау в целом отвечает природноклиматической ценности различных его районов.

С медико-биологической точки зрения регион не имеет себе равных, что, в частности находит свое отражение в оценке отдельно летних и зимних видов отдыха. По зимним видам отдыха Джунгарский Алатау относится к благоприятным, а по летним – к наиболее благоприятным.

Наличие здесь благоприятных условий делает желательным более интенсивное, чем сейчас, развитие зимних видов туризма и отдыха, особенно в среднегорном поясе.

Наилучшим для летнего отдыха можно считать период с середины мая до середины августа. Весьма благоприятным для отдыха в горах является также сентябрь.

Таким образом, организация познавательного туризма в Джунгарском Алатау с точки зрения погодно-климатических условий возможна и целесообразна, что конкретным образом предполагает здесь организацию рекреационного региона не только республиканского, но и международного значения.

Литература

1. Кандроп И. С., Демина Д. М., Ратнер Е. М. Физиологические принципы санитарно-климатического районирования территории СССР. М., 1974.
2. Данилова Н. А. Климат и отдых в нашей стране. «Мысль», М., 1980.

М.Д.Мамадияров, А.Н.Пыхарев

Международный гуманитарно-технический университет,

Южно-Казахстанский государственный университет

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ**

По сложившимся условиям страны постсоветского пространства центрально-азиатского региона связывают общие исторические, природно-географические, культурные и экономические корни. Это и предопределяет необходимость регионального сотрудничества во всех сферах жизнедеятельности. В 2005 году Правительства Кыргызстана, Узбекистана и Казахстана получили грант от Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) для регионального проекта по сохранению биоразнообразия, нацеленного на оказание поддержки уязвимой и уникальной биологической среде в регионе буферных зон заповедников Аксу-Джабаглы (Казахстан) и Чаткал (Узбекистан) Западного Тянь-Шаня и содействию восстановлению экосистем.

Из критериев оценки эффективности управления заповедников выделены такие критерии как: «Посетители», «Возможности посещения», «Экотуризм», «Возможности развития экотуризма», «Контакт менеджеров заповедников с туроператорами». Все они оцениваются от 0 до 3 баллов в зависимости от категории и статуса заповедника. На территориях заповедников Аксу-Джабаглы и Чаткал возможности посещения ограничены жестким охранным контролем и лишь посещения с научно-исследовательскими целями имеют место.

Вместе с тем на прилегающих территориях, в буферных зонах развитие экотуризма рассматривается как альтернатива хозяйственной деятельности жителей пилотных сел: Кашкасу и Балдабек (Казахстан), Бала-Дала и Такаянчак (Узбекистан), Маданият, Урмарал и Кок-Таш (Кыргызстан). Однако как показывает ситуация администрации этих сел не готовы к реализации такой альтернативы. В связи с этим фактом перед учебными заведениями встает задача подготовки квалифицированных специалистов для приема экотуристов, обустройства «экологических троп» и развития экотуризма.

Исходя из того, что в современном понимании экологический туризм относится к группе видов природно-ориентированного туризма, имеющий своим основанием природу, включающий ознакомление с окружающей природной средой, ее объяснение и охрану - он должен быть научно-обоснованным, прогнозируемым и проектируемым.

Несмотря на то, что и отечественные исследователи, и иностранные эксперты оценивают экотуристский потенциал центрально-азиатского региона как чрезвычайно высокий, на этот счет не должно возникать иллюзий. Реальные ресурсы и пространство территорий, в пределах которых возможно быстрое и эффективное развитие экотуризма, отнюдь не безграничны и нуждаются в тщательной, надежной оценке. Эта оценка должна основываться на анализе фонового экологического состояния территорий и акваторий, на выявлении местных и локальных ареалов, привлекательных для организации экотуров и одновременно обладающих достаточной экологической устойчивостью, не говоря уже о таких важных аспектах экологической безопасности как качество питьевой воды и продуктов питания.

Чрезвычайно важный аспект развития экотуризма связан с разработкой его принципов и методов исследования и организации, адаптированных к современной экологической ситуации. В этом процессе целесообразно различать два аспекта.

Во-первых, развитие собственно экологических туров, ориентированных на прямое использование более или менее “дикой” природы как среды обитания туристов

и целей путешествия. Во-вторых, внедрение экологических технологий во все компоненты тура будь то трансфер, размещение, питание, экскурсия или что - либо иное.

Как и любые другие, ресурсы экотуризма небезграничны. Они имеют определенный объем (потенциальный запас), время использования, условия эксплуатации и, естественно, стоимость. Следовательно, туристско-рекреационное ресурсосведение должно отражать следующие моменты: выявление, оценку, условия эксплуатации и охраны ресурсов экотуризма.

Для преодоления актуальных проблем в сфере экотуристского ресурсопользования предлагается сосредоточить усилия на решении следующих задач: создание региональных, тематических кадастров и баз данных по существующим и потенциальным ресурсам экологического туризма, а также по возможным инвестиционным проектам; разработка нормативно-правовых и экономических механизмов, обеспечивающих эффективное использование, охрану и воспроизводство ресурсов туризма; развитие некоторых перспективных и “ресурсомалоемких” направлений туристско-рекреационной деятельности, в том числе, экскурсионно-краеведческих программ, экологического туризма, включающего учебно-познавательный и учебно-образовательный и научно-исследовательский его виды.

В целом, задачи развития экотуризма и освоения эколого-туристских ресурсов региона можно охарактеризовать следующим образом: надежная оценка экотуристского потенциала и реально доступных ресурсов; подготовка кадров; разработка методов экономической оценки экологических компонентов туристского продукта; реализация ряда “модельных” региональных пилот-проектов; создание нормативной базы в сфере экологического туризма (паспорта территорий и туристских предприятий, критерии сертификации и др.).

Литература

1. Программа действия для пилотных сел по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня.- Информационный бюллетень/Дайджест.-№9.-С.7-16
2. Ердавлетов С.Р. География туризма.- Алматы, 2000.- С.155,176;

С.Б.Аббосов

Самарқанд Давлат университети

**ЎЗИЛҚУМ ИЧКИ СУВЛАРИНИНГ ЧЎЛ ЛАНДШАФТЛАРИНИ
ШАҚЛЛАНИШИГА ТАЪСИРИ**

Ички сувлар геосистемаларнинг мустақил компонентларидан бири бўлиб, улар ўз навбатида ҳар бир жойнинг тупроқ ва ўсимлик қопламига ҳамда улар билан узвий алоқада бўлган бошқа компонентларга бевосита ва билвосита таъсир этиб, ландшафтларнинг шаклланишида ва ривожланишида фаол иштирок этади. Бирок Турон пасттекислигининг аксарият регионларида гидрографик тўр яхши ривожланмаган ва ер ости сувлари ҳам катта чуқурликда ётади. Шунинг учун Ўзилқумнинг ҳозирги ландшафтларини шаклланиши ва ривожланишида ер усти ва ер ости сувларининг бевосита таъсири сезиларли даражада эмас. Чунки бу регион иклимининг ниҳоят қуруқлиги, континенталлиги ва улкан пасттекислик марказида жойлашганлиги сабабли фаолият кўрсатувчи дарё ва сойлардан маҳрум. Шунинг учун ҳам Ўзилқум чўлида ер усти ва ер ости сувлари таъсирида вужудга келган гидроген ёки гидроморф ландшафтлар – ўтлоқзорлар, қамишзорлар, ботқоқликлар деярли учрамайди. Аммо, бу ҳудудда гидрографик тўрнинг ривожланмаганлиги ва ер ости

сувларининг катта чуқурликда ётиши иқлим шароитини янада аридланишига сабаб бўлади, арид ландшафтларнинг шаклланишига ва ривожланишига имконият яратади.

Қизилқум жанубий қисми Зарафшон дарёсининг давоми бўлган ва шимоли-ғарбий йўналишда чўзилиб ётган қадимий Махандарё ўзани билан, шарқий қисми Сирдарёнинг кенглик бўйлаб чўзилган қадимий Дарёсой ўзани билан кесилган. Қадимий қуруқ ўзанлар барханлар ва грядали қумлар билан ўралган. Баҳорнинг серёғин пайтларида Махандарё ва Дарёсой ўзанлари, Чуқурқўл, Маханқўл ва Парсонқўл ботиқлари ёмғир суви билан тўлади. Лекин тўпланган ёмғир сувлари узок вақт сақланмай, тезда буғланиб ва ерга сингиб кетади. Махандарё ва Дарёсой водийлари ҳамда қўл ботиқлари вақтинча бўлсада намлик билан таъминланганлиги сабабли улар калин юлғунзорлар билан қопланиб, юлғунли тўқай ландшафтларини ҳосил қилади. Қуруқ ўзанларда ва пастқам ботиқларда шўрхок ва тақир ландшафтлар ҳам сезиларли даражада намоён бўлади.

Қизилқумнинг фақат қумли текисликлари ва берк ботиқларигина эмас, балки унинг марказий қисмида жойлашган палеозой қолдиқ паст тоғлари ҳам сувсизлиги билан ажралиб туради. Бу қолдиқ тоғларда доимий оқар дарёлар ва сойлар умуман учрамайди. Лекин Томдитоғ, Бўкантоғ, Тўхтатоғ ва бошқа тоғларнинг этакларида босимли булоқ сувларини учратиш мумкин. Ер усти оқар сувлари паст тоғларда ва тоғ олди пролювиал текисликларда баҳорда кучли ёмғир ёққан пайтларда пайдо бўлиб, ёмғир тўхташи билан улар тезда ғойиб бўлади. Тоғолди текисликларининг куйи қисмидаги пастқам жойларда тўпланган қўлмак сувлар ўсимликларни ўсиши учун қулай шароит яратади. Бундай вужудга келган шароит фаслий эфемер характерга эга.

Қизилқум чўлида асосий сув манбаи бўлиб қадимдан ер ости сувлари хизмат қилади. Бу ерда яшайдиган аҳоли ҳам, чорва моллари ҳам кудуқ ва артезиан кудуқ сувлари билан таъминланади. Қизилқум чўли бўйлаб юзлаб қадимдан қазилган кудуқлар ва сўнгги йилларда пармаланган артезиан кудуқлар тарқалган. Уларнинг чуқурлиги, сув билан тўлиши ва сув чиқариб бериши турли хил микдорий кўрсаткичларга эга. Қизилқумнинг эол қум текисликларида, палеозой паст тоғларида ва тоғ олди пролювиал текисликларнинг юқори қисмида грунт сувлари ер юзасидан жуда катта чуқурликда ётади. Масалан, Овминзатоғнинг шимоли-ғарбидаги қум массивлари ўртасида жойлашган Боштерак кудуғининг чуқурлиги 44 м ни, сув билан тўлиши 750 л/соатни ташкил этади. Суви чучук, салқин ва ичишга яроқли. Унга яқинроқ жойлашган Ялангқудуқнинг чуқурлиги 35 м га ва сув билан тўлиши 625 л/соатга тенг. Унинг суви ҳам чучук, мазали ва истеъмол қилиш учун яроқли.

Қизилқум палеозой паст тоғлари, эол қумли ва пролювиал текисликларга нисбатан берк оқмас ботиқларида грунт сувлари ер юзасига анча яқин ётади. Масалан, шўрхок ботиқда жойлашган Чакалак кудуғининг чуқурлиги 5 м ни ва сув билан тўлиши 210 л/соатни ташкил этади. Бу ерда пармаланган артезиан кудуғи эса соатига 520 литр сув чиқариб беради. Жангелдидан ғарб томондаги шўрхок ботиқда ҳаракатдаги булоқ мавжуд бўлиб, у соатига 1250 литр сув етказиб беради. Сувнинг таъми тахир-шўр, ичимлик сув сифатида истеъмол қилишга яроқсиз. Маҳаллий аҳоли булоқ сувидан полиз экинларини ва чорва молларини суғоришда фойдаланади. Берк ботиқларнинг айрим жойларида грунт сувлари ер юзасига жуда ҳам яқин жойлашган. Ана шундай жойда қазилган Тақирқудуқнинг чуқурлиги 3 м га ва сув билан тўлиши 200 л/сек га тенг. Бу кудуққа яқин жойлашган Қайишбулоқ ва Жоланчак булоқлари соатига мувофиқ равишда 500 ва 420 литрдан сув етказиб беради.

Қизилқумдаги берк ботиқлар ичида Мингбулоқ ботиғи булоқларга ва артезиан кудуқларга бой. Қорахотин ва Оёқоғитма ботиқларида секундига 8-12 литр сув чиқарадиган артезиан кудуқлари сувлари билан суғориладиган тажриба агроучасткалари барпо этилган. Ботиқларнинг кўплаб участкаларидаги артезиан

кудуклардан оқиб ётган ортиқча сувлар тупроқларда шўрланиш ва ботқоқланиш жараёнини кучайтириб ўтлоқ, ботқоқ, ўтлоқ-ботқоқ, шўрхоқ-ўтлоқ ва шўрхоқ-ботқоқлик гидроморф ландшафт комплексларини вужудга келтирди. Шундай қилиб, Қизилқум чўлидаги булоқлар ва машиналар ёрдамида қазилган ўнлаб артезиан кудуклар атрофида кичик-кичик воҳалар вужудга келди ва ривожланди. Чўл воҳаларининг структураси асосан агро- ва селитеб ландшафтлардан таркиб топган. Уларнинг шаклланиши ва ривожланиши чўл шароитида бевосита ер ости сувлари билан чамбарчас боғлиқ. Келажакда Қизилқум ҳудудида, айниқса унинг қумли текисликлари ва берк ботиқларида артезиан сувлари билан суғориладиган янги-янги чўл воҳаларини яратиш ва уларнинг ареалларини кенгайтириш имкониятлари мавжуд. Бунга гидрогеологлар томонидан кашф этилган ва катта миқдордаги захираларга эга бўлган ўнлаб ер ости чуқур сув ҳавзалари асос бўлиб хизмат қилади. Кашф этилган сув ҳавзалари ер юзасидан 120-150 м дан 450-500 м гача бўлган чуқурликларда жойлашган.

Ю.И. Аҳмадалиев

Фарғона Давлат университети

**ҲУДУДНИНГ ТАБИЙ – АГРАР ИМКОНИЯТИ ВА
УНИ ЎРГАНИШ ЗАРУРИЯТИ**

Жаҳон қишлоқ хўжалигини юритиш тизими тезлик билан ўзгариб бормоқда, 80-йилларнинг ўрталарига келиб ютуқ деб баҳоланган ҳолатлар бугунги кунимизда ўзига хос муаммоларни келтириб чиқармоқда. Ўша даврда қишлоқ хўжалигида моддий-техника таҳминотининг ортиб бориши тараққиётнинг бош кўрсаткичи сифатида баҳоланар эди. Бироқ бугунги кунда, бир фермер 80 кишини озиқ-овқат билан таҳминлаб, четга маҳсулот экспорт қилишга ҳам эришган Нидерландия, Буюк Британия, АҚШ каби мамлакатларда янги - маҳсулот ишлаб чиқариш учун сарфланадиган *ҳаражатларнинг* ортиб кетиши ва уларни қоплаш муаммоси келиб чиқмоқда.

Чет эллик эколог олимлар Ю.Одум, Д.Пиментал, Д.Берарди томонидан ишлаб чиқилган энергетик ёндашув концепцияси бўйича қишлоқ хўжалигига сарфланаётган антропоген энергетик ҳаражатлар маълум меҳёрий чегарадан ортмаслиги лозим, акс ҳолда уларнинг унумдорлик коэффиценти пасайиб, агрогеосистемада салбий оқибатларни келтириб чиқаради.(Одум Ю., 1986; FAO: production..., 1976; Pimentel D., Berardi G., Fast S., 1982). Мазкур олимлар тадқиқоти бўйича Мексика ва Филиппиндаги оддий, анҳанавий деҳқончилик тизими, энергетик нуқтаи назаридан, АҚШнинг юқори модернизациялашган қишлоқ хўжалигидан унумлироқдир.

Бундан ташқари, атроф-табiiй муҳитга кўрсатилган ҳар қандай таҳсир, жумладан, ердан фойдаланишдаги, икки томонлама тавсифга эга. Бир томондан, қисқа вақт давомида қакраб ётган чўлу-биёбонлар боғу бўстонга айланиб, кишиларга иқтисодий самара беради. Лекин, экологик қонуниятга кўра, иқтисодий самара олиш учун қилинадиган антропоген таҳсир натижасида атроф-муҳит қанча тез ўзгарса, қарама-қарши алоқа мезони бўйича, социал-экологик тизимда салбий оқибатлар ҳам шунча тез юз бериши мумкин (Реймерс., 1990). Бундай салбий ўзгаришларнинг асосий сабаби, ишлаб чиқариш кучларининг ривожланиш даражаси билан табiiй-ресурсли имконият ўртасидаги мутаносиблик қонуниятини бузилишидир.

Юқоридаги икки ҳолатдан келиб чиқиб, жаҳондаги илғор мамлакатларда қишлоқ хўжалигини юритишда асосий эҳтибор табiiй-аграр имкониятдан тўлароқ фойдаланиш ва қишлоқ хўжалиги антропоген босими миқдорини камайтиришга қаратилмоқда.

Ҳозирда географик адабиётларда кўп ёритилган «sustainable development» ибораси ўзбек тилига «барқарор ривожланиш» деб таржима қилинмоқда. Бу ёндашувни қишлоқ

хўжалиги соҳасига тадбиқ этилиши натижасида *қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш концепцияси*-(sustainable agriculture) яратилди.(Altieti M.A., 1995; Francis C.A.,Madden J.P., 1995; O'Connell P.F., 1991).Бу концепциянинг муҳим жиҳати агроэкологик ҳолатни ҳаққоний баҳолаш орқали атроф муҳитни муҳофаза қилиш, қишлоқ хўжалиги ресурсларини такрор ишлаб чиқариш, кимёвий моддаларни қўллашни оптималлаштириш ва ер фонди таркибини яхшилишга эришишдир. Концепцияда ишлаб чиқаришни жойлаштиришга, маҳаллий табиий ва социал-иқтисодий шароитдан келиб чиқиб, дифференциал (табақалаштирилган) ёндашув қўлланади. Табиатнинг «текин неҳматлари» дан (тупроқ, иқлим, сув, қуёш энергияси) янада унумлироқ фойдаланиш, техник ва биологик воситаларни такомиллаштириш орқали *камҳаражатли* ишлаб чиқаришни ташкил этиш назарда тутилади.

Худуднинг табиий аграр имконияти бу - ҳозирги ҳолатида ва келажакда иқтисодий, социал-экологик вазифаларни ҳал қилишда фойдаланиш имконияти бўлган, маълум сифат ва миқдор кўрсаткичларда ифодаланган, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда қўлланадиган табиий шароит ва ресурслар мажмуасидир. Табиий ресурслар ва шароит қишлоқ хўжалигини ривожлантириш ва жойлаштиришга чекловчи таҳсир кўрсатиши ҳам мумкин. Айрим чекловчи таҳсир кўрсатувчи омилларни (тупроқнинг сув, физик ва кимёвий хоссаларини) антропоген бошқариш ёки мақсад йўлида ўзгартириш мумкин бўлса, бошқаларини (иқлим, рельеф) бошқариш имкони йўқ. Бундан ташқари маълум ресурсни кам бўлиши етишмаслиги эмас, балки нормадан ортиқ бўлиши, концентрациясининг юқори бўлиши (сув, иссиқлик) қишлоқ хўжалигининг ривожлантиришни чеклаши мумкин. қишлоқ хўжалигининг маълум тармоғи масалан, яйлов чорвачилиги ёки лалмикор деҳқончилик учун қулай бўлган шароит, суғориб деҳқончилик қилишда мутлақо яроқсиз бўлиб чиқади. Шунинг учун ҳам табиий - аграр имкониятни баҳолаш қийин ва мураккаб масала ҳисобланиб, ҳар бир худудий объект ва қишлоқ хўжалиги тармоғи учун баҳолаш кўрсаткичлари ва услубиётини алоҳида ишлаб чиқиш талаб этилади.

Табиий - аграр имконият (ТАИ) кўп унсурли (компонентли) бўлиб, мураккаб таркибий тузилмага эга. қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини худудий табақаланишига таҳсир этувчи ТАИ унсурларини танлаб олиш тадқиқот мақсади ва худудий кўламига боғлиқ. Ер ресурслари, агроиқлим, гидрогеологик, геоморфологик кўрсаткичлар ТАИ нинг асосий унсурлари ҳисобланади.

Энг мураккаб услубий муаммолардан бири турли ўлчов бирликларида берилган ТАИ нинг баҳоловчи кўрсаткичларини жамлаш ва таққослашдир. Балл-индексли баҳолаш усули иқтисодий географик тадқиқотларда кенг қўлланади. Бунинг учун барча кўрсаткичлар баллга, даражага тортилади. Баллда ифодаланган кўрсаткичларни алоҳида ТАИ турлари бўйича натижаларини олиш учун нисбий баҳолаш шкаласи тузилади. Бундай шкалани тузишда регионал тамойилга амал қилинса, олинган натижалар ўрганилаётган худудда табиий - аграр имкониятдан фойдаланиш даражасини кўрсатади.

Ш.С.Закиров, Л.И.Солодка, Г.Н.Трофимов, Ю.Г.Трофимова
Национальный университет Узбекистана
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ДРЕВНЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В
СРЕДНЕЙ АЗИИ

Проблема изучения древнего земледелия – одна из важнейших проблем в древней истории региона. Именно на базе древнего орошения развивались древнейшие цивилизации мира.

Средняя Азия – один из древнейших районов высокой земледельческой культуры. Здесь, как и во всех странах Востока, находящихся в зоне сухого субтропического климата, «климатические условия и своеобразие поверхности... сделали систему искусственного орошения при помощи каналов и ирригационных сооружений основой восточного земледелия» [4].

В современных условиях более половины населения Земли обеспечивается продуктами, полученными за счет орошаемого земледелия, хотя в целом орошаемые земли занимают немногим больше десятой доли всех обрабатываемых земель. Средняя Азия наравне с Китаем, Египтом, Индией, Ираном и другими странами находится в зоне сухого субтропического климата. Со времен становления оседлого земледельческо-скотоводческого хозяйства в регионе развивается земледелие на основе естественного и искусственного орошения.

Одно из благоприятных по естественно-географическим условиям для развития земледелия мест является междуречье Амударьи и Сырдарьи. В разное время эта территория называлась по-разному – Бактрия, Мовароуннахар, Туркестан, Средняя и, наконец, Центральная Азия.

Сведения о развитии сельского хозяйства в древности можно найти в трудах выдающихся среднеазиатских ученых – ал-Беруни, ал-Омари, Махмуда Кашгари и др., а также в работах современных исследователей - С.П.Толстова, Е.Н.Массона, Г.Н.Лисицыной и многих других [1-4].

Можно выделить три основных этапа развития орошения в Средней Азии.

Первый период характеризуется орошением полей за счет естественных разливов относительно рек и за счет «лиманного» способа орошения. По мнению упомянутых авторов уже на этом периоде зарождаются начальные формы мелиоративных работ, т.к. необходимо было производить подчистку поливных участков от илов, приносимых реками и отвод излишков воды на пониженных участках полей (первые планировки полей). Возможно, что эти мероприятия позволяли, не только более рационально использовать воду, но и постепенно расширять площадь поливных земель. Однако, по мере расширения орошаемых площадей, выхода ранее использующихся участков за счет засоления, миграции русел рек и т.п. древний человек был вынужден отводить воду на достаточно значительные расстояния от русел рек. Появились первые небольшие каналы (арыки) и даже небольшие водоемы (древнее поселение Муллалитепе – юг Туркмении). Иная картина развития орошаемого земледелия прослеживается в Акчадарьинской и Присарыкамышской дельтах Амударьи. Прежде всего, нужно отметить, что здесь практически не обнаружено следов древнего орошения относящихся к эпохе неолита. По мнению С.П.Толстова [4] заселение Акчадарьинской и, по-видимому, Присарыкамышской дельт происходило, как правило, по границе с коренными песками, вне пределов непосредственного обводнения. Это и понятно, т.к. Амударья, обладавшая весьма неустойчивым режимом, затопляла большие дельтовые пространства. В принципе дельта представляла собой болотистую местность, заросшую тугайным лесом и камышами. Очевидно, земледелие в этих условиях практически невозможно.

Время первого сравнительно низкого уровня производительных сил первобытнообщинного строя – от неолита до поздней бронзы, т.е. с пятого тысячелетия до начала первого тысячелетия до н.э.

Второй этап развития орошаемого земледелия характеризуется уже переходом к приемам искусственного орошения. В это время создаются небольшие ирригационные системы с примитивными головными сооружениями. Возникают небольшие магистральные каналы, которые в античное время имеют достаточно «ветвистую»

форму. Время этого перехода относится к этапам разложения первобытнообщинного строя и созданию рабовладельческих государств (VI в. до н.э. до IV в н.э.).

На третьем этапе развития поливного земледелия идет освоение не только равнинных участков, но и предгорных районов. Здесь создаются так называемые “веерные” ирригационные системы за счет расчистки естественных проток в пределах конусов выноса рек, ведется прокладка непротяженных каналов, строятся примитивные головные сооружения каналов. В нижних течениях рек создаются мощные ирригационные системы с достаточно крупными, по тем временам магистральными каналами.

Как сооружение этих систем, так и поддержание их в рабочем состоянии требовало уже достаточно большой рабочей силы и возникновение их относится к эпохе феодализма (V-VII н.э.).

Особенно динамично, а порой трагично развивалось орошаемое земледелие в Средней Азии в средневековье. Наряду со строительством крупных плотин на реках и довольно протяженных и сильно разветвленных каналов происходит разрушение этих сооружений в период войн, восстановление оросительных систем и вновь запущенность их во время миграции населения или при изменении гидрографии района (флуктуация рек). Несомненно, что играло роль и засоление земель при малоэффективной системе сбросных коллекторов. Примечательно, что в средние века в отличие от античности, строятся каналы со значительной глубиной, в то время как ранее строились каналы, как правило, неглубокие, но широкие, т.к. берега их выполнялись в виде отсыпки господствующей над прилегающей местностью, углубление же были небольшими.

В средние века магистральные каналы античности подверглись существенной перестройке, но общее направление их, в основном, не менялось. Однако, если в эпоху архаического земледелия каналы следовали рисунку русловых гряд и были довольно извилистыми, то в средние века их трасса спрямлялась, на каналах возводились водорегулирующие сооружения, вся оросительная система приобретала стройность.

Сравнительные гидравлические характеристики и пропускная способность оросителей архаического и средневекового периодов по данным А.С.Кесь и др. приведены в (табл.).

С древних времен и практически до развитого средневековья участки поливных земель перемещались, что было связано, как с выходом орошаемых земель из строя за счет засоления почв, так и с перемещением гидрографической сети.

На ранних этапах развития поливного земледелия рукава и протоки дельт заносились речными наносами, мелели и пересыхали. Соответственно перемещались и возделываемые древними земледельцами участки.

На первых порах земледелия высевались, в основном, ячмень и пшеница – самые нетребовательные к увлажнению культуры. В дальнейшей сеялись бобовые, рис, огородные культуры, а еще позже технические культуры – лен, а затем и хлопок. Было известно и виноградарство.

Параллельно с развитием орошаемого земледелия, судя по остаткам костей животных, всегда присутствуют следы скотоводства. На ранних порах развития земледелия это, в основном, кости мелкого рогатого скота, позже и мелкого и крупного рогатого скота. В античные времена человек использует лошадь и верблюда. В остеологических находках еще довольно много костей диких животных, что говорит о значительной роли охоты. В развитое средневековье скотоводство играет подчиненную роль, а главная принадлежала поливному земледелию.

Таблица Сравнительные характеристики древних каналов

Канал	Основные размеры канала			Гидравлические показатели сечений каналов			Средняя скорость, м/с	Рас- ход воды, м ³ /с
	i [*]	h,м	b,м	ω,м ²	R,м	C,м/с ^{1/2}		
Архаические времена								
Магистральный	0,0004	2,5	6,5	10,8	1,67	43,6	1,13	12,2
Средние века								
Магистральный	0,0004	3,0	10,0	20,0	2,00	44,9	1,27	25,4
Архаические времена								
Оросители I-го порядка	0,0004	1,4	2,2	2,0	0,93	39,0	0,75	1,5
	Средние века							
Оросители I-го порядка	0,0004	1,4	3,0	4,8	0,93	39,0	0,75	3,6
Архаические времена								
Оросители II-го порядка	0,0004	0,6	1,0	0,4	0,40	34,3	0,43	0,17
Средние века								
Оросители II-го порядка	0,0004	0,8	1,4	0,7	0,53	36,0	0,52	0,37

*Средние значения уклонов дна каналов.

В период максимального развития орошения в низовьях Амударьи и Сырдарьи в XII-XIV вв. общая площадь ирригационных земель составляла около двух третей периода античности и равнялась 2,4 млн.га, 1,4 млн.га из которых составляли очаги устойчивого интенсивного орошения; площадь неустойчивого орошения равнялась примерно 1 млн.га. В низовьях Амударьи было орошено 1,2 млн.га (в том числе устойчивые очаги интенсивного орошения – около 0,7 млн.га; неустойчивого дельтового орошения – 0,5 млн.га). В низовьях Сырдарьи общая площадь земель, занятых под ирригацию, в период средневековья сократилась почти на 1 млн.га по сравнению с античным временем и равнялась 1,2 млн.га (в том числе устойчивые очаги интенсивного орошения – 700-800 тыс.га; неустойчивого дельтового орошения – 400-500 тыс.га). Процент использования земель в пределах культурных оазисов приближался к современному [4].

Литература

1. Кесь А.С., Костюченко В.П., Лисицына Г.Н. История заселения и древнее орошение Юго-Западной Туркмении.- М.: Наука, 1980.-124 с.
2. Лисицына Г.Н. Орошаемое земледелие эпохи энеолита на юге Туркмении.- М.: Наука, 1965.-165 с.
3. Масон М.Е. Древнее орошение Мисрианской равнины // В кн.: Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования.- М.: Наука, 1969.-38-69 с.
4. Толстов С.П. По древним дельтам Окса и Яксарта.- М.: Изд-во Восточной литературы, 1962.-321 с.

К.М.Боймирзаев

**Наманган Давлат университети
ВОҲА ЛАНДШАФТЛАРИНИ ТАСНИФЛАШ**

Инсон хўжалик фаолияти туфайли вужудга келган антропоген ландшафтларни типлаштириш ва таснифлаш билан жуда кўп олимлар шуғулланганлар (Саушкин, 1946, 1951; Котельников, 1950; Мильков, 1964, 1973, 1983; Исаченко, 1959, 1977; Сочава, 1959; Ахтирцева ва Ахтирцев, 1959, 1962; Иогансен, 1970; Куракова, 1976; Рябчиков, 1972, 1976, 1990; Абдулқосимов, 1966, 1981; Жекулин, 1982, Граве, 1975; Виноградов, 1972; Арманд, 1975; Гвоздецкий, 1977; Николаев, 1973, 1979; Преображенский, 1984, 1988 ва бошқалар). Хорижий мамлакатларнинг олимлари А.С.Кострович (1970), Л.Бауэр ва Х.Вийничеклар (1971), Я.Демек (1977), Э.Нееф (1979) лар ҳам антропоген ландшафтларни таснифлаш билан шуғулланганлар. Антропоген ландшафтларни Ю.Г.Саушкин (1946, 1951) «маданий» ёки кишилар томонидан ўзгартирилган ландшафтлар деб қарайди. В.А.Котельников (1950) уларни ўзгармаган, кам ўзгарган, ўртача ўзгарган, кучли ўзгарган ва қайта яратилган ландшафтларга ажратади. Ф.Н.Мильков (1946) энг аввало қўриқ ҳолидаги (ўзлаштирилмаган) ва ҳозирги замон (ўзлаштирилган) ландшафтларни ажратади. А.Г.Исаченко (1965), Н.И.Ахтирцев (1960) ва Н.А.Иогансен (1970), Ф.А.Максютов (1977), В.С.Преображенский (1984, 1986) ишларида ҳам шунга ўхшаш таснифлашларни учратиш мумкин.

Ф.Н.Мильков (1973) антропоген ландшафтларни энг муҳим хусусиятига кўра ёки уларни хўжаликда фойдаланиш нуктаи-назаридан бир неча хил гуруҳларга ажратиш лозим деб ҳисоблайди. Чунончи, антропоген ландшафтларни генезисига кўра техноген эксприватив, арацион, приоген, дигрессион комплексларга, хўжалик аҳамиятига кўра конструктив, ташландиқ ва бошқа комплексларга ажратади. Юқоридагидек таснифлаш Ўрта Осиё тоғ оралиғи ботиқларининг ландшафтларини типологик хариталаштириш ва комплекс табиий географик районлаштириш билан шуғулланган А.Абдулқосимов (1962, 1983, 1990, 1995, 2003,) ишларида мунтазам такомиллаштириб борилмоқда.

Ҳар бир воҳа ландшафт-типологик жиҳатдан ўз навбатида қишлоқ хўжалик, селитеб, сув хўжалиги, мунтазам ва бузилган синф гуруҳларига ажратилиши мумкин. (Мильков, 1973, Абдулқосимов, 1989).

Биз ҳам юқоридаги таснифлаш мезонига асосланиб Фарғона водийсидаги Сўх ва Чортоқсой ёйилмалари антропоген ландшафтларини қишлоқ хўжалик, селитеб, сув хўжалиги, мунтазам ва дегредациялашган ландшафт комплексларига ажратамиз. Қишлоқ хўжалик комплекслари дала ва боғ ландшафт типларига бўлинади. Селитеб комплекслари эса қишлоқ селитеб ва шаҳар селитеб типларига ажратилади. Сув хўжалиги комплексларини Сўх ва Чортоқсой ёйилмаларида барпо қилинган анҳорлар, сойлар, каналлар, ҳовузлар ва сув омборлари ташкил қилади. Мунтазам комплексларга электр, телефон линиялари ва йўллар (тип сифатида) киради. Дегредация комплекслари кенг маънодаги бузилган ландшафтлар бўлиб, уларга инсон фаолиятининг ландшафтга салбий таъсири оқибатида вужудга келган қайтадан шўрланган, шўрҳоклашган, ботқоқлашган ерлар, карьерлар, антропоген жарликлар, ирригацион эрозия туфайли ишдан чиққан ерлар киради.

Юқоридаги ҳар бир синф гуруҳлари антропоген жой типларининг йиғиндисидан ташкил топган. Бинобарин, Ф.Н.Мильков (1973) ва А.Абдулқосимовларнинг (1989) фикрича, рельефнинг генетик типи антропоген жой типини ажратишда асосий мезон бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Антропоген жой типлари ўз навбатида янада кичикроқ морфологик бирликлардан ташкил топади. Микрорельеф, тупроқ ва ундаги фарқлар, тупроқнинг

гранулометрик таркиби, агрокимёвий хусусиятлари, агроирригация ётқизикларнинг қалинлиги, сизот сувларининг сатҳи ва минераллашиш даражаси, оналик жинсининг характери каби комплекс омиллар эса кичикроқ морфологик бирликларни ажратиш учун муҳим мезон бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Рельефнинг ҳолатига кўра воҳа жой типлари гуруҳи; 1) тоғ оралиғи ботиғи; 2) водий; 3) тоғ олди текислик; 4) текислик, тоғ-водий, тўқай, қайир усти террасаси, тоғ олди текислик ва терраса-чўл воҳалари, водий воҳалари, тўқай, қайирусти террасаси, дельта воҳалари, тоғ олди воҳалари, тоғ олди баланд текислик, тоғ олди паст текислик воҳаларига, чўл текислик воҳалари эса қумли чўл, гилли ва шўрҳок чўл воҳа ландшафтларига бўлинади (Абдулқосимов, 1991). Фарғона водийсидаги Сўх ва Чортоқсой ёйилмалари тоғоралиғи ботиқлари ландшафт зонасининг чўл (Сўх ёйилмаси) ландшафт типларига бўлинади. Ягона жой типига мансуб бўлган бу икки ёйилма тоғоралиғи ботиқларида барьер эффекти туфайли ландшафтларни зонал дифференцияланиши натижасида ландшафтларнинг иккита зонал типига, чўл ва чалачўл воҳа ландшафтларига бўлинади.

Биз юқорида таҳлил этган антропоген ландшафтларни типлаштириш ва таснифлаш тажрибаларига асосланиб, Фарғона водийсининг, жумладан Сўх ва Чортоқсой ёйилмаларининг воҳа ландшафтларини турли хил мақсадларга мувофиқлаштирилган ҳолда бир неча вариантларда таснифлаштирамиз.

Сўх ва Чортоқсой ёйилмаларидаги воҳа ландшафтлари турли хил гипсометрик баландликларда шаклланган ва жойлашган. Маълумки, ёйилмаларнинг баланд қисми 700 м дан бошланса, қуйи қисми 350 м гача пасайиб боради. Баландликнинг ўзгариши билан рельефнинг қиялиги, микрорельеф шакллари, микроиклим хусусиятлари, сизот сувларининг сатҳи, тупроқ хиллари, агроирригация ётқизикларининг қалинлиги, литологик жинсларнинг таркиби ўзгаради. Бундай ўзгаришлар воҳа ландшафтларининг барча компонентларида ўз аксини топган. Ана шундай фарқларни ҳисобга олиб Сўх ва Чортоқсой ёйилмаларидаги воҳа ландшафтларини қуйидаги учта гипсометрик гуруҳга бўламиз.

1. Ёйилманинг юқори қисмидаги воҳа ландшафт комплекслари.
2. Ёйилманинг ўрта қисмидаги воҳа ландшафт комплекслари.
3. Ёйилманинг қуйи қисмидаги воҳа ландшафт комплекслари.

Фарғона водийсининг воҳа ландшафтлари, умуман, барча антропоген тизимлари инсон хўжалик фаолияти таъсирида шаклланар экан, уларнинг яратилиши маълум даражада аҳолининг эҳтиёжини қондириш учун бир неча хил мақсадларни кўзда тутишни тақозо этади. Шунинг учун антропоген ландшафтларнинг мақсадга мувофиқ яратилишини ва улардан фойдаланишнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олиб, қуйидаги антропоген ландшафт типларига ажратамиз:

а) шаҳар селитеб ландшафт типи; б) қишлоқ селитеб ландшафт типи; в) суғориладиган агроландшафт типи; г) баҳорикор агроландшафт типи; д) боғ-воҳа ландшафт типи; е) антропоген ўрмон ландшафт типи; ё) ирригацион иншоотлар ландшафт типи;

ж) қадимий кўмилган шаҳар ландшафт типи; з) техноген саноат ландшафт типи; к) маданий яйлов ландшафт типи; л) йўл- техноген ландшафт типи кабилардир.

Воҳа ландшафтларининг асосий таркибий қисмини агроландшафтлар ташкил этади. Агроландшафтлар турлича гипсометрик баландликларда, хилма-хил микрорельеф шаклларида барпо этилган бўлиб, уларга сизот сувларининг таъсири ҳам турличадир. Бундан ташқари маданий ўсимликлар вегетация даврида бир неча бор сунъий суғориш йўли билан уларнинг ривожланиши таъминланади. Ёзнинг иссиқ ҳарорати эса намлик буғланиш жараёнини фаоллаштиради. Оқибатда агроландшафтларнинг ирригацион ётқизикларида ва тупроқ қопламида шўрланиш

жараёни содир бўлади. Бу жараён қадимий деҳқончилик давридан буён мавжуд бўлиб, суғориладиган ерлар турли хил даражада шўрланишга учраган. Бинобарин, Фарғона водийси воҳалари агроландшафтларининг шўрланганлик даражасини ҳозирги ҳолатини ҳисобга олиб, уларни қуйидагича таснифлаш мумкин:

1. Шўрланмаган агроландшафтлар.
2. Кам шўрланган агроландшафтлар.
3. Ўртача шўрланган агроландшафтлар.
4. Кучли шўрланган агроландшафтлар.

А.Н.Низматов

**Ўзбекистон Миллий университети
ЯГОНА ГЕОГРАФИЯ-ЗАМОН ТАЛАБИ**

Ўзбекистон мустақилликка эришгач, ўз олдига миллий қадриятларга асосланган ҳуқуқий демократик давлатни қуриш ва фуқаролик жамиятини шакллантиришни мақсад қилиб қўйди. Унда ҳар бир фуқаро давлат тилига ҳурмат, Республика тарихига эъзоз ва ўз ватанига меҳр ила яшаш имконияти яратилди. Давлат тилини билмайдиган, унинг тарихи билан қизиқмайдиган ёки ўз юрти ҳақидаги маълумотга эга бўлмаган инсонга қандай қилиб миллий истиқлол ғоясини сингдириш мумкин.

Миллий истиқлол ғоясига тегишли бўлган ушбу уч талабнинг охиргиси, бизнингча, География фани билан бевосита боғлиқдир. Чунки География, ўз мазмун ва моҳиятига кўра, табиат-жамият тизимида турган барча объектларнинг географик қобик доирасида даврийлик, ҳудудийлик ва комплекслик хусусиятларини очиқ беради. Айнан географиянинг предмети-муайян географик кенгликнинг, масалан Ўзбекистон Республикаси ҳудудининг табиий шароити, табиий бойликлари ва ресурслари, геоэкологик ҳолати ва уни муҳофаза қилиш йўллари, аҳолисининг тарқалиш ва кўпайиш хусусиятлари, иқтисодий ва ижтимоий имкониятлари, геосиёсий ҳолати, геокартографик ва геодезик жиҳатдан ифодаланиши ва баҳоланиши, гидрологик ва метеорологик кўрсаткичлари ҳамда унга оид таълим ва тарбия қабилар бўлиб ҳисобланади. Ўзингиз ўйлаб кўринг ўз ватани ёки яшаётган юрти ҳақидаги ушбу маълумотларга эга бўлмаган инсонда, тўғрироғи фуқарода, қандай қилиб миллий ғурур бўлиши мумкин.

Географияни Ўзбек тили ва Ўзбекистон тарихи каби давлатнинг таълим соҳаси сиёсатидаги фанлар ёки ўқув предметлари тоифасига олиб чиқилмаётганлигининг ҳам *объектив*, ҳам *субъектив сабаблари* мавжуд. Объективизм ёки субъективизм мақоламизда Географик таълим ва илм нуқтаи назардан қаралган. Субъектив сабаб бўлиб, менимча, Географияни ягона фанлар тизими сифатида қаралмаётганлиги ҳамда унинг фундаментал назарий асосларини замон талабига мослаб ишлаб чиқилмаётганлигидадир. Ҳуқуқ, иқтисод, тарих, физика каби фанлар тизимида бўлганидек Географияни «бошини қўшувчи» географик фанларга замин яратувчи «Умумий география», «География назарияси ва тарихи»га оид илмий, ўқув, ўқув-методик, ташкилий-бошқарув ишларни олиб борилмаётганлигидадир. Ханузгача Географиянинг назарий асосларидан бўлмиш, географик қобикнинг чегараси, фаннинг предмети, географик фанлар тизими, географияда фундаментал, амалий ва аралаш фанларнинг назарий асослари замон талабига мос равишда ишлаб чиқилмаган.

Объектив сабаблар бўлиб, *биринчидан*, Ўзбекистон мустақиллигини эътироф қилувчи сиёсий, ижтимоий, гуманитар, ҳуқуқий, иқтисодий фанларни жадал суратларда ривожланиб, аниқ ва, айниқса, табиий фанларни таълим ва илм соҳасидан «сиқиб чиқариши»га олиб келди. *Иккинчидан*, ўтиш даврида ва бозор муносабатларининг шаклланишида серҳаражатли, лекин бевосита ишлаб чиқариш

билан боғлиқ бўлмаган фанларни, хусусан географияни моддий ва молиявий таъминоти камайиб кетди. Бу ўринда ЎзР Фанлар Академиясига қачонлардир тўғридан тўғри бўйсинган География бўлимини қисқариб, ушбу Академия тизимидаги Сейсмология институти ҳузуридаги кичик бир бўлинмачага айланиб қолишини мисол қилиб кўрсатиш мумкин. **Учинчидан**, географик илм ва таълимни узвий боғланган собик иттифок тизимидан чиқиб, ханузгача муайян бир бирлаштирувчи тизимга кирмаганлигидадир. Катта имконият ва салоҳият орқали бирлашиб турган, деярли барча табиий географик комплексларни камраб олган СССР географиясидан Ўзбекистон географиясининг узилиб қолиши ва шаклланган бошқа Европа, Осиё ёки Америка тизимида қўшила олмади.

Юқорида айтиб ўтилдики, Географияни билмай туриб ўз юртига, ватанига бўлган меҳрни уйғотиб бўлмайди, деб. Хўш ушбу фан миллий ғурур «белбоғи» бўлиб қолиш учун нима қилмоқ керак? Аввалам бор, Географияни бундай даражага олиб келган объектив ва субъектив ҳолатларни ҳар томонлама анализ ва синтез қилиш лозим. Ушбу масала бўйича махсус маҳаллий, миллий, минтақавий ва глобал микёсдаги анжуманлар-семинарлар, симпозиум ва конференциялар ўтказиш керак. Халқаро географлар Конгрессида барча географик муаммоларни рўйи-рост, очиғича муҳокама қилиб олиш ва тегишли тактик ва стратегик тадбирлар дастури ва режасини ишлаб чиқиш лозим. Географик фанларни «бошини қўшувчи» фан ва ўқув предметларини-Умумий география, География назарияси, География тарихига оид монография, тўплам, ўқув дарслиги ва методик қўлланмаларни яратиш мақсадга мувофиқ бўлади. Умумий географияни табиатшунослар, биологлар, экологлар, иктисодчилар, юристлар, геологлар, тарихчилар каби турдош фан мутахассислари, талабалари, магистрлари ва малака оширувчилари учун ҳам мўлжаллаб ёзиш даркор.

Миллий ва халқаро географик атлас, луғат, энциклопедия қайтадан, замон талабига мос равишда яратилиши зарур. Бозор муносабатларига ўтиб ораётган мамлакатларда, хусусан Ўзбекистонда халқ хўжалиги билан боғлиқ бўлган ва уларга бевосита хизмат қиладиган амалий географик фанларни кучайтириш ёки тубдан ислох қилиш зарур.

Реклама ва тарғибот учун турли инфор­мацион махсус ёки оммабоп турдаги Географик журнал, газета, буклет, телекўрсатув, радиоэшиттирув, шоу-бизнес, кўргазма, викторина ва танловларни ташкил этиш ва уларнинг мунтазамлигини таъминлаш ўта муҳим аҳамият касб этади. Буларнинг ҳаммаси Географияни янги ерларни очишга бағишланган фан ёки таълим соҳасидан, табиат ва жамият ўртасидаги уйғунликни биосферанинг энг фаол қатлами-геосферада ҳудудий, даврий ва комплекс жиҳатдан таъминловчи конструктив соҳага айланишига олиб келса, ажаб эмас.

К.А. Крахмаль, Х.Буриева, Д.Эльмурадова

Национальный университет Узбекистана

ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Историческая география на современном этапе развития исторической науки характеризуется своей комплексностью, масштабностью, неисчерпаемостью своей конкретики. Включает комплекс научных направлений изучающих характер формирования границ определенных историко-культурных регионов, и выбирается хронологический срез развития человеческого общества, определяется степень детализации процессов и явлений при поисках закономерностей. В данном случае многообразие исторических процессов ограничивается территориальным уровнем и хронологическими рамками Древней истории Узбекистана. Одной из основ изучения проблем исторической географии являются письменные источники. Однако в

последние годы важное значение приобретает и археологическая география. Комплексные исследования археологических памятников, в историко-культурных различных регионах, их хронологическое определение во взаимосвязи с данными письменных источников позволяют более точно локализовать определенные населенные пункты. В процессе работы над историческими источниками в историко-географическом исследовании применяется метод сравнительно сопоставительного анализа с привлечением данных географических карт, описания местностей и археологической географии. Это, в свою очередь, позволяет конкретизировать локализацию населенных пунктов, изучить места размещения географических и административно-политических границ. При данной постановке вопроса особое значение приобретают методы исследований исторической топографии населенных пунктов, изучающих их генезис и эволюцию, а также внутривидовые изменения, происходившие на протяжении определенного исторического периода. Историческая география изучает также вопросы историко-экономического характера и проблемы этнической истории народов населявших изучаемый регион. В Узбекистане были начаты комплексные работы по созданию археологической карты республики. Проводились разведочно-рекогносцировочные исследования с фиксацией археологических и архитектурных памятников всех эпох и категорий: стоянки и местонахождения эпох каменного века, поселения, городища, города, могильники, горные выработки и т.д. с нанесением их на карту, составление планов, схем, сбора подъемного материала.

На основании проведенных работ формируются определенные представления о географии раннего обживания территории Узбекистана в эпоху каменного века. Наиболее древние памятники, этого периода сосредоточены на территории Южной Ферганы, на северных склонах Алайского хребта, в зоне Впадин сороковой параллели. Раннепалеолитические комплексы открыты также в бассейне реки Ангрен, в Бухарской и Навоинской областях. Проводятся изучения памятников эпох среднего палеолита с классификацией особенностей отдельных групп населения. В настоящее время выделяется ряд вариантов мустьерских памятников Узбекистана на основании локальных признаков приуроченных к определенным физико-географическим районам.

Изучение памятников эпохи мезолита на территории Узбекистана. позволяет наметить ряд типов индустрий приуроченных к определенным географическим областям. Наиболее полно, к настоящему времени изучено два варианта: ферганский - представленный стоянками ОбиширI-V и сурхандарьинским – стоянка Мачай.

Таким образом, выявленные стабильные исторически формирующиеся, объективно складывающиеся на протяжении длительного времени территориальные комплексы, которые возникли в эпохи раннего палеолита, прошли этапы зарождения, развития и распространения человеческих культур и ранних цивилизаций. Приобрели свои границы в ходе интенсивного общения этносов, народов, государств, культур, цивилизаций.

Х.А.Тойчиев, У.К.Абдуназаров, К.А.Крахмаль

Национальный университет Узбекистана

**ВОПРОСЫ ПОЭТАПНОГО РАЗВИТИЯ РЕЛЬЕФА ПРЕДГОРИЙ
УЗБЕКИСТАНА В АНТРОПОГЕНЕ**

Многолетние исследования проведенные в последние годы по изучению развития физико-географической среды на ранних этапах четвертичного периода на территории Узбекистана показывают необходимость в разработке картографической тематики, как теории обобщающей конкретные результаты. Это в свою очередь

обусловлено значительным расширением тематики, определенными изменениями в методологии современных исследований, которые позволяют ставить и решать новые историко-географические проблемы, сама постановка которых была для нас практически невозможной еще несколько лет назад. Кроме этого необходимо отметить, что уже накопившийся огромный фактический материал в области палеопочвоведения, тектоники, палеомагнетизма, палеоботаники, палеозоологии, археологии эпох раннего антропогена, геолого-геоморфологии требуется представить в более реальной перспективной форме. В связи с этим картографическая тематика рассматривается как средство построения новых более эффективных методов создания научной картины геологической истории, системы знаний по эволюционным изменениям природной среды, выявления законов его строения и развития. В данной ситуации теория картографирования приобретает значение естественнонаучного построения фундаментального характера.

Для детального картографирования эволюционных изменений природной среды в четвертичном периоде наиболее сложным является вопрос временных подразделений антропогена и места положения нижней границы этой системы. Следует отметить особенности стратиграфического расчленения осадочных образований вообще, так как, геологический процесс непрерывен в своем историческом развитии и многогранен в проявлениях. Например эрозионным процессам в горах соответствуют накопления осадочного материала на прилегающих равнинах. При изменении условной аккумуляции в горных долинах может происходить углубление речной сети и образование речных террас или наоборот.

Не менее условные хроностратиграфические подразделения и на основе только биостратиграфического метода, так как смена видового состава органического мира происходит не мгновенно, а является длительным развивающимся процессом, обычно продолжающимся тысячелетия.

В палеогеографических и палеоэкономических исследованиях накоплен определенный опыт в изучении системы «человек - окружающая среда». Однако взаимоотношения древнейшего человека, как обитателя эпох раннечетвертичного периода и его природного окружения на отдельных этапах исторического развития и в различных областях региона было, несомненно различным.

До недавнего времени основные стратиграфические схемы антропогена и картирования четвертичных отложений были построены на палеоклиматическом принципе: смене ледниковых эпох межледниковыми. Поскольку авторы климатостратиграфических схем по-разному трактовали число оледенений и начала их наступления, соответственно и временные рубежи проводились на разных хронологических уровнях.

Учитывая недостатки существовавших схем, в качестве стратиграфической основы изучения антропогена используется трехчленная схема разработанная на основе систематизации геотектонических событий региона. Использование событий позволяющих определить начало и конец этапов развития, отражает один из главных принципов теоретической стратиграфии - принцип реальности и неповторимости стратиграфических подразделений. В данной схеме в качестве реальных стратиграфических подразделений приняты таксоны, предложенные Межведомственным стратиграфическим комитетом – комплексы, серии, свиты и подсвиты. Это придает стратиграфическим выводам высокую степень достоверности и точность, позволяет установить жесткую систему временных реперов.

Учитывая сложность тектонических процессов в регионе весь четвертичный период рассматривается как единый Тянь-шаньский орогенный комплекс. Внутри комплекса, на основании цикличности осадконакопления, выделены критические

периоды импульсного (катастрофического) развития неотектонических событий, которые способствовали за определенное время формированию мощной реперной толщи грубообломочного материала. Отложения, образовавшиеся в промежутке между этими периодами, выделены как серии. Внутри орогенного комплекса выделены серии, как раннетяньшанская - Q_I, поздне Тяньшанская - Q_{II}, и аральская Q_{III}. Внутри серий на основании комплекса геолого-геофизических данных выделены более дробные подразделения свиты.

Временный объем четвертичной системы региона определен на основании палеомагнитных и геохронологических данных, путем сопоставления с магнитогеохронологической шкалой А. Кокса. Установлена продолжительность раннетяньшанской эпохи 700 000 млн. лет, поздне Тяньшанской 690 тыс лет и аральской 10-15 тыс лет. Продолжительность всей четвертичной системы определяется 1,43 млн. лет.

В связи с этим, для историко-географического картирования природной среды эпох раннего антропогена разрабатываются хроностратиграфические основы базирующиеся на результатах датирования опорных разрезов Узбекистана палеомагнитным методом. Особенность хроностратиграфических исследований в процесс палеогеографических исследований является также более дифференцированный синтез ряда геологических, геолого-геоморфологических, историко-археологических и других данных. Это вполне логично, так как в предложенной стратиграфической схеме органически интегрируются и сливаются представления о различных, но взаимосвязанных аспектах многогранного процесса развития антропогеосферы Средней Азии на четвертичном этапе геологической истории.

В.П.Благовещенский, Т.С.Гуляева, О.В.Силина

Институт географии МОН РК

ОЦЕНКА АТТРАКТИВНОСТИ ЛАНДШАФТОВ ПРИ РЕКРЕАЦИОННОМ РАЙОНИРОВАНИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Одним из очень важных рекреационных свойств ландшафтов является их внешняя привлекательность для посетителей. Это свойство можно назвать также эстетической ценностью. В зарубежной литературе обычно используется термин – аттрактивность. Это свойство ландшафтов не может быть выражено никакими физическими величинами или количественными показателями. Единственным мерилom является предпочтительность выбора отдыхающими. Несмотря на явную субъективность оценки аттрактивности ландшафтов, существует все же некоторые общие моменты, которые оцениваются одинаково большинством рекреантов.

Проблемы оценки эстетической ценности ландшафтов рассматривались, в частности, в работах [1-5]. Оценка ландшафтов респондентами проводится по категориям от «крайне притягательных» до «крайне непритягательных». Исследователи отмечают, что эстетическая ценность ландшафтов, определяемая специалистами по развитию территорий, часто не совпадает с ценностью их для посетителей.

Внешний облик ландшафта называется пейзажем. Посетитель ландшафта в первую очередь воспринимает его как пейзаж. Поэтому при оценке эстетической ценности ландшафтов необходимо исследовать именно свойства пейзажа. При этом эстетическая ценность может отличаться от рекреационной ценности местности.

Наиболее значимыми в формировании облика пейзажа элементами ландшафта являются рельеф и растительность. Значительно повышают эстетические свойства пейзажа водные объекты. Наиболее притягательными частями ландшафта являются краевые зоны и фокусные точки. Неосвоенные «девственные» территории обладают

особой притягательностью. Отталкивающий эффект производят однородные лесные насаждения, заболоченные низины, антропогенные бедленды.

В процессе исследования рекреационных ресурсов Джунгарского Алатау нами была выполнена оценка эстетической ценности ландшафтов. Канвой для выделения территориальных единиц послужила ландшафтная карта М 1:500 000, на которой выделено 247 видов ландшафтов. Все ландшафты были ранжированы по их аттрактивности и сгруппированы в 5 категорий, оцененных качественно и количественно (баллами):

- непривлекательные, 1 балл,
- мало привлекательные, 2 балла,
- относительно привлекательные, 3 балла,
- привлекательные, 4 балла,
- очень привлекательные, 5 баллов.

При оценке аттрактивности принимались во внимание основные пейзажеобразующие компоненты ландшафта: рельеф, растительность, водные объекты. Эстетические качества рельефа определялись его расчлененностью, разнообразием форм, наличием фокусных точек, обзорностью. В зависимости от вида растительности наиболее привлекательными являются лесные ландшафты, а наименее привлекательными полупустынные и пустынные. Из водных объектов наиболее ценными являются озера, водопады и реки.

Оценка аттрактивности проводилась с использованием топографических карт, аэрофотоснимков, наземных фотографий, карт расчлененности рельефа и растительности. Наиболее привлекательными были признаны лесные ландшафты с расчлененным рельефом, в которых есть крупные озера, водопады и реки. К привлекательными были отнесены лесные ландшафты со слабо расчлененным рельефом, а также безлесные высокогорные ландшафты с глубоко расчлененным рельефом и ледниками. Относительно привлекательными являются безлесные низкогорные ландшафты с кустарниковой растительностью, с глубоко расчлененным рельефом и внутригорные котловины с выровненным рельефом и степной растительностью, а также долины крупных рек, пересекающих низкогорную зону. Малопривлекательными являются низкогорные полупустынные ландшафты. К непривлекательным отнесены предгорные ландшафты с выровненным рельефом и пустынной растительностью. Внутри 5 выделенных категорий иногда удавалось выделить еще две подкатегории, когда соседние ландшафты, по всем критериям попадали под одну категорию, но при этом были явно не равноценны. При этом более ценному ландшафту добавлялось еще 0,5 балла. Таким образом, наиболее привлекательные ландшафты получали оценку 5,5 балла.

По результатам оценки была составлена карта аттрактивности пейзажей, на которой выделено 10 категорий пейзажной привлекательности ландшафтов.

В Джунгарском Алатау все привлекательные и очень привлекательные ландшафты расположены в пределах среднегорной и высокогорной зон. При этом наиболее привлекательные ландшафты сосредоточены в долинах крупных рек с широкими днищами и высокими склонами, покрытыми лесом. Основным эстетическим элементом ландшафтов высокогорной зоны являются ледники и скальные пики. Относительно привлекательные ландшафты расположены по периферии среднегорной зоны и во внутригорных котловинах. В низкогорной зоне расположены преимущественно мало привлекательные ландшафты. Наименьшей эстетической ценностью обладают ландшафты предгорных равнин.

Литература

1. Голд Дж. Психология и география. Основы поведенческой географии (пер. с англ.). М.: Прогресс. 1990. С. 211-224.
2. Иванов Д. А. Неизменные природные ландшафты Томской области как туристский ресурс для развития экологического туризма. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 88-89.
3. Калашникова О. В. Пейзажеобразующее значение элементов ландшафтной структуры. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 90-92.
4. Николаев В. А. Феномен пейзажа. Вестник МГУ Сер. 5. География. 2002, № 6. с.12-18.
5. Тюменцева Е. М. Оценка эстетических ресурсов Тункинской котловины. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 110-112.

А.Р.Жумадилов

Казахстанский Национальный университет ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО ТУРА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТЯНЬ-ШАНЕ

Высокогорная зона Баянкольско-Хантенгрийской рекреационной местности, включающая территорию бассейнов рек Баянкол, Какпак, ледники Северный и Южный Иныльчек, исключительно богата альпинистско-туристскими ресурсами. Здесь, на стыке хребтов Кокшаал-тау, Меридионального, Сарыжас и Тенгри-Таг в приграничной зоне Казахстана, Кыргызстана и Китая находится серия труднодоступных вершин, превышающих пять, шесть и даже семь тысяч метров. Пики Мраморная стена (6400 м), Пржевальского (6400м), Шатра (6637м), Баянкол (5790м), Семенова (5816м) и ряд других вершин ежегодно привлекают сюда сотни любителей экстремальных видов туризма и альпинизма, а высшие точки Тянь-Шаня – пик Победы (7439м) и Казахстано-Хан-Тенгри (7010м) входят в число наиболее интересных для горовосходителей высшей квалификации. Только с ледника Северный Иныльчек на пик Хан-Тенгри проложено около десятка сложных маршрутов [2].

В среднем течении р. Каркара расположен международный альпинистский лагерь «Хан-Тенгри». На моренах ледников Северный и Южный Иныльчек в летний период базируется несколько высотных альпинистских лагерей.

Предлагаемый вниманию читателей тур был разработан в свое время директором МАЛ «Хан-Тенгри» К.Ш. Валиевым. По данному маршруту проходили туристы-клиенты ТОО МАЛ «Хан-Тенгри» из разных стран. В настоящей работе описан тур, осуществленный в 2004 году автором в качестве гида и переводчика с группой французских туристов от фирмы «Алибер» (Allibert).

Организация тура представляет собой весьма сложную задачу предполагает четкое взаимодействие всех задействованных служб и команд, причем ошибки в данном случае не допустимы. В работе принимает участие несколько видов автомобильного транспорта, лошади для перевозки грузов, команда носильщиков и обслуживающий персонал, имеется три стационарных базовых лагеря, один штурмовой лагерь, шесть раз используется вертолет, в том числе четыре раза для организации забросок. Обслуживание предполагает максимально возможный комфорт для клиентов: багаж переносится лошадьми или носильщиками, им предоставлены двухместные палатки, имеются палатка-столовая, палатка-кухня, тент-туалет, столы, стулья, в базовых лагерях – баня и другие удобства, приготовлением пищи занимается квалифицированный повар (в 2004г. – повар 5 разряда) с помощником, предоставляются услуги гида и переводчика.

Даты проведения тура: 1-23 августа.

Активная часть маршрута: 4-19 августа, протяженность свыше 160 км. Первая часть – trekking, вторая – альпинистская. Перепад высот 3250 м (2200м - Каркара, 5450м - пик Карлытау). Название тура – Баянкольский трек. Фирмой «Алибер» назван «Высокогорная тропа Небесных гор» (La haute route des Monts Celestes). По пути из Алматы в базовый лагерь «Каркара» (330 км) совершается экскурсия в каньон Шарын.

Активная часть маршрута

1 день. «Каркара»: 42° 40', 49" с.ш., 79° 11', 54" в.д., 2226м. Переезд на автомобиле (4х4) 40км вверх по ущелью р.Каркара к слиянию рек Кокжар и Туз. По пути следования предусмотрено посещение юрт киргизских чабанов. 7.2 км пешком до лагеря 1 у р. Кокжар. С этого момента груз перевозится на лошадях. Лагерь 1: 42° 30', 57" с.ш., 79° 35', 44" в.д., 2955м, зона альпийских лугов.

2 день. Перевал Кубергенты (3500м). Радиальный выход с перевала на южную вершину. 42° 30', 45" с.ш., 79° 38', 42" в.д., 3718 м. Великолепная панорама Центрального Тянь-Шаня с пиками Хан-Тенгри, Нансена и др. Лагерь 1-2 – 24 км. Лагерь 2 на р.Туюк-Какпак: 42° 34', 41" с.ш., 79° 47', 41" в.д., 2620 м.

3 день. Перевал Безымянный и радиальный выход: 42° 34', 03" с.ш., 79° 48', 05" в.д., 3122м. Лагерь 2-3 – 7.2 км. Лагерь 3 на р.Улкен – Какпак в зоне хвойных лесов: 42° 33', 49" с.ш., 79° 50', 49" в.д., 2400м.

4 день. Перевал Караколь и радиальный выход: 42° 31', 54" с.ш., 79° 54', 23" в.д., 3748м. Лагерь 4 у озера Караколь в зоне альпийских лугов: 42° 30', 65" с.ш., 79° 54', 47" в.д., 3116 м. Лагерь 3-4 – 10 км.



Рис.1 Пики Хан-Тенгри и Семёнова с пер. Надежда

5 день. Перевал и радиальный выход к вершине: 42° 29',04" с.ш., 79° 55', 76" в.д., 3705 м. Лагерь 4-5 – 11 км. Лагерь 5 у озера Акколь в зоне альпийских лугов: 42° 29',35" с.ш., 79° 58', 12" в.д., 3128 м. Лагерь 5-6 – 15 км.

6 день. Перевал: 42° 27',64" с.ш., 79° 58', 34" в.д., 3850 м. Лагерь 6 на р. Ашутор в зоне альпийских лугов: 42° 25',38" с.ш., 80° 01', 20" в.д., 3115 м. Первая заброска вертолетом. Сюда доставлено дополнительное оборудование и команда носильщиков. Начиная с лагеря 6 грузы переносятся носильщиками, коноводы с лошадьми и лишним грузом отправляются обратно.

7 день. Лагерь 6-7 – 6 км. Лагерь 7 на морене ледника Надежда: 42° 22',55" с.ш., 80° 00', 93" в.д., 3620 м.

8 день. Ледник Надежда преодолевается по прямой линии от лагеря к перевалу, трещины отсутствуют. На перевале есть небольшое озеро. Перевал Надежда (рис. 1) и радиальный выход к вершине: 42° 22',31" с.ш., 79° 59', 55" в.д., 4100 м. Переход к лагерю 8 по правобережной морене ледника Семенова с выходом на ледник. Лагерь 7-8 – 8 км. Лагерь 8 на леднике Семенова: 42° 20',22" с.ш., 80° 01', 50" в.д., 3930 м. Вторая заброска вертолетом. Доставлено альпинистское снаряжение (кошки, обувь, дополнительные веревки, ледорубы, карабины, бахилы), газ, свежие продукты. Ледник Семенова (длина 18 км) закрыты, изобилует трещинами, покрыт глубоким снегом. После 11 утра передвижение весьма затруднительно, поэтому выход необходимо совершить не позднее 3-4 часов ночи. От лагеря вверх вечером надо заранее разметить начало маршрута с помощью туров. Передвижение осуществляется в связках, у всех должны быть фонари, бахилы и теплые альпинистские двойные ботинки. Крутизна поверхности ледника – до 30°.

9 день. День перехода к лагерю 9 – один из лучших дней маршрута. Вид северных склонов окружающих вершин (Хан-Тенгри, Мраморная Стена, Семенова и др.) великолепием. Перевал Семенова: 42° 20',22" с.ш., 80° 04', 97" в.д., 4372 м расположен на леднике. Спуск к лагерю 9 после выхода с ледника – по левобережной морене. Лагерь 8-9 – 12 км. Лагерь 9 на левобережной морене ледника Семенова: 42° 20',06" с.ш., 80° 07', 46" в.д., 4070 м.

10 день. Спуск к базовому лагерю «Баянкол» у подножья Мраморной Стены. Баянкол и его приток необходимо преодолеть рано утром, т.к. после обеда это становится чрезвычайно трудной и опасной задачей. Лагерь 9-10 – 8.2 км. Лагерь 10 расположен на правом берегу реки в зоне альпийских лугов ниже двух ледниковых языков: 42° 20',83" с.ш., 80° 12', 06" в.д., 3230 м.

11 день. Радиальный выход к Китайскому перевалу: 42° 19',93" с.ш., 80° 15', 47" в.д., 4043 м и к вершине Узловая: 42° 19',68" с.ш., 80° 15', 93" в.д., 4334 м. Отсюда открывается панорама китайской части Тянь-Шаня, Мраморной Стены и др. вершин. Пройденное за день расстояние – 15 км.

12 день. Перелет в базовый лагерь «Северный Иньльчек»: 42° 15',09" с.ш., 80° 09', 67" в.д., 4038 м. Лагерь находится на правобережной морене ледника. Отсюда совершаются восхождения на Хан-Тенгри и др. вершины. С этого момента начинается альпинистская часть маршрута. Теперь восхождением руководят высококвалифицированные альпинисты. В 2004г. это был знаменитый альпинист Ю.М. Моисеев.

13 день. Путь к пику Карлытау начинается с движения по леднику Северный Иньльчек. Далее – преодоление сераков в кошках, после чего крутой взлет около 600 м. После этого необходимо преодолеть ледяную стенку высотой около 30-40 м. Страховка через ледовые крючья и ледорубы. Переход по левому борту ледника с преодолением сераков и трещин. Передвижение осуществляется в связках. Штурмовой лагерь находится на леднике у подножья Карлытау напротив пика Хан-Тенгри: 42°

16',32" с.ш., 80° 13', 25" в.д., 4850 м, т.е. выше Монблана. Сюда предварительно доставлено вертолетом необходимое снаряжение: высотные палатки, палатка-столовая, газ, продукты. Температура в палатке в 5 часов утра минус 12° С.

14 день. Передвижение по леднику в связках, в кошках и с ледорубами. Выход на вершинное ребро, покрытое глубоким снегом. Вершина Карлытау: 42° 16',86" с.ш., 80° 13', 82" в.д., 5450 м. С вершины открывается замечательный вид: в непосредственной близости находятся пики Мраморная Стена, Казахстан, немного дальше – Хан-Тенгри, Баянкол, долина Баянкола, ледник Северный Иныльчек и др.

15 день. Спуск с вершины – по пути к подъему. Перелет в базовый лагерь Каркара и переезд в Алматы на автобусе.

Сведения о путешествии

Географические координаты и абсолютные высоты измерены с помощью GPS. Количество клиентов 11, в том числе тур-лидер – высококвалифицированный гид (ранг «Guide de Haute montagnes»).

Команда: гид-переводчик, сирдар, три портера, повар, помощник повара, 2 коновода, 20 носильщиков, в т.ч. 2 сирдара, 2 гида-альпиниста. Использовано 9 лошадей. Транспорт: автобус, автомобиль высокой проходимости, 6 раз – вертолет.

Снаряжение: трекинговые палатки, кухня, столовая, тент-туалет, высотные палатки, столы, стулья, ледорубы, веревки и др. альпинистское снаряжение, теплые вещи и медикаменты.

«Изюминки» этого путешествия:

- красивейшие пейзажи;
- отсутствие больших технических сложностей, постепенная акклиматизация (способ «зубья пилы»);
- восхождение на пятитысячник;
- полеты на вертолете в окружении высочайших вершин и ледников;
- знакомство с местными видами флоры (тянь-шанская ель, арча туркестанская, ирисы, аконит, горечавки, сиббальдия, татарник, соссурея и др.) и фауны (сурки, улары, горный козел, архар, сокол-балобан).

Дополнительные сведения:

- клиенты должны быть в хорошей физической форме;
- вес багажа клиента, переносимый носильщиками или лошадьми, не должен превышать 15 кг. Превышение веса оплачивается отдельно;
- клиенты должны иметь казахстанскую визу. Кроме того, короткий отрезок пути проходят по территории Кыргызстана. При необходимости виза оформляется на месте;
- в случае прохождения групп туристов по частным или охраняемым территориям, а также через КПП, турфирма снабжает гида соответствующими письмами и многочисленными копиями документов и списков групп.

Литература

1. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. – М.: Мысль, 1987.
2. Попов В.И., Гуляева Т.С. и др. Рекреационная оценка горных территории Казахстана.- Алматы: Институт географии, 2003.
3. www.allibert-trekking.com

Н.И.Сабитова, О.Ш.Рўзиқулова

Ўзбекистон Миллий университети

ЗАРАФШОН ДАРЁ ҲАВЗАСИ ГЕОСИСТЕМАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТУПРОҚ-МЕЛИОРАТИВ ХУСУСИЯТЛАРИ

Табиий географиянинг тадқиқот йўналишларидан бири – геотизимлар ва уларни чегарасини илмий жиҳатдан асослаш масаласидир. Биз ҳам тадқиқот объекти сифатида геотизимларни ажратган ҳолда, уларнинг компонентларини (рельеф, сув, тупроқ ва ҳоказо) вақт ва маконда ўзгариш хусусиятларини ўрганишни ўз олдимизга мақсад қилиб қўйдик. Мелиоратив географияга тааллуқли муаммони ечиш, геосистемани ташкил қилган тупроқдаги сувларнинг динамик ҳаракати, кимёвий элементлар, туз сифатини вақт ва маконда ўзгариш қонуниятини аниқлашдан иборат.

Маълумки, геотизим – географик қобик компонентларининг ўзаро боғлиқ ва бир-бирига таъсир кўрсатадиган бир бутун табиий ҳудудий бирлик, географик мажмуалардир. Ҳозирги кунда геотизим тушунчасига олимларнинг қарашлари турлича. Биринчи томон вакиллари геотизим – оқим йўналишига мос жойлашган табиий географик жараён, деб ҳисоблашса (Ретеюм, 1970; Арманд, 1968; Дяконов, 1973 ва бошқалар), кейинчилари, анъанавий, табиий географик комплексларни тушунади (Сочава, 1978; Исаченко, 1980 ва бошқалар).

Биз биринчи илмий йўналиш хулосаларига асосланиб, тадқиқот объекти-Зарафшон дарё ҳавзасини бир бутун геотизим деб олдик. Илмий изланишларимизнинг вазифаларидан бири дарёнинг ўрта ва қуйи оқимида жойлашган геотизимларнинг географик жараёнлар таъсирида табақаланиш қонуниятларини ўрганган ҳолда, чегараларини картографик моделда кўрсатишдан иборат. Ажратилган чегара доирасида маълум жараёнларни маконда ривожланиши, сифат ва миқдор ўзгариш сабабларини очиқ бериш долзарб масалалардан биридир. Зарафшон ҳавзаси геотизимларини табақаланишида морфологик бирликларнинг геометрик шаклларига алоҳида эътибор берамиз. Сабаби, энергия ва модда кескин алмашинуви кичик геотизимлар чегарасида содир бўлади, ривожланади. Кичик геотизимларнинг мелиоратив ҳолати шу ернинг рельефи, тупроғи, ер усти ва ер ости сувларининг минерал таркиби, ер юзасига нисбатан жойлашиши, ўсимлик турлари кабиларга боғлиқ. Геотизимларнинг чегарасини аниқлаш ва сувда эриган тузларнинг тупроқда тўпланиш сабаблари, геоморфологик шакллар доирасида таҳлил қилинди. Геотизим тушунчасининг назарий асослари яратилганига бир неча йил вақт ўтган бўлсада, локал геотизимларни чегаралаш масаласи ўз ечимини топгани йўқ. Шу сабабли тадқиқот объектида табиий географиянинг назарий асосларига амал қилган ҳолда, геотизимларнинг қўллаб чегараларини аниқлашга ҳаракат қилдик. Ажратилган чегара доирасида кичик геотизимлар тупроқларининг мелиоратив ҳолатини ўргандик.

Мавжуд адабиётлар ва дала ландшафт тадқиқотлари асосида рельеф пластикаси усулини қўллаб (Метод пластики рельефа.... 1987), Зарафшон дарё ҳавзаси геотизимларининг мелиоратив картасини туздик. Рельеф пластикаси картаси билвосита, ер усти ва ер ости сувлар оқими, кичик геосистемаларнинг геометрик структураси ҳақида ва умумий ҳолатини тасвирловчи ботиқ ва кавариқ шаклларни ўзида мужассамлаштирган. Улар тупроқда туз тўпланиш қонуниятларини аниқлашда ва ландшафт-мелиоратив карталарни тузишда асос бўлиб хизмат қилди. Тизимли усул ландшафт шўрланиш сабабларини аниқлаган ҳолда, ҳар бир ажратилган геосистемани мелиоратив ҳолатини баҳолашга имкон беради.

Дала тадқиқот ишлари ана шу ажратилган геотизимлар асосида олиб борилди. Ҳар бир геотизимда таянч шохобчалар оқимнинг ўрта ва қуйи қисмида жойлаштирилди. Инсонларнинг табиатга таъсирини ортиши билан суғориладиган ерлар

транспирациясининг динамик ўзгариши, коллектор-зовур ва суғориш сувлари сифати, суғориш мелиорацияси кўрсаткичларини таҳлил қилдик. Геосистемаларнинг мелиоратив ҳолатини аниқлаш мақсадида 600 дан ортиқ тупроқ, сизот сувлари ва коллектор-зовур сувлари намуналари олинди ҳамда Тупроқшунослик ва агрокимё илмий тадқиқот давлат институтининг аналитик марказида таҳлил қилинди. Сувларни таҳлил қилишда сувда эриган тузлар I ва II-сувли сўрим, қуруқ қолдиқ усулларида фойдаланиб, тузларнинг сифат ва миқдор кўрсаткичлари ҳисоблаб чиқилди. Натижада ҳар бир геотизим тупроқларининг ўсимликлар ўсиб ривожланиши учун қулай бўлган юза қисмидаги (0-1, 1-2 ва 0-2 метр) туз миқдори аниқланди. Оқим бўйича гипсометрик юқори жойлашган ҳудудлардан, пастки ҳудудларга маълум қонуниятлар асосида тузларни ортиб бориши аниқланди. Кўрсаткичларнинг ортиб бориши айниқса, геосистема тупроқларининг устки ҳайдалма қатламларига хос. Олинган натижалар асосида геотизимлар ҳозирги мелиоратив ҳолати таҳлил қилинди ва карталаштирилди. Биз геосистеманинг табақаланиш хусусиятига мос ҳолатда картада тупроқ шўрланишини карбонат, сульфат ва хлорид-сульфат, сульфат-хлоридли зона чегараларини ажратдик (Сабитова, Ахмедов, 2005).

Тадқиқот натижалари келгуси изланишларимизда геосистемаларнинг мелиоратив ҳолатини илмий асосланган ҳолда баҳолаш ва башоратлашга имкон беради.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Арманд Д.Л. Физическая география в наши дни. М., Знание, 1968.
2. Ретеюм А.Ю. К определению содержания понятия “геосистема”. В кн.: Гвоздецкий Н.А., Геренчук К.И. и др. Состояние и задачи физической географии. - Материалы V съезда географического общества СССР, Л., 1970.
3. Дьяконов К.Н. О соотношении понятий географический ландшафт, геохимический ландшафт и геосистема. -В кн.: Методы прикладной и региональной физической географии. М., 1973.
4. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. Новосибирск: Наука, 1978.
5. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. Л., 1980.
6. Метод пластики рельефа в тематическом картографировании. Пушино, ОНТИ, НЦБИ, 1987.
7. Зокиров Ш.С. Кичик ҳудудлар табиий географияси. “Университет”, Тошкент-1999.
8. Сабитова Н.И., Ахмедов А.У. Системный анализ в изучении мелиоративного состояния почв (На примере бассейна р.Зарафшан). Ўзбекистон тупроқшунослар ва агрокимёгарлар жамиятининг IV курултойи материаллари, Тошкент 2005.

Г.Х.Муратова

Самарқанд Давлат университети

МОЛГУЗАР ТИЗМАСИ РЕКРЕАЦИЯ РЕСУРСЛАРИДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ

Ўрта Осиё, жумладан Ўзбекистон рекреацион ресурсларга бой мамлакат ҳисобланади. Айниқса давлатимизнинг мустақиллик йилларида тез суратларда ривожланиши, ишлаб чиқариш жараёнларининг жадаллашиши, шаҳар аҳолисининг ортиб бориши, аҳоли турмуш даражаси, маданий савиясининг ўсиши ва бошқа омиллар фаол дам олишга ва саёҳатга бўлган эҳтиёжни оширади. Дастлаб республикаимизда 1960 йил 19 февралда сайр-саёҳат (турист- экскурсия) бошқармаси ташкил этилди. Санаторий-профилакторийлар, курортлар, дам олиш уйлари, саёҳатчилар учун меҳмонхоналар, оромгоҳлар қурилиши кенг кўламда олиб борилди.

Ўзбекистонда даволаш-соғломлаштириш муассасаларининг географик жиҳатдан ўрганиш муаммоси, яъни рекреация масалалари (иқлим, минерал сувлари, шифобахш балчиқ ва бошқалар) иқтисодий омиллар мажмуасини ҳисобга олиб ҳал қилинади. Соғломлаштириш муассасаларининг ҳудудларда тарқалиши, рекреация омили ва ресурсларини аҳолини жойлашишига, ишлаб чиқарувчи кучларнинг ривожланишига боғлиқ ҳолда ташкил қилинади. Шу боис Ўзбекистон ҳозирги вақтда рекреацион район ва кичик районларга бўлиб ўрганилмоқда. Бу эса дам олиш уйлари, санаторий – курортлар, саёҳат ва спорт–соғломлаштириш муассасаларини қуришни режалаштиришда илмий асос бўлиб хизмат қилади.

Молгузар тизмасининг тоғ ва тоғолди ҳудудлари рекреацион муассасаларни қуриш учун қулай эмас. Шунинг учун ҳам бундай муассасаларни қуришда жойнинг шу мақсадда фойдаланишга яроқлилигини аниқлаш борасидаги текширишларнинг илмий асосланган ҳулосаси талаб қилинади.

Молгузар тоғ тизмаси рекреация омилларига ва иқтисодий имкониятларга эга бўлиб, бу муассасаларни кенгайтириш ва янгиларини қуриш учун жуда қулайдир. Туркистон тоғи шимолий ёнбағри ва унинг тармоқларида юз минглаб одамлар ҳордик чиқара оладиган оромгоҳлар вужудга келтиришга имкон беради.

Молгузар тоғ тизмаси тоғ туризми ва маданий курортлар, санаторийлар, оромгоҳлар вужудга келтириш учун катта имкониятларга эга. Молгузар тоғ тизмаси табиий шароитининг ранг–баранглиги, чалачўл иқлимининг текислик ва қолдиқ тоғлардан, Туркистон тоғидаги арчазорлар ва нивал минтақалар (қор ва музликлар) зоналаригача ўзгариши, Жиззах вилояти марказининг Тошкент, Янгиер, Самарқанд каби саноат марказлари билан темир йўл, автомобил, ҳаво йўллари орқали боғланганлиги бу ерда туризмни ва курорт марказларини вужудга келтиришга ва ривожлантиришга имкон беради. Шундай экан, нима сабабдан ҳудудда тоғ туризми ва курорт хўжалигини ривожлантиришга эътибор берилмайди деган савол туғилади.

Табиий ресурслардан самарали фойдаланиш рекреация инфратузилмаси ёки ижтимоий-иқтисодий, техник омилларга боғлиқ. Молгузар тизмаси рекреацион имкониятларини қуйидаги гуруҳларга ажратишимиз мумкин.

А) Энг қулай ҳудудлар Молгузар тизмасининг ўртача баланд тоғларининг (1200-2200 м) ва намликнинг (25-30%) меъёрдалиги билан ажралиб турувчи ҳудуди.

Бу ер ўсимлик ресурсларига арчазорлар, ёнғокзорлар ва б. бой. Айниқса гидрография сув ресурслари ҳудудга ўзгача чирой бахш этади. Тоғларда сайёҳлик объектлари кўплаб учрайди. Бу ерда қисқа ва узоқ муддатли дам олиш, сайёҳлик, турли касалликларни даволаш, спорт ўйинларини ташкил қилиш имкониятлари катта.

В) Кам қулай ҳудудлар паст тоғлар (800-1200), адирлар ва текисликларнинг кўпгина қисмларини ўз ичига олади. Бу жойларда табиий омилларнинг баъзилари қулайлик даражасининг пастлиги билан ажралиб туради. Рельефда жарларнинг мавжудлиги рекреация имкониятларини камайтиради. Сув тармоқлари кам, ўсимлик дунёсига бой эмас. Бу ҳудудларда қисқа муддатли дам олиш (баҳор ойлари)ни ташкил қилиш мақсадга мувофиқдир.

С) Ноқулай ҳудудларга текисликларнинг каттагина қисми, адирлар, тоғларнинг қояли ёнбағрлари киради. Ўсимликларга камбағал (асосан, эфемер ва эфемероидлар). Рельефида баланд тоғлар, тоғларда дарёлар ва сойлар, жарлик ва ўпирилмалар кўплаб учрайди. Бу ҳудудда баҳорги ойларда қисқа муддатли дам олиш ва саёҳатлар ташкил қилиш имкониятлари мавжуд.

Демак, ҳар бир дам олиш тури учун маълум табиий ресурсларни ҳисобга олиш рекреация мажмуаси ёки муассасини ихтисослашувини аниқлашга имкон беради. Булар дам олувчиларнинг эҳтиёжи ва талабларига биноан мажмуа хусусиятларини баҳолашда катта аҳамиятга эга. Бу эса рекреация тизимларини ташкил қилишда қўл келади.

В.А.Рафиқов

**ЎзРФА Сейстмология институти География бўлими
ОРОЛ ДЕНГИЗИНИНГ ҚУРИГАН ҚИСМИ:
МУАММО, ЕЧИМЛАР ВА ТАКЛИФЛАР**

Орол денгизи—ноёб улкан кўл, Ўрта Осиёдаги йирик чўллар Қорақум, Қизилқум, Устюрт, Катта ва Кичик Бўрсик, Оролбўйи Қорақумлари оралиғида жойлашган. У Амударё ва Сирдарё суви ҳисобига эрамиздан аввалги 1 минингчи йилнинг биринчи ярмидан бери мавжуд. 1961 йилдан эътиборан Ўрта Осиёда суғоришнинг тез суръатларда ривожланиши муносабати билан унга қуйилаётган сув ҳажми йилдан йилга камайиб борди, баъзан (2000 ва 2001 йиллар) сув мутлақо қуйилмади. Табиий буғланишнинг мунтазам давом этиши туфайли унинг сатҳи фалокатли тарзда тушиб бориши кузатилди. 2004 йил охирида унинг сатҳи 28.5 м (1961 йилда 53 м) мутлақ баландликда бўлганлиги қайд этилди. Бунинг оқибатида унинг 45 минг км² қисми қуриб, қуруқликка айланди.

Янгитдан вужудга келган континентал қуруқлик табиий муҳитнинг типик чўл хусусиятларга эгалиги ва унинг атрофдаги кум-шўрхок ландшафтларидан деярли фарқ қилмаслиги билан ажралиб туради. Денгиз сувининг ҳар йили туб қирғоқдан маълум масофага чекиниши ва тубидаги ётқизикларнинг литологик таркибига кўра шамолнинг рельеф ҳосил қилувчи фаолияти натижасида ўтган 45 йил мобайнида унинг ер усти тузилиши мураккаблашиб борди. Вужудга келаётган янги табиий комплекслар структураси, динамикаси ва уларнинг ривожланиш йўналишлари ҳамда истиқболдаги ўзгаришлари денгиз тубидаги ётқизиклар таркиби, гидрогеологик режим, тупроқларнинг вужудга келиши, тараққиёти ва туз режими, ўсимликларнинг фаолияти ва сукцессияси, улар негизида ландшафтларнинг тадрижий ўзгаришлари ва тараққиёти Оролнинг қуриган қисмини синчиклаб ўрганишни тақозо этади.

Олигоценнинг охирида Турон плитасининг шарқий ҳудудлари секин-аста кўтарилиб, қуруқликка айланган ва денудация жараёнлари кучаяди. Миоценда Оролбўйи ва Қизилқум ўрнида пасттекислик таркиб топади.

Аниқланишича, Орол чўкмасининг вужудга келиши плиоценда содир бўла бошлаган. У тектоник, дефляция, суффозия-карст жараёнларнинг таъсири натижасида вужудга келган бўлиши эҳтимол қилинади. Оқчағилдан олдинроқ ҳудуднинг умумий кўтарилиши туфайли аввал тўпланган ётқизиклар кучли эрозияга берилиши натижасида улар бутунлай ювилади. Бунда сарматнинг юмшоқ (бўш) терриген аллювиал-дельтали ётқизиклари деярли тўлиғи билан йўқолган. Бу мураккаб жараёнда шимоли-шарқда ҳозирги Аральск шаҳридан бошлаб то жануби-ғарбда Сарикамишнинг жанубий соҳилигача бўлган ҳудудда улкан эрозион ботик таркиб топган (Рубанов ва бошқ., 1987).

Орол чўкмасининг илк бор сув билан тўлиши юқори плиоценда рўй берган (Кесь, 1969), ўшанда Каспийнинг оқчағил трансгрессияси Турон пасттекислигининг катта қисмини босган. Бу воқелик Оролбўйидаги Қушхонатов ва Белтов баландликларидаги оқчағилнинг қушхонатов (қалинлиги 60 м), денгизкўл (70-80 м) ва зоир кўл-денгиз ётқизикларидан иборат бўлган свиталар асосида тасдиқланиши мумкин. Апшерон эпохаси (плиоцен) да Сарикамиш-Орол чўкмалари яна Каспий трансгрессияси билан қопланади. Орол чўкмасида кум-гил ётқизиклари вужудга келади, уларда денгиз чиғаноқлари мавжуд. Денгизнинг шимолий туб қирғоғида бу ётқизиклар 54-62 м мутлақ баландликда тарқалган.

Амударё ётқизиклари билан Сарикамиш, Хоразм ва Оқчадарё ботикларини тўлиши натижасида юқори тўртламчи давр (голоцен) да Сарикамишбўйи ва Оқчадарё дельталари, эрамиздан аввалги 1 минингчи йилнинг биринчи ярмида Оролбўйи

(хозирги Амударё) ва Сирдарё дельталари вужудга келган ва Амударё билан Сирдарё Оролга қуйила бошлаган. Эрамиздан аввалги 1 минингчи йилнинг ўрталарида Орол денгизида энг баланд трансгрессия юз берган, унинг кўл-денгиз ётқизиклари 58-59 м мутлақ баландликда учрайди ва у қадимги орол террасаси билан машхур. Эрамиздан олдинги VII-IV асрларда янги орол трансгрессияси содир бўлган. Ўшанда денгиз сатҳи 54,5 м мутлақ баландликкача кўтарилган ва Орол тарихида янги орол террасаси билан таникли. Орол денгизининг жанубий қисми Амударё ётқизиклари билан банд ва кўпинча авандельта деб ҳам айтилади.

И.В.Рубанов ва унинг ҳаммуалиф (1987) ларининг таъкидлашича, Орол денгизи тубининг ётқизиклари турли механик таркибдаги қумдан тортиб гилгача мавжуд. Қумлар дельта ва қирғоқ ётқизиклари, алевроитлар дарё фаолияти, гил ва мергел денгиз (марказий қисмда) иши билан боғлиқ. Катта ҳамда Кичик денгизнинг марказий ва ғарбий чуқур (Устюрт чинки яқинида) қисмларида карбонатли гиллар тарқалган, қирғоққа яқин ҳудудларда улар турли механик таркибдаги алевроитлар билан ўралган. Туб қирғоққа яқин ҳудудлар турли механик таркибдаги қум ётқизиклар билан банд. Айниқса, шарқий қирғоққа яқин жойлар ва Лазарев-Возрождения ороллари (Архангельский марзаси) атрофи қалин қумлардан иборат. Дельта ва денгиз ётқизиклари остида палеогеннинг денгиз трансгрессиясида вужудга келган гил, қум, мергел қатламлари ётади, улар бўр даврининг терриген жинслари устида тарқалган.

Денгизнинг қуриган қисмида табиий комплексларни вужудга келиши, динамикаси ва таракқиёти Қуёш радиацияси, грунт сувлари режими ва тупроқнинг сув-туз мароми, ўсимликлар сукцессияси, табиий жараёнларнинг ривожланиши ва бошқа омилларга боғлиқ. Аввало қуриган тубнинг табиий нишаблик бўйича грунт сувларини ер ости оқими ва унинг Орол сатҳини тушиб бориши натижасида борган сари чуқурлашиши оқибатида тупроқнинг сув-туз режимини ўзгариши табиий комплексларни вужудга келиши ва шаклланишига жиддий таъсир этиши аниқланган. Эндиликда денгиз сатҳининг 20 м дан зиёд пасайиши туфайли 60-70 –йилларда сувдан халос бўлган қисмларида (49-53 м мутлақ баландлик) грунт сувлари юзаси 7-10 м дан кўпроқ чуқурлашди. Бинобарин, автоморф шароитнинг барқарор мавжудлиги тупроқларнинг табиий шўрсизланиш вазиятда шаклланишига таъсир этиши туфайли шўрланган тупроқлар ва шўрхоқлар 90-йиллардаёқ қолдиқ шўрхоқларга айланди. Бу минтақада асосан эол қум рельеф шакллари ривожланган. 80-йилларнинг биринчи ярмида сувдан озод бўлган қисмларда (42-49 м) аввалги типик шўрхоқлар ҳам қолдиқ шўрхоқларга айланган ва механик таркиби оғир бўлган тупроқларда тақирли тупроқ белгилари намоён бўла бошлади, шуни ҳисобга олиб бу тупроқларни тақирсимон қолдиқ шўрхоқлар деб ҳисоблаш мумкин, лекин эволюцион жараён давом этмоқда.

80-йилларнинг иккинчи ярмида денгиз суви чекинган минтақалар (39-42 м) да грунт сувлари сатҳининг 7 м дан қуйига пасайиши туфайли типик шўрхоқлар қолдиқ шўрхоқларга айланиш босқичига кирган. 90-йиллар арафасида денгизнинг қуриган қисми (37-39 м) грунт сувлари сатҳининг 5-7 м да мавжуд бўлиши шўрхоқларнинг фаоллик хусусиятини йўқота бошлашидан дарак беради, бинобарин уларда туз тўпланиш хусусияти сусая бошлаган. 90-йилларда сувдан ҳоли бўла бошлаган қуриган қисмда (32-37 м) грунт сувлари сатҳи 0-5 м да жойлашганлиги сабабли тупроқларда туз тўпланиши фаол давом этмоқда. Денгиз қирғоғидан 0,5-0,8 км масофада қуруқлик ичариси томон маршли шўрхоқлар ривожланган.

Грунт сувлари сатҳининг жойлашуви, минераллашув даражаси, тупроқ тури ва унинг туз режимига боғлиқ ҳолда ўсимлик қоплами ривожланган. Эол қум рельефи мавжуд бўлган минтақада қора саксовул, черкез, юлғун ва бир йиллик шўралар тарқалган. Тақирсимон қолдиқ шўрхоқлар минтақасида юлғун, сарисазан, бир йиллик шўралар; қолдиқ шўрхоқлар минтақасида қорабароқ, юлғун, бир йиллик шўралар;

типик шўрхоқлар минтақасида юлғун, қорабароқ, кермек, бир йилик шўралар; ўтлоқ шўрхоқларда бир йиллик шўралар, маршли минтақада ўсимлик мутлақо йўқ.

Тупроқ шўрланиши даражаси билан ўсимлик тури орасида яқиндан боғлиқлик мавжуд. Ўта шўр тупроқда қорабароқ, шўрхоқда юлғун, сарисазан, бир йиллик шўралар, шўр тупроқда кермек, қора саксовул, турли ўтлар вегетацияси кузатилади. Шунинг учун ҳам туб қирғоқдан то денгиз қирғоғигача тупроқ ва ўсимликларнинг, шунингдек грунт сувлари режимини маълум минтақалар бўйича жойлашуви аниқланган. Туб қирғоқдан бошлаб денгиз маркази томон унинг тубида ётқизикларнинг механик таркиби оғирлашиб боради (йирик–ўрта-майда донали кумлар, алевроит, кумли гил-гил, мергел). Шунга мувофиқ грунт сувларининг ер ости оқими секинлашиб боради, марказий қисмида оқим деярли кузатилмайди, шунинг учун уларнинг минераллашув даражаси туб қирғоқ яқинида ҳар литр сувда ўртача 20-25 г бўлса, ўтлоқ минтақада 80-100 г ва ундан зиёд. Шунга мувофиқ тупроқ шўрланиши ҳам ўзгариб боради: эол кум минтақада чўл кум тупроқлари турли даражада шўрланган, шўрхоқлар минтақасида қолдиқ шўрхоқлар юқори қатламда туз қуйи томон бироз ювилган, типик шўрхоқларда юқори қатламда туз миқдори 3-15, баъзан 25-40 фоизни ташкил қилади, ўтлоқ минтақада туз миқдори 10-20, маршли шўрхоқларда 4-8 фоизга боради. Айрим чуқурроқ ботикларда, хусусан Оқпетки (аввалги архипелаг) даги қўлтиқларда грунт сувлари минераллашуви 400-500 г, шўрхоқдаги туз миқдори 100 фоиз атрофида. Тузнинг кўплигидан кумли ётқизикларда ҳам шўрхоқ вужудга келган.

Рельеф ҳосил қилувчи омиллар–дефляция, эрозия, аккумулятив жараёнлар денгизнинг қуриган қисмида энг фаол ҳаракат қилади. Шўрхоқнинг юқори қатламини қуриши билан шамол фаолиятига берила бошлайди, туб қирғоққа туташган кумли минтақа ва Архангельский марзасида Қизилкумдагидек типик эол рельеф шакллари таркиб топган, бу ҳудудларда бархан ва дўнг кумлар ҳукумрон, уларга туташган қолдиқ шўрхоқларда бута олди фитоген кумлар кенг тарқалган. Жойларда дефляция ботиклари барханлар яқинида умумий мажмуа ҳосил қилган. Қолдиқ шўрхоқларда дефляция ва аккумуляция шаклланиш, шўрсизланаётган ва қуриётган кум ётқизикларида дефляция кучайиш босқичида фаоллашмоқда. Типик шўрхоқларда дефляция эндиgina жонлана бошлайди, бунда кавариқ рельефдаги бўрсилдоқ сульфатли тузлар шамол таъсирида тўзиш босқичига кирган. Ўтлоқ шўрхоқлар дефляцияга намлиги туфайли берилмайди. Маршли минтақада денгиз сувнинг тошиши ва қайтиши жараёнида, айниқса кейингисининг катта тезликда бўлиши натижасида тупроқ ўйила бошлайди ва баъзан росмана ариқсимон ботиклар таркиб топади. Демак, рельеф шакллари ва уларни вужудга келтирувчи омиллар ҳам маълум минтақалар бўйича жойлашган.

Юқоридаги табиий комплекслар вужудга келтирувчи ўзгарувчан табиий муҳитни таҳлил қилиш натижасига кўра денгизнинг қуриб бораётган қисмида турли даражада шаклланаётган ва вужудга келаётган ландшафтлар тизимларини ажратиш мумкин бўлади. Бунда шундай табиий қонуният мавжуд, яъни туб қирғоқдан бошлаб ичкари томон ландшафтларнинг гидроморфли (гидрогаломорфли) хусусияти ортиб боради. Бинобарин, туб қирғоқдан бошлаб элювиал, яримгидроморф ва гидроморф ландшафт гуруҳлари маълум минтақалар бўйича жойлашади. Бу ҳодиса ландшафтларнинг шаклланиши, ривожланиши ва жойлашувида маълум тартиб ёки табиий қонуният мавжудлиги сезилиб туради.

Туб қирғоқ яқинидаги аввалги пляж ва қирғоқ бўйи сувлар эгаллаган минтақа (53-49 м) денгиз тубининг ёнбағри бўлган. Орол чекиниши натижасида унинг остидаги сувдан холи бўлган кумлар дефляция фаолияти туфайли эол аккумулятив рельеф шакллари вужудга келтиришга берилди. Бу минтақадаги типик дўнг-бархан рельеф турлари эндиликда тўла ривожланиш босқичига етган ва шамол таъсирида улар асосида

марзали кум рельеф шакллари таркиб топиши йўналишида эволюцион тараққиёт белгилари мавжуд. Минтақадаги эол ландшафтлар турини ривожланиш босқичига кўра етарли даражада вужудга келган табиий комплекслар деб баҳолаш мумкин, чунки кейинги босқични амалга ошириши учун нисбатан жуда узоқ муддат зарур бўлади.

Автоморф ландшафт шароити йўналишида ривожланиш босқичига ўтган колдик шўрхоқлар ландшафтлар тури эгаллаган минтақа (49-37 м) грунт сувлари сатҳининг муттасил тушиб бориши туфайли тезкор тараққиёт босқичини ўтамоқда. Бу минтақада барча компонентлар тезкор ривожланиш босқичида бўлганликлари туфайли уларнинг табиий хусусиятлари йилдан-йилга такомиллашиб бормоқда, айниқса, грунт сувлари режими, тупроқнинг физик ва кимёвий хусусиятлари, ўсимлик ассоциациялари сукцессияси, рельеф шароитлари, табиий жараёнлар динамикаси ва улар асосида ландшафтнинг морфологик қисмларини вужудга келиши, динамикаси ва шаклланиши содир бўлмоқда. Бу босқич минтақада типик тақирли тупроқ (агарда тупроқнинг механик таркиби оғир бўлган тақдирда) ёки ҳақиқий эол кум рельеф шакллари (агарда кум ётқизиклари ҳукумрон бўлса) дан иборат табиат комплекслари бунёд бўлганга қадар давом этиши мумкин. Шуларни эътиборга олган ҳолда бу минтақа ландшафтлар турини шакллантирган ёки ривожланиш босқичини ўтаётган гуруҳга киритиш мумкин.

Типик шўрхоқлар ривожланаётган минтақа ландшафтлар тури энг ёш бўлиб, 90-йилларда таркиб топа бошлаган. Бу минтақа ландшафтларининг табиий хусусиятлари эндигина такомиллашиб бормоқда, грунт сувлари режими, тупроқнинг физик ва кимёвий хусусиятлари шаклланимоқда, қатқалоқ, бўрсилдоқ, ўтлоқ, нам, ботқоқ шўрхоқлар ва шўрларнинг туз режими, гидроморфли хоссалари, гумус тўпланиши ва бошқа биокимёвий жараёнлар ривожланиши туфайли арид комплекслар белгилари таркиб топмоқда. Рельеф ҳосил қилувчи омиллар таъсирида денгиз тубининг бирламчи юзаси кучли ўзгаришларга учрамоқда, чунончи дефляция, суффозия ва эрозия натижасида рельефнинг ўйдим-чуқурлиги таркиб топмоқда. Ўз навбатида бу жараёнда ландшафтнинг морфологик қисмлари мураккабланимоқда.

Типик шўрхоқлар минтақасида улар таркибида тузнинг ҳаддан ташқари мўл (15-25, баъзан 35 фоиз) бўлишлиги оқибатида ва грунт сувлари минералланиш даражасининг юқорилиги (ҳар литр сувда 40-60, баъзан 80 г ва ундан зиёд) туфайли бир йиллик шўраларнинг ҳам вегетацияси мураккабланимоқда, шунинг учун ҳам ўсимлик жуда сийрак, ёки умуман йўқ. 90-йилларнинг иккинчи ярмидан бошлаб денгиз сувидан ҳоли бўлаётган Орол тубида ўсимлик деярли ўсмаётганлиги қайд этилмоқда. Бундан кейинги йилларда унинг чекиниши натижасида янги очиладиган тубида ўсимлик мутлақо ўсмаслиги мумкин, чунки шўрхоқлар усти оппоқ туз билан қопланиш босқичи бошланимоқда. Типик шўрхоқлар минтақаси ландшафтларини ривожланиш даражаси жиҳатдан дастлабки вужудга келаётган табиий комплекслар гуруҳига киритиш мумкин.

Орол денгизининг тақдири Амударё ва Сирдарёдан келадиган сув миқдорига боғлиқ. 2000 йилдан бошлаб дарёлардан келаётган сув ҳажмининг кескин камайиб кетиши унинг сатҳини фалокатли тушиб кетишига олиб келди. Орол сатҳининг 28,5 м (2004 йил, сентябр) мутлақ баландликка тушиши натижасида Катта денгиз Архангельский марзаси бўйича икки қисмга ажралди: Устюрт платосининг шарқий чинкига туташган камбар акваторияда нисбатан чуқур (денгиз сатҳидан минус 16 м пастда) ғарбий қисм ва саёз шарқий қисм таркиб топди. Бу вазиятда ғарбий қисм узоқ вақт кичик шўр кўл вазифасини ўтайди, шарқий қисм тобора шўрланиб бориши ва буғланишга сарф бўлиши натижасида секинлик билан қуриб, улкан шўр-кўлга айланади. Бунда марказий қисмда саёз ўта намोकбл кўл ва унинг атрофида улкан шўр таркиб топади. Шўр атрофида маълум минтақалар бўйича кучли шўрланган шўрхоқлар (аваллига ботқоқли, билқиллама, ундан кейинги минтақада нам, сўнгра қатқалоқ

шўрхоқлар минтақаси вужудга келади. Демак, истиқболда Катта денгизнинг шарқий қисмида гидрогаломорфли континентал ва ғарбий қисмда акваториал ландшафтлар таркиб топиши башорат қилинмоқда.

И.В.Рубанов (1984) нинг ҳисоб-китобига кўра, Катта денгиз сувининг минераллашув даражаси ҳар литрда 120 г дан ошганда қишда мирабилит тузлари таркиб топа бошлайди, шўрлик 320-425 г га етганда ош тузи билан астраханит тузи мажмуа ҳолда вужудга келади. Денгиз сувида эриган ҳолда 6 млрд т ош тузи мавжудлигини эътиборга олинса, келажакда улкан туз кони вужудга келиши муқаррар.

Юқоридагиларни таҳлил қилиб, қуйидаги умумий хулосага келиш мумкин, яъни денгизнинг қуриши натижасида унинг ўрнида улкан қум-шўр-шўрхоқли ландшафтлар мажмуасидан иборат типик чўл таркиб топади. Бу чўлни Оролқум деб аташ мақсадга мувофиқ.

Денгизнинг қуриган қисми катта туз макони ҳисобланиши туфайли атроф муҳитга жиддий хавф туғдиради, шамол айниқса, сульфат тузларни тўзатиши натижасида Оролбўйига туз ёғини ёғилмоқда, ҳисоб-китобларга кўра Мўйноқ кенглигида ҳар га майдонга 1000 кг, Нукус кенглигида эса 150 кг гача тузли чанг тушади. Тузли чанг ва тузларни кўтарилиши, қумларни кўчиб юришини тўхтатиш, хусусан қумларни Амударё ва Сирдарё дельталарига бостириб киришини олдини олиш мақсадида уларни мустаҳкамлаш, туз тўзиши мумкин бўлган жойларни шамолга берилишини олдини олиш учун маълум тадбирларни қўллаш амалий аҳамият касб этади. Бу борада фитомелиорация тадбири яхши самара бериши аниқланган. Эол рельефи мавжуд бўлган минтақаларда псаммофитларни экиш билан қумларни мустаҳкамлаш борасида ҳозирда яхши натижаларга эришилмоқда.

Денгизнинг қуриган қисми-Ўзбекистон ҳудудида ҳар йили камида 25 минг га майдонга қора саксовул, қандим, черкез, юлғун ва бошқа буталар кўчатлари экилмоқда. 80-йилларда экилган кўчатлар анча йирик бўлиб қумларни мустаҳкамлашдаги хизматлари катта майдонларда яхши сезилиб турибди. Ҳудди шундай усулни қолдиқ шўрхоқларда ҳам маҳаллий рельеф хусусиятларини эътиборга олиб экишни ташкил қилиш самара бериши мумкин, бунда асосан галофитлар (қора саксовул, юлғун, қорабарок) ўстириш мумкин бўлади.

А.А.Ҳамидов, З.Аманбаева

**Фарғна Давлат университети, Тошкент Давлат Педагогика университети
ЛАНДШАФТЛАРНИНГ ИЧКИ ВА ТАШҚИ ЎЗARO ТАЪСИР ҲАМДА
АЛОҚADORЛИКЛАРИДА ҲАЙВОНЛАРНИНГ РОЛИ**

Ландшафтларини ўрганишга бағишланган илмий ишларнинг аксариятида ландшафтларнинг ҳайвонот компонентининг номлари санаб ўтилади ҳолос. Ландшафтлар ҳайвонот оламини табиий географик таҳлил қилиш масалалари ҳали тўлиқ ишланмаган. Айниқса ландшафтнинг ички ва ташқи ўзаро таъсир ҳамда алоқадорликларини ўрганишда ҳайвонларнинг родини аниқлаш қанчалик муҳим бўлмасин, тадқиқотчиларнинг эътиборидан четда қолаберган. (Ш.С.Зокиров,1999) Бошқа ландшафт компонентлари сингари ҳайвонот олами ҳам яруслилик бўйича пастдан юқорига томон ўзгариб боради.

Фарғона водийсида ҳам бир нечта, чўл, адир, тоғ ва яйлов каби яруслилик минтақаларини ажратиш мумкин.

Чўл минтақаси ҳайвонот олами ҳам ички ландшафт кўринишларида бир-биридан фарқ қилади. Масалан: тупроқли чўллар яшаш шароити жиҳатидан қумли чўллардан фарқ қилади, бу ерда қумдагидек ер остига осонгина ғойиб бўлиш имконияти йўқ. Кўпчилик ҳайвонларнинг ҳаёти тупроқли чўлларда ер қазувчи ҳайвонларнинг ва баъзи

хашоратларнинг ини билан узвий боғланган. Юмронқозик ва дала сичқонлари ин куради, уларнинг инларини калтакесаклар, куртлар, каналар бошқа ҳайвон ва хашоратлар эгаллаб олади. Шунингдек, тупроқли чўллар ўсимликхўр чумолилар ва термитларнинг инларини кўплиги билан тавсифланади. Чигирткаларнинг уруғ қўйиши учун қумли чўлларга нисбатан тупроқли чўллар қулай шароитга эга.

Гилли (тупроқли) чўл ландшафтлари айниқса туёқли ҳайвонларнинг тез ҳаракат қилиш учун қулайдир, лекин Фарғона водийсидаги чўл ландшафтларда айтарлик туёқли ҳайвонлар қолмади (яйратиб боқиладиган уй ҳайвонларини ҳисобга олмаса). Гилли чўл ландшафтлар ҳудудида тошлоқ майдонлар ҳам бўлиб, бу ерда айниқса хашоратларнинг кўпайиши учун қулайдир. Масалан, Сўх, конуссимон ёйилмасининг ўрта бўғинлари умуртқасиз ҳайвонлар, кундузи тошларнинг остига яшириниб яшайди. Калтакесаклар, чаён, ҳар хил куртлар ҳам ҳаётини кўп қисмини тошлар остида ўтказди.

Фарғона водийси ҳудудида тақирлар катта майдонларни эгалламайди. Вақтинчалик тақирларда юқори ўсимликлар учрамаганлиги учун ўз-ўзидан ҳайвонот дунёси ҳам жуда камбағал, боғловчи звено йўқ, фақат термитлар, калтакесакларни баъзи турлари, кўнғизларнинг бир неча тури ҳамда чумолиларни учратиш мумкин. Улар ҳам тақирларда доимий яшамайдилар, зуқа ахтариб кириб қолган бўлишлари ҳам мумкин. Бундан ташқари улар чўл ландшафтига жуда мослашган бўлиб ҳайвонот оламининг эвритерм турларига хосдир.

Лёссли эфемерли чўл ландшафтларида чигирткалар жуда кўпчиликни ташкил этади. Бундай шароитда чигиртка ва ҳаттоки чумоли ва бошқа хил хашоратлар учун озуқа занжири тўлиқ циклда давом этади.

Сирдарё водийлари ва тўқайзорлари ҳар ҳолда ҳайвонот оламига бойроқ. Бу тўқайларда тўнғиз, чиябўри каби сут эмизувчилардан ташқари кўршапалаклар, ўнлаб қушларнинг тури, какликлар, ўрдак, ғоз ва тустовуқлар яшайди.

Тўқай ландшафтларида ландшафт компонентларининг бошқа турлари сингари ҳайвонот компонентининг ҳар ҳолда турларини кўп бўлиши биринчи навбатда қулай табиий шароит бўлса, иккинчи навбатда антропоген таъсирнинг бу занжирга ҳали тўлиқ шикаст етказмаганлигидан бўлса керак. Тўқай ландшафтларида яшовчи ҳайвонларнинг яшаш шароити жуда кам ўзгаради, шунинг учун бу ердаги маромийлик издан чиқса ўзига хос ҳолатлар юз бериши мумкин. Бу ердаги кўпгина ҳайвонлар, ўсимликлар ва микроорганизмлар рН даги энг кичкина ўзгаришларга ҳам жуда сезувчандир, яъни толерантлик (лимитловчи омил) қонунига бўйсунди. Лекин ҳар қандай ландшафт кўринишларида ҳайвонот компоненти ўзига хос хусусиятларга эгаллиги билан бошқа компонентлардан ажралиб туради ва бир вақтнинг ўзида ўзаро боғлангандир. Биз бу ерда ландшафт компонентлари орасида қайси бири кучли ёки кучсиз, етакчи ёки кейинги даражада эканлиги ҳақида фикр юритмоқчи эмасмиз, лекин бу масала тўғрисида ҳам қарашлар бор, масалан Н.А. Солнцев (1960) ландшафтнинг ўсимлик ва ҳайвонот компонентини учинчи даражали ёки кучсиз деб ҳисоблайди.

Ҳайвонот қайси ландшафт тури таркибида фаолият кўрсатмасин уларнинг ҳар бир тури озуқа таркибини аниқ танлай олади. (Ландшафт компонентлари ичида ҳайвонот тури у ҳайвон ўтхўрми ёки гўштхўрми барибир озиқланиш маҳсулотларини кўп ёки оз ёки бўлмаса умуман йўқлиги билан ундаги иштирокини аниқлаш мумкин). Ҳайвоннинг ҳар бир тури ўзича озуқа сифатига талабчандир. Ҳайвонлар орасида ўсимлик ва жониворларнинг бир тури (монофаглар), кўп турлари (полифаглар), шунингдек, озуқаларнинг кўп ёки озроқ чегараланган хиллари (кенг ёки тор олифаглар) билан овқатланадиганлари бор.

Ҳайвонлар ўртасидаги муносабатларнинг энг кенг тарқалгани бу вахшийлик, яъни бир тур иккинчисини билвосита ва бавосита таъқиб этади. Бу таъқиб ҳудуд учун

ёки озикланиш учун бўлади албатта. Яъни масалан, улар бир хил ландшафт тури таркибида яшасалар ҳам ўсимлик билан озикланувчи туёқлиларни вахший ҳайвонлар, хашоратларни кушлар, майда балиқларни йирик балиқлар еб қўядилар. Вахшийлик чўл ландшафтларида ҳаёт кечирувчи умуртқасиз ҳайвонлар орасида ҳам кузатилади. Вахший хашоратлар, чувалчанглар, молюскалар, энг оддий вахший бактериялар мавжуддир.

Ҳар қандай ландшафт тури таркибида яшовчи ҳайвонлар орасидаги муносабатларда яна бир шакл текинхўр ҳам мавжуддир. Энг одатдаги ҳолатда текинхўрлик организм доимий равишда бошқа ҳайвоннинг танасида яшайди. Бу текинхўр организмлар билан асосан кушлар озикланади.

Яна бир ҳолат ҳайвонлар ва ўсимликлар (қайси ландшафт турида бўлишидан қатъий назар) ўртасидаги муносабат яна ҳам мураккаб ва ҳилма-хил бўлиши мумкин. Бу икки ландшафт компоненти бир-бирига нисбатан чанглатувчи, уруғ ташувчи, шунингдек касаллик тарқатувчи, ташувчиси сифатида бўлиши мумкин.

Хулоса сифатида шуни айтиш мумкинки, агар гап ҳайвонларни ландшафтни ички ва ташқи таъсир алоқаларидаги роли ҳақида кетадиган бўлса улар текинхўрми, вахшийми, зоофаг ва фитофагми ўз хўжайинларига ва қурбонларига нисбатан муҳит омиллари ҳисобланади, ўз навбатида озуқа ўсимликлари улар учун муҳит омиллари, уларга экологик токча элементлари ҳисобланади. Демак, экологияда тутган ўрнига кўра уларнинг ҳаммаси экотизимнинг бир-бирига ўзаро керак бўладиган элементларидир. Уларнинг ўзаро таъсири жараёнида табиий танланиш ва мослашиш, мувофиқлашиш ўзгарувчанлик, яъни энг муҳим эволюцион жараёнлар амалга ошади.

Т.Абдрахмонов, З.А.Жаббаров, Э.М.Хушвақтов, Б.Х.Хушвақтов

Ўзбекистон Миллий университети

**МИНГБУЛОҚ НЕФТ КОНИ АТРОФИДАГИ СУВ РЕСУРСЛАРИНИНГ
МИКРОБИОЛОГИК ХУСУСИЯТИ ВА ИСТИҚБОЛЛИ ФОЙДАЛАНИШ
МАСАЛАЛАРИ**

Бизга маълумки, республикамызда мавжуд сув ресурслари ҳар тамонлама миқдор жихатдан ҳисоблидир, ҳатто сув танқислиги охириги йилларда муаммо даражасига кўтарилди. Бунга ер шари бўйича ҳароратнинг кўтарилиши, суғориладиган ерларнинг кенгайиши (сув омборлар сонининг ортиши, шўр ювиш ишларининг кўпайиши) ва халқ хўжалигида сувга эҳтиёжнинг ортиши сабаб бўлмоқда.

Ҳар соҳада сувнинг миқдори билан бир қаторда унинг сифати (кимёвий таркибининг ўзгариши) муҳим аҳамиятга эга. Ҳозирга келиб дунё сув ресурсларининг қарийб барчаси кимёвий жихатдан ўзгаришга учраган, бунга бир қатор омиллар: саноат корхоналарининг (металлургия, қоғоз ва енгил саноат корхоналари, тоғ-кон комбинати, нефтни қайта ишлаш заводлари ва Ҳ) фаолияти ҳамда улар билан боғлиқ жараёнлар сабаб бўлмоқда. [1,2,3.]

Ҳусусан республиканинг асосий сув манбаи Сирдарё дарёсининг Мингбулоқ нефт кони ҳудудига яқин қисми ва шу ҳудуд ер ости ва ер усти сувлари ҳамда тупроқ қоплами маълум даражада нефт углеводородлари билан ифлосланган.[4]. Нефт углеводородларининг бу захарли таъсири суғорма дехкончиликда фойдаланиладиган сувларнинг микробиологик хусусиятларига таъсир этган. Тадқиқотлар давомида нефт конига нисбатан 100, 200, 800, 1500, 5000, 8000, 12000, ва 20000 метр узоқликдан олинган сув намуналари (фасллар бўйича) микробиологик таҳлил қилинди. Тадқиқот натижаларига кўра улардаги умумий микроорганизмлар миқдори 100 м.- 2×10^3 , 200 м.- $2,4 \times 10^3$, 800 м.- $2,5 \times 10^3$, 1500 м. $3,1 \times 10^3$, 5000 м.- $1,7 \times 10^5$, 12000 м.- $1,5 \times 10^5$ (хуж/1мл сувда) миқдорида микроорганизмлар борлиги аниқланди. Бундан кўринадики

Мингбулок нефт кони атрофидаги сув ресурсларининг микробиологик хусусияти табиий холига нисбатан ўзгарган. Республикамиз сув ресурсларининг экологик тоза холида сақлаш ва айрим сув манбаларини тозалашнинг биологик ечимлари топилган. Жумладан Республикамизнинг бир қатор вилоятларида нефт углеводородлари билан ифлосланган сув ресурсларини тозалашда қўлланиладиган микроорганизмлар (нефт парчаловчи бактерия штаммлари) ва сув ўтларинг самараси жуда юқоридир.

Адабиётлар

1. Миронов О.Г. Взаимодействие морских организмов с нефтяными углеводородами.-Л.: Гидрометиздат, 1985.С.128-135.
2. Суртко Л.Ф., Финкельштейн З.И., Баскунов Б.П. и др. // Утилизация нефти в почве и воде микробными клетками. // Микробиология, 1995. Т.64, №3. С.393-398.
3. Квасников Е.И., Ключникова Т.М. Микроорганизмы-деструкторы нефти в водных бассейнах.-К.: Наукова думка, 1981. С.131.
4. Абдрахмонов Т.А., Жаббаров З.А., Хушвактов Э.М. Влияние загрязнений почв нефтью и нефтепродуктами на её микрофлору. // Материалы IV съезда почвоведов и агрохимиков Узбекистана. Ташкент. 2005. С. 208-209.

А.А.Ҳамидов, К.Жўраева

Фарғона Давлат университети, Фарғона Политехника институти ФАРҒОНА ВОДИЙСИДАГИ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК АҲАМИЯТИ

Фарғона водийси мураккаб ландшафт структурага эга, у тоғлар орасида ўзига хос улкан (78,9 минг км кв) ва бетакдор ботик. Ундаги чўл, адир, тоғ ва яйлов каби баландлик минтақаларида турли табиий ва табиий – антропоген ландшафтлар таркиб топган. Мавжуд табиий ресурслардан қадимдан фойдаланиб келиниши, аҳолининг ниҳоятда зичлиги, ишлаб чиқариш корхоналарининг кўплиги табиий муҳитнинг жиддий ўзгаришига олиб келган. Табиий муҳитнинг ўзгариши ва экологик вазиятнинг жиддийлашуви унинг географик ўрни, ўзига хос табиий, тупроқ-иқлим шароитлари ва омиллари, мавжуд ҳудудий ва маҳаллий табиий қонун ҳамда қонуниятлар, табиий комплексларнинг барқарорлиги ва ўзгарувчанлиги, аҳоли ҳўжалик фаолиятининг характери, ишлаб чиқаришнинг ривожланиш хусусиятлари каби бир неча бошқа белгилар билан тавсифланади. Фарғона водийсининг атрофлари баланд тоғ тизмалари билан ўралганлиги унинг кўпгина ўзига хос индивидуал, маҳаллий ҳислатларини белгилайди. Бу борада, айниқса тоғлардан кўплаб сойларнинг оқиб тушиши, уларнинг конус ёйилмаларда табиий ва техноген моддаларнинг аккумуляциясига сабаб бўлади. Грунт сувлари оқимининг ёнбағирларда ер бетига яқин қатламлардан оқиб ўтиши туфайли турли моддаларни эритиб тузлар, оғир металл ионлари, нефт маҳсулотлари, пестицидлар, минерал ўғитлар, ювувчи моддалар, саноат, транспорт, қурилиш коммунал хизмат чиқиндилари ва бошқалар билан тўйинади. Бинобарин, конус ёйилмалари нафақат тузлар, шунингдек, техноген чиқиндиларнинг тўпланадиган макони, уларнинг бир қисми ер ости оқими билан аллювиал –пролювиал текислик-Марказий Фарғонага ўтиши кузатилади. Ҳудуднинг метеорологик шароитларининг ўзига хослиги, яъни ҳавонинг, айниқса ёзда турғунлиги туфайли унда чиқиндиларнинг тарқалиши сустлашади, буни аҳоли яшаш жойларида яхши сезиш мумкин. Тадқиқотлар натижасида шу ҳолат маълум бўлдики ҳавонинг ифлосланиши ғарбдан-шарққа ва шимолдан жанубга томон ортиб борар экан. Агар атмосфера таркибида ифлос моддалар жуда кўпайиб кетса ўз-ўзидан уларнинг ҳудуд бўйлаб айланма ҳаракатини амалга ошириши муқаррардир.

1-жадвал

Фарона водийсида шакллланган геозкологик муаммоларнинг даврларга бўлиниши

I-давр Ўтган асрнинг 60 йилларига		II-давр 1960 - 1980 йиллар	III-давр 1980 йиллардан ҳозирги кунларгача
1	Агроф-мухитни ифлослаштириш билан боғлиқ геозкологик муаммолар кузатилмайдиган.	1 Агроф-мухит билан боғлиқ геозкологик муаммолар ўзининг биринчи стадиясига кириб бортган.	1 Агроф-мухит билан боғлиқ геозкологик муаммолар ўзининг кулминацион нуктасига чиққан.
2	Табиятта антропоген таъсирнинг турлари тўлақонли жалб қилинмаган.	2 Қишлоқ хўжалик билан боғлиқ масалаларни ҳал қилиш жараёнида: а) табиий ландшафтларни майдони камайган б) сувга бўлган эҳтиёж ошган. в) сугорилмайдиган ерларда тупроқларнинг салбий томонга ўзгариши сезилма бошлаган. г) қатта майдонларда ерларни ўзлаштиришни муносабати билан табиий ҳолда ўсувчи ўсимликлар ва яшовчи ҳайвонларнинг ареаллари қисқарган.	2 Атмосфера ҳавоси ифлосланган
3	Монокультурани амалга ошириш учун қатта миқёсдаги режалар тузишган.	3 Водий ҳудудига қуришган қўшаб қилме қорхоналари ҳамда бошқа қорхоналар ҳудуд атмосфера ҳавосини ифлослаш стадиясига ўтган.	3 Сувлар ифлосланган.
4	Агроф-мухитга ўз таъсирни кўрсатадиган ишлаб чиқаришларни қуриш лоийҳалари ишлаб чиқилиб, қуришни ишлари амалга оширилган.	4 Аҳолии сонининг ошириб бориши билан боғлиқ муаммолар секин-аста тарқиб топа бошлаган ва бошқ.	4 Тупроқлар деградацияси юқори стадияга кўтаришган.
5	Ҳудудда аҳолии сонини ошириб бориш кузатишган. Лекин буни салбий оқибатларини башорати қилинмаган.		5 Табиий ландшафтларни майдони қисқариб, тоғларни қўшиб ҳисоблаганда 40% атрофда қолган.
6	Қишлоқ хўжалиги, саноат, ирригация, ишлашларни қуриш жадал суръатлар билан амалга оширилган ва бошқ.		6 Ўсимлик ва ҳайвонларнинг табиий ҳолда яшашига имконият 20% атрофда қолган.
			7 Антропоген омилнинг фазияти охибатида эрозия турларига кенг имкониятлар очиб берилган.
			8 Шаҳарларда, саноат, транспорт, қуриш, коммунал хизматларнинг беамара ишлаши охири охибат қилишлар саломалигига таъсир кўрсата бошлади. 1995 йиллардан сўнг бунда электромагнитик ифлослашни ҳам қўшилди. ва бошқ.

Юқорида келтирилган баъзи бир фикр мулоҳазалардан келиб чиқилгани ҳолда Фарғона водийсидаги барча олиб борилган тадқиқотларнинг геоэкологик аҳамиятини ҳамда уларнинг натижаларини бир нечта жадвалларда беришга жазм қилдик. Жумладан, 1-жадвал водий ҳудудида шаклланган геоэкологик муаммоларни даврларга бўлиш масаласига бағишланган. Геоэкологик муаммоларни даврларга бўлишда ҳудудда табиатга таъсирларни ошиб боришини асос қилиб олдик.

2-жадвал ҳудудда таркиб топган геоэкологик муаммолар ва уларнинг ечимига оид концепциялар (ғоялар, қарашлар) бўлиб, уни ишлаб чиқишда илмий адабиётлар, йўналиш мутахассилари томонидан тайёрланган мақолалар, материаллар чуқур таҳлил қилинди ва айрим хулосаларга келинди. Фарғона водийсида олиб борилган ҳамда олиб борилаётган табиий географик, геоэкологик тадқиқотлар ва улар натижасида юзага келган концепцияларнинг аҳамияти, устиворлиги, биринчи навбатда уларнинг илмий ва амалий жиҳатдан ҳаётийлиги билан белгиланади. Улар қачонки, тадбиқ этилсагина табиатни муҳофаза қилиш, табиий ресурслардан рационал фойдаланишдаги геоэкологик аҳамияти ортиб боради.

2-жадвал

Фарғона водийсидаги геоэкологик муаммолар ва уларнинг ечимига оид концепциялар

№	Геоэкологик муаммолар	Геоэкологик муаммоларни ечимига оид концепциялар
1	2	3
1	Атмосфера бўйича: А) Дефляция жараёнлари содир бўладиган типик ҳудуд. Б) Шимолда, шимолий, жанубда, жанубий, ғарбида шарқий йўналишдаги шамоллар эсади. Бу шамоллар атомсферага кўтарилган моддаларни бутун ҳудуд бўйича тўшайди. В) Атмосфера ҳавосини ифлосланишида барча ишлаб чиқариш корхоналарининг роли мавжуд. Г) Метеорологик шароитларининг ўзига хослиги ёзда ҳавонинг турғунлиги туфайли чиқиндиларнинг тарқалиши сустлашади.	Ихота ўрмонзорларни ташкил этиш, Санитар-химоя зоналарини ташкил этиш, ишлаб чиқариш корхоналарини янги технологиялар асосида реконструкция қилиш, дудбўронларга филтёрловчи мосламалар ўрнатиш.
2	Ер ости ва ер усти сувлари бўйича: А) Тоғ ёнбағирларидан кўплаб сойларнинг оқиб тушиши конус ёйилмаларидан табиий ва техноген моддаларнинг аккумуляциясига сабаб бўлади. Б) Ҳудудда ҳар йили 25,7 км куб сув вужудга келади. Шундан истеъмолга қайтиб келмайдигани 7,5-8 км куб В) Грунт сувлари оқимининг ёнбағирларнинг ер бетига яқин катламлардан оқиб ўтиши туфайли кўплаб турли хил эритмалар билан тўйинади. Г) Ер ости сувларининг ифлосланишида кимёвий ифлосланиш устивор	Саноат корхоналари томонидан ер ости сувларининг ифлосланишини олдини олиш учун энг аввало тоғ жинсларини геологик-геоморфологик ҳамда тупроқ-грунт шароитига эътибор бериш лозим. Водий ҳудудини ер усти ва ер ости сувларининг ифлосланишида 2 та манба устивор. - Антропоген омил - Рельеф хусусияти
3	Тупроқлар бўйича: А) Тупроққа тушган пестицидлар, оғир металллар, нефть маҳсулотлари ва бошқа моддалар зовур сувлари билан эриган ҳолда четга чиқиши аниқланган. Бу ходиса туфайли Мирзачўл ва қуйи Сирдарёда экинларни суғориши жараёнида тупроқда туз тўпланиши ривожланади. Б) Шўрлашишга, ботқоқлашишга, эрозия турларига мойиллик мавжуд.	Ҳудуддаги тупроқларнинг ифлосланишида саноат ишлаб чиқаришини роли жуда катта. Суғорма деҳқончилиқ ҳудудларида ерларни суғоришда энг прогрессив методлардан фойдаланишга эришиш керак. Акс ҳолда автоморф ҳолатлар ўрнида гидроморф ҳолатлар вужудга келади.
4	Текислик қисмлари бўйича: А) Табиий географик хусусиятлари ва мелиоратив ҳолатига биноан текислик минтақаси ва конус ёйилмаларининг этаклари тупроқ шўрланиши ва бошқа жараёнларга жуда мойил. Б) Текисликлар антропоген таъсирга учраган асосий минтақа ҳисобланади.	Ишлаб чиқариш айланмасига тортилган асосий ҳудуд бўлиб, бу ерда маданий, табиий антропоген ландшафтларни оптимал ҳолатда сақлашга максимал даражада эришиш лозим.

1	2	3
5	Ўсимлик ва ҳайвонот олами бўйича: Текислик, адир, ва паст тоғларда дехқончилик ва чорвачилик кўп вақтларда буён ривожлантирилиши оқибатида табиий ҳайвон ва ўсимлик олами жуда камайиб кетган ёки яшаш формаси ўзгарган.	Худудда баландлик минтақалари бўйича ўсимлик ва ҳайвонот оламини намуна сифатида сақлаб қолиш учун микро- кўриқхоналар, агрофитоценозлар ташкил этиш керак.
6	Тўқай зоналари бўйича: Тукай сийрак ўрмонлари Сирдарё бўйларида майда участкалардагина сақланиб қолган. Уларни майдони водий ҳудудида 2 минг гектар атрофида	Катта сойлар, каналлар, коллектор-зовур тизимларини қирғоқларига дарахт кўчатларни ўтқизиш имкониятлари мавжуд. Тўқай ўсимликларидан инсонларни фойдаланишларига чек қўйилиши керак.
7	Адир зоналарини ўзлаштириш бўйича: А) Адирларнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олмай, ўзлаштирилиши натижасида катта майдонларда тупроқ ювилиши, жар эрозияси, суффозия ўралари, карст ҳодисалари, ўпирилиш, шўрлашиш ва бошқа жараёнлар таркиб топган. Б) Эрозия жараёнлари содир бўладиган типик худуд. В) Паст тоғлар ва адирларда сел, дўл ва жала тарзида тушадиган ёғин – сочин ҳукмрон.	Адирларни ўзлаштиришда илмий асосланган ҳулосаларга таянилиши лозим. Адирларда ва паст тоғларда селхоналар ташкил этилиши мақсадга мувофиқдир. Чунки водий ҳудуди ҳар қандай эрозияга мойил.
8	Суғорма дехқончилик худудлари бўйича: А) Коллектор тармоқларидан чиқиб кетаётган туз микдори киришга нисбатан микдор жиҳатдан зиёд. Б) Коллектор -зовур сувлари Сирдарёга ташланади натижада дарё суви ифлосланади. Шурлиги бир неча баробарга кўпайди. Наманганда 0,60-0,63 г/л, Келесда 1,6-1,8 г/л	Суғорма дехқончилик худудларида дехқончиликдан чиққан ташлама сувларни Сирдарёга ташлашдан олдин тозалаш, бунинг учун тозалаш иншоотларини қуриш даркор.
9	Табиий бойликлар бўйича: А) Қазилма бойликлари саноат хом-ашёси вазифасини бажаради, бироқ ишлаб чиқаришдан чиққан техноген чиқиндилар ботикнинг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда уларнинг асосий қисмининг шу жойда тўпланишига олиб келади. Б) Саноат ва транспортнинг ривожланганлиги туфайли табиий муҳитни техноген чиқиндилар билан тўйинишига сабаб бўлади. В) Жанубий тоғ ён- бағирлардаги – Новқат-Қадамжой-Хайдаркон рангли металллар ва радиактив моддалар минтақаси тоғ ер ости сувларининг ифлосланишида фаол омил бўлиб қолмоқда. Г) Қувасой-Фарғона-Марғилон-Қўқон худудларида таркиб топаётган грунт сувларида оғир металллар салмоғининг кўплиги аниқланган.	Табиий бойликлардан фойдаланишда (уни қазиб олиш, транспортировка қилиш, бойитиш, қайта ишлаш ва бошқ) ниҳоятда омилқорлик билан иш юртиш лозим. Чунки қазилма бойликлардан экстенсив фойдаланиш худудни рельеф нуқтаи назардан келиб чиқилган ҳолда ўзига ҳослиги моддаларни марказга томон ҳаракатига имконият яратади.
10	Саноат корхоналарнинг жойлашуви бўйича: Водий шаҳарларида жойлашган барча саноат тугунлари худудни минтақа тарзида ўраб туради ва турли чиқиндилар билан ифлослайди. Бу чиқиндиларни четга чиқиб кетиши жуда мураккаб.	Саноат корхоналарни жойлаштиришда табиий ва антропоген, ижтимоий омилларни тўлиқ ҳисобга олиш талаб этилади.

Ю.Б.Рахматов, Б.С.Уринов, И.Ю.Рахматов,

Навоий Давлат Педагогика институти

ҚИЗИЛҚУМ ҚЎРИҚХОНАСИ ТЎҚАЙЗОРЛАРИ БИОЦЕНОЗЛАРИДАГИ РЎЙ БЕРГАН ЎЗГАРИШЛАР ҲАҚИДА

Қизилқум қўриқхонаси ўзининг табиий, иқтисодий-ижтимоий хусусиятларига кўра ажралиб турадиган нодир худуддир. Бу худуд табиатан бир бутун бўлиб, сиёсий-маъмурий жиҳатдан асосан Бухоро ва Хоразм вилоятларига тегишлидир.

Бугунги кун фан-техника ривожини инсониятни табиатга таъсир кўрсатувчи кудратли омилга айлантириб юбордики, оқибатда табиатнинг эталон участкалари туғрисидаги фикрлар нисбий характерга эга бўлиб қолмоқда. Ўтган асрнинг биринчи ярмида Амударё бўйида Қизилқум кўриқхонасида ястаниб ётган, қалинлигидан инсон қадам қўяолмайдиган тўқайзорлар ҳозирги кунда бир мунча сийраклашиб, ингичка тортиб қолган. Бунинг устига Амударё сувининг қайта таксимланиши, Аму-Бухоро машина канали 1-2 навбати, Бош Қорақум канали ҳамда Туямуйин сув омборининг қўрилиб ишга тушиши дарёнинг гидрологик режимини тубдан ўзгартириб юборди ва Орол денгизи деградациясини бир мунча тезлаштирди. Бундай ҳолат дарё атрофидаги экологик вазиятга таъсир кўрсатиб, Қизилқум кўриқхонаси ҳудудида ва унга ёндош жойларда унинг биоценозларида маълум ўзгаришлар содир қилди.

Мақолада келтирилаётган материаллар дарё оқими бўйича Чоржўйдан қўйида жойлашган Қизилқум кўриқхонаси ҳудудида 1973-2004 йилларда ўтказилган дала кузатувларига асосланади.

Ўтган асрнинг 70-йилларида дарё сувининг сатҳи бирмунча стабил бўлиб, унда баржалар доимий ҳаракатланар, халқ хўжалиги юқларини ташир эди. Аммо 80-йиллардан бошлаб дарёнинг ўрта оқимида сувнинг камайиб қолиши, 90-йилларга келиб эса Туямуйин сув омбори ишга тушиши билан унинг таъсирида бўлган оқим масофаларида сув сатҳининг боҳор-ёз ойларида баъзан кескин кўтарилиб кетиши Қизилқум кўриқхонасидаги тўқайзорлар фитоценозларига жиддий таъсир кўрсатди. Айниқса 1992, 1993, 1996 ва 1998 йиллар сув сатҳи май ойида кўтарилиб, июлнинг охиригача қарийб бир зайилда турди. Шу йиллари дарё бўйидаги тўқайзорлар жазирама иссиқ мавсумида икки ойдан кўпроқ 1,5 метр қалинликдаги сув ичида қолди. Сув кўтарилиши даврида жуда кўплаб дарахт ва буталарни, шунингдек гишшалар орасида яшовчи майда ҳайвонларни ўз қаърига тортиб кетди, ерда тухум қуювчи қушларнинг уялари бузилди, попопонлари нобуд бўлди, кўпгина йирик ҳайвонлар бундай экологик «дискомфорт» таъсирида ўзларининг сеvimли масканларини ташлаб кетдилар.

Амударёнинг ўзига хос хусусиятларидан бири ўз оқими йўлини ўзгартириб туришидир. Сув режимининг бир текис бўлмаслиги унинг оқим йўлини тез-тез ўзгартиришга олиб келди, оқибатда у гоҳ чап гоҳ ўнг қирғоқларини ювиб, тескари қирғоқни ташлаб кетди. Натижада бу ерда тўқайзорлар биоценозларининг Ўрта Осиёга хос бўлган шаклланиши ва ривожланишининг туртга босқичи яққол намоён бўлди.

Биринчи босқич 2-3 йил бўлиб, сув ташлаб кетган қирғоқ аллювиал ётқизикларида дастлаб ўтчил, кейинчалик бута ва дарахт ўсимликлари пайдо бўлади. Бундай жойларнинг биоценозлари шаклланишида намсевар майда ҳайвонлар ва суводди қушлари кўпроқ иштирок этади.

Иккинчи босқич тўқайзор ривожланишининг 4-5 йиллари бўлиб, ўсимликлар қоплами қалинлашади ва 2-3 м баландликка етади. Асосий фитоэлементлар қамиш ва сариққамиш, шунингдек толчин, ёввойи жийда ва озроқ туронгилдан ташкил топади. Бу даврдаги тўқайзор буғу ва тўнғиз қаби йирик ҳайвонларнинг озуқа маскани ҳисобланади, қушлардан кулбука, ботқоқлик буктаргиси, қирғовул, сувтовуқ, қорабошли жиблажибон ва бошқаларни жалб қилади.

Учинчи босқич тўқайзор шаклланишининг 15-йилигача бўлган даврни ўз ичига олади. Бу даврда дарахтлар бўй чўзиб, ўтчил ўсимлик ва бўталар улар тагида қолиб кетадилар. Уларнинг баъзилари (қамиш, сариққамиш, лўх, тамарс ва чингил) ҳалок бўлабошласа, бошқалари (ширинмия, кандир ва ломонос) яхши ривожланади. Бундай тўқайзорлар биоценозларида йирик ҳайвонлардан буғу ва тўнғиз, қушлардан кўкқўтон, кваква, Осиё гуррага; какку, тўқай булбули ва бошқалар иштирок этадилар.

Кейинги, тўртинчи босқич тўқайзор ривожланишининг 15-йилидан кейинги даври бўлиб, бунда дарахтларнинг ўсиши ниҳоясига етади, улар ўзларининг шо-

шаббаси билан бир-бирига улашиб кетиб, ним қоронғи қалин ўрмонни ҳосил қилади. Дарахтлар остидаги барча утчил ва бута ўсимликлар қуриб битади. Кейинроқ дарахтлар кексайиб, қурий бошлайди, яъни бу даврда тўқайзор биоценозлари ўзларининг экологик сукцессиясига эришади. Тўқайзорларнинг бундай ерлари йирик ҳайвонлар учун дам олиш маскани, дендрофил қушлар учун сеvimли уя қуйиш жойлари ҳисобланади, дарахтларнинг заифлашиши бу ерларга қизилиштонни жалб қилади. Дарахтларнинг заифлашиб ҳалок бўлиши билан улар остига ёруғлик кўпроқ тушади ва бу яна утчил ўамда бута ўсимликларининг ривожланишига туртки бўлади. Аммо юқори яруснинг ожизлигидан ерга тобора кўпроқ етиб келаётган қуёш радиацияси ердаги намликни бўғлатиб, тупрокни қуритади ва ялонғич тақирлар ҳосил бўлишига олиб келади. Бундай жойларда янги аллювиал ёткизликлар пайдо бўлган тақдирда тўқайзор шаклланиши қайта бошланади.

Қизилқум қўриқхонаси ва унинг атрофида ўсадиган тўқайзорларни муҳофаза қилиш, уларнинг сонини кўпайтириш, ареалларини кенгайтириш муҳим вазифалардан биридир. Шу боис бу ишни амалга оширишда нафақат қўриқхона ходимлари, маҳаллий аҳоли, табиатни муҳофаза қилиш ходимлари, илмий-тадқиқотчилар айниқса, илмий-амалий тажрибаларга таянган ҳолда ўқитувчи-мураббийлар кумагида мактаб, касб-хунар коллежлари ҳамда лицей ўқувчиларини жалб қилиниш мақсадга мувофиқдир.

Ю.Б.Рахматов, Х.В.Салимов, Б.С.Уринов, И.Ю.Рахматов
Навоий Давлат Педагогика институти, Навоий Кончилик институти
НАВОИЙ ВИЛОЯТИДА ТУПРОҚ ДЕГРАДАЦИЯСИ ВА УНИНГ
МУҲОФАЗАСИ МАСАЛАЛАРИ

Мақолада Навоий вилояти тупроқларининг экологик ҳолати кейинги йилларда ёмонлашиб бораётганлиги ва бунинг сабаблари кўрсатилиб, тупрокни шўрланишдан сақлаш чоралари, кимёвий захарлар билан тўйинган майдонлардан фойдаланишнинг тирик организмлар учун безарар усули туғрисида фикр юрғизилади.

Фан-техника ривожланган ҳозирги даврда ҳам тупроқ инсонни барча табиий неъматлар билан таъсинловчи ягона манба бўлиб қолмоқда. Замонамизнинг глобал экологик масалаларидан бири тупрокни чўлланишдан сақлаш бўлса, уни баъзи регионларда шўрланишдан муҳофаза қилиш ҳам муҳим экологик вазифалар қаторидан ўрин олган. Бу айниқса Орол денгизи чекинишининг экологик оқибатлари таъсирида бўлган районларда алоҳида аҳамиятга эга. Навоий вилояти ана шундай ҳудудлар қаторига киради. Вилоятнинг умумий ер майдони 10937 минг гектар бўлиб, шундан 120 минг гектари суғориладиган ерлар, 10 млн гектарга яқин майдон эса яйловлардир. Вилоят Марказий Қизилқумда жойлашган ва асосан чўл омилларининг таъсирида бўлганлиги учун унинг суғориладиган тупроқларига шамол эрозияси доимий хавф солиб туради.

Навоий вилояти табиатни муҳофаза қилиш кўмитаси маълумотларига қура¹ вилоятнинг суғориладиган ерлари учта экологик зонага бўлинади: 1) Конимех, Нурота туманлари ва Зарафшон шахри-умумий майдони 2243 мингга, шундай суғориладиган ерлар 9,9 минг га; 2) Қизилтепа, Томди, Учқудуқ ва Хатирчи туманлари – умумий майдони 8437 минг га, шундай суғориладиган ерлар 67,9 минг га; 3) Навоий, Навбахор туманлари ва Навоий шахри-умумий майдони 257,4 минг га, шундан суғориладиган ерлар 46,3 минг га. Юқорида келтирилган зоналардан охиригисида экологик вазият ўта

¹ И. Нуралиев, У. К. Нуралиев, Б. Ким, Х. Бакаев-деградацияга учраган ерларни қайта тиклаш. Навоий, 2002й.

ноқулай бўлиб, саноат чиқиндилари бутун атроф муҳитга, шу жумладан тупроққа таъсири кучли.

Саноат корхоналаридан ҳавога чиқарилаётган қаттиқ зарра, газ ва айзрозол ҳолидаги агентлар очик сув хавзаларига ҳамда ерга чўкиб, муҳитнинг ифлосланишини сезиларли даражада кучайтирган, тупроқнинг бирламчи шўрланишини оширган. Вилоятнинг турли ҳудудларида тупроқнинг шўрланиш даражаси турлича. Хатирчи, Навоий ва Навбахор туманлари тўпроғи кам шўрланган ҳисобланиб, ер ости сувлари 1,5-10,0 м чуқурликда жойлашган.

Аммо шунга қарамай, бу туманларда ҳам, бошққлари сингари, хлорли ва сульфатли кучли ҳамда ўта кучли шўрланган майдонлар мавжуд. Бундай майдонлар, масалан, Навбахор туманида 1800 га (7,2%), Қизилтепа туманида 2820 га (8,2%) ва Навоий туманида 1377,3 га ни ташкил қилади. Тупроқнинг бирламчи шўрланиши асосида камроқ ҳаводан ёғиладиган тузлар ва кўпроқ суғоришда фойдаланиладиган сув таркиби ётса, унинг иккиламчи шўрланиши асосида сизот сувлари сатҳининг кўтарилиши ётади. Индустрал ривожланиш ва урбанизация жараёнининг кейинги йилларидаги тезлашуви оқибатида вилоятни сув билан таъминловчи ягона манба бўлган Зарафшон дарёсига турли чиқиндиларнинг ташланиши кўпайиб бормоқда. Ҳозирги кунда дарёга вилоятнинг элликдан ортиқ манбаларидан ифлос оқавалар ташланмоқда. Бунда, айниқса «Навоийазот» ишлаб чиқариш бирлашмаси (20673 м³/сек) ва Навоий ГРЭС (570818 м³/сек) ларнинг хиссаси катта. Сув тозалаш иншоотларидан шартли тозаланиб ва хлорланиб юборилган бундай сувлар ерларни хлорли тузлар билан шўрланишга олиб келмоқда. Текширишларнинг кўрсатишича, 1995-2004 йиллар давомида дарё суви таркибида хлоридлар 76,46 мг/л дан 119 мг/л га ва сульфатлар 437 мг/л дан 760 мг/л га ошган. Хулоса қилиб айтганда вилоятда кузатилаётган тупроқ экологик ҳолатининг ёмонлашишида ҳар иккала хил шўрланишнинг ҳам жиддий урни бор. Бунинг устига тупроқнинг техноген ифлосланиши, турли пестцидлар билан захарланиши каби ҳолатлар ҳам кузатилади. 2003 йил маълумотларига кўра Навоий шаҳри ҳавосида аммиак миқдори миёридан икки баробар юқори. Бу ўз навбатида тупроқни ортиқча азот билан захарлайди. Тупроқни шўрланишдан сақлаш учун агромелиорация ишларини тўлиқ бажариш, зовурлар ва тик қудуқлар ишини кескин яхшилаш лозим.

Қишлоқ хўжалик зараркундаларига қарши курашиш мақсадида мукаддам Иттифок даврида вилоятнинг 226,99 гектар майдони муваққат аэродромларга ажратилган бўлиб, бу ерларнинг тўпроғи турли захарли химикатларга тўйинган. Шунинг учун ҳам бу ерларни ўрмон хўжалигига бериб, уларда фақат манзарали ва химоя дарахтларини ўтказиш зарур.

Текширишлар кўрсатишича, кейинги йилларда вилоятнинг барча ҳудудларида ер ости сувлари сатҳи кўтарилмоқда. Масалан, Хатирчи, Қизилтепа, қимсан Нурота туманлари ҳудудларида ер ости сувларининг сатҳи олдинги йиллари нисбатан анча юқорига кўтарилган. Бундан ташқари, «Ижанд» ж/х да (Навбахор тумани) ер ости сувлари сатҳи 1996-2004 йиллар орасида 1,0 м га, бошқа хўжаликларда 0,5-0,7 м га кўтарилган, «Гигант» ва «Жамбул» хўжаликларида эса улар 1,0-1,5 м чуқурликка келиб қолган. Бундай ҳолат иккиламчи шўрланишни тезлаштирмоқда. Бундай ноқулай экологик вазият айниқса, Зарафшон дарёсига яқин жойлашган майдонларда ҳам анча кучли. Масалан, «Нарпай» ж/х да кейинги йигирма йил орасида сизор сувлар сатҳи 2,3-2,5 м га кўтарилди. (1980 йилларда 5-6 м чуқурликда жойлашган). Бунинг олдини олиш мақсадида тезлик билан мавжуд зовурларни тозалаш ҳисобига ташлама сувларни Орол денгизи томон қазилган Шурдарё орқали оқизишни йўлга қўйиш чораларини ишлаб чиқиш лозим. Акс ҳолда бу жараён бугунгидан ҳам оғир оқибатларга олиб келиши мумкин.

Х.Вахобов, О.Мирзамаҳмудов, М.Ҳайитова
Тошкент Давлат Педагогика университети,
Наманган Давлат университети
ШИМОЛИЙ ФАРҶОНА АДирЛАРИНИНГ
ТАБИИЙ-ТЕХНОГЕН ГЕОТИЗИМЛАРИ

Шимолий Фарғона адирларининг ландшафт-экологик шароити шаклланишида табиий-техноген геотизимларнинг ривожланиши муҳим ўрин эгаллайди. Жумладан, уларга агрокомплекслар, саноат, гидротехник, селитеб ва йўл комплексларини киритиш мумкин (1- расм).

Агрокомплекслар						Гидротехник комплекслар		Саноат комплекслари				Селитеб комплекслар		Йўл комплекслари				
Пахтачилик	Дончилик	Боғдорчилик	Сабзавотчилик	Узумчилик	Чорвачилик	Сув омборлари	Каналлар	Пахта тозалаш	Енгил саноат	Озиқ-овқат	Машинасозлик ва металлни қайта ишлаш	Химия саноати	Шаҳар	Қишлоқ	Темир йўл	Қувур йўллари	Автомобиль йўли	Тупрокли йўллар

1-расм. Шимолий Фарғона адирларининг табиий-техноген тизимлари.

Вилоятнинг асосий пахта майдонларини ўз ичига олган адирларда, Поп адирларидан ташқари шарқдаги барча адир суғориш манбалари билан боғлиқ бўлган майдонларида пахтачилик яхши ривожланган. Жумладан: Уйчи адирларида (Катта Наманган канали билан боғлиқ), Чортоқ адирларида (Қорасув, Чортоқсой ва Чортоқ сув омбори билан боғлиқ), Янгиқўрғон адирларида (Подшоота ва Чинач сойлари билан боғлиқ), Косонсой адирларида (Косонсой ва Олабуқа сойлари билан боғлиқ), Тўрақўрғон адирларида (шу сойлар ва КНК билан боғлиқ), Чуст адирларида (Ғовасой, КНК, ШФК билан боғлиқ), Поп адирларида (Чодаксой билан боғлиқ бўлган кичик майдонларда) ривожланган.

Дончилик эса пахтачилик билан боғлиқ бўлган майдонларда ва лалми, лалми ҳайдалма ерларда ривожланган. Ана шундай лалмикор дончилик майдонлари Поп адирларининг пастки қисмида, Чуст адирларида адирорти қия текисликларида, Тўрақўрғон шаҳрининг шимоли-ғарбида, Косонсой адирларидаги Қўқумбой жанубида, Янгиқўрғон адирларида, Исковот, Қорачашўркент қишлоқлари ғарбида, Чортоқ адирларида эса Пешқўрғон қишлоғининг шимоли-шарқида жойлашган.

Боғдорчилик ва узумчилик кўпроқ адирларнинг шимолий ва шарқий қисмларида ривожланган. Улар асосан табиий шароитлари ноқулайроқ, камсув, тошлоқ бўлган ҳудудларда жойлашган.

Сабзавотчилик Косонсой, Янгиқўрғон ва Чортоқ адирларида: Косонсой адирларининг Қўқумбой қишлоғида, Янгиқўрғон адирларининг шимолий қисмларида, Чортоқ адирларининг шимоли-шарқида, яъни Алихон қишлоғи атрофларида ривожланган.

Чорвачилик адирларнинг яйловлари учун хос бўлиб, улар иккита тармоқдан: гўшт-жун ва гўшт-сут йўналишларидан иборат. Чорвачилик майдонларига адирларнинг шарқидаги Қирғизистон чегарасидаги ҳудудлар, Косонсой шаҳар марказидан шарқдаги Янгиқўрғон чегарасидаги майдонлар, Чуст адирларининг Косонсой ва Тўрақўрғон чегарасидаги вертикал жойлашган ҳудудлар, Чуст адирларининг Савбузган

қишлоқлари, Поп юкори адирларининг деярли барчаси ва қишлоқ атрофидаги кичик майдонлар киради.

Вилоят адирларининг гидротехник комплекслари ҳудуд бўйича нотекис тақсимланган. Бу эса бошқа табиий-техноген геотизимларнинг ҳудудий жойлашувига ҳам ўз таъсирини кўрсатган. Жумладан: адирларда Чортоқ, Эскиер, Ертикан, Олмасой, Жулайсой ва Сарваксой сув омборлари, Чортоқсой, Подшоотасой, Чинач, Косонсой, Сумсар, Ғовасой ва Чодаксой сойлари ҳамда КНК ва ШФКлари мавжуд. Адирларнинг шарқий қисмларида гидротехник комплексларнинг салмоғи кўпчиликти ташкил қилади. Бу эса қишлоқ хўжалигини экстенсив ривожлантиришга имкон беради.

Адирларнинг саноат комплекслари асосан адирларнинг хом ашёларини қайта ишлашга ихтисослашган. Масалан: пахта тозалаш Чуст, Косонсой ва Чортоқда, енгил саноат Янгикўрғондан ташқари Поп, Чуст, Тўрақўрғон, Косонсой ва Чортоқда, озиқ-овқат саноати Поп, Чуст, Тўрақўрғон ва Чортоқда, машинасозлик ва металлни қайта ишлаш Чуст, Тўрақўрғон ва Чортоқда, кимё саноати Поп адирларда ривожланган.

Адирларнинг селитеб комплекслари адирорти, адиролди текисликлари ва адироралиғи ботиқларида жойлашган. Чортоқ ва Поп селитеб комплекслари адиролди текисликларида, Чуст, Янгикўрғон ва Косонсой селитеб комплекслари адироралиғи ботиқларида жойлашган бўлса, Варзик, Оғасарой, Исковот, Пешқўрғон селитеб комплекслари эса асосан адирорти текисликларида жойлашган.

Наманган вилояти адирлари йўл комплексларини асосан автомобиль йўллари ташкил этади. Улар селитеб комплексларни бир-бирлари билан боғлайди. Адирларни ғарбий қисмидан (жануби-ғарбдан шимоли-ғарбга томон) давлат аҳамиятига эга бўлган йўл кесиб ўтади. Қолган йўллар маҳаллий аҳамиятга эга бўлиб, қишлоқларни шаҳар марказлари билан улайди.

Демак, адирларнинг ландшафт-экологик шароити таркиб топишида турли хўжалик тармоқларининг ўрни бекиёсдир. Шимолий Фарғона адирларида саноатга нисбатан қишлоқ хўжалик, яъни суғорма деҳқончилик яхши ривожланганлиги туфайли ландшафт-экологик шароитига қишлоқ хўжалик тармоқ таркибининг таъсири кўпроқдир.

Адирларнинг гидротехник ва йўл комплекслари ҳудуд бўйича нотекис тақсимланиб, кўпроқ пастки адир ландшафт-экологик шароитини бузмокда.

Адирлар ландшафт-экологик шароитининг таркиб топишида муҳим бўлган селитеб комплекслар тупроқ ва ўсимликларнинг дегредацияга тортилганлиги кўринишларида намоён бўлиб, улар адир оралиқларида ва олди текисликларида кузатилмокда.

Юқоридагиларга асосланиб айтиш мумкинки, адирларнинг асосий суғорма деҳқончилик майдонлари бўлмиш пастки адирларда мураккаб ландшафт-экологик шароит вужудга келган бўлиб, уларнинг табиатидан ва табиий ресурсларидан фойдаланишда эҳтиёткорлик чораларига амал қилиш бугунги куннинг энг асосий вазифаларидандир.

О.Мирзамаҳмудов

**Наманган Давлат универистети
ШИМОЛИЙ ФАРҒОНА АДИРЛАРИНИНГ
ГИДРОИҚЛИМИЙ МУҲИТИ**

Наманган вилояти адирлари иқлимий шароитига кўра мўътадил иқлим минтақасининг чала-чўл иқлим типига киради. Унинг иқлими географик жойлашуви, рельефи, атмосфера циркуляцияси, Куёш радиацияси, шамоллар ва антропоген омилларга боғлиқ ҳолда вужудга келган.

Вилоят адирлари атмосфера ҳавосининг ўртача йиллик ҳарорати $13,5^{\circ}\text{C}$ - 12°C - 11°C ли изотермалар орасида жойлашган (Ўзбекистон иқлим картаси, 1982, 66-67-б.). Энг юқори ҳарорат 41°C , паст ҳарорат -31°C дир.

Адирларда адиролди текисликлари, баланд адирлар ва адирорти иқлим типларини ажратиш мумкин. Ҳавонинг ўртача йиллик ҳарорати денгиз сатҳидан 450-500 м баландликларда $13,5^{\circ}\text{C}$ ни, 600-900 м баландликларда $12,5^{\circ}\text{C}$ ни ва 1000-1500 м баландликларда эса $7,5^{\circ}\text{C}$ ни ташкил қилади.

Адирларнинг иклими геоморфологик хусусиятларига боғлиқ ҳолда ўзгаради. Яъни, денгиз сатҳидан 1000-1500 м баландликлардаги юқори адирларда мусбат ҳароратлар йиғиндиси $4100\text{--}4300^{\circ}\text{C}$, қишнинг ўртача ҳарорати $0,5\text{--}6,5^{\circ}\text{C}$, ёзнинг ўртача ҳарорати $25,2\text{--}26^{\circ}\text{C}$ дир. Паст адирларда (400-900м) мусбат ҳароратлар йиғиндиси $4400\text{--}4900^{\circ}\text{C}$, қиш ойининг ўртача ҳарорати $0,2\text{--}2,4^{\circ}\text{C}$, ёзнинг ўртача ҳарорати $27\text{--}29^{\circ}\text{C}$ ни ташкил этади.

Адирлар ҳудудида ёғин миқдори булутли кунлар, рельеф ва йил фаслларига боғлиқ. Булутли кунлар бир йилда пастки адирларда 79 кун, баланд адирларда ва адирортида 103 кундан иборат бўлса, булутсиз кунлар эса пастки адирларда 132,5 кун, баланд адир ва адирортида 97 кунни ташкил этади. Денгиз сатҳидан 450-1000 м баландликдаги пастки адирларда йиллик ёғин миқдори 200-250 мм га ва 1000-1500 м баландликдаги юқори адирларда 300-450 мм гача боради.

Қор қопламанинг қалинлиги ҳам паст адирлардан баланд адирлар йўналиши бўйлаб ортиб боради. Масалан, паст адирларда қор қопламанинг қалинлиги 16 см бўлса, юқори адирларда 20 см дан ортиқдир.

Вилоят адирлари йил фасллари бўйича турли йўналишдаги шамоллар таъсирида бўлади. Январда 50-60% шамоллар шарқдан, 30% шимолдан, июлда ҳам худди шундай бўлса-да, лекин баҳор (апрел) ойида 40-50% шарқдан, 30%, шимолдан, 20-30%, жануби-ғарбдан эсади.

Биринчи совуқ тушиш даври юқори адирларда октябр ойининг тўртинчи ҳафтасига тўғри келса, паст адирларда эса ноябр ойининг иккинчи ҳафтасига тўғри келади.

Адирларда совуқ уриш жараёнлари асосан биринчи совуқ тушишига ва қишки ҳаво циркуляцияларига боғлиқдир. Шу билан бирга, бир қатор вегетация даврини тугатмаган ўсимлик турларини биринчи совуқ уради. Қишки ҳаво ҳаракатлари шимолий тоғлардан жанубга, текисликларга эсувчи ҳамда водийнинг шарқидан ғарбига (Далварзин дарвозасига) эсувчи шамоллар қишки тиним давридаги ўсимликларни иккинчи бор совуқ уришига сабаб бўлади.

Адир қатор тепаларида ер ости сувларининг юзаси 15-20 м чуқурликда жойлашган. Адир ораликлари текисликларида рельефнинг қиялигига 2-3 м дан 5-10 м гача ер юзасидан пастда жойлашган. Шунингдек, адиролди текисликларининг юқори қисмларида ва конуссимон ёйилмаларнинг юқори қисмларида ер ости сувлари 10-15 м пастда ётади. Ёйилмаларнинг ўрта қисмларида эса ер ости сувларининг юзаси анча юқори кўтарилади ва 5-8 м ни ташкил этади. Ёйилмаларнинг чекка қисмларида ва ёйилмалараро пасттекисликларида сизот сувлари ер юзасига жуда яқин. Ҳатто улар айрим жойларда 0,5-1 м чуқурликда бўлиб, бу ҳол тупроқларнинг қайта шўрланишига ва ботқоқланишига олиб келади.

Сув сатҳининг энг паст даври октябрь-декабрь ойларида, ер ости юзасига яқин жойлашган вақти март-июн ойларида кузатилади.

Қишлоқ хўжалик ландшафтларини суғориш кенг йўлга қўйилган даврларда ёйилмаларнинг чекка қисмида, ёйилмалараро пастликларда сизот сувларининг меъёри суғориб деҳқончилик қилинаётган массивларнинг ер ости сувлари меъёридан фарк қилади.

Оқин сувлар кўпайишининг максимал даври қиш-баҳор ойларига тўғри келади. Ўсимликларнинг вегетация даврида бу сувлар суғориш учун ишлатилиши туфайли сизот сувларининг максимал сатҳи қиш-баҳор ва ёз даврига, минимали эса куз фаслига тўғри келади (сув сатҳининг ўзгариш амплитудаси 0,5-2 м.). Сизот сувларининг минераллашиш даражаси 1-2 г/л дан 10-12 г/л гача ўзгариб туради.

Адирларнинг ер усти сувларига каналлар, сув омборлари, сойлар ва мавсумий сойлар, ариқлар қиради. Каналларнинг асосий ўсми пастки адирларнинг жануби-шарқидан жануби-ғарбига томон йўналган. Сув омборлари эса асосан пастки адирларда жойлашган. Сойлар бўлса адирларнинг шимолидан жанубига тармоқланади. Ер усти сувлари адирларнинг асосий суғориш манбалари ҳисобланади.

Юқоридагиларга асосланиб, қуйидагича хулосага келиш мумкин: Шимолий Фарғона адирларининг гидроиклимий муҳитининг юзага келишида антропоген омил муҳим ҳисобланади. Шу боис, гидроиклимий муҳитнинг инсон таъсирида ўзгариши қуйидаги йўналишларда намоён бўлади:

- адирларни ўзлаштириш ва гидротехник иншоотлар қуриш;
- ер ости сувлари сатҳининг кўтарилиши ва минераллашиш даражасининг ортиши;
- табиий намликнинг ортиши ва ҳудудлар бўйича нотекис тақсимланиши.

Булар эса адирлар ландшафт-экологик шароитига салбий таъсир этиб, бузилган ландшафтлар вужудга келишига сабаб бўлмоқда. Шу нуқтаи назардан адирларда суғорма деҳқончилик иншоотлари ва майдонларини ташкил этишда илмий асосланган гидромелиоратив режаларга таяниш лозим.

А.Назаров, Х.Умаров

Наманган Давлат университети

НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА ТАБИАТДАН ФОЙДАЛАНИШДА МАЖМУАЛИ ВА ТАРИХИЙ -ГЕНЕТИК ЁНДАШУВЛАРНИНГ ҚўЛЛАНИЛИШИ

Кишилиқ жамиятининг жадал тараққиёти, ишлаб чиқаришнинг тўхтовсиз ўсиши ва аҳоли сонининг муттасил ортиб бораётганлиги табиат билан жамият ўртасидаги муносабатларнинг тобора жиддийлашувига олиб келмоқда. Табиат ва унинг ресурсларидан оқилона фойдаланиш табиий ва антропоген жараёнларнинг динамикаси, ландшафтлар ва уларнинг ҳолати, барқарорлиги, ўзгариши ва ривожланиш йўналиши тўғрисидаги ахборотлар, шунингдек, асосий назарий ҳамда методологик билимларга эга бўлишни тақозо этади. Шунингдек, табиатдан фойдаланиш жараёни аввало мураккаблиги, мажмуалилиги, вақт ва маконда ўзгарувчанлиги туфайли унинг илмий ёндашувлари ҳам хилма-хиллиги билан ажралиб туради. Тадқиқот объектининг мураккаблиқ ва ўзгарувчанлик хусусиятларини эътиборга олган ҳолда мажмуали ҳамда тарихий-генетик ёндашувларни қўллаш катта амалий аҳамият касб этади.

Мажмуали ёндашув ҳудудда табиий ресурслардан бир бутун ҳолда фойдаланишни назарда тутати. Аниқланишича, ер билан сув ўртасида боғлиқлик жуда яқин бўлганлиги боис керакли ресурс турларидан омилкорлик билан фойдаланиш яхши натижа беради. Бу тамойилнинг бузилиши катта ҳажмда исрофгарчиликка олиб келади. Шунингдек, маъдан конларидан фойдаланиш, фойдали қазилмалар таркибидаги барча зарурий элементларни ажратиб олиш мажмуали ёндашувнинг қанчалик фойдали эканлигидан дарак беради. Бу борада ер ресурсларидан мажмуали фойдаланиш ҳамма жиҳатдан, хусусан иқтисодий жиҳатдан зарур. Ер ресурсларидан уларнинг аниқ табиий шароитларини эътиборга олган ҳолда экинларни жойлаштириш, айниқса, район планировкаси тартиб-қоидаларига риоя қилиш мажмуали фойдаланиш самарадорлигига ижобий таъсир кўрсатади. Фарғона водийси ҳудудий комплекс-

ларини бир-биридан умуман ажратиб бўлмаганидек, унинг табиати ва ресурсларидан фойдаланишда ҳам мажмуалиликка қатъий амал қилиш мақсадга мувофиқ. Чунки, ер ресурсларидан фойдаланиш сув ресурслари ҳажми билан чамбарчас боғлиқ. Сув ресурслари ўз навбатида тупроқ, ўсимлик, ҳайвонот дунёси, атмосфера ҳавосини ўзгариб боришида маълум роль ўйнайди.

Наманган вилоятининг геоморфологик тузилишига мувофиқ ландшафт-экологик муаммолар ҳам қуйидан юқорига текислик, адирлик, адирорти, тоғолди ва тоғ ландшафтларида содир бўлаётган турли ўзгаришлар мажмуали равишда эканлиги ўтказилган тадқиқотларда аниқланди. Масалан, адирлар дарё ва сой водийлари билан кучли парчаланган. Вақти-вақти билан бўлиб турадиган сел ҳодисалари туфайли адирларда кўплаб жар тармоқлари ҳосил бўлган. Адирларнинг ўзлаштирилиши муносабати билан улар ҳозирги пайтда вилоятнинг асосий ер фонди ҳисобланиб суғорма деҳқончилик қиладиган ерларнинг 70%ни ташкил этади. Вилоят адирларида пайдо бўлган ва бўлаётган жарлар, суффозион ўралар, сурилмалар, тупроқ эрозияси, органик дунёсининг камбағаллашиб бориши, шўрланишни кучайиши каби мураккаб жараёнлар кўзга ташланади.

Адирларни суғорма деҳқончилик мақсадида ўзлаштириш жараёнида маълум табиий компонентларнинг ўзгариши геоэкологик муҳитнинг ижобий ёки салбий томонга ўзгаришига, бу эса такрорланиш ёки такрорланмаслик хусусиятига эга эканлигини ҳисобга олиш, ресурслардан оқилона фойдаланиш ва келажак авлод учун сақлаб қолиш каби масалалар долзарблиги билан ажралиб туради.

Тарихий-генетик ёндашув ҳудудда табиатдан фойдаланиш жараёнини тарихий аспектда тадқиқот қилинишини тақозо этади. Бундан маълум ландшафтларда инсон табиий ресурсларни фойда-ланиш муомаласига киритиш жараёнини узоқ тарихий даврлардан бошлаб ўрганиш билан табиатдан фойдаланиш турларини аниқлаш мумкин бўлади. Бунда суғорма ва лалми деҳқончилик, яйлов чорвачилиги ва маъданларни ишга солишнинг бошланиш вақтлари ва тарихий йиллар давомида маълум ривожланиш босқичлари аниқланади. Масалан, вилоятда суғорма деҳқончилик ва унинг асосий экин турлари пахта, ғалла, мевачилик, ем-хашак етиштириш муддатлари аниқланади. Бу ёндашув ҳудудда тарихий даврлардан то шу кунгача табиатдан фойдаланиш йўналишининг асосий босқичларини аниқлашга имкон беради.

Наманган вилояти табиатидан фойдаланишнинг экологик-географик асосларини ишлаб чиқишда ер-сув, ўсимлик, ҳайвонот дунёси каби табиий ресурсларнинг инсон хўжалик фаолиятига тортилиши узоқ тарихий йилларни ўз ичига олади. Айниқса, бу соҳада А.Абдулқосимов (1989, 2002) олиб борган тадқиқотлар Ўрта Осиё воҳа ландшафтларининг ареалларини майда масштабли картасини, Фарғона водийсида жойлашган воҳаларнинг йирик масштабли ландшафт-типологик картасини тузишга муваффақ бўлганлиги диққатга сазовордир. Чунки, бу карта-схемаларда муаллиф воҳа ландшафтларининг шаклланишини тарихий-генетик ёндашув асосида тадқиқ этиб, уларнинг шаклланиш марказларини ҳам аниқлаган.

Мутахассисларнинг кўрсатишича, воҳаларда минг йиллар давомида суғориб деҳқончилик қилиниши натижасида вужудга келган агроирригацион ётқизикларнинг ҳосил бўлиши, хусусият-лари, уларнинг ландшафт мажмуалари шаклланишидаги ўрни, хилма-хил таркибий тузилишга эга эканлиги, деҳқончиликни ривожлантириш ва ҳосилдорликни оширишда катта аҳамият касб этади (Мақсудов, Боймирзаев, 1990, 1994, 1995). Тупроқда инсон хўжалик фаолияти қанчалик узоқ давом этган бўлса, агроир-ригацион ётқизикларнинг қалинлиги ҳам шунчалик ортиб боради. Ўрта Осиёда муттасил суғориладиган деҳқончилик билан шугул-ланилиши натижасида бир йилда ўртача 0,5-1,0 мм қалинликда агроирригацион ётқизиклар тўпланганлиги аниқланган. Демак, сурункасига минг йил давомида деҳқончилик қилинган тақдирда тупроқда

қарийб бир метр калинликда агроирригацион ётқизик ҳосил бўлади.

Бундай ётқизиклар Наманган вилоятининг суғориладиган ҳудудларида ҳам кенг тарқалган. Улар айниқса, дарё ва сойликлар ҳосил қилган ёйилмаларда тупрок таркибини яхшилайдиган, табиий комплексларнинг ўзгариб бориши ва улар ўрнида маданий ландшафтлар пайдо бўлиши ҳамда жойнинг геоэкологик муҳитини оптималлаштиришда муҳим аҳамиятга эга.

Юқоридаги илмий ёндашувлар таҳлилидан шундай хулоса чиқариш мумкинки, табиатдан фойдаланишда аниқ табиий шароит ва ҳўжалик юритишни ҳисобга олган ҳолда тегишли ёндашувни қўллагандагина кўзланган самарага эришиш мумкин бўлади. Баъзида ҳудуднинг мураккаблик даражасига қараб икки ёки ундан ортиқ ёндашувни тадбиқ этиш ҳам амалий аҳамият касб этади. Илмий ёндашувларни қўллаш негизида эса ҳудуднинг аниқ структурали динамик ҳолати ҳал қилувчи мезон ҳисобланади.

Н.Шомуратова

Ўзбекистон Миллий университети

ЭКОЛОГИК ТУРИЗМНИНГ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ

2002 йил Канаданинг Квебек шаҳрида бўлиб ўтган Бутунжаҳон экотуризм саммитида қабул қилинган *“Квебек декларацияси”*нинг асосий принципларидан бири *“саёҳат қилинаётган минтақанинг табиий ва маданий меросини туристларга тушунтириш”*. Чунки туристик объект сифатида нафақат тарихий ва маданий мерос, балки табиати гўзал ландшафтлар, ноёб рельеф шакллари, геологик топилмалар, эндемик кўринишдаги ўсимлик ва ҳайвонот дунёси бўлиши ҳам мумкин. Лекин уларнинг *“туристик имкониятлари”* қай даражада, атроф табиий муҳит ҳолати экотуризмни ривожлантиришга қандай ҳисса қўша олади, географик фанлар, хусусан, табиий география бу ўринда нима қилмоғи керак, деган бир қатор ўринли саволлар туради.

Биз биламизки экотуризм бугунги кунда туристик бозорнинг 10% дан ортиғини эгаллаб олди [1]. Дунё бўйича унинг ривожланиш суръати умумий туризмга нисбатан 2-3 баробар жадалроқдир. Экологик туризм бошқа туризм турларига нисбатан арзонроқ ва экологик жиҳатдан эса фойдалироқ ҳисобланади. Шунинг учун ҳам экотуризмнинг барча жиҳатларини, хусусан табиий географик томонларини атрофлича тадқиқ қилиш замон талабидир.

Экотуризм янги фан тармоғи сифатида ўзига хос қандай илмий асосларга эга [2]. Лекин *экотуризмни табиий географик жиҳатлари ҳали тадқиқот объекти сифатида қаралмаган* эди.

Табиий география Географик қобиканинг табиий таркиби ва унинг таркибий қисмларини [3], аниқроғи, умумий табиий географиянинг [4] ички тузилмаларини ўрганадиган табиатшуносликка оид фанларнинг муҳим тармоғи ҳисобланади. Географик фанлар Географик қобикни бир бутунлигича (Умумий Ер билими, Географик қобик назарияси), регионал бўлинмалар ёки табиий географик таксономик бирликларга ажратган ҳолда (Регионал табиий география, Ландшафтшунослик) хусусий томонлари-табиат компонентларини иноватга олган тарзда (Геоморфология, Қуруқлик гидрологияси) тадқиқ қилади ва унга оид билимларни беради.

Географик қобикни геоэкологлар [5] энг фаол биосфера қатлами, деб ҳам атайдилар. Ернинг Географик қобиги, унинг юқори ва қуйи қатлам чегаралари масалалари ҳанузгача жумбоқли муаммо ҳисобланади [6]. Табиий географлар томонидан умумэътироф қилинган назарий билимлар асосида [7] *географик қобикдан экотуризм мақсадларида фойдаланиш туфайли юзага келадиган табиий географик қонуниятлар ва қоидаларга ўз тадқиқотларимизни қаратишимиз лозим*. Улар

куйидагилардан иборат: 1) табиий равишда бетўхтов кечаётган модда ва энергиянинг катта алмашинувига; 2) табиий географик жараён ва ҳодисаларнинг ритмиклик, яъни муайян муддатларга такрорланиб туришига; 3) экзоген ва эндоген жараёнларнинг Географик қобикнинг ягона тизимли ривожланишига; 4) Ер шакли ва Қуёш энергиясининг сайёрамиз юзаси бўйича тақсимланишига; 5) Фавқулудда тарзда содир бўладиган жараён ва ҳодисаларга туристик фаолият таъсирининг назарий ва амалий томонларини ишлаб чиқиш ва ҳ.к.

Регионал бўлинма ёки таксономик бирликларга ажратган ҳолда экотуризмни табиий географик жиҳатдан тадқиқ қилиш муайян табиий географик комплекслар доирасида олиб борилиши, мақсадга мувофиқ бўлади. Бунда тадқиқотлар маълум бир маъмурий-сиёсий бирликлар билан чегараланадиган ва ўзига хос ҳам табиий, ҳам туристик аҳамиятга эга бўлган ҳудудлар Марказий Осиё, Узоқ Шарқ, Яқин Шарқ, Жанубий-Шарқий Осиё, Кариб денгизи ҳавзаси, Ғарбий Европа, Шарқий Европа, Шимолий Америка, Жанубий Америка ва ҳ.к. танланади. Бундай тадқиқот объектини танлашга мутахассислар томонидан эътироз билдирилиши мумкин. Нима учун тадқиқотлар маъмурий-сиёсий чегаралар бўйича олиб борилиши лозим? Чунки экотуризм бевосита амалиёт, яъни туризм индустрияси билан боғлиқ бўлган фан тармоғи ҳисобланади ва олинган назарий билимларни амалиётга қўллаш нуқтаи назаридан қаралмоғи керак. Афсуски, экотуризмга оид тавсияларни ҳозирча муайян маъмурий ёки сиёсий чегаралар доирасида қўллаш мумкин, холос. Унда ягона регионал геотизимда кечаётган барча табиий географик ҳодиса ва жараёнлар (катта ва кичик модда ва энергия алмашинувига сабаб бўлувчи атмосфера циркуляцияси, намлик айланиши, рельеф ўзгариши, нураш ва тупроқларнинг шаклланиш жараёнлари, об-ҳаво ва иқлимнинг даврий ўзгаришлари, табиат компонентлари орасидаги боғлиқлик ва ўзаро таъсир даражасини ўзгариши, ўсимлик ва ҳайвонот оламини эволюцион ривожланиш хусусиятларига таъсири ва ҳ.к.) комплекс геоэкологик жиҳатдан таҳлил қилинади ва унга оид илмий тавсиялар ишлаб чиқилади.

Ундан ташқари, илмий изланишлар муайян *табиий географик таксономик бирликлар* асосида олиб борилиши ҳам мумкин. Масалан, минтақа пояси, қитъа, материк, область, провинция, округ, ландшафт, жой, урочиша, фация даражасида. Бундай таксономик бирликларга ажратиш ҳам ҳанузгача ягона бир таснифланиш асосида олиб борилмади [8]. Лекин ушбу табиий бўлинишлар маъмурий-сиёсий бўлинмалардан фарқ қилади ва том маънода табиий географик тадқиқотлар жумласига киради. Уларда катта табиий географик комплекслар (минтақа-округ) даражасидаги экотуризмнинг табиий географик хусусиятларини давлатларaro микёсда ёки ихтисослаштирилган халқaro ташкилотлар томонидан олиб бориш мумкин бўлган илмий изланишлар тоифасига киритиш мумкин. Кичик табиий географик комплекслар (ландшафт-фация) даражасидаги илмий изланишларни миллий ва ёки маҳаллий микёсда олиб бориш имконияти бор, албатта.

Экотуризмнинг хусусий табиий географик жиҳатлари маълум бир табиат компонентлари (иқлим, тупроқ, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси, ер усти сувлари, рельефи ва атроф муҳит) ҳолатига сайёҳлик қилишнинг таъсирини атрофлича ўрганиш киради. Бу ўринда табиат компонентларининг экотуризм натижасида ўзгариши, ривожланиши ва такомиллашишини аниқлаш, баҳолаш, назоратлаш ва мониторингини олиб бориш, таснифлаш, башоратлаш, оптималлаштириш, жавобгарлигини белгилаш, ҳуқуқий мақомини аниқлаш, бошқариш, районлаштириш каби тадқиқотларни ўтказиш керак бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Шодиметов Ю, Доклад в рамках “Дня экологического туризма” Ташкентской международной туристической ярмарки.-Т., 28.09.05г.

2. Нигматов А., Шомуротова Н. Экологик туризм-янги фан соҳаси // Ж.Ўзбекистон экологик ахборотномаси. 6-сон, 2004. 17-19 б.
3. Зокиров Ш. Табиий география. Ўзбекистон Миллий энциклопедияси. 8-сон. 2004, 213-б.
4. Голубчик М.М., Евдокимов С.П. География. Учебник для экологов и природопользователей. –М.: Аспект пресс, 2003.-С.7.
5. Нигматов А.Н. География фанининг истиқболи ва унда табиий географиянинг туганган ўрни // Ж.Ўзбекистон география жамияти ахборотномаси. 4-сон, 2004. 17-21 б.
6. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии. М.: Высшая школа, 1979.-222 с.
7. Ғуломов П. Географик қобик. Ўзбекистон Миллий энциклопедияси. 2-сон. 2001.-625 б.
8. Табиий ва иқтисодий географик районлаштиришнинг долзарб муаммолари. –Т.: ЎЗМУ нашриёти, 2004.

**Б.А.Бахритдинов, А.К.Уразбаев, М.А.Рахмонкулов,
Н.Т.Зиямухамедов, М.А.Алиева**

**ЎРФА Сейсмология институти География бўлими
ДЕЛЬТА ГЕОТИЗИМЛАРИНИНГ ТАБИЙ-МЕЛИОРАТИВ ШАРОИТИНИ
БАҲОЛАШДА ҲАВЗАВИЙ УСУЛНИНГ ҚўЛЛанилиши**

Табиий география фанида тараққий этиб келаётган тизимли усул сўнгги йилларда амалиётда ўзининг ижобий натижаларини бермоқда. Бу усулнинг мелиоратив географияда ва мелиорацияда қўлланилиши объектни тизим деб қарашни тақазо этади. Ана шунга асосан биз ҳам дельта геотизимларида жойлашган суғориладиган ҳудудларни ўзига хос структурага эга бўлган ва бошқа жойларда учрамайдиган табиий-географик бутунлик деб қарадик.

Дельта геотизимларидаги суғориладиган ҳудудлар ҳар хил геологик ёшдаги кичик дельталарнинг йиғиндисидан иборат. Бундай кичик дельталарнинг «дарахтсимон» шакллари маълум бир структурани ҳосил қилади ва табиий-мелиоратив шароитни белгилашда асосий омил ҳисобланади. Ана шунинг учун кичик дельталарнинг геологик ёшини билган ҳолда литологиясини ўрганиш, ҳам назарий, ҳам амалий аҳамиятга эга. Сабаби ётқизикларнинг механик таркиби табиий-мелиоратив шароитни белгилашда катта аҳамиятга эга. Олиб борилган дала ишларига асосланган ҳолда шуни таъкидлаб ўтмоғимиз лозимки, ҳар хил ёшдаги Эркиндарё, Чўртанбой, Раушан ва бошқа кичик дельталарда тупроқларнинг механик таркиби ўзига хос тузилишга эга. Масалан Орол денгизига яқин жойлашган кичик дельталарнинг механик таркиби Нукус шаҳри атрофидаги кичик дельталарнинг (Ульдарё, Қизкеткен-Чимбой ва бошқалар) литологиясидан тубдан фарқ қилади. Тупроқларнинг литологияси хилма-хил бўлганлиги учун ҳам табиий-мелиоратив шароит турличадир.

Амударё ҳозирги дельтасининг кичик дельталардан ташкил топишини исботлашда рельеф пластикаси усули ва аэрометодларнинг роли катта. Рельеф пластикаси усулида ҳар бир объектнинг структураси ўрганилади ва картада ифодаланади. Шунинг учун ҳам кичик дельталарнинг «дарахтсимон» структураси ўзига хос шакл бўлиб, бошқа ҳудудларда учрамайди.

Кичик дельталарнинг йиғиндиси суғориладиган ҳудудларда коллектор-зовур ҳавзаларини ҳосил қилади. Ҳозирги вақтда тизимли усулнинг икки кўриниши бўлиб, шулардан бири функционал бутунликдир. Коллектор-зовур ҳавзаларининг асосий хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда Амударё ҳозирги дельтасини бир неча ҳавзаларга ажратдик. Ҳудудларни коллектор-зовур ҳавзаларига табақаланиши, бу ҳавзаларни

табiiй-географик жихатдан ўрганганда асосан академик Б.Б. Полинов ишлаб чиққан ландшафт-геокимёвий усуллари қўлланилади.

Табиий-мелиоратив шароитни ўрганиш ва унинг коллектор-зовур ҳавзасида тизимли тузилишини баҳолаш рельеф пластикаси усулининг назарий ғояси асосида олиб борилади. Коллектор-зовур ҳавзалари суғориладиган ҳудудларда учрайдиган ягона функционал-бутун геотизимдир. Унинг бутунлигини вужудга келишида ер усти сув оқимлари катта рол уйнайди. Бошқача қилиб айтганда ер усти сув оқими тизим ҳосил қилувчи омиллардан биридир. Коллектор-зовур ҳавзаларининг ўзига хос ички тузилиши ва ландшафтларнинг морфологик структурасининг шаклланиши ер усти сув оқимлари билан боғлиқдир. Шунинг учун ҳам ландшафтларнинг морфологик структураси ва коллектор-зовур ҳавзаларининг ички тузилиши тизим ҳосил қилувчи оқимларнинг йўналишини аниқ тасвирлайди. Шуларни эътиборга олган ҳолда И.Н. Степанов дельтада тарқалган тупроқлар билан ер усти сув оқимлари ўртасидаги боғлиқликни ўрганишга катта эътибор берган. Бундан шу нарса кўриниб турибдики, кейинги йилларда яна ер усти сув оқимларининг ролини ўрганишга катта эътибор берилмоқда, яъни бунда тизимли усулнинг ғояси асосий ўринни эгаллайди.

Функционал-бутунлик усул географик йўналишдаги фанларда маълум бир мустаҳкам ўринга эга. Коллектор-зовур ҳавзаларининг функционал-бутунлик сифатида ўрганиш суғориладиган ҳудудларда табиий-мелиоратив шароитнинг тизимли тузилишини баҳолашга асос бўла олади. Функционал-бутунлик усулининг ижобий томони шундаки, коллектор-зовур ҳавзалари яққол чегарага эга бўлади ва қуйидаги тизимларни ўрганишга асос яратади: гидрологик тизимлар (ирригация-мелиорация тармоқлари, ер усти ва ер ости сувларининг боғлиқлиги ва бошқалар), геоморфологик тизимлар (баландлик ва пастлик рельеф шакллариининг кетма-кетлиги, ер усти шакллариининг тартиблиги ва бошқалар) ва тупроқ тизимлари (тупроқларнинг рельеф шакли билан боғлиқлиги, тупроқ ҳосил бўлишида ва ривожланишида рельефнинг роли ва бошқалар). Шу билан бир қаторда рельеф пластикаси усулининг ютуқлари тизимли ва тематик хариталаштиришда ҳам қўлланилмоқда.

Амударё ҳозирги дельтасининг функционал-бутунлик усулига биноан коллектор-зовур ҳавзаларига табақаланиши функционал усулининг хилма-хил, ҳам назарий, ҳам амалий вазибаларни ҳал қилишда қўлланилишига асос бўла олади. Шулар қаторига ер-сув бойликларидан унумли фойдаланиш, суғориладиган массивларни ҳавзалар бўйича табиий-мелиоратив районлаштириш, ирригация-мелиорация тармоқларини қуриш ва қайта таъмирлаш киради. Шундай қилиб, ер ресурсларини баҳолашда коллектор-зовурларнинг функционал-бутунлигига алоҳида эътибор бериш лозим, сабаб ландшафтларнинг табиий-мелиоратив хусусияти коллектор-зовур эгаллаган ҳудудда маълум бир тартиб асосида ҳавзанинг юқори қисмидан қуйи қисмигача ва ўзан олди баландлигидан то энг паст жойгача тизимли ўзгаради.

А.К. Уразбаев

**ЎРФА Секйсмология институти География бўлими
ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯДАГИ ИЛМЙ ЙЎНАЛИШЛАР ВА УЛАРНИНГ
РИВОЖЛАНИШ МУАММОЛАРИ**

Тизимли усул XX-чи асрнинг 60-йилларидан бошлаб табиий география фанида қўлланила бошланди. Бу усулнинг қўлланилиши шубҳасиз академик В.Б. Сочава номи билан боғлиқдир. У ўзининг «Геотизимлар таълимотига кириш» (1978) номли машҳур асарида шундай деб ёзади: «Ҳозирги табиий географиянинг асосий моҳияти бўлган геотизим ҳақидаги таълимотни тан олиш ҳеч қандай шубҳа ва иккиланишни туғдириши

керак эмас, у фанимизнинг келажакдаги тараққиётини қонунга мувофиқ бутунлай таъминлай олади».

Илмий билим бир қанча алоҳида ғоя ва усуллардан иборат бўлиб, улар умумий назарияга ва методологияга бирлашадилар. Баъзи ҳолларда, алоҳида олимларнинг илмий мулоҳазалари тўлиқ маънода назария деб аташ мумкин бўлган, мувофиқлаштирилган ва кўпчилик тан оладиган қарашлар тизимини бирданига ташкил қилавермайди. Лекин шунга қарамай, мавжуд назария ва усуллар ўртасида муҳим тавофутлар бўлсада, уларни дастлабки мантикий –фалсафий асосларининг ва методологик ишланмаларининг умумийлиги бирлаштириб туради. Бундай умумий хусусиятга эга бўлган «назариялар» ансамбли учун америкалик олим Т.Кун (1977) «парадигма» атамасини таклиф этади.

Парадигма – бу назарий ва методологик ишланмаларнинг мажмуаси бўлиб, фан тараққиётининг у ёки бу босқичида олиб борилаётган аниқ тадқиқотлардаги илмий фикрлаш ва амалиётнинг умумийлигини билдиради. Одатда парадигма олимларнинг кўпчилигини ўзига жалб этган назарий қоидаларга асосланган бўлади.

Парадигмаларнинг ўзига хослиги шундан иборатки, «бир хил парадигмаларга асосланган олимлар, уларнинг назарий ишланмалари илмий амалиётнинг бир хил қоида ва мезонларига таянадилар». Бундан шу маъно келиб чиқадики, парадигма тушунчасига фақат илмий назарияларнинг ўзи кириб қолмай, балки далиллар йиғиш усули, уларни таснифлаш, айрим ва умумий масалаларни ечиш, яъни бутун методология киради. Бундан ташқари, маълум бир назария ва усуллардан фойдаланиш олимларга, бирон бир парадигмага амал қилишни, маълумотларнинг амалий қўлланилиш йўлини ва ундан кейин эса бутун илмий фаолиятини бағишлашни тақозо қилади. Шунинг учун ҳам, парадигмани «илмий фаолиятнинг турғун схемаси» деб таърифлаш мумкин, бу фикрни кўпгина олимларнинг гуруҳи қўллаб-қувватлайди (Хаччет, Чарли, 1971).

Парадигмалар фан ютуқлари етуқлик даражасига етганида пайдо бўлади. Олим назарияни ишлаб чиқиш пайтида «ўзининг бутун билим соҳасини, дастлабки принципларидан бошлаб қайтадан кўриб чиқмайди» (Кун, 1977). Фаннинг маълум бир босқичида тўпланган маълумотлар ва шу маълумотлар асосида ишлаб чиқилган назариялар кўпайиб шу даражага етадики, бу даврда хилма-хил маълумотларга асосланган назарий қарашлар ўртасида «илмий кураш» даври бошланади. Бу кураш парадигма тарафдорларининг хилма-хиллигида ўз аксини топади. В.Н. Солнцев (1978) табиий географиядаги мавжуд бўлган бундай «илмий курашларни» ҳар томонлама кўриб чиқиб тўртта парадигмани ажратади:

1. Геокомпонентли; 2. Геокомплексли; 3. Геоструктурали; 4. Экологик. Ҳар бир парадигма мураккаб тузилишга эга бўлган ландшафт билан «муроса» қилиш натижасидир. Бу муросанинг моҳиятини аниқлаш ҳар бир парадигманинг назария ва усулларини тўғри баҳолашга ёрдам беради. Илмий парадигмаларнинг бундай хилма-хиллигини кўриб чиқиш табиий географиянинг мустаҳкам умумий назариясини ишлаб чиқишга ёрдам бериши лозим, бу назария эса табиий географларнинг табиий муҳитни режали ўзгартиришда ва ресурслардан тўғри фойдаланишда ўзининг амалий натижасини кўрсатиши лозим (Герасимов, 1976).

Парадигмаларни таҳлили шу нарсани кўрсатиб турибдики, ҳозирги вақтда табиий географияда асосан геокомплексли ва геоструктурали парадигмалар қўлланилиб, ривожланиб ва тараққий этиб бормоқда. Баъзи ҳолларда геокомплексли парадигма геоструктурали парадигманинг ўзи, айрим мутахассислар эса улар ўртасига бир хиллик белгисини қўйишга ҳаракат қиладилар. Ҳақиқатда эса геокомплексли ва геоструктурали парадигмалар ўртасида фарқлар мавжуд. Геокомплексли парадигма асосий мақсад геокомпонентлар (тупроқ, ўсимлик, рельеф ва бошқалар) ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш ётади. Геоструктурали парадигмада эса асосий мақсад

элементлар ўртасидаги муносабатни ўрганиш ётади. Структура доимо муносабатни тақазо қилади, оддий синф шу ҳолича структурага эга эмас (Б.Рассел). Бошқача сўз билан айтганда, элементларнинг ўзаро муносабати шу объектга хос бўлган структурани ҳосил қилади. Мисол учун, Амударё ҳозирги дельтасининг элементлари умумий йиғиндиси кичик дельталарнинг «дарахтсимон» структурасини ҳосил қилади (Уразбаев, 2002). Ана шунинг учун ҳам бу икки парадигмалар ўзларининг мақсад ва вазибалари билан яқин бўлишига қарамай улар бир-биридан тубдан фарқ қилади.

Ҳар бир парадигманинг мустаҳкам ривожланиши ва таракқиёти учун маълум бир катта илмий асар бўлмоғи лозим. Шундай асарлар қаторига В.Б. Сочаванинг «Геотизимлар таълимотига кириш» китоби киради. Бу асар ҳақиқатан ҳам геоструктурали парадигмани қўллаб-қувватлайдиган олимлар учун дастур ҳисобланади. Шундай қилиб, геоструктурали парадигмада асосида элементлар ўртасидаги муносабатни таҳлил қилган ҳолда, ҳар бир тизимнинг ўзига хослигини исботлаш ётади.

Адабиётлар

1. Герасимов И.П. Конструктивная география. М.: 1976.
2. Кун Т. Структура научных революций. М.: 1977.
3. Солнцев В.Н. Физико-географические парадигмы. «Известия АН РАН, сер.геогр.», 1978, №1.
4. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. Новосибирск, 1978.
5. Уразбаев А.К. Системное организация природно-мелиоративных условий современной дельты Амударьи. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук, Ташкент, 2002.

Б.Халилова

Тошкент Давлат Педагогика университети ДЕЛЬТА ГЕОТИЗИМЛАРИ ТУПРОҚ ҚОПЛАМИНИНГ СТРУКТУРАСИ ВА УНИ ЎРГАНИШ МУАММОЛАРИ

Тупроқшунослик фанида тизимли йўналишнинг вужудга келиши билан тупроқлар қопламининг структураси таълимоти яратилди. Тупроқшунос олимлар доимо тупроқлар қоплами структурасини рельеф билан боғланган ҳолда ўргандилар. Аммо XX-асрнинг иккинчи ярмида баъзи тупроқшунослар рельеф структурасига етарли аҳамият бермай қўйдилар.

Тупроқ қоплами структураси ҳақидаги таълимотнинг вужудга келиши ва ривожланиши В.Р. Волобуев, М.А. Глазовская, В.М. Фридланд ва И.Н. Степанов номлари билан боғланган. Дельта геотизимларининг тупроқ қоплами структурасини таҳлил қиладиган бўлсак бу ҳудудларда тупроқлар фақатгина рельеф элементлари билан боғланиб қолмасдан, балки кичик дельталарнинг «дарахтсимон» структураси билан ҳам боғланган. Шу сабабли биз дельта геотизимлари тупроқлар қоплами структурасини ўрганганда рельеф билан тупроқлар структураси боғлиқлигига катта аҳамият бердик. Бизга адабиётлардан маълумки, Қуйи Амударё табиий географик районининг тупроқлар қоплами структураси Амударё сувининг иши натижасида дельта юзасида вужудга келган геометрик шакллар билан боғланган.

Қуйи Амударё табиий географик районида жойлашган учта дельта: Сарикамиш, Акчадарё ва Оролбўйи дельталари ўзларининг тупроқлар қоплами структуралари билан бир-биридан тубдан фарқ қилади. Акчадарё дельтасининг бошланғич қисмида тақирсимон, ўтлоқ-тақирли, ўзан бўйи ўтлоқ-тақирли-тўқай тупроқлари тарқалган бўлса, ўрта қисмида асосан тақир тупроқлари устунлик қилади. Дельтанинг қуйи

қисмида эса тақирсимон, қум-ўтлоқ, шўрхоқлар тарқалган. Ақчадарё дельтасидаги тупроқ қопламининг структураси асосан Ақчадарё дельтасининг умумий «дарахтсимон» шакли билан боғлиқ. Беруний, Тўрткўл ва Эллиққалъа туманларида эса дельтанинг структураси ўзгача бўлиб, у «ёйилма» шаклидадир. Энг қуйи қисмида у кичик дельталардан иборат «умумий дарахтсимон» шаклига эгадир.

Сариқамиш дельтасининг бошланғич қисми асосан Хоразм вилоятида жойлашган бўлиб, у бир неча кичик дельталардан ташкил топган. Сариқамиш дельтасининг қуйи қисмидаги баъзи бир кичик дельталар Қорақалпоғистон Республикасининг Шуманай туманида жойлашган. Шундай дельталардан бири «Қиятжарган»дир. Умуман олганда Сариқамиш дельтасида тақирли тупроқлар Ақчадарё дельтасига нисбатан кам тарқалган.

Оролбўйи, яъни Амударё ҳозирги дельтаси тупроқлар қоплами структураси ўзига хос тузилишга эга. Дельтанинг юқори қисмларида асосан суғориладиган ўтлоқ тупроқлар тарқалган бўлса, ўрта ва қуйи қисмларида ўтлоқ-тақирли-тўқай, ўтлоқ-тақирли, ўтлоқ ва шўрхоқлар тарқалган. Бу тупроқлар кичик дельталарнинг (Эркиндарё, Шўртанбой, Улдарё ва бошқалар) «дарахтсимон» шакллар билан боғланган. Суғорилмайдиган ҳудудларнинг тупроқлар қоплами структурасини ўрганган пайтда асосий эътибор кичик дельталарнинг «дарахтсимон» шаклларига қаратилиши лозим. Суғориладиган ҳудудларда эса коллектор-зовурларнинг ҳавзасига қаратилиши керак. Бизга маълумки, коллектор-зовур ҳавзалари ўз навбатида кичик дельталарнинг мажмуасидан иборат. Шунинг учун ҳам тупроқлар қоплами структурасини ўрганганда, рельеф типларининг вужудга келиши тараққиётига ҳам катта эътибор бериш керак.

Тупроқ қоплами структурасини ўрганиш вақтида рельеф пластикасининг назариясига ва шу усул асосида яратилган рельеф карталарига катта эътибор қаратмоқ лозим. Бу карталарда маълум бир рельеф типларининг тарқалиш ҳудудлари билан биргаликда уларнинг геометрик шакллари ҳам кўрсатилади. Юқорида айтиб ўтилган Сариқамиш, Ақчадарё ва Оролбўйи дельталарининг умумий шакллари бир-бирига яқин бўлса ҳам, уларнинг структуралари, яъни «кичик дельталарнинг» нисбатлари бир-биридан тубдан фарқ қилади. Шунинг учун ҳам бу дельталардаги тупроқ типларининг жойланиш структуралари ҳудуднинг ўзига хос «Педотизимини» ҳосил қилади. Маълум бир жойни тупроқ тизимини, яъни «Педотизимини» ўрганишда ана шу ҳудуднинг рельеф пластикаси картаси катта аҳамиятга эга. Шундай қилиб тупроқлар қоплами структурасини ўрганганда тупроқшунослик фанидаги тизимли усулнинг назариясига катта эътибор бериш керак. Бу назариянинг вужудга келишида В.В. Докучаев ишлаб чиққан қонуниятлар билан бир қаторда умумий методологик қонуниятларнинг роли ҳам каттадир.

А.Н.Низматов, Р.Ибраимова

Ўзбекистон Миллий университети

БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Барқарор ривожланиш – бу кишилиқ жамиятини омон қолиш ва яшаб кетиш модели. Бу модел Саёрамизда юзага келган табиат-инсон-жамият тизимидаги асосий муаммоларни кишилиқ жамиятининг барча фаолияти билан комплекс равишда ҳал этишнинг янги йўллари излаб топишга ундамоқда. Барқарор ривожланишнинг замонавий концепцияси атроф табиий муҳитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланишни ижтимоий ва иқтисодий муаммолар билан биргаликда ҳал этишга чақиради. Маҳаллий, миллий, минтақавий ва глобал миқёсдаги бошқарув-хўжалиқ фаолиятини такомиллаштиришни назарда тутди.

Шундай қилиб **барқарор ривожланиш** уч муаммони, яъни **экологик, иқтисодий ва ижтимоий характердаги долзарб масалаларни** биргаликда ҳал этишга чақирмоқда. Бунинг уччаласи ҳам **бевосита география билан боғлиқ ҳолдаги назарий ва амалий изланишларни олиб боришни тақазо қилади**. Чунки, **биринчидан**, инсонларнинг барча турдаги экологик, иқтисодий ва ижтимоий фаолияти бевосита **Ернинг географик қобиғи доирасида** содир бўлади. **Иккинчидан**, кишиларнинг барча фаолият турлари бўйича муаммоларни **комплекс равишда** ҳал этишга ундайди. **Учинчидан**, Ер юзасининг барча минтақаларида бир хилда эмас, яъни **ҳудудий фарқланиш хусусиятига** эга. **Тўртинчидан**, барқарор ривожланиш ғояси ҳам, унинг амалда тадбиқ этилиши ҳам қотиб қолган догма эмас, яъни вақт давомида турли кўриниш, даража, шакл ва моҳият касб этади [1], яъни **даврийдир**.

Барқарор ривожланиш концепцияси экологик муаммоларнинг ечими давлат (масалан, Ўзбекистон) ёки бирон бир давлатлар (масалан, “катта саккизлик“) фаолиятига бевосита боғлиқ эмас. Бу ўринда Президентимиз И. Каримовнинг БМТ Бош Ассамблеяси 48,50 ва 55 сессияларидаги маърузасида айтганидек, “. . .ушбу муаммо нафақат Ўрта Осиё давлатларининг, балки бутун дунё ҳамжамятининг “чуқур табиий дардидир” [2], чунки Орол инқироzi курраи заминда экологик хавфсизликни кескинлатади ва шунинг учун ҳам глобал характерга эгадир. Бу муаммога таълуқли бўлган ҳар бир фан соҳаси албатта ўз изланиш объектини мазкур масаланинг ечимини топишга қаратмоғи лозим.

БМТнинг Рио-92 конференциясида қабул қилинган “Атроф муҳит муҳофазаси ва ривожланишга доир декларация”сининг янги барқарор ривожланиш концепциясидан келиб чиққан тарзда биз унинг географик, хусусан табиий географик жиҳатларини тадқиқ қилишда қўйидаги асосий қоидаларни назарда тутмоғимизни тавсия этилади:

-давлатларнинг табиий ресурслардан фойдаланиши ўзга давлат ва минтақаларнинг атроф табиий муҳитига зарар қилмаслиги;

-барқарор ривожланишда атроф муҳит муҳофазаси тараққиёт жараёнининг бир қисми ҳисобланилади ва ундан ажралган тарзда муҳокама қилинмаслиги;

-ривожланаётган ва ўтиш даври иқтисодиётида турган давлатларда экологик муаммоларни бирламчи масалалар туркимига киритилиши, шунинг учун ҳам уларда табиий ресурсларни конзервация қилувчи(заҳираловчи) ҳўжалик тармоқларини ривожлантириш;

-давлатлар Ер экотизимларини сақлаш, муҳофаза қилиш ҳамда унинг тозаллиги ва бутунлигини тиклаш мақсадида глобал миқёсдаги шерикчилик руҳида ҳамкорлик қилишлари;

-табиий хом ашёни ишлаб чиқариш, қазиб олиш ва қайта ишлаш илмий жиҳатдан аосланган бўлиши ва ушбу жараёнларда илғор технологияларни қўллаши;

-экологик оқибатларни баҳолаш ваколатли миллий органлар томонидан тасдиқланиши.

Юқорида келтирилган экологик принциплар географик ва айниқса табиий географик принципларга монанддир. Йоханнесбург-2002 йилда қабул қилинган “XXI аср кун тартибини амалга ошириш” режаси ҳудудий, даврий ва комплекс нуқтаи назардан қуйидаги муаммоларни ҳал этишга ундайди: атмосфера ҳавосининг муҳофазаси; Ер ресурсларидан фойдаланишга комплекс ёндашиш; ўрмонсизланиш жараёнини олдини олиш; қурғоқчилик ва чўлланиш жараёнларини олдини олиш; тоғ экотизимларининг муҳофазаси; қишлоқ ҳўжалиги ва атроф-муҳит; биологик хилма-хилликни сақлаш; биотехнологияларнинг экологик хавфсиз даражада ишлатиш; сув экотизимларининг муҳофазаси; чучук сувдан оқилана фойдаланиш; хавфли чиқиндиларни четлаштириш; каттиқ чиқиндиларни четлаштириш ва оқава сувларни тозалаш; радиоктив чиқиндиларни четлатиш [3].

Мазкур соҳада Ўзбекистонда ҳам сезиларли ишлар амалга оширилмокда, лекин улар минтақада, хусусан мамлакатимизда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан самарали фойдаланишнинг географик жиҳатларини ҳар томонлама тадқиқ этишни талаб этади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Нигматов А., Пардаев Ғ. Экологик хавфсизлик ва барқарор ривожланиш.-Т., 2005.- 96 б.
2. Экология ва ҳаёт. Президент Ислом Каримов асарларида экология масалаларининг ёритилиши Т.: Ўзбекистон, 2002.-128 б.
3. Итоги Всемирного саммита по устойчивому развитию / Ж. Экология и устойчивое развитие. №10. 2002.- С.2-9.

А.Н.Ғаппаров, С.Хусанова

Жиззах Давлат Педагогика институти ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ РЕКРЕАЦИЯРЕСУРСЛАРИ ВА УЛАРНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ

Инсоннинг хўжалик фаолияти табиатдаги мавжуд ресурслар билан боғлиқдир. Ресурс тушунчаси кенг қамровли бўлиб, инсон улардан турли мақсадларда фойдаланади. Инсон фаолиятида муҳим рол ўйновчи ресурслар қаторига рекреацион ресурслар ҳам қиради. Рекреацион ресурслар деганда инсоннинг дам олиши, даволаниши, эстетик тарбияси, жисмоний ва руҳий чиниқиши учун хизмат қилувчи ресурслар тушунилади. Бундай ресурслар икки хил бўлиб, биринчиси, инсон томонидан яратилган-антропоген рекреацион ресурслар ва иккинчиси, табиий ҳолдаги хушхаво, хушманзара, инсонга эстетик завқ берувчи жойлар, табиий объектлар қиради.

Жаҳон миқёсида рекреацион ресурслардан инсон манфаатлари йўлида фойдаланиш кенг йўлга қўйилган ва кундан-кунга аҳамияти ортиб бормокда.

Жиззах вилояти республикамызда рекреацион ресурсларнинг ўзига хослиги билан ажралиб туради. Буни табиий рекреацион ресурсларнинг хилма-хиллигида кўришимиз мумкин. Айниқса, табиий рекреацион бойликларга эга бўлган вилоятнинг Баҳмал, Зомин, Жиззах, Ғаллаорол ва Фориш туманларининг тоғ ва тоғолди ҳудудларининг манзараси, қулай иқлимий шароити ва хушхаволиги билан инсон саломатлиги учун фойдалилиги ҳамда эстетик аҳамияти билан ажралиб туради. Бундай имкониятлардан фойдаланиш мақсадида туманлар ҳудудида кўрикхона, болалар оромгоҳлари, санаторийлар қурилган. Зомин ва Баҳмал туманларида мавжуд республика ва маҳаллий аҳамиятга эга бўлган санаторий ва болалар оромгоҳлари буларга мисол бўлади.

Мамлакат аҳолиси сонининг ортиб бориши, урбанизация жараёнининг жадаллашиши, саноат тармоқларининг ривожланиши, шунингдек, иқтисодий ўсиш, аҳоли турмуш шароитининг яшиланиб бориши аҳолининг рекреацион ресурслардан фойдаланишга бўлган талабини оширади. Шунингдек, рекреация тизими ҳозирги вақтда иқтисодий фойда келтирувчи соҳага айланиб бормокда. Ўзбекистон ҳудудида, хусусан, Жиззах вилоятида бу соҳанинг ривожланиши учун барча имкониятлар мавжуд, бинобарин яқин келажакда йирик рекреацион зоналар вужудга келтирилиши мумкин. Буни ҳисобга олиб, рекреация объектларининг сонини кўпайтириш, уларнинг сифатини яхшилаш билан бирга бу объектларни муҳофаза қилиш, табиий ресурсларнинг нобуд бўлишига йўл қўймаслик чораларни ишлаб чиқиш зарурдир.

Ҳудудий рекреацион тизимларни вужудга келтиришда масалага илмий ёндашиш мақсадга мувофиқдир.

А.Зокиров ва К.Ҳотамовлар республикаимиз рекреацион ҳудудларини таксономик бирликлар: табиий рекреацион ўлка (Ўзбекистон Республикаси); табиий рекреацион район (Фарғона); табиий рекреацион микрорайон (Чимён) ларга ажратади ва схематик равишда республика бўйича (табиий районлардан келиб чиқиб) ҳисоблайди. Ушбу схемада Жиззах вилояти умумий тарзда Чирчиқ-Мирзачўл рекреацион райониға киритилган.

Шуни ҳисобға олиб вилоятнинг рекреацион микрорайонларини қуйидагича қайд этиш мумкин:

Жиззах вилояти рекреацион объектлари

№	Рекреацион микрорайонлар	Масканлар: (дам олиш уйлари, пиёда, отда, велосипедда сайр қилиш жойлари ва сув ҳавзалари)
1	Зомин	Ўзбекистон миллий боғи, Ўрикисой, Супа.
2	Бахмал	«Дўлана», Новқа (Новқа ота), Ўсмаёт ота, Мўғол, Қирққишлоқ, Жўмжўмсой, Учқиз(Узунбулоқ).
3	Ғаллаорол	Ғаллаорол, Қўйтош, Садир Ваккос.
4	Фориш	Осмонсой, Учма, Совурбек довлони, Қарабдол.
5	Жиззах	Уобсой, Кўрпасой, Учқиз, Ровотсой, Амир Темур дарвозаси ва бошқалар.
6.	Арнасой	Арнасой кўллари мажмуи: Тузкон, Айдаркўл.

Юқорида кўрсатилган жойларнинг ҳар бири ўзига хос экологик шароитга эга. Ушбу ҳудудларда рекреацион тизимни вужудга келтириш учун бу жойлардаги экологик вазиятни ҳар томонлама ўрганиш, табиий ресурсларига баҳо бериш лозим. Шундан сўнг, бу жойлар табиатини муҳофаза қилиш тадбирларини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқдир. Зеро, ҳар қандай дам олиш ёки бошқа турдаги зоналарда табиат турли равишдаги ўзгаришларга дуч келади. Бу тадбирларни жойлар рельефи, сувлари, иқлим шароити, ҳайвонот ва ўсимлик дунёсини илмий тарзда ўрганиб чиқиб белгилаш зарур. Шунингдек, бунёд этилиши кўзда тутилаётган объектлар характерида келиб чиқиб, табиий муҳит муҳофаза чоралари белгиланади.

Дам олиш зоналарида кишиларнинг атроф-муҳитга доимий таъсирини кўзда тутиб, оқар сувлар, дарахтлар, ҳайвонот оламини муҳофаза қилишга доир тартиб-қоидалар белгиланиши шарт. Туристлик саёҳатлар ўтказиладиган ҳудудларда туристлар ҳаракатланадиган сўкмоқларнинг ҳудуддаги мавжуд табиий объектларга зарар етказмайдиган жойлардан ўтказилиши, мақсадга мувофиқдир. Шунингдек, катта йўллар ёқасидаги объектларга йўловчилар томонидан таъсир этилишини чекловчи қоидалар амалга кириши зарур. Хусусан, тоғли ҳудудлардан ўтган автомобил йўллари ёқасидаги қоялар, тошларга турли ёзувлар ёзиш, тошларнинг кўчириб кетилиши каби ҳолатлар шу пайтгача назорат қилинмай келингани ачинарли ҳолдир. Сув ҳавзаларига чиқиндилар ташланиши, дарахтларнинг кесилишини қатъий назорат остига олиниши ҳам ҳозирги кунда жуда долзарб масала ҳисобланади.

Рекреацион ресурсларга энг катта зарар етказувчи омил бу – маҳаллий аҳолининг хўжалик фаолиятидир. Албатта бу фаолиятни чеклаб бўлмайди. Аммо аҳолига тегишли чорва молларининг, айниқса, тоғли ҳудудлардаги рекреацион аҳамиятга эга, лекин ҳали бу соҳада фойдаланилмай турган жойларга етказётган салбий таъсири жуда катта.

Биобарин, бу омилларни ҳар томонлама ўрганиб, Жиззах вилоятидаги рекреацион ресурслардан тўла фойдаланадиган вақтлар келгунча бу ресурсларни муҳофаза қилиш масаласини ҳал қилиш чораларини кўриш муҳимдир. Чунки, табиий рекреацион аҳамиятга эга жойларнинг экологик шароитини ўрганиб чиқиб, уни муҳофаза қилиш чораларини кўрмасдан туриб, аҳолига хизмат қилдиришга сафарбар этилса, қайтариб бўлмас оқибатларга олиб келиши мумкин.

Юқорида кўрсатилган рекреацион объектларни муҳофаза қилиш учун биринчи навбатда, умумий тарзда қуйидаги тадбирларни амалга ошириш лозим.

- Худудларнинг айна вақтдаги экологик шароитини ҳар томонлама ўрганиб чиқиб, илмий таҳлил қилиш ва баҳо бериш.

- Олинган натижалар асосида биринчи навбатда кўриладиган ресурслар муҳофазасига доир амалий чора ҳамда қоидаларни ишлаб чиқиш ва амалиётда қўлланишини таъминлаш.

- Жойлардаги маҳаллий аҳолини табиий рекреацион аҳамиятга эга бўлган объектларни асраб-авайлаш ишларига жалб қилиш.

- Вилоятда рекреацион ресурслар муҳофазаси билан шуғулланувчи эркин жамиятлар тузиш ва уларнинг фаолиятини қўллаб-қувватлаш.

Бундай ишлар келажакда вилоят ҳудудида рекреацион туризмни ривожлантириш, вилоятни республикадаги ривожланган ҳудудга айлантириш учун тайёргарликнинг бошланишидир. Зеро, экологик вазиятнинг доимий назорат остида бўлиши, табиий ҳудудлар муҳофазаси, ўлка табиатини келажак авлодга гўзал, табиий ҳолда етказиш ҳар биримизнинг инсоний бурчимиздир.

Ю.Қ.Усмонов, Х. Избасоров, Н.Умиров, А.Ж.Усмонов

Жиззах Давлат Педагогика институти

ЭКОСИСТЕМНИ ТУПРОҚЛАР БОНИТЕТИГА ҚАРАБ ЭКОЛОГИК РАЙОНЛАШТИРИШ

Мавжуд экологик районлаштиришларнинг бирортаси ҳам тўлақонли, организмларга таъсир қилувчи омил ва муҳитнинг ҳамма жажатларини ўз ичига олмаган, шунинг учун ҳам экологик районлаштиришда бир қатор камчиликлар ва кўзга яққол ташланадиган нуқсонлар мавжуд. Шунинг учун ҳам бу соҳада чуқур фундаментал тадқиқотлар олиб бориш ва организмларга таъсир қилувчи барча омил ва муҳитга мослаб экологик районлаштириш экология фанининг энг муҳим, долзарб муоммосига айланган.

Табиий муҳитни регионал классификациялаш, экосистеманинг биологик маҳсулдорлиги ва биоценознинг қуёш энергиясини қандай даражада ўзлаштиришига боғлаб экологик районлаштириш мақсадга мувофиқ бўлур эди.

Экосистемани мана шу кўрсаткичлар бўйича классификациялаш фанда шу пайтгача мавжуд бўлган барча классификациялашдан бир қатор афзалликлари билан фарқ қилади.

Ўзбекистон республикасида тупроқ унумдорлиги бўйича бонитет кўрсаткичини тўлиқ ишлаб чиқиш шу бугунги куннинг кечиктириб бўлмайдиган энг муҳим вазифасидир.

Ботаникларни табиий географик районнинг биологик маҳсулдорлиги қизиқтирса, табиий географларни ва ландшафтшуносларни, жойнинг географик ўрни ва муҳити қизиқтиради. Мана шу икки кўрсаткичга тупроқ бонитетини киритсак ва биргаликда таҳлил қилсак минтақаларни экологик районлаштириш осон ва қулай кечган бўлур эди. Бу соҳада биринчи қадам биологик маҳсулдорлиги юқори бўлган ёки жойнинг биогеоценозлик қоплами юқори бўлган ҳудудларни чегаралаб, 100 балли ҳудудга киритиш лозим. Бундай жойларда органик модданинг ҳосил бўлиши юқори даражада, қуёш энергияси кимёвий реакция оқибатида тўлалигича тупроқ муҳитида иккиламчи кўриниш сифатида тўпланади, атмосферага эркин кислороднинг ажралиб чиқиши бошқа ҳудудлардан кескин фарқ қилади.

Текширишлар шуни кўрсатадики, тупроқ бонитети 100 балли бўлган худидларда биологик махсулдорлик табиий шароитда ҳам 50 ц/га дан юқори органик модда ҳосил бўлар экан. Бундай худудларда экологик қонуниятлар албатта абиотик омиллардан устун туради ва худуднинг биогеоценотик муҳитини белгилайди.

3.Тошбоев, К.Қурбонов

Жиззах Давлат Педагогика институти

**ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРИНИНГ
МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИ**

Минтақа шароитидан келиб айтадиган бўлсак, умумий майдони 21,9 минг км² бўлган Жиззах вилоятининг ер фондини ташкил қилган 2117,8 минг га ердан 300,5 минг гектари суғориладиган ерлар ҳисобланади.

Кейинги вақтларда вилоят худудидаги суғориладиган ерларнинг бир қанча омиллар таъсирида шўрланиши ва иккиламчи шўрланиши кузатилмоқда.

Вилоятнинг асосий суғорилиб пахта экиладиган худудларида ер ости сувларининг ҳаракати яхши эмас, суғориш давомида уларнинг сатҳи кўтарилади ва тупроқда туз тўплана бошлайди. Бунинг олдини олиш учун горизонтал ва тик зовурлар қурилган.

Сўнгги йилларда вилоятда шўрланган ерларни яхшилаш мақсадида гидромелиорация ишларини олиб бориш бир мунча яхши йўлга қўйилмоқда. Бу борада вилоятда 2004 йилда мавжуд бўлган 301,018 минг.га суғориладиган ер майдонининг мелиоратив ҳолатини аниқлаш учун сизот сувларининг ўртача сатҳи, сизот сувларининг шўрланиши (минераллашуви) ҳамда тупроқ шўрланиши даражаси ўрганиб чиқилиб, жамланган кадастр кўрсаткичлари аниқланди.

Вилоятдаги суғориладиган ерларнинг дренаж тармоқлари билан таъминланган қисми 257,868 минг.га, шундан 234,50 минг.га ёпиқ дренаж билан таъминланган.

Вилоят бўйича 2004 йили суғориш мавсумида суғорма ер майдонларидаги сизот сувларининг чуқурлиги 0-1,5 м. гача бўлган майдонлар 974 га, 1,5-2,0м. Гача бўлган майдонлар 6318 га, 2,0-3,0м.гача бўлган майдонлар 237705 га, 3-5 м гача бўлган майдонлар 37524 га, 5 м дан пастдаги майдонлар 23452 га ни ташкил этган. Сизот сувларининг сатҳи бўйича 0-2 м гача бўлган майдонлар 8288 га бўлиб, бу кўрсаткич ўтган йилдаги 383 га – гектар кам демакдир.

Вилоятда суғориладиган ер майдонларида сизот сувлари кўтарилган майдонларнинг ўтган йилдагидан оз микдорда бўлса ҳам камайишини мелиоратив тадбирлар бўйича ишларнинг ҳар йилдагидан анчагина кенг кўламда бажарилиши натижаси, дейиш мумкин.

Вилоят бўйича суғориладиган ер майдонларида сизот сувларининг минераллашуви даражаси бўйича тақсимланишига келганда 1 г/л гача бўлган майдонлар 42288 га ни ташкил этади. Бу ўтган йилдагига деярли тенг демакдир. 1-3 г/л гача бўлган майдонлар 104134 га бўлиб, 3 г/л дан юқори бўлган майдонлар 154596 га ташкил этган. Вилоят бўйича сизот сувларининг минераллашув даражаси деярли ўтган йилдаги кўрсаткичларга яқин бўлганлиги кузатилган. Вилоят суғориладиган ер майдонларидаги тупроқ қатламининг шўрланиш даражаси бўйича тақсимланишида шўрланмаган майдонлар 46033 га, кучсиз шўрланган майдонлар 148988 га, ўртача шўрланган майдонлар 98530 га, кучли шўрланган майдонлар 7690 га ни ташкил этган.

Жиззах вилоятидаги суғориладиган майдонларнинг тупроқ шўрланиш даражаси тўғрисида 01.X.2004 йилги маълумот

Туманлар номи	Тупроқ шўрланишини аниқлаш учун камраб олинган майдон га	Тупроқ шўрланиш даражаси бўйича			
		Шўрланмаган майдон га	Кучсиз шўрланган майдон га	Ўртача шўрланган майдон га	Кучли шўрланган майдон га
Арнасой	33635	980	12262	18383	2010
Бахмал	12385	12385	-	-	-
Ғаллаорол	12066	12066	-	-	-
Жиззах	35005	3438	28577	2850	140
Дўстлик	36038	560	24433	10605	440
Зомин	36530	9045	15995	10015	1475
Зарбдор	36224	465	21341	12523	1895
Зафаробод	29270	835	16946	10489	1000
Мирзачўл	33052	-	13251	19371	430
Пахтакор	28838	330	14711	13497	300
Фориш	2724	455	1472	797	-
Янгиобод	5474	5474	-	-	-
Туман бўйича	301241	46033	148988	98530	7690

Вилоят бўйича суғориладиган ер майдонларидаги тупроқ қатламининг шўрланиш даражаси деярли ўзгармаганлиги кузатилган. Шундай бўлишига қарамасдан туманлар бўйича таҳлил қилинганда Арнасой туманида ўртача шўрланган майдонлар 5970 га, кучли шўрланган майдон эса 90 га, Пахтакор туманида ўртача шўрланган ерлар 1540 га, Дўстлик туманида кучли шўрланган ерлар 180 га, Зомин туманида кучли шўрланган майдонлар 45 гектар га ўтган йилдагидан кўпайганлиги кузатилган. Шунингдек, Мирзачўл тумани суғориладиган ерлари деярли барчаси турли даражада шўрланган. Бу ҳудуд Сирдарёнинг қадимги ўзани ҳисобланиб, ер ости сизот сувларининг горизонтал ҳаракати яхши таъминланмаган. Мелоратив тадбирлар қониқарли аҳволда олиб борилмаганлигидан далолат беради. Бахмал ва Ғаллаорол туманларида эса суғориладиган ерлар деярли умуман шўрланмаган. Бунинг сабаби ер ости сизот сувлари горизонтал ҳаракати яхши таъминланган. Вилоят бўйича суғориладиган ер майдонларининг мелиоратив ҳолатини сизот сувларининг сатҳи ва тупроқ шўрланиш даражаси бўйича баҳолаганимизда яхши ерлар 45915 га, қониқарли ҳолатдаги ерлар 240461 га, қониқарсиз ерлар эса 14642 га ни ташкил этади.

2004 йилда мелиоратив ҳолати қониқарли ерлар 2003 йилдагига нисбатан 1580 га гектар камайди. Бунга асосан тупроғи шўрланган ерларда шўр ювиш ишларинининг ҳар йилгидан сифатли ва кўпроқ бажарилганлиги, шунингдек, нормал ишлатилишининг имкони бўлмаган, ёпиқ зовурларнинг очиб ташланганлиги, нормал ишламаётган ёпиқ - ётиқ дренажларнинг ювилганлиги ва ички хўжалик зовурларини механизмлар ёрдамида тозалаш ишларининг кўпайтирилганлиги сабаблидир. Энди ушбу суғориладиган ерларнинг шўрланишига таъсир кўрсатувчи яна бошқа омилларга эътибор қаратадиган бўлсак, собиқ Иттифок даврида битта экин турини экиб, унинг ҳосилдорлигини минерал ўғитлар ҳисобига оширилиб келинган. Шунингдек, суғориш агротехникаси ва ерга ишлов беришда нотўғри иш юритилиши суғорув иншоотларининг носозлиги, ётиқ ёпиқ дренаж қувурларининг ёз вақтида тозаланмаслиги туфайли шўрланган майдонлар сатҳи ошиб борган.

Мустақиллик йилларида ер эгалиги давлат мулкидан деҳкон-фермерларга ижарага берилиши туфайли ерга ишлов бериш бир мунча ижобий томонга ўзгариб бормокда. Яна шуни ҳам таъкидлаш жоизки ҳудудда ер ости сизот сувлари ҳисобига Айдаркўл тизими сув сатҳи кўтарилиб бораётган бир вақтда, гидромелиоратив тадбирларни илмий асосда амалга ошириш самаралироқдир.

Ҳосилдорликни асосан маҳаллий органик ўғитлар ҳисобига ҳамда алмашлаб экишни такомиллаштириш ҳисобига оширилганда тупроқнинг устки гумус қатлами қалинлашиб, унумдорлик ошади.

А.Н.Ғаннаров

Жиззах Давлат Педагогика институти
ТАБИЙ ЛАНДШАФТЛАР МУҲОФАЗАСИНИ ТАШКИЛ
ҚИЛИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Бугунги кунда давлат аҳамиятига эга бўлган масалалардан бири табиат муҳофазасидир. Бу борада кўплаб таклифлар, лойиҳалар келтирилган ва амалга оширилмоқда. Чунки табиий ландшафтларни муҳофаза қилиш, улардаги мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш, ўлка табиатининг бетакрор хусусиятларини сақлаб қолиш ва келажак авлодга қолдириш имконини беради.

Маълумки, ўлкамизда табиат муҳофазасини ташкил қилиш заминиди кўриқхоналар, буюртмалар ва шу каби муайян ҳудудлар учун хос тадбирлар қўлланилади. Айни вақтда кўплаб шундай ҳудудлар ушбу вазифани бажариб келмоқда. Лекин табиат муҳофазаси деганда фақат алоҳида аҳамиятга эга бўлган табиат комплексларини асраб-авайлаш тушунчаси бугунги кун талабларига тўлиқ жавоб бермайди.

Бу ўринда табиат ва табиий ландшафтларни муҳофаза қилиш бўйича дунёдаги бошқа мамлакатлар тажрибасига назар солиш ўринлидир. Аввало, табиат ва табиий ресурсларни муҳофаза қилиш Халқаро Иттифоқи томонидан қабул қилинган муҳофаза қилинувчи табиий ҳудудлар таснифномасини кўриб чиқайлик. Бундай ҳудудлар 8 та категорияга бўлинади. Қуйида уларнинг номланиши ва шунга мос равишда мақсад ва вазифаларини келтирилади:

Муҳофаза қилинувчи ҳудуднинг номланиши	Мақсад ва вазифалари
I Илмий резерват. Махсус муҳофаза резервати.	Табиий ҳамжамиятлардаги табиий эволюцион жараёнларни, ҳайвон ва ўсимлик турларини илмий мақсадларда ва табиий муҳитни кузатиш мақсадларида кўриқлаш, организмлар генофондининг ривожланишини муҳофаза қилиш.
II. Миллий парк	Табиатнинг бетакрор намуналари ва биотик ҳамжамиятларини, генетик ресурсларини, йўқолиб бораётган ўсимлик ва ҳайвон турларини, биосферанинг мутаносиб ва ранг-баранглиги учун асраш, табиий ва диққатга сазовор ҳудудларни илмий, маърифий ва рекреацион мақсадларда муҳофаза қилиш.
III. Табиат ёдгорлиги	Миллий аҳамиятга эга бўлган табиат объектларини маърифат, фан ва ижтимоий манфаатлар учун муҳофаза қилиш.

IV. Табиий резерват. Бошқарилувчи табиий резерватлар, фаунистик резерват ва б.	Турлар, биотик ҳамжамиятлар, ландшафтлар, манзилгоҳларни мавжуд ҳолда илмий ва маърифий мақсадларда асраш.
V. Муҳофаза қилинувчи ландшафт	Инсон ва табиат ўртасидаги мутаносиб муносабатларни сақлаш, минтақа аҳолисининг турмуш тарзини (табиий ресурслардан фойдаланишнинг анъанавий турларини) ва минтақа иқтисодий потенциалини сақлаган ҳолда туризм ва дам олишни ривожлантириш.
VI. Заҳирадаги ерлар. Ресурслар резервати	Фойдаланиш йўналиши аниқлангунга қадар ерларни ва табиий ресурсларни ҳўжалик эксплуатациясидан холи қилиш.
VII. Табиий биотик ҳудуд	Аҳолининг маданий анъаналари ва турмуш тарзини сақлаш.
VIII. Кўп томонлама фойдаланиладиган ерлар.	Ижтимоий- иқтисодий ва маданий мақсадларда ерлар ва табиий ресурслар (сув, ўрмон, фаунистик, ўтлоқ, рекреацион ва ҳ.к.) маҳсулдорлигини сақлаб қолиш.

Юқорида келтирилган муҳофаза қилиш ва фойдаланиш мақсадлари аниқ бўлган категорияларни ўлкамиз табиатини муҳофаза қилиш учун ҳудудлар табиий хусусиятларига мос равишда тадбиқ этилиши, ўлкамиздаги табиий ландшафтлар муҳофазасини тўғри ташкил қилиш имкониятини беради. Бунинг учун ўлкамиздаги диққатга молик ва ҳўжаликда фойдаланилаётган барча ҳудудларнинг комплекс мониторинги ташкил қилиниши зарур бўлади. Мониторинг натижалари ҳулосасига кўра ландшафтлар муҳофазасини қай тарзда муҳофаза қилиниши белгиланиши ва қоидалар, мақсад, вазифаларига оғишмай амал қилиниши мақсадга мувофиқ иш бўлар эди.

П.О.Саидов

Ўзбекистон Миллий университети

ЗАМОНАВИЙ ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯНИНГ МУАММОЛАРИ

XXI асрга келиб деярли барча фанлар замонавийлик нуқтаи назаридан янгидан-янги вазифаларни ўз олдига қўймоқда, табиий география ҳам бундан мустасно эмас. Замонавий табиий географиянинг муаммолари қаторида биринчилардан бўлиб унинг ўрганиш объекти ҳисобланган географик қобик чегараларининг ноаниқлиги (тўғрироғи қарашларнинг турфа хиллиги), тадқиқот усуллари ва услубларининг тўхтовсиз такомиллашиб бораётганлиги, географик терминологиядаги чалкашликлар (бир хил объектни турли хил номлар билан ифодаланиши), табиий географик тадқиқотлар назарияси ва методологиясини шакллантиришга уринишларнинг кўплиги аммо, умумэътироф этилмаганлиги, табиий географиянинг дифференциаллашуви ҳамда тармоқ табиий географик фанларнинг географик асослардан узоқлашуви (океанология,...), конструктив (амалий, фойдали) табиий географиянинг шакллантириш муаммолари ҳамда табиий географиянинг келажак истиқболларини белгилаш каби муаммолар қаторига Ўзбекистон учун хос бўлган бу борадаги тадқиқотларнинг нихоятда камлигини айтиб ўтиш ўринли.

Демак, юқоридагилардан кўриниб турибдики, табиий географик тадқиқотлар назарияси билан шуғулланишга эҳтиёж бор. Ушбу масаллалар умумий географиянинг бошқа фанлар ўртасидаги ўрнини

аниқлаштиришдан ҳамда уни фундаментал фанми ёки амалийми эканлиги аниқлаштиришдан бошламоқ лозим. Мазкур масалалар орасида яна бир муаммо - конструктив табиий географияни шакллантириш ва ривожлантириш билан боғлиқ бўлган мунозаралар мақоламизда кенгрок ўрин олгандир.

Кўпчилик олимлар фундаментал фанлар қаторига асосан тадқиқот усуллари нисбатан кенгрок қўлланиладиган фанларни киритишади. Географиянинг фалсафий масалалари билан шуғулланган олимлардан бири В.С.Лямин¹ географияни фундаментал фан, деб атаб уни қуйидагича исботлашга ҳаракат қилади. *Биринчидан*, фанлар асосан икки қисмга бўлинади: назарий (фундаментал) ва амалий. Назарий фанлар табиат ва жамиятда содир бўладиган жараён ва ҳодисаларнинг қонун ва қонуниятларини, турли тадқиқот объектларининг функциялари ва ривожланиш хусусиятларини ўрганса, амалий фанлар бу қонунларни қўллаш усуллариини ишлаб чиқади. Фундаменталликнинг қирраси сифатида бу ерда турли объектларни тадқиқ қилишнинг назарий даражаси чиқади.

Фундаменталликни бундай ифодаси географияни кимё ёки физика каби фундаментал фан деб ҳисоблашга асос бўлади. *Иккинчидан*, фундаменталлик унинг моддий ишлаб чиқаришдаги аҳамияти билан белгиланади ва бу ҳолда тарихий аҳамият касб этади. Вақт ўтиши билан етакчи фундаментал фанлар қаторига илгари жамият ҳаёти учун унчалик аҳамиятли бўлмаган у ёки бу фан кириши мумкин. Бизнинг фикримизча эса табиий география худди ана шу нуқтаи назардан қараганда энг актуал фан ҳисобланади. Чунки, илмий-техника ривожланган, табиий жараёнлар инсоният ҳаётида муҳим аҳамият касб этган бир даврда, ресурслар тақчиллиги борган сари сезилаётган, табиий ҳалокатлар ўз вайронкорлиги билан инсонлар ҳаётига тажовуз қилаётган, инсониятнинг юз йиллар давомида яратган маданий бойликларини йўққа чиқараётган ХХІ асрда географияни, хусусан табиий географияни географик қобик доирасида содир бўлаётган жараён ва ҳодисаларнинг туб моҳиятини, уларнинг келиб чиқиш сабаблари, табиат билан жамият ўртасидаги муносабатларни мазмунан очиб берадиган фундаментал фанлар қаторига ҳеч қандай иккиланишларсиз киритиш мумкин, деб ўйлаймиз.

Фойдаланилган адабиёт:

1. В.С.Лямин. Философские вопросы географии. Изд. Московского университета. 1989.

М.Ж.Матчанов

Ўзбекистон Миллий университети

ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ЖИХАТДАН ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗЛИКНИНГ ХУДУДИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ўзбекистон Президенти И.Каримов, -«...ҳозирги кун давлатлар ва халқларнинг барқарорлигини таъминлаш учун янгича ёндошувлар излаб топишни, ХХІ аср арафасида хавфсизликни янгича моделларини ишлаб чиқишни тобора қаттиқ талаб қилмоқда»¹, -деган фикрларида миллий хавфсизликка алоҳида эътибор қаратади. Ҳар қандай ҳолатда ҳам хавфсизлик тушунчасини таҳлил қилганда у атроф муҳит хавфсизлигига элтади ёки уни ўрнини экологик хавфсизлик олади². Экологик хавфсизликка эса мураккаб табиий географик жараён сифатида қараш лозим. Экологик хавф, уни келтириб чиқарувчи омилларга боғлиқ ҳолда, бир хил типологик ландшафтлар доирасида табиий географик қонуниятларга боғлиқ равишда турли даражада намоён бўлади. Бундан ташқари экологик хавф келиб чиқиши ёки экологик хавфсизликни таъминлаш ҳудудий (маҳаллий, миллий, регионал ва глобал) жиҳатдан

хам фарқланади. Н.Ф. Реймерс «экологик хавфсизликни глобал, регионал, маҳаллий ва шартли чегарада, шу ўринда давлатлараро чегарада ва ҳоҳланган бўлинмаларда қараб чиқиш мумкин. Фактик жиҳатдан у геосистемаларда (экосистемаларда) турли-хил иеарархик даражада-биогеоценоздан (агро-урбоценоз) бутун биосферагача характерланади»³, деб ҳисоблайди. Л.А. Муравьянинг фикрича, глобал даражада экологик хавфсизлик бутун биосфера ва унинг таркибий қисмлари, регионал даражада-йирик географик ва иқтисодий зоналар, баъзан бир қанча мамлакатлар ҳудуди, маҳаллий даражада эса район, шаҳар, химия заводи... микёсида кўриб чиқилади⁴. Унинг бу фикрида экологик хавфсизлик ҳам иқтисодий, ҳам табиий географик таксономик бирликлар даражасида кўрсатилган. Биз экологик хавфсизликни ҳудудий хусусиятларини табиий географик жиҳатдан қуйидаги таксономик бирликларда кўриб чиқиш мумкин деб ҳисоблаймиз.

Маҳаллий даражада экологик хавфсизлик кичик табиий географик ўлкалар (округ, воҳа, водий ва ҳ.к.), кичик табиат комплекслари (ўрмон, кўл ва ҳ.к.) микёсида кўриб чиқилади. Маҳаллий даражадаги экологик хавфли вазиятлар водийларда азоналлик, воҳаларда зоналлик қонуниятлари таъсирида содир бўлади.

Ҳозирда экологик хавфли вазиятларни янги кўринишлари (*экологик терроризм, химиявий ва биологик терроризм, экоцид*) вужудга келмокда⁵. Буларнинг таъсири муайян давлат, жамият ёки миллатнинг ҳаётини ривожланишига тўсқинлик қилмокда. Бундай ҳолларда экологик хавфсизликни *миллий даражада* табиий географик нуқтаи назардан кўриб чиқиш ҳам муҳим аҳамиятга эга деб ўйлаймиз. *Миллий даражада* экологик хавфсизлик муайян давлатларда экотизимлар барқарорлигини таъминлаш бўлиб кичик табиат комплекслари-табиий географик зоналар микёсида ўрганилади.

Регионал даражада экологик хавфсизлик муайян минтақаларда экотизимлар барқарорлигини таъминлашга йўналтирилган тадбирлар тизимини ўз ичига олиб, йирик табиат комплекслари, табиат зоналари, иқлим минтақалари, қитъа ёки материклар доирасида кўриб чиқилади. Баъзан экологик хавфли вазият муайян табиий географик ўлкада аммо, бир қанча давлатлар ҳудудида юзага келади. Хавф манбаси бир давлат ҳудудида бўлиб, табиий географик қонуниятлар таъсирида иккинчи бир давлатда кучли даражада намоён бўлади. Регионал экологик хавфсизликни таъминлашда табиий географик қонуниятларни ҳисобга олган ҳолда давлатлараро тадбирлар тизимини ишлаб чиқишни талаб қилади.

Глобал даражада экологик хавфсизлик Ер юзасида экотизимлар барқарорлигини таъминлашга йўналтирилган жаҳон ҳамжамятининг фаолияти бўлиб, бутун географик қобик ва унинг таркибий сфералари таҳлил қилинади. Глобал микёсда бошқаришнинг асл моҳияти-биосферадаги организмлар мувозанатини таъминловчи атроф табиий муҳитни қайта тиклаш табиий механизминини сақлашдир.

Экологик хавфсизлик турли фан соҳалари томонидан тадқиқ қилинмасин хавфли вазиятлар содир бўлиши учун географик қобик макон вазифасини бажаради. Хавф кўлами табиий географик қонуниятлар таъсирида муайян ҳудудий бирликлар доирасидан чиқиб кетади. Бу эса экологик хавфсизликни таъминлашда бирламчи босқич уни табиий географик жиҳатдан кўриб чиқиш зарурияти мавжудлигини кўрсатади. Шундан келиб чиққан ҳолда замонавий табиий географиянинг вазифалари қаторида экологик хавфсизликни таъминлашни кўрсатиш асослидир деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Каримов И. Ўзбекистон XXI аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари. -Т.: «Ўзбекистон», 1997.-6, 76.
2. Renat Perelet. Environmental Security Study. Institute for Systems Analysis Russian Academy of Sciences. <http://www.acunu.org/index.html>
3. Реймерс. Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. –М.: Мысль, 1990.

4. Муравья Л.А. Экология и безопасность жизнедеятельности.-М.: ЮНИТИ, 2002.-128-130 с.

5. Соседова Ю.Е, Захаров А.В. «Экоцид в массиве уголовно-экологического законодательства: проблемы квалификации». fumana@mail.ru. Федоров А. «Трансформация терроризма. Супертерроризм» 2004. <http://www/carnegi.ru/ru/news/reports/67537.htm>

Ш.Пўлатов, А.Расулов

Тошкент Давлат Педагогика университети

АГРОЛАНДШАФТЛАР МАҲСУЛДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ АСОСЛАРИ

Қишлоқ хўжалик ерларини ландшафт-экологик нуқтаи назардан баҳолаш ҳозирги вақтда табиий муҳит ривожланишида, замонавий йўналишларини англашда муҳим аҳамият касб этади. Бундай ёндошувда ўрганилаётган объектнинг регионал хусусиятлари, геологик, геоморфологик асослари, агроиклим ва сув ресурсларидан фойдаланиш, тупроқ-ўсимлик қопламанинг зоналик қонуниятига кўра таҳлил этилади ва баҳоланади.

Шундагина, ўрганилаётган объект ерининг яроқлилиқ даражасини баҳолашда яхлит ва системали натижаларга эришиш мумкин.

Мирзачўл шароитида ердан қишлоқ хўжалик мақсадларида фойдаланиш жараёни ўзига хос ва мураккаб. Хайдаладиган ерларда тупроқнинг дегумификация жараёнида, чириш, минераллашиш, гумус миқдорининг камайиши ва унинг сифатининг ўзгариши ҳолатлари юзага чиқади. Бу ўз навбатида, бу жараёнга қарши чораларни қўллашни талаб қилади.

Худудий баҳолаш табиий омилларнинг таҳлилига боғлиқ бўлиб, каналлар ва гидротехник иншоотларнинг техник ҳолатини, қолаверса, ландшафтлардан фойдаланишда юз берадиган ноқулай иккиламчи жараёнларни ҳам ҳисобга олишни тақазо этади. Ернинг мелиоратив ҳолатини белгилайдиган кўплаб ва турли характердаги табиий омилларни баҳолаш лозим. Бу омилларга рельеф, грунт, тупроқ грунтнинг гидрогеологик ҳолати ва туз-сув режими киради.

Суғориладиган ерларда табиий компонентларнинг ўзаро боғлиқлиги бузилганлиги боис, табиий мелиоратив комплекслар айрим ҳолларда табиий бўлинишларга тўғри келмайди. Суғориладиган ерларда грунт сувлари юқори қатламларда жойлашганлигидан уларнинг минераллашуви ва тупроқнинг сув-туз режими турлича бўлади.

Бу ўз навбатида бошқа табиий элементларга таъсир этади. Бу жараёни ойдинлаштириш мақсадида, худуднинг ландшафт картасидан ташқари, йирик масшабли геоморфологик, гидрогеологик, тупроқ-мелиоратив, инженер-геологик ва бошқа синтетик карталар маълумотларига таяниш лозим.

Мирзачўл шароитида табиий – мелиоратив комплексларни 3 гуруҳга ажратиш мумкин.

1. Суғориш талаб этмайдиган;
2. Мунтазам суғориш учун яроқсиз;
3. Суғориш талаб этадиган ва суғоришга яроқли.

Ушбу гуруҳлаш метеорологик-геоморфологик принципларга, хусусан, табиий – географик ва мелиоратив жараёнлар динамикаси ва уларнинг антропоген ва техноген омиллар таъсири остида ривожланишига асосланади.

Суғориш талаб этмайдиган худудларга ўта нам ўтлоқ – тўқайли сегмент поймалар, ботқоқли ва қамишзорли аллювиал ўтлоқли тупроқлар, ажриқли қирғоқ олди

тўқайлари, ботқоқзорлар, эски кўл ва шўрхок илли-ботқоқли паст террасали ботиклар ва ажриқли, камишли, торфли тупроқлар киради.

Мирзачўл шароитида қишлоқ хўжалик ерларини мунтазам суғориш учун унинг анчагина худуди яроқсиз ҳисобланади. Буларга шўрхок сув оқмайдиган ботиклар, кучли емирилган терраса қисмлари, тупроқ қатлами кам ривожланган тоғолди делювиаль-пролювиал қисмларга ажратилган шлейф худудлари кириб, бу табиий-мелиоратив комплекслар қулай вегетация шароитларидан холи ҳисобланади.

Суғориш учун яроқли худудларга қишлоқ хўжалик экинларини етиштиришга қулай табиий комплекслар киради. Бу ерлар ўзлаштириш ва мелиоратив ҳолатига кўра турлича мураккаблик даражасига эгадурлар.

Турлича табиий шароит ўз навбатида турли хил инженерлик иншоотларини тақазо этади. Айниқса бу ҳол қишлоқ хўжалигида анча сезилади. Қишлоқ хўжалигидан фарқли ўлароқ, қурилиш соҳасида лойиҳа ишларининг кўп босқичлилиги, вақт омили, кўп сонли динамик ҳолатлар, кўп ҳажмли капитал маблағлар каби омиллар муҳим саналади. Бироқ худуднинг қишлоқ хўжалиги учун баҳолаш бирмунча мураккаб. Бунда нафақат қишлоқ хўжалик тармоқлари, балки унинг йўналишларини ҳам ҳисобга олиш муҳим. Масалан, худуднинг дехқончилик учун ўзлаштиришда маълум экин турлари, айрим ҳолларда унинг навини ҳам ҳисобга олишга тўғри келади. Чунки маълум экин тури ва унинг нави табиий шароитларга ўзига хос талаблар қўяди.

Табиий шароитларни иқтисодий баҳолашда уларнинг у ёки бу ишлаб чиқариш учун самарали ёки самарасизлигини аниқлашнинг сўмларда ифодаланган қиймати муҳим ҳисобланади. (Н. Баранский 1960). Бунда у ёки бу ландшафт маълум қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши учун яроқли ёки яроқсиз, ундан сўнг, унинг қулай ва қулай эмаслиги ҳақида ҳулосалар берилиши мақсадга мувафиқ. Ландшафтларни баҳолашда қишлоқ хўжалик фаолиятининг қайси соҳаси табиий шароитларга қандай талаблар қўйилишини ўрганиш ҳам диққатга сазовар. Агрогеографик тадқиқотлар соҳасида эрозия жараёнлари ривожланган худудларда бу омилга таъсир этувчи рельефни, иқлим ва худуддан қишлоқ хўжалик фойдаланиш характерини баҳолаш зарур бўлади. (С.И. Сильвестров, 1965).

Чордара сув омборининг тўлдирилиши Арнасой ботиғининг тошиши, Айдар кўлнинг ҳосил бўлиши Мирзачўл шимоли ва ғарбининг табиий – мелиоратив комплексларининг ривожланишига катта таъсир кўрсатади. Чордара сув омбори 5,7 млрд.м³ сувни ўзига сиғдиради. Майдони 1000 км² ни ташкил этади. Бу ўз навбатида Мирзачўл табиати ва хўжалигига ҳам ижобий, ҳам салбий таъсир этади. Сув омбори Сирдарё ҳавзаси худудида кўпчилик ер массивларини қишлоқ хўжалиги оборотига киритиш имконини беради, Мирзачўлнинг янги ва эски суғориладиган худудларида сув билан таъминланишни яхшилайти, Қизилқумда 4 млн. гектардан зиёд майдонда яйловларни сув билан таъминлайди.

Шунинг билан бирга, сув омбори ўзининг атрофида, хусусан, Мирзачўлнинг шимоли-ғарбида ердан фойдаланишда бир қатор салбий ҳолатларни келтириб чиқаради. Чунончи, қирғоқ атрофи худудларда намликнинг ошиб кетиши, қирғоқларнинг емирилиши, қияликларнинг сурилиши ва шу кабилар.

Грунт сувларини кўтарилиши тупроқнинг шўрланишига олиб келмоқда. Буларнинг барчаси сув омбори атрофида ернинг мелиоратив ҳолатининг ёмонлашувига олиб келмоқда. Оқибатда тупроқнинг сув-туз режими интенсив тарзда сув омбори атрофининг 3-4 км масофасида ўзгариб бормоқда. Бу жараёни секинлатиш ва барҳам бериш мақсадида сув омбори қирғоқларининг 1-3 км атрофида икки ёки уч қаторли вертикал дренажлар барпо этиш ва бошқа хил гидромелиоратив қурилмалар, хусусан, 5-6 метр чуқурликда ётқизилган коллекторлар ёрдамида ортикча намликнинг йиғиб олиш ишларини ташкиллаштириш муҳим.

Мирзачўлни ўзлаштириш ва суғориш ишлари тажрибаси ердан қишлоқ хўжалик мақсадларида фойдаланишда ўзлаштириладиган ҳудудларнинг табиий мелиоратив ҳолатини чуқур ўрганишни, ернинг мелиоратив ҳолатини аниқлайдиган табиий омил ва компонентларнинг аналитик карталарини тузишни тақозо этиди. Қолаверса Мирзачўл шароитида кўриқ ерларнинг ўзлаштириш ишларида, энг аввало, гидромелиоратив иншоотлар қурилишини амалга ошириш, суғориладиган ерлар планировкаси, тупрок қопламанинг талаб этиладиган чуқурлигигача капитал яхоблаш; ирригацион канал ва суғориш участкалари орқали инфильтрация муаммоларини хал этиш; ҳудуднинг табиий – мелиоратив ҳолатига кўра тегишли дренаж типларини жорий этиш; суғориладиган ерларни ишлатишда ҳудуднинг табиий мелиоратив ҳолатига мувофиқ келадиган суғориш режимига риоя этиш тақозо этилади.

М.Раимов

**Тошкент Давлат Педагогика университети
ТОШКЕНТ ШАҲРИ ГЕОЭКОЛОГИК ҲОЛАТИНИНГ
ШАКЛЛАНИШ ОМИЛЛАРИ**

XX асрнинг иккинчи ярмидан инсоният олдида жуда кўп ҳамда мураккаб муаммолар вужудга кела бошлади. Бутун дунёни қамраб олаётган ҳамда инсониятнинг бугунги куни ва келажигига хавф солаётган глобал муаммолардан бири экологик муаммодир.

Ҳозирги вақтга келиб Тошкент шаҳри экологик жиҳатдан ифлосланиш даражаси юқори бўлган шаҳарлар қаторига киради. Бунга эса шаҳар ҳудудида жойлашган ишлаб чиқариш корхоналари, транспорт воситаларининг ҳаддан зиёд кўпайиб кетиши, аҳоли сонини ортиб бориши, зичлиги, экологик инфраструктуранинг заиф ривожланганлиги сабабчидир.

Мавжуд манбалардан маълум бўлишича, Тошкент шаҳрининг экологик ҳолати 1960-йилгача нормал ҳолатда бўлган. Чунки, у вақтларда кўпчилик иншоотлар бир қаватли бўлиб, уларнинг атрофини яшил зоналар ўраб турган. Ирригация тармоқлари яхши ривожланган ва ариқларда истеъмол учун яроқли сувлар оққан. Шаҳар ҳудуди ва четларида ахлат уюмлари тўпланиб ётмаган. Бу шундан далолат берадики, аҳолининг экологик маданияти юқори бўлган. Соғлом ижтимоий муҳит шаҳарнинг табиий техноген экотизимини бир меъёрга ушлаб туришга ёрдам берган.

1966 йилда бўлиб ўтган Тошкент зилзиласи туфайли шаҳар бутунлай қайта қурилди. Шаҳарни қуриш учун собиқ Иттифоқнинг барча ҳудудларидан кўплаб турли хил миллат вакиллари кириб келди. Бунинг натижасида аҳоли сони ортиб борди. Аҳоли сонининг ҳаддан зиёд кўпайиши, айрим ҳудудларда ишлаб чиқаришнинг жойлашганлиги, ишлаб чиқариш кувватини ошиши шаҳарни экотизим мувозанатини бузилишига олиб келди.

Кейинги йилларда Тошкент шаҳрида экологик муаммоларнинг чуқурлашувига қуруқ иқлим ҳам сабаб бўлмоқда. Шунингдек, ишлаб чиқариш тармоқларининг ҳамда транспорт воситаларининг ҳаддан зиёд ошиб бориши сабабли, атмосферанинг ифлосланиш даражаси ортиб бормоқда.

Қуриқликда яшовчи тирик организмлар учун энг аввало хаво зарурдир. Шаҳарда хавони энг кўп заҳарлаётган манбалардан бири автомобиль транспорти ҳисобланади. Мавжуд автомашиналар нормадан ортиқча заҳарли газларни чиқариб ташламоқда. Мутахассисларнинг таъкидлашича, автомобиль газининг таркибида 200 хилдан ортиқ зарарли моддалар бор.

Ўзбекистон гидрометеорология хизмати марказининг 2005 йил октябр ойи маълумотида кўра, Тошкент шаҳри атмосфера ҳавоси таркибидаги зарарли

аралашмаларнинг максимал концентрациялари қуйидагиларни кўрсатди. Рухсат этилган меъёرنинг максимал қиймати (мг.куб м.): чанг-0,5, олтингутурт кўшуксиди-0,5, азот кўшуксиди-0,08, карбон оксиди-5, фенол-0,01 га тенг. Бироқ, назоратдаги ингредиентлар концентрациясининг ўртача миқдори октябр ойида қуйидагиларни ташкил этди: чанг 0,3-2,3 мг.куб м., карбон оксиди 0,4-0,9 мг.куб м., олтингутурт кўшуксиди 0,3-0,8 мг.куб м., фенол 0,4-1,1 мг.куб м.

Тошкент шаҳрини метеорологик шароити шаҳар ҳаво ҳавзасида зарарли моддаларни тез тарқалиб кетишига имконият бермайди. Рухсат этилган меъёرنинг максимал қиймати (РЭМ) дан юқори бир кеча – кундузлик концентрациялар сони умумий кузатишлар сонига нисбатан юқори бўлди, бу эса атмосферанинг ифлосланишини паст тагмиқдор даражасига мос келади. Умуман, Тошкент шаҳрини об-ҳаво шароити шаҳар ҳаво муҳитида зарарли моддаларнинг йиғилишига имконият яратади. Атмосферанинг ифлосланиш даражаси 1-3%ни ташкил этди.

Шаҳар ҳудудида бўлган сув ресурсларига техноген таъсир ҳам ошиб бормоқда. Шу билан бирга сувни ичимлик ва техник хожатларга ишлатиш ортиб бормоқда. Тошкент шаҳар ҳудудидаги сувларнинг ифлосланиши асосан ишлаб чиқариш ва маиший чиқиндилар ҳисобига содир бўлмоқда.

Тошкент шаҳрининг ҳудуди инсонлар тарафидан катта ўзгаришларга дучор бўлмоқда. Унинг табиий ландшафти, рельефининг ўзгариши, гидрологик тармоғининг ўзгариб кетишига сабаб бўлмоқда. Шаҳар ҳудуди автотранспорт чиқинди газлари билан заҳарланиши бўйича юқори ўринда туради.

Шаҳар экотизимининг бузилиши аҳолининг касалланиш кўрсаткичи ошиб боришига олиб келади. Нафас йўллари, аллергия, онкологик ва ошқозон-ичак касалликлари ошиб бориш тенденцияси кузатилмоқда. Шунинг билан бирга ёш болалар орасида вирусли гепатит билан касалланиш ошган. Тошкент шаҳри ҳудудида касб касалликлари миқдори республика кўрсаткичидан 3 баробардан ортиқ. Тошкент шаҳри атрофидаги ҳудудларда пахта ва каноп каби техник экинлари етиштирилади. Уларнинг етиштирилишида заҳарли кимёвий воситалар ишлатилади. Улар ҳам шаҳар атрофи ва ўзида экотизимнинг бузилишига олиб келади. Умуман, Тошкент шаҳрида мураккаб экологик вазият юзага келган.

Тошкент шаҳрида урбанизациянинг ортиб бориши ва унинг оқибатида юзага келаётган иқтисодий муаммолар социал-экологик муаммоларга айланиб бораёпти.

Н.Р.Алимқулов

**Тошкент Давлат Педагогика университети
ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ ЛАНДШАФТ-ЭКОЛОГИК ШАРОИТИНИ
ЎРГАНИШНИНГ АСОСИЙ ИЛМИЙ НАТИЖАЛАРИ**

Вилоят табиий географик шароитининг алоҳида таркиблари (компонентлари) ва умумий хусусиятлари ҳамда ландшафт-экологик шароити қатор олимлар томонидан ўрганилган ва муҳим илмий амалий натижалар олинган.

Вилоятнинг геологик тузилиши А.П.Марковский (1937), М.М.Посохова (1953), И.Х.Ҳамрабоев (1958), Г.А.Мавлонов (1958), В.А.Молодцов (1958), А.А.Юрьев (1962), Я.Б.Айсанова (1972)лар томонидан ўрганилган. Вилоятнинг тектоник тузилишини турли объектлар бўйича олимлар тадқиқ қилган бўлиб, Олой - Туркистон тоғ тизимидаги қирувчи вилоятнинг тоғли минтақаларини О.А.Рыжков (1962), А.А.Юрьев (1967), Ш.Д.Давлатов (1971)лар, Зомин, Молгузар ва Чумқортоғнинг структура элементларини О.А.Рыжков (1962), М.М.Посохова (1963), Т.Х.Дикенштейн (1963)лар, Нурота тоғлари Ш.Д.Давлатов (1971), Мирзачўл текисликлари, Нурота тизмасининг шимолидаги тоғ олди қисмлари О.А.Рыжков (1962)лар томонидан ўрганилган.

Вилоятнинг рельеф тузилиши М.А.Марковский (1937), М.М.Посохова (1951), А.А.Юрьев (1957,1962), О.А.Рыжков (1962)лар, тоғли ва тоғ оралиқ водийлари И.П.Герасимов (1937), Ю.А.Скворцов (1950), В.Ф.Гафуров (1968)лар, Сангзор-Нурота водийси Н.А.Лосев (1957) ва бошқалар тамонидан ўрганиб чиқилган.

Вилоятнинг геоморфологик тузилишини Н.В.Васильковский (1935), Ю.А.Скворцов (1939), А.В.Ветров (1951), Н.А.Лосев (1957), В.И.Кучеряев (1970) лар тадқиқ қилишган.

Вилоятнинг иқлими А.А.Скворцов (1928), Б.А.Айзенштат (1952, 1958), Н.В.Смирнов (1953), Б.А.Алисов (1956), Л.Н.Бабушкин (1961), Е.Н.Балишев (1963)лар тамонидан, тупроқ ҳарорати Б.А.Айзенштат (1958), Б.Н.Балашев (1960), А.В.Хисамов (1965)лар, буғланишни Л.А.Молчанов (1960), Л.Н.Бабушкин (1959,1964, 1965)лар, халқ хўжалиги тармоқларининг ривожланишига таъсир кўрсатувчи иқлим омиллари Е.Н.Балишев (1960), О.М.Челпанова (1963) лар тамонидан ўрганилган.

Н.А.Кенесарин (1959), А.Ф.Сляднева, К.Г.Ғаниева (1965), Х.Т.Тўлаганов (1971), А.Саидов, О.Ҳазратқулов (1974), Н.Б.Горелкин, А.М.Никитин (1976), В.Г.Бондарчук, А.Рафиқов (1976)лар вилоятнинг ер усти сувларини, А.И.Шевченко (1957), Борисов, С.М.Мирзаев (1971)лар вилоятнинг ер ости сувларини ўрганган. Туркистон тизмасининг шимолий қисмидаги грунт сувлари Х.Т.Тўлаганов (1971), Сангзор дарёсининг аллювиал текисликларидаги грунт сувлари А.С.Ҳасанов (1960,1968), Х.Т.Тўлаганов (1969), ер усти ва ер ости сувларининг ифлосланиш даражаси, аҳолининг ичимлик суви билан таъминланиш муаммолари Р.Эшонқулов, М.Позиллов, А.Т.Норов, У.Холбоев (2004) лар тамонидан тўлиқ тадқиқ қилинган.

Вилоятнинг тупроқ қатлами М.А.Панков (1962), М.А.Риш (1965), А.З.Генусов, Б.В.Горбунов, Н.В.Кимберг (1982)лар, шўрхокли ботиклар ва Қизилқумнинг вилоят ҳудудидаги тупроқлари А.Н.Розанов (1948) М.А.Панков (1962)лар; тоғ олди текисликлар тупроқлари М.А.Панков (1962); баланд тоғ олди текисликлари ва Сангзор дарёсининг юқори терассалари тупроқлари Н.В.Кимберг (1938), Г.А.Лавронов (1959), О.А.Рыжков (1959), А.Саидов (1972), О.Комилов (1976)лар, Сангзор дарёси қуйи терассалари тупроқлари О.А.Рыжков (1959); паст тоғлар тупроқлари Н.А.Буцков, Н.Т.Муравьева (1965)лар; тоғли ҳудудлардаги дарёлар ҳавзаси тупроқлари Н.В.Кимберг (1938), Ю.А.Ливировский (1949), Г.И.Ройченко (1960), М.М.Абдуллаев (1965)лар; тоғларнинг сувайирғич қисмларининг денудацион кўтарилмаларидаги тупроқлар Н.А.Буцков, Н.Т.Муравьева (1965), М.Маҳмудов (1962) лар тамонидан ўрганилган. Л.А.Алибеков, С.А.Нишонов (1978) тамонидан вилоят тупроқларининг тўла тавсифи берилган. Улар тамонидан қуйидаги тупроқ турлари ажратилган: шўрхок ботиклар тупроғи; тоғ олди ясси текислик тупроқлари; баланд тоғ олди текисликлари ва Сангзор дарёсининг юқори ва қуйи терассалари тупроқлари; паст тоғларнинг тўқ бўз тупроқлари; ўртача баландликдаги кучли парчаланган тик ёнбағирли тоғларнинг жигарранг тупроқлари; сув айирғичлардаги оч-қўнғир тупроқлар. Шунингдек, Жиззах вилоятининг тупроқлари В.Е.Сектименко, А.Ж.Исмонов (2005), вилоятнинг суғориладиган тупроқларнинг сув-физик ва технологик хоссалари Р.Қурвонтоев (2005), вилоятнинг суғориладиган тупроқларининг кимёвий ҳолати, физик кимёвий хоссалари ва уларни суғориладиган деҳқончилик таъсирида ўзгариши М.М.Тошқўзиёев, Э.А.Зиямухамедов, А.Ахатов (2005), вилоят тупроқларининг мелиоратив ҳолати А.У.Ахмедов, С.А.Абдуллаев, Ғ.Т.Парпиев (2005), вилоят суғориладиган тупроқларида озуқа элементларининг миқдори ва уни тупроқ шароитига боғлиқ ҳолда ўзгариши Ж.Сатторов, А.А.Каримбердиева (2005), вилоятнинг асосий суғориладиган тупроқлари ва унда етиштирилаётган ғўза таркибидаги кальций ва магнийнинг ўзгариши Ё.Қулмуродова (2005), вилоятнинг суғориладиган тупроқлардаги поллютантлар миқдори Х.Т.Рисқиева, М.Мирсодиқов (2005), вилоятнинг суғориладиган тупроқларининг сифат

бахоси Р.Қ.Қўзиев, А.Ю.Йўлдошев, Ш.М.Бобомуродов, Н.Ю.Абдурахмонов (2005) лар томонидан ўрганилган.

Вилоятнинг ўсимлик дунёси М.Г.Попов (1960), А.Д.Ли (1965), И.Ф.Момотов (1965), П.К.Зокиров (1969,1971), Е.М.Демурина (1975) лар тамонидан тадқиқ қилинган. Ўсимлик қоплами Л.А.Алибеков, С.А.Нишонов (1978)лар томонидан ҳам тўла ўрганилган ва уларнинг ҳудудий тавсифи берилган.

Вилоятнинг ҳайвонот дунёси қуйидаги олимлар тамонидан ўрганилган: шўрхокли текисликлар ва Қизилқум чўлининг ҳайвонот дунёси Павленко (1962), тоғ олди чўлли минтақаларнинг ҳайвонот дунёси Яхонтев, Давлетшин (1962), Сангзор дарёси ҳавзаси ҳайвонот дунёси Г.И.Ишунин, Х.С.Салихбоев (1963)лар томонидан ўрганган.

Вилоятнинг ландшафтларини ўрганишга Н.А.Гвоздецкий (1963, 1971, 1973) Л.А.Алибеков, С.А.Нишонов (1978), П.Баратов (1996), А.Рафиқов (2003) ва бошқалар ҳисса қўшганлар.

Ер ости ва ер усти сувлари ва уларнинг муҳофазаси Л.А.Алибеков, С.А.Нишонов (1978), Р.Эшонқулов, М.Позиллов, А.Т.Норов, У.Холбоев (2004) лар тамонидан тўлиқ ўрганиб чиқилган.

З.Бекманова

Тошкент Давлат Педагогика университети ҚОРАҚОЛПОЎСТИОННИНГ ЛАНДШАФТ – ЭКОЛОГИК ШАРОИТИНИ ЎРГАНИШ ТАРИХИ

Қорақолпоғистон ландшафтларини ўрганиш XX асрнинг иккинчи яримидан бошлаб ривожланди. Ҳудуд ландшафтлари, экологик шароитини ўрганиш мақсадида олиб борилган изланишлардан диққатга сазоворлари В.В. Фёдоров, Л.Н.Никифоров, Л.А.Гибет, О.Н.Казакова, В.И. Лимарьёв. Н.А.Когай, Л.Н.Бабушкин, В.А.Попов, И.П.Герасимов, Н.Ф.Глазовский, А.А.Рафиқов. А.Ўразбоевларнинг илмий изланишларидир.

1950 йилларда В.В. Фёдоров Қуйи Амударёни агромелиоратив жихатдан районлаштиради. У бу ҳудудни икки ландшафт турига ажратади. Булар: Орол бўйи дельтаси ва Ақчадарё дельтаси билан бирга Хоразм воҳаси.

1956 йилда Л.Н.Никифоров ва Л.А.Гибетлар Амударё дельтасининг овчилик ерларини ўрганишади ва бу ҳудудларда хариталаштириш ишларни амалга оширишади. Улар бу ҳудудни 75 та урочищегга ажратишган. О.Н.Казакова (1960) эса битта ландшафт тури сифатида қарайди. Лекин у Амударё бўйида 7 та урочище типини ажратади. О.Н. Казакова Орол бўйи қирғоқларида 7-та ландшафт типини, Орол денгизи қирғоқларида иш олиб борган В.И. Лимарьёв бу ҳудудда 6-та ландшафт типини ажратади.В.И. Лимарьёв Амударё дельтасини эса О.Н.Казакова каби битта ландшафт типи деб қарайди. В.П.Костин (1962) эса Амударё дельтасида 4-та ландшафт типини ажратган.

Л.Н.Бабушкин, А.Н. Когайларнинг (1964г) монографиясида Қорақолпоғистон Устюрт ва Қуйи Амударё округларига ажратилади. Улар бу округларнинг географик хусусиятларига таъриф бериш билан бирга ландшафтлари тўғрисида ҳам маълумотлар беришган. Уларнинг фикрига кўра, Устюртдаги ландшафтларнинг ривожланиши қаттиқ иқлимий шароитда рўй берган. Қуйи Амударё ландшафтларини эса келиб чиқишига кўра автоморф , гидроморф ландшафтлар деб қарашади.

Н.А.Когай ва Ш.С. Зокиров (1983) Амударё дельтасида 14-та ландшафт типини кўрсатишади ва шу билан бирга ландшафтлар динамикасини ҳам кўриб чиқишади.

В.А.Поповнинг Амударё дельтаси ландшафтларини ўрганишдаги роли ниҳоятда катта. У ландшафтларни тадқиқ қилиш тарихида биринчи марта, уларни морфологик

даражада, яъни фация, урочище, жой даражасида ўрганишга ҳаракат қилган. В.А.Попов дельтада олиб борган тадқиқотлари натижасида “Проблема Арала и ландшафты дельты Амударьи ” (1990) монографиясини ёзади. Монографияда ландшафт морфологик тузилишининг шаклланишига таъсир кўрсатувчи омиллар, ландшафтлар динамикаси тўғрисида маълумотлар берган.

Инсоннинг атроф муҳитга таъсири геосистемаларда турли даражадаги ўзгаришларга сабаб бўлмоқда. Инсонларнинг хўжалик фаолияти таъсирида ўзгарган ландшафтлар, ландшафтларга инсонларнинг таъсир даражаларини ўрганиш ва баҳолаш борасида ҳудудда бир қатор олимлар изланишлар олиб боришган. И.П.Герасимов, Н.Ф.Глазовский, А.А.Рафиқов, А.Ўразбоевларнинг ишлари диққатга сазовардир

Н.Ф.Глазовскийнинг “Проблема Аральского моря» (1969) монографиясида дельтада атроф муҳитнинг ўзгариши тўғрисида маълумотлар берилган.

1976-1980 йилларда академик И.П.Герасимов раҳбарлигида инсоннинг атроф муҳитга таъсирини ўрганиш мақсадида изланишлар олиб борилди. Орол денгизининг қуриш сабаблари, денгиз сатҳи пасайишининг ижтимоий-иқтисодий оқибатларини баҳолаш, бу салбий оқибатларга қарши чора тадбирлар кўриш каби денгизнинг қуриши билан боғлиқ бўлган бир қанча муаммолар ўрганилди. Шунингдек, факат денгизнинг қуриши билан боғлиқ салбий оқибатлар эмас, балки уни сақлаб қолиш имкониятлари тўғрисида ҳам фикрлар билдирилди. Орол бўйидаги экосистемаларнинг ва табиий шароитнинг ўзгариши бўйича тадқиқотлар олиб борилди.

Амударё қуйи қисмларида табиий шароитнинг ўзгариши ва денгизнинг қуриши тўғрисида А.А.Рафиқов ва Г.Ф.Тетюхин «Снижение уровня Аральского моря » (1981) китобида маълумотлар беришган.

З.М. Акрамов, А.А. Рафиқовларнинг «Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря» (1990) монографиясида Орол денгизининг 1961 йилгача бўлган даврдаги гидрологик ҳолати, унинг экологик ва ижтимоий –иқтисодий аҳамияти каби маълумотлар билан бирга, Орол денгизи қуриши натижасида геосистемаларда рўй бераётган ўзгаришлар тўғрисида ҳам маълумотлар беришган.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати

1. В.А. Попов «Проблема Аральского моря и ландшафты дельты Амударьи». Ташкент: Фан, 1990, 112 стр.
2. З.М. Акрамов., А.А. Рафиқов. «Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря». Ред. Н.А. Криваносова. – Т.: Мехнат, 1989- 144стр.
- 3.Л.Н.Бабушкин., А.Н.Когай «Вопросы географического районирования Средней Азии и Узбекистана» 1964.
4. А.А. Рафиқов., Г.Ф. Тетюхин. «Снижение уровня Аральского моря» Тошкент, «Фан», 1981.

А.Н.Низматов, Л.А.Тўхтаева

Ўзбекистон Миллий университети

МУРУНТОВ КНИ РЕЛЬЕФИНИ ГЕОГРАФИК ИНФОРМАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР АСОСИДА БАҲОЛАШ МАСАЛАЛАРИ

Мустақил Ўзбекистон Республикаси иқтисодий салоҳиятини белгилаб берувчи икки халқ хўжалиги тармоғи, яъни аграр ва тоғ-кон саноати унинг «устуни» вазифасини ўтайди. Бу иккала соҳа республика молиявий потенциалининг 70 фоизини, меҳнатга яроқли аҳолининг эса 60 фоизидан ортигини иш билан таъминлайди. Лекин, мутахассисларнинг ҳисобларига кўра¹ айнан ушбу хўжалик тармоқлари атроф табиий

муҳит ҳолатига энг кўп таъсир қилаётган экан. Шунинг учун ҳам ушбу соҳаларни эко-геоморфологик жиҳатдан баҳолаш энг долзарб масалалардан бири ҳисобланади.

Тадқиқот мақсадимиз - Ўзбекистон тоғ-кон саноатининг етакчи корхоналаридан бири Навоий тоғ-кон металлургия комбинатига тегишли бўлган Мурунгов конида техноген рельеф шакллари пайдо бўлиши ва ривожланишини замонавий географик инфор­мацион технологиялар(ГИТ)дан фойдаланган тарзда баҳолаш. Умумий географик тадқиқотлар кўламида ГИТдан фойдаланиш аксарият ҳолларда геоморфологик нуқтаи назардан қаралмоқда². Чунки Ер юзаси рельеф шакллари­нинг ҳудудий тарқалиши ва уларнинг даврий ўзгаришларини баҳолашда ушбу замонавий технология жуда кўл келмоқда. ГИТ масофадан туриб зондлаш ва унинг рақамли маълумотлари асосида турли хил картографик, технологик ва дастурий-инфор­мацион ишларни олиб бориш имкониятини бермоқда.

Тадқиқот объектини ГИТ асосида баҳолаш бизларга Мурунгов конида юзага келаётган рельеф шакллари фазовий географик моделини яратишда жуда кўл келади. Бу усул рельеф шакллари­га тегишли бўлган уч ўлчамли фазовий кўринишдаги рақамли маълумотларни олиш ва конга тегишли бўлган юзанинг картларини тузишда хизмат қилади. Олинган маълумотлар Мурунгов рангли метал конида юзага келаётган кўйидаги рельеф шакллари­ни сон ва сифат жиҳатдан баҳолашга имкон яратди.

Аввалам бор, Мурунгов конининг ўзига тегишли бўлган кучли парчаланган ва *тубдан техноген ўзгарган* рельеф шакли ажратиб олинди. Ҳозирги кунда унинг майдони 1210 гектарга тенг бўлиб, унда экзоген жараёнлардан кўчки, чуқурлатма эрозия, сурилма, чўкиш кабилар U-симон кўринишдаги техноген мезорельефни микрорельеф даражасида шаклланишига олиб келмоқда. Умумий кон майдонининг 60 фоизини ташкил қилган *ўрта даражада техноген ўзгарган* рельеф шакллари - терриконлар «ой ландшафти» кўринишига эга бўлиб, уларда геодинамик жараёнлардан дефляция, гравитацион ҳаракатлар натижасида юзага келган сурилмалар, оқма ва вақтинча оқар сувларнинг иш фаолияти натижасида юзага келган эрозион «кувирлар» микрорельеф шакллари­ни ривожлантирмоқда. Юқорида айтиб ўтилган икки техноген рельеф шакллари оралиғида ташландиқ оқава сувлар туфайли юзага келаётган ва нисбатан кам парчаланган эрозион-аккумулятив жараёнларга тегишли, динамик нуқтаи назардан эса фаол экзоген жараёнлар табиий-антропоген рельеф кўринишлари 156 гектар ер майдонида учрайди. Буларнинг барчаси Мурунгов кони ҳудудидаги техноген ландшафтларнинг геоэкологик тоифадаги чора-тадбирлар кўламини маҳаллий рельеф шароити нақтаи назардан ишлаб чиқиш ва амалиётга тадбиқ этишни талаб этади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Национальный доклад «О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан».- Т.: Госкомприрода, 1998.-103 с.
2. Востокова Е.А. и др. Экологическое картографирование на основе космической информации. – М: Недра. 1988. – 223 с.

Ш.М.Шарипов

Ўзбекистон Миллий университети

ИНСОНЛАРНИНГ ТАБИАТГА НИСБАТАН МУНОСАБАТ ШАКЛЛАРИ ВА ДАВРЛАРИНИ АЖРАТИШ

Бугунги кунга келиб инсоннинг табиатга таъсири жуда ҳам ортиб кетдики, минг йиллар давомида барқарор бўлган экологик мувозанат ўтган асрнинг ўрталаридан бошлаб бузила бошлади ва турли хил экологик муаммолар келиб чиқмоқда. Шу

боисдан турли фан ва соҳа вакиллари ўз мақсадларидан келиб чиқиб, ушбу муносабатни турли шакл ва даврларга ажратиб тадқиқ этмоқдалар, шу жумладан географлар ҳам.

Кўпгина географлар (В.В. Докучаев, М.И. Будико, А.Г.Исаченко, В.С. Преображенский, Ф.Н.Мильков, А.А. Рафиқов, П.Н.Ғуломов, А.Н.Ниғматов ва бошқалар) ушбу муносабатни тадқиқ этишган. Уларнинг кўпчилиги муносабат шакллари ва даврларини ажратишда К.Маркс томонидан таклиф этилган даврларни асос қилиб олишган. К.Маркснинг ушбу ижтимоий – иқтисодий формацияси жамият тараққиёти тарихини даврларга ажратишда жамиятнинг табиатга нисбатан муносабатини эмас, балки ишлаб чиқариш муносабатларини ривожланиши асосида ишлаб чиқилган тарихий материализм формуласидир, яъни “Технократик концепция”дир. (Горелов А.А. 2002).

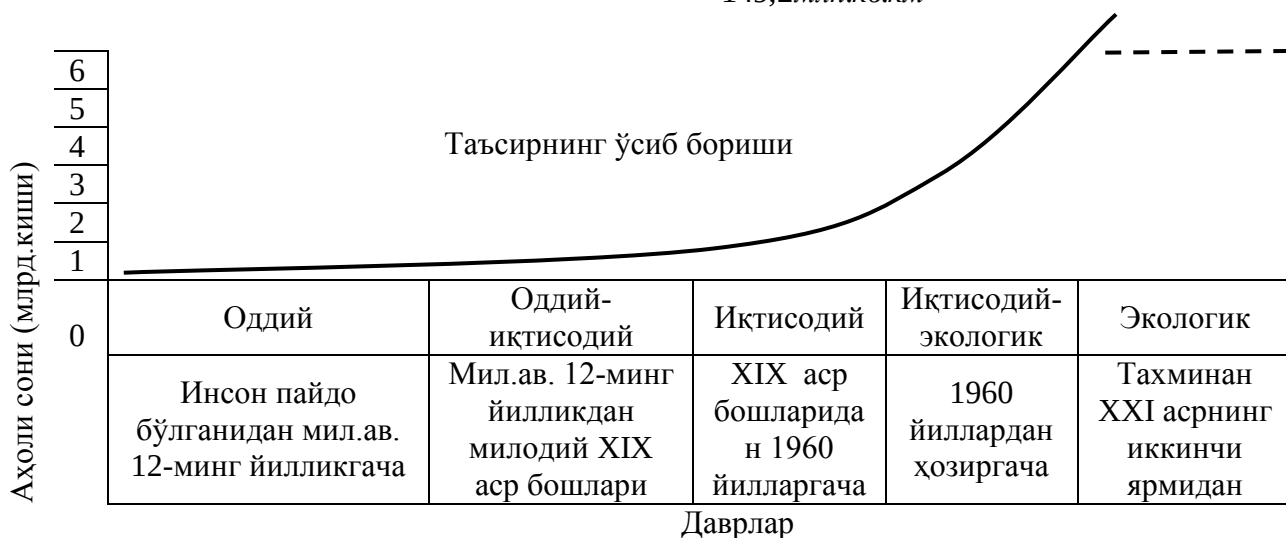
Бизнингча, юқоридаги кўпчилик олимлар ажратган даврларда яъни ижтимоий-иқтисодий формацияларнинг алмашилишида инсонларнинг табиатга нисбатан муносабати ҳар доим ҳам ўзгаргани йўқ. Шу нуқтаи назардан ушбу даврларни ажратишда А.Н.Ниғматовнинг (2004 й.) фикрига қўшилган ҳолда 5 та даврни ажратдик. Адабиётларга таянган ҳолда ушбу муносабат шакллари ва давом этган даврларини қуйидагича белгиладик:

1. Оддий муносабат шакли. Бундан 3,5 миллион йил илгари пайдан - мил. ав. 12-минг йилликкача .
2. Оддий – иқтисодий муносабат шакли. Мил.ав. 12- минг йилликдан милоднинг XIX асрини бошларигача .
3. Иқтисодий муносабат шакли. XIX асрнинг бошларидан 1960 – йилларгача.
4. Иқтисодий - экологик муносабат шакли. 1960 йиллардан ҳозирги кунгача.
5. Экологик муносабат шакли. Тахминан XXI аср 2-ярмидан.

Табиатга таъсир борган сари кучли бўлиб, даврлар бўйича тез ўсиб бормокда, бунга албатта меҳнат қуролиларини такомиллаштириши, аҳоли сонининг тез ўсиши, даврларнинг борган сари қисқариши ва ер юзасининг ўзгармас эканлиги сабаб бўлади. Юқоридаги даврларда инсонларнинг геосистемаларга таъсир даражасининг ортиб бориши график орқали ифодаланади:

$$A = K D^2 ;$$

Т – таъсир; А- аҳоли сони; Д – даврлар; $K = \frac{1}{149,2 \text{ млн. кв. км}}$ ўзгармас сон.



1-жадвалдан ва тўпланган маълумотлардан фойдаланиб юқоридаги даврлар бўйича инсонларнинг табиатга, тўғрироғи табиат компонентларига таъсирининг

ўзгариб бориши Ўзбекистоннинг 1:5000000 масштаби картасида кўрсатилади. Ўзбекистоннинг табиий географик округларига бир жойга тегишли диаграммалар ва сифатли ранг усулида таъсирнинг ўзгариб бориши берилади:

Табиат компонентларига таъсирнинг ортиб бориши

Табиат компонентлари	Даврлар				
	Оддий	Оддий-иктисодий	Иктисодий	Иктисодий-экологик	Экологик
Рельеф		1	2	4	5
Тоғ жинслари		1	2	3	5
Тупроқ		1	3	4	5
Ўсимлик	1	2	3	4	5
Ҳайвонлар	1	2	3	5	5
Иқлим			3	3	5
Сув		1	3	4	5

1-кучсиз; 2-кучли; 3-жуда кучли; 4-жуда кучли, лекин тежамкор; 5-қайта тиклаш, муҳофаза қилиш.



7 хил рангда табиат компонентлари ифодаланиб, 1-жадвалдаги маълумотлар тегишли рангларга қўйилади.

Адабиётлар

1. Арустамов Э.А. Природопользование. М., «Дашков и К», 2002 г., 276 стр.
2. Горелов А.А. Экология. М., «Юрайт», 2002 г., 312 стр.
3. Мильков Ф.Н. Общее землеведение. М., «Высшая школа» 1990 г., 335 стр.
4. Ниғматов А.Н. Ўзбекистон Республикасининг экология ҳукуқи., Т., «ТДЮИ», 2004 й. 320 б.
5. Рафиқов А.А. Геоэкологик муаммолар. Т., «Ўқитувчи», 1997 й., 117 б.
6. «Ўзбекистон тарихи» Т., «ЎАЖБНТ» маркази, 2003 й., 675 бет.

Р.Юсупов

**Ўзбекистон Миллий университети
ЭКЗОГЕН ЖАРАЁНЛАРНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ ТАРИХИДАН**

Ер юзаси рельефини ва у билан боғлиқ табиий комплексларни ўзгартирувчи иккита реал куч мавжуд. Булардан бири *эндоген* ва иккинчиси *экзоген* кучлардир. Экзоген жараёнлар(ЭЖ)ни ҳаракатга келтирувчи манба қуёш энергияси билан гравитация ҳодисасидир. ЭЖнинг сув оқими билан боғлиқлиги ҳақидаги илмий таълимотни ватандошимиз Абу Райҳон Беруний яратган¹. У Амударё ва Сирдарёнинг сув оқими таъсирида Қорақум ва Қизилқум чўллари, Турон пасттекислиги ҳудудлари пайдо бўлганлигини айтган. Абу Райҳон Беруний дарёдаги чўкинди ётқизикнинг катталиги шу дарёдаги сув оқимининг тезлигига тўғри пропорционал эканлигини исботлади ва унинг математик ифодасини ишлаб чиқди. Бу ғоя кейинчалик фанда *Беруний қонуни* деб аталадиган бўлди. Қонуннинг математик ифодаси

$$V_k \sqrt{15qd + 6q} \text{ (мм/сек)}$$

кўринишига эга. Бу ерда V–сув оқимининг тезлиги, q–оқим тезлигининг кучайиши, d–заррачалар диаметри (мм ҳисобида). Ҳозиргача ушбу формула ўз кучини фанда йўқотгани йўқ.

Доимий ва вақтинча оқар сувларнинг ювилиш ва емирилиш жараёнларини юзага келтиришдаги аҳамиятига илк бор В.В.Докучаев¹ илмий жиҳатдан ёндашиб, у қадимги (сой ва дарё водийлари) даврларда чизикли емирилиш эволюциясининг назарий хулосаларини илгари сурди. В.А.Кипрянов, И.К.Леваковский, П.А.Костичев, С.С.Соболевлар эса жарларнинг ўсиши унинг ўзанига нисбатан қарама-қарши томон кечишини исботлаб берадилар².

Ўзбекистон ҳудудида П.Н.Ғуломов³ ЭЖ бўйича районлаштириш схемасини Қуйи Зарафшон водийси мисолида ишлаб чиқди. Ю.А.Мешеряков⁴ эса ЭЖнинг кечуви зоналлик қонуниятларига, яъни жойнинг иқлим шароити-радиация баланси, намланиши, атмосфера ҳавоси циркуляцияси, иқлимий биокимёвий жараёнларга тўғри пропорционал эканлигини исботлаб берди.

Р.А.Ниязов бошчилигида⁵ сурилма, сел ҳодисаларининг содир бўлиш омиллари ва олдини олиш чора-тадбирларига оид илмий тадқиқотлар олиб борилди. Улар Ўрта Осиёда ЭЖ тарқалиш қонуниятларига кўра регионал аҳамият касб этишини исботлаб беришди.

Бизнинг тадқиқотларимиздан шу нарса маълум бўлдики⁷ ЭЖдан сурилмаларнинг 50%, эрозион ҳодисаларнинг 70 % дан ортиғи, чўкиш ва ўпирилишларнинг 90%, сел ҳодисаларининг ўртача 7% турли хўжалик объектларини қуриш ва фойдаланиш даврида содир бўлар экан. Тоғли ҳудудларда Уларнинг асосий қисми хўжалик объектларига боғланган тарзда кечмоқда

В.Б.Гуссак, Х.М. Маҳсудов, А.Н. Нигматовлар тупроқ эрозиясига оид 18 та диагностик белгилар уларни тўлиқ таснифлаш учун асос бўла олишини исботлаб беришди⁷.

Геоморфологик комиссиянинг ЭЖга бағишланган бир қатор мажлисларида (Киев, 1968; Қозон, 1978, 1988) унинг геодинамикаси, атроф-муҳит муносабатини миқдорий таҳлиллаш, баҳолаш, бошқариш методлари ва башоратлаш учун қуйидаги ишларни амалга ошириш зарурлиги кўрсатиб ўтилди: ЭЖ ни регионал ва глобал миқёсда умумлаштириш ва таҳлил қилиш; ЭЖни қайд қилиш (инвентаризациялаш) ва каталогларини тузиш ишларида сифат тавсифларнинг устуворлигини таъкидлаш; миқдорий кўрсаткичларни замонавий жиҳозлар билан аниқ ўлчаш; ЭЖни ҳосил қилувчи омилларнинг назария ва методологиясини янада ривожлантиришга эришиш⁸.

Хулоса қилганда ЭЖ гарчанд табиий географик жараёнлар туркумига кирсада, уларни тадқиқ қилиш ва унга оид қонуниятларни очиб беришда барча табиий фанлар вакиллари катта хисса қўшганлар. Лекин унинг ечилмаган масалалари жуда кўп ва у ҳақда барқарор ривожланиш концепциясига тегишли бўлган барча халқаро анжуманларда таъкидлаб ўтилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Докучаев В.В. Способы образования речных долин Европейской России /Избр. труды.- М.-Л.; Изд-во АН СССР, 1949.- 322 с.
2. Соболев С.С. Развитие эрозионных процессов на территории Европейской части СССР и борьба с ними. . Т.1.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 305 с; Т.2.-М.: Изд-во АН СССР, 1960.
3. Гуломов П.Н. Опыт классификации физико-географических процессов для целей сельского хозяйства.//Известия. Узб геогр. о-ва. -Т., «Фан», 1968, С.120-124.
4. Мешеряков Ю.А. О теории экзогенных процессов // Современные экзогенные процессы рельефообразования. -М.: «Наука» 1970 С. 15-23.
5. Ниязов Р.А., Мирасламов М.М., Пушкарёнок В.П., Саидова С.Р. Экзогенные процессы и обоснование защиты горных территорий Узбекистана. -Т., «Фан». 1986. -

134 с.; Экзогенные процессы и обоснование защиты горных территорий Узбекистана. Т., Фан, 1986, 134 с.

6. Юсупов Р. Табиий географик жараёнларни ўрганишда тизимли ёндошув.//Географик экология ва табиатдан фойдаланиш муаммолари. (илмий тезислар). -Т., 1999. ТошДУ. Б.28-30.

7. Нигматов А.Н. Овражная эрозия и техногенно-нарушенные земли Узбекистана: экологические, сельскохозяйственные и правовые аспекты их мелиорации и рекультивации.-Т.:Академия МВД РУз, 1996.-138 с.

8. Экзогенные процессы и окружающая среда.- М.: Наука, 1990,- 233 с.

А.Б.Искендеров, М.Я.Раджапов, Д.К.Низекеев

Нукус Давлат Педагогика институти

**МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАРНИ ИНЖЕНЕР-ГЕОГРАФИК ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ
МУАММОСИНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ**

Назарий ва методологик инженерлик-географик тадқиқотлар техноген ландшафтшунослик соҳасида янги илмий-йўналиш ҳисобланади. Бир шаклдан бошқа шаклга ўтадиган ландшафтларда ва жараёнларда шаклланадиган техноген ландшафтлар ажралмайдиган бир-бирига боғлиқ ўзига хос тузилишга, микдорга ва хусусиятга эга литогенлик асосдаги ландшафтлар билан боғлиқ бўлади. Тоғжинсларининг кўринишдаги микдорини, ҳолатини ва хусусиятининг ўзгариш қонуниятларини ўрганиш ва литогенлик асосдаги тузилишига эга ландшафтларнинг шароитининг шаклланиши ҳар хил турдаги техноген ландшафтларни инженерлик географик жиҳатдан рухсат этилган ҳолда шакллантириш муҳим. Шунинг учун ушбу литогенлик асосдаги ландшафтларни ўрганиш учун тадқиқот ишларини кенгайтириб чуқурлаштириш зарур. Фойдаланиш учун муҳим услубларни такомиллаштириш асосида янги асбоб-жиҳозлар яратиш ва литогенлик асосдаги ландшафтларни ўрганиш услуб ва усулларини мукамаллаштириш керак. Инженерлик геологияда, грунт механикасида, тоғ-геомеханикасида, қурилиш механикасида қўллаган услублар ишлаб чиқилган усулларни ўрганиш, табиий оқмонентларни баҳолаш ва башорат қилишни халқ хўжалигининг ҳар хил соҳаларига мослашган ҳолда ўрганиш муҳим. Ушбу услублардан инженерлик география фанида фойдаланиш мумкин.

Ўзбекистонда амалий ва инженерлик географиясини вужудга келиши ва ривожланишига А.А.Рафиков (1970, 1984, 1995), Х. Вахобов (1997, 1998, 1999, 2001, 2003), Абдулқосимов А.(1966), Акрамов З.М. (1965, 1973), Пославская О.Ю. (1981), Бабушкин Л.Н. ва Когай Н.А. (1964), Ғуломов П.Н. (1982), Алибеков Л.(1993), Нигматов А.Н.(1994) ва б. ҳисса қушишди. Мазкур олимларнинг ишлари туфайли Ўзбекистонда мелиоратив география (Рафиков ва бошқалар), антропоген ландшафтшунослик (Абдулқосимов ва бошқалар), геоэкология (Акрамов, Рафиков, Когай, Бабушкин, Пославская, Нигматов, Ғуломов, Нишонов, Алибеков, Максудов, Зокиров, Уразбаев, Собитова ва бошқалар) ва тоғ-кон ландшафтшунослиги (Вахобов) янада ривожланди.

Ҳар хил лойиҳаларни экспертиза қилиш табиий географиядаги инженерлик йўналишининг бир соҳаси ҳисобланади (Космачев, 1978. Зконкова). Инженерлик услублар билан қайта ишлаб башорат қилиш табиий географиядаги энг оз сонли ишланган ишлар билан боғлиқ бўлади.

Ландшафтларнинг ўзгаришларини аниқлаш ва литогенлик асосидаги ландшафтларда янги техноген ландшафтлар шаклланиши учун чегарасидаги табиий-механик таркибининг ўзгаришини ўрганиш зарур.

Янги табиий-техноген системалардаги ландшафтларнинг ўзгаришида ва шаклланишида алоҳида қатламдаги литогенлик асосдаги ландшафтлар муҳим аҳамият касб этади.

Ўзбекистонда ҳар йили 100 млн. Т. Га яқин ҳар хил чиқиндилар вужудга келади. Уларнинг умумий ҳажми 2-млрд.т.ни ташкил этади. Шунинг катта қисми (1.3-млрд.т.) тоғ бойитиш ва қайта ишлаш мажмуаларига тўғри келади.

Инженер-географик башоратлашни техноген ландшафтшунослимда қуйидаги йўналишларда амалга оширмоқ керак:

- тоғ саноат қатламлари ва ландшафтларининг шакллаишини башорат қилиш. Ушбу тип башорати сифатли ва сифатли-санокли хусусиятидаги ташишга боғлиқ, асосий анализ конни ўзгартириш босқичида, менерал хомашёни ўндириш ва қайта ишлаш ҳажмида кузатилади;

- ландшафтлар барқарорлигини башоратлаш ишлари услубларида қиялик барқарорлик ҳисоби асосан инженерлик иншоотларда бўлади;

- функционал тоғ-саноат ландшафтлари башоратланганда, башорат вақтида функционал ва бир шаклдан бошқа шаклга ушбу ландшафтлар ўзгаради.

Т.И.Рахимов

**Тошкент вилоят Давлат Педагогика институти
АНГРЕН АТРОФИДАГИ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ҲОДИСАЛАР**

Сурилма ҳодисалари Ангрен шаҳри атрофида яъни Охангарон дарёсининг чап қирғоғи ҳудудида кўп кузатилади. Бунинг яққол мисоли 1991 йил 4 май кунидан Жигаристон сурилмасидир. Бунинг оқибатида бир неча ўнлаб ҳовли-жой, ва одамлар тупроқ остида қолиб кетди.

Сурилмаларнинг ҳосил бўлишида ўша жойнинг қандай тоғ жинслардан тузилганлиги, уларнинг қалинлиги, намланиш даражаси, ёнбағирликларнинг қиялиги ва бошқалар муҳим рол ўйнайди. Ангрен атрофидаги сурилмалар тўғрисида 1987 йил феврал ойидаги «Комсомольская Правда» газетасида каттагина мақола ёзилган. Ҳозирги пайтда жуда катта хавф туғдираётган сурилма Турк сув омборининг чап соҳилида, улар 300-400 метр узунликда зина шаклини ҳосил қилиб пастга йўналган. Ҳар қайси зина ораси 3-4 метрни ташкил қилади. Навгарзон сойининг ҳар икки томонида ҳам сурилма ҳодисалари кузатилади.

Сурилма ҳодисалари тез-тез бўлиб турадиган жойлардан аҳоли вақтинчалик (март, апрел ва май ойларида) кўчирилади. Айрим қишлоқ аҳолиси хавфсиз жойларга кўчирилган. Масалан, 2004 йил 1 январь маълумотида кўра Ангрен яқинидаги Чиноқ (Оқтош); Аччиксой, Обжарсой, Гушсой атрофидаги 14та қишлоқ аҳолиси кўчирилган.

Табиий географик ҳодисалар бўлиш хавфи бор ҳудудда жойлашган қуйидаги жойлар доимо фавқулотда ҳолатни олдини олиш бўлимининг қаттиқ назоратига олинган: Охангарон дарёсининг чап қирғоғидаги «Стрельцова» номли болаларни соғломлаштириш лагери, Лашкерак сойининг чап қирғоғидаги «Ўзбеккабел»га қарашли «Гулистон» дам олиш зонаси, Лашкерак сойининг ўнг қирғоғидаги «Ўзбеккўмир»га қарашли «Коинот» болаларини соғломлаштириш лагери, Жиблонсойнинг чап қирғоғидаги «Нуробод нон»га қарашли «Айриқия» дам олиш зонаси.

Тошкент- Ўш катта автомобил йўлининг қуйидаги масофаларида сурилма ҳодисалари кузатилади. Масалан, йўллар 120 километрида 150 метрли жойи, 123 километрида 50 метрли жойи, қуйидаги масофаларида эса сурилиш ва қулай ҳодисалари содир бўлиши мумкин. Буларга йўллар 117,7, 119,6, 120,4, 120,5, 120,6, 122,123, 130,1, 140,3, 143,5, 50 (метрли жойлари), 121,5 (150 метрли масофаси), 124,2 ва

128 (30 метрли) ҳамда 129,5 километрида (40 метрли масофасида) километрли қисмларида. Ангрен-Навгарзон автомобиль йўлининг 4 километрида (200 метрли) ва 5 километрида (50 метрли жойи). Ангрен-Нишбош автомобил йўлидаги электр тармоғи яқинда 30 метрли масофа.

Ангрен-«Еростигаз» станцияси йўлининг Загазонсой ирмоғида 50 метрли, Ангрен-Қатағон автомобил йўлининг 15 километрида 50 метрли, Ангрен-Янғобод автомобил йўлининг охириги қисмида 30 метрли, Ангрен-Қўчбулоқ автомобил йўлининг Қорақишлоқ участкасида 10 метрли масофалари ҳам кузатилади.

Энг хавфли сурилма ҳодисалари бўлиши мумкин жойлар: Турк сув омборининг Тешиктош участкаси, Каолин (гилмоя) қазиб олинadиган қони атрофи, Ангрен кўмири конининг 3-чи участкаси ва шимолий қисми, Навгарзон участкаси Қўчбулоқ олтин қони, Жигаристон ва Нишбош сел омборлари ва бошқалар.

Сурилма тарқалган ҳудудларининг тупроқ қатламининг пастки қисмида оҳақтошли ва шағалли қатламлар жойлашган. Сурилмалар фаоллашган йиллари бир неча метрга етади, бу атмосфера ёғанларининг микторига боғлиқ. Агар иқлимшуносларнинг маълумотларига қарасак, сурилмаларнинг фаоллашган йиллари ёғингарчилик кўп бўлган даврларга тўғри келати. Қирғоқчилик йилларида сурилма ҳодисалари кузатилмаган. Ангрен шаҳар фавқулодда ҳолат бўлимининг маълумотида қараганда баланд қисмларда сурилма ҳодисалари кузатилиши мумкин. Бу ҳудудлар фавқулодда ҳолат вазирлигига қарашли қутқарувчилар назоратидадир.

Турк сув омборининг чап соҳилидаги кўчкилар сурилиб пастга тушгудек бўлса, сув ўтадиган тунелни бекитиши мумкин ва қолган жойларда катта массаларнинг тушиши ҳисобига сув омборидаги сув сатҳи кескин кўтарилиб кетиши ва унинг оқибатида катта хавф туғилади: жумладан кўмиркон дарёнинг эски ўзанида жойлашган, уни сув босиши мумкин. 1959 йилдаги сув тошқини натижасида йиллик кўмир қазииш деярли 2 баробарга камайган.

Ҳозирги кунда Ангрен кумир қони 9 шахтасининг устки қисмидан пастга қараб тоғ жинслари сурилмоқда, буни очик кўмир қони атрофидан кузатилса яққол кўринади, улар 4-5 зина шаклини олган бўлиб, орасидаги масофа 15-20 метрни ташкил этади.

Сурилмаларни олдини олиш учун Оҳонгарон ўрмон хўжалиги техникалари ёрдамида сурилиши мумкин бўлган жойларда зина(терраса)лар ҳосил қилиниб, мевали ва манзарали дарахтлар: олча, олма, ёнғоқ, қарағай, тоғ арчаси ва шу шароитда тез ўсадиган дарахтларни экиш тавсия этилади. Табиий жараёнлар бўладиган жойларда чорва молларини боқиш, айникса баҳор ойларида қатъиян тақиқланиши лозим. Сурилма кузатиладиган жойларга кўмир қони чиқиндиларини ташлаш ҳам тақиқланиши лозим. Бунинг ўрнига кўмир қазиб олинган майдонларга чиқиндилар ташланиб, қайта тўлдирилса, яъни рекультивация қилинса кўчкини олди олинган ва сунъий сув ҳавзаси ҳосил бўлишини олди олинган бўлади. Жигаристон аҳолиси яшайдиган қисмга яқин бўлган чуқурликлар биринчи навбатда тўлдирилиши ва мустаҳкамланиши керак, акс ҳолда кўмир конининг шарқий томонидаги автомобиль йўли ва унга яқин бўлган хўжаликлар катта зарар кўради, инсонларни ҳаёти хавф остида бўлади.

Агар суралма натижасида Турк сув омборидаги сув сатҳи кўтарилса, дамба бузилиб кўмир қони қисқа вақтда сунъий кўлга айланиши мумкин, бу эса халқ хўжалигига катта зарар етказди, кўмир қазииш ишлари тўхтади, қон ичидаги кўплаб асбоб-ускуналар йўқ бўлади. Ангрен Республикамиздага етакчи кўмир билан таъминловчи (96%) шаҳар, шунинг учун ҳам табиий ҳодисаларни олдини олиш энг долзарб муаммо.

Намгарчилик кўп бўладиган йиллари табиий жараёнларга алоҳида эътибор бериш керак, акс ҳолда халқ хўжалигига ва аҳолига катта зарар бўлади.

Р.Баллиева, М.Турсынов, Я.Матякубова
Каракалпакский Государственный университет
ЭТНОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ГЕОГРАФИИ

Чтобы решать проблемы духовного нравственного возрождения общества, воспитания молодого поколения на основе гармонизации исторических национальных и общечеловеческих ценностей, надо обратить внимание на гуманизацию школьного образования. Гуманизация представляет собой ключевой элемент нового педагогического мышления, радикально видоизменяющий саму суть учебного процесса. Принцип гуманизации исходит из признания личности каждого ученика высшей социальной ценностью. Он предполагает создание благоприятных условий для становления гражданина с высокими нравственными и интеллектуальными качествами.

С гуманизацией тесно связана и гуманитаризация общего образования. Под гуманитаризацией нередко понимают увеличение доли предметов гуманитарного цикла в учебном плане школы. Однако это только внешнее отражение существа дела, поскольку по сути гуманитаризация обеспечивает осуществление повышенного интереса новой школы к мировой истории, к духовной и материальной культуре, к человеческим ценностям-словом, к очеловеченной картине мира.

Настоящее время география, особенно школьная география разделена на два главных направления: экономическая и физическая география. В связи с этим география отошла от гуманитаризации.

Гуманизация в школьной географии, по сути, это целое новое мировоззрение, утверждающее ценности, общечеловеческого, общекультурного достояния и рассматривающее в первую очередь жизнь людей и их общественные отношения.

Географическая наука должна развиваться своеобразным естественно-гуманитарным путем. В географии природа должна рассматриваться не сама по себе, а только в отношении человека, через его быт, уклад, и духовный мир. Настоящее время физическая география изучает-географическую оболочку как целое, исследует её общие закономерности и особенности дифференциации на природные комплексы, которые формировались в процессе её развития.

Экономическая география изучает пространственную организацию общества, размещение общественного производства, расселение, региональные различия в социально-экономическом развитии и др.

В области физической географии гуманизация не должна рассматривать природу как “вещь в себе” или только как ресурсной базы экономики. Природа должна быть рассмотрена как среда становления и обитания человечества. Перенести акценты исследования на роль природных объектов, зональности, поясности, стихийных бедствий в формировании общественной мозаики мира. Поэтому вынести новые сюжеты, например, соотношение ландшафта и образа жизни, роль великих рек в формировании очагов цивилизации, объединяющее и разъединяющее людей значение природных объектов, национальные характеры и т.п.

В экономической географии гуманизация должна отказать от сугубо производственного толкования предмета, отход от вульгарных представлений о населении лишь как о трудовом ресурсе и массе потребителей промышленной продукции и продовольствия. Должны быть включены география культур и религий, этническая и историческая география, объединенные в общецивилизационном региональном синтезе. Весь процесс развития гуманизации в географии следует начинать с использования комплексного этногеографического подхода.

Для этого надо создать и развивать этногеографию в региональном синтезе, на примере Республики Каракалпакстан.

-Изучать особенности расселения в прошлом и настоящем для определения их этнических границ, динамики и численности населения.

-Рассмотреть природопользование и этнокультурные особенности народов данного региона.

С.Абдусатторов, А.Мадрахимов,

А.Жабборов, Д.Махкамов, А.Нигматов

Тошкент Давлат Юридик институти, Ўзбекистон Миллий университети
ЎЗБЕКИСТОНДА ЕР ИСЛОҲАТЛАРИНИНГ ТАШКИЛИЙ МАСАЛАЛАРИ

Ўзбекистан Республикасининг мустақиллиги алваламбор унинг бой табиат компонентлари, хусусан ерларни ўзи мустақил равишда тасарруф қилиш ҳуқуқида намоён бўлди. Эндиликда у 44.8 млн. га ер фондини миллий қонунчилик асосида муҳофаза қилиш ва улардан оқилона фойдаланишни ҳуқуқий тартибга сола бошлади. Ушбу ҳуқуқ Республикамиз учун мустақилликдан аввал қабул қилинган илк миллий қонунчилик манбалари - Тил ва Мулк тўғрисидаги қонунлар билан бир қаторда, 1990 йил 20 июнда қабул қилинган «Ер тўғрисида»ги қонундан бошланган. Шундан хулоса қилиш мумкинки, табиий бойликлар ҳар бир давлатнинг мустақилликни ифода этувчи энг муҳим элементлардан ҳисобланади [1].

Нима учун табиий заҳиралар, жумладан ерга бунчалик катта эътибор берилмоқда? Чунки Ўзбекистонда ер ва айниқса, унумдор тупроқли ерлар жуда чеклангандир. Мана холос, дейиши мумкин масалани чуқур англамаган кишилар, ахир ер майдони Ўзбекистонда Буюк Британиядан икки баробар, Голландиядан 10 баробар, Бельгиядан 15 баробар кўп-ку! 44,9 миллион гектарга тенг бўлган ер кенгликларимизнинг 44,5 млн. гектари унинг қуруқлик қисмидан иборат-ку! Шундайлик-ка шундай, аммо, Республикамиз давлат ер фондининг 5/3 қисми сахро ва чўлли ландшафтлардан, 5/1 қисми геоморфологик жиҳатдан ноқулай бўлган тоғу-тошлардан иборат. Диёримизнинг фақатгина 10/1 қисми инсон яшаши учун қулай шароитдаги ерлардан, тўғрироғи тупроқлардан иборат [2].

Тупроқ – ер сўзининг синоними, аммо айнан ўзи эмас. Чунки тупроқ тошли, қумли, сувли ерлардан фарқли унумдорлик хусусиятига эга. Айнан ана шу унумдорлик бизни тўйинтиради ва боқади. У саноат учун хом-ашё етказиб беради. Тупроқ унумдорлигининг фойдали хусусиятларини тўлақонли намоён бўлишида намлик ва иссиқлик жуда катта аҳамият касб этади. Масалан, мўътадил иқлимда тарқалган энг унумли қора тупроқларда буғдойдан 20-25 ц/гача ҳосил олинади [3]. Унумдорлик кўрсаткичлари бўйича ундан бир неча баробар паст бўлган бизда энг кўп тарқалган бўз (сур) тупроқларда ҳосилдорлик икки ва ундан ҳам кўпроқдир. Бунинг сабаби иссиқликдадир. Аммо, бўз (сур) тупроқларда намлик етишмайди, яъни суғормасдан туриб юқори ҳосил олишнинг иложи йўқ. Шунинг учун ҳам қишлоқ хўжалик товар маҳсулотининг 95 фоизи айнан сунъий намлаш даражасига эга бўлган суғорма-обикор ерлардан олинади.

Ўзбекистонда суғориб деҳқончилик қилса бўладиган тупроқларнинг умумий майдони 7,4 млн. гектар атрофида. Ўзир унинг 4,3 млн. гектари суғорилади, холос. Қолган 3,1 млн. гектари эса чўл-сахро ва тоғли ҳудудларда, яъни ўзлаштириши қийин бўлган ерлардадир. Фан ва техника ривожланган XXI асрда буни ҳам иложи бордир, дейиш мумкин. Афсуски унинг иложи доимо ҳам топилмайди, чунки суғориш учун керак бўладиган чучук сув муаммоси бизларга доимо тўсқинлик қилади.

Мамлакатимизда кейинги ўн йил мобайнида аҳоли сони 4-4,5 млн. кишига кўпайди ва 26 млн.дан ошиб кетди. Суғорилиб деҳқончилик қилинадиган ерлар миқдори эса кейинги 15-20 йил ичида деярли ўзгаргани йўқ. Ватанимиз – аграр

республика. Аграр соҳа республикаимиз ялпи ички маҳсулотининг 30 фоизидан ортигини, валюта тушумининг 55 фоизини, товар айланувининг 60 фоизга яқинини беради. Қишлоқда меҳнатга яроқли аҳолининг 44 фоизи истиқомат қилади. Ўайдалиб деҳқончилик қилинадиган экин майдонларини жон бошига тақсимлайдиган бўлсак биз МДЎ республикаларининг орасида охиригиларидан биримиз, яъни ҳар биримиз учун бор йўғи 0,16 гектар атрофида экин майдони тўғри келади [4].

Хўш жуда чекланган экин майдонларидан ва, айниқса, суғориладиган ерлардан оқилона фойдаланиш учун нима қилмоқ керак? Аввало Ўзбекистонда ерга нисбатан муносабатларни қайтадан кўриб чиқиш ва халқ хўжалигини барча соҳаларида тегишли эволюцион тарздаги ўзгартиришларни йўлга қўйиш керак бўлади. Масалан:

√ Табиатни муҳофаза қилиш ёки экологик соҳада. Барча ер тоифалари ва ер участкаларини экологик-географик жиҳатдан оптималлаштириш йўллари қайта кўриб чиқиш. Унинг учун ерларни сон ва сифат баҳосини аниқлаш, оператив геоэкологик назоратини (жумладан, мониторингини) олиб бориш, ерга оид экологик ҳуқуқбузарликларнинг муқаррарлигини таъминлаш тизимини яратиш ҳамда амалий механизмни шакллантириш.

√ Иқтисодий соҳада. Тупроқларнинг унумдорлик кўрсаткичларини кўтариш мақсадида катта сарф-ҳаражатли мелиоратив ва рекультиватив ишларни олиб бориш талаб этилади. Буни эса махсус «Ер жамғармаси» ёки «Ер фонди»ни ташкил этиш орқали амалга ошириш мумкин. Жамғарма маблағи нафақат ички молиявий захиралардан, балки мақсадли йўналтирилган ташқи инвестициялардан иборат бўлмоғи лозим. Ер қонунчилигини бузиш бўйича бюджетга тушаётган молиявий жарималарнинг 60 фоизи айнан «Ер фонди»га тушиши даркор. Чунки ер қонунбузарлари ўз қилмишлари орқали биринчи навбатда «Она ер»га, тўғрироғи тупроққа зарар келтирадилар ва шунинг учун ҳам мазкур жарималар, аввало, тегишли зарарни қоплашга йўналтирилиши лозим бўлади. Давлатнинг дотациялаш ва кредитлаш сиёсати айнан ерга “юз тутуши” мақсадга мувофиқдир. Ташқи иқтисодий алоқалар ва қишлоқ хўжалик товар маҳсулотларини олди-сотди(реализация) қилиш кенг тармоқланган хизмат кўрсатишга асосланган бўлмоғи лозим, яъни “бир деҳқонга уч хизматкор” принципида иш юритмоқ мақсадга мувофиқдир. Қишлоқда хизмат кўрсатишни хом-ашёни қайта ишлай ва кам чиқитли технологияларини жорий қила оладиган кичик ва ўрта бизнес соҳибларига топшириш даркор. Бундай тажриба Голландия ва Франция давлатларининг аграр соҳа мажмуасида жуда ибратли даражада йўлга қўйилган.

√ Ҳуқуқий соҳада. Конституциямизнинг 55-моддасида ер билан бир қаторда тупроқни алоҳида бир табиий захира, тўғрироғи табиий “бойлик” сифатида эътироф этиш мақсадга мувофиқдир. Нима учунлигини биз юқорида ер билан тупроқни фарқлашда кўрсатиб ўтдик. Унинг асосида 1997 йилдан буён миллий қонунчиликда ўз ўрнини топа олмаяпган «Тупроқ унумдорлиги тўғрисида»ги қонунни Олий Мажлиснинг қуйи палатаси муҳокамасига киритиш лозим. Ерга оид мулкый характерга эга бўлган муносабатларни, яъни уни эгаллаш, фойдаланиш, тасарруфлаш, жумладан ижаралаш ҳуқуқини ўрнатишда тупроқнинг сон ва сифат кўрсаткичларини инобатга олиш зарур. Унумдор, яъни ўта қимматли суғориладиган ерларни фақатгина қишлоқ хўжалик мақсадларидаги тоифада ушлаб туриш ва деҳқончиликка ихтисослашган фермерчиликни ривожлантиришга бериш давлатимизнинг фермерчилик соҳасидаги сиёсатига мос тушади.

Ер қончилигида бонитет баҳоси 30 баллдан кам бўлган суғорма ерларни аҳоли пунктлари ва унинг атрофини ноқишлоқ хўжалик мақсадларида ишлатиш, меҳнат ресурслари кам бўлган ерларда эса бирламчи кредитлаш ва дотациялаш объекти сифатида қаромоқ лозим. Чунки суғориладиган ерларимизни ярмидан кўпи турли

даражада шўрланган, 5/1 эрозияга учраган (ювилган ёки емирилган), 12/1 техноген бузилган, қолган қисми эса экологик жихатдан ифлослангандир. Бундай ерларни «қайта жонлаштириш» ва улардан фойда олиш жуда қийин ва серҳаражатли тадбирлар кўламига киради.

Ер қонунчилигида кишлок хўжалик субъектлари учун балл бонитети паст кўрсаткичларга эга бўлган ер участкаларидан (30 дан кам бўлса) ер солиғига тортилмаслик муддатини «ушбу ерлардан фойда олиш муддатига қадар», деб белгиланиши лозим. Чунки, бизларга маълумки⁵, табиий ва техноген бузилган ерларнинг «ўзлаштириш муддати», яъни фермерларнинг тубдан мелиорация ва рекультивация қилиш учун ишлатган маблағларини қоплаш ва даромад олишни бошлаш муддати, 3 йилдан то 25 йилгача давом этиши мумкин. Бундай ҳуқуқий норма фермерларни яхши ер қидириб юришга, кадастр баҳосини камайитишга бўлган «ноқонуний» ҳаракати ёки интилишини камайтиради. Уларда ўз ерини қайта тиклашга бўлган ватанпарварлик ҳиссини уйғотишга, олиб келса ажаб эмас. Муайян ерларнинг ўзлаштириш муддати бўйича йўриқнома, тавсиянома ва методик қўлланмаларни ишлаб чиқиш, сўнгра уларга асосан махсус комиссиялар, аниқроғи мутахассислар фаолиятини амлага ошириш орқали хулосалаш лозим.

√ Ташкилий-хўжалик соҳасида. Ерларни диагностика қиладиган («қасалини аниқлайдиган») ва тез ёрдам кўрсатишни таъминлайдиган - «Агродоктор», «Ер тез ёрдами», «Ер доктори» каби фирмаларни тузиш ва уларни керакли моддий-техника (масалан, махсус жиҳозланган машиналар ва алоқа воситалари), айниқса, мутахассислар билан таъминлаш мақсадга мувофиқдир. Мазкур фирмаларни ташкил этиш ва фаолиятини юрғатишни бошлашда давлат бош ислохотчи бўлиши (масалан, уларни солиқ ва тўловлардан маълум муддатга озод қилиши ҳамда уларга имтиёзли кредитларни бериши, уларни оммавий ахборот виситаларида кенг тарғиб қилиши), кейинчалик эса мустақил хўжалик шартномалари асосида иш юритувчи субъектларга айлантириши лозим.

Ер назоратида умумиктисодий, умумсиёсий ва умумэкологик аҳамиятга молик бўлмаган ер участкаларини ўзини ўзи бошқарадиган уюшма ва нодавлат нотижорат ташкилотларига бошқариш ва назорат қилиш учун топшириш фуқаролик жамиятининг асосий талабларидан бири ҳисобланади.

√ Таълим соҳасида. Ер тузиш, кадастрлаш, экспертизалаш, назоратлашнинг ягона тизимини амалга оширишга қодир бўлган кадрларни тайёрлаш ва қайта тайёрлашни йўлга қўйиш лозим.

Ерга нисбатан турли мулкчиликни юзага келиши билан боғлиқ бўлган шартномавий муносабатларни юридик жихатдан тартибга солиш. Лўнда қилиб айтганда, кишлокда юридик хизматни йўлга қўювчи агроюристларни тайёрлаш замон талабидир. Унинг учун ҳуқуқшунослик институтлари ёки махсус ноюридик олий ўқув юртларида агроюристларни тайёрловчи бўлинмаларни очиш ва уларда икки (ер ва қонунчилик) соҳасини яхши биладиган ва уларни уйғунлаштира оладиган мутахассисларни етиштириб чиқаришни йўлга қўйиш (Масалан, АҚШда бўлгани каби соҳавий юристларни икки босқичли ўқитиш тизимини жорий қилиш). Мазкур масала бўйича махсус давлат дастурини ишлаб чиқиш ва амалга тадбиқ қилиш механизминини яратиш керак.

Мактабларда ва мактабдан ташқари таълимда «Тупроқ - бизнинг бойлигимиз», «Он замин сенинг ихтиёрингда» каби ўқув предметлар, тўғараклар ва клубларни очиш ва уларни тегишли давлат стандартлари, дастур ва режалар ҳамда ўқув-амалий қўлланмалар билан таъминлаш аграр Республикамизнинг ўзига хос жабҳаларидан бўлиб қолмоғи лозим.

√ Маънавий - маърифий соҳада. «Ер бебаҳо бойлигимиз», «Ери бойнинг – эли бой», «Ер ризку - рўзимиз» деган мавзуларда махсус конкурслар, викториналар, кўрсатувлар, эшиттиришлар ва рукинларни ташкил этиш. Уларга нафақат ўзимизни балки шу соҳадаги етук мутахассисларни чет эллардан кўпроқ жалб қилиш. Ривожланган аграр мамлакатлардан ер муҳофазаси ва ундан самарали фойдаланишга доир кўрсатув ва репортажларни тайёрлаш ҳамда улар билан тажриба алмашишни кўллаб-қуватлаш, адабиёт ва санъат кунлари каби «бобо деҳқон кунлари» рўқинидаги халқаро учрашувларни давлат миқёсида олиб бориш лозим.

«Ер қўшиғи», «Ер тарихи», «Ер фалсафаси», «Ер дарди» мавзуидаги шоу-дастур, учрашув, кўргазма, конференция, концерт, мулоқат ва, ҳаттоки, лотореалар ўйинини уюштириш ўз она еримизга бўлган меҳрни орттиради. Қадимги зардуштийларда бўлгани каби ерни муқаддас инъомга айлантиришга ҳизмат қилади, деб ўйлаймиз.

Ер табиий тизимлардаги энг муҳим компонент экан, уларни муҳофаза қилиш, унинг инсон учун фойдали бўлган хусусиятларидан тўғри фойдаланиш, бузилган ерларни қайта тиклаш замон талаби ҳисобланади. Ер, хусусан тупроқ оллоҳни бизларга тортиқ қилган неъмат. Ушбу неъмат инсонларнинг нафақат ишлаб чиқариш воситаси, балки яшаш макони ҳамдир. Шунинг учун ҳам ота-боболаримиз «Ери бойнинг – эли бой», биз олимларда эса «Тупроғи бойнинг-эли бой» деб, бежиз айтилмаган.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Нигматов А. Ер қонунчилиги ва тупроқ унумдорлиги // Аграр қонунчиликни ривожлантириш муаммолари.-Т.:ТДЮИ нашриёти, 2003. 57-62-б
2. Каримов И.А. Деҳқончилик тараққиёти – фаровонлик манбаи.-Т.:Ўзбекистон, 1994.- 72 б.
3. Закиров Т.С. Культура земледелия в орошаемых условиях Узбекистана.-Т.:Узбекистан, 1979.-239 с.
4. Нигматов А. Ер ҳукуки. – Т.: ТИУ нашриёти, 2001.- 224 б.
5. Нигматов А.Н.Овражная эрозия и техногенно-нарушенные земли Узбекистана: экологические, сельскохозяйственные и правовые аспекты их мелиорации и рекультивации.- Т.:Академия МВД, 1996.-138с.

А.Зайнутдинов, А.Исроилов

Ўзбекистон Миллий университети

ЛЁСС ҲОСИЛ БЎЛИШИНING ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ

Лёсс-сирғиш, майда заррали бўшоқ тоғ жинси. Ўзбек тилида лёсс “соз тупроқ” деб аталади.

Лёсснинг Ғ.О. Мовлонов (1958 йил) ажратган 11 та белгилари бор, агар бу белгилардан бирортаси бўлмаса, у лёссимон тоғ жинси бўлади.

Лёсс ва лёссимон тоғ жинслари тўртламчи давр материк ётқизиклари ичида энг кенг тарқалган тоғ жинсларидан бўлиб, улар ер юзасининг 2,5% майдонини қоплаб ётади.

Ғ.О.Мовлонов (1958) Ўрта Осиё худуди учун лёсс ва лёссимон тоғ жинсларини генетик келиб чиқишига қараб қуйидаги турларга бўлади:

I. Лёсс тоғ жинслари гуруҳи: 1. Эол; 2. Пролювиал;

II. Лёссимон тоғ жинслари гуруҳи: 1. Эол (деградацияланган эол лёсси); 2. Пролювиал; 3. Делювиал; 4. Аллювиал; 5. Элювиал; 6. Музлик (морена); 7. Флювогляциал; 8. Кўл.

Лёсс ва лёссимон тоғ жинсларининг келиб чиқиши ҳозиргача ўз исботини топгани йўқ. Уларнинг келиб чиқиши ҳақида турли хил гипотезалар бор. Масалан,

Л.С.Берг (1916) “Лёсс-курукликдаги, сувдаги майда заррали чўкиндиларнинг континентал иқлим шароитида нураши ва тупроққа айланиши натижасида вужудга келган”-деб ҳисобласа, В.А.Обручев (1929 й) лёссларни шамолнинг иши натижасида ҳосил бўлган деб ҳисоблайди. Ю.А.Скворцов (1943 й) лёссни дарё олиб келган ётқириклар натижасида ҳосил бўлган дейди. Н.П.Васильковский (1940 й) эса лёссни музлик даврининг курук ва совуқ иқлим шароитида вужудга келган муз ётқириклари деб ҳисоблайди. Ғ.О.Мавлонов лёссни кўп хусусиятли генетик тўртламчи давр ётқирикларидан ҳосил бўлган деб ҳисоблайди.

Лёсс ва лёссимон тоғ жинсларининг ҳосил бўлишида ҳам иссиқ, ҳам совуқ иқлимий шароит актив иштирок этган.

Бизнинг фикримизча, лёсснинг дарё билан боғлиқ аллювиал гипотезаси унчалик тўғри эмас. Аллювиал ётқирикларнинг таъсирида, дарё оқими сувнинг миқдорига боғлиқ ҳолда маълум баландликда оқади. Сув кўпайиб, тошганда, пастки қайир, баъзи йиллари ҳаддан ташқари кўп ёмғир ёғганда, юқори қайир ҳосил бўлади. Қайир усти террасаларига энди ҳеч қачон дарё суви таъсир қилмайди. Сарғиш-Бўз рангдаги “соз тупроқ” лар қайир усти террасаларида сувдан юқорига чиқиб, доимий оқар сув таъсир қилмайдиган баъзи юзаларда, шамол олиб келган чанглар натижасида, юзанинг ёшига боғлиқ ҳолда, қалинлиги кўпайиб борган. Дарё яқинидаги тоғ ва тоғ олди текисликларидаги қайир устида ҳеч қачон “соз тупроқ” ни кўрмайсиз, баъзи ерларда юпка ҳолда майда тоғ жинслар, кум ва кумоқ жинслар тошлар устини беркитиб ётади. Мирзачўл комплексига қарашли юзаларда лёсс йўқ бўлиб, юқоридаги лёсс майдонидан ювилган делювиал ва пролювиал лёссимон тоғ жинслари қоплаб ётади.

Ҳозирги вақтда лёсс ва лёссимон тоғ жинслари Қуёш нурига тескари ёнбағирларда, қор йилнинг узок вақтида аста-секин эрийдиган шимолий ёнбағирда ҳосил бўлмоқда. Орографик ва кара типига, ёзда ҳам сақланадиган қор юзаларда бир неча мм қалинликда чангни кўриш мумкин. Шимолий ёнбағирда ҳосил бўлган сурилма деворларига қарасангиз, сурилма узилиши деворида лёсс ва лёссимон тоғ жинслари тагидаги неоген ётқирикларини кўрпа кўринишида сой яқинигича беркитиб ётади. Лёсс тоғ жинси ичидаги қадимги тупроқ қаватлари иқлимни маълум вақтда ўзгарганини кўрсатади. Шимолий экспозициядаги қор узок туриши, орографик ва кара қорлари атрофида ҳосил бўлаётган лёсс ва лёссимон тоғ жинслари-қадимги муз босиши даврида мироиқлим анча совуқ ва қорли бўлганлигидан дарак беради. Бу жараён ўрта плейстоцендан буён (500 минг йил ичида) давом этиб келган. Ўрта плейстоценда Евросиё материгининг шимоли-ғарбидаги музлик (Днепр музлиги) энг кенгайган вақт бўлиб, бу ҳудудларнинг 14 млн км² қисми музлик билан қопланиб ётган. Унинг жанубий чегараси Днепр дарёсининг қуйи қисмидаги Днепропетровек шахригача етиб келган. Атлантика океани устидан доимий эсадиган ва ёзда кучаядиган, Воейков ўқи ҳосил қилган Ғарбий шамоллар, бу музлик таъсирида ҳозирги эсадиган чегарасидан 10-30⁰ жанубга чекинган. Музлик устида ҳосил бўладиган юқори босим, ғарбий шамолларнинг музликнинг жануброғидан ўтишига сабабчи бўлган. Бунинг натижасида иқлим минтақаларининг чегараси ҳам жанубга сурилган. Днепр ва Валдай музликларнинг палеотемператураси музлик чегарасининг обляция қисмида, ёзда 0⁰ С бўлган ерларда ҳозир Қ 16, Қ 18⁰ С эканлиги, қишда қадимги музлик чегарасида палеотемпература –16, –26⁰ С гача паст бўлган. Музлик атрофидан ўтиб келган ғарбий шамолар бизнинг ҳисоблашимизга кўра, қиш ва ёз ойларида ҳаво ҳароратини ўртача 8⁰-14⁰ С гача пасайтирган. Ёғин айниқса қорни антициклон оқимлардаги адвектив совуқлик таъсирида бир неча баробар кўпайтирган. Бунинг натижасида Тяньшан ва Помир тоғ тизмаларининг ғарбий ёнбағирларига кўп ёғин келтирган. Кўп миқдорда қор ёғиши натижасида тоғ-водий музликлари майдони ҳам кенгайиб борган. Тоғ-водий музликларининг ҳозирги баландлиги 1000-2000 м пастда бўлган. Уларнинг охири

чегараси Майдонтол ва Ойгаинг қўшилган ерида 1200 м да, Асқарсойда 1600 м мутлок баландликда учрайди.

Қадимги музлик чекинганда у ўзидан морена ётқизикларини қолдирган. Морена ётқизиги тарқалган ерларда, зона ҳолда, унинг чекаси шамол морена ётқизигидан учраган майда заррачаларнинг оғир қисмидан қумли (зандра) майдонлар, майда заррачалар етиб борган ерларда чанглар қор ва қалин ўтлар устида тўпланиб, натижада лёсс ва лёссимон тоғ жинсларидан иборат жинслари зонаси ҳосил бўлган.

Ўрта плейстоценда муз чегараси ҳозиргидан 2000 м пастдалиги, қадимги температура ҳозиргидан 10, 12° га паст бўлганлигини кўрсатади.

Ўрта Осиёда ўрта плейстоценда тоғ олдида ҳосил бўлган қум, лёсс ва лёссимон тоғ жинслари аниқ чегарага эга бўлган зоналикка эгадир.

Лёсс тоғ жинсларининг тоғ олди ҳудудида бундай аниқ чегара ҳосил қилишига ва чекка қисмида қалинлигини кўплигига қорнинг узок туриши билан боғлиқдир. Ҳозиргига нисбатан ёзги ҳароратни $8-12^{\circ}$ С пастлигини ғарбий шамоллар қадимги музликлар адвектив совуқликлар олиб келиб тоғ олдида қорни ҳозиргига нисбатан совуқ даврда 4-5 ой узок туришини келтириб чиқаради. Қорни совуқ даврда узок туришига тоғдаги тоғ-водий музликлар ва қорлардан тушадиган совуқ ҳаволар ҳам таъсир кўрсатган. Тоғ олдида қорни узок туриши қуйидаги у билан боғлиқ жараёнларни келтириб чиқарган. Қор юзаси чанг тўпланиш объекти бўлган. Бундай ҳаво 5 000 000 минг йилдан-10 минг йилгача бўлиши 1 мм дан чанг тўпланса, 50 метрни ташкил қилади. Совуқ иқлимий шароит қор эригандан кейин тупроқда намни кўп тўплаган. Намни кўплиги совуқ иқлим билан боғлиқ бўлишига олиб келган. Ҳароратга боғлиқ тупроқда кальций карбонат (CaCO_3) кўплаб тўпланган. Ҳосил бўлган нураш пўсти бу даврда бўз рангда бўлгандир.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Берг Л.С., О происхождение лесса, Известия Русск. Географ. Об-ва, Т.ЛП, вып. VIII, 1916.
2. Васильковский Н.П., Репников М.П., тектоника и сейсмичность северо-восточной части Ташкентского района, УзФАН, Ташкент, 1940.
3. Мавлянов Г.О., Генетические типы лёссов и лёссовидных пород центральной и южной частей Средней Азии и их инженерно-геологические свойства, изд. АН УзССР, Ташкент, 1958.
4. Обручев В.А., К вопросу о происхождение лёсса, известия Томского технического ин-та, вып, 33, 1911.
5. Обручев В.А., Проблемы лёсса, Природа, Л., 1929, №2.
6. Скворцов Ю.А., Молодые тектонические движения Западного Тяньшаня и связанные с ними оледенения, Уч. записки САИГИМС, №4, Ташкент, 1960.

А.М.Очилов

Самарқанд Давлат университети

ТАБИАТ ВА УНИНГ БОЙЛИКЛАРИНИ КОМПЛЕКС ГЕОГРАФИК ЎРГАНИЛИШИ – ҲУДУДДА ФАН ТАРАҚҚИЁТИНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ

Ҳар бир ҳудуднинг комплекс географик ўрганилиши унинг келгусидаги тараққиётида жуда муҳим роль ўйнайди. Ҳозирги пайтда тадқиқотларда комплекс географик усулнинг кенг қўлланилиши ижобий натижага олиб келади. Бу усул ишлаб чиқариш кучлари ва воситаларидан унумли фойдаланиш имкониятини беради.

География фанида ҳудудни комплекс табиий географик ўрганиш XIX асрнинг иккинчи ярмидан бошланган. Бу усулнинг дастлабки куртаклари рус олими

М.В.Ломоносов, немис олими А.Гумбольдт асарларида учраган бўлса ҳам XIX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб рус табиатшунослари П.П.Семёнов-Тянь-Шанский, Н.А.Северцов, А.П.Федченко, А.Н.Краснов ва бошқаларнинг илмий текширишларида қўлланилган эди. XX асрнинг сўнгги чорагида эса рус тупроқшуноси В.В.Докучаев тупроқни жойнинг геологик тузилиши, ер юзаси иқлими, сувлари, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси билан узвий боғланишда эканлигини амалиётда исбот этди.

Маълумки, географик комплексда унинг қисмлари (компонентлари) ўзгариши билан бутун геокомплекс тизимида сон ва сифат ўзгаришлари юз беради. Худудларни комплекс (табiiй ва иқтисодий географик) ўрганилиши собиқ иттифок худудида ўтган асрнинг 30-йилларида кенг қўлланила бошланди. Бу усулнинг тармоқлар бўйича айрим йўналишлар бўйича олиб бориладиган тадқиқотлардан фарқи шундаки, комплекс табiiй ва иқтисодий географик тадқиқотлар даврида худуд табиати, аҳолиси ва ресурслари ҳақида чуқур хулосалар қилинади, ҳодиса ва жараёнлар ҳар томонлама таҳлил қилиниб, аниқ фикрга келинади.

Собиқ Иттифок даврида Ўрта Осиёга бошқа худудлар каторида Тожиқ-Помир, Қирғизистон, Туркменистон, Қорақум комплекс экспедициялари уюштирилди. Кейинчалик Устюрт, Қизилқум, Қарши чўлларида комплекс географик хусусиятга эга бўлган экспедициялар ташкил этилди. Бу муҳим экспедициялар турли катталиқдаги майдонларнинг табиати, бойликлари ва иқтисодиёти ҳақида қимматли маълумотлар тўплади. Айниқса, худудларнинг аҳолиси (сони, зичлиги, этник таркиби ва х.к.) ва унинг машғулотида оид аниқ маълумотлар жуда муҳим эди.

Комплекс географик тадқиқотлар Тошкент, Самарқанд, Москва, Ленинград (Санкт-Петербург), Киев ва бошқа университетлар ҳамда Фанлар Академияси томонидан амалга оширилди. Ўрта Осиё худудида 1928 йилда биринчи марта Тожиқ-Помир экспедиция ходимлари томонидан айрим жойлар самолётдан туриб суратга туширилди. Ўлкага уюштирилган кўпгина комплекс географик ва тармоқ экспедицияларга россиялик географ академиклар Л.С.Берг, И.П.Герасимов, С.В.Калесник, К.К.Марков, профессорлар Н.А.Гвоздецкий, М.А.Глазовская, Т.В.Звонкова, М.П.Петров, Б.А.Фёдорович, И.С.Щукин ҳамда кўп йиллар Ўрта Осиё давлат университети (ҳозирги Тошкент миллий университетда ишлаган профессор Н.Л.Корженевский ўзларининг беминнат ёрдамини бердилар. Олиб борилган комплекс географик тадқиқотларда маҳаллий университетларнинг олимлари геолог академик Х.Абдуллаев, географ профессорлар Л.Н.Бабушкин, Н.Долимов, Н.А.Когай, З.Акрамов, Ю.А.Скворцов, Ҳ.Ҳ.Ҳасанов, Р.Раҳимбеков ва бошқаларнинг хизматлари каттадир. Улар ўз тадқиқотларида синалган услуб-комплекс географик услубни қўлладилар. Шунинг натижасида Ўрта Осиёнинг геологик тузилиши, ер юзаси, иқлими, ер усти ва ер ости сувлари, тупроқлари, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси ҳамда фойдали қазилмалари ҳақида батафсил аниқ маълумотлар пайдо бўлди, йирик, ўрта миқёсли карталар яратилди. Ўлка тарихида биринчи марта комплекс табiiй ва иқтисодий географик районлаштириш ўтказилди. География соҳасидаги бу муваффақиятлар кейинчалик Ўзбекистон республикасининг равнақи учун жуда фойдали иш бўлди. Табиатшунос олимларнинг далада олиб борган илмий ишлари натижасида кўплаб мақолалар, монографиялар ва бошқа китоблар нашр этилди. Шу билан бирга биз XX асрнинг сўнгги чорагида экспедициялар ташкил этишда бир мунча сусайишни кузатамиз, лекин айрим тармоқ фанлари иқлимшунослик, гидрологик, гляциологик кузатиш анча дуруст олиб борилди. Худудлар табиатини география фанлари тизимида ўрганганимизда ҳам геокомплекс қисмларининг бир-бири билан узвий алоқада ва таъсирда эканлигини унутмаслигимиз лозим.

Ўрта Осиёда, жумладан Ўзбекистонда 30-40 йил ичида инсоннинг табиатга салбий таъсири натижасида шамол, сув эрозияси, ерларнинг шўрланиши, ўсимликлар

копламининг сийраклашиши геоэкологик ҳолатни кескинлаштирди. Баъзи ҳудудларда илгари ўсимлик ва ҳайвонот дунёсига бой бўлган ерлар эндиликда яланғочлашиб қолмоқда. Илгари турли ўтлар (чим, лолақизғалдоқ, қўнғирбош, чучмома ва х.к.) ўсган Қарши чўлида нотўғри суғориш оқибатида шўрланган ерларда шўра, қамиш, юлғун ва шўрни севувчи ўсимликлар ўсмоқда, ерлар яроксиз ҳолга келмоқда. Бундан кескин геоэкологик ҳолатда бўлган жойларни айрим тармоқ тадқиқотлар билан оптимал ҳолатга келтириб бўлмайди. Бунинг учун чуқур географик таҳлил ва сўнгра олиб борилган тадқиқотларга асосланган илмий синтез ёрдамида ҳал этиш мумкин. Бугунги кунда республикада комплекс географик тадқиқотларни ташкил этувчи ва бошқариб боровчи идора керак. Бизнингча, Ўзбекистон Фанлар Академияси қошида бу ишларни амалга ошириш учун ҳукукий асосга эга бўлган География бўлимини қайта тиклаш мақсадга мувофиқдир. Бундай илмий географик тадқиқотларни уюштирувчи ва координация қилувчи идора ва ташкилотлар Қозоғистон, Туркменистон ва Кавказорти республикаларида мавжуд.

Ш.Ш.Шоҳжалилов, И.Абдуллаев

Тошкент Ислом университети

ОҲАНГАРОН ВОДИЙСИ ЛАНДШАФТЛАРИНИНГ ТАБИИЙ ИФЛОСЛАНИШ ОМИЛЛАРИ

Ландшафтлар табиий омиллар таъсирида мунтазам ўзгариб ва шаклланиб туради. Табиий омиллар ички ва ташқи гуруҳларга бўлинади. Ички омилларга турли хил фойдали қазилмаларни ҳосил бўлиш жараёнлари, тектоник жараёнлар ва бошқалар киради. Ташқи омилларга нураш, сурилма ва кўчқилар, селлар, тошқинлар киради.

Ички жараёнлар таъсирида водийда жуда кўп фойдали қазилма конлари ҳосил бўлган. Улар ландшафтларни турли металллар билан ифлосланиш манбалари бўлиб ҳисобланади.

Ангрен саноат райони ҳудудида қуйидаги фойдали қазилма конлари мавжуд: Ангрен кўмир кони, Кўчбулоқ, Қизилолмасой олтин конлари, Янгиобод ва Наугарзан кони, Облик ва Жигаристон қурулиш хомашёси конлари ва бошқалар.

Тектоник ҳаракатлар натижасида рудали фойдали қазилмалар ҳосил бўлган. Тектоник ёриқлар ва майдаланган зонларда ландшафтларни оғир металллар билан ифлосланиш атрофидаги ҳудудларга нисбатан юқори даражада.

Ангрен кўмирининг таркибида рангли, камёб ва тарқоқ элементлар миқдори юқори даражада, уларнинг айримлари саноат аҳамиятига эга. Масалан, кўмирнинг айрим қатламларида германий элементининг миқдори анча юқори даражада. Бундан ташқари кўмир таркибида молибден ва вольфрам кўмир қатламлари уран билан бойиган ва юқори радиактивликлар эга. Мазкур металлларнинг ҳаммаси кўмир ёқилгандан сўнг кул таркибига ўтади ва атрофидаги ландшафтларга тарқалади.

Ангрен-Олмалиқ саноат райони Қурама металлогеник зонаси доирасида жойлашган. Мазкур зона учун мис минераллашиш жараёни ҳос ҳисобланади. Шунинг учун бу ерда 70 дан ортиқ мис конлари ва мис намоён бўлган жойлар мавжуд. Уларнинг асосий қисми Олмалиқ атрофида жойлашган. Шунинг учун Олмалиқ атрофида ландшафтлар кўпроқ мис, қўрғошин ва рух билан кўпроқ ифлосланади.

Демак, ландшафтлар ички кучлар таъсирида асосан оғир металллар билан ифлосланар экан.

Ландшафтлар ташқи кучлар таъсирида қуйидаги омиллар таъсирида ифлосланади ва ўзгаради; нураш, сурилма ва ўпирилмалар, оқар сувлар, селлар, тошқинлар.

Нураш энг кенг тарқалган табиий географик жараён ҳисобланади. Нураш жараёни натижасида тоғ жинслари емирилади ва улар таркибидаги металллар аста-секин

ландшафтлар таркибий қисмларига (тупроқ, сув, ҳаво, ўсимлик) аралашиб уларни ифлослайди ва экологик шароитни ёмонлашувига олиб келади. Нураш натижасида рангли металлларга бой бўлган жойларда (Олмалиқ атрофларида) ландшафтларни оғир металллар билан ифлосланиши юқори даражада бўлади. Нураш жараёни кўпроқ Қурама ва Чотқол тизамларининг ўрта ва юқори қисмларида кўпроқ тарқалган.

Оқар сувлар ва улар туфайли содир бўладиган селлар ва тошқинлар ҳам ландшафтларни механик ва химик ифлосланишида катта аҳамиятга эга. Баланд тоғлардан оқиб тушадиган сойлар мазкур жойларда тарқалган турли хил модда ва элементларни ювиб олиб тушади. Бу эса сувларни табиий ифлосланишини кучайтириб юборади. Сел ва тошқинлар натижасида ҳам ландшафтларни механик ва химик ифлосланишига олиб келади. Сел водийдаги бор нарсаларни асосий дарёга оқизиб келиб ташлайди. Тошқинлар натижасида ҳам ландшафтларни ифлосланиши маълум ҳудудларда содир бўлади.

Ландшафтларни ифлосланиши ва ўзгариши сурилма ва ўпирилмалар таъсирида содир бўлади. Мазкур районда сурилмалар жуда кенг тарқалган. Сурилмалар тоғ ёнбағирларининг лёсс, гил ва бошқа тоғ жинсларида кўпроқ содир бўлади. Сурилмалар ландшафтларда инқилобий ўзгаришларни келтириб чиқаради. Қисқа вақт давомида ландшафтларнинг морфологик тузилиши ўзгариб кетади ва тамоман янги сурилма ландшафтлари вужудга келади.

Фойдали қазилмаларни қазиб олиш миқёси, ҳажми, чуқурлиги ва тезлигининг ошиб бориши шу жойларда табиий географик ва геологик шароитларнинг кескин ўзгаришига олиб келади. Бу жуда катта моддий ва маънавий зарар келтирадиган ҳамда экологик шароитни ёмонлашувига олиб келадиган турли катталиқдаги ва ҳажмдаги сурилмаларнинг ҳосил бўлишига имконият туғдиради.

Сурилмаларнинг ҳосил бўлиши жойларнинг геологик тузилишига тектоник ёриқларнинг бор ёки йўқлигига, ер ости сувларига, тоғ жинсларининг физик-механик ва химик хусусиятларига, ёнбағирларнинг қиялигига, конларнинг қайси усулда қазиб олинисига, чуқурлигига, майдонига ва миқёсига боғлиқ. Шулар асосида сурилмалар турли миқёсларда, чуқурликда ва катталиқда, ҳамда маълум бир тоғ жинсларида ҳосил бўлади.

Ўрта Осиёда тоғ-кон саноати ривожланган ҳудудларда қайси тоғ жинсларида ҳосил бўлишига кўра сурилмалар қуйидаги турларга бўлинади:

- лёсс ва лёссимон жинсларда ҳосил бўладиган сурилмалар ҳажми бир неча минг куб м дан 200-250 минг куб м гача. Тезлиги жуда юқори, бирданига ва тўсатдан сурилиб тушади. Шунинг учун бу сурилмалар жуда ҳам хавфли;

- деллювиал шағал тошларда ҳосил бўладиган сурилмалар. Щажми бир неча минг куб м дан 800-900 минг куб м гача, жуда секин, бир неча ўн йиллар давомида сурилиши мумкин, қалинлиги 50-60 м дан 100-150 м гача;

- қаттиқ қояли тоғ жинсларида ҳосил бўладиган сурилмалар. Кучли зилзила, портлаш ёки ер ости сувлари сатҳини бирданига кўтарилиш натижасида тектоник ёриқлар ёки тектоник ҳаракатлар натижасида майдаланиб кетган тоғ жинслари тарқалган жойларда содир бўлади;

- гидротермал ўзгарган тоғ жинсларида содир бўладиган сурилмалар;

Фойдали қазилмаларни очик ёки ёпиқ усулда қазиб олишда сурилмалар турли хил сабаблар таъсирида юзага келади. Очик усулда қазиб олишда сурилмалар қуйидаги шароитларда ҳосил бўлади:

- ёнбағирларнинг пастки қисмини очик усулда қазиб олишда кесилиши натижасида ҳосил бўладиган сурилмалар. Бунга Тегенек кўмири конида содир бўлган сурилмалар мисол бўла олади. Коннинг чуқурлиги 200 м. Кон ҳавзасининг юқори қисмидаги супачалари ва деворлари тоғ ёнбағрига туташиб кетган. Кон тепасидаги

ёнбағирда унча катта бўлмаган, тўртламчи даврининг шағал тошлари билан тўлган эрозион ботикликда сурилма ҳосил бўлган. Шағал тошлар остида юра даврининг кумтошлари ва гиллари жойлашган. Сурилма кон ҳавзасининг юқори икки супачасини ҳам ўз ичига олган. Тоғ ёнбағридаги ёриқлар сурилманинг чегаралари ҳисобланади. Ер ости сувлари шағал тошлардан ўтиб, юра даврининг сув ўтказмайдиган гиллари устида ҳаракат қилади, натижада гилларнинг намланиши туфайли сурилиш чизиги ҳосил бўлган. Эрозион ботик ер ости сувларини бошқа жойларга нисбатан тезроқ ва кўпроқ тўпланишига сабаб бўлган. Сурилмаларнинг қалинлиги юқори қисмида 30 м., ўрта қисмида 40 м ва қуйи қисмида 25 м, ҳажми 600-700 минг куб. Кон ҳавзасининг жануби-шарқий қисмида худди шунга ўхшаган сурилмалар натижасида маълум муддатга кўмир қазиб олиш ишлари тўхтаб қолган.

- кучли ёгинлар таъсирида ҳосил бўладиган сурилмалар. Бу ерда ёгинлар асосий сабаб ва туртки бўлиб хизмат қилади. Бунга мисол қилиб Жигаристон «куйган жинс»лар кони ҳавзасида ва унга туташган ёнбағирда ҳосил бўлган сурилмани келтириш мумкин. Сурилма 1969 йилда ёгингарчилик энг кўп бўлган йили лёсс ва лёссимон ҳамда деллювиал шағал тошларда содир бўлган. Янги сурилма асосий коннинг таъсирида 1971 йилда палеоген даврининг гилли тоғ жинсларида содир бўлган. Бу сурилмалар натижасида Жигаристон кони ёпилган ва ҳозиргача қайта очилмаган;

- Фойдали қазилмаларни қазиб олиш ишлари тамоман тўхтатилгандан кейин ер ости сувлари сатҳининг бирданига кўтарилиши натижасида содир бўладиган сурилмалар. Бунга қўрғошин ва Апартак конлари ҳавзасида палеозой даврининг қаттиқ қояли тоғ жинсларида ва юра даврининг гилларида содир бўлган сурилмалар мисол бўлади;

- Кон ҳавзалари деворларининг қиялигини ҳаддан ташқари юқорилиги, ер ости ва усти сувларининг йўналишининг ва сатҳини ўзгариши ҳамда номустаҳкам тоғ жинсларининг очилиб қолиши натижасида содир бўладиган сурилмалар. Бунга мисол бўлиб Ангрен ва Олмалик кўмир конларидаги сурилмаларни келтириш мумкин. Улар натижасида кўмир қазиб чиқариш айрим йиллари кескин камайиб кетган. Масалан, Ангрен кўмир кони очиқ ҳавзасида содир бўлган ва ҳажми 6 млн куб м бўлган сурилма кўмир қазиб олишни бир неча йил давомида йилига 500 минг г гача камайишига олиб келган.

Конларни ёпиқ усулда қазиб олишга сурилмалар қуйидаги шароитларда ҳосил бўлади:

- ер ости лахмларига кириш майдон чегарани тайёрлаш пайтида табиий географик шароитни ўзгариши туфайли содир бўладиган сурилмалар. Бунга Шорғун кўмир конининг Руганрихта қисмида ер ости лахмига кириш майдончасини тайёрлашда оҳактошлардан тузилган антиклинал бурилманинг бир қанотини пастки қисми қирқилган. Натижада оҳактошлар ва уларни устидаги деллювиаль тоғ жинслари сурилиб тушиб, лаҳм эшигини тўсиб қўйган. Шу туфайли ишлар бир неча ойга тўхтаб қолган;

- ер остида кўмирни қазиб олиш жараёнида тоғ жинсларининг секин-аста силжиши натижасида содир бўладиган сурилмалар. Кўкёнғок, Сулюкта ва Ангрендаги янги шахтада содир бўлган сурилмалар;

- ер остида кўмирни юзага айлантириш жараёнида ер ости бўшлиқларининг ҳосил бўлиши ва унинг натижасида катта майдонда тоғ ёнбағирларининг мустаҳкамлигининг камайиши туфайли содир бўладиган улкан сурилмалар. Бунга Ангрен кўмирни ер остида газга айлантириш станциясида содир бўлган Отчасой сурилмаси мисол бўлади. Сурилма 1973-74 йилларда содир бўлган ва ҳозир ҳам сурилмоқда. Сурилма

натижасида 20 минг кишилик Тешик-тош қишлоғи бутунлай бузилиб кетди, аҳолиси бутунлай бошқа жойга кўчирилди;

- нокерак тоғ жинслари тўкилган жойларда ҳосил бўлган сурилмалар. Щажми унча катта эмас. Бунга Каузай ва Кўкёңғоқ конларида содир бўлган сурилмалар киради.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ В XXI ВЕКЕ

З.К. Калиаскарова

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

В мае 2003 года была утверждена Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы. Эта Стратегия была разработана в целях обеспечения устойчивого развития страны на основе диверсификации и модернизации экономики, создания условий для производства конкурентных видов продукции и роста экспорта. Ее реализация должна способствовать развитию нефтеперерабатывающего сектора страны, в том числе увеличению степени переработки нефти, повышению номенклатуры производимых нефтепродуктов.

В связи с этим одним из основных движущих "локомотивов" развития индустрии является освоение казахстанского сектора Каспийского моря (КСКМ), в котором, по предварительным оценкам, общие запасы углеводородов составляют 8,0 млрд т и который, как ожидается, обеспечит наиболее значительный прирост добычи углеводородов в Казахстане.

Развитие добычи углеводородов на Каспии будет способствовать становлению отечественной сырьевой базы для нефтегазохимического комплекса страны.

В настоящее время в республике действуют 3 нефтеперерабатывающих и 4 газоперерабатывающих завода. Атырауский нефтеперерабатывающий завод (АНПЗ), годовая мощность 4,5 млн. тонн в год. Глубина переработки 54,9 %. Павлодарский НПЗ – самое мощное по производительности нефтеперерабатывающее предприятие в Казахстане, полностью зависящее, однако, от импорта российской нефти. Завод перерабатывает малосернистую нефть в количестве 7,5 млн т в год. Глубина переработки 82%. Шымкентский НПЗ является вторым по производительности перерабатывающим заводом в Казахстане. Мощность завода - 6 млн т нефти в год. Глубина переработки 54,9 %.

Из четырех газоперерабатывающих заводов Казахстана, находящихся в эксплуатации, только Казахский газоперерабатывающий завод (г. Жанаозен) является чисто газоперерабатывающим заводом. Мощность по приёму газа составляет 3,0 млрд м³ в год. Жанажолский газоперерабатывающий завод в Актюбинской области с 1984 г перерабатывает сернистый попутный нефтяной газ одноименного месторождения и имеет мощность по подготовке нефти 2 млн т в год, по подготовке газа 0,8 млрд м³ в год. Карашыганакский комплекс перерабатывает местный высокосернистый конденсат (4-5% сероводорода в газе, 5-8 % в конденсате). На месторождении Тенгиз с 1991 г действует Тенгизский газоперерабатывающий завод /1/.

Данные выработки нефтепродуктов НПЗ говорят о том, что рост добычи нефти обратно пропорционален ее переработке. Если в 1994 году казахстанские НПЗ вырабатывали 11 млн т нефтепродуктов в год, то в 2000 г эта цифра составляла 6,3 млн т /4/. В настоящее время суммарная всех мощность НПЗ загружена лишь на 1/3, что, несомненно, сказывается на дефиците нефтепродуктов на внутреннем рынке /2/.

Суммарная мощность казахстанских нефтеперерабатывающих заводов при стабильной и бесперебойной работе может покрыть все потребности страны в нефтепродукции. Так, например, суммарных производственных мощностей отечественных НПЗ достаточно для переработки до 18-20 млн т нефти в год и выработки более 10 млн т автомобильного и дизельного топлива. По данным МЭМР

РК, для обеспечения потребностей республики нефтепродуктами отечественного производства достаточна загрузка всех трех НПЗ нефтью в объеме не менее 9,5 млн т в год /2/.

Высокие мировые цены на нефть и проводимая в республике налоговая политика сделали поставку сырой нефти на отечественные НПЗ нерентабельной: в этом случае добывающие компании «теряют» до 60-70 % прибыли /3/. Ситуацию осложняет неразвитая система нефтепроводов для доставки сырой нефти внутренним потребителям. В результате на НПЗ происходит хроническое снижение объемов переработки нефти, усугубляемое устаревшими технологиями, низкой глубиной переработки нефти и, как результат невысоким качеством продукции. Низкая загруженность казахстанских заводов увеличивает удельные затраты на переработку. Все это приводит к тому, что стоимость переработки нефти достигает 30 % от стоимости конечного продукта (за рубежом эти затраты вдвое меньше). Нефтедобывающие компании Казахстана, максимально используя сложившиеся высокие цены на нефть, делают ставку на экспорт и быстрый оборот средств от ее непосредственной продажи. Экспортная ориентация нефтедобывающих компаний приводит к дефициту и высокой цене нефтепродуктов на внутреннем рынке. К тому же поставка сырой нефти за рубеж и лишь затем ее продукции на внутренний рынок ведет к экономической и оборонной угрозе /2/.

В сложившейся ситуации правительство пытается найти выход путем организации широкого импорта нефтепродуктов. Следует отметить, что импортеры (в отличие от отечественных производителей) не оплачивают акцизных сборов и других платежей в бюджет, что ведет к неконкурентоспособности продукции отечественных НПЗ на внутреннем рынке /3/.

Правительство также разрабатывает годовые планы по загрузке всех трех НПЗ в соответствии с потребностями республики, но большая разница экспортных и внутренних цен на нефть вызывает сбои и нестабильность по времени и объему в поставках сырья на НПЗ.

Немного улучшила положение с поставками сырья на НПЗ вертикальная интеграция нефтеперерабатывающих заводов Республики с нефтедобывающими компаниями, что также позволит реализовать планы по модернизации этих заводов.

Также для улучшения ситуации в соответствии со Стратегией вблизи промышленной зоны Кашаганского месторождения с привлечением крупных инвесторов планируется строительство нефтехимического комплекса по переработке попутного природного газа. Комплекс позволит получать широкую гамму жидких компонентов и первичных нефтехимических продуктов и на их основе пластические массы и эластомеры.

Для решения этой проблемы, прежде всего, необходимо снижение тарифов на транспортировку нефти по внутренним трубопроводам и железной дороге, а также кардинальное снижение акцизов на производство нефтепродуктов /2/.

Проблемы безопасности, имеющие глобальный социальный характер, наиболее ярко проявились в нефтеперерабатывающей отрасли. К началу 1999 года человечество сожгло около 90 млрд т нефти. Решение этой проблемы требует в первую очередь углубленной переработки сырья, что приведет к рациональному его использованию /4/. Охрана окружающей среды отмечена в Стратегии важнейшей задачей государства. Реализация основных целей Стратегии даст возможности для Казахстана торговать квотами на выбросы парниковых газов, что в настоящее время вполне реально.

Список использованной литературы

1. Адаев Ж., Нурбаев З. и др. Нефтяная энциклопедия Казахстана. Том 1 Астана, 1999г.

2. Ашимбаев М.С., Курганбаева Г.А., Кажмуратова А.К. и др. Нефтегазовые ресурсы Казахстана в системе мировых и региональных отношений. Алматы, 2002г. с. 140-151.

3. Ашимбаев М.С. Каспийский регион на современном этапе: проблемы, тенденции, перспективы. Сб. материалов конференции. Алматы, 2003 г. С. 225-232.

4. Калиаскарова З.К. Основные проблемы рационального использования нефтегазовых ресурсов Республики Казахстан (экономико-географические аспекты). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Алматы. 1999г.

А.М. Садыков

**Центр социально-экономических исследований
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА И МЕХАНИЗМЫ ИХ
РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Одним из главных факторов макроэкономической стабилизации и резервами экономического роста является сбалансированное социально-экономическое развитие регионов, достижение оптимальной территориальной структуры национальной экономики.

В свете этого, в условиях переходной экономики важное значение имеют региональные аспекты осуществления рыночных реформ, эффективное использование ресурсов и экономических возможностей каждого региона, устранение оставшихся от прежних времен территориальных диспропорций, когда при размещении предприятий и производств не соблюдался принцип комплексности и пропорциональности. В ущерб региональным интересам первоочередная значимость придавалась решениям задач бывшего Союза. В результате, во всех регионах республики сформировалась структура экономики, не отвечающая потребностям и интересам их населения.

В условиях реформирования экономики региональная политика формировалась с учетом обеспечения стабилизации экономики страны и создания необходимых предпосылок для устойчивого развития регионов. В осуществлении региональной политики были выбраны следующие основные направления:

укрепление государственной независимости Узбекистана, рациональное сочетание республиканских и территориальных интересов с интересами товаропроизводителей, централизма и самостоятельности регионов в решении социально-экономических проблем;

содействие развитию и углублению экономических реформ, формирование региональных рынков товаров, труда, капитала, институциональной и рыночной инфраструктуры, создание региональных организационных структур и хозяйственных механизмов, отвечающих требованиям рынка;

развитие эффективных направлений специализации хозяйства регионов, наиболее полно использующих их природно-экономический потенциал, расширение на этой основе внешнеэкономических связей;

совершенствование территориальной организации экономики, отраслевой структуры промышленности регионов и крупных городов, усиление социальной направленности использования их производственного, научно-технического и кадрового потенциалов;

преодоление депрессивного состояния экономики и социальной сферы слабых регионов, возрождение малых городов и создание современной жизненной среды в сельской местности.

В результате проведения целенаправленной региональной политики в социально-экономическом развитии регионов произошли определенные позитивные изменения, наблюдается относительно их устойчивый экономический рост. Особенно ускорились темпы социально-экономического развития слаборазвитых территорий, где появились новые промышленные центры, крупные современные предприятия, которые коренным образом изменили экономическое состояние регионов.

Автором предпринята попытка дать оценку уровня и тенденциям экономического и социального уровня развития регионов страны. Оценка экономического уровня развития каждого региона осуществлена по произведенному валовому внутреннему продукту, объемам промышленного и сельскохозяйственного производства, внешнеэкономической деятельности и финансовому положению. Для сводного расчета использовано 38 показателей. Оценка уровня социального развития осуществлена по 13 показателям.

В результате расчетов, анализа и оценок выявлены основные положительные и негативные тенденции экономического и социального развития регионов за период 1991-2004 гг.

В ходе экономических реформ произошли положительные сдвиги в структуре экономики и в уровнях развития всех регионов республики. В 2004 г., согласно рейтингу, лидирующее положение занимали г. Ташкент, Навоийская, Ташкентская, Андижанская и Ферганская области. Их можно отнести к группе относительно высокоразвитых.

По произведенным расчетам к среднеразвитым регионам относятся Бухарская, Кашкадарьинская, Самаркандская области. В то же время большинство регионов республики по уровню экономического развития относятся к слаборазвитым. В эту группу входят Республика Каракалпакстан, Хорезмская, Сырдарьинская, Наманганская, Сурхандарьинская и Джизакская области.

В связи с более высокими темпами социально-экономического развития значительно улучшились рейтинги Андижанской, Бухарской, Самаркандской, Хорезмской и Кашкадарьинской областей. Это достигнуто, в основном, за счет внедрения крупных инвестиционных проектов с участием иностранного капитала.

В результате относительно низких темпов развития, по сравнению с показателями 1991 г., снизились рейтинги Сырдарьинской, Наманганской, Сурхандарьинской, Ферганской и Ташкентской областей.

По нашим расчетам, рост не произошел только в Республике Каракалпакстан, который по уровню экономического развития занимает последнее место среди регионов. Так, если в 1991 г. Республика Каракалпакстан в этом отношении отставала от высокоразвитой Ташкентской области в 1,87 раза, от г. Ташкента в 2,21 раза, то в 2004 г. разрыв от относительно высокоразвитой Навоийской области составил 3,07 раза, от г. Ташкента в 4,64 раза.

Принятые государственные территориальные программы социального развития регионов, включающие улучшение обеспеченности населения питьевой водой и природным газом, развитие социальной инфраструктуры села направлены, прежде всего, на создание благоприятных социальных и производственных условий для жителей села, на размещение в сельской местности предприятий промышленности и на расширение социальной инфраструктуры. В результате, разрыв в уровнях социального развития между высокоразвитым и отстающим регионами был минимальный и составил в 2004 году 1,46 раза (в 1991 году – 1,44 раза).

Вместе с тем еще недостаточно эффективно используются местные природные, экономические, финансовые и экспортные потенциалы. Поэтому темпы социально-экономического развития отдельных территорий ниже возможных.

Путем сравнительного анализа удалось установить следующие диспропорции в социально-экономическом развитии регионов:

В результате неэффективного использования потенциала территории и отставания в проведении экономических реформ наблюдается тенденция увеличения разрыва в уровне экономического развития регионов. Особенно это ярко выражено в развитии промышленности и внешнеэкономической деятельности.

Снижается уровень территориальной специализации, сокращается межобластной обмен сельскохозяйственной и промышленной продукцией, увеличивается доля продукции, предназначенной для внутреннего рынка.

Усиливается внутрирегиональные диспропорции в уровнях промышленного развития регионов. Отдельные предприятия и объекты размещаются без должной технико-экономической экспертизы и учета территориальной сбалансированности размещения производительных сил.

При составлении комплексных программ регионов недостаточно учитываются местные ресурсы и демографическая ситуация. В региональных органах управления не осуществляется мониторинг уровня социально-экономического развития городов и районов.

Для решения основных проблем в целях регулирования социально-экономического развития регионов необходимо:

разработать и принять Закон Республики Узбекистан «О региональном развитии», Концепцию региональной экономической политики как одной форм государственного регулирования социально-экономического развития регионов;

разработать государственную программу социально-экономического развития регионов Республики Узбекистан на среднесрочную и долгосрочную перспективу, принять отдельные целевые комплексные программы для экономически слаборазвитых регионов;

развивать эффективные и конкурентоспособные направления специализации хозяйств регионов, наиболее полно соответствующие их ресурсному потенциалу;

совершенствовать механизм распределения налогов между республиканскими и местными бюджетами, финансирования отдельных территорий за счет республиканского бюджета и порядок выделения субвенций и дотаций регионам;

расширить права и обязанности регионов в целях более полного использования экономического потенциала, внутренних резервов экономического роста и всего национального богатства; расширить самостоятельность регионов в решении социально-экономических проблем;

внести изменения в законодательные акты, разработать законы, четко определяющие функции, статус и задачи районных, городских органов государственной власти и управления;

усилить роль соответствующих подразделений Кабинета Министров, Министерства экономики в регулировании социально-экономического развития регионов, координации деятельности министерств, ведомств, ассоциации, концернов в решении острых проблем регионов, городов, районов;

в целях усиления государственного регулирования в сфере размещения производительных сил создать при Министерстве экономики Республики Узбекистан экспертный совет по обоснованию создания крупных предприятий, включая предприятия с иностранными инвестициями.

Қ.Н.Абирқулов

Тошкент Давлат Иқтисодий университет

**ТАБИЙ РЕСУРСЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШДА УЛАРНИ ИҚТИСОДИЙ
БАҲОЛАШНИНГ АЙРИМ ЖИҲАТЛАРИ**

Табиий ресурслар мамлакатнинг миллий бойлиги ҳисобланади. Бу потенциал ижтимоий ишлаб чиқариш бойликлари билан биргаликда мамлакат ривожланиш истикболларини аниқлаб беради.

Ўзбекистон Республикаси Президенти И.А.Каримов «Ўзбекистон иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўлида» асарида –“...табиий ресурсларни қайта тиклаш йил сайин тобора қийинлашиб бораётган пайтда биз бу ресурсларга кўпроқ эҳтиёткорлик билан муносабатда бўлишимиз зарур. Бунинг учун иқтисодий омиллардан кенгроқ фойдаланишимиз, солиқлар орқали ҳаммани табиий ва хош ашё ресурсларидан энг кўп наф кўрадиган тарзда фойдаланишга ўргатмоғимиз керак” –деб ушбу муаммога эътиборни жалб этганлар. Ҳақиқатан, бозор иқтисодиётига ўтиш жараёнида табиий ресурсларни иқтисодий жиҳатдан баҳолаш зарурлиги долзаб масалага айланмоқда.

Табиий ресурсларни иқтисодий баҳолаш инсон эҳтиёжи учун зарур бўлган табиий бойликлардан исроф қилмасдан, самарали фойдаланиш имкониятини яратади. Шу сабабдан табиий ресурсларни иқтисодий баҳолаш умумфалсафий баҳолашдан келиб чиқади ва ресурсларга хос бўлган хусусиятларни инсоният жамияти томонидан ривожлантирилган қиймат критериялари (меъёрлари) билан таққослашдан туради. Инсонлар муҳтожликларининг турларига нисбатан қиймат моддий, ижтимоий-сиёсий, эстетик ва бошқалардан иборат бўлади. Шунга боғлиқ ҳолда табиий ресурсларни баҳолаш 2 гуруҳга иқтисодий ва ноиқтисодий турларига бўлинади.

Иқтисодий баҳолаш табиий ресурсларнинг фойдалилик даражасини аниқлашга, ишлаб чиқариш ва истеъмол туфайли иқтисодий кўрсаткичлардан вужудга келган ижтимоий эҳтиёжларни қондиришга қўшилган улушини билдиради.

Ноиқтисодий баҳолашда ресурсларнинг экологик, ижтимоий, эстетик, маданий қийматини аниқлашдан иборат бўлиб, у одатда иқтисодий кўрсаткичларда гавдаланмайди (лекин шартли равишда жамиятнинг шу ресурсни сақлаб қолиш учун тўловга тайёр бўлган харажатларининг йиғиндиси сифатида ҳисоб-китоб қилиниши мумкин).

Ноиқтисодий баҳолашга бирон бир ҳудуд табиат гўзаллигини, бир хилдаги табиий ресурсларнинг ички табиий хусусиятларини, масалан, нефтнинг нави, тошкўмирнинг маркаси ва ҳакоза асосланган ҳолда аниқланади.

Иқтисодий баҳолашнинг вариантлик даражаси ҳар хил кўрсаткичлардан фойдаланишни назарда тутаяди. Чунончи, натурал кўрсаткич (тонна, куб метр, гектар ва ҳ.к.); балл шаклида белги қўйиш ёрдамида, уларга мисол тариқасида ресурсларнинг нисбий ўлчами (катта кичиклиги), шунингдек, уларни таққослаш асосида хўжалик аҳамиятини баҳолаш мумкин;

-қиймат кўрсаткичлари (ресурсларнинг бозор баҳосини аниқлашни, табиий ресурслардан фойдаланганлиги учун туловларни белгилаганда, иқтисодий зарарни аниқлашда ва бошқа ҳолларда қўлланилади).

Табиий ресурсларни иқтисодий баҳолаш тор маънода танланган вариантларда табиий ресурслардан фойдаланишдан олинган хўжалик самарадорлигининг пул бирликлари шаклида ифодаланиб аниқланишини билдиради. Унинг хусусияти объекти ва шунингдек, баҳолаш критериясини танлаш билан боғлиқдир.

Бозор иқтисодиёти шароитида табиий ресурсларни иқтисодий жихатдан баҳолашни аниқлашда бозор баҳоси, рента, табақалашган рента, сарфлаш, муқобил қиймат, умумий иқтисодий баҳолаш каби ёндашувлари қўлланилади.

С.Л.Янчук

**Национальный университет Узбекистана
ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

Прежде всего следует отметить, что, как известно, по факторной, или веберовской, схеме размещаются отрасли первичного сектора и производства высоких технологий; отчасти подобный вывод справедлив, как подчёркивал изучавший размещение промышленности Б.Н. Зимин (1993), и для опытных производств начальных стадий «продуктового цикла», относящихся даже к традиционным отраслям обрабатывающей индустрии. Для массовых же производств вторичного сектора, а также для предприятий третичного сектора характерна регулярная схема – размещение в узлах кристаллеровской решётки, обеспечивающих район центральными товарами и услугами.

Мы согласимся с высказанным впервые ещё А.Вебером мнением, что в основу классификации факторов размещения производства следует положить разграничение различных видов производственных издержек.

Основными видами издержек являются расходы на приобретение элементов постоянного и переменного капитала. Часть постоянного капитала (предметы труда), а также весь переменный выступают в роли оборотного капитала, средства же труда – в роли основного капитала. Затраты на приобретение элементов основного капитала можно выделить в отдельный фактор размещения производства. Расходам на предметы труда – сырьё и энергию – соответствуют сырьевой и энергетический факторы размещения производства. Затратам на оплату труда – фактор труда. Возникающие в процессе оборота капитала многочисленные издержки обращения выделяются в соответствующий фактор, а величину производных факторов – агломерирования, инерции размещения и других – можно получить самостоятельно как сумму (или экономию) части издержек на амортизацию капитала, стоимость рабочей силы и т.д. (Зимин, 1993).

Содержание экономического прогресса заключается прежде всего в обновлении технологической базы производства, в общем повышении органического строения капитала. Как известно, в формирующейся глобальной хозяйственной системе норма прибыли и ссудный процент имеют тенденцию к понижению. Однако снизившиеся к концу очередного, по Н.Д. Кондратьеву, цикла технологического развития («длинных волн»), ссудный процент и норма прибыли ведут к периодической активизации в начале каждой новой «кондратьевской» волны инвестиций в новую технику (Липец, Пуляркин, Шлихтер, 1999). Результат – относительное удешевление элементов постоянного капитала, снижение издержек производства и временное повышение нормы прибыли. Последнее же, в свою очередь, снижает прибыльность рискованных инвестиций, и «революционный этап» технологического развития вновь сменяется эволюционным.

Однако в связи с распространением новых технологий в географическом пространстве через механизм «диффузии нововведений» сначала возрастают темпы роста индустриальных, затем – в ещё большей степени, усиленные другими факторами (цена рабочей силы, сырьевой, энергетический, экологический, и т. д.) – развивающихся стран. Фактор же «наукоемкости», действие которого особенно сильно

проявляется в «революционные» эпизоды научно-технического прогресса, т. е. в начале каждой очередной «кондратьевской» волны, подчас вызывает сдвиг производства товаров даже традиционных отраслей первичного сектора обратно в развитые страны. Сдерживают перенос производства в страны третьего мира также факторы инерции размещения и агломерирования, хотя они и не ведут к циклическим сдвигам.

Следует также отметить, что наряду с сохранением тенденции переноса старых отраслей первичного сектора, а также отраслей вторичного сектора, доминировавших в период предыдущих кондратьевских «волн», в развивающиеся страны, каждый новый виток научно-технического прогресса создает новые производства товаров (как правило, с более высокой добавленной стоимостью) и услуг, расширяя третичный и формирующийся четвертичный сектор экономики. Технологическое, экономическое, и как результат – политическое господство высокоразвитых стран воспроизводится на новом уровне.

По нашему мнению, неравномерность не только технологического развития, но и циклические сдвиги в размещении различных отраслей из развитых стран в развивающиеся и обратно, а также формирование в индустриальных странах новых производств и секторов хозяйства с более высокой добавленной стоимостью связаны с закономерностью повышения органического строения капитала и законом тенденции нормы прибыли к понижению, включая противодействующие этой тенденции факторы.

Можно предположить, что эти циклические сдвиги затрагивают и цены на землю, и динамику субурбанизации, и «внутренний ритм» поляризованных районов, но эти вопросы ещё недостаточно исследованы. Между технологическими волнами, открытыми Н.Д. Кондратьевым, и колебаниями ссудного процента, земельной ренты и цен на землю, несомненно, имеется взаимосвязь. Так как к концу очередной «длинной волны» органическое строение капитала наиболее высокое и, как было указано выше, становятся выгодными рискованные инвестиции, вследствие низких нормы прибыли и ссудного процента достигают максимума также и земельная рента, и цены на землю. Колебания же цен на землю, в свою очередь, влияют (пусть и не так значительно, как обеспечивающие агломерационный эффект внутренняя и внешняя экономия масштаба и сдерживающие этот эффект снижение транспортных и возрастание экологических издержек), в частности, на процессы урбанизации, субурбанизации и эксурбанизации.

Связано последнее с тем, что высокая рента, которой прямо пропорциональна цена земли, тоже сдерживает агломерационный эффект, и способствует, наряду со снижением роли внешней экономии масштаба вследствие удешевления транспорта и ускорения перевозок, частичной замены услуг транспорта услугами связи, а также экологическими (для производства и населения) и социальными (для населения) издержками, расползанию городов и агломераций. Логично предположить, что во время периодических падений цен на землю (а таковое, в частности, привело в период распространения Интернет-технологий в 90-е годы к массовым банкротствам торговцев землёй и недвижимостью в США) изменяется и характер процессов не только урбанизации, но и линейных и ареальных проявлений концентрации производительных сил. Значительно воздействует на агломерационные эффекты и такой компонент межотраслевой экономии, как экономия на транспортных издержках.

Вышесказанное заставляет подумать и о существовании ещё двух факторов, относящихся к типу производных факторов, но, несомненно, влияющих на пространственную и пространственно-временную организацию общества. Это фактор информационных систем (воздействие Интернет на территориальную организацию общества отмечали, в частности, В.Л. Бабурин и Ю. Росич) и пространственно-временной фактор. Ю. Росич подчёркивает влияние Интернета не только на модернизацию четвертичного сектора, но и на развитие гражданского общества, полное

изменение существующих схем управления, а также на образ жизни людей. В. Л. Бабурин пишет о преобразовании под воздействием информационной революции ресурсопотребляющей экономики в ресурсовоспроизводящую и формировании «объёмных» форм ресурсопользования и территориальной организации.

На наш взгляд, влияние информационной революции на пространственную организацию общества проявляется в том числе в экономии издержек такого (относящегося к основным) фактора, как транспортный, вследствие частичной замены услуг транспорта услугами связи, но также и на экономии на других основных факторах, так как возрастание скорости передачи информации повышает эффективность всего общественного воспроизводства. Рост Интернет может уменьшить значение локализационной и межотраслевой экономии за счёт предоставления части услуг непосредственно как через «всемирную паутину», так и через другие информационные сети. Информационная революция, активно воздействуя на все традиционные факторы размещения, способствует ускорению процессов глобализации и в то же время создаёт проблему преодоления цифрового неравенства. Однако надо принять во внимание и изменение описанного представителями школы Т.Хёгерстранда пространственно-временного ландшафта общества.

Здесь важное значение имеет и меняющийся на каждой стадии технологического развития характер диффузии нововведений: расширение информационного поля, возрастание скорости диффузии с ускорением движения транспорта, совершенствованием систем связи и информации. Все это меняет пространственно-временной ландшафт общественных систем, раздвигает ареалы перемещений грузов и пассажиров по схеме Т.Хёгерстранда, увеличивает размеры призм и доменов (Петров, 1986). Связанное в том числе и с информационной революцией уменьшение затрат на преодоление пространства благоприятствует интеграции национальных экономик в единую мирохозяйственную систему, способствует ускорению развития всей подсистемы развивающихся рынков, формированию новых полюсов и линий роста.

Литература

1. Зимин Б.Н. Размещение промышленности в развитой рыночной среде. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. д. г. н. в ф. научного доклада. – М., 1993.
2. Липец Ю.Г., Пуляркин В.А., Шлихтер С.Б. География мирового хозяйства. – М.: Владос, 1999.
- Петров Н.В. Пространственно-временной анализ в социальной географии/ основные достижения и направления исследований шведской школы. – М.: ИГАН, 1986.

М.Т.Болегенова, М.А.Каратаев

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Восточно-Казахстанская область создана в 1932 году. 4 мая 1997г. в ее границы, согласно решению Правительства РК, включена территория Семипалатинской области. По площади и численности населения область занимает III-е место в Республике /1/.

В пределах ВКО в новых границах выделено 14 административных районов и 4 территории подчиненные маслихатам городов. Областной центр – г. Усть-Каменогорск. В западной половине области крупным промышленным, историческим, научным и культурным центром является г. Семипалатинск.

Особое географическое положение ВКО заключается в том, что на севере она граничит с Россией, на востоке – с Китаем, на юге границы проходят с Алматинской, на западе – с Павлодарской и Карагандинской областями.

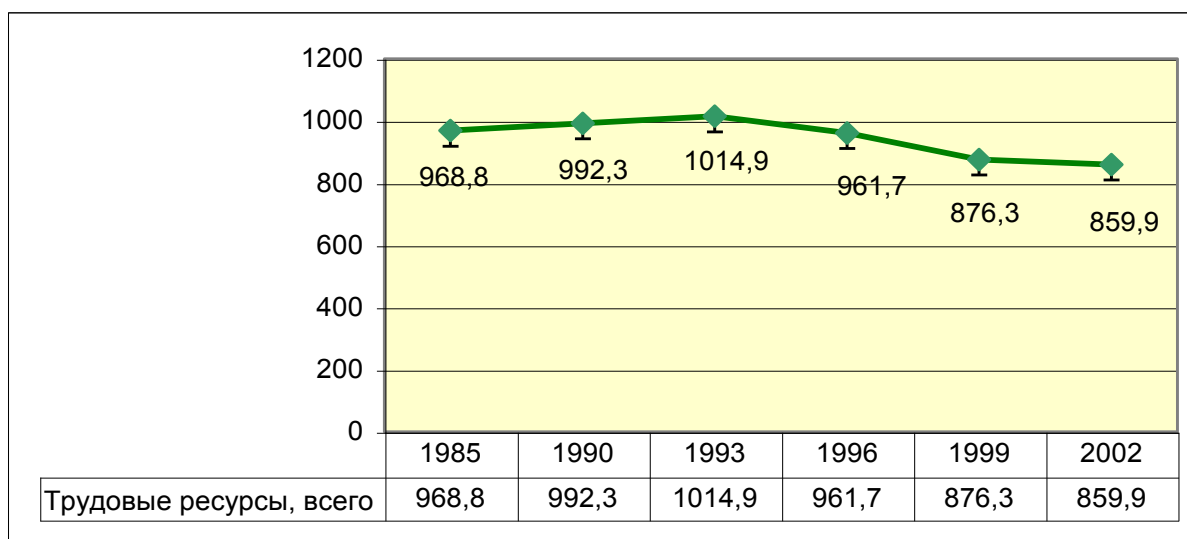
Ведущими отраслями промышленности являются цветная металлургия, горнодобывающая, машиностроение, приборостроение, энергетическая промышленность, строительная, лесная и деревообрабатывающая, легкая, пищевая промышленность.

Доля области в валовом региональном продукте страны составляет 7,8 % - IV-е место, после г.Алматы, Атырауской и Карагандинской областей.

Трудовые ресурсы - важный элемент экономического потенциала страны, часть населения (региона), обладающая необходимым профессиональным уровнем, физическим развитием и состоянием здоровья для работы в хозяйственном комплексе страны. Основные составляющие компоненты, характеризующие формирование трудовых ресурсов – это трудоспособное население в трудоспособном возрасте (мужчины – от 16 до 63 лет, женщины – от 16 до 58 лет, за исключением неработающих инвалидов I и II групп и неработающих граждан, получающих пенсию на льготных условиях); работающие лица старше трудоспособного возраста и работающие подростки (лица, не достигшие трудоспособного возраста). Трудовые ресурсы включают в себя экономически активное население, учащихся трудоспособного возраста, обучающихся с отрывом от производства и другие категории трудоспособного населения, которые в данный момент не работают и не ищут работу (т.е. экономически пассивные). В оценке трудовых ресурсов принято исходить, прежде всего, из численности населения, режима его воспроизводства, интенсивности всех демографических факторов /2/.

Общая численность трудовых ресурсов ВКО на 2004г. составила более 877 тыс. чел., или 61 % населения области. За период 1985-2004 годы численность трудовых ресурсов уменьшилась на 91,8. чел. Динамику изменения численности трудовых ресурсов можно проследить по рисунку 1.

Рис. 1 Динамика изменения численности трудовых ресурсов



Сокращение трудовых ресурсов вызвано ухудшением демографической ситуации в ВКО, что охватило все основные демографические процессы: рождаемость, смертность и миграцию /3/.

Динамика (численность и темпы роста) населения на территории ВКО на протяжении шести лет сложилась следующим образом:

а) общая численность населения

Таблица 1

Динамика изменения общей численности населения за 1999-2004 гг.

	Население на начало года	Общий прирост	Естественный прирост	Миграционный прирост	Население на конец года	Общий прирост за год, в %
1999	1532943	-16158	-1660	-14498	1516785	-1,05
2000	1516785	-17688	-1797	-15891	1499097	-1,16
2001	1499097	-16547	-1753	-14794	1482550	-1,10
2002	1482550	-16619	-1117	-15502	1465931	-1,12
2003	1465931	-10519	-356	-10163	1455412	-0,71
2004	1455412	-13315	999	-14314	1442097	-0,91

В настоящее время в области сохраняется суженное воспроизводство населения; если данная тенденция не будет преодолена, численность населения области будет снижаться.

б) естественный прирост

Таблица 2

Динамика изменения естественного прироста за 1999-2004 гг.

	Родившиеся	Умершие	Общий коэффициент рождаемости	Общий коэффициент смертности	Естественный прирост
1999	16870	18530	11,06	12,15	-1660
2000	17025	18822	11,29	12,48	-1797
2001	16306	18059	10,94	12,11	-1753
2002	17013	18013	11,54	12,30	-1117
2003	18288	18644	12,52	12,76	-356
2004	19397	18398	13,39	12,70	999

Уровень рождаемости в целом по области снижался и составляет 12 родившихся на каждую 1000 населения. В 2004г. уровень рождаемости превысил уровень смертности. Таким образом, естественный прирост положительный. Однако уровень смертности остается значительно выше среднереспубликанского – 12 умерших на 1000 населения, а уровень рождаемости – низким в межрегиональном сравнении.

в) миграционный прирост

Таблица 3

Динамика изменения миграционного прироста за 1999-2004 гг.

	Прибыло	Выбыло	Миграционное сальдо
1999	24189	38687	-14498
2000	25836	41727	-15891
2001	27798	42592	-14794
2002	32487	47989	-15502
2003	29737	39900	-10163
2004	30826	45140	-14314

Возможности свободного выезда из страны за последние десятилетия, начиная с 1990г. увеличили эмиграцию из региона. Выезжают трудоспособные лица, квалифицированные специалисты с высшим и средним образованием ("утечка мозгов"). Например, из региона только в 1999г. с высшим и незаконченным высшим образованием выехало 4,6 тыс. чел. со среднеспециальным образованием – 7,9 тыс. чел., а со средним и неполным средним образованием – 11,6 тыс. чел. В то же время с открытием границ появилась возможность возврата людей некогда покинувших страну.

В результате стали возвращаться оралманы, но их доля остается низкой по сравнению выезжающими.

Миграционные потери за период 1999-2004 гг. составили 85162 чел. или более 5,9 % населения области. До сих пор, в наблюдается остается отрицательное сальдо миграции. Также стоит отметить, что в регионе сохраняется значительный миграционный потенциал.

Численность трудовых ресурсов ВКО в настоящее время снижается как за счет значительного миграционного оттока, так и за счет снижения рождаемости, увеличения уровня смертности, сокращения ожидаемой продолжительности жизни. В настоящее время продолжительность жизни у мужчин составляет 59 лет, у женщин – 71 года.

С изменением численности населения изменилось и соотношение городских и сельских трудовых ресурсов (59 % против 41 %). Городское население обладает большими трудовыми ресурсами, чем сельское. Численность сельских и городских ресурсов сокращается. Уменьшению сельских трудовых ресурсов служат различия в структуре населения по возрасту и полу, а также и то обстоятельство, что из сельской местности в города переселяется относительно больше лиц трудоспособного возраста. Основная доля мигрантов приходится на молодые возрастные группы. В существенных размерах продолжается снижение общей численности населения в сельских населенных пунктах. Так, за 1999-2000гг. число сельских жителей сократилось на 44 тыс.чел. (на 7,7 %).

На сокращение численности городских трудовых ресурсов оказали влияние миграционные процессы, а также различия в естественном движении, обусловленные высокой смертностью и низкой рождаемостью среди городского населения. За последние шесть лет сокращение городских жителей составило 46,5 тыс.чел.(на 5,2 %).

Нерегулируемые миграционные потоки между селом и городом не только сохраняют, но и углубляют диспропорции в размещении производительных сил. Это положение отрицательно сказывается на воспроизводстве сельского населения, усиливает нагрузку на городской рынок труда, поскольку, как правило, сельская молодежь не имеет специальности и профессиональной подготовки, или же имеет низкую квалификацию и специальности, не востребованные в городах /4/.

Наряду с количественной характеристикой уровень образования рабочих, их профессиональная подготовка влияет на производственную деятельность. Профессионально-технические учебные заведения, колледжи, ВУЗы области только в 2003-2004 гг. подготовили 18292 квалифицированных рабочих, что превосходит уровень 1998-1999 гг. примерно на 3598 чел. Качественные изменения в профессионально - квалифицированном составе рабочих – один из факторов, отчасти компенсирующих уменьшение прироста трудовых ресурсов.

Численность учащихся в общеобразовательных школах, колледжах, ВУЗах имеет тенденцию сохраняться прежней: в 1999/00 – 347,7; 2000/01 – 367,9; 2001/02 – 347,9; 2003/04- 350,1 /3/.

В настоящее время занятость населения в отраслях экономики выглядит так: 44,4 % приходится на сферу услуг, 35,9 % - на сельское, лесное и рыбное хозяйство, 19,7 % - промышленность и строительство.

Переток трудовых ресурсов в пользу сферы услуг – процесс закономерный. События последнего десятилетия, повлекшие за собой коренную перестройку экономической жизни региона, вызвали резкие изменения в структуре занятости населения. Остановка огромного числа промышленных предприятий, рост цен, падение и нерегулярность выплат заработной платы, пенсий, детских пособий и т.д. - все это фактически заставило население начать действовать самостоятельно, не рассчитывая на помощь и поддержку государства. Люди бросились на поиск дополнительных

источников заработка, что способствовало такому быстрому росту занятости в сфере услуг.

За 2001 – 2004 гг. сократилась численность занятого населения по секторам экономики. Численность занятого в экономике населения уменьшилась на 11,4 тыс. чел.

С 1999г. в регионе наметилась тенденция снижения уровня безработицы. Так к безработным лицам в 1999г. относилось 63,0 тыс. чел., в 2003г. – 54,1 тыс.чел.

Трудовые ресурсы области не пополняются за счет естественного прироста населения, а миграционный обмен не компенсирует естественную убыль населения. Все эти отрицательные процессы связаны с ухудшением социально-экономических условий в результате рыночных преобразований в экономике, снижением уровня жизни большей частей населения области, сокращением уровня рождаемости, увеличением доли пожилых и старых людей и сокращением доли детей и подростков среди населения, а также низкими показателями здоровья.

Для Восточно-Казахстанской области характерен высокий уровень заболеваемости (61,1). Наиболее распространенные профессиональные заболевания: болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования, болезни органов дыхания.

Также на снижение численности трудоспособного населения оказывает влияние и неблагоприятное экологическое состояние окружающей среды в регионе. Миграция идет из зон с тяжелыми экологическими и социально-бытовыми условиями. Распределение трудовых ресурсов определяется влиянием взаимосвязанных социально-экономических и природно-географических факторов. Прогнозируется сохранение тенденции снижения трудового потенциала области.

Подобный процесс отрицательно влияет на социально-экономическое развитие области и уже ставит перед регионом задачу существенного повышения использования уже сформированного трудового потенциала страны, а также необходимость принятия комплексных мер по увеличению трудовых ресурсов. Так, по оценкам экспертов официальных органов миграции и демографии, для достижения экономических целей Программы – 2030 в регионе требуется более 2 млн. населения.

Существует необходимость повышения эффективности государственной демографической политики, что предусматривает стимулирование рождаемости, укрепление здоровья семьи и увеличение ожидаемой продолжительности жизни, сдерживание эмиграционных процессов, повышение территориальной подвижности населения /4/.

Демографическая политика в регионе должна учитывать факторы, влияющие на воспроизводство и распределение трудовых ресурсов области, совместные механизмы органов власти на региональном и местных уровнях по социально-экономическому развитию села, более полному использованию трудовых ресурсов сельской местности, своевременному вовлечению в производство молодежи, повышению материального благосостояния, уровня и качества жизни населения, улучшению экологической обстановки региона.

Политика устойчивого демографического развития в достижении экономической стабильности области может помочь отрегулировать проблему распределения и перераспределения трудовых ресурсов области с учетом Программы развития «Казахстан-2030».

Литература

1. Егорина А.В., Зинченко Ю. К., Зинченко Е. С. Физическая география Восточного Казахстана. - Усть-Каменогорск: 2002.- 182 с.

2. Краткий статистический ежегодник Казахстана. / Под общ. ред. А.А. Смаилова.- Алматы: 2001. – 176 с.

3. Регионы Казахстана // Статистический сборник. / Под общ. ред. К.С.Абдиева - Алматы: 2003. – 496с.

Доклад о современной демографической ситуации в Казахстане. Казахстанский институт стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан (КИСИ). // Алматы, 2004. – 158с.

А.М.Артемов, Ш.Т.Абдреева

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы

**НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО
ТУРИЗМА В КАЗАХСТАНЕ**

В последние годы заметно расширилась география внутренних туристских и экскурсионных маршрутов, предлагаемых туристскими фирмами местному населению и нерезидентам Республики Казахстан. Это обусловлено рядом внут-ренних и внешних факторов, основными из которых являются улучшение общей экономической ситуации и политической стабильности в стране (увеличение доходов населения дает возможность путешествовать большему количеству граждан). Упорядочение туристского законодательства и предоставление льгот по уплате НДС фирмам, работающим в сфере внутреннего и въездного туризма, повышение конкуренции в данном секторе рынка туристских услуг также что положительно сказалось на качестве (в том числе, безопасности) и сделало их более привлекательными для потенциальных туристов.

Возникновение очагов политической напряженности, угроза международного терроризма, череда природных катастроф, затронувшая традиционные центры мирового туризма, привели к переориентации части туристского потока с выездного туризма на внутренний. Так, турагенты Казахстана, планировавшие в летнем сезоне 2005 года работу с кыргызскими партнерами по курортной зоне Прииссыккуля, в результате сложившейся в Кыргызстане внутривполитической ситуации, вынуждены были в срочном порядке искать варианты примерно равноценного отдыха у воды (сопоставимого по стоимости путевки, условиям доставки и предоставляемым на месте услугам) в пределах своей республики. Поток казахстанских туристов сократился примерно втрое. В итоге оказались востребованными пляжи Прикаспия, побережья озер Балхаш, Алаколь, Боровое, Капчагайского и Бухтарминского водохранилищ, речные пляжи, пруды и другие водоемы, что заставило всерьез задуматься о развитии инфраструктуры пляжного отдыха и внутреннего туризма.

Как показал минувший сезон, большинство объектов летнего отдыха оказалось не готово к приему резко увеличившегося количества туристов и отреагировало на это увеличением цены обслуживания, практически не приложив усилий к улучшению его качества. Ситуация обострила проблемы, связанные с качеством транспортных коммуникаций, стандартами размещения и предоставления услуг в гостевых домах, обеспечением безопасности и сервиса непосредственно на пляжах, информационным обеспечением населения, а также дефицитом квалифицированных руководителей туристских групп, гидов-инструкторов и экскурсоводов.

Положительным является открытие казахстанцами уникальных природных объектов, способных при рациональном подходе удовлетворить самые взыскательные запросы туристов в лечении, оздоровлении, активном отдыхе. При этом их относительная близость от крупных городов, возможность использования для доставки различных видов транспорта, доступная цена, оформление путевок по внутренним

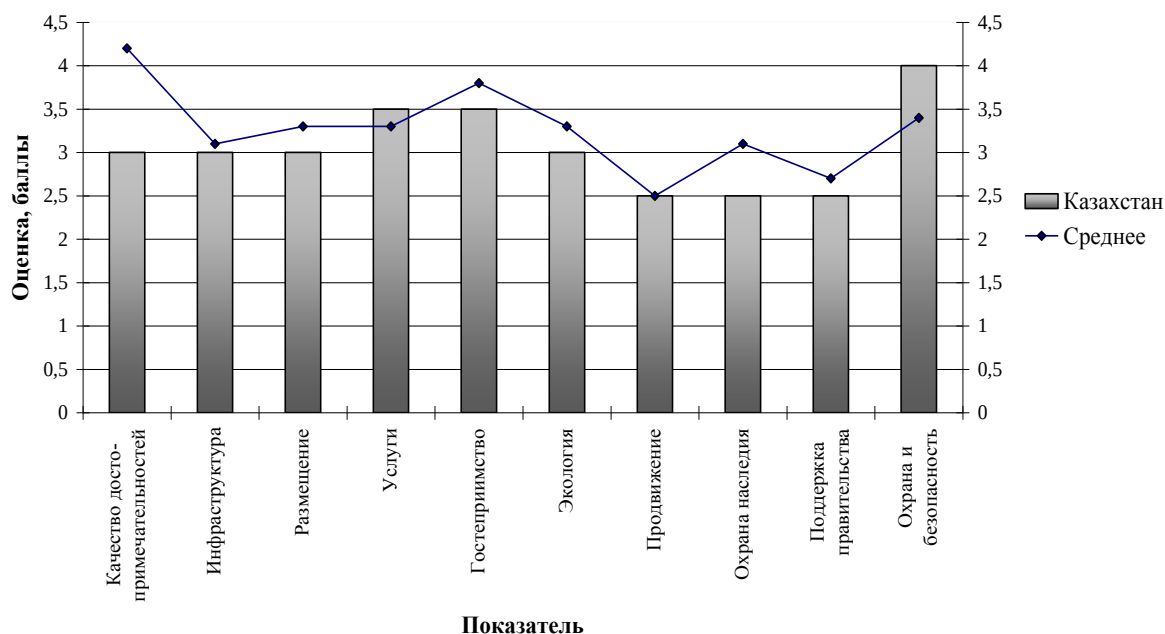
документам и отсутствие процедуры пограничного и таможенного контроля делает такие туры весьма привлекательными для массового потребителя.

Неудивителен возросший в минувшем сезоне туристский спрос на озеро Алаколь, расположенное на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей. Достаточно крупное (его длина составляет 104 км, ширина – 52 км) бессточное соленое озеро давно уже пользуется известностью среди населения. Сама природа позаботилась о создании здесь условий для полноценного восстановления здоровья. В отличие, например, от Бухтармы, расположенной в гористой местности, или пресного, прохладного Борового, Алаколь находится в долине, на высоте всего 354 метра над уровнем моря. Поэтому здесь отлично чувствуют себя люди, страдающие повышенным давлением, заболеваниями легочно-дыхательного аппарата. Морская вода хлоридно-сульфатно-натриевого состава способствует лечению различных кожных заболеваний. Берег – черная лечебная галька. Средняя температура летом +26 °С. Само озеро входит в Бал-хаш-Алакольскую водную систему, включающую, в том числе, расположенное рядом небольшое радоновое озеро Жаланашколь и озеро Эби-Нур в Китае.

Однако если сравнивать качество отдыха на Алаколе и том же Иссык-Куле, то оно будет не в пользу первого. Механический рост количества гостевых домов и баз отдыха на побережье не способен решить вопрос туристской привлекательности. При этом помимо повышения уровня сервиса и развития внутренней инфраструктуры туристских объектов, первоочередное значение приобретает комплексный подход к освоению туристского потенциала региона (который, по оценкам специалистов, может предложить более тридцати видов рекреационных занятий) в целом.

Исходя из мирового опыта освоения туристских территорий, решение проблем рекреационного освоения Алаколя и Прибалхашья требует, в первую очередь, интенсификации использования природных ресурсов на основе современных технологий их оценки и развития территориальной организации рекреационной деятельности.

Сравнительный рейтинг туристских атрибутов Казахстана и азиатского региона
Шелкового пути в целом



Юго-восток Казахстана – один из немногих районов страны, где растительный и животный мир в наименьшей степени пострадал от вмешательства человека. Это дает

возможность непосредственно наблюдать многие растения и животных в их естественной среде. Многообразие природных ландшафтов создает предпосылки для развития активных видов путешествий, в частности – горных, пеших, рафтинга, байкинга, конного, автомобильного, парусного туризма и их сочетаний. Перспективны спортивная охота, рыболовные, орнитологические и другие специализированные туры, имеющие устойчивый спрос со стороны зарубежных туристов.

Транспортные маршруты по региону логично связать с туристским освоением северной ветви казахстанского участка Великого Шелкового пути. Однако, как показывают исследования, и это перспективное направление необходимо развивать с учетом адаптации национального туристского продукта к запросам международного туристского рынка. Из диаграммы, построенной на основе данных WTO-Marketing и отражающей оценку северо-американскими туроператорами отдельных туристских атрибутов Казахстана в сравнении со средними показателями по азиатскому региону, следует, что основными привлекающими туристов факторами выступают качество достопримечательностей и гостеприимство населения. Слабыми звеньями являются недостаточные усилия по продвижению туристского продукта и поддержка со стороны правительств.

Что касается Казахстана, то лишь два показателя из десяти – услуги и безопасность – превышают средний уровень по региону, а общая средняя оценка составляет всего 3,05 балла (по 5-балльной шкале). Выявленное отставание характерно как для въездного, так и для внутреннего туризма. При этом более высокие показатели связаны с деятельностью туристских фирм, наличием туристских объектов и гостеприимством населения. Исследования показывают, что развивая перспективные туристские направления, осваивая новые территории, сегодня необходимо сосредоточить усилия на активизации деятельности уполномоченных в сфере туризма органов, от которых зависит успешность формирования и продвижения национального туристского продукта.

Г.С.Атабаева, Е.К.Умаров

**Казахский Национальный университет им. Аль-Фараби
РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО
ИЗУЧЕНИЯ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЕЙ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ (на примере Республики
Каракалпакстан)**

Как известно, низовье реки Амударьи, как и бассейны других крупнейших рек мира, была одним из древнейших густозаселенных регионов. Однако, в силу природно-экологических обстоятельств, она сильно подвергается опустыниванию, что отрицательно повлияла на людность территории Каракалпакстана. В результате размещения населения на территории Республики Каракалпакстан она характеризуется крайней неравномерностью. Указанные факторы действуют не изолированно, а в тесной взаимосвязи друг с другом. Не отрицая в ряде случаев непосредственного влияния на развитие сельской местности и воспроизводства его населения, например, природных факторов, где определяющих все же является воздействие социально-экономических условий региона, существенно меняющихся на различных этапах его развития. Это связано с тем, что рассматриваемый этап отличается рядом особенностей, имеющих принципиальное значение не только для прошедших лет, но и в большей степени определяющих развитие производительных сил республики на прогнозируемый период.

Во-первых, изменились главные факторы экономического развития Каракалпакстана и в целом Республики Узбекистан. Страна вступила в период, когда ее экономика будет развиваться преимущественно за счет интенсификации производства при сужении роли экстенсивных факторов; все более лимитирующими становятся трудовые ресурсы, инвестиции, территориальные и природные ресурсы, осложняется экологическая ситуация.

Во-вторых, в годы независимого развития Узбекистана стала разворачиваться научно-технический прогресс, охватывающий многие отрасли производства. Его возрастающее влияние на развитие и размещение производительных сил, теснейшим образом связано с изменением главных факторов экономического роста в условиях рыночных отношений и объективной необходимостью активного перехода к всесторонней интенсификации производства, которая не может быть осуществлена без создания условий для широкого использования достижений современной науки и техники.

В-третьих, значительно повышается роль социальных факторов, обусловленных возрастающей ценностью трудовых ресурсов в связи с изменением демографической ситуации в республике.

Особенности социально-экономических процессов, происходящих в республике и в целом в Узбекистане, существенным образом влияют на динамику численности населения, показатели естественного движения и миграционной подвижности населения сельской местности. В не связи с этими процессами не могут быть объективно оценены территориальные различия в формировании трудовых ресурсов, характер размещения населения сельской местности.

Как показывают итоги переписи населения 1989 г., на территорий Каракалпакстана проживало 1.214 тыс. человек (по статистическим данным на 1.01.2005 г. она была более 1567 тыс. чел). За годы независимости, население республики возросло почти на 354 тыс. человек. Вместе с тем темпы роста и абсолютные размеры прироста населения были неодинаковы. Особенно сильно сказалось влияние экологической напряженности вызванное Аральским кризисом, в результате которой в 2004 году естественный прирост населения на 1000 жителей составили 18,1 человек, против 33,8 чел. в 1960 году.

В последние годы отмечается интенсивное нарастание негативных тенденций, воздействующих на состояние здоровья населения под влиянием комплекса факторов окружающей среды. Процессы аридизации и дефицит пресной воды обусловили деградацию природных экосистем сельской местности Каракалпакстана, которая выразилась в развитии опустынивания. На обсохшем дне Аральского моря в связи со слабым развитием ландшафтных компонентов формируются песчаные гряды, приуроченные к повышенным формам рельефа, что часто обуславливает пыле-соле-выноса. Основными компонентами солепыли являются сульфат магния, кальций бикарбонат, хлорид натрия, из которых две последние соли чрезвычайно токсичны. Все это требует усиления масштабов социально-медико-географических исследований в сельской местности Каракалпакстана.

Сейчас, в связи с аграрной специализацией народнохозяйственного комплекса Республики Каракалпакстан, здесь особое значение придается динамике роста сельского населения и его размещения по природно-экономическим районам. Это связано с различием природных условий экономических районов Каракалпакстана и особенностями заселения, а также освоением отдельных её частей. Подавляющая часть сельского населения размещена на оазисных территориях, т.е. в дельте Амударьи, где имеются благоприятные условия для развития производительных сил, а большая часть пустыни незаселенна.

Относительно лучше заселены территории хозяйств хлопковой специализации южных и центральных районов, где плотность населения составляет до 33-159 человек на 1 км². Наименьшая плотность населения отмечается в северных (1-0,7 чел на 1 км²) районах. Это можно считать, проявлением отрицательной деятельности планового хозяйства и монокультурной хлопковой стратегии прежних лет. Тогда именно хлопку в основном предназначались те 1,0 млн. га земель, которые были освоены и введены в оборот с 1958 по 1990 год в административных районах низовьев Амударьи.

Как известно, в годы независимого произошли существенные изменения в распределении населения, занятого в различных отраслях хозяйственного комплекса сельской местности Каракалпакстана. Выросла занятость в отраслях не материального производства. Так, если в 1959 г. в непродовольственной сфере было занято примерно 10 %, то 2000 г. – уже 24,6 %. При этом опережающими темпами росла занятость населения в сельской местности не только в относительном, но и в абсолютном выражении, создавая условия для роста населенных пунктов, центральных усадеб, хозяйств различной производственной специализации.

Сложившаяся в результате длительного процесса, картина размещения сельского населения и населенных пунктов отражает влияние самых разнообразных факторов на формирование расселения. Однако в сложном сплетении факторов, влияющих на расселение в сельских местностях, определяющим в конечном итоге является уровень развития и размещения производительных сил.

Развитие производительных сил и процесс общественного разделения труда вызвали различные формы населенных пунктов в сельской местности. Сказанное можно проиллюстрировать влиянием различных отраслей производства на формы и масштабы сельского расселения на различных этапах развития производительных сил в Республике Каракалпакстан.

По мере роста производительных сил сельской местности и повышения экономической зрелости регионов, будет происходить процесс дифференциации экономических условий и формирование крупных населенных пунктов, в первую очередь, в староосвоенных орошаемых районах Южной зоны республики, а в перспективе в этот процесс, все более активно включаются и северные районы Каракалпакстана.

Ш.А.Азимов

Тошкент Молия институти

**ТАБИЙ - ХЎЖАЛИК ТИЗИМЛАРИ ЗАМОНАВИЙ ИҚТИСОДИЙ
ГЕОГРАФИЯНИНГ ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ СИФАТИДА**

Сув омборлари инсоннинг атроф-муҳит билан ўзаро алоқадорлиги ҳамда таъсирини кўрсатувчи азонал гидротехник иншоот ҳисобланади. Чунки инсон томонидан бунёд этилган мазкур сунъий сув ҳавзалари ўзларини қуршаб турган ҳудуд табиий ландшафтларининг ўзгаришига, яъни экосистемаларнинг таъки таъсир оқибатида қайта шаклланиши ва табиий-техноген ландшафтларнинг ҳосил бўлишига, ўзига хос социал-иқтисодий тизимларнинг ривожланишига олиб келади. Сабаби, уларнинг вужудга келтирилиши бир томондан иқтисодиёт тармоқлари муаммоларини ҳал этиш аҳамиятига молик глобал ҳодиса ҳисобланса, иккинчи томондан ўз моҳиятига кўра ижобий ва салбий натижаларга олиб боровчи инсоннинг табиат жараёнларига таъсиридан иборат воқеадир. Шунинг учун ҳам бу каби иншоотларни вужудга келтиришнинг экологик, иқтисодий ҳамда социал оқибатларини аниқаш ҳамда уларни ҳал этиш юзасидан чора-тадбирларни ишлаб чиқиш нуқтаи назаридан мажмуали иқтисодий географик тадқиқотларни олиб бориш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади.

Мазкур фикр доирасидан келиб чиққан ҳолда ўзига хос табиий-иқлимий шароитга эга бўлган мамлакатимиз миқёсида гидротехник иншоотлар ва уларнинг тизимларини иқтисодий географик жиҳатдан мажмуали тадқиқ этиш зарурияти:

- ушбу мақомдаги тадқиқот ишларини амалга оширишнинг методологик асосларини тўла ишлаб чиқилмаганлиги;

- тадқиқотни юқори илмий даражада олиб борилишини таъминловчи маълумотлар жамлаш услуби ҳамда воситаларининг такомиллашмаганлиги;

- узок истиқболга мўлжалланган асосли, исботланган (апробациядан ўтган) башоратлаш услублари, илмий ёндошувлари ҳамда тамойилларининг ишлаб чиқилмаганлиги;

- лойиҳалаштирилаётган ҳамда фаолият кўрсатаётган сув омборлари таъсир минтақасида амалга оширилувчи тадбирларни ишлаб чиқиш юзасидан илмий изланишларнинг талаб даражасида эмаслиги билан белгиланади.

Юқорида баён этилган ҳолатларга кўра, бугунги кунда амалга оширилувчи мажмуали иқтисодий географик тадқиқотлар гидротехник иншоотлар фаолиятини иқтисодий ва социал жиҳатдан тадқиқ этиш билан бир қаторда социал экологик муаммолар тизимини ҳал этишга йўналтирилган табиий-географик изланишларни ҳам қамраб олиши айни муддаодир.

Ушбу тоифадаги изланишларни табиат ва жамият алоқадорлигини ўрганишнинг бир қисми сифатида амалга ошириш, сув омборларининг ўзини эса мураккаб, динамик, шу билан бир қаторда ички зиддиятли табиий-хўжалик тизим шаклида кўриб чиқиш илмий-амалий жиҳатдан муҳим аҳамият касб этади. Чунки, мазкур илмий ёндашувда жамият қонуниятларининг табиат қонуниятлари билан чамбарчас боғлиқлиги тўла инобатга олингани ҳолда, ишлаб чиқариш кучларини ҳудудий ташкил этиш ва ривожлантиришда алоҳида мавқега эга бўлган табиий шароитга баҳо бериш устивор аҳамиятга эгадир.

Маълумки, Ўзбекистон сув омборларини экологик шароитлари турлича бўлиб улар географик ўрни, иқлим хусусиятлари, морфологияси ва морфометрияси, бошқариш тури ҳамда антропологияси таъсир турларига кўра ўзаро фарқ қиладилар. Шу боисдан ҳам сув омборлари таъсир минтақасида шаклланган экологик вазиятни, табиий-техноген ландшафтлар ҳолатини тадқиқ этишда мувозанат усулидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Зеро, ушбу усул нафақат сув омборлари теварагида юзага келган экологик, балки шаклланган социал-иқтисодий вазиятни ҳам тўғри баҳолаш имкониятини беради.

Мувозанат усулидан ўз ўрнида ва самарали фойдалариш сунъий сув иншооти таъсир минтақасида юзага келган бутун бир табиий-хўжалик тизимининг барқарор ривожланиш чора-тадбирларини илмий асослаш билан якун топади. Аммо, унинг илмий-амалий салоҳияти у билан биргаликда табиий, иқтисодий ҳамда ижтимоий фанларда ишлаб чиқилган усуллардан қай даражада унумли фойдалана билишга бевосита боғлиқ бўлади.

Айни пайтда бу тоифа изланишларда умумметодологик муаммо “табиат ва жамият” алоқадорлиги ва ўзаро таъсирининг оқибатлари янгича дунёқараш, фалсафий мушоҳада тамойиллари асосида ўрганиб борилади. Чунки, ушбу алоқадорликни тадқиқ этиш нафақат табиий-хўжалик тизимларининг вужудга келиши, балки ресурслардан оқилона фойдаланиш, муҳофаза этиш ҳамда бошқариш масалаларини ҳал этишда ҳам муҳим ўрин тутаяди. Шу сабабдан ҳам замонавий иқтисодий ва иқтисодий географик тадқиқотларда табиий омилларга алоҳида аҳамият берилиши ўринлидир.

Хулоса сифатида таъкидлаш жоизки, ушбу йўналишдаги уйғунлашган тизимли ёндашув асосида, тармоқлар алоқадорлиги ва ўзаро мутаносиблиги тамойилларига таянган ҳолда амалга оширилган тадқиқотлар сув омборлари фаолиятини баҳолаш

ҳамда башоратлаш аҳамияти билан бир қаторда мамлакатда мақомдаги изланишларнинг истиқбол йўналишларини белгилаб беради. Улар эса, ўз навбатида, табиат муҳофазаси, ҳўжалик тармоқларини, шунингдек ишлаб чиқариш кучлари мажмуасини ҳудудий ташкил этишни такомиллаштириш ва барқарор ривожлантириш ҳамда аҳолишунослик билан боғлиқ муаммоларни ҳал этишда алоҳида ўрин тутади.

Н.Комилова

**Ўзбекистон Миллий университети
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ЮҚУМЛИ
КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ**

Ўзбекистонда ўз салмоғи жиҳатидан кўзга ташланувчи касаллик гуруҳларидан бири юқумли ва паразитар хасталиклардир. Маълумки, мамлакатимиз ҳудуди узок асрлар давомида турли хил юқумли касалликлар ўчоғи бўлиб келган. Ўлкада хусусан вабо, безгак, ришта, трахома, тоғ ва тоғ олди ҳудудларида эса кўпроқ сил, бўқок, зотилжам сингари хасталиклар кенг тарқалган эди. Аҳоли яшаш тарзининг оғирлиги тоза ичимлик суви билан таъминланмаслик, инфекция кўзгатувчиларга қарши курашув чора тадбирларини қўллай билмаслик оқибатида минтақада турли юқумли касалликлар кўп бўлган. Жумладан, ўтмишда Бухоро воҳаси юқумли хасталиклар кенг тарқалган типик ҳудудлардан ҳисобланган. Бу ерда, айниқса, ифлос сув манбалари туфайли ришта, безгак, вабо хасталиклари кенг ёйилган.

Кейинчалик тиббий назоратни йўлга қўйила бориши, аҳоли ижтимоий таъминотини изга тушиши туфайли кўпгина юқумли хасталиклар батамом йўқотилди. Лекин, бундай касалликларнинг баъзилари бутунлай тугатилган бўлсада, уларнинг айрим турлари ҳозир ҳам учраб туради.

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, сўнгги йилларда аҳоли орасида айрим касаллик турлари ортиб бормоқда. Мамлакатда айниқса, сил хасталигининг кўпайиб бораётганлиги сир эмас. Аввалроқ қайд қилганимиздек, бу касаллик, одатда, иқлими қуруқ континентал мамлакатлар учун ўта хосдир. Агар 1992 йилда шу касаллик бўйича ўлганлар сони ҳар 100 минг аҳолига нисбатан 5,6 кишига тенг бўлса, 1995 йилда бу рақам 7,7 кишига, 2002 йилда эса 9 кишига ўсган. Шу ўринда фақатгина нафас олиш аъзоларида учрайдиган сил касаллигини кўриб чиқиш эътиборга лойиқдир. Жадвал маълумотларига кўра, ушбу касаллик билан касалланиш республикамызда ортиб бормоқда. Агар 1994 йилда республика бўйича бу касалликка чалиниш ҳар 100 минг кишига 37,9 кишини ташкил этган бўлса, 1996 йилда бу рақам 43,8 кишига 2004 йилда эса 75,4 кишига етган. Хусусан, Қорақалпоғистон Республикаси, Қашқадарё вилояти ва Тошкент шаҳрида мазкур кўрсаткич юқори. Ушбу ҳудудларда касалланганлик кўрсаткичлари республика ўртача даражасидан ҳам баланд.

Жадвал

**Ўзбекистон аҳолисининг сил касаллиги билан касалланиши
(ҳар 100 минг киши ҳисобида)**

Ҳудудлар	1994	1995	1996	1997	2000	2004
1	2	3	4	5	6	7
Ўзбекистон Республикаси	37,9	37,5	43,8	48,6	64,5	75,4
Қорақалпоғистон Республикаси	76,5	70,6	90,2	90,9	127,7	122,5
Вилоятлар:						
Андижон	37,9	40,3	52,1	51,1	69,7	79,1
Бухоро	32,8	39,8	58,6	53,6	61,9	61,0

1	2	3	4	5	6	7
Жиззах	41,6	43,1	48,3	49,9	61,2	73,2
Навоий	42,9	45,3	50,4	57,3	56,9	75,4
Наманган	27,7	26,6	31,7	34,4	59,2	76,3
Самарқанд	29,4	29,9	33,3	36,0	45,4	60,0
Сирдарё	44,4	47,6	43,6	47,2	66,6	68,9
Сурхондарё	34,3	33,7	23,4	41,7	59,0	66,3
Тошкент	27,0	29,7	41,5	51,8	58,3	70,8
Фарғона	35,8	30,3	29,3	39,2	55,2	66,7
Хоразм	38,0	36,0	38,9	41,7	55,8	64,4
Қашқадарё	41,0	35,3	41,6	47,3	59,6	92,7
Тошкент шаҳри	42,4	44,0	53,5	57,1	82,4	82,9

Изоҳ: Жадвал Ўзбекистон соғлиқни сақлаш вазирлиги маълумотлари асосида ҳисоблаб чиқилган.

Бухоро, Самарқанд вилоятларида эса мазкур касаллик билан касалланиш анча кам. Ушбу касалликка чалинганлик натижалари айрим мамлакатлар кўрсаткичлари билан таққосланганда қуйидаги фикрларни билдириш мумкин: Россияда 1992 йилда туберкулёз билан касалланиш ҳар 100 минг кишига 42,3 киши, 2002 йилда эса 90,2 кишига етган; республикамызда эса бу кўрсаткич 1992 йилда 43,6 ва 2004 йилда 75,4 кишини ташкил этди

Маълумотларга биноан, Россия Федерациясидаги айрим республикаларда, масалан Ёкутистонда касалланганлик кўрсаткичлари ўртача мамлакат даражасига нисбатан, 1,2-1,5 марта юқори. Шунингдек, қамоқхона ва ахлоқ тузатиш ҳудудлари жойлашган районларда ушбу касаллик янада кўп учрайди (Население России, 1997).

Республикамызда кейинги йилларда захм ва сўзак (сифлис, гонорея) касалликларининг ҳам ортиб бораётганлиги кузатилмоқда. 1991-2004 йилларда мазкур хасталиклар ва, хусусан, захм касаллиги кескин кўпайган. Агар мавжуд маълумотларни вилоятлар бўйича таҳлил қилсак, Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти, Навоий, Сирдарё ва Фарғона вилоятларида бундай касалликларнинг ўртача кўрсаткичи республикага нисбатан жуда юқорилигини кўришимиз мумкин. Шу билан бирга Бухоро, Наманган вилоятларида бу ҳолат деярли республика кўрсаткичига анча яқин. Айни вақтда мазкур касалликка чалинганлар сони Қашқадарё, Сурхондарё, Хоразм вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида анча паст. Ушбу хасталиклар ҳам кўпроқ республикамызнинг йирик шаҳарлари ва аҳоли зич жойлашган ҳудудларда юқори кўрсаткичларига эга.

Таъкидлаш жоизки, бундай хасталиклар қадимда ҳам ўлкамызда мавжуд бўлган. Чунончи, Абу Али ибн Сино асарларида (Тиб қонунлари, 1992) ушбу касалликларга таъриф берилган бўлсада, лекин ушбу касалликка чалинганлар сони озчиликни ташкил этган. Манбаларда қайд этилишича, бундай хасталикка учраган кишилар тошбўрон қилинган, омма орасида юришга йўл қўйилмаган. Шу ўринда айтиш мумкинки, нафақат захм ёки сўзак билан касалланган кишилар, балки бошқа юқумли хасталиклар-вабо ва ўлат сингари касаллик билан оғриган кишилар билан ҳам шундай муносабатлар олиб борилган. Бундай касаликка чалинган кишилар ҳатто ёқиб юборилган.

Хулоса қилиб айтганда, бугунги кунда Ўзбекистонда юқумли касалликлар ўз салмоғи жиҳатидан юқори ўринни эгалламасада, улар орасида айримлари, жумладан, сил ва баъзи таносил хасталиклари (захм, сўзак) нинг ортиб бориши билан алоҳида ажралиб турмоқда. Бундай хасталикларга дучор бўлиш аксарият ҳолларда ўсмирлар ва кўпроқ катта ёшли аҳоли гуруҳлари учун хос бўлиб, улар сўнгги йилларда юқори кўрсаткичларни ташкил қилмоқда. Бу эса келгусида республикамызда мавжуд

эпидемиологик вазиятни янада чуқурроқ назорат қилиш ва тегишли тадбирлар ишлаб чиқилишини тақозо этади.

Ю.Аҳмадалиев, Н.Комилова

Фарғона Давлат университети

**ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ХУДУДИНИНГ «ТАБИАТ-АҲОЛИ-ХЎЖАЛИК»
ТИЗИМИДА МАЖМУАЛИ РАЙОНЛАШТИРИШ**

География фанининг ривожланишида «табиат-аҳоли-хўжалик» учлигини ўрганиш Страбондан бошланган бўлсада, XX-асрга келиб бундай ўзига хос «мажмуали» ёндашувга чек қўйилди. Бунга, биринчидан, фанларнинг тармоқларга бўлиниши (дифференциацияси), иккинчидан, кейинги дунёқараш бўйича ижтимоий тараққиётни белгиловчи асосий омил сифатида ишлаб чиқариш усули олиниб, табиат ва аҳоли ролининг пасайтирилиши сабаб бўлди.

Бугунги кунга келиб географияда мажмуали ёндашувнинг зарурлиги янгидан намоён бўлмоқда. Географик тадқиқотларда «ландшафт-аҳоли-хўжалик» тизимини ўрганишга урғу берилмоқда.

Фарғона водийсидаги «ландшафт-аҳоли-хўжалик» тизими, унинг ҳудудий табақаланишини ўрганиш учун ландшафтли, тизимли ва тарихий ёндашув асосида районлаштириш ўтказилди. Ландшафтли ёндашув натижасида табиий ландшафтларни ҳудудий табақаланиш қонуниятлари очиб берилди.

Таъкидлаш лозимки, Фарғона водийси ландшафтлари яхши ўрганилган (Абдулкасимов, 1983; Бабушкин, Когай 1985; Кузибоев, 1966; Султонов, 1964; Холиқов, 1989). Ўрганилаётган ҳудуд Ўрта Осиё тоғолди-чалачўл провинциясига киради. Геоморфологик белгилар бўйича водийда тоғ ва текислик ландшафт синфлари ва уларга мос ҳолда 5 та: баланд тоғ (3000 м. юқори), ўртача тоғ (2000-3000 м), паст тоғ (500-2000 м), чала чўлли баланд текисликлар, чўлли пасттекисликлар “синфчалари” ажратилган.

Ўрганилаётган ҳудудни геоморфологик (Ланге, 1937), иқлимий (Бабушкин, 1960; Бабушкин ва б., 1985), гидрологик ва гидрогеологик (Чембарисов, 1989), тупроқ, (Генусов, 1960; Мақсудов, 1990; Юлдашев, 1992) кўрсаткичлари асосида тўртта ландшафт тури ва 14 та турчасини ажратиш мумкин.

Фарғона водийси этнографик жиҳатдан ҳам етарлича ўрганилган (Бартольд, 1965, 1963; Батраков, 1955; Латинин 1964; Наливкин, 1886; Миддендорф, 1882). Левин М. Г., Чебоксаров Н.Н. (1955) ишлаб чиққан, Андрианов Б.В. (1968, 1972, 1975), томонидан такомиллаштирилган хўжалик -маданий турлари тўғрисидаги таълимот маълум ҳудуднинг «табиат-аҳоли-хўжалик» тизимида ўрганиш имкониятини яратади.

Юқоридаги ландшафт ва хўжалик-маданий турлари, лингвистик, сиёсий географик маълумотларни умумлаштириш асосида водийда тўртта вилоят ва 14 та районлар ажратилади.

Ердан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини таҳлил қилиш, замонавий қишлоқ хўжалигини жойнинг табиий имкониятларидан қандай фойдаланаётганлигини билиш, аҳоли сони, зичлиги, табиий ресурслар билан тахминланганлик даражасини ўрганиш каби масалаларда юқоридаги районлаштириш тўри мос келмайди. Шу боис, ушбу соҳадаги ҳудудий ўзгаришларни баҳолаш ва ўрганишда юқоридаги ландшафт турлари бўйича ўтказилган табиий- қишлоқ хўжалик районлари тўри қўл келади.. Илмий адабиётларда бундай районлаштириш услуги пухта ишлаб чиқилган (Земельные ресурсы., 1990; Конобеева, 1985) бўлиб, унда жойнинг табиий ва иқтисодий шароити ўзаро узвий алоқада ҳисобга олинади. Мазкур районлаштириш тизими ёрдамида

ерларнинг иқтисодий баҳолаш, тупроқ-экологик ҳолатининг ўзгариши, аҳолининг ер билан таъминланиши таҳлил қилинади.

А.Солиев, Н.Маматқулов

**Ўзбекистон Миллий университети, Самарқанд Давлат университети
ЎРТА ОСИЁНИНГ АГРОЛАНДШАФТЛАРИ, УЛАРНИНГ ЎЗЛАШТИРИЛИШИ
ВА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРИ**

Ўрта Осиё минтақасининг ер усти тузилиши анча мураккаб, унинг ярмидан кўпроғини текисликлар, қолган қисмини тоғ ва тоғ олди районлари эгаллайди.

Иқлими континентал, яъни қуруқ: ёғин-сочин кўпчилик районларда жуда оз. Масалан, Туркменистон чўлларида, Устюрт ва Қизилқумда бир йилда ўртача тушадиган ёғин-сочин миқдори баъзан 100 мм га ҳам етмайди. Нисбатан кўпроқ ёмғир Тошкент вилоятининг тоғли районларига, Иссиққўл ботиғига тўғри келади. Умуман олганда. Ўрта Осиёнинг аксарият қисмида намгарчилик етишмайди ва бу ерда қишлоқ хўжалиги қадимдан сунъий суғориш асосида олиб борилган.

Айни вақтда, улкан ва бепоён чўл, тоғликлар орасида ниҳоятда юқори даражада ўзлаштирилган воҳа ва водий агроландшафтлари ҳам мавжуд (масалан, Фарғона, Зарафшон, Хоразм, Тажан-Мурғоб, Чирчиқ-Оҳангарон воҳалари, Вахш, Ҳисор ва Чув водийлари шулар жумласидандир). Уларнинг табиати ҳам азалдан қурғокчи бўлган, ҳозирги кундаги вазият эса асосан инсон фаолияти натижасида-суғориш иншоотларининг қурилиши оқибатида таркиб топган. Ўтмишдан маълумки, яхши ўзлаштирилган деҳқончилик районлари, жаҳон цивилизация ўчоғи ва марказлари энг аввало инсониятнинг ерларни суғориш фаолияти билан боғлиқ бўлган. Ўрта Осиё ҳам бундай жойлар туркумига киради. Бу ерда суғориш иншоотлари ёрдамида қадимдан деҳқончилик юритилган (бу хусусида Хоразм воҳаси, Жанубий Туркменистон ва бошқа районларда олиб борилган тарихий изланишлар далолат беради).

XIX асрнинг иккинчи ярмида Туркистоннинг Россия томонидан босиб олинishi ҳам ўлкада обикор деҳқончиликни янада ривожлантириш, мамлакат тўқимачилик саноатини хом аше билан таъминланишини кўзлаган эди. Бу босқинчилик аслида Туркистонни арзон хом аше бозорига айлантиришни англатган. Чиндан ҳам забот этилан районларда энг аввало, деҳқончиликни, жумладан пахтачиликни ривожлантиришга катта эътибор берилди. Айни шу мақсадда, яъни пахта хом ашёсини олиб чиқиш учун бу ўлкада дастлабки темир йўллар қурила бошланди. Темир йўлларнинг қурилиши билан табиий бойликлардан фойдаланиш янада авж олди. Бу йўллар барпо этилган кўплаб суғориш инфратузилмалари билан бир қаторда деҳқончиликни ва, биринчи навбатда, пахтачиликни кенгроқ ривожлантиришга имкон яратди. Чунончи, XIX аср охири XX аср бошларида Мирзачўл, Фарғона ҳамда Чу водийсидаги ерлар ўзлаштирилди. Бу ҳудудларда кўпгина рус, украин посёлкалари (шаҳарчалари) вужудга келди. XX асрнинг 30-40 йилларида собиқ Иттифокнинг пахта хом ашёси бўйича мустақилликка эришиш дастури доирасида Вахш водийси ўзлаштирилди. Кейинчалик Мирзачўл ва Жиззах чўллари, жанубий Туркменистон, (Қорақум канали асосида), Сурхон-Шеробод ва Қарши чўлларида обикор деҳқончилик районлари барпо этилди. Шундай қилиб, ўлканинг иқтисодий ва ижтимоий географияси тубдан ўзгарди, инсон фаолияти натижасида янги-янги воҳалар, шаҳар ва қишлоқлар пайдо бўлди. Бундай ўзгаришлар, шубҳасиз, яхши ва ижобийдир. Бироқ ўлканинг ўзлаштирилиши ва бу ерда олиб борилган хўжалик фаолияти кўпроқ бир томонлама йўналишга эга эди. Оқибатда пахта якка ҳокимлиги шаклланди, Ўрта Осиё Россиянинг хом аше базасига айланиб қолди, мукаммал хўжалик тармоқлари ёки мажмуаси деярли ривожланмай қолди.

Ҳозирги кунда мустақилликка эришган республикалар-суверен давлатларда мерос қолган бундай хўжалик тузилмасини яхшилаш муаммолари ҳал этилмоқда.

Ўрта Осиё қурғоқчил ландшафтларининг ўзлаштирилишида айниқса гидротехник қурилмаларининг аҳамияти катта бўлди. Бу борада минтақада жуда кўп ва самарали ишлар қилинган. Масалан, Ўзбекистонда Катта, Марказий, Шимолий Фарғона, Эскианҳор, Қарши, Аму-Бухоро каналлари, Катта Наманган ва Андижон каналлари, Андижон, Туябўғиз, Туямўйин, Таллимаржон, Ҳисорак, Қумқўрғон, Чорбоғ, Каттақўрғон каби сув омборлари қурилди. Қирғизистонда Катта Чуй канали, Ўрта Тўқай, Дўстлик сув омборлари, Тожикистонда Вахш, Ҳисор каналлари, Қайроққум сув омбори, Туркменистонда Қорақум канали, Ҳовузхон сув омбори ишга туширилди. Натижада суғориладиган ерлар майдони кенгайди, қишлоқ хўжалиги ва айниқса пахтачиликни ривожлантириш учун қулай шароит яратилди.

Инсон фаолиятининг кўлами энг аввало унинг миқдори (сони), ҳаракати, жойланиши ва таркибига боғлиқ. Шу нуқтаи назардан қараганда Ўрта Осиё давлатларининг аҳолиси нисбатан жадал суръатлар билан ўсиб бормоқда. Масалан, минтақа аҳолиси 1865-2004 йиллар мобайнида деярли 8 марта ошди; 1865 йилда бу ерда тахминан 5,2 миллион киши яшаган эди, ҳозирги кунда эса бу рақам 40 млн.-дан ортиқ.

Инсон фаолияти, унинг табиатга таъсири, ҳудуднинг ўзлаштирилганлик даражаси кўп жиҳатдан аҳоли зичлигида ўз ифодасини топади. Ўрта Осиё минтақасида ўртача аҳоли зичлиги ҳар 1 кв.км майдонга тахминан 30 кишини ташкил этади. Бироқ бу «ўртача» кўрсаткич ҳолос, ҳақиқий реал борлиқ эса анча ўзгача. Гап шундаки, ўлканинг кўп қисмида (чўл ва тоғларда) аҳоли жуда сийрак жойлашган. Бинобарин, бундай районларда аҳоли зичлиги паст. Айни пайтда майдони жиҳатдан нисбатан кичик, аммо инсон таъсири натижасида қадимдан юқори даражада ўзлаштирилган маълум ва машҳур бўлган воҳа-водийларда аҳоли ўта тиз (300-400 киши).

Ўрта Осиё давлатларида урбанизация даражаси ҳам анча паст бўлиб, бу ҳолат қатор тарихий, иқтисодий ва демографик омилларга боғлиқ. Минтақадаги мавжуд 175 шаҳар ва 250 шаҳар типидagi посёлкаларда (шаҳарчаларда) жами аҳолининг 40 фоизга яқини яшайди.

Умуман олганда, Ўрта Осиё давлатларига урбанизациянинг ўзига хос хусусияти, кўпроқ унинг «шарқона» туси мос келади. Бу ҳам бўлса минтақада кичик шаҳарларнинг кўплиги, шаҳар билан қишлоқ ўртасида фарқнинг деярли йўқлиги, иқтисод ва маданиятнинг тарихан суғориш деҳқончилиги ҳамда савдо ҳунармандчилик ва қосибчилик билан боғлиқлигида ўз ифодасини топади.

Асосан қурғоқчилик шароитига эга бўлган Ўрта Осиёда, маъмурий-ҳудудий жиҳатдан қатъий назар, сув манбаалари мавжуд бўлган жойларда ўзига хос иқтисодий-географик минтақалар тарихан ташкил топган. Бунга типик мисол сифатида Фарғона водийсини келтириш мумкин. Ушбу водий учта қўшни республикалар (мамлакатлар)ни бирлаштирувчи географик тугун ҳисобланади. Бу ерда Ўзбекистон, Тожикистон ва Қирғизистон республикаларининг қадимдан ўзлаштирилган районлари жойлашган. Бундай водий ва воҳалар ер юзидаги агроландшафтларнинг кўпчилигига хосдир.

Инсон фаолияти натижасида қурғоқчилик районлар табиати кескин ўзгарди; замонавий хўжалик тармоқлари, суғориш иншоотлари, транспорт ва бошқа инфраструктура турлари, шаҳар ва йирик саноат марказлари барпо этилди, антропоген ландшафтларининг турли шакллари бўлган агро, техноген ва урболандшафтлар вужудга келди. Бироқ, шу билан бирга табиат ва жамият ўртасида мувозанат ҳам бироз бузилди. Бунга айрим ҳолларда табиатга нотўғри муносабат, табиат қонунларини менсимаслик, занжирсимон келиб чиқадиган оқибатларни кўра билмаслик сабаб бўлди.

Ҳозирги кунда экологик вазият минтақанинг кўпчилиги районларида соғлом эмас. Бу борада энг аввало ҳаммага маълум бўлган Орол бўйи минтақасини келтириш ўринли. Суғориладиган ерларни кенг миқёсда кенгайтириш, катта-кичик сув омборларини кўпайтириш, Аму ва Сирдарё сувларидан нооқилона, тежамсиз фойдаланиш Орол денгизи сатҳини сўнгги 35-40 йил мобайнида кескин пасайишига, минтақадаги экологик мувозанатнинг бузилишига олиб келди. Тупроқ, сув ва ҳавонинг ифлосланиши, ичимлик сувининг шўрланиши оқибатида аҳоли саломатлиги ҳам анча ёмонлашдики, бу ҳам бўлса юзага келган экологик фожеанинг энг муҳим натижасидир.

Афсуски, экологик ҳолат фақатгина Орол бўйидагина кўнгилсиз эмас. Оҳангарон водийсида, Чирчиқ воҳаси, Навоий шахри атрофларида ҳам бу вазият ижобий томонга ўзгаришни талаб этади. Айтиш жоизки, ушбу минтақаларда атроф-муҳитнинг ифлосланиши асосан саноат корхоналари ва марказларини нотўғри жойлаштириш, замонавий технологиянинг танқислиги туфайли содир бўлган.

Тахминан шундай сабаб-оқибат Ҳисор ва Чуй водийларида ҳам кузатилади. Айниқса, Ҳисор водийсидаги (Душанбе яқинидаги) цемент ва Регар шахридаги алюминий заводи экологик вазиятнинг бузилишига сабаб бўлди. Фарғона водийсида эса экологик ҳолат, иқтисодий шароитлар билан бир каторда, антропоген (инсон) омил таъсирида ҳам шаклланган. Бундан ташқари, водийнинг географик шакли-унинг «ёпиқ» эканлиги ушбу вазиятни янада ёмонлашувига олиб келади. Ҳудди шундай географик ҳолат Охангарон водийсига ҳам тааллуқли.

Айни пайтда янги ўзлаштирилган ерларда-Мирзачўл, Жиззах, Қарши даштларида, Туркменистондаги Қорақум канали бўйларида ер ости сувларининг сатҳи кўтарилди, тупроқнинг қайта шўрланиш ҳолати кучайди. Суғоришга сарф этиладиган сувларнинг дарёларга қайтиб тушмаслиги сабабли минтақа харитасида янги сунъий кўллар вужудга келди (Ҳайдаркўл, Сарикамиш ва ҳ.к.).

Суғориш ва ерларни ўзлаштириш мақсадида қурилган жуда кўп сув омборларининг оқибати ҳам унча яхши бўлмади. Хусусан, тоғ ёнбағирларида барпо этилган сув омборларининг қуйи қисмида ер ости сувларининг сатҳи кўтарилган, натижада ер заҳланиб, уй-жой қурилишига, аҳоли саломатлигига, боғдорчилик ва мевачиликка катта зарар етказмоқда.

Қурғоқчилик ва экологик муҳит ёмонлашган районларда аҳолини тоза ичимлик сув билан таъминлаш ҳам кечиктириб бўлмайдиган муаммолар сирасига киради. Зеро аҳоли саломатлиги, соғлом авлодни вояга етиштириш энг аввало унинг ичадиган сувининг сифатига боғлиқ.

Албатта, табиий шароит ҳар хил бўлган қурғоқчилик ҳудудларида ишлаб чиқариш кучларини ҳамма жойда ҳам бир хил ва айни даврда бир даражада ривожлантириш мушкул масала. Шу боис, хўжалик ҳудудий таркибидаги маълум миқёсдаги номутаносибликнинг сақланиб қолиши табиийдир. Бирок, бундай шароитда мамлакатнинг турли районларида янги-янги саноат марказлари, ўсиш «қутблари»ни яратиш зарур. Бу борада хорижий давлатлардаги ижобий тажрибалардан фойдаланиш, бозор иқтисодиёти инфраструктурасини жорий этиш аҳамиятдан холи эмас.

К.А.Искакова

**Казахстанский Национальный университет имени аль-Фараби
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА
КАЗАХСТАНА**

Республика Казахстан - одна из тех стран, которые имеют все предпосылки для развития развитой индустрии туризма. В республике имеются уникальные сочетания

ресурсов для удовлетворения современных стереотипов туристского спроса. На территории страны много ландшафтно-рекреационных зон различного функционального назначения, различной емкости и степени благоприятности, пригодных для круглогодичной туристско-рекреационной деятельности.

К своеобразным объектам туризма относятся природные парки, заповедники, заказники, памятники природы, где предполагается развитие научного и учебно-образовательного туризма. В государственных и приписных охотничьих хозяйствах получают дальнейшее развитие спортивные охотничьи туры и туры по заказным охотничьим лицензиям.

Казахстан обладает богатыми ресурсами для организации приключенческих туров: спортивный и горный туризм, альпинизм, скалолазание, дельтапланеризм, горные и равнинные лыжи, санное катание. В республике прекрасные возможности для открытия горных отелей и спортивных баз и бальнеологических курортов. На внутренних горных реках, на озерах Алаколь, Зайсан, Балхаш, на Бухтарминском и Капчагайском водохранилищах и Каспийском море активно развивается водный туризм.

Повышение роли и места сферы рекреации и туризма в социально-экономическом развитии Казахстана, вовлечение в этот сектор хозяйства необходимых трудовых и материальных ресурсов, комплексное и эффективное использование рекреационных ресурсов, несомненно, является реальным источником экономического роста страны.

В настоящее время в республике туризм стал рассматриваться как одно из приоритетных направлений национальной экономики. В целях обеспечения устойчивого развития индустрии туризма выработана и определена единая государственная политика в туристской сфере, разработана Стратегическая программа по развитию отрасли до 2030 года. Была разработана также государственная программа "Возрождение исторических центров Шелкового пути, сохранение и преемственное развитие культурного наследия тюрко-язычных государств, создание инфраструктуры туризма».

В Казахстане более 700 туристских организаций, которые сотрудничают практически со всеми странами мира.

В целом, в туризме республики доминирует процесс выезда туристов за рубеж. При этом поток выезжающих туристов стабилизировался и составляет в среднем около 2275 тысяч человек в год. Большая их часть выезжает за границу с поездками частного характера (1596,3 тыс. чел.). Со служебными целями ежегодно выезжают около 344,4 тыс. чел. Туризм здесь занимает лишь четвертое место (121,8 тыс.чел.). В то же время повышается интерес к турам познавательного характера, заметно увеличилось количество путешествующих из Казахстана в Австралию, Австрию, Чехию, Францию, Италию, Канаду, Испанию, страны Юго-Восточной Азии и другие государства. Расширяется процесс переориентации работы туристских фирм на организацию маршрутов познавательного характера, с отдыхом, лечением и т. п. В крупных компаниях открыты отделы индивидуального туризма.

В настоящее время посетить Казахстан приезжают иностранные граждане с различными целями поездок. Согласно данным Агентства по статистике, Казахстан посещали в основном с частными целями поездок (2138,4 тыс./чел) и с транзитными целями (845,9 тыс./чел.). Учитывая слабое развитие Казахстана в туристском плане, соответственно и невысокая доля посетителей с туристскими целями.

В современной структуре казахстанского туризма 35-40 % потока ориентировано на познавательный туризм, посещение памятников истории и культуры, исторических, краеведческих музеев, этнических центров, знакомство с национальным бытом, кухней, традициями, с народными ремеслами и промыслами. Наиболее привлекательные и зна-

чимые объекты показа расположены на юге республики, в населенных пунктах, известных как первые оседлые поселения Казахстана: Туркестан, Отрар, Баба-ата, Исфиджаб (Сайрам), Тараз, Мерке, Талхиз (Талгар), Койлык (Талдыкорган).

Сейчас республика прилагает усилия по привлечению иностранных туристов, но недостаточно укомплектованная, устаревшая материально-техническая база, низкий сервис и большое количество затрат на туристские услуги отталкивают туристов от страны.

Год за годом, набирая опыт и укрепляя свою финансовую базу, некоторые туристские фирмы стали предлагать различные виды услуг. Здесь наблюдается явное соперничество между спросом и предложением, когда люди ориентируются на более выгодные предложения, а фирмы, представляющие широкую палитру услуг, удовлетворяют возрастающий спрос. Тем самым формируется конкуренция на туристском рынке Казахстана.

Прошедшие 2-3 года для турбизнеса стали буквально переломными. Во-первых, в бюджете страны появилась статья «Туризм», в которую заложили 26 млн. тенге. После некоторых лет забвения Казахстан принял активное участие в крупных туристских биржах: ITB (Берлин), WTM (Лондон), MITT (Москва). Заметно оживилась деятельность по формированию имиджа южной столицы. Впервые большим тиражом стали выпускаться красочные рекламно-информационные материалы. Еще одним значимым событием стала 1-ая международная казахстанская выставка «Туризм и путешествия KITF-2001», организованная компанией ИТЕСА. В рамках выставки прошел международный семинар, посвященный экотуризму. За это время возникли и утвердились два туристских союза: Алматинская Ассоциация туристских организаций (ААТО), объединившая турфирмы «на выезд», и Казахская Ассоциация турагенств (КАТ) - в нее в основном вошли представители фирм «на прием».

Появилась новая редакция закона «О туризме», что во многом обещает упорядочить туристскую деятельность.

Оптимистичны прогнозы Всемирной Туристской Организации относительно бывших советских республик: в начале третьего тысячелетия постсоветскому пространству предрекают быть одним из самых перспективных в мире. Но казахстанский турпродукт, как и сама страна, по-прежнему остаются малоизвестными. Как отмечают зарубежные эксперты, Казахстан на мировом рынке туруслуг не найдет своего места, пока не создаст «четкого» турпродукта, который выделялся бы среди других стран. Некоторая определенность просматривается уже сегодня. Казахский турпродукт имеет два базовых компонента: культурный туризм на Шелковом пути (паломнический и традиционный) и тесно связанный с ним эко-приключенческий туризм (сафари, рафтинг, орнитология, треккинг, альпинизм, охота, рыбалка).

Структура международного туризма Казахстана довольно разнообразна. В целом за 2003 год туристскими предприятиями страны было обслужено 139 682 туриста, входящих в статистику международного туризма, что составило 61% от общего числа обслуженных туристов в Казахстане. Из них на долю въездного туризма приходилось 32,2%, а на долю выездного – 67,8% от общего количества туристов-международников.

Наиболее популярной целью приезда иностранных туристов в нашу страну пока по-прежнему остается посещение знакомых и родственников или, так называемый, ностальгический туризм – 44,1% от общего количества «активных» туристов. Второе место по популярности занимают деловые и профессиональные цели посещения туристами Казахстана – 35,2%. Только на третьем месте по популярности среди иностранных туристов стоит досуг, рекреация и отдых. Это, наверное, один из главных минусов для Казахстана, обладающего в целом благоприятными и разнообразными

природными рекреационными ресурсами. Шоп-туризм (с этой целью к нам приезжают в основном граждане России) и другие виды туризма не пользуются особой популярностью у зарубежных туристов (всего 2,4% от их общего числа).

В структуре выездного туризма за 2003 год лидирует шоп-туризм – 42,8% от общего числа выезжающих. Наиболее популярными направлениями для такого вида туризма являются Китай, Турция, ОАЭ, Иран, Корея, Греция, Пакистан. На долю поездок за границу с целью досуга, отдыха и рекреации приходится – 36,1%.

Остальные цели выезда казахстанских туристов за рубеж не столь популярны. Так на посещение знакомых и родственников вне Казахстана приходится 9,8% от общего числа выезжающих. С деловыми и профессиональными целями отправляются за рубеж 5,1% наших туристов, с целью лечения – 1,6% . Быстрыми темпами развивается религиозный туризм.

Таким образом, следует отметить, что международный туризм в Казахстане находится на стадии своего становления. Однако за счет улучшения экономической ситуации в стране и правового обеспечения туризма в целом, за последние годы, несмотря на все сложности, намечаются сдвиги в лучшую сторону и в сфере международного туризма.

Т.Жумабоев, М.Усманов

Самарқанд Давлат университети

**МИНТАҚАВИЙ МУАММОЛАРНИ ЎРГАНИШНИНГ БАЎЗИ МАСАЛАЛАРИ
(ЗАРАФШОН МИНТАҚАСИ МИСОЛИДА)**

Ўзбекистон Республикасини иқтисодий районлаштириш масалалари билан кўплаб олимлар шуғулланишган. Жумладан, А.Солиев томонидан бозор муносабатлари шароитида ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва ривожлантириш даражаси ҳамда салоҳиятига кўра 6 та минтақага ажратилган. Улар Фарғона, Тошкент, Мирзачўл, Зарафшон, Жанубий ва Қуйи Амударё минтақалардир. Ушбу районлаштириш мамлакатимизнинг миллий ва минтақавий иқтисодиётни ривожлантириш, ишлаб чиқариш кучларини ҳудудий ташкил этиш масалалари иқтисодий ва ижтимоий жиҳатдан тўғри ажратилган ҳамда баҳоланган.

Бухоро, Навоий ва Самарқанд вилоятларини бирлаштирувчи Зарафшон минтақаси республикамиз ижтимоий-иқтисодий ҳамда минтақавий сиёсатида ўз ўрни ва салоҳиятига эгадир. Зарафшон минтақасининг умумий майдони 168,1 минг км.кв бўлиб, у мамлакат ҳудудининг 37,4 фоизини (аҳолиси 5 млн. ортиқ) ташкил этади. Иқтисодий салоҳияти юқори ҳисобланган ушбу минтақасини бозор муносабатлари шароитида янада ривожлантириш учун мавжуд имкониятлардан оқилона фойдаланиш бугунги куннинг асосий вазифалардан ҳисобланади. Бинобарин, биринчидан, бой табиий ресурс, жумладан, минерал хом-ашё, ёқилғи, полиметалл рудалар, рангли металллар, қимматбаҳо, ноёб металллар ва қурилиши материалларнинг мавжудлиги минтақада қайта ишлаш саноатини янада ривожлантиришга қулай шароит туғдиради. Бу эса минтақада қулай инвестиция маконини яратиш учун географик тадқиқотлар олиб боришни тақозо этади.

Минтақанинг бой ер ресурсларга эгаллиги қишлоқ хўжалигида суғорма ва лалмикор деҳқончилик қилиш, чўл ва тоғ яйлов чорвачилигини ҳудудий ташкил этиш ва ривожлантириш имкониятларини беради. Шунингдек, бу ерда қишлоқ хўжалигини янада ривожлантириш учун яроқли ерлар заҳираси ҳам мавжуддир. Бундай ерларга тоғ сойларидаги илгари ўзлаштирилган, лекин ҳозирги кунда фойдаланилмаётган ерларни киритиш мумкин. Заҳирадаги бундай ерлар 1947, 1053 йилларга қадар ўзлаштирилган ва улар боғзорлар, узумзорлар билан банд бўлган. Янги ерларни деҳқончилик

муомаласига киритиш, улардан фойдаланишни тўғри йўлга қўйиш аҳолиси тез ўсиб бораётган минтақа аҳолининг ерга бўлган талабини қондиришда катта аҳамиятга эгадир.

Бундан ташқари, Зарафшон минтақасининг тоғли ҳудудлари ҳар хил фойдали ва доривор ўсимликларга бой. Аммо ҳозирга қадар бу имкониятлардан фойдаланиш, улардан турли хил дори-дармонлар тайёрлаш, халқ табобатини ривожлантириш нафақат мазкур минтақада, қолаверса, республикамиздаги муҳим масалалардандир. Зарафшон минтақасида рекреация ва туризмни ривожлантириш учун ниҳоятда катта имкониятлар мавжуд. Хусусан, шифобахш булоқлар, тоғ ва чўл иқлими минтақада рекреация ресурсларининг бойлигидан далолат беради. Бироқ, ҳозирга қадар улар етарли даражада илмий нуқтаи назардан ўрганилмаган ва улардан фойдаланиш даражаси паст. Шундай экан, минтақанинг рекреация ресурсларини ўрганиш ва баҳолаш ҳозирги куннинг долзарб муаммолардан биридир.

Тоғли ҳудудларидаги юқоридаги қайд этилган заҳираларни ишга солиш учун бу ҳудудларга меҳнат ресурсларини жалб қилиш зарур. Бунинг учун транспорт йўлларини яхшилаш, табиий газ билан таъминлаш каби масалаларни ҳал этиш катта аҳамиятига эга.

Бу эса, ўз навбатида, шу йўналишдаги илмий тадқиқот ишларини кучайтиришни талаб қилади.

Юқорида қайд этилган фикр-мулоҳазалардан келиб чиққан ҳолда, бизнингча, минтақани ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш учун қуйидаги масалаларга эътибор қаратиш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз:

- бозор муносабатлари шароитида минтақада қулай инвестиция маконини шакллантириш, қўшма корхоналарни қуриш мақсадида иқтисодий географик тадқиқотларни олиб бориш;

- ўсиб бораётган ортиқча меҳнат ресурсларидан оқилона фойдаланиш учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлайдиган саноат тармоқларини шакллантиришнинг илмий асосларини яратиш;

- қишлоқ хўжалиги соҳасида фермерчилик ҳаракатини қўллаб қувватлаш ва ривожлантириш, жумладан, Навоий ва Бухоро вилоятлари чўл ҳудудларида чорвачиликка ихтисослашган тадбиркорликни яъни янада кучайтириш;

- Зарафшон минтақаси нафақат республикамизда, қолаверса, дунёга машҳур туристик имкониятларга эга. Шу нуқтаи назардан Самарқанд, Бухоро ва Нурота шаҳарларида туризм бозорини шакллантириш, мавжуд рекреация ресурсларидан самарали фойдаланиш;

- табиий ва минерал хом ашё ресурсларидан оқилона фойдаланиш, хорижий ҳамкорлар иштирокида турли йўналишда қўшма корхоналар ташкил этиш каби масалаларга эътибор қаратиш мақсадга мувофиқдир.

А.А.Қаюмов, К.Қўзиев, Б.Абдурахманов

**Ўзбекистон Миллий университети, Наманган Давлат университети
ГЛОБАЛЛАШУВ ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ТАРАҚҚИЁТ ШАРОИТИДА
ДАВЛАТНИНГ РОЛИ ТЎҒРИСИДА БАЎЗИ-БИР ФИКР МУЛОҲАЗАЛАР**

Глобаллашув молиявий ресурсларни қайта тақсимлаш механизми воситасида миллий давлатнинг ижтимоий-иқтисодий ролини деярли барча ҳудуд, минтақа ва мамлакатларда кучайишига олиб келмоқда. Мазкур механизмлар ёрдамида ҳар қандай мамлакат ёки мамлакатлар уюшмаси жуда миқёсли ижтимоий дастурларни ҳаётга тадбиқ этмоқда ва айнан шу йўл билан бозор иқтисодиётига хос қонунларнинг салбий таъсири бартараф қилинмоқда. Улар қаторига энг аввало соғлиқни сақлаш тизимини

қўллаб-қувватлаш, бепул, барчанинг қурби етадиган таълим тизимини, ташкил этиш ҳамда бошқа шу каби йўналишларда қабул қилинган дастурлар киради. Бу ўринда олий таълимни давлат томонидан қўллаш Франция, Буюк Британия, Германия ва бошқа мамлакатларда 80-85 фоизни ташкил этишини қайд қилиб ўтиш лозим.

Демак, глобал иқтисодий структура фаолияти ҳозирги вақтда ҳам, яқин келажакда ҳам самарали фаолият кўрсатаётган давлат ўрнини боса олмайди. Чунки глобаллашув жараёнини асосий ҳаракатлантирувчи куч - трансмиллий корпорациялар мамлакатлар ўртасидаги ижтимоий-иқтисодий фарқларни кўпайиши ва кучайиши, бой давлатларни яна ҳам бойишига камбағал мамлакатларни кундан-кунга камбағаллашиб боришига ва охир оқибат қашшоқлашиб қолишига сабаб бўлмоқда.

Бутунжаҳон Банкнинг 2005 йилда дунёнинг ривожланиши тўғрисида маърузасига биноан¹ жаҳондаги 20 давлатда аҳоли жон бошига ҳисобланган ўртача миллий даромад (29615 АҚШ доллари) энг камбағал 20 мамлакатларга хос ушбу кўрсаткичдан 145 мартага юқори бўлди. Энг муҳими шундан иборатки, мазкур кўрсаткичлар ўртасидаги фарқ сўнгги 40 йилда деярли икки мартага ошди. Юқоридаги келтирилган кўрсаткичларга кўра, энг бой-Люксембург(43990 АҚШ доллари) билан энг камбағал Эфиопия давлатларига хос аҳоли жон бошига тўғри келувчи ЯМД ўртасидаги фарқ 488 мартани ташкил этди.

Ундан ташқари, глобаллашув жараёни табиий ресурсларни истеъмол қилишда мамлакатлар ўртасида мавжуд номутаносиларни яна ҳам чуқурлашишига сабаб бўлмоқда. Ушбу ресурслар бой мамлакатларни яна ҳам бойишига ва шу вақтнинг ўзида эса камбағал мамлакатлар табиатини мазкур ресурсларни қазиб олиш ва бирламчи қайта ишлаш оқибатида ифлосданишига сабаб бўлмоқда. Шунингдек, бой мамлакатлар ўз навбатида географик муҳитга кучли тарзда ифлослантирувчи моддаларни катта миқдорда чиқариб, уни яна ҳам кўпроқ ифлосланишига олиб келмоқда. Бу ўринда дунёда энг бой давлат-АҚШ етакчилик қилишини таъкидлаб ўтиш зарур. БМТнинг барқарор ривожланишга бағишланган конференциясида (Йоханнесбург ш. ЖАР, сентябрь 2002 й.) ҳозирги вақтда АҚШ ҳиссасига бутун жаҳонда истеъмол қилинаётган электр-энергиянинг 44 фоизи ва барча саноат чиқиндиларининг 1/3 қисми тўғри келиши алоҳида қайд этиб ўтилди².

Шундай қилиб, инсоният тарихининг «глобаллашув» деб аталган чорак асри самарали иқтисодий фаолиятни ташкил этиш ҳамда аҳолини ҳозирги замон стандартларига мос бўлган ҳаёт билан таъминлаш муаммосини миллий-давлат даражасидан умумсаёравий даражага ўтказишга, миллий-давлат механизмнинг бошқарувдаги ролини максимал даражага ошишига олиб келди. Бундай ҳолат «Европа Иттифоқи», НАФТА, «Осиё-Тинч океани региони» ва бошқа шу каби мамлакатлараро бирлашмаларнинг истиқболлари тўғрисидаги тезисларни яна бир бор танқидий руҳда кўриб чиқишга ундайди. Бу ўринда ЕИ қирувчи баъзи-бир давлатлар аҳолисини ягона конституцияни қабул қилмаслиги бир огоҳлантирувчи қўнғироқ эканлигини таъкидлаб ўтишимиз зарур. Бизнинг нуқтаи назаримизга биноан, ягона конституциянинг қабул қилиниши давлатлар ўртасида ихтилофларни, энг аввало ижтимоий ва экологик муаммоларнинг бир хил ҳолатга эга эмаслиги билан боғлиқ ихтилофларни келиб чиқишига ва чуқурлашишига сабаб бўлади. Чунки бундай муаммоларни ҳал этиш катта ҳажмлардаги маблағларни талаб қилади. Айнан мана шундай вазиятларда миллий-давлат механизми билан ундан юқори турган иттифокнинг бошқарув ташкилотлари ўртасида келишмовчиликлар вужудга келиши мумкин. Шунинг учун ҳам иттифокнинг маънавий-маърифий асосларини ташкил

¹ Доклад о мировом развитии 2005. Как сделать инвестиционный климат привлекательным для всех. ООО изд-во «Весь мир». Гл: «Весь мир», 2005.

² «Известия, наука». 2002. 30 августа, стр.1

этувчи «кадриятларнинг глобал тизимини» ҳамда «ягона ҳукмрон маданият»ни барча мамлакатлар ва уларда мавжуд халқларга тадбиқ этиш ва сингдириш, яъни глобаллашув талабларидан бирини бажариш иттифоқ, уюшма ва шу каби мамлакатларнинг иқтисодий маконларининг истиқболини йўқ бўлишига олиб келиши мумкин. Мана шунинг учун ҳам Туркия давлатини, яъни ислом дини ҳукмдор бўлган мамлакатни ЕИга қабул қилмаслигга интилишини биз тўғри тушунамиз. Чунки, барчасида христиан дини устун бўлган давлатлар тизимига асосий дини ислом дини бўлган мамлакатни қабул қилиш «пойдевори» кимирлаб турган Еининг келажагига путур етказиши ва унинг барҳам топишини тезлаштириши мумкин.

Хулоса қилиб шуни алоҳида таъкидлаш мумкин: миллий-давлат механизми ҳар қандай шароитда ўзининг аҳамиятини йўқотмайди, уни йўқотиши ҳам мумкин эмас. Акс ҳолда мамлакатни очик океандаги елкансиз қолган кемага ўхшаб қолиши мумкин.

Г.В.Гельдыева, Р.Ю.Токмагамбетова

Институт географии МОН РК

ЭКОЛОГО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Эколого-демографическое районирование представляет собой специальный целевой вид районирования, основывающийся на социо-экологических показателях. В результате обследования сельских территории Кызылординской, Алматинской, Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Костанайской и Северо-Казахстанской областей были разработаны схемы эколого-демографического районирования на основе единой методики и принципов ранжирования демографических показателей. Эколого-демографические районы, как системы, складываются под влиянием социально-экономических процессов и условий, развивающихся на фоне естественных природных закономерностей регионов. За ведущий принцип эколого-демографического районирования принято наличие территориального единства, взаимосвязей и взаимозависимости между ландшафтно-экологическими и социально-демографическими составляющими. Эколого-демографическое районирование осуществлено авторами в рамках административных границ, перечисленных выше областей. Оценка системы имеющихся эколого-демографических показателей, сопряженный их анализ со среднереспубликанскими значениями, а также учет уровня предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ позволили установить фоновый и депрессивный уровни эколого-демографического состояния сельских территорий.

Депрессивными, принято называть такие районы, в которых по экономическим, социальным, экологическим и иным причинам перестали действовать основания и стимулы развития. Эти регионы не могут рассчитывать на саморазрешение депрессивной ситуации и требуют для этого чрезвычайной, специальной поддержки со стороны государства. В этом заинтересованы как депрессивный регион, так и государство в целом, т.к. очаги депрессии рано или поздно становятся центрами политической, социально-экономической и экологической напряженности в большинстве стран. Специфика депрессивных территорий РК в том, что они раньше таковыми не являлись, а их депрессивность определяется относительно других территорий и по сравнению с их собственным прежним состоянием. За основные *критерии депрессивности сельских регионов* нами приняты: темпы спада производства; снижение уровня жизни населения (низкий доход на душу населения); нарастание негативных тенденций в сфере занятости (высокий уровень безработицы);

усиление проблем в сфере демографии, экологии, предоставления социальных услуг и пр.

Данное исследование направлено на усиление методологических основ решения проблем в сфере экологии и демографии. Важным его элементом стала разработка принципов и методов оценки эколого-демографических ситуаций сельских территорий РК. Принятие организационных и управленческих решений по повышению уровня жизнеспособности сельского населения должно основываться на системе конкретных эколого-демографических оценок. Параллельно с методическими вопросами комплексной географической оценки сельских территорий разрабатывались принципы и классификационные построения, связанные с картографическим изображением эколого-демографической ситуации и её комплексного районирования на ландшафтной основе. Депрессивные регионы нашли картографическое отображение на картах эколого-демографического районирования сельских территорий. Разработанная методика анализа и оценки статистических показателей социо-экологического состояния сельских территорий, применение ландшафтного подхода (как основы районирования), позволили выявить на территории Республики Казахстан ареалы депрессивности природно-сельскохозяйственных систем. Фоновое состояние равновесия или депрессивности сельских территорий характеризуется определенными значениями распределения, сочетания и количественной концентрацией оценочных эколого-демографических показателей.

В качестве основных показателей, характеризующих эколого-демографические процессы рассмотрены: *природные* – основные виды ландшафтов; *экологические* загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение источников питьевого водоснабжения, а именно, воды водопроводной, не соответствующей гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, воды водопроводной, не соответствующей гигиеническим требованиям по химическим показателям, воды децентрализованных источников, не соответствующей гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, воды децентрализованных источников не соответствующей гигиеническим требованиям по химическим показателям, и загрязнение почвогрунтов; *демографические* – плотность сельского населения; рождаемость населения; смертность населения; младенческая смертность; естественный прирост; интенсивность миграции; виды *заболеваемости* – вирусный гепатит, острые кишечные инфекции, туберкулез, бруцеллез, новообразования, болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, в том числе природно-очаговые – чума, холера, крымская геморрагическая лихорадка. Показатели определялись по превышению предельно-допустимой концентрации или к среднереспубликанскому уровню. Всего рассмотрен 21 показатель. Эколого-демографическое состояние районов определяется формулой, в которой числитель – это природные и экологические показатели, а знаменатель – демографические процессы и заболеваемость. Приведенные индексы являются исходными при составлении эколого-демографических формул

При разработке эколого-демографического районирования областей РК каждый из районов охарактеризован по ряду эколого-демографических показателей, включающих 21 характеристику. Степень депрессивности сельских районов определена по следующей пятиступенчатой градации с определенным числом эколого-демографических показателей: очень низкая (0-3), низкая (4-5), средняя (6-8), высокая (9-10), очень высокая (свыше 11). В результате анализа и оценки эколого-демографической ситуации по административным областям республики выявлены депрессивные очаги и разработаны предложения по улучшению эколого-демографической ситуации.

З.К.Усманов

Национальный университет Узбекистана

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКОЙ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ

Государство в качестве политической организации общества осуществляет законодательную функцию и административное управление. Государство имеет монополию на осуществление целого ряда экономических функций, в том числе эмиссию денег и сбор налогов. Государство управляет собственностью, оказывает воздействие на поведение других хозяйствующих субъектов путём регулирования цен, заработной платы, налогов и других экономических инструментов.

В соответствии с вышеизложенным, основными функциями государства в экономике являются административно-правовые и собственно – экономические.

Важнейшую роль в осуществлении государством экономических функций играет система экономических институтов. Институты делятся на формальные и неформальные.

Формальные институты включают законы, обязательные процедуры хозяйственной деятельности, а также административные и юридические меры государства по отношению к другим экономическим агентам.

К неформальным институтам относятся традиции и социально-культурные стереотипы; правила и процедуры, не получившие государственного одобрения, но тем не менее применяемые экономическими агентами.

Среди показателей, характеризующих прямое и косвенное участие государства в экономике, важными является величина государственных расходов в валовом внутреннем продукте, а также удельный вес государственной собственности, количество занятых в государственном секторе, доля государства в инвестициях, масштабы государственного потребления и др.

В условиях формирования и функционирования рыночной модели развития роль и задачи государства отличаются от положения государства при других формах управления, том числе при административно-командной системе.

В рыночной экономике государство из субъекта всевластия превращается в одного из участников экономической деятельности.

Государство в рыночной экономике выполняет следующие основные функции:

- обеспечение правовых основ хозяйственной деятельности;
- преодоление или компенсация негативных эффектов рыночного поведения и удовлетворение потребностей в той части общественных благ, которые не может обеспечить рынок (национальная оборона, охрана окружающей среды и др.);
- обеспечение нормального функционирования рыночного механизма (бюджетно-налоговая, денежно-кредитная и структурная политика).

Государство, кроме вышеуказанных, выполняет также ряд других специфических функций, прежде всего за счёт реформ, проводимых им «сверху». Кроме того, переходная экономика как социально-экономическая система, выведенная из состояния равновесия, требует активной регулирующей роли государства с целью избежать или смягчить негативные последствия рыночной трансформации.

В связи с переходом к рыночной экономике роль государства коренным образом меняется. Оно выражается, прежде всего, в либерализации экономики. Либерализация экономики, прежде всего, предполагает собой отказ государства от монополии на ведение экономической деятельности.

Либерализация экономики включает либерализацию предпринимательства, либерализацию цен, либерализацию внешнеэкономической деятельности.

В начале рыночных реформ постепенно начало сокращаться вмешательство государства в хозяйственные дела. Были упразднены Госплан и Госснаб, а вместе с ними ликвидирована система директивного планирования и централизованного материально-технического снабжения. Завершилась практика обязательных государственных заказов, а их места заняли прямые сделки между производителями и потребителями. Либерализация торговли позволила подорвать монопольное положение государственной торговли. Официально были отменены все ограничения на частную хозяйственную инициативу.

В начале экономических реформ был завершён процесс регулирования оптовых и розничных цен. Однако либерализация цен и внутренней торговли проходила медленнее и значительно тяжелее, нежели ожидалось.

Существенные сдвиги произошли в процессе приватизации предприятий и организаций. Так, по данным единого государственного регистра предприятий и организаций, число зарегистрированных юридических лиц всех отраслей экономики, на 1 января 2005 года достигло 315,9 тыс. единиц, из них действуют 274,5 тыс. единиц (86,9%).

Таблица 1

Соотношение государственного и негосударственного секторов в ВВП и выпуске продукции основных отраслей экономики Узбекистана в 2004 году*

	Доля секторов, в %%	
	Государственного	Негосударственного
валовой внутренний продукт	24,2	75,8
промышленная продукция	20,7	79,3
продукция сельского хозяйства	0,8	99,2
строительные работы	10,1	89,9
транспорт	64,3	35,7
Связь	3,2	96,8
внешнеторговый оборот	26,6	73,4
платные услуги населения	28,7	71,3
численность занятых	23,0	77,0

*Социально-экономическое положение Республики Узбекистан за 2004 год. Т.: Госкомитет Республики Узбекистан по статистике, 2004, с.13.

На начало 2005 года в негосударственном секторе функционировало 91,1% всех действующих предприятий и организаций.

В 2004 году вновь зарегистрировано 53,4 тыс. предприятий и организаций, значительная часть которых приходится на Кашкадарьинскую область (30,4%), г. Ташкент (8,7%) и Бухарскую область (8,3%).

К 2004 году соотношение государственного и негосударственного секторов в ВВП и выпуске продукции основных отраслей экономики, в занятости населения характеризовалось данными таблицы 1.

К 2004 году соотношение государственного и негосударственного секторов в ВВП и выпуске продукции основных отраслей экономики, в занятости населения характеризовалось данными таблицы 1.

Э.А.Ахмедов, У.Позилова
Национальный университет Узбекистана
ГОРОДА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Ускоренные процессы урбанизации привели к тому, что основные городские агломерации стали крупнейшими очагами загрязнения.

И.Каримов

Мы должны помнить, то что в середине XX века в городах проживало менее трети населения земли, а теперь на городские поселения приходится почти половина (более 48%) человечества. Через четверть века удельный все городского населения достигнет 60 процентов. А, как известно, неудержимый рост городов оказывает опасное воздействие на окружающую среду.

Полвека назад - в 1950 г. – Нью-Йорк был единственным гордом в мире с численностью населения 10 миллиона человек. А по прогнозам специалистов, к 2015 г. таких городов будет 23.

В опубликованном отчете ЮНИСЕФ и Всемирной организации здравоохранения подчеркнуто, что в результате ухудшения экологии более 40 процентов населения мире живут в антисанитарных условиях.

Отсида и понятно, что охрана окружающей среды - одна из главных проблем, непосредственно связанных социально-экономическим развитием городов любого ранга, и, прежде всего, крупных.

Вопрос о чистоте экологии затрагивают интересы и волнует всех без исключения людей живущих, в современных городах. От того, насколько серьезно каждый будет относиться и вопросам охраны природы, зависит благополучие условий жизни и, прежде всего, здоровье населения.

Из сказанного понятно и важно, чтобы каждый человек имел представление не только о последствиях воздействия отрицательных влияний экологических процессов и, прежде всего, атмосферных загрязнений на здоровье и бытовые условия жизни населения, но и о путях оздоровления окружающей нас воздушной среды. Возникнув, прежде всего, в результате человеческой деятельности, экологическая проблема в наши дни приняла всемирный характер.

Было время, когда дело зашло так далеко, что опасность гибели цивилизации в результате необратимых экологических явления многие учёные ставили на второе место после угрозы термоядерной войны.

Всему сказанному виной является хозяйствование человека, из года в год осваивающего все новые и новые земли, строящего различные промышленные объекты, развивающего наземный и воздушный транспорт, употребляющего в производстве различные химикаты и явно при этом недостаточно заботящегося о сохранении равновесия в природе.

Невозможно представить себе современный крупный город без многопрофильных промышленных и жилищно-коммунальных объектов, без развития сети автомобильного и железнодорожного транспорта. Все эти объекты необходимы для нормальной и эффективной жизнедеятельности человека, но, вместе с тем, являются главными источниками загрязнения атмосферного воздуха населенных мест. К главным источникам загрязнения воздуха, особенно в городах, относится автомобильный транспорт, количество которого увеличивается из года в год.

Ежегодно в республике в воздух выбрасывается более 2-х миллионов тонн загрязняющих атмосферу веществ, из них более половины приходится на автотранспорт.

Серьёзными источникам загрязнения воздушного бассейна городов являются выбросы примышленных предприятий. Один из крупнейших учёных, мира действительный член шведский королевской Академии наук Рольф Эдберг считал, что не только ядерная зама может превратить нашу планету в мертвое космические тело, но, увы, и созидательная работа – строительство, дорог, развитие промышленности и транспорта. Сам научно-технический прогресс может обернуться против человека, если не проявить осмотрительности и мудрости.

По мнению специалистов люди, живущие в городах, находятся под воздействием более чем нескольких тысяч различных веществ, при этом концентрация вредных веществ в организме человека возрастает. Бывают случаи, когда загрязнение городского воздуха приводит к повышению его температуры. Это происходит в результате затруднения расслаивания тепла от большого количества многоэтажных домов и городского асфальта. Ярким премьером такого явления может служить столица республики – Ташкент - с численностью населения более 2,5 миллиона человек.

Также понятно, что большая плотность населения и исчерпание территориальных резервов, вызывая переуплотнение жилой застройки, также ухудшают экологического состояния города.

Заслуживает необходимость улучшения окружающей среды в таких индустриальных городах Узбекистана, как Чирчик, Алмалык, Ангрен и др.

Экологическая ситуация, как известно, не знает административных границ. В подтверждение этого можно привести пример с алюминиевым заводом Таджикистана, построенного почти четверть века назад. Это крупное предприятие наносил и продолжают наносить большой урон природной среде ряда районов и городов Сурхандарьинской области. В результате выброса большого количества вредных веществ ухудшилось здоровье населения, негативные влияние данного предприятия все больше усиливается. В последнее время появились сообщения о намерении увеличить мощности димного завода, а также о строительства в районе Хатлон в Таджикистане нового алюминового завода. Осуществление этого плана может резко отрицательно сказаться в ближайших к заводу районах Сурхандарьи и нанесет непоправимый урон не только животному и растительному миру, но и привести к резкому ухудшению здоровья населения и его генофонда. В связи с этим в последнее время появились ряд тревожных сообщений, статей в средствах массовой информации Узбекистана.

Когда речь идет о проблемах экологии, нельзя не сказать особо об отрицательном воздействии на здоровье человека и окружающую среду таких физических факторов, как шум и вибрации. По мнению специалистов, шум в городах, особенно крупных, сокращает жизнь человека в среднем на 8-12 лет. Установлено, что у детей, которые учатся в школах на шумных улицах, успеваемость значительно ниже, чем в школах, которые находятся в тихих местах. Видимо, не даром в древнем Китае наказание обвиняемого шумом считали самым тяжелым наказанием. Отсюда понятно высказывание известного немецкого ученого Роберта Коха, который считал, что когда-нибудь человечество будет вынуждено бороться с шумом столь же решительно, как с холерой и чумой.

Важная роль в смягчении экологической обстановки в городах принадлежит зеленым насаждениям, паркам, которые служат естественными пылеуловителями и снижают отрицательное влияние шума. К тому же они являются структурными элементами современных городов, выступая в роли самостоятельных архитектурных ансамблей.

Для глубокого понимания всех проблем экологической обстановки, в их решении должно принять самое активное участие молодое поколение. Для этого необходимо у него воспитывать экологическую культуру. Но прежде всего необходимо понять суть термина «экологическая культура». В этом отношении есть несколько толкований. Из них, на наш взгляд, самым приемлемым является следующее определение: «Экологическая культура-это экологическая образованность, сознательное отношение к природе и практическое участие в улучшении природопользования».

За годы независимости в республике был принят ряд законов и постановлений: «О защите природы», «Земельный кодекс Республики Узбекистан», «О недрах», «Об отходах», «Градостроительный кодекс Республики Узбекистан». В этих жизненно важных документах нашли свое достойное место вопросы, связанные с охраной окружающей среды и экологической безопасности.

Люди должны жить по законам природы, а не вопреки им, и отказаться от всего, что противопоказано и губительно для жизни. Надо смелее перенимать всё полезное, что имеется где бы то ни было. Есть чему поучиться, например, у скандинавских стран, где экологически чистое производство уже вышло из разряда фантастики и где высокий уровень жизни, долголетие граждан сочетаются с чистым воздухом, девственной природой и водой, которую можно пить, не опасаясь за здоровье. Познавание взаимосвязей между окружающей средой и человеком и разработка научно обоснованных рекомендаций и предложений является основной целью ученых, работающих в области здравоохранения и социальной гигиены, т.е. науки о здоровом образе жизни. Забота же об охране природы должна стать повседневным делом всех живущих на этой земле.

М.И.Назаров

Ўзбекистон Миллий университети

**ГИЁҲВАНДЛИКНИ ИЖТИМОЙ ҲОДИСА СИФАТИДА ТАДҚИҚ
ЭТИШНИНГ АЙРИМ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ**

Инсониятнинг бугунги тараққиёт босқичида гиёҳвандлик ўрта салбий ижтимоий ҳодисалардан бирига айланди. Гиёҳвандлик, яъни инсон ёки аҳолининг муайян қисми, ижтимоий қатламлари томонидан наркотик (героин, опиум, хапка ва б.) моддаларни истеъмол қилиш дунёнинг кўплаб ҳудудлари, минтақалари, мамлакатларини қамраб олди. Унинг салбий ижтимоий оқибатлари, энг аввало, давлатлар аҳолисининг муайян қисми ёки ижтимоий қатламларининг саломатлик даражасини пасайишига, турмуш тарзини, бузилишига, соғлом ижтимоий муҳитнинг кескинлашувига олиб келади. Шу сабабдан ҳам ушбу ҳодисани илмий ўрганишга комплекс ёндошиш ва бунда унинг тиббий, социологик, ҳудудий ва иқтисодий жиҳатларига эътиборни кучайтириш муҳим илмий-амалий аҳамиятга эга.

Ҳозирги даврда гиёҳвандликка қарши кураш нафақат миллий давлат, балки йирик минтақалар ва халқаро аҳамият касб этмоқда. Мазкур масала етакчи халқаро ташкилотлар фаолиятининг муҳим бўғинига айланди. Буни жумладан, собиқ Иттифокдан кейин Евросиё ҳудудида вужудга келган ташкилотлар ҳамда Ўзбекистон ҳукуматининг фаолиятида ҳам яққол кўриш мумкин. Гиёҳвандлик аҳолининг маълум бир қисми, ижтимоий қатламларининг саломатлик ҳолатини ёмонлашувига, турмуш даражасининг пасайишига, носоғлом турмуш тарзини кенг ёйилишига, муайян ҳудудларда ижтимоий кескинликнинг шаклланишига ўз таъсирини кўрсатади. Шунинг учун ҳам гиёҳвандликка қарши кураш нафақат ҳуқуқ тартибот муассасалари, балки кенг жамоатчилик эътиборига молик масаладир.

Ҳозирга қадар гиёҳвандлик ҳодисасининг тиббий жиҳатлари кучли ўрганилди. Эндиликда эса унинг социологик оқибатларини тадқиқ этиш кучайди. Аммо, гиёҳвандликнинг иқтисодий оқибатларини илмий тадқиқ этиш сушт, географик қирралари эса эътиборга муҳтож.

Аввало, гиёҳвандлар ким? Мутахассисларнинг фикрича, булар, энг аввало, аҳолининг ўсмир ва ўрта ёшлардаги кучсиз ижтимоий қатламлари вакиллари. Гиёҳвандларнинг аксарият кўпчилиги аҳолининг 15-40 ёшдаги қатламига тўғри келади ва улар ўртасида гиёҳванд моддалар қабул қилишнинг инъекция (укол) шакли кенг тарқалган. Гиёҳвандларнинг энг фаол қатлами эса 20-30 ёшдаги аҳолидан иборат. Гиёҳвандликни ижтимоий тадқиқ этиш, тегишли мутахассисларнинг фикрларини ўрганиш шуни кўрсатадики, ҳозирда гиёҳвандларнинг таркибида эркак аҳолининг улуши юқори. Сўнгги йилларда эса аёлларнинг сони ҳам ортиб бориши кузатиламоқда.

Гиёҳвандликнинг баъзи бир географик хусусиятлари ҳам кўзга ташланади. Жумладан, гиёҳванд моддаларнинг асосий савдо ўчоқлари кўпчилик ҳолларда шаҳарлардир. Чунончи, муаллиф томонидан Фарғона иқтисодий районининг йирик шаҳарларида олиб борилган ижтимоий тадқиқотларда ҳам буни кўриш мумкин. Шуни алоҳида айтиш жозизки, Андижон, Қўқон, Фарғона, Марғилон шаҳарларининг ўзида гиёҳванд моддаларнинг асосий савдо ўчоқлари, маҳаллий аҳоли табири билан айтганда, “лўли маҳалалар” ҳудудига тўғри келади. Хом аше эса Қирғизистон, Тожикистон ҳудуди орқали кириб келади. Шаҳарларда гиёҳванд моддалар истеъмол қилиш кўпроқ микрорайонлар ҳудудида, йирик кўчаларнинг муайян қисмларида кўпроқ тарқалган. Шунингдек, уларнинг асосий ўчоқлари, одатда, йирик ресторан, кафе-бар, меҳмонхона ва парклардан иборат.

Гиёҳвандликнинг ҳудудий жиҳатларини ўрганиш унинг баъзи бир ўзига хос хусусиятларини аниқлаб беради. Жумладан, гиёҳвандлик ўчоқлари, ўзи жойлашган ҳудуднинг географик ўрнига, транспорт коммуникацияларига қулайлигига, демографик салоҳиятига, яъни аҳолиси, унинг жинс-ёш таркибига, ёшлар сонининг катта-кичиклигига, аҳолининг миллий-этник таркибига ҳар томонлама боғланган.

Гиёҳвандлик географиясидаги муҳим хусусиятлардан бири – унинг асосий савдо ўчоқларини йирик шаҳарлар ҳудудида жойлашганлиги билан боғлиқ. Шаҳарлар ҳудудида эса улар шаҳарнинг чека қисмларида, транспорт нуқтаи назардан қулай бўлган йирик автйўллар бўйича жойлашган.

Шаҳарлар аҳолиси миллий таркибининг турли-туманлиги, турмуш шароитлари, ёшлар салмоғининг катталиги, аҳолининг ижтимоий меҳнатда бандлик даражасини пастлиги кабилар гиёҳвандлик ўчоқларининг вужудга келишига ўз таъсирини кўрсатади.

Юқоридагилардан келиб чиқиб айтиш мумкинки, гиёҳвандлик асримизнинг ўта салбий ижтимоий ҳодисаи сифатида тиббиёт, социология, иқтисодиёт ва бошқа соҳаларнинг комплекс тадқиқот объектига айланди. Бунда айниқса, унинг географик жиҳатларини ўрганиш ҳам катта аҳамиятга эга.

З.Н.Тоъжиева

Ўзбекистон Миллий университети
ҚИШЛОҚ ЖОЙЛАРНИНГ ДЕМОГРАФИК ВАЗИЯТИ ВА ИЖТимоий
ИНФРАСТРУКТУРА ТИЗИМИДАГИ БАЪЗИ МАСАЛАЛАР

Республикаимизда рўй бераётган чуқур иқтисодий-ижтимоий ва сиёсий ўзгаришлар туфайли аҳолининг ривожланиши, унинг яшаш шароити ва тарзи билан боғлиқ масалаларни тадқиқ этиш долзарб аҳамият касб этмоқда.

Мамлакат аҳолисининг ҳудудий таркибида қишлоқ аҳолисининг (63,5 %) ҳиссаси баланд. Қолаверса, қишлоқ жойлар аҳолиси шаҳар аҳолисиникига нисбатан ҳам юқори, ҳам жадал ўсишда давом этмоқда. Минтақалар ва вилоятлар бўйича қишлоқ жойлар аҳолиси жами аҳолининг 60 фоиздан ортиғига тўғри келади.

Аҳолининг микдорий ўсиши қишлоқ жойлар ижтимоий-иқтисодий ривожланишини белгилловчи бир қатор соҳа ва тармоқларга эътибор қаратишни талаб этади. Шу боисдан, қишлоқ жойларнинг ижтимоий инфраструктура тизими билан таъминланишини таҳлил этиш бугунги кун вазиятида ўта муҳимдир. Республикамиз қишлоқ аҳоли манзилгоҳларининг жойлашган географик ўрни, улар орасидаги масофанинг узоқ-яқинлиги, иқтисодий, ижтимоий-демографик ривожланиши каби ўзига хос хусусиятларга эгаллиги инфраструктура тизимнинг бир текисда ва кенг доирада ривожланишга имкон бермайди.

Қишлоқ аҳолисига тиббий хизмат кўрсатишни яхшилаш ҳозирги куннинг долзарб муаммоларидан биридир. Чунончи, республикамизда туман қишлоқ касалхоналарининг сони 1997-2002 йиллар давомида 7 тага кўпайган. Касал ўринлари билан таъминланиш даражаси 2003 йилда 118,4 фоизга ошган. Туман қишлоқ касалхоналарининг 8 та вилоятда мавжудлиги ва бу вилоятларда ҳам бир текис жойлашмаганлиги эътиборлидир. Туман қишлоқ касалхоналари микдори Фарғона (10 та), Тошкент (5 та), Сурхондарё (7 та), Самарқанд (5 та) вилоятларида энг кўп, Жиззах (1 та) ва Наманган (3 та) вилоятларида эса нисбатан камдир.

Мамлакатимизда олиб борилаётган ижтимоий-иқтисодий ислохотларнинг туб моҳияти аҳолининг турмуш шароитини яхшилаш, маънавий, ахлоқий ва жисмоний жиҳатдан ёш авлодни соғлом қилиб тарбиялашга қаратилган. Бу борада айниқса қишлоқ жойларда таълим-тарбияни тўғри йўлга қўйишга катта эътибор берилмоқда.

2003 йил маълумотларига кўра, Ўзбекистонда мактабгача тарбия муассасаларининг сони 6746 та бўлган. Шундан 4034 таси қишлоқ жойларга тўғри келади. Қишлоқ жойлардаги тарбия муассасаларида тарбия олаётган болалар сони 258,3 минг кишини ташкил қилади. Шунингдек, 1-6 ёшгача бўлган болаларни мактабгача тарбия муассасасида қамраб олиш даражасига кўра ҳам қишлоқ жойлар паст кўрсаткичга эга. Ваҳоланки, худди шу ёшдагилар қишлоқ жойларда шаҳарникига нисбатан кўп сонлидир.

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, 2003-2004 ўқув йилида республика қишлоқ жойларидаги кундузги мактабларда жами бўлиб, 4270,9 мингта ўқувчи таълим олган.

Республика умумтаълим мактабларининг 78,4 фоизи қишлоқ мактаблари ҳисобланади. Ушбу мактабларнинг асосий қисми кундузги мактаблар бўлиб, уларнинг ҳам 78,7 фоизи қишлоқ жойларга тўғри келади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2004 йил 19 февралда эълон қилган таълим тизимини ислоҳ қилишнинг қонуний асосини белгилаб берган Фармони 2004-2008 йилларга мўлжалланган ҳужжат бўлиб, у мамлакат таълим тизимининг барча бўғинларида катта ижобий ўзгаришларга олиб келади.

Ижтимоий инфраструктура тизимининг аҳолига хизмат кўрсатадиган тармоқларидан бири бу коммунал хизмат бўлиб, у қишлоқ жойлар ижтимоий ва ишлаб чиқариш инфраструктурасини шакллантиришнинг асоси сифатида хизмат қилади. Республика қишлоқ аҳолисини марказлашган тоза ичимлик сув билан таъминлаш ўртача 55,3 фоизни ташкил қилади. Айни вақтда ушбу коммунал қулайликдан фойдаланиш даражаси барча вилоятлар қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида ҳам бир текисда эмас. Масалан, Навоий вилоятида қишлоқ аҳоли манзилгоҳларини тоза марказлашган сув билан таъминлаш энг паст даражада (26,8 фоиз). Шунингдек, Бухоро, Хоразм ва Қорақалпоғистон Республикасида ҳам бу кўрсаткич унча юқори эмас. Таъкидлаш лозимки, айрим вилоят қишлоқ жойлари географик жойлашган ўрни тоғ ва

тоғ олди ҳудудларига тўғри келади. Бундай вазият сув тармоқларини жойлаштиришда ўзига хос қийинчиликларни юзага келтиради.

Ичимлик суви билан бир вақтда табиий газ билан таъминлаш ҳам қишлоқ аҳолисини турмуш шароитини белгиловчи мезонлардан ҳисобланади. Табиий газ билан аҳолини таъминлаш даражаси республикада 65 фоизга етган ва бу кўрсаткич тез суръатларда ўсиб бормоқда. Мамлакатимиз миқёсида табиий газ билан таъминланиш кўрсаткичи Сурхондарё, Навоий, Қашқадарё вилоятларидан ташқари барча қолган бошқа минтақаларда юқори.

Қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида ижтимоий инфраструктуранинг ривожланиш масалалари ушбу соҳаларни ўрганиш билан чегараланиб қолмайди. Бинобарин, аҳолининг турмуш шароитини яхшилашга қаратилган маданий-маиший, транспорт, савдо, алоқа каби соҳалар ҳам бу борада ўта муҳим ҳисобланади.

Ҳ.Абдуназаров, О.Абдуллаев, Ш.Алланов

Термиз Давлат университети

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ САНОАТИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА РИВОЖЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Мустақиллик йилларида Сурхондарё вилоятида саноатнинг тармоқлар тузилишини яхшилаш ва турларини кўпайтириш, унинг «юқори қаватларини» шакллантиришга катта эътибор берилмоқда. Шу хусусда таъкидлаш жоизки, вилоят ҳудудида саноат ишлаб чиқариш республиканинг бошқа минтақаларига нисбатан кеч бошланган эди. Масалан, Сурхон водийсининг дастлабки саноат корхонаси Термиз пахта тозалаш заводи 1912 йилда қурилди ва унинг ривожланиши 1915 йилда ишга туширилган Когон-Термиз темир йўли туфайли бироз авж олди.

Собиқ Иттифоқ даврида бу ерда пахтачиликни ривожлантириш ва шу асосда пахта тозалаш заводларини қуриш амалга оширилди. Чунончи, Иккинчи жаҳон урушига қадар Денов, Хайробод, Шеробод пахта тозалаш заводлари қурилди. Айнан шу даврда «Ховдоғ», «Учқизил» ва «Кокайди» нефт конлари ҳам ишга туширилди.

1943 йилда Украинанинг Кировоград заводи жиҳозларини эвакуация қилиниши негизда Денов ёғ-экстракция заводи қурилди ва унинг иккинчи навбати 1974 йилда ишга туширилди. Худди шу йили Шарғун конида тошкўмир қазиб олиш ҳам бошланди.

Пахтачилик, шу жумладан ингичка толали пахта етиштиришни кўпайтириш янги-янги пахта тозалаш заводларини қуриб ишга туширишни тақоза этди. Бундай заводлар Жарқурғонда (1969), Сурхонда (1970), Ангорда (1971), Музрободда (1971), Шерободда (1974) ва Қизирикда (1978) амалга оширилди. Тўқимачилик саноатининг дастлабки корхоналари Бойсунда 1972 йилда (экспериментал шойи тўқиш фабрикаси) ва Жарқурғонда тўқимачилик корхонаси (Бухоро тўқимачилик комбинатининг филиали) қурилди. Озиқ-овқат саноатига тегишли Шўрчи ун комбинати 1980 йилда ишга туширилган эди.

Сурхондарё вилоятида ёқилғи-энергетика мажмуаси қора ва рангдор металлургия, машинасозлик, кимё каби мураккаб ва замонавий саноат тармоқлари шаклланмаган. Вилоят иқтисодиётининг негизини қишлоқ хўжалиги ва у билан боғлиқ қайта ишлаш (енгил ва озиқ-овқат) саноати корхоналари ташкил этади. Ушбу тармоқлар вилоят жами саноат ялпи маҳсулотининг 82,1 фоизини ишлаб чиқаради.

Вилоят саноат тармоқларининг ҳудудий таркиби ўзига хос хусусиятларга эга. Минтақада саноат районлари ҳозирча шаклланмаган бўлиб, саноат районлари таркибига кирувчи типик саноат тугунлари ва марказлари ҳам мавжуд эмас. Бинобарин,

хозирча бу ерда саноатни районлаштиришнинг бирламчи поғонали ёки таксаномик бирликлари (Хрушев, 1990), яъни саноат корхоналари ва саноат пунктлари бор, холос. Бироқ шунга қарамасдан, тизим-таркиб нуктаи назаридан вилоят саноатининг худудий тузилишини шартли равишда 2 саноат районига ажратиб кўришимиз мумкин. Улар:

1. Термиз-Сариосиё саноат райони

2. Шеробод-Бойсун саноат райони.

Термиз-Сариосиё саноат районига Сариосиё, Узун, Денов, Олтинсой, Шўрчи, Кумкурғон, Жарқурғон, Термиз туманлари ва Термиз шаҳри қиради. Район хиссасига вилоят умумий аҳоли сонининг 71,5 фоизи тўғри келади. Ушбу саноат райони вилоят жами саноат маҳсулотининг 72,9 фоизини, халқ исътемомол молларининг 90,9 фоизини ишлаб чиқаради. (2003 й.). Бироқ мазкур район саноати нисбатан ривожланган бўлсада, бу борада туманлараро миқёсида катта фарқлар мавжуд. Чунончи, вилоят ва район саноат ишлаб чиқариш ҳажмида Денов тумани юқори мавқега эга. Туманда вилоят жами ялпи саноат маҳсулотининг 19,0 фоизи, исътемомол молларининг 51,1 фоизи, район жами ялпи саноат маҳсулотининг 25,5 ва халқ исътемомол молларининг 56,1 фоизи ишлаб чиқарилмоқда (2003 й.).

Бу ерда минтақанинг йирик саноат корхонаси Денов ёғ-экстракция заводи, сут, консерва, арок-вино ишлаб чиқарувчи корхоналари, шунингдек момиқ пахта фабрикаси, пахта тозалаш корхоналари (Денов, Хайробод) жойлашган. Биргина Денов ёғ-экстракция корхонаси вилоятда ишлаб чиқарилаётган ўсимлик мойининг 100 фоизига яқинини ишлаб чиқармоқда. Унга Денов туманидаги жами ялпи саноат маҳсулотининг 30,2 фоизи, вилоят ялпи саноат маҳсулотнинг 13,9 фоизи тўғри келади.

Шеробод-Бойсун саноат районига Ангор, Музробод, Шеробод, Қизирик, Бандихон, Бойсун туманлари қиради. Мазкур туманлар гуруҳи вилоят аҳолисининг 28,5 фоизини ва ялпи саноат маҳсулотининг 27, 1 фоизини мужассамлаштиради.

Ушбу район саноатининг ривожланиш даражаси Термиз-Сариосиё саноат районига нисбатан суст бўлиб, Бандихон ва Бойсун туманларидан ташқари Шерабод туманида саноат ялпи маҳсулотининг 81,2 фоизи, Ангор туманида 90,7 фоизи, Қизирик туманида 97,2 ва Музрабод туманида 75,1 фоизи пахта тозалаш заводларида ишлаб чиқарилмоқда.

Хулоса қилиб айтганда вилоят иқтисодиётини ривожлан-тиришда саноати суст ривожланган туманларда маҳаллий хомашё, меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланилган ҳолда минтақада қулай инвестицион муҳитни вужудга келтириш билан қўшма корхоналарни қуриб ишга тушириш асосида уларнинг саноат салоҳиятини ошириш орқали иқтисодий ва ижтимоий муаммоларини ҳал қилиш маҳаллий бошқарув идораларининг устувор вазифаларидан биридир.

Г.Н.Нюсупова

Институт географии МОН РК

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кризисные явления в социально-экономическом развитии Республики Казахстан в 90-е годы негативно отразились на демографической ситуации. С 1992 года вследствие превышения миграционных потерь над естественным приростом установилась тенденция общей убыли населения.

Первая национальная перепись населения республики в 1999 г. зафиксировала 14 953 126 человек постоянных жителей, из них 8 376 814 человек (56%) – городских и 6 576 312 человек (44%) сельских жителей. За межпереписной период 1989-1999 гг. численность всего населения республики

сократилась на 1 246 028 человек, городского населения - на 755 252 человек и сельского - на 490 775 человек, что в процентном соотношении составляет 56,0% и 44% соответственно (табл.1).

Численность городского населения за 10 лет между переписями уменьшилась на 805,3 тыс. человек или на 8,8%, и составила 8368,8 тыс. человек. Его удельный вес в общей численности населения снизился на 0,7 процентных пункта и составил 56%.

Численность сельского населения в целом по республике уменьшилась на 440,7 тыс. человек или на 6,3% и составила 6575,8 тыс. человек (44% от общей численности населения).

За межпереписной период наметилась тенденция к ухудшению половой структуры населения республики. Если в 1989 г. на 1000 женщин приходилось 939 мужчин, то в 1999 г. – только 929.

По данным переписи 1999 г. мужчины составляют 48,2% от всего населения. При этом отмечается значительное превышение численности женщин над мужчинами в 30-49 летней возрастной группе, а в городской местности – также в 20-29 летних возрастах, т.е. в таких возрастных группах, когда проявляется наибольшая трудовая активность у мужчин.

Таблица

Численность населения Республики Казахстан за 1989-2005 гг.
(на начало года)

Годы	Все население, тыс. чел.	Городское		Сельское	
		тыс. чел.	доля (%)	тыс. чел.	доля (%)
1989	16199,2	9191,9	56,7	7007,3	43,3
1990	16690,3	9585,9	57,4	7104,4	42,6
1991	16358,2	9366,9	57,3	6991,3	42,7
1992	16451,7	9404,0	57,2	7047,7	42,8
1993	16426,5	9343,2	56,9	7083,3	43,1
1994	16334,9	9162,6	56,1	7162,4	43,9
1995	15956,7	8884,4	55,7	7072,3	44,3
1996	15675,8	8730,3	55,7	6945,5	44,3
1997	15480,6	8635,2	55,8	6845,4	44,2
1998	15188,2	8499,4	56,0	6688,8	44,0
1999	14957,8	8368,8	56,0	6589,0	44,0
2000	14896,9	8322,2	55,9	6573,9	44,1
2001	14841,9	8283,2	55,8	6558,7	44,2
2002	14820,9	8348,9	56,3	6472	43,7
2003	14866	8417,2	56,6	6448,8	43,4
2004	14951,2	8479,1	56,7	6472,1	43,3
2005	15074,8	8614,7	57,1	6460,1	42,9

В годы после переписи тенденция снижения численности населения в Казахстане сохранялась, лишь в 2003-2005 гг. наблюдался незначительный рост численности населения (табл.1).

Удельный вес коренного населения – казахов – вырос с 40,1% в 1989 г. до 53,4% в 1999 г. Их абсолютная численность составила 7 млн. 985 тыс. человек и превысила общую численность представителей всех других национальностей, проживающих в Казахстане (6968 тыс. человек), более чем на 1 миллион.

Всего при переписи 1999 г., как и при предыдущей, в Казахстане зафиксировано 130 национальностей и народностей. Из них основную часть составляю представители

9 национальностей – казахи, русские, украинцы, узбеки, немцы, татары, уйгуры, белорусы и корейцы. Однако, в численности 6 из них (кроме казахов, узбеков и уйгур) с 1989 года произошло сокращение, что было связано с выездом многих из представителей за пределы Казахстана.

Численность населения республики имела тенденцию к снижению вплоть до 2002 года, а начиная с 2003 года наметился ее рост и на 1 января 2005г. составила 15074,8 тыс. человек, в том числе 8614,7тыс. (56,8%) - городских и 6460,1 тыс. (42,5%) - сельских жителей (рис.1).

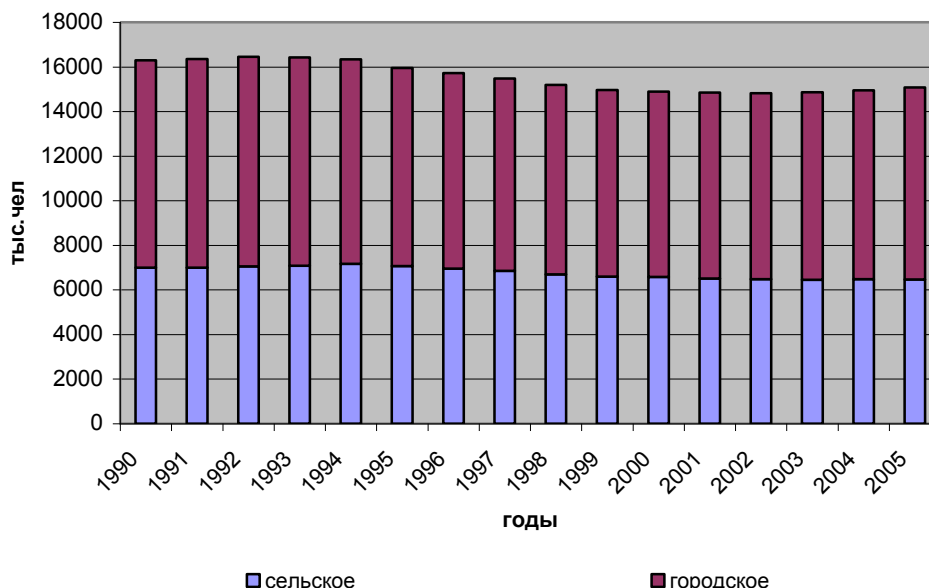


Рисунок 1 - Динамика численности населения Республики Казахстан за период 1990 -2005 гг. (тыс. человек).

А.Н.Пыхарев

**Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова
РАЗРАБОТКА СОЦИАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА**

Туризм как объект социально-экономической географии и ее дочерних ответвлений – рекреационной географии, географии туризма – обладает качественными и количественными характеристиками отдельных свойств и состояний, в совокупности отражающих их существенные особенности как в статике, так и в динамике развития.

Обоснование и разработка любого социального показателя является способом конструирования эмпирического индикатора того или иного теоретического понятия. По способу построения можно выделить показатели, получаемые в ходе применения формальных методов (факторный, латентно-структурный) и с помощью алгоритмов (построенные, например, на основе логических схем)

Разработка социальных показателей развития туризма предполагает теоретическое осмысление его сущности как пространственно-географического социально-культурного и социально-экономического явления. Постоянное совершенствование системы социальных показателей – важнейшее условие территориальной организации, планирования развития туризма и его научного управления. Создание системы социальных показателей опирается на выявление объективных закономерностей динамики его развития и четкое представление о его структуре.

Таким образом, социальные показатели являются итогом глубокого изучения туризма как социального института и явления общественной жизни. Благодаря этому те или иные его характеристики могут обоснованно рассматриваться как свидетельства его целостного состояния и влияния на другие социальные явления и процессы как в пространственном, так и во временном аспектах.

В широком смысле к социальным показателям развития туризма относятся демографические (детский туризм, молодежный туризм, туризм третьего возраста и т.д.), экономические (доля туризма в валовом продукте или национальном доходе), структурные (пропорции и разнообразие отраслей в индустрии туризма), показатели влияния туризма на социально-культурные процессы и формирование здорового образа жизни населения, проявления разнообразных форм туристской активности и др.

Социальные показатели развития туризма делятся на качественные и количественные. Первые фиксируют наличие или отсутствие определенного свойства, в процессе качественного анализа при котором основной акцент делается на теоретических ресурсах социально-экономической географии, рекреационной географии и географии туризма (туризмологии), индивидуальном опыте наблюдении и интуиции, традиционных средствах философского и логического анализа понятий и категорий и др.

Вторые отражают меру выраженности свойства и его развития. Они используются для определения количественных характеристик изучаемых явлений и процессов в туризме; анализа влияния природных и социальных факторов на территориальную дифференциацию туристского хозяйства и туристскую активность населения; изучения динамики развития туризма на различных его исторических этапах; разработки интегральных показателей функционирования туристско-рекреационных систем различных рангов; научного обоснования вариантов устойчивого развития туристско-рекреационных геосистем и использования его результатов в управлении туристским хозяйством и др.

Нормативные социальные показатели опираются на социальный прогноз и общественную потребность в развитии туризма и служат ориентирами в территориальной организации, планировании и управлении отрасли. Аналитические показатели используются для исследования социальных процессов, связанных с туризмом. Социальные показатели туризма, как правило, являются комплексными и выражают отношения между несколькими индикаторами, т.е. более простыми свойствами, образующими социальные показатели (например, пропорция населения, обладающая туристской активностью, к общей численности населения территории).

Обоснование социальных показателей развития туризма и сегодня – сложная теоретико-прикладная проблема т.к. должно быть доказано, что изменение показателей выражает закономерность данной структуры или процесса, обладает устойчивостью при многократных регистрациях на данном объекте и в данном отрезке времени.

В настоящее время вычленив туристскую составляющую и провести четкие границы туристского сектора в социально-экономическом развитии чрезвычайно сложно. Несмотря на детальную разработку в литературе советского периода вопросов, касающихся социальных функций, целей, задач, границ рекреационной и туристской деятельности, ни в одном из официальных документов ни рекреация, ни туризм не выделялись в качестве отрасли народного хозяйства. Они растворялись среди бюджетных сфер социального обеспечения. Туризм финансировался по статье «Культура», и лишь после обретения независимости страны СНГ встали перед необходимостью развития туризма. С принятием законов по туризму были заложены предпосылки создания отрасли. Этому способствовали и рекомендации ВТО/ООН, по

введению единых, законодательно закрепленных терминов и понятий, распространенных в мировом туристском бизнесе (1).

Литература

1. Александрова А.Ю. География мировой индустрии туризма. - Москва: МГУ, 1998.-С.16.

3.Т.Абдалова

Ташкентский финансовый институт РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

В Республике Узбекистан в настоящее время отмечается резкий резонанс по масштабам экономического и социального развития регионов. Причём различия регионов по важнейшим социально-экономическим индикаторам очень существенны. Так, разница между долей ВВП по регионам с максимальными и минимальными показателями составляет почти 7 раз, что в свою очередь, показывает определенных различия в уровнях жизни населения по регионам.

Сложившаяся социально-экономическая дифференциация регионов образовалась в результате различного уровня реагирования на рыночную конкуренцию, сокращения государственной финансовой поддержки, отменой экономических и социальных компенсаций, назначенных для регионов, а также из-за различной предпринимательской и инвестиционной привлекательности территорий.

Совокупность природно-сырьевых, потребительских, инфраструктурных, финансовых факторов создают инвестиционный потенциал регионов. Резкое отличие инвестиционного потенциала и инвестиционной привлекательности регионов определяет на различный уровень инвестиционной активности в территориальном масштабе республики. Безусловно, в современных условиях интегрирования в мировую систему хозяйства и экономического подъема страны первоначальным импульсом является использование природно-ресурсного потенциала. В этой связи регионы с обеспеченными природно - сырьевыми возможностями имеют более приоритетное развитие, чем остальные регионы. К таким регионам в республике можно отнести Навоийскую, Кашкадарьинскую и Бухарскую области. Инвестирование в этих регионах направленно исходя из специализаций их хозяйств и накопленных структурных формирований.

География размещения совместных предприятий в республике свидетельствует о значительной роли привлечения инвестиций в городе Ташкенте и в столичной области, а также в Ферганской, Андижанской и Самаркандской областях. Выполнение столичной функции, наличие квалифицированных трудовых ресурсов, высокая степень освоённости территории, а также выгодное экономико-географическое положение являются главными факторами социально-экономического развития банного региона.

В тоже время отмечается низкий уровень инвестиционной активности в Наманганской, Джизакской, Сырдарьинской, Сурхандарьинской областях и в Республике Каракалпакстан.

В настоящее время принятый закон «О дополнительных мерах по стимулированию привлечения прямых частных иностранных инвестиций»¹ позволяет установление налоговых льгот и стимулов в условиях размещения предприятий с

¹ Указ Президента Республика Узбекистан «О дополнительных мерах по стимулированию привлечения прямых частных и иностранных инвестиций» 11 апреля 2005.

частными прямыми иностранными инвестициями в трудоизбыточные регионы республики. Применение особых условий налоговых льгот и стимулов, благоприятно повлияют на повышение экономического потенциала регионов. Привлечение инвестиций способствует модернизацию, техническому перевооружению и реконструкции производств, и с другой стороны - повышению занятости трудовых ресурсов в результате создания рабочих мест в трудоизбыточных регионах Узбекистана.

В решении региональных социально-экономических проблем в республике большое значение имеет исследование различных экономических моделей и, в том числе, изучение свободных экономических зон со специальным режимом инвестирования. Опыт изучения стран, применивших специальный режим инвестирования (США, Великобритании, Китая и других) показывает, что экономические зоны с определенными налогово-бюджетными условиями и льготами способствовали развитию экономического потенциала регионов.

Необходимо отметить, что комплексная оценка региональных ситуаций, мониторинг определения причин и факторов социально-экономических различий, производственный и финансовый потенциал регионов должны быть основными критериями привлечения инвестиций и применения особых режимов налогообложения.

Н.Н.Карменова

**Казахский Государственный Женский Педагогический институт
ГЕОГРАФИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ КАЗАХСТАНА В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Независимость Казахстана признана 115 государствами, с более чем ста из них установлены дипломатические отношения. В настоящее время около 60 государств открыли свои посольства в республике.

Внешняя экономическая политика государства создала приемлемые условия для развития взаимной торговли и финансовых связей Казахстана с соседями и другими государствами мира.

В настоящее время такие страны, как Великобритания, Германия, США, Китай, Швейцария, Южная Корея, являются крупными торговыми партнерами Казахстана. В период между 1996 – 1998 гг. из 6,5 млрд. долларов иностранных инвестиций, поступивших в Казахстан, 44,2% (1525,5 млн. долларов) составляет вклад Соединенных Штатов Америки, 16,4 % (564,1 млн. долларов) – Южной Кореи.

Казахстан придает большое значение взаимоотношениям с США. Между двумя странами 23 декабря 1992 г. было подписано соглашение о торговле и инвестициях. Компания «Рахат» совместно с американской стороной создала компанию «Рахат – Банфайнама» (РБФ), основным направлением работы которой является связь экономики Казахстана с мировым банком, финансовыми организациями. Например, вкладом РБФ в хозяйство нашей страны является подписание соглашения о строительстве теплоэлектростанции в городе Семипалатинске (стоимость – 1 млрд. 300 тыс. долларов, мощность – 1300 МВт) с участием Малайзии.

Алматинский табачный комбинат в 1993 г. отдан в управление американской компании «Филип Морис». Компания создала программу выращивания табака в Чиликском районе Алматинской области. В 1996 г. Алматинский табачный комбинат внес в государственный бюджет 50 млрд. долларов. В результате продажи акционерного общества «Экибастуэтеплоэнерго» в Павлодарской области и ТЭЦ – 2, ТЭЦ – 3 в городе Павлодаре компании «Эксесс Индастриз» правительством были

выплачены долги тепловым центрам. Акционерное общество «Алюминий Казахстан» отдано для совместного управления американской компании «Уайтсвен ЛТД».

Ряд соглашений об освоении нефтяных источников западных областей страны содействуют укреплению экономических связей Казахстана с Соединенными Штатами Америки.

Республика Казахстан развивает также связи со странами Европейского союза.

В 1993 г. Германия предоставила Казахстану кредит в 1 млрд. 150 тыс. немецких марок. Повысился товарооборот между этими двумя странами.

Правительство Казахстана предоставило возможности для разведки и освоения западно – казахстанских нефтяных и газовых месторождений германской компании «Эрдель – Эрдгаз Гоммерн ГИХБ». Кроме того, между двумя странами подписаны соглашения о международных пассажиро – и грузопотоках, о сотрудничестве в области экологии.

Растут инвестиции Франции в Казахстан. Сейчас в республике имеется свыше 20 совместных казахстанско – французских предприятий.

Торговый оборот между Казахстаном и Италией в 1997г. увеличился на 239,3 млн. долларов. В настоящее время в нашей стране работает 18 фирм и свыше 40 совместных компаний. Например, Актюбинская макаронная фабрика обеспечена новым итальянским оборудованием и современной технологией.

Правительство Казахстана подписало соглашение с английской компанией «Транс Уорлд Групп», которая занимается добычей и переработкой черных и цветных металлов. Под руководством этой компании работает Соколовско-Сарбайское горно-грудное производственное объединение.

Кроме того, Казахстан установил взаимоотношения со странами Восточной Европы и Балтийского побережья.

В 1993г. между Казахстаном и Венгрией был подписан договор о межгосударственных торговых отношениях. Товарооборот Венгрии и Казахстана в 2000г. достиг 44 млн. долларов. Казахстан поставляет в Венгрию хлопок, нефтепродукты, фосфор, товары химической промышленности, и, в свою очередь, от нее получает лекарства, мед, технику, металлургические трубы, пищевые продукты.

Таким образом, на практике реализуется положение о многовекторности внешней политики Казахстана, провозглашенное нашим Президентом Н.А.Назарбаевым.

Это означает, что внешняя экономическая политика страны, исходя из экономики – географического положения, определяет направления развития внешние – экономических связей адекватно экономическим интересам Республики Казахстан.

Использованная литература

1. А.А.Аубакирова “Геополитические и географические факторы в формировании внешней политической стратегии Республики Казахстан”. Алматы 2003г.
2. Е.Р.Ердаулетов “Экономическая и социальная география Казахстана”. Алматы 1997г.
3. Э.А.Поздняков “Геополитика” М., АО Прогресс – Академия. 1995г.
4. К.Токаев “Дипломатия Республики Казахстан”. Астана “Елорда”, 2001г.

Ш.М.Надыров, А.Мылкайдаров

**Казахский Национальный университет имени аль-Фараби,
Казахский Государственный Женский Педагогический институт
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАЗАХСТАНСКО-
КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ**

Казахстанско-китайское экономическое сотрудничество обусловливается формированием системы взаимоотношений, основанных на сближении политических и экономических приоритетов двух стран. Вместе с тем без выявления места Синьцзян - Уйгурского автономного района (СУАР) в системе казахстанско-китайских экономических отношений не представляется возможным дать объективную оценку экономического и геополитического влияния КНР на Казахстан и, следовательно, выделить экономические, политические и геостратегические приоритеты Китая на территории нашей страны. Так, экономико-географические условия Синьцзяна определили замкнутость его территории и на протяжении многих лет сдерживали развитие экономики СУАР и, в какой-то степени, обусловили формирование на территории Синьцзяна экономики закрытого типа. Однако, за годы экономической реформы СУАР превратился в крупный регион, основу хозяйства которого составляет эксплуатация богатых природных ресурсов. Причем, нужно отметить, что на территории площадью 1,6 млн. км², что составляет 1/6 часть территории КНР, пригодными для обитания человека и хозяйственной деятельности являются лишь 3,8% площади[1].

Первоначально развитие внешнеэкономических связей СУАР дало импульс для дальнейшего развития его экономики. Затем больше внимания стало уделяться диверсификации территориальной и отраслевой структуры промышленности и сельскохозяйственного производства СУАР, причем эти изменения привели к углублению территориального разделения труда внутри КНР и создали основу превращения СУАР в элемент экономического, политического и геополитического противостояния деструктивным, с точки зрения руководства КНР, процессам в Центральной Азии.

В настоящее время Китай начинает проявлять повышенный интерес к сырьевым ресурсам Казахстана, прежде всего, к топливно-энергетическим, и к росту так называемого «шоп-туризма» в развитии межгосударственной торговли. В данном случае, неспособность нашей экономики наполнить рынок товарами отечественного производства привела безраздельному господству на рынках продукции легкой и пищевой промышленности китайского производства. В результате этого Казахстан решил одновременно две проблемы: ликвидации товарного дефицита и трудоустройства сотен тысяч безработных, в том числе инженеров, научных работников, учителей и представителей других не менее важных профессий. Имеется в виду увеличение числа самозанятых в сфере «челночного бизнеса» Такой вид сотрудничества привел к двум крайне негативным для республики последствиям. Во-первых, почти к полной деградации отечественного производства, и, во-вторых, к оттоку валютных ресурсов из страны и утечке умов. Следует особо заметить, что импортные операции сложились не пользу Республики Казахстан: в обмен на стратегическое сырье (черные и цветные металлы, удобрения, древесину, кожсырье, шерсть и др.) поступала низкокачественная продукция широкого спроса, которая в годы советской власти с успехом и избытком производилась на предприятиях республики. Немаловажно, что только за 1998 год граждане Казахстана в СУАР приобрели товары на сумму в размере, превышающей 0,5 млрд. долларов США. Следует отметить, что в 2000 году произошло почти двукратное увеличение удельного

веса Китая в экспорте и трехкратное в импорте. Разумеется, на эти средства в Китае строились предприятия и создавались новые рабочие места. Открытость китайской экономики стала действенным инструментом научно-технического прогресса и модернизации производственной базы страны[2].

В Казахстане к тому времени сложилась парадоксальная ситуация, когда концентрация усилий на сырьевом экспорте республики (при его относительной обособленности от внутреннего рынка) выступала одновременно и фактором экономического роста и дестабилизации. Деформированная структура экономики из года в год сохранялась, причем сохраняется до сих пор во многом благодаря внешним факторам, в том числе и особенностям торгово-экономических связей с СУАР КНР.

В период с 2000 года экономическое сотрудничество СУАР с Республикой Казахстан переходит на качественно новый уровень. Последние два периода экономического сотрудничества предопределили формирование стратегического преимущества КНР, обусловленного значительным наращиванием экспортного потенциала СУАР и высокой платежеспособностью КНР. В 2003 году ВВП СУАР составил 185 млрд юаней (более 23 млрд долл. США), против 30 млрд долл. США в Казахстане, а темпы роста достигли 10,8 % [3].

Одной из особенностей данного периода для КНР является то, что рост и диверсификация структуры потребления непосредственно начали влиять на структуру и диверсификацию структуры производства.

Между тем имевшийся в Республике Казахстан в начале девяностых годов производственно-технический потенциал, а также благоприятное экономико-географическое положение не удалось использовать для усиления регионального сотрудничества страны с приграничными районами КНР с учетом экономических и национальных интересов нашего государства.

После вступления КНР в ВТО общий уровень таможенных тарифов снизился на 10,4 %, а внешний товарооборот страны ежегодно возрастал в среднем на 200 млрд долл. США. По прогнозу, через 6-7 лет он превысит 1 трлн долл. США [3]. В условиях улучшения инвестиционной среды и совершенствования макрорегулирования и макроконтроля, Китай становится важным звеном в мировой системе транснациональных предприятий, рост зарубежных инвестиций в его экономику становится неизбежным.

Безусловно, складывающаяся тенденция характерна и для СУАР. Руководство КНР после вступления в ВТО придает СУАР исключительную роль в экономическом сотрудничестве с сопредельными регионами. При этом развитие торгово-экономического центра в СУАР предусматривается в основном за счет иностранных инвестиций. Поступательный рост экономики КНР, в частности, СУАР требует коренного пересмотра экономической концепции и стратегии сотрудничества с нашим великим соседом. Речь идет о реализации экономических возможностей Казахстана в направлении, которое пройдено постиндустриальными странами, о максимальном использовании позитивного для Казахстана опыта экономического реформирования в Китайской Народной Республике. Внешнеэкономическая стратегия Казахстана, конечно, не должна сводиться к тому, чтобы экспорт превратить в главный источник роста экономики. Для такой крупной по территории, ресурсному и промышленному потенциалу страны решающее значение имеет развитие внутреннего рынка, одновременное и постоянное увеличение в нем платежеспособного спроса и предложения товаров и услуг. Именно в этом направлении развивалась экономика КНР. Одни и те же методы экономического реформирования в КНР и РК привели к диаметрально противоположным результатам, что, видимо, можно объяснить в какой – то степени неодинаковым уровнем развития экономического механизма. Успех реформ

определяется тем, насколько создаваемый хозяйственный механизм способен стимулировать инновационную деятельность, творческую энергию людей, содействовать подъему науки, открывать ему доступ к информации и культуре и на этой основе обеспечивать подъем экономики и уровня жизни населения.

Список использованной литературы

1. Современный Синьцзян и его место в казахстанско-китайских отношениях. (под общей ред. К.Л. Сыроежкина). – Алматы: Фонд Евразии, 1997, 245 с.
2. Синьцзян няньцзянь. – Урумчи, 2004. - С. 148
3. Контимост № 2, 2005, с.57.

З.К. Калиаскарова, А.Н. Омарова

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ КРИТЕРИЯ И ОБОБЩАЮЩЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ

Одним из главнейших направлений рационализации природопользования является экономическая оценка природно-ресурсного потенциала (ПРП) территории. В экономической и социальной географии исследования по решению данной проблемы ведутся продолжительное время. Тем не менее, до сих пор остается справедливым замечание А. А. Минца о том, что экономико-географы не уделяют должного внимания разработке методологической и методической сторон этой проблемы. Необходимо «глубокое проникновение в область, изучаемую экономическими науками». Такая «экономизация» экономической географии не противоречит, а согласуется с научной самостоятельностью этой дисциплины и ее принадлежностью к системе географических наук /1/. Поэтому теоретическое обоснование главного методологического вопроса о выборе критерия и обобщающего показателя экономической оценки ПРП территории - это исходное, закономерное и необходимое звено определения содержания экономико-географического подхода к этой проблеме.

Экономическая оценка ПРП территории при всей своей специфике является, в общем, одной из разновидностей оценок естественных ресурсов и поэтому не может быть исследована вне их системы.

Исходные теоретико-методологические основы экономической оценки природных ресурсов (ЭОПР) заложены в теории трудовой стоимости. Аспекты проблемы освещались в трудах С. Г. Струмилина, В. С. Немчинова, Н. П. Федоренко, А. А. Минца, Ю. Г. Саушкина, И. К. Смирнова, К.Г. Гофмана и ряда других ученых. Историография и обстоятельное изучение сущности ЭОПР проведены А. А. Минцем. Следует лишь подчеркнуть, что в современных условиях ЭОПР призвана качественно и количественно характеризовать их общественную потребительную стоимость как средств производства и предметов потребления, рассматриваемых в широком смысле этого слова. Отсюда вытекает то многообразие задач, которые пытаются ставить и решать с помощью данного вида оценки.

По мнению авторов /2/, основной вопрос заключается в следующем: каким образом в составе единой экономической оценки можно учесть запросы различных ее потребителей? Ответ на этот вопрос дает объективное существование целевых ЭОПР. Различные экономические оценки потребительной стоимости естественных ресурсов, однако, не исключают, а, наоборот, предопределяют наличие единого экономического критерия оценки. Общеизвестно, что таким критерием должна быть стоимостная (денежная) величина.

Природные ресурсы, поскольку они вовлечены в хозяйственный оборот, выступают экономическим фактором, имеющим непосредственное отношение к эффективности общественного производства. В этом плане ЭОПР можно рассматривать как оценку одной из предпосылок ускорения (замедления) роста эффективности производства в целом. Следовательно, критерий ЭОПР должен соответствовать общему критерию эффективности производства, каким есть максимальное возрастание производительности общественного труда. Исходя из изложенного, теоретически обоснованным критерием ЭОПР служит экономия общественного труда при использовании естественных ресурсов или их сочетаний для производства общественно необходимой продукции.

В настоящее время существует два крайних подхода к определению экономической оценки природных ресурсов: первый - величина оценки природных ресурсов связывается с затратами на их освоение (воспроизводство), второй - с эффектом от их эксплуатации.

«Затратная» концепция, которой придерживаются последователи академика С. Г. Струмилина, определяет ЭОПР по стоимости общественно необходимых затрат труда на освоение и воспроизводство природных ресурсов. При этом упускается из виду, что экономическая теория допускает наличие реальных стоимостных отношений и в том случае, когда на воспроизводство природных ресурсов не затрачено человеческого труда. Поэтому затратный подход не нашел широкого признания.

Сторонники второго направления в качестве показателей ЭОПР рассматривают дифференциальную ренту, дифференциальный доход, валовую продукцию и др.

В настоящее время на дифференциальную ренту возлагаются особые надежды как на универсальную и единственно возможную основу ЭОПР. Остановимся более подробно на ее характеристике. Последовательными сторонниками ЭОПР на базе дифференциальной ренты являются Л. В. Канторович, В. С. Немчинов, Н. П. Федоренко, К. Г. Гофман. Так, К. Г. Гофман пишет: «В своем развитии и логическом завершении подход к оценке природных ресурсов, исходящий из эффективности их эксплуатации, приводит к концепции оптимальной величины дифференциальной ренты как базы для экономической оценки всех видов природных ресурсов» /3/.

В оптимизационных расчетах дифференциальная рента определяется как разность между ценностью продукции, получаемой при эксплуатации оцениваемого природного ресурса, и нормативным уровнем индивидуальных приведенных затрат на ее производство при использовании оцениваемого ресурса.

Достаточно распространенным возражением против дифференциальной ренты является и то, что величина ренты представляет собой разностную экономическую оценку, не позволяющую сравнивать участки различной естественной производительности.

И, наконец, ЭОПР как важнейший инструмент хозяйственной практики требует в ее проведении оперативности, которой нельзя достичь с помощью оценок природных ресурсов по дифференциальной ренте в связи с чрезвычайной сложностью чисто методических расчетов при отсутствии едино признанной методологии.

Все сказанное не позволяет считать дифференциальную ренту единым и универсальным показателем оценки всех природных ресурсов. В то же время в качестве частного относительного показателя ЭОПР дифференциальная рента может найти и находит применение во многих направлениях хозяйственной практики.

В отличие от ренты преимущество дифференциального дохода состоит в том, что он не выступает производной отношений собственности. Дифференциальный доход возникает всегда как доход более производительного труда на лучших землях по сравнению с худшими. Он в наибольшей степени выражает относительную

экономическую производительность природных ресурсов и служит показателем относительных экономических оценок.

Многие исследователи предлагают оценивать природные ресурсы по выходу продукции на единицу затрат. Однако в этом случае оценке подлежит не производительность природных ресурсов, а производительность затрат, которая весьма различна в зависимости «от места к месту».

Для того чтобы измерить общую потребительную стоимость природных ресурсов, необходимо оценить всю их отдачу. Это возможно, как считает большинство экономистов, с помощью показателя «стоимость валовой продукции». Он лежит в основе абсолютной ЭОПР. Для учета затрат производства на худших и лучших природных участках валовую продукцию дополняет чистый доход, указывающий на рентабельность, доходность их использования. Валовая продукция выдвигается как самостоятельный Показатель ЭОПР. Оценка по валовой продукции позволяет установить ценность природных ресурсов как средств производства с точки зрения выхода продукции с единицы площади, она характеризует общую производительность ресурсов при современном и перспективном уровне специализации, концентрации и интенсификации производства в народном хозяйстве.

Таким образом, на сегодняшний день нет единого критерия ЭОПР, которая могла бы выступать методологической базой выбора показателей оценки. Вопрос же о приоритете какого-то одного направления ЭОПР должен быть заменен комплексным подходом, строящемся на конструктивном учете взглядов ученых: экономико-географов, экономистов, экологов и других специалистов, занимающихся данной проблемой.

Список использованной литературы

1. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. М.: Мысль, 1972. 279 с.
2. Игнатенко Н.Г., Руденко В.П. Природно-ресурсный потенциал территории. Географический анализ и синтез. Львов: Вища школа, 1986. 164 с.
- Гофман К.Г. Экологическая оценка природных ресурсов в условиях социалистической экономики. М.: Наука, 1977. 347 с.

Х.М.Назарова, Ж.А.Эгамбердиев

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОН АҲОЛИСИНИНГ ИЖТИМОИЙ-ДЕМОГРАФИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Ўзбекистон ўзига хос демографик хусусиятларга эга бўлган мамлакат ҳисобланади. Бундай демографик хусусиятлар қаторига республика аҳолиси сонининг ўсиб бораётганлиги, унинг таркибида ёшлар кўпчиликини ташкил этиши, асосий қисми қишлоқларда яшаши, аҳолининг миллий таркиби, туғилиш, ўлим ҳолати, нигоҳ, ажралиш ва миграция каби ижтимоий жараёнлар мажмуаси қиради.

Ўзбекистон аҳолисининг сони 2005 йил бошига келиб 26,1 млн. кишини ташкил этди. Шундан қишлоқ аҳолиси 16,7 млн., шаҳар аҳолиси эса 9,4 млн. кишига тенг. Ўзбекистон иқтисодиётининг агросаноат хусусиятига эга бўлиши ва тарихий ҳамда социал-иқтисодий омиллар қишлоқ аҳолиси улушининг юқори бўлишига сабаб бўлди.

Мустақиллик йилларида мамлакатимиз аҳолиси сони 5,4 млн. кишига ёки 26 фоиздан ортиқроқга кўпайди. Аҳоли сони шаҳар ва қишлоқ, жойларида ўзига хос йўл билан кўпайди. Чунончи, 1991-2004 йилларда шаҳар аҳолиси сони 1,1 млн. кишига (113,2%) ошган бўлса, қишлоқ аҳолиси ушбу даврда 4,3 млн. кишига

(135,0%) ортиди. Шаҳар аҳолисининг кўпайиши келгусида ҳам сустрок суръатлар билан бўлсада давом этади. Бу саноат ва транспортнинг ривожланиши, қурилиш ишларининг кенг миқёсда олиб борилиши туфайли содир бўладиган объектив жараёндир. Қишлоқ аҳолиси эса асосан табиий ўсиш ҳисобига ортиб боради.

Аҳоли мутлоқ сонини ўсиб бораётганлиги ҳолда, унинг ўсиш суръатларида йилдан-йилга пасайиш кўзатилмоқда. Масалан, 1970-1979 йиллар орасида ўртача йиллик ўсиш 2,9 фоизни, кейинги ун йилликда 2,3 фоизни ташкил этган бўлса, 1990-2000 йилларда 1,9 фоизга тушиб қолди. Охириги 4 йилда эса ушбу кўрсаткич 1,1 фоизни ташкил этди. Аҳоли сони ўсиш суръатининг пасайишини қуйидаги омиллар билан изоҳлаш мумкин:

Аҳолининг табиий ўсиш кўрсаткичи йилдан-йилга пасайиб борди. Чунончи, 1991 йилда республика аҳолиси ҳар 1000 киши ҳисобига 28,3 тага кўпайган бўлса, бу кўрсаткич 2004 йилда 15,5 гача пасайди. Мамлакатда 1991-2004 йилларда табиий кўпайишнинг мутлоқ йиллик миқдори 593,1 мингдан 403,2 минг кишига қисқарди ёки 1,5 мартага камайди¹.

Ўз навбатида табиий кўпайиш кўрсаткичининг пасайишига туғилиш даражасининг тушиб бораётганлиги сабаб бўлди. Жумладан, 1991 йилда ҳар минг киши ҳисобига 34,5 та чақалоқ туғилган бўлса, бу рақам, 2004 йилга келиб 20,5 тага тушди². Агар республикада 1991 йилда 723,1 минг чақалоқ туғилган бўлса, 2004 йилга келиб бу кўрсаткич 533,2 мингга ташкил этди. Умуман таҳлил этилаётган даврда туғилган болалар сони 189,9 мингтага, умумий коэффициенти эса 14 промиллега қисқарди.

Туғилиш жараёнининг камайиб бораётганлиги оилаларда 4- ва 5- ва ундан кейинги фарзандлар туғилишининг қисқариб боришида ҳам кўзатилади. Масалан, 2004 - йилда оилаларда 5 ва ундан кейинги фарзанд бўлиб туғилган чақалоқлар жами туғилган чақалоқларнинг 4,5 фоизини (шаҳарда у 2,6 фоиз, қишлоқда эса 5,2 фоиз) ташкил этди, ҳолос. 1989 йилда бу кўрсаткич мос равишда 15,1 - 9,2 - 18,4 фоизга тенг эди. Демак, шаҳар оилаларига ўхшаб қишлоқ оилаларида ҳам бешинчи ва ундан кейин турилган болалар сони кескин камайди.

Туғилиш кўрсаткичининг пасайишига аёлларнинг 30 ёшдан кейин фарзанд кўришини чеклаши ҳам сабаб бўлди. Сўнгги йилларда ёш оилалар ўзларининг фарзанд кўриш давларини 30 ёшгача ҳал қилиб, ундан кейин тўхтатмоқдалар. Масалан, 2003 йилда фарзанд кўрган аёлларнинг 79 фоизини 30 ёшгача бўлган аёллар ташкил этди.

Аёлларнинг оилада фарзандлар сонига бўлган муносабатининг ўзгаришига уларнинг ижтимоий ишлаб чиқаришга жалб этилиши, хоҳламаган ҳомиладорликни олдини олувчи турли хил замонавий воситаларнинг кенг тарғиб этилиши ва бошқа омиллар катта таъсир кўрсатмоқда. Бу эса ёш оилаларнинг кам ва ўртача болали оилаларга ўтишининг асосий сабабчиси бўлмоқда.

2004 йил бошида Ўзбекистан аҳолисининг ёш таркибида меҳнат ёшидан кичик бўлган болалар ва ўсмирлар (0-15 ёш) улуши 37,8 фоизни, меҳнат ёшидаги аҳоли 55 фоизни, меҳнат ёшидан катта бўлганлар эса 7,2 фоизни ташкил этди. 1998 - 2004 йиллар ичида болалар ва ўсмирларнинг мутлоқ сони ва жами аҳоли таркибидаги улуши камайди. Чунончи, 0-15 ёшдаги аҳоли салмоғи 5,4 фоизга камайди. Бу деярли барча вилоятларда кузатилаётган жараёни табиий ўсиш коэффицентининг пасайиб бориши билан изоҳлаш мумкин.

¹ «Демографический ежегодник Узбекистана» ҳамда «Социально-экономическое положение РУз за 2004 год» статистик тўплам . Т., 2004; Т., 2005.

² Ўша манба.

2004 йилга келиб республика аҳолисининг умумий таркибида эркак ва аёллар салмоғи деярли тенглашди. Чунончи, жами аҳолининг 49,9 фоизи эркаклардан, 50,1 фоизи эса аёллардан иборат бўлди. Бу кўрсаткичлар мос равишда шаҳар аҳолиси таркибида 49,5 - 50,5 қишлоқ аҳолиси таркибида эса 50,1-49,9 фоизга тенг бўлди. Кейинги йилларда эркак ва аёллар ўртасидаги мавжуд номутаносибликлар янги туғилган авлодлар ҳисобига тенглашиб борди. Чунки, қиз болаларга қараганда ўғил болалар кўпроқ туғилади. Жумладан, янги туғилаётган ҳар 100 та қиз болаларга нисбатан туғилган ўғил болалар сони 103 тага тенг. Ўғил болалар сонининг қиз болалар сонига нисбатан юқорилиги аҳолининг 30 ёш қатламигача давом этади. 30 ва ундан катта ёшдаги аҳоли орасида эса аёллар салмоғи юқоридир.

Ўзбекистон ҳукумати аҳоли саломатлигини яхшилаш туғрисида тинмай ғамхурлик қилиб келмоқда. Бу эса аҳоли соғлиғини сақлаш ва мустаҳкамлашнинг энг ишончли гаровидир. 2004 йилда Ўзбекистонда аҳолининг умумий ўлим коэффиценти 5,0 ‰ни ташкил этди. Мутлоқ сонда ифодаланганда, ўлганлар сони 130,0 минг кишига тенг бўлди ва 1991 йилга нисбатан умумий ўлим коэффиценти 1,2 промиллега камайди.

Мустақиллик йилларида бир ёшгача бўлган болалар ўлими кўрсаткичи кескин камайди. Жумладан, 1991 йилда республика бўйича ҳар мингта туғилган боладан бир ёшгача бўлган даврда ўлганлар сони 35,5 тани ташкил этган бўлса, бу кўрсаткич 2004 йилга келиб 16,2 га, яъни 19,3 тага камайди. Айниқса, бундай ижобий ҳол қишлоқларда сезиларлидир. Масалан, 1991 йилда қишлоқ жойларда ушбу кўрсаткич 36,8 га (бу кўрсаткич шаҳарда 32,8) тенг бўлган бўлса, 2003 йилда 14,5 тани (шаҳарда 20,5) ташкил этди. Бироқ болалар ўлими кўрсаткичи пастга тушган бўлсада, лекин ҳали ҳам унинг ривожланган Япония, Германия давлатларига нисбатан юқори эканлигини таъкиддаб ўтиш зарур.

Маълумки, болалар ўлими кўрсаткичи ҳар бир давлатнинг ижтимоий - иқтисодий ривожланиш даражасини белгиловчи кўрсаткич ҳисобланади. Мустақиллик йилларида оналар ва болалар соғлиғининг давлат сиёсати даражасига кўтарилиши ва бу борада давлатимиз раҳбарияти томонидан қатор амалий тадбирларнинг амалга оширилиши болалар ўлими кўрсаткичининг пасайишига сабаб бўлди.

Аҳолининг энг асосий иқтисодий кўрсаткичларидан бири меҳнат ресурсларидир. Республикаимиз меҳнат ресурсларига бой мамлакат ҳисобланади. 2004 йилда Ўзбекистонда меҳнат ресурслари сони 14 млн. 21 минг кишини (аҳолининг 53,7 фоизи) ташкил этди. Бу кўрсаткич 1991 йилда 10 млн. 213 мингта кишига тенг эди. Мустақиллик йилларида меҳнат ресурслари сони 1,4 мартага кўпайди. Меҳнат ресурслари таркибида иқтисодий фаол аҳоли сони 9 млн. 945 минг кишини (71 %) ташкил этади.

Ўзбекистонда олиб борилаётган ижтимоий-иқтисодий ислохотлар даврида аҳолини иш билан банд қилиш сиёсати муҳим аҳамиятга эга. Меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланишни таъминлаш иқтисодий ўсишнинг асосий омилидир. Ишсизлик эса иқтисодий инқирозни, ижтимоий муҳитнинг салбийлашувини келтириб чиқаради.

Меҳнат ресурсларининг ўсиш суръати билан иш жойларининг ўсиш суръати ўртасидаги мувофиқликка эришиш ва уни сақлаш, меҳнат, бозорини мукаммал шакллантириш ҳозирги даврнинг энг долзарб муаммоларидан биридир.

Республикадаги мавжуд ижтимоий - демографик ҳолат, демографик вазиятни яхшилаш учун фаол аҳоли сиёсатини, биринчи галда илмий асосланган демографик ва миграцией сиёсатни, шунингдек, аҳоли бандлиги сиёсатларини амалга оширишни тақозо этади.

К.Д.Дуйсебаева

**Казахский Национальный университет им. аль-Фараби
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН – ФАКТОР ИНТЕГРАЦИОННОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ**

Региональная интеграция, наряду с глобализацией мировой экономики, становится сегодня все более усиливающейся тенденцией мирового развития. На региональном уровне возникают десятки экономических союзов и сообществ, которые содействуют и более тесному политическому сотрудничеству. Фактически весь мир сегодня - это совокупность глобальных и региональных блоков.

В 1991 г. произошел распад глубоко интегрированной экономической системы Союза ССР, представлявшей, по сути, единый народнохозяйственный комплекс.

Однако геополитическое расположение, исторические корни, общие границы, наличие транспортных и других коммуникаций, связывающих государства региона, а также богатейшие природно-сырьевые ресурсы - создают предпосылки для экономической интеграции, кооперирования промышленного производства, организации совместных предприятий и взаимодействия агропромышленного комплекса [1].

Историческая общность народов Казахстана и стран Средней Азии предопределяет взаимопроникновение их интересов, особенно четко проявляющееся в современных условиях. Уже в глубокой древности общие караванные пути, совместное использование водных и земельных ресурсов предопределяли взаимодействие и сотрудничество народов региона [2].

Новейшая история, особенно территориальное разделение труда в составе народнохозяйственного комплекса бывшего Союза, еще больше углубили региональное сотрудничество.

Обретение государственного суверенитета не только не ослабило, но и еще более укрепило идеи сотрудничества в решении общих проблем.

Важной задачей в интересах построения процветающего общества в каждой стране является наиболее эффективное использование совокупного экономического потенциала государств региона.

И, наконец, государства региона поставлены перед необходимостью объединения усилий в решении острейших экологических проблем. Таковыми являются трагедия Аральского моря, прилегающего региона и проживающих в нем людей, опустынивание, процессы общей деградации земли, сокращение биологической и экономической продуктивности земель, пастбищ и лесов.

Одной из ключевых предпосылок, предопределяющих необходимость интеграции, является то, что внутренний рынок любой отдельно взятой страны Казахстана и Средней Азии в мировом понимании является малоемким и рассредоточенным. Недостаточно емкий внутренний рынок не может обеспечивать условия для создания и эффективного функционирования современного конкурентоспособного производства. В то же время ЭГП РК зависит от уровня социально-экономического развития государств – соседей Казахстана, а также их соседей. Следовательно, Казахстан вынужден использовать территорию двух и более стран для выхода на внешний рынок, что привело к созданию на территории Казахстана транснациональных коридоров и транспортных коммуникаций, которые в определенной степени сглаживают негативные стороны ЭГП и оказывают влияние на размещение производительных сил и расселение населения. Недоиспользование преимуществ ЭГП неизбежно приводит к снижению социально-экономических показателей стран региона. Это является платой за игнорирование ЭГП и возможностей

взаимодополнения и сотрудничества. Развитие торгово-экономических связей Казахстана за счет соседей 1-го порядка, таких, как Россия и КНР, позволяет компенсировать свертывание товарооборота с другими странами региона [3].

На сегодня критерием использования экономико-географического положения в Центральноазиатском союзе может служить номенклатура производимой и потребляемой в этих странах продукции. Наибольшее развитие получило сотрудничество на рынках зерна, продовольствия, топливно-энергетических ресурсов. Если Кыргызстан заинтересован в оптимальном решении водно-энергетических проблем, сбыте электроэнергии, цемента, многих других товаров, то Казахстан - в экспорте зерна, угля, Узбекистан - газа, продовольствия.

Товарооборот Казахстана с этими государствами не превышает 2,0% ВВП и составляет 8% объема торговли со странами Содружества Независимых Государств [4].

Исходя из этого, странам Казахстана и Средней Азии необходимо довести объем товарооборота хотя бы до 10-15% в структуре общего товарооборота, что будет качественным скачком в создании общего рынка и определении комплекса взаимодополняющих отраслей. Причем речь идет одновременно о высоком уровне развития территориальных форм организации производительных сил кооперации, комбинирования, специализации, концентрации. Вместо этого в существующих зонах контактов осуществляется вялотекущий процесс товарооборота.

Данная тенденция, к сожалению, достаточно устойчива и сужает объем внутрирегиональной торговли в ущерб интересам Казахстана и стран Средней Азии, что сдерживает дальнейшее развитие территориального разделения труда и формирование новой структуры торговли, основанной на благоприятных географических факторах в регионе. Так, низкий уровень развития товарооборота соответствует низкому уровню развития межгосударственного территориального разделения труда и, как следствие, наличию слаборазвитых зон контактов.

Использование ЭГП как фактора развития экономики для Казахстана далеко не соответствует имеющимся возможностям, в частности, в приграничных районах, где можно создавать особые «зоны контакта», исходя из востребованности, взаимодополняемости территориальных и отраслевых структур. С учетом вышеуказанных факторов нами выделены 6 потенциальных зон контактов, а именно:

- Ферганская долина (Узбекистан, Кыргызстан и Таджикистан) для использования в целях торговли. Здесь хорошо развиты железные и автомобильные дороги, другие виды коммуникаций, объекты производственной инфраструктуры;

- Район Жибек-жолы (между Казахстаном и Узбекистаном) – железные дороги и автомагистрали;

- Район Джалал – Абад – Андижан – Ош (между Узбекистаном и Кыргызстаном) железные дороги и автомагистрали;

- Район Шу-Мерке-Бишкек (между Казахстаном и Кыргызстаном) железные дороги и автомагистрали;

- Район Курдай-Георгиевка-Бишкек (между Казахстаном и Кыргызстаном) – автомагистрали;

- Район п.Хоргос – Кульджа (между Казахстаном и КНР) – автомобильный транспорт.

Эти зоны исторически и традиционно являлись интенсивными участками Великого Шелкового пути. Однако в советское время структура и направления внутрихозяйственных связей в системе народнохозяйственного комплекса страны внесли определенные коррективы, несколько снизив роль межреспубликанских связей в регионе, что исключало развитие интеграционных процессов.

Проведенный сопоставительный анализ уровня экономического развития и внутривнутриполитической ситуации, например, в Узбекистане, а также предварительные расчеты показали, что национальные экономики Казахстана и стран Средней Азии еще не готовы как по количественным, так и по качественным параметрам осуществлять не только широкомасштабную интеграцию, но и полное двустороннее сотрудничество.

Список использованной литературы

1. Примбетов С. Центральная Азия на пороге XXI века: реалии и перспективы экономической интеграции: Монография. - М., 2000. – 312 с.
2. Осмонов А.О. История Кыргызстана, основные вехи. (С древнейших времен и до наших дней). – Бишкек: «МОХ-Технология», 2002. – 342 с.
3. Дуйсебаева К.Д., Мушаева Д.С. Влияние традиционных и новых геополитических факторов на современное состояние и перспективы региональной интеграции в Центральной Азии // Интеграция в мировую экономическую систему стран с трансформационной экономикой: Матер. Меж-дунар.науч.-практ.конф. – Караганды, 2004. – С. 130-133.
4. Внешняя торговля // Казахстан и страны СНГ. - 2004. - № 2. - 16 с.

Г.Р.Мырзагулова

Казахский Государственный Женский Педагогический институт СОЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС ГЕОГРАФИИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

В современном мире в экономике, повседневной жизни народа, познании, образовании и культуре в целом – роль географии, ее социальный статус постоянно возрастает. Эта “обратная связь” или “выход” географии в экономику /развитие и размещение производительных сил, открытие новых месторождений полезных ископаемых и т.д./ и решение глобальных экологических проблем, т.е. в исследование взаимосвязи систем природных и социальных объектов и процессов на ноосферном уровне, заметна сразу. Сюда относится и роль географии в борьбе с природной стихией, (сели и лавины, наводнения, ветровая и водная эрозия, заболачивание и засоление земель и т.д.).

Не менее важна проблема роли географии как фундаментальной науки в образовании, в повышении географической культуры народа, в формировании того, что Н.Н.Баранский называл географическим мышлением.

Возрастание роли географии в жизни общества проявляется и в такой проблеме как долгосрочный географический прогноз развития географической среды нашей родной планеты, тесно связанный с антропологическими, медико – биологическими, демографическими, урбанистическими, социологическими и другими прогнозами. В системе этих прогнозов, развивающейся в целую отрасль познания – прогностику или футурологию географический прогноз нацелен на изучение характера геосистем, взаимодействия природы, населения и экономики. “Географический прогноз есть новый необходимый этап развития современной географии. Он связан с его общей теорией, с использованием накопленных фактов и прикладных разработок”, - писал Ю.Г.Саушкин. Поэтому география обязана быстрее “распрощаться” с описательной стадией своего развития/ правда, рассматривать современную географию как чисто описательную науку было бы ошибкой/ и всесторонне перейти к разработке соответствующей современным нормам научности ее теоретической составляющей. Такая же задача стоит перед другими науками о Земле в частности, перед геологией. Эта проблема – проблема теоретизации геолого – географических наук в научном сообществе рассматривается и дискутируется давно, с тех пор, как она была поставлена

американским ученым В.Бунге в его фундаментальной монографии “ Теоретическая география ” /М.,1967./. Этой проблеме как уже отмечалось, посвящены многие работы Н.К.Мукитанова. Он показывает не только настоятельную необходимость теоретизации географии, но раскрывает методологические основы, пути решения этой важнейшей проблемы.

Исходя из вышеизложенного, мы приходим к выводу что география – это наука о географической среде, которая представляет собой ту часть природы, с которой взаимодействует человек в процессе своей предметно – практической деятельности. Именно географическая среда и противоречивое единство природного и социального является объектом географии как науки, а действующие в ней объективные закономерности выступают как предмет географии. Следовательно, географическая среда представляет собой весьма сложную систему, состоящую из разнопорядковых компонентов в их интегральном взаимодействии: абиогенные, биогенные и антропогенные. Интегрирующая роль географии, исходя из сложности географических проблем- это единство космических, геологических, естественно – географических, социологических и социальных явлений. Поскольку антропогенный фактор все сильнее влияет на остальные компоненты географической среды /В.И.Вернадский/ понимание предмета географии претерпевает существенное изменение и на первый план выдвигается вопрос о взаимодействии общества с его географической средой, вопрос, который всегда входил в предмет географии, хотя это не всегда подчеркивалось достаточно четко. При таком подходе к объекту и предмету географии мы считаем наиболее приемлемой точку зрения И.Канта, З.Гюнтера, многих советских ученых - Б.М.Кедрова, В.А.Анучина, Ю.Г.Саушкина, Н.К.Мукитанова и других.

Нам кажется, что такое единство детерминировано единством объекта географии одновременно как естественного и социального феномена, а с точки зрения своих предметов физическая и экономическая географии являются двумя относительно самостоятельными науками, так как каждая из них исследует специфические закономерности.

Если взять понятие “объект ” в его соотношении с понятием “ субъект ”, то объект – это тот фрагмент действительности, который вовлечен в предметно – практическую и познавательную деятельность субъекта. Так считают П.В.Копнин, Ж.М. Абдильдин и многие другие философы.

Отсюда ясно, что объектом физической географии выступает географическая среда как естественное явление, а проблемы ее генезиса и закономерности ее развития, взаимоотношения с геологическими и биологическими явлениями составляет ее предмет. А экономическая или, лучше сказать, социально – экономическая география исследует социальную функцию географической среды, ее роль в жизни общества и стратегию освоения обществом этой среды.

При этом стратегия освоения обществом этой среды в настоящее время выступает важнейшим элементом гармонизации природного, экономического и социального компонентов, отражением которых является сама социально – экономическая география. В случае дисгармонии в структуре указанных компонентов появляются экологические проблемы, одновременно являющиеся объектом и предметом социальной географии, что еще более повышает статус географии, как науки.

В этом проявляется интегрирующая роль географии в решении сложных по структуре и уникальных по содержанию проблем.

Использованная литература

1. В.С.Лямин Философские вопросы географии. М., 1989г.
2. К.Х.Рахматуллин, Г.Р.Мырзагулова «Предмет географии в ее истории» Алматы 1998г.

З.Ибраимова

**Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
КАЗАХСТАНА В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД**

Прошло четырнадцать лет с момента распада социалистической системы и Советского Союза и образования 15 независимых республик. За этот период на постсоветском пространстве сложилась необратимая политическая и социально-экономическая ситуация.

Прогрессирующие процессы глобализации требуют от национальных экономических систем все большей слаженности и оперативности в решении проблем экономики с целью обеспечения ее конкурентоспособности. В настоящее время приобретает особую актуальность проблема максимального использования имеющегося потенциала в плане развития стратегических задач экономического и социального развития Казахстана. В реализации данной задачи в современных условиях представляется весьма актуальным проведение рационального экономико-географического районирования Республики Казахстан. К сожалению, еще недостаточно выработана методология эффективного районирования, которая отвечала бы реалиям и нуждам сегодняшнего дня.

В экономической и социальной географии, особенно отечественной, настал момент определения новых современных методик, подходов при выявлении экономико-географических районов. Необходимость такого высказывания вытекает из того, что за годы становления независимого Казахстана, территориально-производственный профиль первой сетки экономических районов, утвержденных Госпланом бывшего Союза, существенно изменился. Он не мог не трансформироваться, поскольку территориальная производственная структура экономических районов находилась под воздействием таких факторов, как развал единого государства, распад единого народнохозяйственного комплекса.

В последствии такими факторами становятся возникновение новых зон экологического риска, трансформация отношений собственности, основной формой которой стало разгосударствление хозяйственной деятельности, строительство новых транспортных магистралей и т.д.

Ценности глобализованного мира с его новым экономическим порядком, стремящегося к гармонизации политики, экономики и образа жизни диктуют необходимость создания в Казахстане условий, соответствующих стандартам мирового бизнеса. Это – прежде всего – урбанизированная производственная инфраструктура с быстрым и удобным транспортно-коммуникационным комплексом, качественная система жизнеобеспечения и жизнедеятельности, базирующаяся на конкурентоспособной и гибкой системе производительных сил с высокими свойствами адаптации к запросам мирового рынка.

В настоящее время Республика Казахстан находится на пути социально-экономических преобразований. Трансформация общественного строя, формирование рыночных отношений в экономике, интеграция в мировое сообщество – глобальные проблемы переходного периода. Казахстан не изолированное государство, а часть мирового сообщества. Предстоит решать задачи выхода на траекторию роста с целью сохранения ключевых позиций страны в мировом сообществе. И именно на этапе перехода к рыночным отношениям для суверенного Казахстана, поиск своего пути развития национальной экономики, объективно обуславливает формирование новой концепции экономико-географического районирования.

Возникают все новые и новые индикаторы (перегруппировка производительных сил, производственных мощностей и людских ресурсов, инвестиционная активность, межгосударственные, межрегиональные и международные экономические связи Республики Казахстан и др.), которые создают основу или ядро экономического района. Принимая во внимание все большую значительность возникающих факторов, появляется необходимость в проведении экономико-географической реформации прежней сетки экономических районов.

Это обуславливается ролью районирования, как одного из важнейших инструментов управления национальной экономикой государства, наиболее экономичной территориальной организации хозяйства. Оно тесно связано с развитием рационального территориального разделения труда в стране, способствует правильному размещению производительных сил, специализации и комплексному развитию районов, эффективному использованию природных материальных и трудовых ресурсов, и, в конечном счете, максимальному повышению производительности общественного труда.

Разработка новой методики экономико-географического районирования связана с возможностью осуществления в сравнительно короткие сроки масштабной модернизации производительных сил, для постепенного перевода национальной экономики на стадию постиндустриального развития. Это означает рост удельного веса перерабатывающих и замыкающих отраслей (с высокой долей конечной продукции). Главной целью перекройки экономических районов является отражение изменений в географии производительных сил.

Казахстан продолжает сохранять периферийную по характеру территориально-отраслевую структуру производительных сил, далекую от пропорций, необходимых для опережающего роста конкурентоспособности национальной экономики, обеспечение быстрого экономического роста и процветания.

По происшествии десяти с лишним лет уже состоявшаяся в стране рыночная экономика испытывает давление архаичности структуры хозяйства присущей индустриальной эпохе.

Все это предопределяет роль экономико-географического районирования, как стратегического. Бесспорно, рациональное экономико-географическое районирование не решит абсолютно всех проблем, вызывающих существенные преграды на пути устойчивого развития независимой республики, но, несомненно, послужит серьезным инструментом в становлении и стабилизации социально-экономической ситуации в Казахстане.

Список использованных литературных источников

1. Н.Ахметов Системный подход – методологическая основа создания эффективной модели национальной экономики. «Транзитная экономика». 2003. №1 с.11
2. Б.Я.Двоскин Проблемы экономического районирования Казахской ССР. Л.: ЛГУ им. А.А.Жданова, 1968. - 40с.
3. С.Касымов Национальная экономическая идея: поиск модели, выбор направления развития. «Транзитная экономика».
4. Территориальная структура основного социально-экономического района (Вопросы теории) Г.Г.Гришин, Ю.В.Поросенков, В.К.Ковылов и др. – Воронеж: Изд. ВГУ 1985. – 164с.

Ш.Жумаханов, Б.Камолов

Наманган Давлат университети

**НАМАНГАН ВИЛОЯТИНИНГ ИҚТИСОДИЙ САЛОХИЯТИ ВА ТАШҚИ
ИҚТИСОДИЙ ФАОЛИЯТ УЧУН ИМКОНИАТЛАРИ**

Наманган вилоятидан Буюк Ипак йўли ўтганлиги, вилоятнинг қулай иқлим шароити соғломлаштириш муассасалари тармоғини кенгайтириш, тарихий обидалар ва зиёратгоҳлар мавжудлиги туризмни ривожлантиришга катта имконият яратади. Экологик тоза қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштириш ва қайта ишлаш борасида ҳам вилоят катта салоҳиятга эга. Нодир фойдали қазилма конлари очилганлиги, аҳолининг зич эканлиги ҳам минтақада катта инвестиция имкониятлари мавжудлигидан далолат беради. Вилоятда инвестицияларни жойлаштириш имкониятлари катта. Наманган шаҳридаги тозалаш иншоотларини реконструкция қилиш ана шундай лойиҳалардан биридир.

Вилоятда Халқ банки бўлимлари, шунингдек, Ўзбекистондаги энг нуфузли акциядорлик тижорат банклари: «Ипотекабанк», «Пахтабанк», Ўзбекистон Республикаси ТИФ «Миллий банки», «Тадбиркорбанк», «Туронбанк», «Саноатқурилишбанк», «Ғаллабанк», «Савдогарбанк», «Асакабанк», «Алоқабанк», «Ипак йўли» банкининг филиаллари ишлаб турибди.

2004 йилда банкларнинг активлари 13,5 млрд. сўмга етди, иқтисодиётнинг турли тармоқларини ривожлантиришга 16,7 млрд. сўм кредит ажратилиб, шундан 32,2 фоизи кичик ва хусусий бизнесни ривожлантиришга сарфланди. Кредитларнинг кўп қисми учта банк: «Пахтабанк», Ўзбекистон Республикаси ТИФ «Миллий банки» ва «Тадбиркорбанк» ҳиссасига тўғри келди.

2004 йилга келиб, Наманган вилоятида 8 та суғурта компанияси: «Ўзбекинвест» экспорт-импорт кредитлаш Миллий компаниясининг шуъба корхонаси, «Мадад» суғурта компаниясининг Наманган филиали, «Йўловчи» автотранспорт суғурта компаниясининг Наманган филиали, «Арк» суғурта гуруҳи Агентлиги, «Ўзбекбирлашув» хўжалик ҳисобидаги суғурта бўлими, «Аско Ол Бгин Водий» суғурта компанияси, «Мир Олимхон» кўп тармоқли хусусий фирмаси, «Викенна» акциядорлик суғурта компанияси фаолият кўрсатмоқда.

Наманган вилояти ўтказилаётган ислохотларнинг самарадорлиги билан республикамизнинг бошқа ҳудудларидан ажралиб туради. Чунончи, вилоятнинг ўзида бугунги кунда жами 15180 та хўжалик тузилмалари фаолият кўрсатаётган бўлиб, шундан 11703 таси кичик ва хусусий бизнес субъектларидир. Шу билан бирга бу тизимда хизмат қилувчилар сони 323,4 минг кишини ташкил қилиши юқоридаги мулоҳазаларнинг қай даражада асосли эканлигини яққол кўрсатади. Агар 2000 йил Наманган вилоят ялпи ички маҳсулотида кичик ва хусусий бизнес улуши 33,4 фоизни ташкил қилган бўлса, бу кўрсаткич 2004 йил якунида 38,2 фоизга, йиллик ўсиш суръати эса 114,4 фоизга тенг бўлади.

Саноатда асосий эътибор импортнинг ўрнини босадиган йўналишга (маҳаллийлаштириш юзасидан қабул қилинган дастурга мувофиқ маҳаллий хом ашёдан фойдаланиш), шунингдек, экспортга мўлжалланган маҳсулот ишлаб чиқаришга қаратилган. Енгил ва озиқ-овқат саноати, қишлоқ хўжалик маҳсулотини қайта ишлаш, машинасозлик, кимё ва қурилиш саноатини ривожлантириш вилоятдаги асосий уствор йўналишлардир.

Ҳозирги пайтда вилоятда чет эллик инвесторлар иштирокидаги 75 та қўшма корхона мавжуд бўлиб, шундан 55 таси саноат, 9 таси савдо, 4 таси қишлоқ хўжалиги, 2 таси қурилиш ва 5 таси бошқа соҳаларда ишлаб турибди. Натижада 5,5 мингга яқин

қўшимча иш ўринлари ташкил қилиниб, шундан 70 фоизи қишлоқ жойларида эканлиги диққатга сазавордир.

Чет эл инвестрлари иштирокидаги корхоналар жами саноат маҳсулотларининг 20,1 фоизи ишлаб чиқармоқда. 2001 йилда вилоят бўйича қўшма корхоналар 8146,1 минг АҚШ долларлик маҳсулот экспорт қилган бўлса, бу кўрсаткич 2004 йилга келиб 16327,5 минг АҚШ долларига, яъни 2001 йилга нисбатан 124,6 фоизни ташкил этди. Қўшма корхоналарнинг экспорт ҳажми импортга қараганда 60 фоиздан кўпроқ бўлди.

Ташқи савдо ишлаб чиқариш жараёнини ривожлантиришнинг муҳим омил эканлиги маълум. Чунки, ташқи савдо мамлакатнинг иқтисодий тараққиётини кўрсатиб берувчи, унинг жаҳон иқтисодий ҳамжамиятидаги ўрнини белгилаб берувчи макроиқтисодий «барометр»дир. Ташқи савдо балансининг бузилиши мамлакатда экспортни импортга нисбатан пастроқ ўсаётганлигидан далолат беради.

Наманган вилоятида сўнгги йилларда, республика ташқи иқтисодий фаолиятининг муҳим субъекти сифатида, ташқи савдо айланмаси экспорт ва импорт кўрсаткичлари бўйича сезиларли ўсишга эришилди. 2004 йилда вилоят бўйича умумий ташқи савдо айланмаси жисмоний шахсларни қўшган ҳолда 106428,4 минг АҚШ долларини ташкил этиб, шундан экспорт 62173,6 минг АҚШ долларини, импорт эса 44254,8 минг АҚШ долларини ташкил этди. Ҳамдўстлик давлатлари билан ташқи савдо айланмаси 26049,5 минг АҚШ долларини ташкил қилди. Бундан экспорт 13790,7 минг АҚШ долларига, импорт 12258,5 минг АҚШ долларига етди. Узоқ хориж давлатлари билан савдо айланмаси эса 80378,9 минг АҚШ долларини ташкил этиб, 2001 йилга нисбатан 112,1 фоизни шундан экспорт 83382,9 минг АҚШ долларини ёки 128,5 фоизни, импорт ҳажми эса 31996,0 минг АҚШ долларини ёки 92,6 фоизни ташкил этди.

Кўпчилик мамлакатлар ўзи ишлаб чиқарган маҳсулотларининг халқаро бозорларда айрибошлашни яхшилаш мақсадида уларни халқаро стандарт талабларига мослаштиришга ҳаракат қиладилар. Наманган вилоятида ҳам ташқи савдо фаолиятини бошқаришда бир қатор иқтисодий дастаклардан фойдаланилади. Хусусан, вилоят ҳудудига олиб кирилатган товарлар ҳам республикада амал қиладиган техник, фармологик, санитар, ветеринар, фитосанитар, экологик стандарт талабларига жавоб бериши лозим. Юқорида қайд этилган стандарт ва талабларга жавоб бермайдиган, сертификатсиз, махсус белгисиз товарларни мамлакат, қолаверса, вилоятимиз ҳудудига олиб кириш йўлига тўсиқлар қўйилмоқда. Вилоятда импортни камайтиришга, импорт ўрнини босувчи саноатни ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Бундан ташқари, сифатсиз, нархи баланд ёки ноқонуний импорт қилинган маҳсулотлар импортчиларини чет эл валютасига эга бўлмасликларини кафолатловчи чора-тадбирлар ҳам ишлаб чиқилган.

Сўнгги йилларда Наманган вилоятида ташқи савдо фаолиятини янада кенгайтириш, вилоят экспорт салоҳиятини юксалтиришга қаратилган ишларнинг амалга оширилиши вилоятда ташқи савдо балансида ижобий сальдони таъминлаш ва муддати узайтирилгап ташқи қарздорликнинг камайтириш имконини берди.

Шунингдек, ташқи савдонинг географик тузилмасида ҳам кескин ўзгаришлар содир бўлди ва унинг кенгайиб бориш аломатлари кузатилди. Холбуки, 1991 йилда у амалда фақат МДХ мамлакатлари томонидан йўналтирилган бўлса, 2004 йил якуний натижаларига қараганда вилоят ташқи савдосида узоқ хорижий мамлакатларнинг улуши 69,3 фоизни ташкил этди, Наманган вилояти ташқи иқтисодий сиёсатнинг устувор йўналишлари сифатида АҚШ ва Европа Иттифоқи мамлакатлари билан кўп томонлама ҳамкорлик алоқаларини янада ривожлантириш ва чуқурлаштириш бўйича аниқ вазифалар белгилаб олинган. Бундан ташқари, МДХ мамлакатлари билан ташқи савдода ҳам анча ижобий натижаларга эришилмоқда. Вилоят ташқи савдосида МДХ мамлакатларининг улуши 30,7 фоизни ташкил этди. Фикримизча, минтақавий

барқарорлик, минтақа даражасида интеграция жараёнларини ривожлантириш масалаларини ҳал этишда МДХ давлатлари билан устувор иқтисодий алоқаларни ривожлантириш, эркин савдо зоналарини ташкил этиш ва МДХ мамлакатларига, қолаверса, узоқ хориж мамлакатларига ўзбек товарларини экспорт қилиш учун транзит бозорлардан бири сифатида қараш лозимдир. Ҳозирги пайтда, вилоят экспорти дунёнинг 50 дан ортиқ мамлакатлари томон қаратилган бўлиб, унинг таркибини иқтисодий таҳлил этиш шуни кўрсатадики, сўнгги йилларда анъанавий хом ашё товарлари билан бир қаторда, турли кўринишдаги озиқ-овқат маҳсулотлари, хизматлар, шунингдек, бошқа тайёр маҳсулотлар улуши ортиб бормоқда, яъни экспорт таркибида қўшилган қийматга эга бўлган маҳсулотлар улуши салмоқли даражада ўсган. Бугунги кунда Наманган вилояти учун ҳам энг аввало, ташқи савдони тарифлар орқали тартибга солиш иқтисодий фаолият юқори самарадорлигига эришишнинг таъсирчан усули бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Вилоят ташқи иқтисодий фаолиятининг энг муҳим жиҳатларидан бири бу мамлакат иқтисодиётига хорижий инвестицияларни жалб қилиш бўйича олиб борилаётган тадбирлардир. Наманган вилоятида инвестиция лойҳаларини амалга ошириш учун кенг қўламли солиқ имтиёзлари тизимидан фойдаланилмоқда ва шунингдек, хорижий инвестициялар иштирокидаги корхоналар фаолиятини рағбатлантирувчи бир қатор чора-тадбирлар ишлаб чиқилган.

Ташқи иқтисодий фаолият, юқорида айтиб ўтилганидек, экспорт, импорт операциялари, инвестициялар ҳаракати, ишчи кучи миграцияси, ижтимоий - маданий алоқалар ва улар билан боғлиқ бўлган муносабатларни қамраб олмоқда.

Кейинги йилларда Наманган вилоятининг ташқи иқтисодий фаолиятда вилоятнинг экспорт салоҳиятини ривожлантириш дастурини амалга оширилиши узоқ хориж мамлакатларида катта қизиқиш уйғотмоқда. Хорижий сармояни кенг жалб қилиш асосан таркиби ўзгаришларни янада чуқурлаштиришга, мустаҳкам моддий-техника базасини яратишга, вилоятнинг макроиқтисодий барқарорлигини ва иқтисодий ривожланишини таъминлашга қаратилган.

2004 йил мобайнида вилоят қўшма корхоналари томонидан 40327,3 минг АҚШ доллари миқдорида ташқи савдо айланмаси бажарилди.

Вилоят бўйича 2004 йилда қўшма корхоналарнинг жами ташқи савдо айланмаси 2003 йилга нисбатан бироз кўпайганини кўриш мумкин. Лекин, экспорт ва импорт натижаларига кўра ўтган 2003 йилга нисбатан 2004 йилда анча ижобий натижаларга эришилган. Вилоятда 2004 йилда қўшма корхоналарнинг шаҳар ва туманлар бўйича ташқи савдо айланмаси Наманган, Поп ва Янгиқўрғон туманларида юқори даражада бўлса, Мингбулоқ, Норин, Уйчи, Учқўрғон, Чортоқ ва Чуст туманларида бу кўрсаткич паст даражада эканлиги кўзга ташланади. Бизнингча, вилоят иқтисодиёти тизимида рўй бераётган мураккаб вазиятларни ҳисобга олган ҳолда вилоят иқтисодиёти ўсишини таъминлашга ва аҳоли турмуш шароитини юксалтиришга қаратилган ташқи иқтисодий фаолиятни янада такомиллаштириш зарур. Ташқи иқтисодий фаолият соҳасида белгиланган стратегик вазифаларни амалга ошириш учун: вилоят иқтисодиётига хорижий инвестициялар жалб этилишини янада жадаллаштириш; анъанавий экспорт маҳсулотлари рақобатбардошлигини ошириш ва улар экспорт номенклатурасини кенгайтириб бориш; қўшилган қийматга эга бўлган экспорт кўпайтириш талаб этилмоқда.

Х.С.Мирзаахмедов, Х.А.Умаров

Наманган Давлат университети

ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТ ТАРМОҚЛАРИНИ ХУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АЙРИМ ХУСУСИЯТЛАРИ

Мамлакат мустақиллигини таъминлаш, бозор иқтисодиётига ўтишни жадаллаштиришда миллий иқтисодиётнинг барча соҳаларини, хусусан, саноат ишлаб чиқаришининг тармоқ ва ҳудудий тақибини такомиллаштириш устувор вазифалардан биридир.

2004 йил маълумотларига кўра, Наманган вилоятининг республика саноат ишлаб чиқаришдаги улуши 3,5 фоизга тенг бўлиб, бу жиҳатдан у мамлакатда ўртача кўрсаткичга эга. Вилоятдаги 100 дан ортиқ саноат корхоналарининг 84.5 фоизи йирик, 5,2 фоизи кичик корхоналар, 4,0 фоизи уй хўжалиги, 0,9 фоизи ёрдамчи корхоналар, 5,0 фоизи микрофирмалар, 0,4 фоизи бошқаларга тўғри келади.

Тўқимачилик корхоналар моҳиятига кўра, асосан пахта толасидан калава, пилладан ипак калава, жундан тўқилган газламалар ва одеяллар ишлаб чиқаришга ихтисослашган.

Кейинги йилларда тўқимачиликка йуналтирилган кўплаб корхоналар барпо этилди. Жумладан, 2003-2004 йилларда вилоятда ўнлаб қўшма корхоналар рўйхатдан ўтган. Чунончи, айрим йирик тўқимачилик корхоналарида янги ишлаб чиқариш технологияларининг жорий қилиниши уларнинг ихтисослашиш даражасига ўз таъсирини кўрсатди:

- «Аснамтекстил» ўзбек-турк қўшма корхонасида қиймати 40400 минг дойч маркасига тенг бўлган ип-калава ишлаб чиқариш бўйича Германия технологияси дасгоҳлари ўрнатилди;

- «Силк роад» ўзбек-япон қўшма корхонасида пилла чиқинди-ларидан газна ипак ишлаб чиқариш бўйича қиймати 70000 минг АҚШ долларига тенг бўлган Япония технологияси жорий қилинди;

- «Косонсой-Текмен» ўзбек-турк қўшма корхонасида қиймати 93000 минг АҚШ долларига тенг бўлган жунни қайта ишлаб, жун газлама ва жун буюмлари ишлаб чиқарадиган технологиялар ташкил қилинди;

- «Папфен» ўзбек-турк қўшма корхонасида қиймати 30800 минг АҚШ долларига тенг бўлган тароқланган ип калава ишлаб чиқариш лойиҳаси ишга туширилди ва х.к.

Таъкидлаш жоизки, вилоятда тўқимачилик саноати корхоналарини ташкил этишда ҳудуднинг табиий ресурслари ва салоҳияти, иқтисодий географик ўрни, аҳолининг ҳаёт тарзи, унинг малакаси, менталитети ҳисобга олиниши муҳимдир.

Маълумотлар таҳлили вилоятда фаолият кўрсатаётган тўқимачилик корхоналари сонининг ортганлигидан далолат беради. Бу таҳлилий мулоҳазаларни вилоят ҳудудий бирликлари мисолида кўрадиган бўлсак, тўқимачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми Наманган шаҳри, Поп, Тўрақўрғон, Уйчи ва Норин туманларида сезиларли даражада ошганлигини кузатиш мумкин (1-жадвал).

Наманган вилояти саноатида тўқимачилик корхоналарининг маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми 2002-2004 йй, жорий нархларда, минг сўм.

Тўқимачилик корхоналарини номи	Маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми		
	2002 й	2003 й	2004 й
1	2	3	4
Косонсой текмен	916386	716849	97076
Косонсой текстил	212412	242538	201169
Норин йигирув тўкув	465819	872897	3787874
СП «Клайна-текистил»	415504	1113529	-

1	2	3	4
Поп Фен	4243478	6739555	9316004
Поп нотўқимачи	102868	8466	-
СП Ахсикент	13000	15336	-
Уйчи «Ипакчи»	715665	625683	719268
Уйчи нотўқимачи	267195	293460	317850
Уйчи йигирув тўқув	1303456	2009255	3870204
Учқўргон текстил	64133	303447	787655
Чортоқ акционерлик жамияти	81832	86914	-
Зухал	113772	129105	131603
Янгиқўргон тўқув трикатаж	34236	34496	6519
СП «Аснамтекстил»	2691000	4071230	4623465
СП «Силк-Род»	1571256	1603000	872901
«Карлар жамияти»	41030	27568	42475
«Нотўқимачи»	3352132	4451713	5182581
«Атлас» х/ж	1374860	850024	889384
Наманган текстил	14192096	20198627	28969135
СП «Сал-Нам-Текстил»	-	47639	-
СП «Муслим текстил»	-	-	206361
Жами	32108003	36110193	59233869

Жадвал Наманган вилоят статистика бошқармаси маълумотлари асосида тузилди.

2004 йилда тўқимачилик саноат корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ва кўрсатилган хизматлар ҳажми 59,2 млрд. сўмни ташкил этган. Бу ўтган 2002 йилга нисбатан 1,9 марта кўп демакдир. Шу билан бирга жорий йилда тўқимачилик корхоналарининг экспорт ҳажми 15701,9 минг АҚШ долларини ташкил этган ҳолда, 2002 йилга нисбатан 134,5 фоизга кўпайган.

Вилоятда тўқимачилик корхоналарининг 11 таси ташқи иқтисодий алоқаларда иштирок этмоқда, холос. Асосан Поп, Уйчи, Норин ва Наманган шаҳридаги тўқимачилик корхоналари экспорт – импорт амалларини бажармоқда. 2004 йилда тўқимачилик корхоналари томонидан 21154,3 минг АҚШ долларлик ташқи савдо айланмаси бажарилган бўлса, бундан 9 та корхона 15701,9 минг АҚШ долларлик экспорт, 5452,4 минг АҚШ долларлик импорт амалларини бажарган.

Республиканинг бугунги ташқи иқтисодий сиёсати маҳсулот экспортини кўпайтириш, экспорт салоҳиятини ривожлантириш йўналишида туб ислохотлар ўтказишни тақозо қилмоқда. Чунки, ташқи савдо миллий ишлаб чиқариш жараёнининг муҳим омилидир.

Шундай қилиб, вилоятдаги тўқимачилик корхоналари фаолиятини яхшилаш учун қуйидагиларга эътибор бериш мақсадга мувофиқдир:

- тўқимачилик корхоналарни ҳудудий ташкил этишда табиий ва иқтисодий географик омилларнинг ролини ўрганиш;
- туманларда корхонлар жойлашувини уларнинг иқтисодий имкониятлари асосида амалга ошириш;
- муҳит ҳолатини ифодаловчи карта-схемаларини ишлаб чиқиш ва уни мутасадди ташкилотларга тақдим этиш;
- ҳукумат ва маҳаллий дастурларга киритилган корхоналарни барпо этиш;
- салоҳиятли ҳамкорларни Наманган вилоятининг ўзига хос имкониятлари билан таништириш ва б.

Т.Ж.Жумабоев, Н.Х. Маматқулов
Самарқанд Давлат университети
ИККИЛАМЧИ РЕСУРСЛАР ВА УЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

Ҳозирги кунда, ишлаб чиқарувчи кучларнинг борган сари ўсиб бориши билан ишлаб чиқариш ва маиший чиқиндилар миқдори ҳам ортиб бормоқда. Кўпчилик давлатларда чиқиндилар атроф-муҳитни ифлослантирувчи асосий манбаълардан бирига айланмоқда. Шаҳарларда тўпланган чиқиндиларнинг чириши атроф-муҳитни ифлослантирмоқда.

Ҳосил бўлган чиқиндиларнинг таркибини ўрганганимизда уларда қоғоз ва дафтарлар 10-15 фоизни, газета ва журналлар 15-20 фоизни, озиқ-овқат чиқиндилари 8-20 фоизни, шиша ва ойна синиқлари 10-12 фоизни, темир-терсаклар 4-8 фоизни, полиэтилен пленкалари ва пластмасса чиқиндилар 10-12 фоизни, латта-путта ва тери-резиналар 2-8 фоизни, бошқа нарсалар 1-2 фоизни ташкил қилиши маълум бўлди. Шунини таъкидлаш лозимки, чиқиндилар кўпгина саноат тармоқлари учун иккиламчи ресурс вазифасини ўташи мумкин. Кўпгина саноат тармоқларидаги корхоналар чиқиндиларни қайта ишлаш учун техник имкониятларга эга. Чиқиндиларни қайта ишлаш асосида ундан тайёр маҳсулотлар олиш иқтисодий жиҳатдан самарали ҳисобланади. Масалан, бир тонна чиқиндини қайта ишлаш $3,5\text{м}^3$ ёғочни, 1000 киловат соат электр қувватини иқтисод қилиш имкониятини беради. Бир тонна чиқиндини қайта ишлаб 750 кг қоғоз олиш ва ундан 25 минг дона ўқувчилар дафтарини тайёрлаш мумкин. Шу сабабдан ҳам кейинги йилларда кўпгина давлатларда чиқиндилардан иккиламчи ресурс сифатида фойдаланиш ва ундан тайёр маҳсулот ишлаб чиқаришга катта эътибор берилмоқда. Жумладан, Хитой хорижий мамлакатлардан қоғоз чиқиндиларни импорт қилиш эвазига ўзида газета қоғозини ишлаб чиқаришни йўлга қўйган.

Республикаимизда ҳам чиқиндилардан иккиламчи ресурс сифатида фойдаланиш яхши йўлга қўйилган. Бекобод қора металлургия комбинати тўлиғича вилоятлардан тўпланган темир-терсаклар асосида ишлайди. Республикаимиз вилоятларида тўпланган рангли металл чиқиндилари Тошкентдаги «Вторцветмет» заводида қайта эритилмоқда.

Республикаимиз вилоятларидан тўпланган макулатуралар Янгийўл шаҳридаги қоғоз фабрикаси ва Ангрен картон фабрикаларида қайта ишланиб ундан ўқувчилар дафтарлари, ўров қоғозлари, картон ва флейкалар тайёрланмоқда.

Ўзбекистонда чиқиндиларни қайта ишлаш асосида қурилиш материаллари ҳам ишлаб чиқарилмоқда. Масалан, Наманган вилоятидаги Поп резина–техника маҳсулотлари ишлаб чиқариш заводида чиқиндилар асосида қора қоғоз (рубероид) ишлаб чиқариш йўлга қўйилган.

Чиқиндилар асосида тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқарадиган корхоналар вилоятларнинг шаҳар марказларида ҳам ташкил этилмоқда. Жумладан, Самарқанд шаҳрида аҳолидан сотиб олинган полиэтилен плёнкалари, пластмасса идишларини қайта ишлаб улардан коммунал хўжаликларида ишлатиладиган ҳар катталиқдаги пластмасса қувурлари ишлаб чиқарилмоқда. Самарқанд шаҳрида иккиламчи ресурсларни қайта ишлайдиган хусусий корхоналар ташкил топмоқда. Бунга шаҳардаги иккиламчи ресурсларни қайта ишлашга асосланган «Ҳайдаров М.» номли хусусий корхона мисол бўла олади. Ушбу корхонада пластмасса ва полиэтилен пленкалари асосида ҳар хил маиший пластмасса идишлари ишлаб чиқарилмоқда. Ҳозирги кунда ушбу корхонанинг рентабеллик даражаси 20 фоизни ташкил қилмоқда. Шунини қайд этиш лозимки, Республикаимиз иккиламчи ресурсларни қайта ишлаш ва улардан тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш борасида ўзининг бошланғич фазасида турибди. Маълумотларга қараганда, республикаимизда ҳар йили юз миллион тонна чиқинди

ҳосил бўлар экан. Ҳозирги кунда унинг 0,6 фоизигина қайта ишланмоқда ҳолос, қолганлари ёқиб юборилмоқда. Бу эса, ўз навбатида атроф-муҳитнинг ифлосланишига олиб келмоқда. Шу сабабли келажакда республикада иккиламчи ресурслардан фойдаланишни яхшилаш учун қуйидаги ишларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз:

- келажакда республикада иккиламчи ресурсларнинг ҳосил бўлиш миқдорини аниқлаш;
- ҳосил бўладиган чиқиндиларнинг таркибини аниқлаш ва шу асосида қандай маҳсулотлар ишлаб чиқариш мумкинлигини белгилаш;
- ҳар йили ҳосил бўладиган барг хозонларидан органик ўғитлар тайёрлаш муаммосини ўрганиш;
- иккиламчи ресурслардан фойдаланиш муаммоси бўйича илмий тадқиқот ишларини амалга ошириш;
- иккиламчи ресурсларни қайта ишлашга ихтисослашган корхоналарнинг моддий-техник баъзасини янада мустаҳкамлаш ва уларни моддий рағбатлантиришга алоҳида эътибор қаратиш.

Хуллас, юқорида кўрсатилган муаммоларни ечиш Республикада ҳар йили ҳосил бўладиган иккиламчи ресурсларни тўлиғича қайта ишлаш имкониятини беради. Бу эса ўз навбатида, кўплаб хом ашё материалларини электр энергиясини тежаш ва аҳолини иш билан таъминлаш имкониятини туғдиради.

И.Н.Исламов

**Тошкент Давлат Педагогика университети
ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ЕР РЕСУРСЛАРИНИНГ ТАРКИБИЙ
КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА УЛАРГА ХОС ХУСУСИЯТЛАР**

Тошкент вилояти балансидаги жами ерларнинг умумий майдони 2005 йилнинг 1 январига нисбатан 1525,7 минг гектарни ташкил этди. Шунинг асосий қисми, яъни ҳудудининг катта қисми тоғлар ва тоғ олди минтақаларидан иборат. Бўстонлиқ (салкам 1/3 қисми), Оҳангарон (20 %) ва Паркент (7 %) туманларида жамланган. Умуман ушбу уч туман ҳиссасига вилоят ер ресурсларининг 60,2 % тўғри келади. Вилоят бўйича ер ресурсларининг нисбатан кичик улушлари Тошкент (1,1 %) ва Зангиота (1,5 %) туманларига хос.

Демак, ер ресурслари майдонлари Тошкент шаҳри атрофидаги туманларда нисбатан кичик кўрсаткичларга эга бўлиб, пойтахтдан узоқда жойлашган туманларда нисбатан катта кўрсаткичларга эга. Аксинча, суғориладиган ерларнинг туманлар бўйича тақсимланишида тескари ҳолатни кўриш мумкин.

Тошкент вилоятида суғориладиган ерларнинг умумий майдони 389,1 минг гектарни ташкил этади. Бу Ўзбекистонда мавжуд суғориладиган ерларнинг қарийб 10 %ни ташкил қилади. Суғориладиган ерларнинг майдонлари ва уларнинг улушлари Тошкент шаҳридан йироқлашган сари аста-секин камайиб боради ҳамда тоғли ҳудудларда лалми ерларга айланади.

Агар Тошкент шаҳри атрофидаги туманлар (Зангиота, Тошкент ва Қибрай) га жами ер ресурсларининг 6,2 % тўғри келган бўлса, ушбу туманларнинг вилоят бўйича суғориладиган ерлар майдонларидаги ҳиссаси 11,2 % ни ташкил этади. Демак, пойтахт атрофидаги туманларнинг суғориладиган ерлар майдонлари бўйича ҳиссаси, умумий ер майдонидаги ҳиссасидан деярли икки мартага ортиқ кўрсаткичга эга.

Тошкент вилоятида қишлоқ хўжалиги ерларининг умумий майдони 770,6 минг гектарни ёки жами ер майдонининг 50,5 % ни ташкил этади. Ушбу кўрсаткич ҳам вилоят туманлари бўйича сезиларли фарқларга эга. Қишлоқ хўжалиги ерларининг

нисбатан катта майдонлари Бўстонлик, Оҳангарон ва Паркент туманларига тўғри келади. Чунончи, Бўстонлик туманида вилоят миқёсида жами экин майдонининг 3,8 % мавжуд, холос. Ушбу кўрсаткич Оҳангарон туманида 8,8 % ни, Паркент туманида эса, 4,3 % ни ташкил этади.

Шу вақтнинг ўзида Тошкент шаҳри атрофида жойлашган туманларда ҳам экин майдонларининг ҳиссалари катта эмас. Лекин, биз уларга хос энг муҳим жиҳатни эсдан чиқармаслигимиз лозим, яъни пойтахт шаҳар атрофидаги туманларда экин майдони тўла-тўқис суғориладиган ерлардан иборат. Бўстонлик, Паркент ва Оҳангарон туманларида эса экин майдонларининг 40 % дан (Паркент тумани) 60 % гача (Оҳангарон тумани) бўлган қисми суғориладиган ерлардан ташкил топган, қолган ерларда лалми деҳқончилик қилинади.

Тоғли ҳудудларда жойлашган туманларда кўп йиллик экинларнинг ҳиссалари ҳам катталиги билан ажралиб туради. Бўстонлик ва Оҳангарон туманларида кўп йиллик ўсимликларнинг асосий қисми мевали дарахтлар (ёнғоқ, олма, олча, дўлана, pista ва бошқалар) дан иборат бўлса, Паркент туманида токзорлардан ташкил топган.

Тошкент, Зангиота ва Қибрай туманлари тоғлик ҳудудларга нисбатан кўп йиллик ўсимликларнинг катта майдонларига эга бўлмаса-да, улар пойтахт аҳолисини узум, олма, нок ва бошқа мевалар билан таъминлаб туришдаги аҳамияти билан кескин ажралиб туради.

Тошкент вилояти ер майдонининг 25,8 % га тенг қисми пичанзор ва яйловлардан иборат. Уларнинг 86,0 % Бўстонлик, Оҳангарон ва Паркент туманларига тўғри келади. Ушбу кўрсаткич Тошкент шаҳри атрофидаги туманларда бор йўғи 0,3 % ни ташкил этади, холос. Шунинг учун ҳам Тошкент вилоятининг тоғлик ҳудудларида қўйчилик, эчкичилик, сут йўналишига эга қорамолчилик нисбатан ривожланган бўлса, пойтахт шаҳар атрофи туманларида интенсив асосда бўрдоқчилик ривожланган.

Вилоятда жойлашган бошқа қишлоқ туманлари хусусига келадиган бўлсак, уларнинг кўпчилигида суғориладиган ерлар, жами ер майдонининг аксарият қисмини ташкил этади. Қуйи Чирчиқ, Ўрта Чирчиқ ва Янгийўл туманларида экин майдонларининг жами суғориладиган ерлардан иборат эканлигини таъкидлаб ўтиш жоиздир. Ушбу туманларнинг кўпчилиги интенсив деҳқончилик, асосан пахтачилик, қисман ғаллачилик (суғориладиган ерларда буғдой ва шоли етиштириш) ривожланган. Кўп йиллик ўсимликлар ҳамда пичанзор ва яйловларнинг улушлари нисбатан паст кўрсаткичлари билан ажралиб туради.

Юқорида амалга оширилган таҳлил асосида қуйидагиларни таъкидлаш мумкин:

- Тошкент вилояти туманлари ер майдонларидан фойдаланиш самарадорлиги пойтахт шаҳар атрофидан тоғлик ҳудудларга томон пасайиб боради;

- Вилоят қишлоқ хўжалиги чуқур ҳудудий ихтисослашувга эга. Тошкент шаҳри атрофида интенсив деҳқончилик (бир йилда икки марта ҳосил олиш) ва гўшт-сут чорвачилиги ўша ҳудудларда пахтачилик ва ғаллачиликка, тоғлик ҳудудларда эса сабзавотчилик, картошка етиштириш, узумчилик ва мевачилик, шунингдек, яйлов чорвачилигига ўз ўрнини бўшатиб беради.

- Минтақада ер ресурсларидан фойдаланиш хусусиятлари ва самарадорлигининг шаклланишида табиий омиллар (рельеф, иқлим, зоналик ва вертикал минтақавийлик қонуниятлари) билан бир навбатда ижтимоий омил (аҳолисининг сони 2,0 миллион кишидан ортиқ пойтахт шаҳар – Тошкентнинг мавжудлиги) ҳал қилувчи аҳамият касб этади.

М.Абдусаломов, А.Қосимов
Ўзбекистон Миллий университети
ЎАЛҚАРО ТУРИЗМ ВА ЎЗБЕКИСТОН

Туризм бугунги кунда дунё иқтисодиётида етакчи ва тез суръатлар билан ривожланиб бораётган тармоқ ҳисобланади.

Унинг исботи сифатида туризм ўтган асрнинг иқтисодий феномени деб тан олиниб, бошланган асрнинг ёркин истикболли соҳаси сифатида қаралмоқда. Бутунжаҳон туризм ташкилотининг (WTO) башорати бўйича туризм индустриясида ҳозирги асримизнинг боши ўзига хос тарзда кечади. 2020 йилгача ҳалқаро туристик қатновлар сони 1,6 млрдга етиши кутилмоқда.

Туризмга таъриф беришда турли хил таърифлар мавжуд. Чунончи, иқтисодчилар иқтисодий, географлар географик, социологлар соҳанинг ижтимоий жиҳатларидан келиб чиқиб таъриф беришади.

БТТ нинг таърифи эса қуйидагича: Туризм деб кишиларнинг ўз ҳудудларидан ташқарига саёхатга, дам олиш, иш юзасидан ва бошқа мақсадларда чиқиши ва у ерда узлуксиз бир йилдан ошмаган муддатда бўлишига (бунга ўша жойдаги фойда кўриш билан боғлиқ бўлган фаолият кирмайди) айтилади.

БТТ - БМТ қошидаги махсус бўлим бўлиб, ҳукуматлараро универсал характерга эга ташкилотдир. Унинг штаб-квартираси Испаниянинг Мадрид шаҳрида жойлашган. Унга дунёнинг 144 давлати аъзодир. Шу билан бирга: Ўзбекистон (1993), МДХнинг 10та давлати ва Буюк ипак йўлида жойлашган кўпгина давлатлар аъзо ҳисобланишади.

Дунё ЯИМ нинг тахминан 5 % туризмга тўғри келади.

Ҳозирги пайтда дунёда туризм соҳасида тахминан 200 млн киши банддир. Дунёнинг 45та давлат фуқоролари ҳар йили ҳалқаро турист сифатида хорижда қилаётган харажатлари ҳар бир давлатга 1 млрд доллардан тўғри келар экан, масалан: Германия—58 млрд евро, Нидерландия—13,6 млрд евро. Дунёнинг деярли 40 % давлатларида туризм хорижий валютанинг кириб келиш манбаи ҳисобланади. Ҳалқаро туризмнинг ривожланишининг асосий тушунчалари:

- Ўсиш
- Глобаллашув
- Нозиклик
- Ўзини тез холда ўнглаб олиш усуллари

Туризмнинг ривожланиши билан бирга унга тўсиқ бўлувчи муаммолари ҳам мавжуд. Бунга: инфраструктуранинг юқори нархи, атроф—муҳитнинг ифлосланиши, муаммонинг ижтимоий маданий жиҳатлари, туризм ривожланиб бораётган ҳудудларда инфляция, маҳаллий аҳолининг безовталаниши киради.

БТТ фикрича, Ўзбекистон туризм ривожланиб бораётган давлатлар қаторидан ўрин эгаллаган. Ўзбекистонда туризмнинг ривожлантиришда ҳукумат томонидан қилинаётган амалий ишлар асос бўлади. Республика ҳукуматининг 1999 йил 20 августдаги “Туризм” тўғрисидаги қонунни қабул қилиниши эса унинг ривожланишига катта туртки бўлди.

БМТнинг Юнеско ташкилоти рўйхатига кирган Самарқанд, Хива, Бухоро каби шаҳарларимиз айнан Буюк ипак йўлида жойлашганлиги ҳалқаро сайёҳларни жалб қилиш ва шу орқали бутун дунёга янада яхшироқ танитишга имкон беради.

БТТнинг фикрича, Ўзбекистонда туризмни ривожлантириш-нинг 8 асосий афзалликлари мавжуд:

1. Қулай географик жойланиш (Буюк ипак йўли чорраҳасида);
2. Ранг—баранг ландшафтлари;

3. Асосан Буюк ипак йўлида жойлашган бой маданий тарихий мерос;
4. Барҳаёт бой анъана ва урф-одатлари;
5. Самимий меҳмондўстлик;
6. Турли хил ажойиб таомлари;
7. Бошланғич инфраструктура;
8. Меҳнат ресурсларининг нисбатан арзонлиги.

БТТнинг фикрига кўра, юқоридаги жиҳатлар билан бирга Ўзбекистонда туризмнинг усуворлигини оширишда қуйидаги вазифаларни ҳал этиш керак:

- Ташкилотларaro кординация
- Хавфсизликни янада яхшилаш
- Инфраструктура ва транспорт алоқаларини ривожлантириш
- Расмийчиликни янада соддалаштириш
- Имидж ва маркетинг
- Маҳсулот ва хизматларни жаҳон бозорига олиб чиқиш (хорижий тилларда ҳам)
- Янги технологиялардан (интернет) кенг фойдаланиш.

З.Артиков

Андижон Давлат университети

ФАРҒОНА ИҚТИСОДИЙ РАЙОНИ СANOAT TAPMOҚЛАРИ TAPKИБИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Саноатни географик тадқиқ этишда унинг тармоқлар таркибига ҳам эътибор бериш катта аҳамиятга эга. Сабаби-тармоқлар ижтимоий меҳнат тақсимотининг натижаси бўлиб, уларда ишлаб чиқаришни ижтимоий ташкил этишнинг асосий шакллари, яъни мужассамлашув, ихтисослашув, кооперацияси ва комбинатлаш ўз ифодасини топади. Қолаверса, айнан тармоқлар тизимида саноат ишлаб чиқаришга доир янги технологияларни жорий этиш, ҳозирги замон фан-техника ютуқларини амалиётга тадбиқ қилиш имкониятлари кўпроқ.

Шу билан бирга таъкидлаш жоизки, бозор иқтисодиёти, яъни эркин (очик) иқтисодиёт йўналишига ўтиш даврида, хусусийлаштириш ва мулкчиликнинг янги шакллари вужудга келтириши ҳамда нодавлат секторининг кучайиши пайтида бошқарув тизими аввалгидек тармоқлар тасарруфида бўлмай, асосан ҳудудлар-маҳаллий ҳокимият қарамоғига ўтади. Бинобарин, халқ хўжалиги, макроиқтисодиётнинг тармоқлар тузилмаси биров ўз аҳамиятини йўқотади.

Ҳар бир мамлакат ёки районлар саноатининг тармоқлар таркиби мураккаб ижтимоий-иқтисодий тизим бўлиб, унинг шаклланиши турли омилларга боғлиқ бўлади. Бу омиллар асосан шу жойнинг хом ашё баъзаси, меҳнат ресурслари ёки унинг иқтисодий географик ўрнидан келиб чиқади. Фарғона иқтисодий райони саноат мажмуасининг шаклланиши ва ривожланишида, унинг маҳсулдорлигини оширишда, ишлаб чиқариш ва тармоқлар таркиби катта рол ўйнайди. Бу ўзгаришлар ҳаракатдаги корхоналарни қайта қуриш ва кенгайтиришнинг объектив шароитларига боғлиқ. Шунга кўра, тармоқлар ривожланишининг йўналиш ва кўламига таъсир ўтказиш тажрибасини ўрганиш, тармоқлар таркибини баҳолаш катта аҳамиятга эга бўлади.

Район саноат мажмуасининг пахта ва бошқа маҳсулотларни етиштиришга ихтисослашуви қулай табиий-иқлим шароитлари ва аҳолининг азалдан мавжуд меҳнат кўникмаларига асосланган. Саноатнинг комплекс ривожланиши ва ихтисослашуви унинг пахта ва бошқа қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини бирламчи ишловигагина эмас, балки уларнинг етиштириш ва қайта ишлаш учун зарур бўлган техникани ишлаб

чиқаришга, минерал ўғитлар, дефолиантлар ва бошқа кимёвий маҳсулотлар етказувчи тармоқларни кенг ривожлантиришга тегишли шароит яратишни талаб қилади.

Район саноатининг тармоқ таркиби босқичма-босқич такомиллашиб ва мураккаблашиб бормоқда. Шу билан бирга янги тармоқларнинг пайдо бўлиши, саноат тамоклараро мажмуаларнинг (пахта, нефть-газ-кимё ва бошқалар) таркиб топиш ҳисобига саноат ишлаб чиқариши таркибининг бойиши кузатиляпти.

Фарғона иқтисодий районида саноати мажмуалари ҳудудий ўлчамлари, ундан банд бўлган аҳоли сони, иқтисодий ихтисослашуви билан ҳам бир-биридан фарқ қилади. Саноат мажмуалари, ҳудудий ишлаб чиқариш шакли сифатида, катта шаҳарлар ва уларга яқин жойлашган саноат марказлари ва пунктлари асосида ташкил топади.

Масалан, Фарғона-Марғилон саноати мажмуаси таркибида енгил, озиқ-овқат, кимё саноати ва қурилиш материаллари катта аҳамиятга эга. Бу ерда асосан оғир саноат тармоқлари мужассамлашган. Жумладан, Фарғона шаҳри саноати енгил ва озиқ-овқат, шунингдек, нефть, кимё саноати корхоналаридан ташкил топган.

Мажмуанинг энг истикболи тармоқларидан бири кимё саноатидир. Унинг таркиби минерал ўғитлар ишлаб чиқариш бўйича алоҳида ўрин тутди. Кимё ва нефть кимё саноатига азотли ўғитлар, кимёвий толали заводлар киради. Лекин кўп мутахассислар фикрича, мажмуани бир қатор корхоналар билан тўлдириш талаб этилади.

Андижон саноат мажмуаси аҳоли зич жойлашган ҳудудда, муҳим таранспорт йўлларининг кесишмасида жайлашган Вилоят саноатининг тармоқлар таркибида тўқимачилик ҳамда машинасозлик ва металл ишлов бериш корхоналари ажралиб туради.

Мустақиллик йилларида Андижон вилоятида, хусусан «ЎзДЭУ авто» корхонасининг қурилиши, вилоят, қолаверса иқтисодий район саноатининг тармоқлар таркибига катта ўзгаришлар киритади. Жумладан, қатор саноат корзоналари (иригация машинасозлик, заводи, подшипник корхонаси ва бошқалар) Асака автомобил заводи эҳтиёжларидан келиб чиққан ҳолда, қайта ихтисослаштирилган. Натижада, ҳозирги кунда Андижон вилояти саноати таркибида автомобилсизлик ва трикотаж маҳсулотлари ишлаб чиқариш етакчилиги қилади. Айни вақтда бу борада тўқимачилик саноатининг мавқеи биров пасайиб бормоқда.

Наманган вилояти саноатининг тармоқлар таркиби қўшни Андижон, Фарғона вилоятдан фарқ қилади. Бу ерда, энг аввало, оғир саноатга тегишли корхоналар нисбатан кам. Тўқимачилик, айниқса ипак газлама ишлаб чиқариш бўйича Наманган вилояти Фарғона водийсида етакчилиги қилади. Шу билан бирга вилоятда (Наманган, Уйчи, Косонсой, Поп шаҳарларида) хорижий сармоялар асосида ташкил этилган қўшма корхоналар ип ва жун газламалар ишлаб чиқаришнинг ривожланишига олиб келди.

Шундай қилиб, Фарғона иқтисодий район таркибига кирувчи вилоятлар саноати ихтисослашувида кўра ўзига хос хусусиятларга эга. Андижон вилоятининг автомобилсозлик ва тўқимачилиги, Наманган вилоятининг енгил саноати, Фарғона вилоятининг кимё, электр энергетика, енгил ва озиқ-овқат саноатлари биргаликда минтақада мукамал саноат мажмуасининг шаклланишига замин ясайди. Бунинг учун тармоқлар ва тармоқлараро иқтисодий интеграция жараёнини кучайтириш, ушбу иқтисодий макон саноатида кооперация ҳамда комбинатлашувни ривожлантириш талаб этилади.

М.Р.Усмонов, О.Х.Қувондиқов
Самарқанд Давлат университети
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЕР ВА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН
ҲОЙДАЛАНИШНИНГ БАЎЗИ МАСАЛАЛАРИ

Маълумки, қишлоқ хўжалик соҳасидаги ислохатларни янада чуқурлаштириш мақсадида республика ҳукумати томонидан бир қанча қонун ва фармонлар қабул қилинди. Жумладан, ер ва сув ресурсларидан ҳойдаланиш тўғрисидаги «Ер тўғрисидаги қонун», «Ер кодекси», «Сув ва сувдан ҳойдаланиш тўғрисида», «Қишлоқ хўжалиги кооперативи тўғрисида», «Фермер хўжалиги тўғрисида» ва бошқа қонунлар қабул қилинган. Уларда ер ва сув ресурслари мониторингини ташкил этиш, ушбу ресурслардан илмий асосланган ҳолда оқилона ҳойдаланиш ва муҳофаза қилиш, тупроқ унумдорлигини ошириш каби муаммолар ўз аксини топган. Шунингдек, аҳолини тоза ичимлик суви билан таъминлашга ҳам катта эътибор қаратилган.

Самарқанд вилоятида ҳам мавжуд ресурслардан самарали ҳойдаланиш муҳим аҳамиятга эга. Самарқанд воҳаси қадимдан суғориб келинадиган ер ресурсларига бой. Зарафшон дарёси ва унинг атрофидаги суғориш шаҳобчаларининг мавжудлиги бу ҳудудда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш, унинг замирида турли хилдаги маҳсулотлар ишлаб чиқариш учун асосий омил бўлиб хизмат қилади.

Самарқанд вилояти республикада қишлоқ хўжалиги ривожланган ҳудудлардан ҳисобланади. У мамлакатнинг 1/10 қисмидан кўпроқ қишлоқ хўжалик маҳсулотларини беради. Вилоятнинг агроиктисодий соҳаси кўп тармоқли бўлиб, унинг етакчи тармоқлари дехқончилик ва чорвачиликдан иборатдир. Бу ерда дехқончилик суғориладиган ва лалмикор ерларда мавжуд. Дехқончиликнинг асосий қисми суғориладиган ерларда етиштириладиган пахта, ғалла, сабзавот, тамаки экинлари ва бошқалардан иборат. Маълумотларга кўра, вилоят қишлоқ хўжалигида ҳойдаланиладиган ерлар 1677,3 минг гектарни ташкил этади. Бу ерда ҳайдаладиган ерлар ҳиссасига умумий майдоннинг 26,1 фоизи (шундан, суғориладиган ерлар 15,6 фоиз, лалмикор ерлар 10,5 фоиз), яйловлар 48,4 фоизга тўғри келади.

Самарқанд вилояти республика меҳнат тақсимида пахта, дон, мева, узум, сабзавот ва полиз маҳсулотлари, тамаки ҳамда озуқа маҳсулотлари етиштиришга ихтисослашган. Чорвачиликда қорамолчилик, қоракўлчилик, паррандачилик ва пиллачилик тармоқлари асосий ўринни эгаллайди. Вилоятда жами экин майдонлари 382 минг га бўлиб, шундан 193 га дон экинлари (50,4 %), 104 минг га пахта (27,1%) ташкил қилади. Шунингдек, бу ерда қишлоқ хўжалигининг бошқа кўп сув ва меҳнат талаб қилувчи тармоқлари ҳам ривожланган.

Мамлакатимизда саноат ва қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштириш бўйича катта салоҳиятга эга бўлган Самарқанд вилояти кейинги йилларда қишлоқ хўжалигида янги ислохатлар асосида янгидан-янги мувофақиятларга эришиб бормоқда. Буни ғаллачиликда яққол кўриш мумкин. Статистик маълумотларга назар ташлайдиган бўлсак, вилоятда 2003 йил жами 190758 га ғалла экилиб, ундан 719795 т ҳосил олинди. Ўртача ҳосилдорлик 37,6 центнерни ташкил қилди. Шу жумладан суғориладиган ерларга жами 130092 га ғалла экилиб, 674918 т. (ҳосилдорлик ўртача 52 ц) ҳосил жамғарилди. Демак, вилоятда дон ҳосили ва ҳосилдорлиги бўйича юқори кўрсаткичга эришганлигидан далолат беради. Иқтисодий самарадорликни кўриб чиқадиган бўлсак, вилоятда 2003 йилда қишлоқ хўжалигида ялпи маҳсулотларни ишлаб чиқариш ҳажми 440075 млн сўмни ташкил этиб, 2002 йилга нисбатан 110 фоиз ўсишга эришилган. Дехқончиликдан 218834,6 млн., чорвачиликдан 221240,4 млн. сўм ҳажмида дарамад олинган. Бу иқтисодий кўрсаткичлар замирида ер ва сув ресурслардан самарали ҳойдаланиш ётади.

Вилоятда 2005 йилда 706 минг тонна дон, 248 минг тонна пахта, 103 минг тонна мева, 158 минг тонна узум, 190 минг тонна, сабзавот ва полиз 700 минг тонна ва тамаки 9,5 минг тоннани ташкил этди. Қишлоқ хўжалигида маҳсулот ишлаб чиқариш ўтган йилнинг шу даврига нисбатан барча турлар бўйича ўсиш кузатилган. Масалан, дон етиштириш 137 фоизга, пахта 103 фоизга ошган. Бу эса тўғридан тўғри ер ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланишда қишлоқ хўжалигида хусусий секторнинг ортиши, ернинг ўз эгаларига берилиши натижасида унга бўлган эътибор ва муносабат ўзгараётганлигини кўриш мумкин.

Бирок, айрим туманларнинг суғориладиган ерларида пахта ва дон, бошқа озиқабоп экинларни алмашлаб экишга кам эътибор берилмоқда. Сабзавотчиликка ихтисослашган Тайлоқ, Самарқанд, Пастдарғом, Жомбой туманларида ердан фойдаланиш жараёнида минерал ўғитларнинг меёридан ортиқ ишлатилганлиги натижасида тупроқ таркиби ўзгариб, сувдан нотўғри фойдаланиш оқибатида ер шўрланиб, камбағаллашиб бормоқда. Каттақўрғон, Нарпай, Пахтачи, Пайариқ ва Пастдарғом туманлари хўжаликлари пахта далаларида сувдан нотўғри фойдаланиш оқибатида жарликлар ҳосил бўлиши сабабли қишлоқ хўжалик экин майдонлари қисқариб бормоқда.

Хулоса қилиб таъкидлаш мумкинки, қишлоқ хўжалигининг тармоқлар ва ҳудудий таркибини такомиллаштиришда мавжуд табиий ресурслардан, хусусан энг аввало сув ва тупроқ ресурсларидан оқилона фойдаланиш, ҳар бир туман ва хўжалик, фермер ва ижара хўжаликлари ҳудудий жойлашуви, имконият ва муаммоларини ўрганиш лозим.

В.П.Благовещенский, Т. С. Гуляева, О. В.Силина

Институт географии МОН РК

ОЦЕНКА АТТРАКТИВНОСТИ ЛАНДШАФТОВ ПРИ РЕКРЕАЦИОННОМ РАЙОНИРОВАНИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Одним из очень важных рекреационных свойств ландшафтов является их внешняя привлекательность для посетителей. Это свойство можно назвать также эстетической ценностью. В зарубежной литературе обычно используется термин – аттрактивность. Это свойство ландшафтов не может быть выражено никакими физическими величинами или количественными показателями. Единственным мерилom является предпочтительность выбора отдыхающими. Несмотря на явную субъективность оценки аттрактивности ландшафтов, существует все же некоторые общие моменты, которые оцениваются одинаково большинством рекреантов.

Проблемы оценки эстетической ценности ландшафтов рассматривались, в частности, в работах [1-5]. Оценка ландшафтов респондентами проводится по категориям от «крайне притягательных» до «крайне непритягательных». Исследователи отмечают, что эстетическая ценность ландшафтов, определяемая специалистами по развитию территорий, часто не совпадает с ценностью их для посетителей.

Внешний облик ландшафта называется пейзажем. Посетитель ландшафта в первую очередь воспринимает его как пейзаж. Поэтому при оценке эстетической ценности ландшафтов необходимо исследовать именно свойства пейзажа. При этом эстетическая ценность может отличаться от рекреационной ценности местности.

Наиболее значимыми в формировании облика пейзажа элементами ландшафта являются рельеф и растительность. Значительно повышают эстетические свойства пейзажа водные объекты. Наиболее притягательными частями ландшафта являются краевые зоны и фокусные точки. Неосвоенные «девственные» территории обладают особой притягательностью. Отталкивающий эффект производят однородные лесные насаждения, заболоченные низины, антропогенные бедленды.

В процессе исследования рекреационных ресурсов Джунгарского Алатау нами была выполнена оценка эстетической ценности ландшафтов. Канвой для выделения территориальных единиц послужила ландшафтная карта М 1:500 000, на которой выделено 247 видов ландшафтов. Все ландшафты были ранжированы по их аттрактивности и сгруппированы в 5 категорий, оцененных качественно и количественно (баллами):

- непривлекательные, 1 балл,
- мало привлекательные, 2 балла,
- относительно привлекательные, 3 балла,
- привлекательные, 4 балла,
- очень привлекательные, 5 баллов.

При оценке аттрактивности принимались во внимание основные пейзажеобразующие компоненты ландшафта: рельеф, растительность, водные объекты. Эстетические качества рельефа определялись его расчлененностью, разнообразием форм, наличием фокусных точек, обзорностью. В зависимости от вида растительности наиболее привлекательными являются лесные ландшафты, а наименее привлекательными полупустынные и пустынные. Из водных объектов наиболее ценными являются озера, водопады и реки.

Оценка аттрактивности проводилась с использованием топографических карт, аэрофотоснимков, наземных фотографий, карт расчлененности рельефа и растительности. Наиболее привлекательными были признаны лесные ландшафты с расчлененным рельефом, в которых есть крупные озера, водопады и реки. К привлекательными были отнесены лесные ландшафты со слабо расчлененным рельефом, а также безлесные высокогорные ландшафты с глубоко расчлененным рельефом и ледниками. Относительно привлекательными являются безлесные низкогорные ландшафты с кустарниковой растительностью, с глубоко расчлененным рельефом и внутригорные котловины с выровненным рельефом и степной растительностью, а также долины крупных рек, пересекающих низкогорную зону. Малопривлекательными являются низкогорные полупустынные ландшафты. К непривлекательным отнесены предгорные ландшафты с выровненным рельефом и пустынной растительностью. Внутри 5 выделенных категорий иногда удавалось выделить еще две подкатегории, когда соседние ландшафты, по всем критериям попадали под одну категорию, но при этом были явно не равноценны. При этом более ценному ландшафту добавлялось еще 0,5 балла. Таким образом, наиболее привлекательные ландшафты получали оценку 5,5 балла.

По результатам оценки была составлена карта аттрактивности пейзажей, на которой выделено 10 категорий пейзажной привлекательности ландшафтов.

В Джунгарском Алатау все привлекательные и очень привлекательные ландшафты расположены в пределах среднегорной и высокогорной зон. При этом наиболее привлекательные ландшафты сосредоточены в долинах крупных рек с широкими днищами и высокими склонами, покрытыми лесом. Основным эстетическим элементом ландшафтов высокогорной зоны являются ледники и скальные пики. Относительно привлекательные ландшафты расположены по периферии среднегорной зоны и во внутригорных котловинах. В низкогорной зоне расположены преимущественно мало привлекательные ландшафты. Наименьшей эстетической ценностью обладают ландшафты предгорных равнин.

Литература

1. Голд Дж. Психология и география. Основы поведенческой географии (пер. с англ.). М.: Прогресс. 1990. С. 211-224.

2. Иванов Д. А. Неизменные природные ландшафты Томской области как туристский ресурс для развития экологического туризма. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 88-89.

3. Калашникова О. В. Пейзажеобразующее значение элементов ландшафтной структуры. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 90-92.

4. Николаев В. А. Феномен пейзажа. Вестник МГУ Сер. 5. География. 2002, № 6. с.12-18.

5. Тюменцева Е. М. Оценка эстетических ресурсов Тункинской котловины. Вестник Томского государственного университета. 2003, № 3. С. 110-112.

М.Бердикулова, М.Р.Бўриева

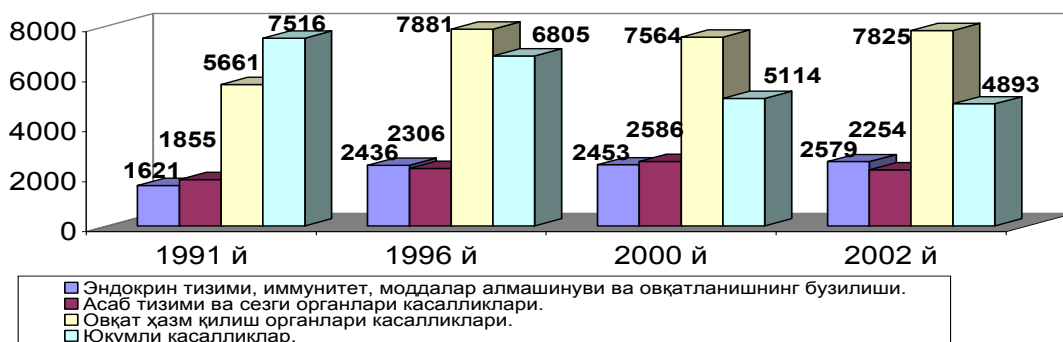
Ўзбекистон Миллий университети

АҲОЛИ САЛОМАТЛИГИГА ЭКОЛОГИК ВАЗИЯТ ТАЪСИРИНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ

Бугунги кунда сайёрамизда мавжуд бўлган энг муҳим ва долзарб муаммолардан бири экологик муаммолардир. Инсон фаолияти таъсирида атроф табиий муҳитда бўлаётган салбий ўзгаришлар бу муаммоларни тавсифловчи ҳолатлар ҳисобланади. Инсон саломатлигининг ёмонлашуви ҳам кўп жиҳатдан экологик мувозанат бузилишининг натижалари сифатида намоён бўлмоқда.

Аҳоли саломатлиги кўп жиҳатдан соғлом яшаш муҳитига боғлиқ бўлиб, бунда атроф-муҳитнинг ҳолати ҳам муҳим ўрин тутди. Саноат корхоналари ва транспорт воситаларидан кўплаб зарарли моддалар ажралиб чиқмоқда. Бундай ифлосланган ҳаво муҳити инсониятни таъкиб қилиб келмоқда. Жаҳон Соғлиқни сақлаш ташкилоти экспертларининг хулосасига кўра, ҳозирда 80 % касалликлар экологик вазиятнинг бузилишидан келиб чиқмоқда. Саноат марказларида ҳавонинг ифлосланиши сурункали бронхит, нафас йўллариининг яллиғланиши, пневмония, эмфизема каби касалликлар тарқалишининг бош сабабидир. Шунингдек, у ўпка ракини келтириб чиқарувчи асосий омиллардан биридир. Ҳаво таркибида олтингурут, углерод, азот оксидлари, этилен, пропилен, ёғли кислоталар, симоб, қўрғошин, темир, марганец каби моддаларнинг бўлиши аҳолида юрак қон-томир касалликларини келтириб чиқариши аниқланди. Аҳолида овқат ҳазм қилиш касалликлари атроф-муҳитнинг пестицидлар, зарарли химикатлар билан ифлосланиши, озиқ-овқат таркибида микроэлементлар етишмаслиги ёки ортиқчалиги натижасида келиб чиқади. Сув манбалари таркибий жиҳатларининг ўзгариши ҳам аҳоли соғлиғига таъсир қилувчи омиллар қаторига киради.

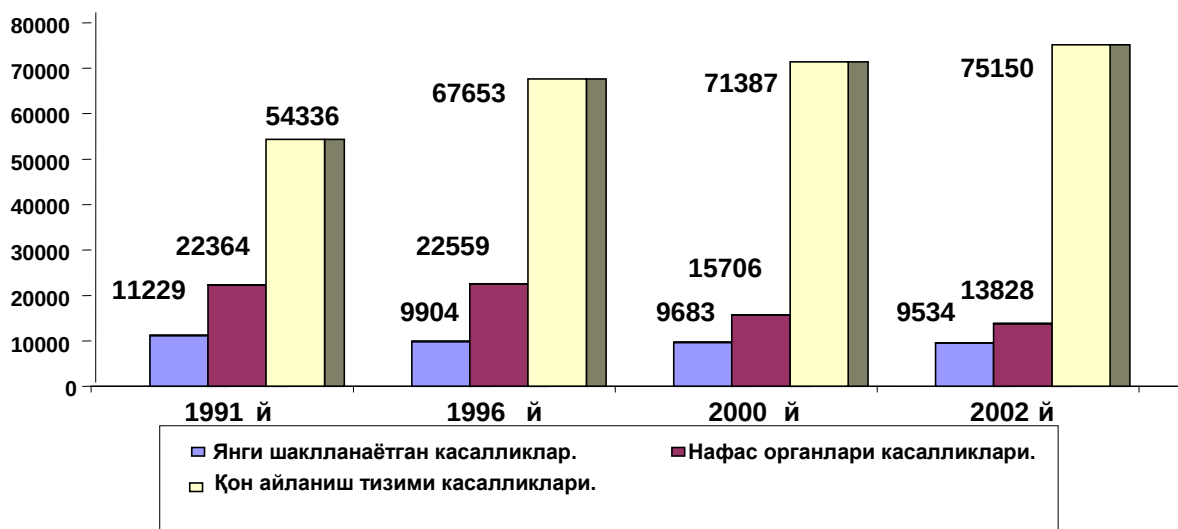
Касалликлар натижасида вафот этган аҳоли миқдорининг йиллар давомида ўзгариши.



Қишлоқ хўжалигида хлорли ва фосфорли пестицидлардан фойдаланиш натижасида ҳамда сувнинг юқори минераллашиши хром, қўрғошин, симоб ва алюминийнинг учраши натижасида асаб тизими ва сезги органларида касалликлар

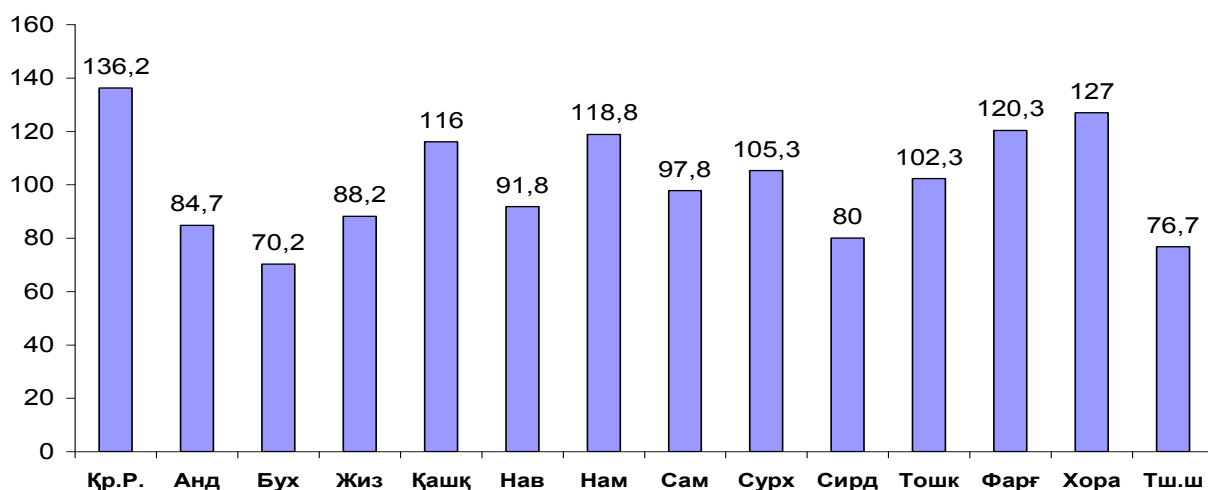
келиб чиқишига олиб келади (Королев А. Медицинская экология. - М., "Академия". 2003). Бу жараёни ўлим ҳолатига таъсирини Республика миқёсида кўриб ўтамиз (киши ҳисобида):

Аҳолида касаллик келтириб чиқарувчи оқибатларнинг гўдаклар сонига таъсири айниқса долзарб масалалар жумласидандир. Гўдаклар салмоғининг қай даражада бўлиши келажакда жамият тараққиётининг ажралмас қисми эканлиги алоҳида эътибор талаб қилади.



Гўдаклар ўлимида касаллик оқибатида вафот этиш ҳолатлари айниқса мудҳиш ҳол саналади. Касаллик тури ва унинг тарқалганлиги ҳамда таъсир қилиш даражаси ҳудудда зарарли моддалар миқдори билан характерланади. Бу жараёни ҳудудий миқёсда таҳлил қилиб кўрамиз:

Юқумли касалликлар, нафас органлари, овқат ҳазм қилиш органлари касалликлари ва туғма аномалия оқибатида вафот этган гўдаклар миқдори. (10000 туғилганларга нисбатан, 2002 й.)



Диаграммадан кўриниб турибдики, меъёрий экологик вазиятда бўлмаган ҳудудларда касалликка чалиниш ва бундан ўлим миқдорининг кўпайиши кўплаб кузатилмоқда. Аҳоли саломатлиги тараққиётнинг энг муҳим омили эканлигини назарда тутган ҳолда атроф-муҳитда турли зарарли моддалар миқдорини камайтириш учун зарур чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий қилиш масаланинг муҳим жиҳати ҳисобланади. Аҳолида экологик маданиятни ошириш, экологик билимларни шакллантириш муаммолар ечимидаги илк қадамлардан биридир. Аҳолида

ўтказиладиган тиббий кўрикларнинг савиясини ошириш ҳам бу борада муҳим аҳамиятга эгадир.

Д.К. Отабоев

Наманган Давлат университети

**КИЧИК БИЗНЕС ТАРМОҚЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА БОЗОР
ИНФРАСТРУКТУРАСИНИНГ АҲАМИЯТИ**

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ислом Каримовнинг 2005 йил 28 январдаги Олий Мажлис Қонунчилик палатаси ва Сенатининг қўшма мажлисидаги «Бизнинг бош мақсадимиз жамиятни демократлаштириш ва янгилаш, мамлакатни модернизация ва ислоҳ этишдир» мавзусидаги маърузасида 2005 йилда Ўзбекистонда иқтисодий ислохотларни амалга оширишнинг энг муҳим олти устувор вазифаларига алоҳида тўхталган.

Бунда асосий вазифа аввалгидек бозор ислохотларини чуқурлаштириш ва иқтисодиётни янада эркинлаштиришдан иборат бўлиб, хусусий тармоқни жадал ривожлантириш ва унинг мамлакат иқтисодиётидаги улушини кўпайтириш, кичик бизнес ва фермерликни ривожлантириш борасидаги ишларни чуқурлаштириш ҳамда кўламини кенгайтириш кейинги вазифалар сифатида таъкидланган.

Бу борада Наманган вилоятида иқтисодий ислохотларни янада эркинлаштириш, кичик бизнесни жадал ривожлантириш, тадбиркорлар фаолиятини янада фаоллаштириш учун зарур шарт-шароитлар яратиш, уларнинг қонуний ҳуқуқ ва манфаатларининг ишончли кафолатини таъминлаш ҳамда кичик ва хусусий тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш борасида бозор инфраструктура тармоқлари томонидан бир қатор ишлар амалга оширилмоқда.

Вилоятдаги кичик бизнес субъектларининг ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқаришдаги улуши йил сайин ортиб бормоқда. Бу кўрсаткич 2001 йилда 38,2 фоизни ташкил этган бўлса, 2002 йилда 40,0 фоизни, 2003 йилда 44,4 ва 2004 йилда 47,7 фоизга етган бўлса, 2005 йил I-чорагида у 42,6 фоизни ташкил қилган.

2001 йилда вилоят иқтисодиётида банд бўлган аҳолининг 52,1 фоизи кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик соҳасида меҳнат қилган; бу кўрсаткич 2002 йилда 52,8 фоизни, 2003 йилда 56,4 фоизни, 2004 йилда 59,4 фоизни ташкил этиб, 2005 йил I-чорагида 64,3 фоизга етди.

Кичик бизнес субъектларининг сони 2001 йилда 13779 та бўлган 2005 йилнинг 1 июль ҳолатига у 20866 тага етди ёки 1,52 мартага кўпайган.

Бозор инфраструктураси тармоқлари томонидан кичик бизнес субъектларининг маҳсулотларини экспорт қилиш ҳажмини оширишга қаратилган қулай шарт-шароитларнинг яратилиши натижасида вилоят бўйича бажарилган жами экспортда кичик бизнес субъектларининг улуши 2002 йилда 11,7 фоизни ташкил этган бўлса, 2005 йилнинг биринчи ярмида эса 73,9 фоизга кўтарилган.

Кичик бизнес субъектлари фаолиятларини янада раванқ топиши, уларни молиявий қўллаб-қувватлаш бўйича бозор инфраструктураси тармоқлари бўлган банк ва нобюджет фондларнинг маблағлари ҳисобидан 2468,4 млн. сўмлик кредитлар кичик бизнес субъектларига ажратилган. Шундан, банкларнинг ўз маблағлари ҳисобидан 2364,9 млн. сўм, Бандлик жамғармаси маблағидан 37,4 млн. сўм ҳамда деҳқон ва фермер хўжаликларини қўллаб-қувватлаш жамғармаси маблағи ҳисобидан 5,0 млн. сўм, бошқа манбалардан 61,1 млн. сўм миқдорида кредит берилган.

Жами ажратилган кредитларнинг 1182,5 млн. сўми қисқа муддатли, 1286,0 млн. сўми эса узоқ муддатли кредитлардир.

Вилоятда кичик бизнес субъектларига хом-ашё, моддий техника ресурсларини етказиб бериш ва уларнинг ишлаб чиқарган маҳсулотларини сотиб бериш бўйича ҳам бир қатор бозор инфратузилмалари фаолият кўрсатмоқда.

Хусусан, 2004 йил давомида Мол хом-ашё биржаси савдоларида жами 12123 та (шу жумладан 9417 кичик бизнес субъектлари) 16505,8 млн. сўмлик (кичик бизнес субъектлари - 13862,2 млн. сўм) шартномалар расмийлаштирилган бўлиб, шундан кичик бизнес субъектлари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулотларни сотиш бўйича 2458,8 млн. сўмлик 201 та шартномалар қабул қилинган. Кичик бизнес субъектларига хом ашё етказиб бериш бўйича 11403,3 млн. сўмлик - 9216 та шартномалар расмийлаштирилган.

Бозор инфраструктурасининг тармоғи бўлган ушбу биржа томонидан 2005 йилнинг биринчи чораги давомида кичик бизнес субъектларига жами 4750,0 млн. сўмлик хом ашё етказиб берилди ҳамда улар томонидан ишлаб чиқарилган 636,6 млн. сўмлик маҳсулотлар сотилган.

2005 йилнинг дастлабки чорагида металл маҳсулотларига 119,9 млн. сўмлик, автобензинга 966,2 млн. сўмлик, дизель ёнилғисига 2014,9 млн. сўмлик, унга 2393,7 млн., минерал ўғитларга 2,4 млн., мазутга 105,9 млн. сўмлик. ягона электрон биржа савдоларида юқори ликвид маҳсулотлар сотиш ва сотиб олиш бўйича жами 6932 млн. сўмлик шартномалар тузилган.

Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликка кадрлар тайёрлаш, уларни қайта тайёрлаш ҳамда иқтисодий-ҳуқуқий маслаҳатлар бериш хизматини кўрсатиш билан бир қаторда бозор инфратузилмасининг тармоқларидан бўлган бизнес мактаблар, бизнес инкубаторлар, ахборот-маслаҳат марказлари томонидан 2004 йил якуни бўйича ташкил қилинган қисқа курсларда жами - 3172 киши ўқитилган бўлса, бу кўрсаткич 2005 йилнинг 9 ойида 2822 нафарни ташкил қилган.

2004 йил давомида 1375 та кичик бизнес субъектлари ҳамда хусусий тадбиркорларнинг мурожаатларига кўра юридик ва маслаҳат хизматлари кўрсатилган.

Юқоридагилардан кўринадики, вилоятда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик соҳаларини ривожлантириш учун бозор инфраструктураси тармоқлари томонидан бир қатор ишлар амалга оширилган. Шунингдек, бу борада қуйидаги масалаларга эътибор қаратиш зарур:

- назорат органларининг тадбиркорлик субъектлари фаолиятига аралашувини камайитириш;

- тадбиркорларнинг ҳуқуқ ва қонуний манфаатларини ҳимоя қилинишини таъминлаш;

- тадбиркорлик фаолиятини асоссиз чекланишига йўл қўймаслик;

- тадбиркорларнинг стратегик режалаштириш, молиявий бошқарув ва ҳисобот бўйича эҳтиёжларини қондирувчи бозор инфраструктураси тармоқлари ва шу кабиларнинг фаолиятини янада жонлантириш мақсадга мувофиқ.

М.А.Юлдашева

Ўзбекистон Миллий университети

**ЎЗБЕКИСТОНДА МИЛЛАТЛАРАРО МУНОСАБАТЛАР ВА АҲОЛИНИНГ
МИЛЛИЙ ТАРКИБИ**

Ўзбекистон дунёдаги кўп миллатли давлатлар таркибига киради. Ҳозирги кундаги миллатлараро муносабатлар алоҳида аҳамият касб этаётган бир даврда аҳолининг миллий таркибини ҳар томонлама таҳлил этиш аҳамиятлидир. Мустақиллик, миллий истиқлол ғояси халқимизнинг манфаати, озод ва обод Ватан,

эркин ва фаровон ҳаёт қуришдек улкан мақсадларни ўзида мужассам этади. Бундай эзгу мақсадларга эришиш учун юрт тинч ва осойишта бўлиши лозим.

Ўзбекистон аҳолисининг миллий таркиби ҳақидаги мулоҳазаларни 1989 йилда ва ундан аввал ўтказилган аҳоли рўйхати яқунлари ва 1989 йилдан кейинги (1990-1992 йй) давр эса республикамиздаги кўп сонли миллатлар орасида туғилиш, ўлим ва миграцион ҳаракатлар кўрсаткичларини эътиборга олган ҳолда қайта ҳисоблаб чиқарилди.

Статистик манбалар кўрсатишича, 1872 йилда аҳолининг миллий таркиби нисбатан бир хил бўлган. Маҳаллий миллатлар жами аҳолининг 99,8 фоизини, қолган 0,2 фоизини эса руслар, форслар, қорахитойликлар, араблар, яҳудийлар ва бошқалар ташкил этган.

Россия Туркистонни босиб олганидан кейин ўлкага русларнинг кўчиб келиш оқими кучайди. 1897 йилда ўтказилган аҳоли рўйхати маълумотида кўра, маҳаллий миллатлар аҳолининг 91,1 фоизини (четдан келганлар эса 8,9 фоизни ташкил этди). 1939 йил аҳоли рўйхати бўйича эса 79,2% ни ташкил қилади. 1937 йилда Узоқ Шарқдан 74 минг корейс мажбуран кўчирилган бўлиб, улар нафақат ўзининг Ватанидан, балки ўз тарихи, урф-одатлари, тилидан ҳам ажралишган эди.

1938 йил 15 апрелда Ўзбекистон ХКК нинг “Кўчирилган корейс колхозларини қуриш тўғрисидаги” қароридан сўнг республика ҳукумати кўчириб келтирилган корейслар учун уй-жой қурилишини иложи борида тезлаштириш чораларини кўриб, 1939 йил охирларида бу муаммо деярли ҳал қилинади. 1939 йилгача 4910 хўжалик уй-жой билан таъминланди. Кўчириб келтирилган корейс колхозларида қиймати 2 млн. 163 минг сўмлик 3663 квартирали уй-жой, 27 мактаб, 32 ҳаммом, 28 та дон сақланадиган омбор, гараж ва маъмурий бино, 13 та болалар боғчаси, 11 та клуб қуриб битказилди. Кўчириб келтирилган корейс аҳолисини санитария ҳолатини яхшилашда Соғлиқни Сақлаш Комиссарлигининг корейсларнинг жойлашув жойларида ҳаммомларнинг қурилиши, турли касалликларга қарши эмлаш, корейсларнинг боғча ёшидаги болаларини (7%) ясли шаҳобчалари билан, тиббий муассаларини имкони борида дори-дармонлар билан таъминлашга қаратилган ва бошқа чора-тадбирлари муҳим роль ўйнайди. Айтиш лозимки, 1938-1939 йилларда корейс аҳолисига тиббий санитария хизматини ташкил этиш учун Республика ҳукумати томонидан 1 млн. 225 минг сўм маблағ сарфланган.

1959-1992 йиллар оралиғида азалдан бу ерда яшаб келган аҳоли 74,2 фоиздан 84,0 фоизга ошди. Жумладан, ўзбеклар бу йиллар давомида 5082 минг кишидан 15569 минг кишига ёки 62,1фоиздан 73,7 фоизга етди. Бу ҳол, ўзбек оилаларида табиий ўсишнинг юқорилиги уларнинг ўтроқликка мойиллиги билан изоҳланади. Шунингдек, тожиклар 1959-1992 йиллар давомида 311 мингдан 1011 минг (3,9 фоиздан 4,8 фоизга) кишига, қозоқлар 343 мингдан 841,3 минг (4,0 фоиз , ўзгармаган) кишига, қирғизлар 93 мингдан 188,8 минг (0,9 фоиз, ўзгармаган) кишига, туркманлар 55мингдан 133 минг (0,6 фоиз, ўзгармаган) кишига кўпайган. Қолган баъзи миллатлар бу йиллар ичида миқдорий сонини кўпайтирганлари ҳолда, республика умумий аҳолиси сонидан уларнинг салмоғи камайди. Бу ўринда, айниқса, руслар (10,8 фоиздан 7,6 фоизга), татарлар (4,2 фоиздан 2,0 фоизга), яҳудийлар (0,6 фоиздан 0,2 фоизгача) камайганликлари характерлидир. Таъкидлаш жоизки, бу миллатларда табиий ўсиш паст ва уларнинг миграцион ҳаракатига мойиллигининг кучлилиги ҳамда улардан баъзилари тарихий ватанларига қайтиш ҳуқуқига эришдилар. Охириги йилларда Ўзбекистондан миграцион ҳаракат натижасида жумҳурият ташқарисига кетганларнинг миллий таркибида руслар, қрим татарлар, яҳудий ва немислар катта фоизни ташкил этмоқда. Шунинг учун ҳам уларнинг жами аҳоли таркибидаги салмоғи пасайиб бормоқда.

1939 йил аҳоли рўйхати якунига кўра, Ўзбекистонда 97 та, 1959 йилги рўйхатдан 113 та, 1970 ва 1979 йиллардаги рўйхатдан эса 120 та ҳамда охириги 1989 йилдаги аҳоли рўйхатидан 125 дан ортиқ миллат ва элатга мансуб аҳоли яшаши маълум бўлди. Ваҳолапки, бу кўрсаткич 1870 йилда 7 та бўлган. 1999 йилга нисбатан 2003 йилга келиб ўзбеклар 18737854 кишидан 20133,0 минг (77,6 фоиздан 79,2 фоизга) кишига, қорақалпоқлар 517698 кишидан 549,2 минг (2,1 фоиздан 2,2 фоизга) кишига, тожиклар 1164658 кишидан 1237,4 минг (4,8 фоиздан 4,9 фоизга) кишига кўпайган бўлса, ўз навбатида руслар 1208467 кишидан 1053,5 минг (5,0 фоиздан 4,1 фоизга) кишига, қozoқлар 967335 кишидан 977,8 минг (4,0 фоиздан 3,8 фоизга) кишига, татарлар 316585 кишидан 275,4 минг (1,3 фоиздан 1,1 фоизга) кишига, корейслар 176802 кишидан 166,1 минг (0,7 фоиздан 0,6 фоизга) кишига, украинлар 110133 кишидан 97,2 минг (0,5 фоиздан 0,4 фоизга) кишига камайган. Шу давр мобайнида айрим миллат вакиллариининг салмоғи деярли ўзгармаган, яъни, қирғизлар 216082 кишидан 227,4 минг (0,9 фоиз) кишига, арманлар 45412 кишидан 42 минг (0,2 фоиз) кишига, озарбайжон 41042 кишидан 41,0 минг кишига (0,2 фоиз), белоруслар 24064 кишидан 22,2 минг (0,1 фоиз) кишигагина кўпайган¹.

Ушбу маълумотлар кўчирилган халқларга ижтимоий-иқтисодий ёрдам кўрсатилганидан далолат беради. Аммо бу чора-тадбирлар барча аҳолининг эҳтиёжларини тўла бажариш имконини бермас эди. Шу боис, бутун халқларни кўчириб юборишнинг барча зарарли оқибатларини баҳолаб чиқиш қийин, албатта. Шу ва шу каби ўзгаришлар миллатлараро муносабатлардаги устувор йўналишларни белгилаб беришда муҳим аҳамият касб этиши муқаррардир.

А.Рафиев

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОНДА ЧЕТ ЭЛ ИНВЕСТИЦИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ

Ўзбекистонда босқичма – босқич амалга оширилаётган иқтисодий ислохотлар оқилона тармоқ ишлаб чиқаришини ва бунда худудий мутаносибликка эришишни, иқтисодий ўсишни таъминлашни кўзда тутиб амалга оширилмоқда. Мазкур муаммоларни ҳал этиш тегишли инвестиция сиёсатини юритиш, инвестиция жараёнларини тартибга солиш ва қўллаб – қувватлашнинг таъсирчан тизимини шакллантириш билан узвий боғлиқдир.

1994-2002 йиллар оралиғида мамлакат иқтисодиётига капитал қўйилмаларда давлат ҳиссаси 25-27 фоиз атрофида бўлди. 1991 йил бу кўрсаткич 60 фоизга яқин эди. 2005 йилнинг биринчи чорағида бу кўрсаткич 13.6 фоизни ташкил этди. Худди шу ўринда тўғридан-тўғри чет эл инвестициялари (давлат кафолатисиз) 2005 йил биринчи чорағида ўтган йил шу ҳолатига нисбатан 2.4 фоизга ошди ва 12.4 фоизни ташкил этди. Давлат кафолати остида кириб келган чет эл инвестициялари эса 2005 йилнинг биринчи чорағида 2.3 мартага камайди ва умумий инвестициядаги ҳиссаси 7.5 фоизни ташкил этди.

Республикада тўғридан-тўғри чет эл инвестициялари ҳажмининг ўсиб боришида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Тўғридан тўғри чет эл инвесторлари ҳуқуқини ҳимоялашни кучайтириш бўйича қўшимча чора - тадбирлар тўғрисида»ги қарори қабул қилиниши муҳим аҳамият касб этди.

Шунингдек, 2004 йилдаги барқарор макроиқтисодий шароит - паст даражадаги инфляция ЯИМ ва саноат маҳсулотларни ишлаб чиқаришининг ўсиши республикада

¹ Население Узбекистана -2003, Статистический ежегодник Узбекистана., Т. 2004.

инвестиция муҳитини яхшиланишига ижобий таъсир кўрсатди. Асосан 2003 йил охирида экспорт-импорт операциялари бўйича миллий валютани конвертациялашнинг жорий қилиниши инвестиция фаолиятини жонланишида катта роль ўйнади. 2005 йил январ - март ойи давомида асосий воситаларга жалб этилган инвестициялар ҳажми ўтган йилнинг шу ҳолатига нисбатан 4.2 фоизга ошди ва 502.2 млрд. сўмни ташкил этди. Чет эл инвесторлари ҳамкорлигида енгил саноат соҳасида тўқимачилик, трикотаж ва тикувчилик бўйича бир қатор қўшма корхоналар очилди.

Жорий йилда иқтисодиётга жалб этилган чет эл инвестицияларининг структурасида сезиларли ўзгаришлар юз берди. Ўтган йилнинг биринчи чорагига нисбатан ишлаб чиқариш соҳасида чет эл инвестицияларининг улуши 8.8 фоизга ошди ва 90.6 фоизга етди. Саноат ва қишлоқ хўжалиги соҳаларига жалб этилган чет эл инвестициялари 20.2 ва 1.8 фоизга ошди, яъни жами инвестицияларнинг 65.3 ва 2.0 фоизини ташкил этди. Чет эл инвестицияларининг 21.9 фоизи эса транспорт ва алоқа соҳасига йўналтирилди.

Мамлакат иқтисодиётига кириб келган чет эл инвестицияларини минтақалар доирасидаги таҳлили шуни кўрсатдики, уларнинг катта қисми нисбатан саноат жиҳатдан тараққий этган, табиий ва ишчи кучи ресурсларига эга бўлган минтақалар ҳиссасига тўғри келар экан. Ушбу минтақалар жумласига Қашқадарё, Тошкент, Фарғона вилоятлари ҳамда Тошкент шаҳрини киритишимиз мумкин. Республикамизда жами чет эл инвестицияларининг 60 фоиздан ортиқроғи шу минтақалар ҳиссасига тўғри келади.

Айни вақтда қишлоқ хўжалигига ихтисослашган Наманган, Жиззах, Сурхондарё, Сирдарё ва Хоразм вилоятларига чет эл инвестицияларини жалб этиш сустрек кечмоқда. Ушбу минтақалар ҳиссасига жами чет эл инвестицияларининг 7,5 фоизи тўғри келади, ҳолас. Бу кўрсаткич мамлакатда инвестиция фаолияти бир текисда тақсимланмаганлигидан, шунингдек, иқтисодиёт негизини ташкил этувчи қишлоқ хўжалигига чет эл инвестицияларининг сустрек даражада кириб келаётганлигидан далолат беради.

Маълумки, Ўзбекистон иқтисодига жалб этилаётган чет эл инвестициялари икки мақсадга қаратилган: биринчидан, иқтисодиётнинг самарадорлигини кўтариш, иккинчидан, халқ хўжалигининг структуравий тизимини бозор муносабатларига ва бугунги замон талабларига мувофиқлаштириш.

Мамлакатимизга чет эл инвестицияларини ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш ва экспортга йўналтириш ҳамда кичик ва ўрта тадбиркорликни ривожлантириш, бозор муносабатларини шакллантириш мақсадида жалб этилмоқда. Бу ўринда чет эл инвесторлари ҳамкорлигида ташкил этилаётган қўшма корхоналар иқтисодиётни ривожлантиришда муҳим аҳамият касб этаётганлигини таъкидлаш лозим.

2005 йилнинг 1 январь ҳолатига республикада 2412 та қўшма корхоналар фаолият кўрсатиб, шулардан 1412 (58.5%) таси саноат соҳасига тўғри келди. Фаолият кўрсатувчи қўшма корхоналарнинг 25.5 фоизи истеъмол молларини ишлаб чиқарувчи корхоналар, 20.1 фоизи савдо ва умумий овқатланиш соҳасига, 4.2 фоизи транспорт ва алоқа соҳаларига, 4 фоизи қурилиш соҳасига, 2.6 фоизи қишлоқ хўжалиги соҳаларига тўғри келди. Қўшма корхоналарнинг умумий экспорти 785.2 млн. АҚШ \$ ташкил этди, яъни ўтган йилга нисбатан 39.1 фоизга ошди, импорт эса 35.8 фоизга ошди ва 1165.7 млн. \$ ташкил этди. Қўшма корхоналарнинг экспорти мамлакат экспортдаги ҳиссаси 16.2 фоизни, импортдаги ҳиссаси эса 30.5 фоизни ташкил этди.

Республикада фаолият кўрсатувчи қўшма корхоналарнинг 64 фоизга яқини саноат ва хизмат кўрсатиш соҳаси юқори даражада тараққий топган Тошкент шаҳрида мужассамлашди. Саноат минтақалари Тошкент, Самарқанд, Андижон ва Фарғона вилоятларида республикадаги жами қўшма корхоналарнинг 20.2 фоизи тўғри келди.

Аммо кишлоқ хўжалигига ихтисослашган минтақаларда Жиззах, Сирдарё, Хоразм ва Сурхондарё каби вилоятларда қўшма корхоналар сони кам. Ушбу минтақалар ҳиссасига қўшма корхоналарнинг 5.5 фоизи тўғри келди.

Фикримизча, иқтисодиётга жалб этилаётган чет эл инвестицияларининг катта қисми саноат тармоқларига ҳамда табиий ресурсларни ўзлаштириш ҳисобига тўғри келмоқда, кишлоқ хўжалигига чет эл инвестицияларини жалб этиш суғ даражада кечмоқда. Буни юқорида келтирилган статистик маълумотлардан кўришимиз мумкин.

Н.И.Сафарова

**Ўзбекистон Миллий университети
СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИК ЎРНИНИНГ
ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ**

Минтақа иқтисодий-географик ўрни (ИГЎ) барча тарихий ривожланиш боскичлари давомида унинг иқтисодий жиҳатдан ривожланишида катта аҳамиятга эга бўлиб келган. ИГЎ шунингдек, минтақа иқтисодиёти тармоқлари таркибининг шаклланишига, уларнинг ривожланиш даражасига ҳам бевосита таъсир кўрсатади. Шунинг учун «ИГЎ» тушунчаси омил сифатида иқтисодий-ижтимоий географиянинг категорияларидан бири ҳисобланади ва уни ҳар тарафлама тадқиқ этиш муҳим илмий ва амалий аҳамиятга эгадир.

Одатда, ҳар қандай ҳудуд, мамлакат, алоҳида олинган аҳоли манзилгоҳлари географик ўрнига кўра турлича қулайликларга эга бўлади. Бундай қулайликлар аввало уларнинг ташқи ва ички ижтимоий-иқтисодий алоқаларини ташкил этиши имкониятлари билан ўлчанади.

Яқин-яқин вақтлар давомида Ўзбекистон континентал республика бўлганлиги, энг муҳими – сиёсий жиҳатдан эркин бўлмаганлиги сабабидан ИГЎ умуман ноқулай эди. Худди шундай, республика вилоятлари орасида ноқулай ИГЎга эга бўлган Сурхондарё вилояти ҳам сунгги йилларгача иқтисодий ўсиш суръатлари паст булган вилоятлардан бири бўлиб қолди.

Сурхондарё вилояти республикаимизнинг энг жанубида жойлашган. Унинг нисбатан яхши ривожланган марказий районлардан чеккада жойлашганлиги ва яқин йилларгача катта сиёсий тангликни ўз бошидан кечириб келаётган Афғонистон ва Тожикистон билан чегарадошлиги ИГЎнинг муҳим ноқулайликларини белгилаб келди. Бу ҳолат вилоятнинг кишлоқ хўжалигига иқтисослашган ҳудуди деб қаралганлиги, бой табиий, айниқса минерал ресурсларнинг деярли ўзлаштирилмай келинишига сабаб бўлган.

2002 йилги Иқтисодий тадқиқотлар маркази тайёрлаган якуний рейтингда Сурхондарё вилояти республикаимизнинг барча вилоятлари орасида 13, яъни энг сўнгги ўринни эгаллаган. Арзон ишчи кучи, хом ашё имкониятлар бўлишига қарамай вилоятда асосан пахта ва кишлоқ хўжалиги хом ашёсини қайта ишлайдиган енгил ва озиқ-овқат саноатигина шаклланди. Жами ишлаб чиқариладиган саноат маҳсулотларининг 70% дан ортиги анна шу тармоқлар ҳиссасига тўғри келади. Сўнгги йиллар маълумотларига кўра вилоят жами ИЯМнинг 27,5% (44,9 млрд. сўм) гина саноат улушига туғри келмоқда.

Хулоса қилиб айтганда, микрогеографик ўрнининг ноқулайлиги вилоят иқтисодиётининг ривожига, айниқса саноат тармоқларининг самарали иқтисослашувига салбий таъсир кўрсатган.

Сурхондарё вилоятининг мезогеографик ўрин хусусиятлари кўп ҳолларда ҳозирги кунда ўзига кўшни бўлган Тожикистон ва Афғонистон республикаларидаги сиёсий нотинчликлар туфайли юзага келган иқтисодий алоқаларнинг нисбатан ёмонлиги билан

ифодаланади. Сўнги йиллардаги Тожикистон ва Афғонистон сиёсий ҳаётида юз бераётган ижобий ўзгаришлар, вилоят иқтисодиётида бирмунча ижобий силжишлар юз беришига олиб келмоқда. Масалан, Жарқурғон ип йигирув-тўкув фабрикаси, Шўрчи ун комбинати, Қумқўрғон темир-бетон конструкциялари заводи каби корхоналар замонавий ускуналари билан қайта жиҳозлаш ҳисобига рақобатбардош корхоналар қаторига чиқиб олдилар.

Сурхондарё вилоятининг совет давридаги ёпиқ ҳудудлик ҳолатидан миллий мустақиллик туфайли МДХ ва бошқа хорижий давлатларга нисбатан кенг иқтисодий алоқалар учун «очирилиш» билан сўнги йилларда хорижий сармоядорларнинг диққатини ўзига торта бошлади. Ҳозирги вақтда вилоятда чет эллик ҳамкорлар билан бирга ишга туширилган 20дан ортиқ қўшма корхоналар фаолият кўрсатмоқда. Булар орасида «Сурхон Аджанта Фарма Лимитед» Ўзбекистон-Ҳиндистон қўшма корхонаси алоҳида ажралиб туради. Яқинда россиялик ҳамкорлар 7 млн. АҚШ доллари миқдорида сармоя киритди ва йилига 130 минг тонна нефтни қайта ишлаш қувватига эга бўлган Жарқўрғон нефтни қайта ишлаш Ўзбекистон-Россия қўшма корхонаси иш бошлади.

Келгусида жанубий минтака иқтисодиётининг ҳар тарафлама ривожланишига кенг йўл очиб бериши мумкин бўлган янги лойиҳанинг ҳаётга татбиқ этилиши кутилмоқда. Гап шундаки, президентимиз И.А.Каримовнинг Малайзия сафари чоғида Бойсун ботиғида топилиши кутилаётган конденсатли газ–нефть конларини ишга солиш юзасидан муҳим битим имзоланди. Лойиҳанинг ижобий ҳал этилиши натижасида вилоят иқтисодиётида кўплаб ишлаб чиқариш тармоқлари ривожланади.

Яқин истиқболда вилоят иқтисодиётининг янада самаралироқ ривожланиши, ИГЎси имкониятларининг кенгайишига хизмат қиладиган ва жадал суръатлар билан курилатган Тошгузар–Бойсун–Қумқўрғон темир йўлининг ишга туширилиши билан боғлиқдир. Зеро у темир йўлда қатновни нафақат 184 км.га қисқартиришга, балки катта миқдорда йўл ҳаражатларининг анча қисқаришига, табиий бойликларни атрофлича узлаштиришга замин ҳозирлайди.

Шунингдек, вилоят ҳудуди яқин келажакда Ўзбекистонни ва бошқа кўплаб давлатларни Жанубий Осиё, Яқин Шарқ мамлакатлари билан боғловчи асосий йўлакка айланиб қолиши кутилмоқда. Термиздан Ҳайратон кўприги орқали Афғонистонга ва ундан Форс қўлтиғи портларигача темир йўл куришга Ўзбекистон, Эрон ва Афғонистон давлатлари раҳбарлари Техрон битимини (2003 йил июнь ойи) имзолаганлар.

Шундай қилиб, ҳар бир ҳудуд жойлашган минтақада қарор топган сиёсий – ижтимоий ҳолатлар, уларда юз бераётган ҳар қандай яратувчилик ишлари уларнинг ИГЎ хусусиятларига тўғридан-тўғри таъсир этади. Бунга Сурхондарё вилояти яққол мисол бўла олади.

А.А.Ҳолмирзаев

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОНДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ВА БОЗОР ИНФРАТУЗИЛМАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ

Фермер хўжаликлари ривожланган мамлакатлар тажрибаси ва вақт синовидан ўтган самарали хўжалик юритиш шакли ҳисобланади. Шу сабабли ҳам Ўзбекистон қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилиш жараёнида фермер хўжаликларини жадал ривожлантиришга жиддий эътибор берилмоқда.

1999-2004 йилларда 662 та ширкат негизида 34,3 мингта фермер хўжаликлари ташкил этилди. 2005 йилда эса 445 ширкатни 19,8 мингта фермер хўжаликларига айлантирилиш режалаштирилган.

Таҳлиллар, биринчидан, фермер хўжаликлари ташкил этиш ва ривожлантириш

борасидаги тадбирларнинг яхши самара бераётанлигидан дарак берса, иккинчидан, ислохотлар жараёнида қишлоқ хўжалигидаги имкониятлардан етарли даражада фойдаланимаётганлигини кўрсатмоқда.

Бунинг асосий сабабларидан бири-фермерларга хизмат кўрсатадиган ишлаб чиқариш ва бозор инфратузилмаларининг етарли даражада ривожланмаганлиги ва унинг ҳудудий таркиби мақбул эмаслиги ҳисобланади.

Таҳлиллар инфратузилма объектларининг жорий йилда 2002 йилга нисбатан 2-2,5 баробарга ортганлигини кўрсатмоқда. Айниқса, сувдан фойдаланувчилар уюшмалари, муқобил МТПлари ва чорва моллари сотиш, зооветеринария хизмати кўрсатиш шаҳобчаларининг миқдори, мос равишда, 2,7; 2,6 ва 2,2 мартага ортди. Лекин минерал ўғитлар, қишлоқ хўжалик ва нефть маҳсулотларини сотиш, ахборот таъминоти, консалтинг хизмати кўрсатиш шаҳобчалари, мини банклар етарли даражада жадал ташкил этилмапти.

Ана шуларни ҳисобга олган ҳолда Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги инфраструктура объектларини 2007 йилгача қарийб 8,2 мингтага етказиш ёки 2003 йилга нисбатан (4521 та) 1,8 баробарга орттиришни кўзда тутган.

Истиқбол режага кўра муқобил МТПлар (4,1 марта), сувдан фойдаланувчилар уюшмаси (4,6 марта) ва минерал ўғитлар ва ўсимликларни ҳимоя қилиш воситаларини сотиш шаҳобчалари (4,4 марта)ни жадал ривожлантириш кўзда тутилган.

Инфратузилма объектларининг ҳудудий таркиби ҳам соҳани ислоҳ этиш талабларига етарли даражада жавоб бермайди. Масалан, 2004 йил маълумотлари фермер хўжаликларига хизмат кўрсатувчи инфраструктура объектларининг асосий қисми Қорақолпоғистон Республикаси (13,2%), Жиззах (11%), Қашқадарё (9,6%), Бухоро (9%), Самарқанд (8,8%) ва Тошкент (8,7%) вилоятлари ҳудудида жойлашганлигини кўрсатмоқда. Аксинча, унинг камроқ қисми эса аҳолиси зич ва қадимдан ўзлаштириб келинаётган Андижон (2,4%), Фарғона (4,9%) шунингдек, янги ўзлаштирилаётган Навоий (5,1%), Сурхандарё (6,8%) вилоятларида фаолият кўрсатмоқда.

Фермер хўжаликларига хизмат кўрсатадиган инфратузилма объектларининг ривожланиши ва ҳудудий жойлашувини таҳлил этиш натижасида қуйидаги муаммолар аниқланди:

- Фермерларга инфратузилма объектлари томонидан хизмат кўрсатиш сифати паст, соҳада хизмат қиладиган кадрларнинг билим ва малакаси ҳозирги кун талабларига мос келмайди;

- Инфратузилма объектларининг ҳудудий таркиби аҳолиси зич ва қишлоқ хўжалик маҳсулотларига талаб катта бўлган ҳудудларда фермер хўжаликларига хизмат кўрсатиш эҳтиёжларини тўлиқ қондирмайди;

- Инфратузилма объектлари хизматларининг нархлари билан қишлоқ хўжалик маҳсулотлари нархлари ўртасида оқилона мутаносиблик йўқ, бу борада фермерларга давлат томонидан кенг имтиёзлар тизими назарда тутилмаган.

Бу хусусда ривожланган мамлакатларнинг тажрибасини таҳлил қиладиган бўлсак, анча ижобий ҳолатларнинг мавжудлигини кўрамиз. Масалан, Европа Иттифоқи мамлакатларида қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун давлат бюджетининг 40%игача бўлган маблағ сарфланади. Бу маблағнинг асосий қисми қишлоқ хўжалиги ва саноат маҳсулотлари ўртасидаги нарх паритетини ушлаб туриш ва фермерларга хизмат қиладиган инфратузилмани ривожлантириш учун сарфланади.

Россия ҳам ўз қишлоқ хўжалигини ривожлантиришни миллий устуворлик деб, уни қуйидаги 4 йўналишда ислоҳ қилишни мақсадга мувофиқ деб билади.

Биринчидан, қишлоқ хўжалик корхоналарини зарар кўриб ишлашини олдини олиш, яъни фермерларни ЁСМ (ёнилғи-сурков мой)ларига, минерал ўғитлар ва ўсимликларни

химоялашнинг кимёвий воситаларига, энергияга кетган харажатларини қоплаш, чорвачилик учун лимитсиз ссудалар бериш ва импорт жиҳозларни божсиз олиб келишга кўмаклашиш;

Иккинчидан, ички бозорни ҳимоялаш. Бунинг учун келтирилаётган озиқ-овқат маҳсулотларига қатъий квоталар жорий этиш, мамлакатда ишлаб чиқариш имкони бўлган товарларга юқори божлар жорий этиш, импортни ўрнини босиш дастурларини ишлаб чиқиш, адолатли нархлар бўйича давлат харидини жорий этиш;

Учинчидан, кредит-молия ва солиқ сиёсатини такомиллаштириш;

Тўртинчидан, қишлоқда турмуш шароитини яхшилаш.

Юқоридагиларнинг барчаси қишлоқ хўжалигини бозор муносабатларининг фаол иштирокчисига айланишида ва, албатта, унга хизмат қилувчи инфратузилмани тармоқ ва ҳудудий таркибини такомиллашувига ёрдам беради.

М.Мўйдинов, О.Қўчқоров, Х Азаматов

Қўқон Педагогика институти

ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ АҲОЛИСИ БАНДЛИГИНИНГ ҲУДУДИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ишлаб чиқаришнинг бозор муносабатларига ўтиши, ишлаб чиқариш воситалари ҳамда муносабатларига янгича ёндашувни такозо этмоқда. Ҳозирги кундаги асосий масалалардан бири, ички бозорни маҳсулотлар билан тўлдириш билан бир қаторда рақобатбардош маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кўпайтириш, шунингдек, экспорт ҳажмини оширишдир. Ички бозорни маҳсулот билан таъминлашда, минтақаларнинг ички имкониятлари ҳамда салоҳиятлари турличадир. Бунда, албатта тарихий шаклланган бой тажриба, хом-ашё ва меҳнат ресурслари катта аҳамиятга эгадир.

Фарғона вилояти республика миллий иқтисодиётининг ривожига ёқилғи-энергетика, химия, пахтачилик, ипакчилик, озиқ-овқат ҳамда енгил саноати каби ривожланган тармоқлари билан катта ҳисса қўшиб келмоқда. Маълумки, вилоят республика аҳолисининг 11% ни ташкил этган ҳолда, мамлакатда ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг 12,7% ни беради. Айниқса бу ерда учта йирик (Фарғона, Қўқон, Марғилон) шаҳарларнинг мавжудлиги нафақат вилоят, балки республика иқтисодиётида ҳам муҳим аҳамият касб этади.

Маълумки, Фарғона вилояти туманлари анъанавий тарзда икки гуруҳга, Фарғона гуруҳи туманлари (Риштон, Олтиариқ, Ёзёвон, Сўх, Фарғона, Охунбобоев, Қува, Тошлоқ) Қўқон гуруҳ туманлари (Данғара, Ўзбекистон, Бешариқ, Фурқат, Бувайда, Учкўприк, Боғдод).

Фарғона ва Қўқон гуруҳи туманлари аҳолисининг бандлигида тафовутлар мавжуд бўлиб, аввало қишлоқ хўжалигида намоён бўлади. Қўқон гуруҳ туманларида аҳолининг аксарияти боғдорчилик (Бешариқ, Ўзбекистон туманлари). чорва маҳсулотлари етиштиришга (Фурқат, Бешариқ, Данғара, Учкўприк туманлари) ихтисослашган. Хунармандчиликнинг ёғочга ишлов бериш усулида Бувайда тумани ўзининг кўркем ва бежирим дераза ромлари, эшиклар ва ёғоч ускуналари билан ажралиб туради. Моҳир усталар тамонидан юксак дид ва меҳр билан тайёрланган маҳсулотларга талаб доимо юқори. Шундан бўлса керак, бу ерда нафақат вилоят, бошқа вилоятдан келган кўплаб усталарни учратиш мумкин. Шунингдек, Боғдод туманида сабзавот-полиз ҳамда донли экинлар кўплаб етиштирилади. Аҳолининг аксарият қисми шахсий томорқаларида ва хўжаликларда донли экинларидан шоли, маккажўхори, супурги етиштиради. Айниқса, Боғдод мебель корхонасида тайёрланган уй-рўзғор буюмлари ички бозорда харидоргирдир.

Фарғона гуруҳ туманларида асосан мева-сабзавотчилик етакчи ўринни эгаллайди. Айниқса, Кува тумани ўзининг машҳур анорлари, Олтиариқ тумани эса ўзининг анъанавий қишлоқ хўжалиги маҳсулотларидан узум, бодринг, турп каби сабзавот ва мева экинлари билан нафақат иқтисодий районда балки республикада ҳам ўз мавқеига эга. Риштон туманида хунармандчиликнинг кулолчилик соҳаси қадимдан ривожланиб келган. Асосан уй-рўзгор, сопол ва чинни буюмлари, совға ва эсдалик учун сувенирлар тайёрланади. Ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар нафақат вилоят, шунингдек, республика аҳолиси эҳтиёжини ҳам кондириб келмоқда.

Фарғона вилояти туманлари аҳолисининг бандлиги таҳлиллари шуни кўрсатадики, аҳолининг аксарият қисми ҳусусий секторда кўпроқ эканлигини кўришимиз мумкин. Аммо ҳусусий секторнинг вилоят иқтисодиётидаги улуши нисбатан паст. Бунинг сабабини қуйидагича изоҳлаш мумкин:

- ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг савдосини янада фаоллаштириш ва рақобатбардошлигини таъминлаш учун тадбиркорларни техника ва технологиялар билан таъминлаш;

- тадбиркорлар ва хунармандларнинг касб малакаси ҳамда маҳоратини ошириш, тажриба алмашиш;

- ишлаб чиқаришнинг янада ривожлантириш, ўзларининг барча имкониятлари ва салоҳиятларини намоён этишлари учун шарт-шароитлар яратиб бериш;

- ишлаб чиқариш самарадорлиги ҳамда юксак иш унумига эришиш учун имтиёзлар бериш ва янада қўллаб-қувватлаш.

Юқорида қайд этилган фикр ва мулоҳазалардан шундай хулосага келиш мумкинки, ҳозирги ўтиш даврида республика минтақаларининг иқтисодий-ижтимоий ривожланишини такомиллаштиришда уларнинг аҳолисини ҳар тамонлама ўрганишнинг аҳамияти катта. Бинобарин, кўп сонли аҳолининг катта қисмини ўзида мужассамлаштирган қишлоқ жойлар аҳолисининг турмиш даражасини яхшилаш, яшаш, меҳнат қилиш ва дам олиш каби ижтимоий ҳаёт шароитларини мувофиқлаштиришга эришиш давлат ижтимоий сиёсатининг муҳим йўналишларидан биридир. Шундай экан, жойларда кичик тадбиркорликка кенг йўл очиш, фермер хўжаликларини ривожлантириш орқали аҳолини иш билан таъминлаш, янги иш ўринлари яратиш масалаларини ижобий ҳал этиш мумкин.

А.Ҳатамов, Ш.Собиров

Андижон муҳандислик-иқтисодиёт институти

МУСТАҚИЛЛИК ЙИЛЛАРИДА АНДИЖОН ВИЛОЯТИ АҲОЛИСИ СОНИНИНГ ТАҚРОР БАРПО ҚИЛИНИШ МАСАЛАЛАРИ

1979-2005 йилларда Андижон вилоят аҳолисининг сони 1286,1 минг кишидан 2340,2 минг кишига ёки икки баробарга яқин ортган. Аммо вилоят аҳолисининг табиий ўсиш суръатлари кейинги йилларда пасайиб бораётганлиги кузатиляпти. Вилоятда аҳоли табиий ўсишининг энг юқори кўрсаткичга эришган даври 1991 йилда қайд этилган бўлиб, у 52393 кишини ташкил этган. Бу кўрсаткич 2005 йилга келиб 35103 кишига тушиб қолган, яъни ўн тўрт йил ичида аҳолининг табиий кўпайиши 17290 кишига камайиб кетган. Буни қуйидаги жадвал маълумотларидан ҳам кўришимиз мумкин:

Вилоят аҳолисининг табиий ўсиши

Йиллар	Туғилганлар сони	Ўлганлар сони	Аҳолининг ўсиши
1	2	3	4
1991	63200	10807	52393
1992	63484	12282	51202

1	2	3	4
1993	63616	12130	51486
1994	62740	12731	50009
1995	63062	12398	50664
1996	56687	11742	44945
1997	52434	11101	41333
1998	51237	11969	39268
1999	46887	10914	33205
2000	44400	11195	33205
2003	46109	11584	34525
2004	42924	10715	32209

Маълумки, аҳоли сонини ўсиб боришига табиий кўпайиш катта таъсир кўрсатади. Табиий ҳаракатнинг демографик кўрсаткичларидан бири туғилиш коэффиценти бўлиб, у Андижон вилоятида 2004 йилда 15.0 промиллени ташкил этди. Туғилиш шаҳарга нисбатан қишлоқда 2,5 маротаба кўп; у асосан, қишлоқларда маҳаллий миллат вакиллари ҳиссасининг юқорилиги ҳисобига тўғри келмоқда.

Аҳолининг табиий ўсиш суръати қишлоқ аҳолиси ўртасида юқори бўлгани ҳолда вилоятнинг маъмурий туманларида ҳам бир-биридан анча фарқ қилади.

Ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитлар ҳам аҳоли сонининг қайта тикланиш жараёнларига ва уларнинг миқдорига ўз таъсирини кўрсатади. Бу ўринда шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, ўрганилаётган туманлардаги туғилиш миқдорининг қай даражадалиги ва унга таъсир қилувчи омиллар кўпроқ аҳолининг моддий ва маънавий ривожланганлик даражасида, турмуш шароитида, аёлларнинг қайси соҳада бандлигида ҳам намоён бўлмоқда.

Хотин-қизларнинг ижтимоий ишлаб чиқаришдаги иштироки, уларнинг жамият ишлари билан, илм билан шуғулланишлари бугунги кунда нафақат шаҳар ҳаётини, балки қишлоқ ҳаётини ҳам тўлалигича камраб олмоқда. Бу эса туғилиш кўрсаткичига бевосита ўзининг таъсирини кўрсатади.

Аҳолининг табиий кўпайишига таъсир этувчи омиллардан яна бир муҳим омил-урбанизациядир. Андижон вилоятининг урбанизация даражаси республика кўрсаткичидан нисбатан анча паст. Республикада шаҳар аҳолисининг салмоғи 38,2 фоизни ташкил қилгани ҳолда Андижон вилоятида 29,2 фоизга тенг, холос (01.01.2005).

Вилоятда туғилишнинг умумий коэффиценти қишлоқ аҳолиси орасида шаҳар аҳолисига қараганда доимо юқори бўлиб келган. Кейинги 10 йил ичида эса унинг даражаси 24.7 промилледан 23.4 промиллега пасайган бўлса-да, барча даврларда қишлоқ аҳолиси ўртасидаги туғилиш кўрсаткичи вилоятнинг ўртача кўрсаткичидан юқоридир.

Андижон вилояти аҳолиси ўртасидаги туғилиш кўрсаткичларига никоҳ ва оиланинг мустаҳкамлиги, аҳолининг жинсий таркибидаги фарқнинг унча катта эмаслиги ижобий таъсир кўрсатади. Миллатимиздаги кўп болаликни қўллаб-қувватловчи анъаналарнинг сақланиб келинаётганлиги, ёш оилаларнинг ота-оналар билан бирга яшаши оқибатида вужудга келаётган "кўп бўғинли оила"лар сонининг устунлиги сингари омиллар ҳам туғилиш жараёнига ижобий таъсир кўрсатмоқда.

Вилоят аҳолисининг 51.0 фоизини (республикада-50.3 фоиз) аёллар ташкил қилади ва улар кўпроқ маориф, соғлиқни сақлаш, инфратузилма муассасалари, саноат тармоқларида фаол меҳнат қилмоқдалар. 2004 йилда мавжуд 1079 минг аёлдан 636 мингтаси ижтимоий ишлаб чиқаришнинг турли соҳаларида банд бўлганлар. Улар ўртасида, табиийки, фарзанд кўриш кўрсаткичи нисбатан паст бўлади ва бу ҳол вилоят аҳолисининг табиий ўсиш кўрсаткичларига таъсир этмай қолмайди.

З.Р.Хасанова, И.Отажонов

Урганч Давлат университети

САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ АТРОФ МУҲИТГА ТАЪСИРИ

Маълумки инсоният тарихи, инсоннинг ерга, атроф муҳитга, ўсимлик ва ҳайвонот оламига бўлган муносабатлари тарихидан иборатдир. У ҳўжалик фаолияти билан атроф муҳитни ифлослаб, ўз ҳаётига хавф туғдирмоқда. Айниқса табиатга саноат ишлаб чиқаришининг таъсири жуда сезиларлидир. Бу каби ҳолатдан вилоятимиз ҳам четда эмас. Хоразм вилояти табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси маълумотларига кўра вилоятда мавжуд 60 та саноат корхоналаридан атмосфера ҳавосига 2003 йилда 7785 тонна, 2004 йилда эса 5900 тонна ҳар хил газ ва чанглар чиқарилган. Вилоятимиз ҳудудининг кичиклиги табиий ўсишнинг юқорилиги (йилига ҳар минг кишига 29,5 киши), давлат ва хусусий корхоналарда ишга яроқли аҳолининг 52%и бандлигидан келиб чиқсак, аҳолини иш билан таъминлаш учун яна ўнлаб саноат корхоналари қурилиши керак.

Биз ушбу мақоламизда «Урганч ёғ очик акционерлик жамияти» нинг атмосфера ҳавоси ва сувга бўлган таъсирини таҳлил қилишга ҳаракат қилдик. Корхонадан 2004 йилда атмосфера ҳавосига 604,5 тонна ифлословчи моддалар чиқарилган. Шундан мавжуд 27 та чанг тозаловчи ускуналар 54 тоннага яқин чанг ва атмосферани ифлословчи моддаларни ушлаб қолган. 550,5 тоннаси эса атмосферага чиқариб юборилган.(1-жадвал).

1-жадвал

Атмосферага чиқарилган чиқиндилар салмоғи ва миқдори

№	Атмосферага чиқарилган ифлословчи моддалар	Миқдори (тонна)
1	2	3
1	Пахта чанги	3,3
2	Шелуха чанги	1,5
3	Шрот чанги	6,95
4	Ёғоч чанги	0,03
5	Темир чанги	0,017
6	Углерод оксиди	0,836
7	Азот II- оксиди	0,234
8	Бензин буғи	537,65
	Жами	550,5

Вилоят «Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси» томонидан мазкур корхонанинг оқава сувидан олинган намуна натижаларини 2-жадвалдан кўриш мумкин.

2-жадвал

«Урганч ёғ очик акционерлик жамияти» нинг оқова сувидан олинган намуна натижалари

№	Сув таркибидаги моддалар	2003 й мг/л	2004й мг/л
1	Муаллақ моддалар	265	429
2	Куруқ қолдиқ	1190	1688
3	Хлор	214	453
4	Сульфат	495	553
5	РН	7	4,35
6	Қаттиқлиги	5	13

7	Калций	5,5	7
8	Магний	-	6
9	Нитрит	0,07	0,02
10	Аммоний	0,92	1,35
11	Нитрат	2,4	0,22
12	Темир	0,30	0,68
13	Фосфат	1,7	0,55

Жадвални таҳлил қилиб гувоҳи бўлдики, атмосфера ҳавоси ва сувни ифлослантирувчи стационар манбаларга эга бўлган «Урганч ёғ очик акционерлик жамияти» вилоятимиз ҳавосига 8 тургача, сувга 12 тургача ифлослантирувчи моддалар чиқаради. Бунинг устига 2-жадвалдаги маълумотларга кўра 2003 йилга нисбатан 2004 йилда 12 дан 9 ҳолатда чиқиндиларнинг миқдори кўпайган. Биз мисол келтираётган корхона анча замонавий техника ва технологиялар билан таъминланган, махсус тозалов ускуна ва қурилмаларига эга бўлган етакчи корхоналардан биридир.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, вилоятдаги бу каби муаммоларни ечимини топишда географик дунёқараш муҳим аҳамиятга эга. Хоразм вилоятида саноат корхоналарининг жойлашиши билан уларнинг атроф муҳитга таъсири ўртасидаги алоқадорлик, саноат корхоналарини аҳоли талаблари асосида шакллантириш масалалари кўриб чиқиши зарур. Вилоят табиатининг ўз-ўзини тиклаш даражаси, табиат унсурларининг антропоген таъсирга берилувчанлиги, етакчи табиат компонентини мумкин даражада саноат корхоналари таъсиридан холи қилиш мақсадида тадқиқот олиб бориш вилоятда табиат ва жамият ўзаро муносабатларида ижобий натижа беради, деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиёт

1. Хоразм вилояти табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси маълумотлари. 2004-йил.

М.Абдурахманов

Наманган муҳандислик-иқтисодиёт институти

ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ САНОАТИ ВА УНИНГ РИВОЖЛАНИШИ

Республикаимиз кўп тармоқли қурилиш материаллари саноатига эга. Цемент, асбест — цемент, деворбоп материаллар, юмшоқ ёпғич ва гидроизоляция материаллари, табиий томлардан қоплама материал (плита)лар, норуда қурилиш материаллари, қурилиш керамикаси, иссиқлик изоляцияси материаллари, оҳак, гипс, боғловчи материаллар санитария гигиена жиҳатлари, полимер ҳом — ашёдан қурилиш материаллари ва буюмлар, темир бетон конструкциялари ва бошқалар ишлаб чиқариш тармоқлари мавжуд. Ушбу тармоқ корхоналарида 100 дан ортиқ номдаги маҳсулот турлари тайёрланди.

Хорижий инвесторлар иштирокида янги қўшма корхоналар қурилмоқда, ишлаб турган корхоналар замонавий технология билан жиҳозланиб кенгайтирилмоқда, Ўзбекистонда табиий ҳом ашёдан қурилиш материаллари сифатида фойдаланиш тарихи узоқ ўтмишга бориб тақалади. Айниқса бинолар қурилишида ҳом ғишт, гувала, ёғоч синч, оддий тупроқ (лой) дан тикланадиган пахса асрлар давомида асосий қурилиш материаллари бўлиб келган. Хумдонларда пиширилган ғишт, сопол, чинни кошин, ганч, қўмилган гранит, мрамор тошлар сарой, мадраса, масжид, работлар қурилишида кенг қўлланилган.

Республикада қурилиш материаллари саноати халқ хўжалигидаги саноат тармоғи сифатида 20 аср бошларида пайдо бўлди. 1913 йилда Ўзбекистонда жами 20 дан кўпроқ кичик ғишт заводлари, оҳак ва албастр куйдириш корхоналари ишлади.

Цемент саноати. Республикадаги қурилиш индустриясининг биринчи корхонаси 1913 йилда қурила бошлади. Хильково цемент заводи, яъни ҳозирги Бекобод цемент комбинатидир. 1927 йил Ўзбекистонда дастлабки 7,7 минг т. цементни олишга муваффақ бўлинди, 1928 йили эса 18,5 минг тн. цемент ишлаб чиқарилди.

Республикада цементга бўлган эҳтиёж орта борди. 1932 йил Қувасой цемент заводи ишга туширилди ва ўша йили 46,1 минг т. цемент ишлаб чиқарилди.

Тоштарошлик (тошга ишлов бериш). Табиий тошлар (мармарлар ва гранит)дан ишланган қоплама материаллари ва блоklar Ўрта Осиё меъморчилигида кўп ишлатилган.

Қоплама тошлар заҳиралари, хилма — хиллиги ва ранги бўйича Ўзбекистон МДХ мамлакатлари орасида етакчи ўринда. Республикада 30 дан ортиқ мармар, гранит, травертин (говак оҳактош), туф, говак тоғ жинси ва бошқа жинслар конлари топишган. Республика шаҳарларида, Москва, Киев, Новосибирск, Бишкек, Душанбе, Бокуда қурилган архитектура иншоотлари, Москва, Ленинград, Киев ва бошқа шаҳарларда қурилган 11 метрополитенда Ғозгон ва Нурота мармари, Лангар, Севасой, Чоркесар гранити, Чуст травертини ишлатилган. Тармоқдаги йирик корхоналар — Ғазалкент тошга ишлов бериш комбинати 1970 йилда ишга туширилган, йиллик қуввати 150 минг м² тош плита, 1976 йил ташкил этилган Тошкент тошга ишлов бериш комбинати 188 минг м², Нукус гранит — мармар заводи 70 минг м², «Қашқадарё мармар» 25 минг м², ишлаб чиқариш бирлашмалари шу тармоқнинг йирик корхоналаридир. 1993 йил табиий тошлардан тайёрланган қоплама материаллар 515 минг м² ни ташкил этади. Республикада қоплама материалларга бўлган эҳтиёж тўла қондирилиб, қолган қисми яқин ҳамда узоқ хорижий мамлакатларга чиқарилмоқда.

Норуда ва қоплама материаллар тармоғида 19 тошга ишлов бериш корхоналари фаолият кўрсатади, йилига табиий тошлардан 542 минг м² қоплама материаллар ишлаб чиқарилади. Мармар ва гранит блоklари қазиб олинадиган 10 карьер ишлайди.

Деворбоп материаллар (ғишт) саноати соҳасида қурилишда ишлатиладиган оловбардош ва иморат ғиштнинг асосий қисми Яланғоч 2 ғишт заводи (1930), Янгийўл 8 ғишт заводи (1931), Олмалиқ қурилиш материаллари комбинати (1952), Чирчиқ 9 ғишт заводида (1955) ишлаб чиқаришади.

Қурилишни индустриаллаштиришда йиғма темир бетон ишлаб чиқаришни ўзлаштириш муҳим аҳамиятга эга бўлди. Йиғма темир бетонда маҳсулот ишлаб чиқарадиган 300 га яқин завод ва комбинатлар ишлайди. Бу корхоналарда республика қурилиш материаллари саноати ялпи маҳсулотининг умумий ҳажмида қурилиш материаллари саноатининг ҳиссаси 1985 йилда 5,9%, 1990 йилда 5,2%, 1995 йилда 5,0% ни ташкил этди.

Ўзбекистонда қурилиш индустриясида йирик уйсозлик 60 йиллар бошидан жадал ривожлантирилди. Тошкентда дастлабки йирик панелли уйсозлик комбинати 1995 йил ишга туширилди. Республикада 11 та уйсозлик комбинатлари ва заводлари ишлаб турибди.

Ёғочсозлик саноати республикада хунармандчиликнинг ривожланган тури тарзида маҳаллий ҳом ашё ресурслари билан чегараланган ҳолда мавжуд бўлиб келган. Ёғочсозлик ёки дурадгорлик (ёғочни қирқиш, тилиш йўналиш, рандалаш, пармалаш), уйсозлик, асбобсозлик, аравасозлик, эгарсозлик, сандиқсозлик, панжарасозлик, ўймакорлик сингари жуда кўп тармоқлардан иборат бўлган.

1996 йил 16 майда республиканинг ёғоч маҳсулотлари ва дурадгорлик буюмлари билан таъминланишини яхшилаш мақсадида «Ўзбек ёғоч қурилиш» бошқармаси

негизида ёғоч тайёрлаш бошқармаси негизида ёғоч тайёрлаш ва ёғочсоз Бош Бошқармаси («Ўзбошёғочсаноат») ташкил этилди. 1992 йилдан ёғоч хом ашёси танқислиги туфайли ёғочсозлик саноатидаги мавжуд қувватларнинг ярмидан фойдаланилмоқда. Республика халқ хўжалиги ва аҳолининг ёғоч тахтага бўлган йиллик эhtiёжи 10 млн.м³ га боради (1995). Республиканинг ёғоч тахта, қоғоз, целлюлоза, гугурт ва бошқа бўлган эhtiёжларини тўлароқ қондириш, ёғочни қайта ишлаш саноати корхоналари хом - ашё базаси мустақиллигини таъминлаш бўйича Республика Вазирлар Маҳкамаси 1994 йил 8 февралда «Саноат теранчилигини ривожлантириш ва бошқа тез ўсувчи ёғочбоп дарахтзорларни барпо этишга оид чора тадбирлар тўғрисида» қарор қабул қилди. қарорда қорақалпоғистон ва барча вилоятларда ҳар йили 10 минг га, 10 йилда 100 минг га теракзор ўрмонлари ташкил этиш, яқин келажакда ҳар йили 5 млн.м³ саноатбоп ва қурилиш ёғоч тайёрлаш режалари белгиланган.

Б. Миртурсунов, И.Н.Исломов

**Ташкентский Государственный Педагогический университет
ПРИРОДНЫЕ КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ ГОРНЫХ РАЙОНОВ
ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Природные кормовые угодья района представлены в основном пастбищами всех трех вертикальных поясов, которые существенно различаются по составу растительности, продуктивности, по сезонам возможного использования, пригодности для выпаса различных видов сельскохозяйственных животных. Они занимают основную часть (35,6%) 383 тыс. га всей площади сельскохозяйственных угодий района. К тому же под выпас используются также большие площади лесов. Основные элементы качественной характеристики природных кормовых угодий района приводятся в таблице. Таблица составлена нами на основании обобщения пастбищно-геоботанических материалов обследований, выполнявшихся Узгипроземом и биологическим факультетом НУУ.

Эфемерная растительность занимает наиболее низкую и пологую часть предгорий. Здесь господствует разнотравная ранговая формация, характерная для типичных суглинистых сероземов невысоких и мягких холмов в пределах 500-700 м над уровнем моря. В растительном покрове основную роль играют осока пустынная и мятлик с большим разнообразием собственно эфемеров, к которым примешиваются те или иные многолетники. Многие из них – крупные, длительно вегетирующие растения. Летом, ко времени высыхания эфемерного покрова, на желтом фоне пестрят кусты многолетников, образующих характерный для этого периода аспект.

Разнотравные сухие степи занимают широкую полосу верхних предгорий с суглинистыми и хрящеватыми темными сероземами. Они сгибают долину Ангрена, Чирчика, простираясь по склонам Кураминского и Чаткальского хребтов и по южному склону хребта Каржантау.

В пределах типа вычленяются три формации: ячменевая, разнотравно-пырейная и полынно-пырейная. Типичный представитель ячменевой формации – ячмень луковичный - основной эдификатор растительного покрова предгорной зоны долины Чирчика. Здесь же он нередко доминирует в травяном ярусе арчевников и листопадных лесов и кустарников, поднимаясь от 600 до высоты 2000 метров над уровнем моря.

Растительный покров разнотравно-ячменевой ассоциации недостаточно используется под сенокос – рельеф местности позволяет проводить машинное сенокосение значительно шире. Например, по правому берегу Чирчика, в долине сая Юрузак и по склонам боковых его саяв площади сенокосения можно увеличить в 2-3

раза. Урожай сухого сена в среднем составляет 20 ц/га, а на некоторых массивах можно получить в отдельные года около 50 ц/га хорошего поедаемого скотом сена.

В предгорьях долины Ангрена непрерывной полосой тянется разнотравно-пырейная степь. Её доминант – пырей волосоносный – обладает широкой амплитудой приспособления в условиях пологих, с мелкоземистым субстратом, склонов долины. Участники пырейной формации поднимаются за пределы зоны адыров и встречаются на высоте от 900 до 1800 метров над уровнем моря.

По характеру травостоя зона адыров (предгорный пояс) относится к числу хороших весенних пастбищ, пригодных в этот сезон для выпаса всех видов скота. Но эта территория используется под выпас и в осенне – зимний сезон, чему благоприятствуют удобный рельеф и климатические особенности.

В поясе средних и низких гор в верховьях Чирчика (склоны хребтов Каржантау, Угамского, Пскомского и Чаткальского), где развиты дерново-буроземистые, темные сероземные почвы, часть площадей используется под посевы различных сельскохозяйственных культур, а также под сады и виноградники. Эти площади количественно очень ограничены. Большая же часть этой территории не обрабатывается и занята разнотравно-типчаковой и разнотравно-пырейной растительностью, служащей пастбищами или же занята горными лесами.

Разнотравно-злаковые, преимущественно летние пастбища, пригодные для содержания всех видов сельскохозяйственных животных, относятся к наиболее продуктивным естественным кормовым угодьям района.

В высокогорном поясе Чирчик-Ангренского бассейна большинство авторов различают четыре основных типа растительности:

- 1) Высокогорный луговой;
- 2) Высокогорных ковровых лужаек;
- 3) Горных дерновинистых степей;
- 4) Горных лугов и трагокантов.

Каждый из названных типов представлен рядом наиболее типичных ассоциаций, связанных между собой единой линией развития (К.З.Закиров).

Высокогорные лугостепи – один из наиболее оригинальных типов растительности в высокогорьях Ташкентской области, как и всего Западного Тянь-Шаня. Его группировки узкой полосой опоясывают склоны выше верхних пределов распространения арчевников и широким пятном растекаются на Ангренском плато. Основу растительного покрова в этом типе образуют крупные – до 1,5м высотой – растения из семейства зонтичных – виды родов ферула и прангос, получившие у местного населения название «шашыр». Они образуют крупно травную шашыровую формацию. В разгар вегетации шашырники, сочетающие зелень с яркой желтой краской, весьма живописны.

Наиболее характерна эта формация выражена на Ангренском плато. Только на низких долинах таких как долина Джаик, нет шашыров – их сменяет мелкая трава.

На почвах с большой примесью щебня покров значительно редее, и в его составе появляется полынь, местами типчак, карликовая вишня и ряд других видов, свойственных степным группировкам. На таких местообитаниях снеговой покров стаивает несколько раньше, чем на мелкоземистых, и растительность развивается относительно быстрее.

Ферулово-прангосовая ассоциация занимает относительно небольшую площадь всего Ангренского плато.

Данные крупнотравно-шашыровой формации встречаются по склонам Коксуйского, Пскомского и Угамского хребтов. Среди них прежде всего должны быть отмечены ассоциации и с большой степенью участия крупных мезофильных злаков и

бобовых, пригодные для использования в летний сезон в качестве пастбищ и сенокосных участков.

В высокогорном поясе Чирчик-Ангренского бассейна распространены таран двух видов: дубильный и гиссарский. В долине Ангrena таран дубильный встречается лишь спорадически. В бассейне Чирчика плотные и значительные по площади заросли его расположены на северных склонах Пскемского и Кураминского хребтов, а также в некоторых саях южного ската Угамского хребта и местами в бассейне реки Акбулак. Производительность разнотравно-тарановой формации невысока: средняя урожайность кормовой массы составляет 3,5-5,5 ц/га.

Другим типом растительности, занимающим больше места в высокогорном поясе Чирчик-Ангренского бассейна, является горная дерновинистая степь. В Ташкентской области типчаковые степи известны на склонах хребтов Каржантау, Угамского, Пскемского, Коксуйского и на Чаткальском. В пределах Чирчик-Ангренского бассейна настоящие типчаковые степи, которые относятся к типчаковой формации, наиболее ярко выражены в верховьях р.Ангrena – на Ангренском плато и водоразделах Чаткальского и Кураминского хребтов.

По данным специалистов, средняя урожайность поедаемых трав в основных ассоциациях составляет – 8 ц/га воздушно-сухой массы. На общем фоне высокогорной растительности полынно-типчаковые группировки представляют собой прекрасные летние запасы кормов для всех видов скота.

Тип горных лугов или сазовых лужаек в Чирчик-Ангренском бассейне занимает небольшие площади. Растительные сообщества этого типа развиваются в местах постоянного и избыточного увлажнения. Они приурочены к замкнутым котловинам и берегам ручьёв, обращая на себя внимание яркой зеленью. Большей частью сазовые лужайки встречаются небольшими пятнами.

Уже на высотах свыше 3500-3600 и более метров растения не образуют ценозов, а единичными экземплярами располагаются в местах скопления мелкозема, в трещинах скал и на осыпях, в виде мельчайших вкраплений среди безжизненной массы камней и щебня.

Растительные формации высокогорного пояса (от 2500-2600 до 3200-3400 м над ур. м.), занимающие водоразделы и прилегающие к ним склоны (Кураминский, Чаткальский, Коксуйский, Пскемский, Ойганинский, Угамский, Каржантау) имеют исключительно большое значение в развитии животноводства Ташкентской области. Здесь расположены ценнейшие кормовые угодья, в благоприятных для скота условиях высокогорного климата.

Продуктивность высокогорных пастбищ неравномерна. Если в центральной части Ангренского плато и урочищах Большой Майдантал, Суркат и других на шашыровых пастбищах она достигает 18-20 ц/га сухого корма, то на других угодьях не превышает 3-4 ц/га.

Низкая производительность обуславливается не только разряженностью травостоя, но и перегрузкой некоторых кормовых угодий, бессистемным выпасом скота, когда растительный покров начинает стравливаться с самых ранних фаз развития. В результате происходит слабое обсеменение, что приводит к выпадению ценных кормовых трав и расселению пастбищных сорняков.

А.Токлиев, Н.Токлиева

**Ташкентский Государственный Педагогический университет
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕКРЕАЦИОННЫХ И ТУРИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЧИРЧИК**

В основу эколого-географической оценки территорий для рекреации и развития туризма положены прежде всего природные условия.

В бассейне реки Чирчик имеются уникальные природные предпосылки для создания здесь современных рекреационных комплексов, которые позволяют развивать спортивно-оздоровительный и другие виды отдыха в любое время года.

Территория бассейна реки Чирчик имеет выгодное экономико-географическое положение, высокую концентрацию населения, развитую транспортную сеть, своеобразное историческое развитие.

Рельеф района сложный. С северо-востока на юго-запад, в сторону р.Сырдарьи рельеф постепенно понижается. Расположенные здесь хребты-Чаткальский, Пскемский, Угамский, являющиеся западными отрогами Тянь-Шаня, разделены живописными долинами, по которым текут реки-Угам, Пскем, Куксу, Чаткал. Горные и предгорные ландшафты здесь очень красивы и живописны.

Климат района относится к континентальному субтропическому типу. Летом, с увеличением высотой местности вследствие уменьшения плотности и запыленности воздуха приток солнечной радиации увеличивается. Зима не очень суровая. Климатические условия гор оказывают прямое воздействие на организм человека. Исследования медиков показали, что в горных условиях можно успешно лечить ряд легочных, сердечно-сосудистых и других заболеваний.

Ресурсы горной зоны - минеральные, водные, лесные, рекреационные должны быть использованы в интересах густонаселенной равнинной зоны. Разнообразие природных условий обусловило создание здесь сети курортов и санаториев, домов отдыха, детских лагерей. Следует отметить расположенные в долине разнообразные памятники природы, карстовые пещеры, наскальные рисунки.

Крупнейшая из рекреационных зон данного бассейна – Чарвак-Чимганская зона отдыха – сформировалась вокруг Чарвакской котловины в горном урочище Чимган. В прибрежной зоне водохранилища расположены многочисленные зоны отдыха. Один из курортов - «Чарвак оромгохи» -единственный такого рода в Центральной Азии. Чимганская база – «Чимган оромгохи» пользуется большой популярностью зимой. Имеются еще «Бельдерсай оромгохи», «Турбаза Кумбель». В нашей республике эти курорты – лишь начало развития большой индустрии горного туризма. Другой рекреационный район этого бассейна – Паргос – Акташский, находящийся в низкогорьях и среднегорьях Каржантау. Здесь развит оздоровительный и горный туризм (санатории «Акташ», «Таваксай», «Хумсан» и др.). Кроме этого, имеются Аксаката – Паркентская и Сукокская рекреационные зоны.

Дальнейшее развитие туризма и организация отдыха и санитарно-курортного лечения требуют решения многочисленных задач. Комплексное использование уникальных рекреационных ресурсов невозможно без решения экологических проблем.

В связи с антропогенной деятельностью усилилось загрязнение воздуха, почв, вод бассейна. Как было сказано, здесь расположено большое количество промышленных предприятий. Строительство Чарвакской ГЭС привело к нарушению экологического баланса и вызвало негативные последствия в природе. При строительстве не всегда учитывались экологические факторы, что привело к исчезновению пахотных земель и лугов, лесных массивов.

Чирчик, по данным Госкомприроды, занимает четвертое место в Ташкентской области по выбросам вредных веществ, поскольку все предприятия расположены в черте города. Кроме этого, влияет и климатический фактор, например, запыленность воздуха. Сильный загрязнитель природы – Чирчикский завод «Электрохимпром». Он сбрасывает в реку около 230 млн.м³ загрязненных сточных вод, содержание сульфидов в 5–7 раз превышает норму. Оценка качества воды реки Чирчик по биологическим параметрам показала, что наиболее чистый участок реки до г.Газалкента. Наиболее загрязненный – ниже г. Янгиюля.

Таким образом, по экологическим показателям наиболее благоприятна горная часть бассейна, особенно велико значение горных лесов. В среднем и нижнем течении наблюдается техногенная нагрузка.

В настоящее время правительство Узбекистана придало статус особо-охраняемой зоны прибрежной полосе Чирчика (1440,6 га.) и общей площади водоохранной зоны (9,160, 6 га). В связи с этим, до 2007 года наиболее экологически-опасные производства будут вынесены за пределы территории. Разработаны мероприятия по экологическому оздоровлению водоохранной зоны реки Чирчик.

Литература

1. Ташкентский инфоцентр «Среда обитания». Экологический альманах. Ташкент 2004 г.
2. Газета «Чирчик» №22 за 03.06.05 г. Статья «5 июня - Международный день защиты окружающей среды»

А.А.Нугманова

Тошкент Давлат Педагогика университети

ЎЗБЕКИСТОНДА МЕҲНАТ РЕСУРСЛАРИ ПРОГНОЗИНИНГ ДЕМОГРАФИК АСОСИ

Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда мустақил давлат ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг хусусиятлари ва халқнинг турмуш даражасида бевосита аксини топган, ўзига хос демографик вазият шаклланди. Демографик вазиятнинг энг муҳим жиҳатларидан бири бўлиб аҳоли мутлоқ ва нисбий сонининг ҳанузгача илдам сураётлар билан ўсиши ҳисобланади.

Мамлакатда 2005 йилнинг 1 январига нисбатан 26,1 млн. киши истиқомат қилган. Аҳолининг мутлоқ миқдори XX асрнинг 90-йиллар бошида йилига 550-580 минг кишини, ўша даврнинг ўрталарида 450-500 минг кишини, 2000 йилда 350 минг кишини, 2004 йилда эса 300 минг кишини ташкил этди. Худди ана шу даврларда меҳнат ресурсларининг сони тегишли тарзда 150-180 минг, 200-220 минг, 300-350 минг ва 400-450 минг кишига кўпайиб борди. Демак, аҳоли ва меҳнат ресурслари динамикасининг мутлоқ кўрсаткичларида умуман бошқа тенденциялар кузатилмоқда. Аҳоли сони ўсишининг мутлоқ кўрсаткичлари узлуксиз тарзда камайиб бораётган бўлса, меҳнат ресурсларига тегишли кўрсаткичлар ошиб бормоқда. Бизнинг прогнозимизга биноан ана шундай ҳолат меҳнат ресурсларига таалукли кўрсаткичларда 2010-2012 йилларгача ўз кучини сақлаб қолади. Ундан кейинги даврда эса кўшилиб бораётган меҳнат ресурслари сони аҳоли сони каби камая бошлайди. Аҳоли сони 90- йилларнинг бошида ўртача йилига 2,0 фоизга, меҳнат ресурсларининг сони эса 2,1 фоизга кўпайган бўлса, ушбу кўрсаткич 2000 йилда аҳоли бўйича 1,9 фоизни, меҳнат ресурслари бўйича 2,5 фоизни, 2004 йилда эса тегишли равишда 1,2 фоизни ва 3,1 фоизни ташкил этди. Шундай қилиб, аҳоли сонини ўртача йиллик ўсиш суръатларига пасайиши хос бўлаётган бўлса, меҳнат ресурслари сонига оид кўрсаткичларга ўсиш хос бўлмоқда.

Ўзбекистон аҳолиси мутлоқ сонининг ўсиши нисбатан юқори даражадаги туғилиши ва табиий кўпайиши билан боғланган. Лекин туғилаётган болаларнинг умумий сониди қисқариш юз бермоқда. Ушбу кўрсаткич 1991 йилда 723,4 мингга боладан 1995 йилда 670 минг, 2000 йилда 550 минг, 2004 йилда эса 533 минг болагача қисқарди. Ўлганлар сони эса мазкур йиллар ичида деярли ўзгармади. Бунинг натижасида табиий ўсиш кўрсаткичларида ҳам қисқариш кузатилмоқда. Табиий ўсиш 1991 йилда 593 минг кишидан 2004 йилга келиб 403 минг кишигача пасайди.

Туғилиш даражаси ва динамикасида кузатилаётган пасайиш, энг аввало, аёллар ўртасида туғиш ёш доирасининг қисқараётганлиги билан боғланган. Аёллар ўртасида 20 ёшгача бўлган ва 35 ёшдан кейинги даврда туғайётган аёлларнинг нисбий сони қисқариб бормоқда. Ундан ташқари мамлакатда умуман нетто-коэффициенти пасайиши юз бермоқди. Шунинг учун ҳам 15-49 ёшдаги аёллар мутлоқ сонининг кўпайиши ҳам туғилиш даражасида унча сезиларли бўлмаяпти.

Ўзбекистондаги демографик вазият урбанизация даражасининг пастлиги билан ифодаланмоқда. Шаҳар аҳолисининг жами аҳоли сонидидаги улуши 2005 йилнинг 1 январиди республика бўйича 36,4 фоизни ташкил этди. Бу 2001 йилга хос кўрсаткичдан 1,3 фоизга, 1991 йилги кўрсаткичдан эса деярли 2,5 фоизга паст, демакдир. Республикада мавжуд шаҳарларнинг атиги 20 фоизи аҳоли сони 50минг кишидан, шу жумладан 6 та шаҳарда 200 минг кишидан ортиқ. Тошкент шаҳарини ҳисоблаганда шаҳар аҳолисининг улуши республика бўйича атиги 28 фоизини ташкил этган бўларди. Шаҳарларнинг кўпчилиги етарли даражада уларга хос ишлаб чиқарувчи ва хизмат кўрсатувчи тармоқларга эга эмас.

Ўзбекистон аҳолисининг умумий сониди меҳнатга лаёқатли ёшгача бўлган болалар ва ўсмирларнинг улуши салкам 40 фоизга, меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли улуши 53 фоизга, ёш бўйича нафақадагиларнинг улуши салкам 7 фоизга тенг. Қишлоқ жойларда болалар ва ўсмирлар 45 фоизни, нафақадагилар эса 6 фоизни ташкил этади. Меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли улуши (49 фоиз) ривожланган мамлакатларга оид кўрсаткичдан анча паст ҳисобланади. Мамлакатда сўнгги йилларда меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли қаторига йилига 400-420 минг киши қўшилмоқда. Шуларнинг 50 фоизи атрофидаги қисми иқтисодиётга жалб қилинмоқда, 7-8 фоизи ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда барча турдаги ўқув юртларида таҳсил олмоқда. Қолган қисмининг аксарияти ишсизлар қаторига қўшилмоқда. Мазкур ҳолат мамлакатдаги ижтимоий вазиятга салбий таъсир кўрсатмоқда.

Иқтисодиётда банд ҳисобланганларнинг ичида ишчиларнинг айниқса индустриал соҳа ишчиларининг салмоғи кам, деҳқон – чорвадорларники эса бениҳоя юқори кўрсаткичга эга.

Демографик вазиятнинг юқорида келтирилган хусусиятлари аҳоли ва меҳнат ресурсларининг динамикасига, таркибига, жойлашишига яна узоқ вақт давомида таъсир қилиб келади. Бундай ҳолат айниқса республика минтақаларида ўзининг ёрқин ифодасини топади. Лекин мамлакат минтақаларида аҳоли ва меҳнат ресурслари сони ва таркибига юқорида келтирилган умумий жиҳатлардан ташқари уларда мавжуд ижтимоий-иқтисодий ва экологик вазият ҳам жуда катта таъсир кўрсатади. Ана шундайлар қаторига даставвал Фарғона, Мирзачўл ва Қуйи Амударё минтақаларини қўйиш мумкин. Чунки Фарғона минтақасида сони ўсиб бораётган аҳолини ерлар захирасининг тугаганлиги сабабли янги иш жойлари билан таъминлаш мураккаб муаммога айланди. Мирзачўл минтақасида, яъни янги ўзлаштирилган ерлар заминида барпо қилинган минтақада асосий тармоқ деҳқончиликни самарали ривожлантириш учун (яъни ерлар сифатини яхшилаш, янги иш жойларини барпо этиш ва хоқозо) катта ҳажмдаги маблағлар зарур. Қуйи Амударё минтақаси тўғрисида сўз юритилганда

даставвал ундаги экологик вазият кайси томонга ўзгарди деган саволга жавоб бериш зарур. Ундан кейин ана шу саволга берилган жавобга қараб иш олиб бориш мумкин.

Н.К.Маманазарова

Ташкентский Государственный Педагогический университет
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА

Миграция населения тесно связана с развитием производительных сил, характером производственных отношений, воспроизводством рабочей силы, особенно её распределением и перераспределением, расселением населения, урбанизацией, социальной мобильностью, естественным движением населения и т.д. Наибольшее влияние на развитие общества оказывает миграция рабочей силы. Она охватывает перемещение населения в трудоспособном возрасте. Миграция рабочей силы происходит под воздействием двух групп факторов:

1) неэкономических, например, политико-правовых, религиозных, этнических, семейных. В последние годы серьёзное влияние стали оказывать такие факторы как экологические, образовательно-культурные, психологические. В частности, в результате ухудшения экологической обстановки в Приаралье местное население вынуждено покинуть свои дома, хотя право выбора у него всё – таки остаётся. При этом мигрант, естественно, ухудшает своё положение.

2) экономических. Неравномерность экономического развития определяет стихийность миграционных движений. Миграция рабочей силы тесно связана с экономической неустойчивостью, безработицей. За годы независимости многократно возросли не только масштабы, но и интенсивность миграции населения в Узбекистане. Особенно крупномасштабными стали передвижения населения в ходе индустриализации хозяйства. Эти социально-экономические преобразования определили устойчивый по характеру и значительный по масштабам отток сельского населения в города. В результате миграция людей вызывает обезлюдение и экономический регресс одних районов и чрезмерную концентрацию населения в других. Т.к. мигрантами является в основном население трудоспособного возраста, особенно молодёжь, то в районах притока население растёт более быстрыми темпами, и наоборот.

Так, например, миграционный отток в возрасте 16 лет и старше за 2002 г. составил в Ташкентской области 29978 человек, в г.Ташкенте-28792 человек, в Р.Каракалпакстан-26529человек, Самаркандской области-18250человек, Навоийской области-15197 человек. В то же время самые высокие показатели миграционного прироста наблюдаются в той же Ташкентской области (22824), Р.Каракалпакстан (16043), г.Ташкент (18611), а также Сурхандарье (10538), Фергане (11231) и Кашкадарьинской областях(8513).

Одним из серьёзных недостатков современного размещения трудовых ресурсов Узбекистана выступает его несоответствие с размещением естественных богатств республики. Подавляющая часть прироста трудовых ресурсов концентрируется в сельской местности старых густонаселённых районов. При средней по республике плотности населения в 2004г. 56 человек на 1 кв. км., в Андижанской области этот показатель составил 500 человек. Вместе с тем освоение природных ресурсов в ряде районов затрудняется из-за их слабой заселённости. Так, средняя плотность населения Навоийской области – 7, а Р.Каракалпакстан – 9 человек на 1 кв.км.

Таким образом, в республике имеются значительные диспропорции в размещении производства, сырьевых и трудовых ресурсов, что настоятельно требует решения

проблемы активизации миграции населения из села в город и совершенствования видов и форм миграции, связанных с заселением районов нового хозяйственного освоения.

Для рационального использования трудовых ресурсов в условиях Узбекистана требуется обратить особое внимание на восточные районы, где имеется значительное количество трудовых ресурсов, где занятость в народном хозяйстве значительно ниже, чем в среднем по республике.

При разработке комплекса мероприятий по управлению расселением следует учитывать:

- географические особенности региона, республики, области, района, зон;
- особенности исторического, экономического и социального развития;
- сложившуюся и перспективную демографическую ситуацию.

Для закрепления рабочей силы во вновь осваиваемых районах необходимо обеспечить создание полного комплекса более лучших условий жизни по сравнению с остальными районами.

Приток сельского населения в крупные города может быть снижен только в том случае, если часть предприятий и учреждений, сконцентрированных в них, будет рассредоточена по мелким городским поселениям.

Ликвидация социально-экономических и культурных различий между поселениями, а также агропромышленных городов и промышленных узлов сыграют важную роль в регулировании миграции населения.

Таким образом, следует отметить, что при рассмотрении миграции населения как регулируемого процесса необходим комплексный подход с учетом особенностей социально-географической среды региона.

Конечной и основной целью управления расселением населения региона является создание материальных, социальных, культурно-бытовых условий для всестороннего и гармоничного развития личности.

М.Атажанов, П.Курбонов
Ўзбекистон Миллий университети
ҚИШЛОҚ ЖОЙЛАР ТУРИСТИК САЛОҲИЯТИ

Иқтисодийнинг ривожланиши кўп жihatдан моддий ишлаб чиқариш тармоқларини тараққий эттирих билан чамбарчас боғлиқ. Бироқ, ҳозирги глобаллашув жараёни жадал давом этаётган айни пайтда бошқа ноишлаб чиқариш, хусусан, банк-молия, суғурта, сервис соҳаларининг аҳамияти ортиб бормоқда. Ана шундай сердаромад жабҳалар қаторига туризм ҳам кириб, унинг юксалиши кишилар ва жамият ҳаётида муҳим ўзгаришлар ясайди.

Маълумки, Ўзбекистон ўзининг гўзал, бетакрор табиати, ноёб архитектура ёдгорликлари, муқаддас қадамжолари, урф-одатлари, ўзига хос анъаналарига эга. Мазкур омиллар хорижий мамлакатлар аҳолисини ўзига жалб этган ҳолда, мамлакатда туризм индустриясини ривожлантириш имкониятини вужудга келтиради. Аммо, ҳозирги даврда бундай салоҳиятдан тўла ва самарали фойдаланишга эришилмаган. Гарчи, тарихий шаҳарларда туризмга жиддий эътибор берилаётган бўлсада, қишлоқ жойлар хануз четда қолмоқда. Ваҳоланки, республика қишлоқ жойларида диний, миллий, тарихий, маданий, табиий, экологик хусусиятларга эга бўлган туризмни юксалтириш учун улкан заҳиралар мавжуд.

Юқоридагилардан келиб чиқиб айтиш мумкинки, қишлоқ жойларнинг туристик имкониятларидан самарали фойдаланиш асосида мамлакатда маҳаллий ва халқаро туризмни янада ривожлантириш мумкин. Жумладан, Фарғона водийси учун хос бўлган аския санъати, Қашқадарё ва Сурхондарё бахшичилиги, шунингдек, улоқ ўйинлари,

Ўзбек миллатининг фольклор қўшиқчилиқ санъати, тўй-маракалар бу жойларда этнотуризм учун катта имкониятларни вужудга келтиради. Шунингдек, ўзбек менталитетининг муҳим қирраларидан бири бўлган меҳмоннавозлик анъаналари ҳам айнан қишлоқ жойларда сақланиб қолган. Масалан, Бойсун, Қурама фольклор санъати, Чуст, Қўқон, ҳамда Марғилон шаҳри атрофи қишлоқлари чойхоналари маҳаллий ва хорижий сайёҳларни доим қизиқтириб келган.

Халқаро туризмнинг асосий объекти сифатида Самарқанд, Тошкент, Бухоро, Хива, Шаҳрисабз каби тарихий шаҳарларимиз дунёга машхур. Шолбуки, бундай аҳамиятга эга бўлган ёдгорликлар қишлоқ жойларда ҳам бор. Чунончи, Сирдарё, Навоий, Қашқадарё вилоятларидаги сардобалар, Тупроққалъа, Аҳси, Ёркўрғон сингари археологик объектлар, қадимги шаҳарлар қолдиқларини томоша қилиш учун ҳам чет элликларни жалб этиш мумкин. Шу ўринда археологик ёдгорликлар Япония мутахассисларининг диққат-эътиборида бўлишини алоҳида таъкидлаш даркор.

Ўзбекистонда маҳаллий ва халқаро аҳамиятга эга бўлган диний туризмни ривожлантириш учун кўплаб кадамжолар бор. Хусусан, бу борада қишлоқ жойлардаги мавжуд зиёратгоҳлар қаторига Султонувайс (Қорақалпоғистон Республикаси), Имом Бухорий (Самарқанд вилояти, Хартанг қишлоғи), Марғилоний (Фарғона вилояти, Риштон тумани) Баҳовуддин Нақшбандий (Бухоро вилояти) ва бошқаларни таъкидлаш лозим.

Балиқмозорлар ҳам диний туризмда муҳим ўрин эгаллаб, муқаддас зиёратгоҳлар ҳисобланади. Республикада ана шундай жойлар Наманган вилоятининг Янгиқўрғон, Жиззах вилоятининг Бахмал, /алларол туманларида, Навоий вилоятининг Нурота туманида, Сурхондарё вилоятининг Сайраб қишлоғида мавжуд бўлиб, улар маҳаллий аҳамиятга молик бўлган туристик объектлар саналади.

Кўрииб турибдики, ўзбек қишлоқ жойларининг халқ амалий санъати, оғзаки ижодиёти, эътиқод, урф-одатлари каби туризм ресурсларидан имкон даражасида фойдаланиш эвазига катта иқтисодий самарага эришиш мумкин.

Ватанимизнинг сўлим табиати, гўзал гўшалари, тоғлари, бепоеъ пахтазорлари ҳам туризм учун ўзига хос ресурс ҳисобланади. Хатто, маҳаллий халқ учун оддий туюлган агроландшафтлар, тоғ ва чўл минтақалари, сойликлар, воҳа ва водийлар хорижликлар диққатини ўзига тортади.

Қайд этиш жоизки, Ўзбекистоннинг тарихий, архитектура, этник, диний ёдгорликларига саёҳатлар ташкил этиш, уларни томоша қилиш, ўсимлик ва ҳайвонот оламини кузатиш, миллий қадриятлар, тўй-маърака, томошаларида иштирок этиш жуда қизиқарлидир. Айниқса, алоҳида минтақалар учун хос бўлган миллий кийимлар, таомлар ва уларнинг тайёрланиши кўпчилик хорижликлар учун қизиқарли бўлиши мумкин.

Шундай қилиб, қишлоқ жойлар улкан туристик салоҳиятга эга. Бизнингча, мазкур жойларда маҳаллий ва халқаро туризмни ривожлантириш учун туристик объектларда меҳмонхона хўжалигини ташкил этиш, транспорт инфраструктурасини тараққий эттириш, реклама-ахборот тизимини жорий этиш, тарғибот ишларини (фотосуратлар, китоблар) ни такомиллаштириш зарур бўлади. Шундай экан, туризм инфраструктурасининг шаклланиши орқали қишлоқ жойлар туристик салоҳиятидан самарали фойдаланишга эришилади. Бу эса, ўз навбатида, мамлакат миллий иқтисодиётида катта аҳамият касб этади.

О.Мухамедов

**Ўзбекистон Миллий университети
АҲОЛИ МИЛЛИЙ ТАРКИБИ ВА ТАБИИЙ
ҲАРАКАТИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР**

Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлигининг вужудга келиши билан ундаги ҳар бир республика ўз маъмурий чегараларига, қонун ва конституция, шунингдек, ўзига хос ижтимоий-иқтисодий ривожланишига эга бўлиши маълум даражада мазкур суверен давлатларда русийзабон халқларининг миграциясига сабаб бўлди. Ушбу жараённинг 90-йиллар бошларида бироз жадаллашиб, ҳозирги вақтда анча мўътадиллашганлигини кўриш мумкин.

Юқоридаги омиллар таъсирида сўнгги йилларда Ўзбекистон аҳолисининг миллий таркиби бирмунча ўзгарган. Масалан, туб жой аҳолиси ҳисобланган ўзбеклар 1979 йилда жами аҳолининг 68,7 фоизини ташкил этган бўлса, 1989 йил-71,4 %, 2005 йилга келиб эса, 80 фоизга етди. Бунга ўзбекларда, бошқа миллатларга нисбатан, туғилиш даражасининг юқорилиги, ота-боболари яшаб келган юртга садоқатлилиги ва кўчиб юришга мойилликнинг йўқлиги республикада ўзбеклар салмоғининг ошиб боришига сабаб бўлди.

Мазкур давр мобайнида қорақалпоқ, қозоқ, қирғиз, туркман миллатига мансуб аҳолининг республикадаги салмоғи деярли ўзгармаган. Ўзбекистоннинг айрим ҳудудларида ушбу миллат вакиллари қадимдан ўтроқ ҳолда яшаб келишган., уларга хос бўлган аҳолининг такрор барпо этиш кўрсаткичлари асосий миллат вакиллари, яъни ўзбеклардан катта фарқ қилмайди. Бинобарин, мазкур миллатларнинг салмоғи деярли ўзгармаган. Бироқ, кўрилатган йиллар мобайнида тожиклар салмоғи 3,9; 4,7 ва 4,9 фоизга ошди. Бунга асосан шу миллат учун туғилиш даражасининг юқорилиги таъсир кўрсатган.

Таъкидлаш жоизки, кейинги йилларда русийзабон халқларининг республикадаги салмоғи бироз камайган. Аҳоли сони нисбатан кўпчиликни ташкил этадиган руслар, жумладан, 1979 йилларда 10,8 фоизни ташкил этгани ҳолда, 1989 йилда бу кўрсаткич 8,3%, 2005 йилда эса 3,8 фоизга ўзгарган. Шунингдек, украин, белорус, грузин, молдаван, латиш, эстон ва бошқа миллат вакиллари микдори ҳам камайиб бормоқда. Ушбу миллат вакиллари ўртасида туғилиш кўрсаткичининг пастлиги ва миграция жараёнининг нисбатан юқорилиги улар сонининг камайиб боришига олиб келган.

Тадқиқотлар турли миллат вакиллари орасида табиий ҳаракат кўрсаткичларининг турличалигидан далолат беради. Масалан, 2004 йил маълумотида кўра, республикада туғилиш коэффиценти 20,9 промилледан иборат бўлиб, ўзбекларда у 22,4 %, қорақалпоқларда эса 25,2 промиллени ташкил этди. Бу жиҳатдан улар бошқа миллатларга нисбатан олдинда туради. Кейинги ўринларни қозоқлар (20,4%), туркманлар (18,2%), тожиклар (17,3%) ва қирғизлар эгаллайди (16,9%). Шу билан бирга туғилиш даражасининг энг паст кўрсаткичи украинларда кузатилади; молдаван (4,0 %), рус ва арман (6,2 %) миллатларида ҳам бу ҳолат бироз паст.

Айни пайтда миллатларда туғилиш даражасининг турлича бўлиши маълум ҳолатда уларнинг қайси соҳаларда бандлиги ва ўз миллий удум ва анъаналарига ҳамда қайси жойларда яшашларига боғлиқ. Жумладан, кўпгина русийзабон миллат вакиллари асосан шаҳарларда истиқомат қилишади. Айни вақтда уларда туғилиш кўрсаткичлари қишлоқ жойларда яшовчиларга қараганда анча паст.

2004 йил республикада ўлим кўрсаткичи 5,0 промиллени ташкил этди. Ушбу жараён татар, рус ҳамда корейларда юқорироқ кўрсаткичларга эга. Туғилиш даражаси

энг паст бўлган украинларда ўлим кўрсаткичи ҳам жуда паст бўлиб, табиий кўпайиш коэффициенти нолга тенг.

Шунингдек, ўлим ҳолати тожиклар (3,6 %), қирғизлар (4,0 %), озарбойжонлар (3,9 %) ва туркманларда (4,7%) ҳам бироз камроқ. Ўлим даражасига боғлиқ равишда руслар, татарлар, арманлар ва корейсларда аҳолининг табиий ҳаракат натижалари манфий томонга ўзгарган. Аксинча, туғилиш даражасига мос ҳолда қорақалпоқлар (19,8 %), ўзбеклар (16,0 %) ва козоқларда (15,5 %) табиий кўпайиш кўрсаткичи анча юқори.

Демак, юқоридагилардан хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, кўрилатган даврларда аҳолининг миллий таркибида бирмунча ўзгаришлар кузатилади ва бу уларнинг табиий ҳамда миграция ҳаракатига боғлиқ ҳолда содир бўлади. Яқин келажакда юқорида аниқланган жараён давом этади, яъни республикада аҳолининг табиий кўпайиш кўрсаткичлари, жумладан, туғилиш коэффициенти бироз пасайиб боради. Бу ҳолат нафақат бошқа миллат вакиллари, балки ўзбеклар учун ҳам хослиги қайд қилинмоқда.

Республика аҳолиси миллий таркибининг ўзгариши туғилишнинг умумий даражасига ҳам ўз таъсирини кўрсатади. Гап шундаки, ушбу кўрсаткич мамлакат ёки минтақа жами аҳолисига нисбатан ҳисоблаб чиқилади. Ваҳоланки, амалда турли миллат вакилларида табиий ҳаракат натижалари бир хил эмас. Шунинг учун туғилиш ва табиий кўпайишнинг реал ҳолатини баҳолаш ва демографик жараёнларни башорат этишда алоҳида миллатлар даражасида махсус кўрсаткичларни аниқлаш талаб этилади.

М.Эгамбердиева

Ўзбекистон Миллий университети

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ШАҲАРЛАРИНИНГ ДЕМОГРАФИК ҲОЛАТИ

Бозор муносабатлари шаклланаётган ҳозирги даврда мамлакатимиз шаҳарлари ва унинг демографик хусусияларини ўрганиш, баҳолаш муҳим аҳамиятга эга. Бу борада Тошкент вилояти шаҳарлари ўзига хос хусусият касб этади. Ўрганилаётган минтақа, шаҳарлар таркиби, тўри ва тизими бўйича ҳам республиканинг бошқа минтақалари ичида етакчи ўринни эгаллайди. Иқтисодий район мамлакат ҳудудининг 3,5 фоизини ташкил қилган ҳолда, бу ерда республика аҳолисининг 17,9 фоизи яшайди. Вилоятда шаҳар аҳолисининг салмоғи 39,4 фоизни (965,8 минг киши) ташкил этади. Ваҳоланки, бу кўрсаткич 1985 йилда 43,3 фоизни, 1995 йилда 42,8 ва 1998 йилда 40,9 фоизга тенг бўлган. Ушбу йилларда шаҳар аҳолиси салмоғининг камайиши, табиий ўсишнинг пастлиги ва туб бўлмаган миллат вакиллари кўчиб кетиши билан бевосита боғлиқ.

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, сўнги 15 йил давомида мамлакатимизнинг турли минтақаларида демографик жараёнлар ўзига хос кечмоқда. Жумладан, Тошкент вилояти аҳолисининг характерли хусусиятларидан бири республиканинг бошқа ҳудудларга нисбатан аҳоли табиий ўсиш суръатининг пастлиги ҳисобланади. Чунончи, 1999 - 2004 йилларда вилоят аҳолиси 116,4 фоизга кўпайган бўлса, худди шу даврда мамлакатимизнинг Жанубий иқтисодий райони, яъни Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида ўсиши суръати ҳамон юқори кўрсаткичга эга бўлди (146,6 ва 149,4 %, республикада - 122,2 %). Таъкидлаш керакки, аҳоли ўсишидаги бундай фарқлар табиий кўпайиш жараёни ҳамда тегишли ҳудудлар иқтисодиётининг кейинги йиллардаги ривожланиш суръати билан бевосита алоқадор.

Маълумотлардан кўриниб турибдики, Тошкент иқтисодий район шаҳарларида табиий кўпайиш кўраткичи йиллар давомида ўзгариб, сўнги йилларда бироз жадаллашиб бормоқда. Демографик ривожланиш вилоятнинг аҳолиси жуда тез ўсаётган кичик шаҳар ва шаҳарчалари (Бўка, Бўзсув, Чорбоғ, Янгибозор) ҳисобида

юзага келмоқда 2005 йил 1 январ маълумотига кўра, вилоят аҳолиси 2451,5 минг кишини ташкил этган ҳолда, у ўтган йилга нисбатан 0,9 фоизга ўсган. Шунга мос равишда табиий кўпайиш кўрсаткичи ҳам 11,5 промилледан (2003 й.) 13,2 промиллега кўтарилгани қайд этилган. Туғилишнинг умумий коэффиценти ҳам 17,1 промилледан 19,4 промиллега ўзгарган. Бунда саноат маказлари орасида энг паст туғилиш Чирчиқ (14,5 %) ва энг юқори – Ангрен (20,3 %) шаҳарларига тўғри келади.

Шунингдек, демографик вазиятнинг яна бир омили бўлган аҳоли ўлими даражасида ҳам ўзгаришларни кўришимиз мумкин. Чунончи, таҳлил этилаётган ҳудудда ўлимнинг умумий коэффиценти ҳам 1999 йилдаги 6,4 ўрнига 6,2 промиллерга ўзгарганлиги қайд этилган. Вилоятда энг юқори ўлим коэффиценти Чирчиқ (9,4 %) ва энг паст Бекобод (6,6 %) шаҳарларида кузатилган.

Таъкидлаш жоизки, Тошкент вилояти ўлим кўрсаткичи нисбати юқори бўлган минтақаларга киради. Ушбу ҳолат шаҳарлардаги қатор ижтимоий- иқтисодий, демографик, экологик омиллар билан бевосита боғлиқ. Минтақа аҳолиси ҳозирги вақтда кўпроқ юрак-қон томири, нафас йўли, овқат ҳазм қилиш органлари, саратон касалликлари туфайли вафот этмоқда. Масалан, вилоятда 2004 йилда юрак-қон томири касаллиги билан 8351 киши, саратон касаллиги билан 1230 киши, бахтсиз ҳодисалар туфайли 1609 киши ҳалок бўлган.

Маълумки, аҳоли сони фақат табиий кўпайиш ҳисобига эмас, балки миграцион ҳаракатлар натижасида ҳам ўзгаради. Табиийки, бундай жараёни Тошкент вилояти шаҳарларида кўпроқ кузатиш мумкин. Жумладан, вилоятда энг юқори миграция ҳаракати 1991 йилда кузатилган бўлиб, унда 61827 киши қатнашган. Лекин шунга қарамадан, миграция сальдоси манфий кўрсаткичга эга бўлди. 2004 йилга келиб эса энг юқори миграция қолдиғи вилоятнинг Ангрен (минус 1189) ва Чирчиқ (минус 715) шаҳарларида қайд этилди. Бундан кўриниб турибдики, ушбу шаҳарларда механик ҳаракат табиий ҳаракатдан ҳамон устуңлик қилмоқда. Шунингдек, иқтисодий районда 2004 йилда 15973 киши никоҳдан ўтган ва никоҳ умумий коэффиценти 6,5 промиллени ташкил этди. Унга тескари бўлган ҳолат-ажралишлар сони эса 2476 кишига тенг бўлиб, ҳар 1000 кишига нисбатан 1,0 га тенг бўлган.

Ажралишнинг энг юқори кўрсаткичи Чирчиқда (289 киши) ва энг паст кўрсаткичи Бекободда (83 киши) кузатилади. Мазкур шаҳарларда ажралиш сонининг юқорилиги турли хил миллатларнинг кўплиги ва аралаш никоҳларнинг юқорилиги билан бевосита боғлиқ.

Шундай қилиб, иқтисодий район шаҳарларида юзага келган демографик вазият куйидагиларда ўз аксини топмоқда:

- ❖ кичик шаҳарларда табиий ўсишнинг бироз тезлашиши;
- ❖ катта шаҳарларда аҳоли ўсишининг аста-секин турғунлашуви;
- ❖ ташқи миграциянинг манфий натижага эга бўлиши;
- ❖ аҳоли таркибининг маҳаллийлашуви;
- ❖ меҳнат ресурсларининг қисқариши ва ҳоказо.

Эндиликда мамлакатимиз ва унинг турли ҳудудларида рўй бераётган бундай демографик жараёнлар уларни чуқур таҳлил қилиш, амалий тадбирларни ишлаб чиқиш муҳимлигини кўрсатади. Бу борада нисбатан юқори урбанизация жараёнига эга бўлган Тошкент вилояти шаҳарларининг иқтисодий ва ижтимоий географик жиҳатдан ўрганиш долзарбдир. Чунки, ушбу минтақада оғир саноат ривожланганлиги сабабли, унинг шаҳарлари ҳам ўзига хос демографик хусусиятга эга. Шу ўринда вилоят шаҳарларининг бозор муносабатларига ўтиш давридаги муаммоларини чуқурроқ таҳлил этиш талаб этилади.

Д.Р.Рўзметов

Урганч Давлат университети

**ЎЗБЕКИСТОН ИПАК ГАЗЛАМА САНОАТИНИНГ
ИХТИСОСЛАШУВИ ВА ХУДУДИЙ МУЖАССАМЛАШУВИ**

Бозор иқтисодиёти шароитида республика тўқимачилик саноати тармоқлари орасида ипак газлама саноати энг кўп қийинчиликларга учради. Тармоқда ишлаб чиқариш ҳажми аста-секинлик билан қисқариб борди. Ушбу жараён, энг аввало, ташқи рақобат таъсирида юз берган бўлса, иккинчидан, айрим ички омиллар ҳам бунга сабаб бўлди.

80-йилларда ипак газлама саноати асосан анъанавий ҳамда сунъий толали газламалар ишлаб чиқаришга ихтисослашган эди. Тармоқда ҳар йили ўртача 135-140 млн. кв. м. ипак газламалар ишлаб чиқарилган. 2004 йилда эса бу кўрсаткич 5-5,5 млн. кв. м. га тушиб қолди.

Ички ва ташқи бозорда соҳа маҳсулотига бўлган талабнинг тушиб бориши тармоқнинг аксарият корхоналарини қайта ихтисослашувига, бу эса, ўз навбатида, ишлаб чиқаришнинг ҳудудий таркибида маълум ўзгаришларга олиб келди. Хусусан, ипак газлама саноатининг «Намангантекстиль» ХЖ маҳсулотларига бўлган талабнинг кескин тушиб кетиши натижасида корхона ип газлама ишлаб чиқаришга ихтисослаштирилди. Бу ҳолат тармоқнинг «Ўзбек ипаки» уюшмаси таркибига кирувчи бошқа корхоналарида ҳам кузатилади.

Агар ишлаб чиқарилаётган маҳсулот натурал ҳажмда олиб қаралса, «Турон шойиси» ХЖ-да (Марғилон) ишлаб чиқарилаётган газламаларнинг 27,9 фоизи, «Марғилон Осиё текс» ХЖ-да 100 фоизга яқини, «Атлас» ХЖ-да 57,1 фоизи, «Қўқон шоҳи атлас» МЧЖ-да 94,6 фоизи, «А.Навоий» ХЖ-да 93,7 фоизи (2004 й.) ип газламаларга ҳиссасига тўғри келади. Айни вақтда корхоналарда ипак газламаларнинг маҳсулот ассортименти бўйича ихтисослашуви йўналишлари ўзгармаган.

Тармоқ ихтисослигидаги ушбу ўзгаришлар бевосита тармоқнинг эски технологиялар билан қуролланганлиги рақобатбардош бўлмаган маҳсулотнинг ишлаб чиқарилиши юқоридаги ҳолатларни юзага келтирди. Шу билан бирга республикада пилла тайёрлашнинг 1990-2005 йиллаар оралиғида деярли икки маротаба камайиши ҳамда «Пилла холдинг» концерни томонидан тайёрланаётган хом ипакнинг асосан экспортга йўналтирилиши ҳам тармоқда юзага келган салбий ҳолатда охириги ўринни эгалламайди.

Умуман олганда, республика ипак газлама саноати корхоналари таркибида фақат Самарқанддаги тармоқ корхонасигина ишлаб чиқариш ҳажмини барқарор сақлаб қолаолди. Ҳозирда, корхонада йилиги 2,7-3,0 млн. кв. м. ипак газламалар ишлаб чиқарилмоқда.

Тармоқ корхоналари ишлаб чиқариш ҳажмидаги ўзгаришлар унинг ҳудудий таркибига ҳам таъсир этмасдан қолмади. Анъанавий ипакчилик маркази Фарғона иқтисодий райони аввалги мавқеидан ажралди. Минтақанинг Наманган ва Фарғона вилоятларида ипак газлама ишлаб чиқарилаётган бўлсада, улар биргаликда Самарқанд вилоятиникидан кам маҳсулот тайёрлашди. 2004 йилда тармоқда тайёрланган маҳсулотнинг 58,9 фоизи Самарқанд, 24,2 фоизи Наманган, 14,8 фоизи Фарғона вилоятларида ишлаб чиқарилди. 90-йилларда Хоразм вилоятида пиллакашлик корхонаси қошида «Урганч бахмал» ҚК си ишга туширилган бўлсада, 2003 йилда корхона, айрим сабабларга кўра, фаолиятини тўхтатди.

Тармоқда юзага келган вазиятни яхшилаш мақсадида қатор тадбирлар амалга оширилди, бир нечта қўшма корхоналар ишга туширилди. Ҳозирда тармоқда бешта қўшма корхона ва ўнлаб кичик фирмалар фаолият кўрсатмоқда. Мазкур корхоналарда

яриммахсулот-хом ипак, ипак ва казна ип ҳамда айрим тайёр махсулотлар (галстук, лента) тайёрлаш йўлга қўйилган. Шу билан бирга, тармоқдаги йирик корхоналарнинг айримлари («Буюк ипак йўли», «Хоразм бахмал» ХЖ) қайта технологик қуроллантирилди.

«Ўзбек Ипаки» уюшмаси мутахассислари томонидан ўтказилган тадқиқотларга кўра, республика аҳолисининг ипак махсулотларига бўлган йиллик эҳтиёжи 14-17 млн. кв. м. ни ташкил этади. Мавжуд қувватлар эса аҳолининг тармоқ махсулотига бўлган эҳтиёжининг 1/3 қисмини қондирмоқда, холос. Бу, ўз навбатида, тармоқда ишлаб чиқаришни янги технологиялар билан қуроллантиришни ҳамда ишлаб чиқариш ҳажмини оширишни талаб этади. Шунингдек, тармоқда хом ашё тайёрлашни ошириш, ички ва жаҳон бозоридаги талабига мос махсулотлар ишлаб чиқариш мақсадга мувофиқдир.

Республика жаҳонда пилла тайёрловчи етакчи мамлакатлар қаторига туради. Айни ҳол республикада ипак газлама саноатини янада ривожлантириш учун катта имкониятлар яратади.

Тўқимачилик саноатида ишлаб чиқаришнинг ички алоқаларини назарда тутган ҳолда унинг ҳудудий таркибни такомиллаштириш, маълум иқтисодий-ижтимоий масалаларни ҳал қилиш имконини беради. Шу сабабли яқин келажакда Қуйи Амударё, Жанубий ва Тошкент иқтисодий минтақаларида тармоқнинг хом ашёга турли босқичда қайта ишлов берувчи корхоналарни барпо этиш иқтисодий жиҳатдан катта самара беради. Жумладан, жойларда янги иш ўринларини яратиш, хом ашё ташиш харажатларини камайтириш, қўшимча қиймат даромадини ҳудудда олиб қолиниши ва бошқалар бунга мисол бўла олади.

С.Таштаева

Ўзбекистон Миллий университети
ЎЗБЕКИСТОНДА ШАҲАР АГЛОМЕРАЦИЯЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШ ВА
РИВОЖЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Бозор муносабатларига ўтиш шароитида мамлакатнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишида йирик шаҳарлар ва уларнинг негизида вужудга келаётган шаҳар агломерацияларининг ўрни бекиёс. Чунки уларда аҳоли, ишлаб чиқариш, ижтимоий инфраструктура тармоқлари ва транспорт тизими юқори даражада мужассамланган бўлади. Бундай имкониятлардан оқилона тарзда фойдаланган ҳолда аҳоли яшаши учун қулай шароит яратиш, ишлаб чиқариш ва аҳолига хизмат кўрсатиш соҳаларини ривожлантириш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан ҳисобланади.

Ўзбекистонда ҳозирги вақтда аҳоли сони 100 мингдан ортиқ бўлган йирик шаҳар ва камида 2 та йўлдош шаҳари бўлган 11 та агломерацияни ажратиш мумкин. Улар турли тарихий даврларда, турли табиий ва ижтимоий-иқтисодий омиллар таъсирида вужудга келиб, ривожланмоқда.

Қадимда мамлакатимиз ҳудудида асосан «якка» шаҳарлар (Тошкент, Бухоро, Самарқанд ва бошқалар) мавжуд бўлиб, уларнинг атрофларида савдо расталари, диний мачитлар, карвон саройларгина бўлиб, йўлдош шаҳарлар бўлмаган эди.

Ҳозирги Ўзбекистон ҳудуди Россияга қўшиб олинган эски шаҳарлар ёнида янги шаҳарлар вужудга келди: Бухоронинг атрофида Янги Бухоро (Когон), Марғилон яқинида Янги Марғилон (Фарғона), Тошкент, Самарқанд, Андижон, Қўқон каби эски шаҳарларнинг ёнида «янги шаҳарлар» қурилиб, кейинчалик улар эски шаҳарларга қўшилиб кетган.

1930-йилларда электрстанциялар, завод ва фабрикалар, ирригация шахобчаларининг қурилиши, конларнинг ишга туширилиши, аҳоли сонининг тез ўсиб

бориши билан кўплаб шаҳар ва шаҳарчалар пайдо бўлди ва улар йирик шаҳарларнинг саноат, транспорт, рекреация, энергетика функцияларини бажариб берувчи йўлдошларига айландилар (Чирчиқ, Ангрен, Янгийўл, Олмазор ва бошқалар). Шу тарика республикада агломерациялашув жараёни ривожланди: дарё бўйларида, транспорт йўллари тугунларида, қадимдан суғориб деҳқончилик қилинадиган воҳа ва водийларда, аҳоли ғуж жойлашган ҳудудларда дастлабки шаҳар тизимлари шакллана бошлади. Бу даврларда Тошкент, Самарқанд, Андижон, Қўқон агломерациялари мавжуд бўлиб, уларда 1,7 млн. (1959 й.) шаҳар аҳолиси яшар эди. 1959-70 йиллар оралиғида Фарғона водийсида дарё ва сойларнинг конуссимон ёйилмаларида, қайта ишлаш саноати корхоналари асосида Фарғона-Марғилон ва қулай транспорт йўлида жойлашган Бухоро агломерацияси шаклланди. Агломерациялардаги аҳоли сони 1970-йилда 3 миллиондан ортди ва жами шаҳар аҳолисининг 70,6 фоизини ташкил этди.

1970-79 йилларда агломерациялашув жараёни жадал ривожланди, Қуйи Амударё минтақасида Нукус, янги ерларнинг ўзлаштирилиши натижасида Қарши, тоғ-кон саноатининг ривожланиши билан Ангрен-Олмалиқ агломерациялари таркиб топди. Агломерациялардаги жами шаҳар аҳолиси 5 млн.га (78,4% шаҳар аҳолиси), йўлдош шаҳарларнинг сони эса 47 тадан 96 тага етди, аҳолининг йиллик кўпайиши 5,6 фоизни ташкил этди. 1979-89 йилларда уларнинг сафига Урганч агломерацияси қўшилди. Мустақиллик йилларида йўлдош шаҳарлар сонидан ўзгариш бўлмади, аҳолининг йиллик кўпайиши эса 1,35 фоизга тушиб қолди.

Агломерацияларни ривожланиш даражасига кўра қуйидаги гуруҳларга ажратиш мумкин:

1. Кучли ривожланган-миллионер агломерацияларга йўлдош шаҳарлари 20 дан ортиқ бўлган Тошкент агломерацияси киради.

2. Ривожланган- аҳолиси 0,5- 0,6 млн. киши атрофида бўлиб, 10 тадан 20 тагача йўлдош шаҳарларга эга бўлган агломерациялар. У Самарқанд, Наманган, Фарғона-Марғилон ва Андижон агломерацияларидан иборат.

3. Суст ривожланган – сўнгги пайтлардагина вужудга келган агломерацияларда аҳоли сони 400 минг кишигача ва йўлдош шаҳарлар 2-10 тани ташкил этади. Уларга Бухоро, Нукус, Урганч, Қўқон, Қарши, Ангрен – Олмалиқ шаҳар тизимларини киритиш мумкин.

Шунингдек, мамлакатда Тахиатош, Денов, Каттакўрғон, Шаҳрисабз, Қўнғирот каби шаҳар ва қишлоқларнинг кичик ҳудудий тизимлари ҳам шаклланмоқда. Ҳақиқий агломерациялар ичида эса Тошкент агломерацияси жуда катта салоҳиятга эга, у ҳатто МДХ давлатларидаги Киев, Минск, Новосибирск агломерациялари қаторида туради. Мазкур агломерация таркибида 27 та йўлдош шаҳар ва шаҳарча мавжуд, унинг доирасида 2,6 млн. киши яшайди (2004 й). Мустақиллик даврида пойтахт агломерациясида аҳоли сони ўсмади, айни вақтда. Наманган (2,00%), Қарши (2,10%), Нукус (2,65%), Андижон (1,5%) агломерацияларида демографик ривожланиш бироз юқори бўлди.

Ўзбекистон агломерацияларининг аксарияти суст ривожланганлар қаторига киради. Улар аҳолисининг 68,6 фоизи марказий шаҳарларга, 31,4 фоизи йўлдош шаҳарларга тўғри келади. Энг юқори кўрсаткич Тошкент агломерациясида кузатилиб, унинг марказида 80,7% шаҳар аҳолиси истиқомат қилади. Ривожланган агломерацияларда мазкур кўрсаткич 60%, кичикларида эса 50 фоиздан ортиқни ташкил этади. Бундан кўриниб турибдики, пойтахт агломерациясида йўлдош шаҳарлар, қолганларида эса шу билан бир қаторда уларнинг марказлари ҳам яхши ривожланмаган.

Агломерациялар «ядриси» асосан вилоят марказлари бўлиб, уларда аҳоли сонининг катта эмаслиги, саноат салоҳиятининг заифлиги, шаҳар атрофи

транспортининг яхши ривожламаганлиги агломерацияларнинг тўла қонли шаклланишига тўсқинлик қилмоқда. Бозор муносабатларига ўтиш шароитида йирик шаҳарлар аҳамиятини ошириш, саноат, банк-молия, бошқарув тизимини ривожлантириш, хорижий инвестицияларни жалб этиш ва улар негизида саноат тугунлари ва районларини шакллантириш шаҳарларнинг мураккаб ҳудудий тизимлари, яъни агломерацияларнинг вужудга келишига хизмат қилади.

М.И.Назаров, А.Ибраимова
Ўзбекистон Миллий университети
МАРКАЗИЙ ОСИЁДА ИҚТИСОДИЙ ҲАМКОРЛИК ВА УНИНГ
ГЕОСИЁСИЙ ЖИҲАТЛАРИ

Бугунги кунда Марказий Осиё, жумладан Тожикистон, Туркменистон, Ўзбекистон, Қирғизистон ва Қозоғистон республикалари жаҳон геосиёсий тизимида ўзига хос ўрин тутди. Маълумки, Марказий Осиё ҳудуди барча асрлардан буён Ғарб билан Шарқ йирик сиёсий кучларининг «назари» тўқнашган минтақалардан ҳисобланади. Унда ҳозирги Ўзбекистон алоҳида ўринни эгаллайди. 60 млн.га яқин аҳоли яшайдиган мазкур минтақа нафақат демографик, балки бой табиий-иқлимий ва минерал хом ашё ресурсларга, муҳим сиёсий ва транспорт географик ўринга ҳам эга-ки, уларнинг барчаси жаҳон ҳамжамиятининг Марказий Осиёга бўлган стратегик қизиқишини янада ошишига олиб келади.

Ўтган асрнинг 90-йиллари бошида собиқ Иттифокнинг парчаланиши жаҳон сиёсий аренасига Марказий Осиё республикаларининг мустақил тарзда чиқишини таъминлади. Натижада, ушбу минтақада янги геосиёсий макон шакллана бошлади. Шунини алоҳида таъкидлаб ўтиш керакки, мазкур минтақа собиқ Иттифок даврида «Ўрта Осиё ва Қозоғистон Республикалари» деб номланарди, 1993 йилдан бошлаб эса у Марказий Осиё деб атала бошланди.

90-йиллардан сўнг ушбу минтақада ва унга ёндош ҳудудларда турли минтақавий бирлашмалар вужудга келди, улардан айримлари такомиллаштирилди ва баъзилари қутилган натижаларни бермади.

Марказий Осиё республикалари минтақадан ташқаридаги давлатлараро бирлашмаларда ҳам фаол қатнашмоқда. Масалан, Қирғизистон 1998 йилда Жаҳон савдо ташкилотига аъзо бўлиб кирди. Шунингдек, Туркменистондан ташқари Марказий Осиё республикаларининг барчаси Шанхай Ҳамкорлик Ташкилотининг (ШХТ) аъзоси ҳисобланади. Мазкур ташкилот дастлаб Қозоғистон, Қирғизистон, Тожикистон, Россия ва Хитой ўртасида, чегара районларида ишонч тадбирларини кучайтириш мақсадида «Шанхай бешлиғи» тарзида ташкил қилинди (1996 й.) Кейинчалик унинг асосий фаолияти минтақавий хавфсизликни таъминлаш доирасида кучайтирилди ва “Шанхай Форуми” деб аталди, 2001 йилдан унга Ўзбекистоннинг аъзо бўлиб кириши билан у Шанхай Ҳамкорлик ташкилоти номи билан фаолият кўрсата бошлади. Ҳозирда ШХТ сиёсат, иқтисодиёт, фан, маданият, маориф, энергетика, транспорт, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш каби соҳаларда ўз фаолиятини кенгайтирмоқда. Албатта, бундай бирлашмаларнинг давлатлараро иқтисодий ҳамкорликни кучайтиришдаги аҳамияти жуда катта.

Ҳозирги пайтда том маънодаги иқтисодий-ижтимоий ривожланишга эришиш учун давлатлараро иқтисодий интеграцияни ривожлантириш талаб қилинади. Бунинг учун Марказий Осиё республикалари қулай имкониятларга эга. Биринчидан, уларнинг туб жой аҳолиси азалдан миллий этник, диний умумийликка, ягона маконда қардошлик муносабатлари асосида яшаб келганлар.

Иккинчидан, минтақада тарихан шаклланган умумий коммуникация тизимлари мавжуд. Минтақа давлатлари ягона энергетика, транспорт ва сувдан фойдаланиш тизимларига эга. Учинчидан, Марказий Осиё республикаларида чет эл инвестицияларини жалб қилиш борасида ҳам қулай имкониятлар бор. Юқорида таъкидланганидек, бу ерда умумий социал-иқтисодий инфраструктура ва, албатта, улкан минерал хом аше ҳамда инсон салоҳияти катта. Шунингдек, минтақада телекоммуникация тизимининг ривожланиши билан яқин келажакда йирик бозор ҳам вужудга келиши табиий.

Бундай имкониятлар билан бир қаторда ўзаро ҳамкорликдаги иқтисодий ривожланишга тўсқинлик қилувчи омиллар ҳам йўқ эмас. Масалан, мустақил ривожланишнинг ўн бешинчи йили кетаётган ҳозирги даврга келиб ҳам Марказий Осиё давлатлари ўртасида иқтисодий интеграцияни ривожлантиришнинг амалда умумий мувофиқлаштирилган дастурини мавжуд, деб бўлмайди. Марказий Осиё давлатларининг ҳар бири ўз иқтисодий сиёсатига эга. Аммо, уларнинг ўзаро мутаносиблиги замонавий талаблар даражасида эмас. Бу эса, ўз навбатида, уларнинг ташқи савдо алоқаларига, хусусан экспортига муайян даражада таъсир кўрсатган.

Марказий Осиё республикалари экспортида асосий улуш хом ашёга тўғри келади ва бу билан улар бевосита жаҳон хом ашё бозорига боғланиб қолган. Жумладан, Қозоғистон экспортининг ярмидан ортиғини нефть, Қирғизистон экспортида олтин (45%), Тожикистон экспортида алюминий (54%), пахта толаси (28%), Туркменистон экспортининг 70% га яқинини энергия манбалари ташкил қилади. Ўзбекистон экспортининг 60% га яқинини пахта толаси, рангли металллар ва энергия манбаларига тўғри келади.

Кейинги пайтларда Ўзбекистон ташқи сиёсатида «постсовет» ҳудуди ва Марказий Осиё давлатлари билан иқтисодий интеграция жараёнларининг янги босқичга кўтарилиши, улар ўртасидаги иқтисодий ҳамкорликни янада тараққий этишининг гаранти бўлиб хизмат қилади.

Адабиётлар

1. Абатуров В. Осеннее давление геополитики. Обзор интеграционных процессов в Центральной Азии//Экономическое обозрение. -Т., 2005, №1. б:37-41.
2. Абдуразаков А.Торгово-экономические аспекты Центральноазиатской интеграции//Экономическое обозрение. -Т., 2005. №2, б.12-12.
3. Солиев А.С., Ахмедов Э.А. ва б. Минтақавий иқтисодиёт. Ўқув қўлланма. -Т., 2003.

Э.А.Ахмедов., Ш.Қурбонов

Ўзбекистон Миллий университети

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ШАҲАРЛАРИНИНГ ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ РИВОЖЛАНИШИ

Шаҳарлар жуда мураккаб, серқирра вазифаларни бажаради. Сиёсий жиҳатдан олсак, ҳар бир давлат ўзининг шаҳарлар тўри ва айниқса, пойтахти билан кучлидир.

Хоразм вилояти шаҳарлар сони бўйича республикамизда охирги ўринда туради. Вилоятда 3 та шаҳар (Урганч, Хива, Питнак) 7 та шаҳарча (Хонка, Шовот, Гурлан, Қўшқўпир, Хозарасп, Чомил, Янгибозор) бор.

Урганч шаҳри вилоятнинг маъмурий, иқтисодий ва маданий маркази ҳисобланади. Шаҳарда 136,4 минг киши (2005) истиқомат қилади. Мустақиллик йилларида Урганчда қурилиши ишлари авж олди. Унинг шимоли-ғарбий қисмида «Наврўз», «Тараққиёт», «Университет» шаҳарчалари пайдо бўлди.

Урганч-Хива оралиғида 30 км ли троллейбус қатнови (1997 й) йўлга қўйилди. 1992-2003 йилларда «Буюк оммалар хиёбони», «Ал-Хоразмий», «Ал Беруний», «Амир Темур», «Мирзо Улуғбек», «Абулғозий Баҳодирхон», «Огаҳий», «Комилжон Отаниёзов», «Аваз Ўтар ўғли», «Авесто» ёдгорлик мажмуалари бунёд этилди.

«Урганчёғ» заводлари, пиллакашлик, тикувчилик, пойабзал фабрикалари, бир нечта қўшма корхоналар фаолият кўрсатмоқда.

Университет, Тошкент тиббиёт академиясининг филиали, 36-умумий таълим, 3-муסיқа, 2-касб хунар мактаби, 8-касб хунар коллежи мавжуд.

Вилоятда муסיқали драма ва комедия театри, картиналар галереяси, 27-кутубхона, маданият ва истироҳат боғи, «Олимпия» спорт мажмуаси, стадионлар, теннис кортлари фаолият кўрсатмоқда.

Хива нафақат Ўзбекистон, балки Марказий Осиёнинг энг қадимий шаҳарларидан бири ҳисобланади. Археологик маълумотларга кўра, шаҳар мил.ав. V асрда барпо этилган. Унинг номи шаҳарнинг қадимий қисмида жойлашган Хивак (Хейвак) қудуғи билан боғлиқ.

Хива меъморий ансамблининг яхлитлиги жихатидан ягона ҳисобланади. Хиванинг жаҳон маданияти тараққиётидаги ўрни ЮНЕСКО Бош конференциясининг (1995 йил) 28-сессиясида алоҳида қайд қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 1996 йил 3 январдаги қарори билан Хиванинг 2500 йиллиги 1997 йилда жаҳон миқёсида кенг нишонланди. Шаҳарда «Хива-Карпет» қўшма корхонаси, сопол буюмлар, пахта тозалаш, гишт заводлари, тикувчилик, «Хива гилами» акциядорлик жамияти ва бошқа гилам тўқиш корхоналари, маданий, савдо ва маиший хизмат кўрсатиш шахобчалари фаолият кўрсатади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 1997 йил 11 ноябрида эълон қилинган «Хоразм Маъмун Академиясини қайтадан ташкил этиш тўғрисида»ги Фармони воҳада илм-фанга бўлган қизиқишини янада оширди.

«Очиқ осмон остидаги музей» деб шуҳрат топган Қадимий Хивада халқаро туризм оқилона йўлга қўйилса, у шаҳар учун бошқа соҳаларга нисбатан катта миқдорда даромад олиб келиши мумкин.

Питнак шаҳри республикаимизнинг кичик шаҳарлари қаторига киради. Аҳолиси 16-минг киши Питнак шаҳри 3 та шаҳарчанинг қўшилишидан келиб чиққан. Булар Питнак темир йўл станцияси, иккинчиси Амударё бўйидаги Шарловуқ пристани, учинчиси – Туямўйин гидроузели қурувчилари шаҳарчасидир. Бу шаҳарлар бир-бирига яқин жойлашгани учун 1976 йил 3 январда бирлаштирилди.

Питнакда 6 та саноат корхонаси, 16 қурилиш, 7 транспорт ва алоқа, 7 савдо ва маиший хизмат 200 ўрта ва кичик бизнес, 2 қўшма корхоналари. Хоразм автомобиль ишлаб чиқариш бирлашмаси, Туямўйин ГЭС, «Туямўйин-Урганч» сув тозалаш иншооти, шакар-қанд, пахта тозалаш заводлари ва бошқа йирик корхоналар мавжуд.

Шунингдек, шаҳар ҳудудидан республика аҳамиятига молик темир йўл ва автомагистраль йўлнинг ўтганлиги шаҳарнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишида аҳамияти катта.

Адабиётлар

1. Э.Аҳмедов. Ўзбекистон шаҳарлари мустақиллик йилларида. Т., 2002.
2. А.С.Солиев. Шаҳарлар географияси. Т., 2000.
3. Э.Аҳмедов. Ўзбекистон шаҳарлари. Т., 1991.

О.Лапасова

Термиз Давлат университети
СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ДЕХҚОНЧИЛИК ТАРМОҚЛАРИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ

Мустақиллик йилларда республикаимизнинг ўзига хос табиий-иқтисодий шароитларга эга Сурхондарё вилояти қишлоқ хўжалиги тармоқларида ҳам сезиларли ўзгаришлар бўлди. Ушбу тармоқ минтақа иқтисодиётининг етакчи тармоғи бўлиб, ялпи ички маҳсулотининг 74 фоизини ишлаб чиқаради.

Ҳозирги вақтда республикада етиштирилаётган пахтанинг 12,2 фоизи, доннинг 8,6 фоизи, полиз маҳсулотларининг 10,0 фоизи, сабзавотнинг 6,1 фоизи узумнинг 16 фоизи, ҳўл меванинг 7,8 фоизи гўштнинг 8,6 фоизи, сутнинг 9 фоизи вилоят ҳиссасига тўғри келади. (2003 й.).

Вилоят қишлоқ хўжалигида деҳқончилик тармоғи сезиларли устунликга эга бўлиб, у қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотининг 50, 6 фоизини ишлаб чиқаради. Минтақа деҳқончилигида дон ва пахта етиштириш устувор тармоқ саналади.. Жумладан донли экинлар вилоят жами қишлоқ хўжалиги экин майдонларининг 43,2, пахта экин майдонлари 40, 3 фоизини ташкил этади. Шунингдек, вилоят деҳқончилигида дончилик ва пахтачилик соҳаларидан ташқари картошқачилик, полиз, сабзавотчилик ҳамда боғдорчилик соҳалари ҳам ривожлантирилган. Бироқ, ушбу тармоқларнинг қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажмида ҳиссаси кам фоизни ташкил этади.

1991-2004 йилларда вилоят дончилик ва пахтачилигининг динамик ўсиши таҳлили шуни кўрсатадики, минтақада 2004 йилда 1991 йилга нисбатан жами пахта экин майдонлари 16, 3 минг гектарга , яъни 12 фоизга, пахта ялпи ҳосили эса 118, 9 минг тоннага яъни, 26 фоизга камайди. Шу билан биргаликда ингичка толали пахта етиштириш тадқиқ этилаётган йилларда 251, 0 минг тоннага., яъни 88,5 фоизга қисқарди. Вилоят пахтачилигида вужудга келган таркибий ўзгаришлар 1990 йиллардан бошлаб, суғориладиган ерлардан аҳолига шахсий таморқа хўжалиги учун ажратиб берилиши ҳамда пахта экин майдонлар қисқартирилиб дон, картошка полиз ва сабзавот экин майдонларининг кенгайтирилиши ҳисобига юзага келди.

Маълумки, вилоятда донли экинларнинг асосий қисми (94 фоизи) суғориладиган ерларда етиштирилади. Тадқиқ этилаётган йилларда донли экин майдонлари 54, 6 минг гектарга яъни 1,5 мартага, ялпи ҳосили эса 326, 2 минг тоннага яъни 29 мартага кўпайди. Хусусан ушбу йилларда буғдой экин майдонлари 2,3 мартага ялпи ҳосили 5, 6 мартага кўпайди.

Ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида вилоят қишлоқ хўжалиги таркибида мулкчиликнинг янги шакли фермер хўжаликлари ташкил этилмоқда. Бундай янги хўжалик субъектларининг ташкил этилиши ва ихтисослашуви минтақанинг табиий иқтисодий шароитлари ёки омилларига боғлиқ. Чунончи, вилоятда ташкил этилган жами фермер хўжаликларининг сонига кўра, тармоқлар ихтисослашувида деҳқон фермер хўжаликлар 69, 0 фоизини , чорвачилик фермер хўжаликлари 12,6 фоиз , боғдорчилик фермер хўжаликлари 18,4 фоизни ташкил этади. Фермер хўжаликларнинг маъмурий туманлар бўйича жойлашувида ҳам ҳудудий фарқлар мавжуд. Жумладан, вилоятнинг текислик туманлари (Ангор, Бандихон, Музробод, Шеробод, Термиз, Жарқурғон, Шўрчи, Қизириқ, Қумқурғон)да ташкил этилган фермер хўжаликларининг 90 фоизини деҳқон фермер хўжаликлари ташкил этади. Аксинча минтақанинг тоғ ва тоғ олди ҳудудларида жойлашган туманлар (Бойсун, Сариосиё, Узун, Денов, Олтинсой)да ташкил этилган фермер хўжаликларининг турланиш даражаси ҳам юқори.

Мазкур туманларда деҳқон фермер хўжаликлари билан бирга чорвачилик ҳамда боғдорчилик ва узумчилик хўжаликлари ҳам ташкил этилган.

Вилоятда етиштирилаётган пахтанинг 42 фоизи, доннинг 45, картошканинг 71, 8, сабзавотнинг 55, полизнинг 67,8, хўл меванинг 51, узумнинг 31,2 фоизи фермер хўжаликлар ҳиссасига тўғри келади. Айниқса 1995-2004 йилларда вилоят фермер хўжаликларида деҳқончилик маҳсулотларида дон 5,4, пахта 2,9, картошка 4,2, хўл мева 4,1, узум етиштириш 3,7 мартага сабзавот 107 фоизга ўсди.

Қ.Алланов, А.Самторов, Х.Ниёзов

Термиз Давлат университети

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ТЕКИСЛИК ХУДУДЛАРИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КУЧЛАРНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ

Ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида мустақил Ўзбекистон республикасида халқ хўжалиги, унинг тармоқ тузилиши, бошқариш тизими ва унда мулкчилик формалари ўзгариб бораётган бир пайтда ишлаб чиқарувчи кучларни жойлаштириш ва уни ҳар томонлама ривожлантириш долзарб бўлиб ҳисобланади.

Мамлакатимизда, шу жумладан, Сурхондарё вилоятида ўтмишда халқ хўжалигини бошқаришнинг тармоқ тузилишида давлат мулкчилиги шакли ҳукмронлик қилиб келди ва натижада вилоят саноат ва қишлоқ хўжалик корхоналарининг ички имконият ва хусусиятлари четлаб ўтилди. Бу ишлаб чиқариш кучларини ривожлантириш учун четдан қўшимча меҳнат ресурсини ва моддий-техника воситаларини сафарбар қилишни талаб қиларди.

Мамлакат мустақиллигига таянган иқтисодий сиёсатни юргизиш натижасида халқ хўжалигини режалаштириш ва бошқаришда, унинг тармоқ тузилиши билан бирга вилоят (улардаги ишлаб чиқариш корхоналари)нинг ички хусусият ва имкониятларини тўла иноватга оладиган ҳудудий бошқариш тизими вужудга келди.

Сурхондарё вилояти мамлакатимизнинг энг жанубий қисмида жойлашган катта табиий ва иқтисодий шароит ва имкониятларга эга бўлган региондир. Бу регионда ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва ривожлантиришнинг ўзгача хусусият ва қонуниятлари амал қилади. Шу жиҳатдан мазкур регионни шартли равишда икки зонага бўлиш мумкин:

1-зона вилоятнинг тоғи қисми ва 2-зона вилоятнинг текислик қисмидир. Тоғли зонада ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва ривожлантириш масаласи анча мураккаб кечади.

Вилоятнинг текислик қисми халқ хўжалиги нуқтаи назаридан ғоят аҳамиятли бўлиб, ишлаб чиқарувчи кучларни ривожлантиришнинг катта имконият ва истиқболларига эга.

Сурхондарё вилояти ва айниқса унинг текислик зонаси ишлаб чиқариш кучларини ҳар жиҳатдан ривожлантиришнинг табиий, иқтисодий ва техникавий имкониятларига эга. Унинг тупроқ, иқлим ва мавжуд сув ресурси жанубий мамлакатларга хос бўлган қимматбаҳо техника ва бошқа экинларни районлаштириш ва ривожлантиришни тақозо қилган

Вилоятнинг текислик ҳудудларида ишлаб чиқарувчи кучларни янгитдан барпо қилиш ва ривожлантиришда қуйидаги ишларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ, деб ҳисоблаймиз:

- ёқилғи-энергетика саноатини ривожлантириш. Бу соҳада маҳаллий хом ашё: кўмир, табиий газ, нефть захираларидан кенг фойдаланиш, уларнинг янги-янги конларини топиш ва ишга тушириш;

- Марказий Осиёда энг йирик ва ноёб полиметалл рудали кони мавжуд бўлган Хонжиза конига таяниб, рангдор металлургия саноат корхонасини куриш ва шу асосда вилоят рангдор металлургия сангоатини барпо қилиш;

- вилоятнинг қишлоқ хўжалигига чуқур ихтисослашганлигини ҳисобга олиб, қишлоқ хўжалик машинасозлиги саноатини вужудга келтириш;

- Учқизил ва Ховдоғда топилган кварц қумига таянган шиша ишлаб чиқариш саноатини барпо қилиш;

- маҳаллий хом ашёлар: пахта толаси, ипак ва жун толасига таянган вилоят тўқимачилик саноатининг босқичли тизимини вужудга келтириш, яъни «пахта (ипак ёки жун) толаси тайёрлаш заводи-ип йигирув (ипак ёки жун) фабрикаси-газлама тўқиш комбинати-кийим тикиш фабрикаси» ни барпо қилиш;

- қишлоқ жойларда қишлоқ хўжалик маҳсулотлари (сабзавот ва мева) ни қайта ишлайдиган саноат корхоналарини куриш;

- мавжуд озиқ-овқат саноати корхоналарини ривожлантириш ва янги кичик (мини) завод (нон заводи, кондитер цехи, гўшт ва сут маҳсулотларини қайта ишловчи завод ва х.к.)ларни аҳоли манзилгоҳларида ташкил этиш ва х.к.

Юқоридаги масалаларнинг амалга оширилиши вилоят ишлаб чиқариш кучлари ривожланишининг янги уфқларини белгилаб беради.

Ғ.Бердиев, Л.Абдуназаров

Ўзбекистон Миллий университети

**ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ ДЕМОГРАФИК ЖАРАЁНЛАРИДАГИ
СЎНГИ ЎЗГАРИШЛАР**

Фарғона вилояти қадимдан суғорма деҳқончилик райони бўлган. Тарихан бу ерда йирик шаҳарлар вужудга келган. Аҳолининг яшаши учун шароитнинг жуда қулайлиги бу ҳудудларда аҳолининг йиллар давоми кўпайишини таъминлаган. Лекин, Иккинчи жаҳон урушидан кейин аҳоли орасида ўлимнинг қисқариши (иктисодий-ижтимоий омиллар) таъсирида аҳолининг кескин даражада ошиб кетишига олиб келди. Айниқса, бу ҳодиса 1960-80 – йилларда жуда шиддат билан ўсди. Ҳозирда бу жараёнлар ортда қолди. Мустақиллик йилларида аҳолининг табиий ўсиши сустлашди. Бу жараён биринчи навбатда туғилишнинг камайиши билан боғлиқ.

Фарғона вилоятида аҳолининг 1989-2000 йиллардаги ўртача йиллик кўпайиш сурати 2 % га тенг бўлган. 2000 йилга келиб бу кўрсаткич 1,2 % га тушиб қолганлигини кузатиш мумкин. 1989 йилда вилоятда 2140 минг киши яшаган бўлса, 2001 йилда эса бу рақам 156 мингга кўпайган, яъни аҳоли сони 2709,3 минг кишини ташкил қилган. 2004 йилда доимий аҳолининг сони 2805,6 минг кишини, жумладан шаҳар жойларида 796 минг киши ва қишлоқ жойларида 2009,6 минг кишини ташкил қилди.

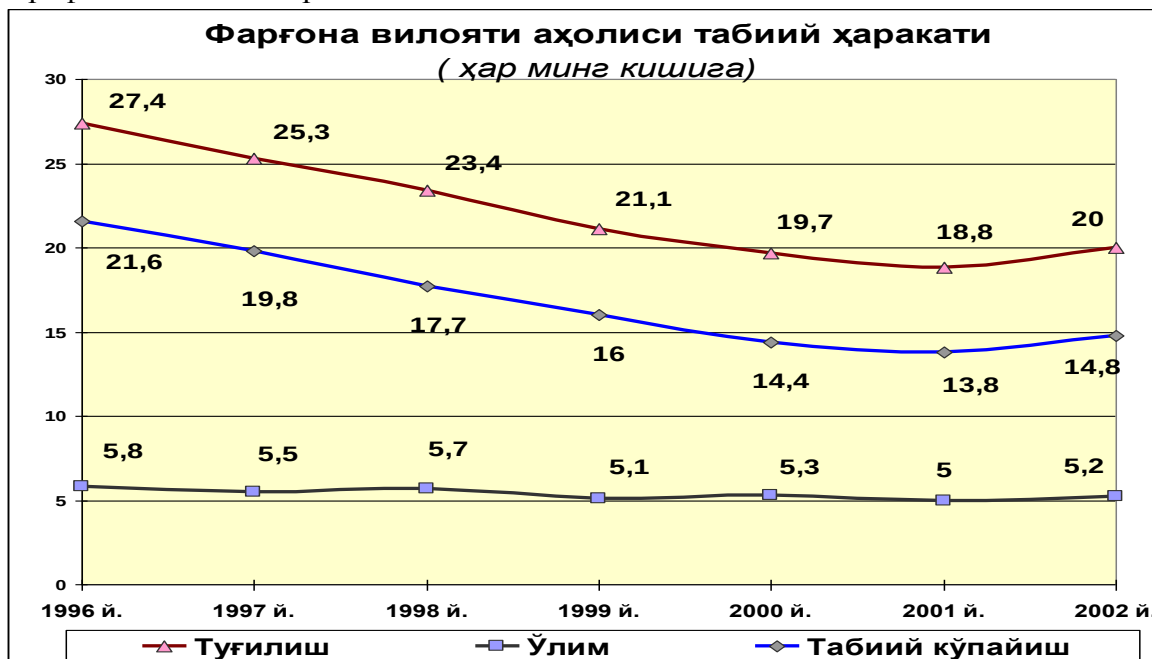
Фарғона вилояти аҳолининг зичлиги ҳам ўзига хос бўлиб (ҳар 1 км.кв.га 409,2 киши), бу жиҳатдан вилоят Ўзбекистонда фақат Андижон вилоятидан орқада, холос. Вилоятда аҳоли зичлиги 1996-2002 йилларда 116,2 % га ўсди, яъни ҳар йили аҳоли зичлиги 2,3 % дан ўсиб борди. 1996 йили аҳоли зичлиги 352,0 кишидан 2004 йилда 415 кишига етди.

Урбанизация даражаси йилдан йилга пасайиб бормоқда. 1991 йил бўйича вилоят аҳолисининг 31,2 фоизи шаҳарларда яшаган бўлса, 2004 йилда 22,9 фоизгача тушиб кетди. Урбанизация даражасининг пасайиб боришига қатор омиллар сабаб бўлмоқда. Асосий сабаблар сифатида қуйидагиларни кўрсатиш мумкин:

Биринчидан, шаҳар жойлардаги маҳаллий бўлмаган миллат вакиллари мустақилликдан сўнг тарихий ватанига кўчиб кета бошлади;

Иккинчидан, шаҳар муҳитида демографик жараёнлар сустрекчидан (туғилишнинг камлиги, ўлимнинг нисбатан юқорилиги, ажралишларнинг кўплиги ва бошқалар);

Учинчидан, аҳоли кўпроқ экологик жиҳатдан нисбатан тоза ҳудудларга, шаҳар атрофидаги қишлоқларга силжимокда.



Вилоятдаги демографик жараёнларга назар ташлайдиган бўлсак, унда ўзига ҳосликларни ҳам кўриш мумкин. Мисол учун, дунёда туғилаётган чақалоқларнинг кўпчилиги ўғил болалар бўлса, Фарғона вилоятида эса аксинчадир. Вилоят аҳолисининг ёш таркибида 0-15 ёшлилар 38 %, меҳнат ёшидаги аҳоли 54 %, қариялар салмоғи 7,7 % (2002 йил). Аҳоли ёш таркибида бундан кейинги йилларда меҳнат ёшидагилар ва қариялар салмоғи мунтазам ортиб боради, болалар салмоғи эса камайиб боради. Бу жараённи ҳам вилоятда туғилиш даражасининг пасайиши билан изоҳлаш мумкин.

Ривожланган давлатларда учун 20 – 30 йиллар кетган туғилишнинг камайиши вилоятда, умуман республикада бор йўғи 6 йилда содир бўлди. 1996 йилда туғилиш 27,4 промилледан 2002 йилда 18,8 промиллегача ўзгарди. Ўлим жараёни ҳам бир оз камайган. Бу ҳолни ижтимоий – иқтисодий омиллар билан эмас, демографик омиллар билан боғласа тўғрироқ бўларди. Сўнги йиллардаги туғилишнинг камайиши болалар ўлимини ҳам камайишига олиб келди. Бундан ташқари, аҳолининг табиий ҳаракати шаҳар ва қишлоқ ҳудудларида турличадир. Масалан, 2001 йилда туғилиш шаҳарларда 15,8 % ва қишлоқларда 20,0 %, ўлим эса шаҳарда 6,1 % ва қишлоқда 4,5 % ни ташкил қилган эди.

Ўлим ҳоллари 0-4 ёшлилар орасида 5,06 %, бу ёшлиларга асосан 1 ёшгача бўлган болалар ўлими кучли таъсир қилади. Вилоятда 5-19 ёшлилар орасида ўлим 0,40-0,81 %, 20-59 ёшлилар орасида 1,28-12,17 % гача, бундан кейин ўлим ошиб бораверади ва 85 ва ундан катталар орасида 197,7 % ни ташкил қилган. Вилоятда қариялар салмоғининг (7,7 %) ошиши билан ўлим даражаси ҳам ошиб бораверади. Оналар ўлими 1996 йилда ҳар 100 минг тирик туғилган болаларга нисбатан 8,6 та бўлса, 2001 йилда бу кўрсаткич 25,4 тагача ошган. Болалар ўлими бироз камайди – 23,2 % дан 19,9 % га ўзгарди.

Никоҳ ва ажралишлар ҳам демографик жараёнларга таъсир кўрсатади. Никоҳ 1996 йилда 7,2 % дан 2001 йилда 6,9 % га, ажралиш 0,8 % дан 0,6 % га ўзгарди. Бу

жараёнлар шаҳар ва қишлоқда фарқ қилади. Шаҳарда кеч никоҳга кириш ва ажралиш кўпроқдир.

А.Қ.Абирқулов

Тошкент Давлат Иқтисодиёт университети
МИНТАҚАЛАРДА АГРАР ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ТАРМОҚЛАРИНИ ҲУДУДИЙ
ЖОЙЛАШТИРИШНИ ТАКОМИЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ (Тошкент
вилояти мисолида)

Бозор иқтисодиёти шароитида минтақалар аҳолисининг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабининг қондирилиши, саноат айрим тармоқларининг барқарор ривожланиши, бевосита қишлоқ хужалигига боглиқдир. Шу сабабли, қишлоқ хўжалигини жадал ривожлантириш ҳозирги кунда ўта долзарб ҳисобланади.

Мустақилик йилларида аграр соҳода ислохотлар ўтказилмоқда. Қишлоқ хужалиги самарадорлигини ошириш, мамлакатнинг озиқ - овқат хавфсизлиги ва ишлаб чиқарилган маҳсулотнинг ички ва ташқи бозорлардаги рақобатбардошлигини таъминлаш саҳоларида ижобий ўзгаришлар содир бўлди. Жумладан, қишлоқ хўжалиги экин майдонлари таркибида анча ижобий ўзгаришлар амалга оширилиб, пахта якка ҳокимлигига барҳам берилди, дон, сабзавот майдонлари кенгайтирилди. Натижада, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажми ошмоқда.

Мустақиллик йилларида Тошкент вилояти қишлоқ хўжалигида ҳам қатор ижобий силжирлар амалга оширилди. Жумладан, экин майдонлари таркибида 1999-2004 йиллар ўртасида башоқлилар салмоғи 3,3 %, сабзавотлар 0,8%га кўпайди, пахта майдонлари 1,5 %га камайди. Вилоятда ўтган давр ичида дон етиштириш 1,5, картошка – 1,2 сабзавот, полиз, мева, узум етиштириш ўртача 1, 7 мартага, чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқиш ҳажми 1,3 мартага ошди. Аммо бу ижобий кўрсаткичлар вилоят аҳолисининг ўсиб бораётган талабларини қондираолмаслиги туфайли, бошқа вилоятлардан ҳамда хорижий мамлакатлардан анча миқдорда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини олиб келишга сабаб бўлмоқда. Ваҳоланки, вилоятнинг бундай маҳсулотларни етиштиришда табиий-иқтисодий салоҳиятаридан етарлича фойдаланлмасдан келинмоқда. Мавжуд суғориладиган майдонлар таркиби ҳамон деҳончилик маданияти ва маҳаллий ишлаб чиқариш ҳисобидан аҳолининг эҳтиёжларини максимал даражада қондириш талабларига жавоб бермайди. Ислохотларни чуқурлатиш шароитида қишлоқ хўжалигини ташкил этиш механизмларини такомиллаштириш, ер, сув, инсон ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини оширишни тақоза қилади.

Қишлоқ хўжалигини оқилона ихтисослаштириш ва уни жойлаштириш муаммоси, айниқса йирик саноат тармоқлари ривожланаётган, шаҳар аҳолиси зич жойлашган ва унинг қишлоқ хужалиги маҳсулотларига талаблари муттасил ошиб борадиган саноатлашган ҳудудлар учун долзарбдир. Маълумки, Тошкент вилояти саноати ривожланган ҳудудларга киради. 2004 йилда Тошкент вилоятида (Тошкент шаҳрини ҳам эътиборга олган ҳолда) 5,6 млн. киши истикомат қилган. Вилоят аҳолисининг умумий сонидан 960,6 минг киши шаҳар аҳолисини ташкил этади. Вилоятда шаҳар аҳолисининг салмоғи кўплиги, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ташкил этишга жиддий таъсир кўрсатади. Аҳолининг озиқ - овқат масулотларига, айниқса, ташиш қийин бўлган маҳсулотларга бўлган этиёжини қондириш мақсадида қишлоқ хўжалиги асосан озиқ-овқат масулотларни ишлаб чиқаришга ихтисослашувини талаб қилади.

Тошкент вилоятда мамлакатимизнинг бошқа минтақаларидаги каби қишлоқ хўжалигининг кўп тармоқли тизими вужудга келган. Тошкент вилояти ўзининг тупрок

- иқлим ва бошқа шароитлари бўйича Ўзбекистоннинг бошқа вилоятларидан жиддий фарқ қилади.

Умуман, вилоятнинг табиий шароити - вегетация даврининг узунлиги, иссиқ ва қуёшли кунларнинг қўплиги, сунъий сугориш тизимининг ривожланганлиги, сабзавот, мева ва узумнинг сифатли навларини етиштириш имконини беради.

Вилоятнинг тоғли ҳудудлари (Бўстонлик, Паркент, Юқоричирчиқ ва Оҳангарон туманлари мутлақ баландлигининг ошиши натижасида вегетация даврининг давомийлиги ҳар 100 м. баландликка нисбатан ўртача 5 - 7 кунга қисқаради. Айрим йилларда баҳорги совуқлар вегетация даври барвақт бошланадиган сабзавот, мевали дарахт навларга жиддий зарар етказади.

Тошкент вилояти шароитида қишлоқ хўжалигининг зоналар бўйича жойлаштирилишини такомиллаштиришда тупрок – иқлим шароитлари, ишлаб чиқаришнинг ихтисослашуви, мулкчилик шакли ва фермер хўжаликларидаги ўзгаришларни эътиборга олган ҳолда амалга оширилиши мақсадга мувофиқ бўлади.

А.Хўнаров, Д.И.Бўтаев

Тошкент вилояти Давлат педагогика институти

АНГРЕН ШАҲРИНИНГ ИҚТИСОДИЙ-ИЖТИМОЙ РИВОЖЛАНИШИ

Шаҳарлар таракқиёти серқирра жараён бўлиб, у икки таркибий қисмни иқтисодий ва ижтимоий ривожланиши муаммоларини ўз ичига олади. Шунга кўра ҳозирги иқтисодий ислохотлар амалга оширилиётган ва бозор иқтисодиётига ўтилаётган даврда шаҳарларнинг ривожига муҳим аҳамиятга эга.

Ангрен шаҳрида 1933 йилда каолин қидириш билан шуғулланувчи геологлар гуруҳи каолин остидаги кўмирга дуч келишади. Лекин, унинг захираси тўғрисида ҳеч қандай иш олиб борилмайди. Кўмир захираси билан шуғулланиш асосан 1940 йилдан бошланади.

Ангрен кўмир конини очилишига Д.М.Богданович гуруҳидаги инженер геолог .С.Чикризов биринчи бўлиб Ангрендаги ҳавзадан кўмирни очиқ усулда қазиб олиш ғоясини илгари сурган. Ушбу кон республиканинг асосий энергия баъзаси бўлиши боис, тез орада кўмир қазиб ишларни бошланиб кетди.

Сўнгра кўмир конига боғлиқ равишда бир неча завод ва фабрикалар куриб битказилди. Коннинг дастлабки ривожланиши босқичларида, яъни уруш даврида собиқ Иттифоқнинг фронт олди ҳудудларидан турли миллат вакиллари бўлган халқлар бир неча завод ва фабрикалар кўчириб келтирилди. Янги саноат шаҳри Ангрен таракқий эта бошлади. Шаҳарда жадал суръатда саноат корхоналари кўпая борди. Республикаимизнинг турли ҳудудларидан саноат корхоналарига ишчилар жалб этилди.

Мустақилликка эришилгандан сўнг Ангрен иқтисодий-ижтимоий ривожланишида узилиш юзага келди. Бир неча саноат корхоналари умуман тўхтади. Айримлари зарар ҳисобига ишлай бошлади. Бунга асосий сабаб шаҳардаги айрим саноат корхоналарининг собиқ Иттифоқ давлатларидан келтириладиган хом ашё, асбоб-ускуналар, техник жиҳозларга боғланиб қолганлиги, малакали кадрларнинг кетиб қолганлиги ва бошқалар эди.

Шаҳардаги бир неча саноат, корхоналари инқирозга юз тута бошлади. Кўмир кони маҳсулоти кескин камайди, ер остида кўмирни ёқиб, газга айлантириб олувчи подземгаз саноат корхонаси маҳсулоти кескин камайди. Буларга боғлиқ равишда ижтимоий соҳада ҳам ижобий ўзгаришлар кўзга ташланмади.

Ҳозирги кунда ҳам Ангрен шаҳри иқтисодий ва ижтимоий соҳа ривожланишини 90 йилларга нисбатан ижобий баҳолаш қийин, деб ўйлаймиз. Чунки, 2005 йилнинг биринчи ярим йиллигида шаҳар бўйича жами саноат маҳсулот ишлаб чиқариши жами

35 миллиард сўм бўлиб ўтган йилга нисбатан ўсиш суръати 109,5% ташкил этди. 7 та саноат корхонасида ишлаб чиқариш ҳажми 1831 млн. сўмга камайди.. 4-темир бетон заводи, сут заводи, автомобил таъмирлаш заводи умуман фаолият кўрсатмаяпти.

Исёмоли молларини ишлаб чиқариш 5,7 млрд. сўмни ташкил этиб, ўсиш суръати 97% ни ташкил этди.

Шаҳарда 2005 йил 1 июнь ҳолатига кўра 5 та корхона 2115 млн. сўмлик зарар билан чиққан. Бундан ташқари «Ўзмедкоттон», «Ўзбеккўмир» ХЖ «Иссиқлик манбаи» каби шаҳардаги мавжуд йирик саноат корхоналари ҳам 2005 йилнинг 1-чи ярмини зарар билан якунлади

Шаҳарда ижтимоий соҳада яъни соғлиқни сақлаш, маориф, аҳолига хизмат кўрсатиш соҳаларида ижобий ишлар олиб борилмоқда. Бироқ бу соҳада ҳам яъни аҳолини иш билан таъминлаш ва ижтимоий ҳимоя қилиш соҳасида салбий ўзгаришларни кўришимиз мумкин. Сабаби, корхоналарининг инқирозга юз тутиши оқибатида ишсизлик ҳам ортиб бормоқда.

Шаҳарда иқтисодий инқироздан чиқиш учун бир қанча ишлар амалга оширилмоқда. Саноат корхоналарига чет Эл инвестицияси ва капитали жалб қилинмоқда. Бир нечта саноат корхоналари масалан, «Ўзбекрезинотехника» «Саноатқалинқоғоз савдо», «Кулол», Х.Ж. «Элерем» ва бошқа саноат корхоналари чет давлатлар билан ҳамкорликда маҳсулотлар ишлаб чиқаришмоқда.

Саноат корхоналарининг асосий қисми Россия технологияси асосида маҳсулот ишлаб чиқаришга мослашган. Шунинг учун жиҳозларни, айрим ҳом ашёларни Россиядан олиб келиш мақсадга мувофиқдир.

Д.К.Кувандикова

**Университет Информационной технологии
ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАНЯТОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ**

Обеспеченность трудовыми ресурсами и их рациональная занятость оказывает большое влияние на темпы и пропорции развития экономики регионов.

Население Джизакской области возрастает сравнительно высокими темпами, опережая среднереспубликанские показатели. Более половины населения области относится к трудовым ресурсам. За 1995-2004 г.г. численность занятого населения увеличилось на 108.7 тыс.чел.. Более 44% трудоспособного населения занято в сельском хозяйстве, в непродовольственной сфере – 30,2% в промышленности – 7,4% в строительстве – 6,2%.

За годы независимости рынок труда в области стал формироваться на принципах свободы спроса и предложения рабочей силы, изменилась структура занятости по формам собственности,

Сложности переходного периода создали ряд проблем занятости, происходит накопление скрытой безработицы, особенно высок уровень безработицы в сельское местности. На рынке труда происходит усиление напряженности, связанная с разбалансированностью спроса и предложения. Численность трудоспособного населения в среднем в год растет на 7.3% ежегодно, а темпы роста новых рабочих мест составляют 3.2%. Таким образом, в области рост трудоспособного населения опережает количество создаваемых новых рабочих мест. Здесь также большую роль играет высвобождение рабочей силы из сельского хозяйства в результате преобразования многих ширкатных хойств в фермерские хозяйства. Поэтому проблема безработицы с каждым годом становится все острее. Значительный рост уровня безработицы в сельских районах во многом обусловлен развитием материально-технической базы

сельского хозяйства. Существенно увеличилось число сельхозработников, работающих по найму на сезонной и временной основе. По данным служб занятости административных районов области, число нуждающихся в трудоустройстве более чем в 5 раз превышает число имеющихся вакантных мест. Снижение уровня занятости, прежде всего наблюдается в отраслях промышленности и строительства. Поэтому по уровню безработицы складывается сложная проблема в малых городах и районных центрах области.

В регионе происходит объективный процесс перелива трудовых ресурсов в неформальный сектор занятости и усиление миграционных потоков за пределы области - в г.Ташкент, в Казахстан и Россию. Это, в основном, нерегулируемая трудовая миграция. По данным Министерства труда и социальной защиты населения, из нашей республики за пределы республики в поисках работы в год выезжают до 280-300 тыс.человек. Среди мигрантов значительная часть обладает высоким уровнем грамотности.

Все это требует принятия действенных мер по комплексному социально-экономическому развитию области, что позволит создавать новые рабочие места. Для развития новых отраслей промышленности область обладает богатыми минерально-сырьевыми и сельскохозяйственными ресурсами. На основе их рационального использования, путем создания совместных предприятий с привлечением иностранных инвестиций можно создать дополнительные рабочие места и намного улучшить трудоустроенность населения, повысить благосостояние людей.

В перспективе экспорт рабочей силы должен рассматриваться как один из приоритетов экономической политики республики. При этом необходимо создание условий на межгосударственном уровне путем заключения соответствующих соглашений в данной сфере.

Ш.Мамадалиев

Институт общественно-экономических проблем Приаралья ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНОМ РЕГИОНЕ

В 2004 году валовая продукция сельского хозяйства составила 137260,6 млн. сум.

За годы независимости в сельском хозяйстве Республики Каракалпакстан продолжается осуществление экономической реформы, направленной на создание новых стимулов для его устойчивого развития. В последние годы быстро росло число фермерских хозяйств и увеличивалась доля частного сектора. Только в 2004 году по Республике в фермерские хозяйства были реорганизованы 35 низкорентабельных и убыточных ширкатных хозяйств. На их базе образовано 709 фермерских хозяйств. В целях улучшения обслуживания фермерских хозяйств на местах образованы 30 мини-банков, 30 пунктов для продажи минеральных удобрений и 34 пункта для продажи ГСМ. Кроме того, образованы 32 альтернативных МТП, 30 ассоциаций водопользователей и 5 сетей информационного обеспечения.

Количество действующих фермерских хозяйств на начало 2005 года составило около 6,8 тыс. из которых 5,8 тыс хозяйств занимаются растениеводством, 0,7тыс - животноводством, 198 - садоводством и 57 хозяйств – другими отраслями сельского хозяйства.

Площадь закрепленных за фермерскими хозяйствами земель достигла 339,1 тыс.га, в том числе 199,6 тыс.га пашни. Значительно увеличилось число людей, занятых в фермерских хозяйствах. В настоящее время в фермерских хозяйствах трудятся более 49 тыс.чел., которыми было произведено более 69 тыс.тонн зерна пшеницы, более 117

тыс. тонн хлопка-сырца, 732 тонн мяса в живом весе, 7,1 тыс. тонн молока и около 223,0 тыс. шт. яиц.

Однако в республике ещё функционирует 83 ширкатных хозяйства, из которых 40 низкорентабельных и убыточных, которые должны будут реорганизованы в фермерские хозяйства.

В хлопководстве более 30 тыс. га площади переданы под возделывание 7,2 тыс. семейным подрядчикам, а в зерноводстве 20,4 тыс. га – 2,6 тыс. подрядчикам. Кроме того, 56,1 тыс. га орошаемых земель переданы 5,5 тыс. подрядчикам, которые занимаются возделыванием овощей, бахчевых и других культур.

За последние пять лет объем валовой продукции сельского хозяйства республики увеличился в 1,3 раза. В 2004 году она составила в действующих ценах более 137260 млн. сум. К настоящему периоду удельный вес фермерских хозяйств в общем, объеме валовой продукции сельского хозяйства составляет более 31 процента, дехканских хозяйств – 47,6 процента, ширкатов – 21,1 процента.

В целом в 2004 году во всех категориях сельхозпроизводителей произведено более 212 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур, в том числе: 155,1 тыс. тонн зерноколосовых культур, 43,9 тыс. тонн риса, 3,5 тыс. тонн зерна кукурузы. В заготовительные пункты от хозяйств поступило более 51 тыс. тонн зерна пшеницы и 184 тыс. тонн хлопка-сырца.

В истекшем году в республике было произведено 13,8 тыс. тонн картофеля, 52,3 тыс. тонн овощей, 28,4 тыс. тонн бахчевых, а также 8,0 тыс. тонн плодов и ягод, 1,7 тыс. тонн винограда, заготовлено 547,5 тонн коконов тутового шелкопряда.

За последние годы труженики аграрного сектора республики в тяжелых экологических условиях добиваются значительных успехов по повышению урожайности сельхозкультур. Так, средняя урожайность хлопка по сравнению с 2003 годом увеличилась на 8,3 ц. и достигла до 19,5 ц. с 1 гектара, а урожайность пшеницы увеличилась – на 3,8 ц. и достигла до 26,3 ц.

В 2004 году отгружено на экспорт 342,4 тонн плодоовощной продукции за пределы Республики Узбекистан.

Определенные успехи достигнуты в развитии животноводства. В частности, поголовье крупно-рогатого скота достигло 435,5 тыс. голов, овец и коз – 538,5 тыс. голов, птиц – 835,3 тыс. голов, лошадей – 15,7 тыс. голов.

В 2004 году было произведено мяса в живом весе 40,5 тыс. тонн, молока – 130,4 тыс. тонн, а также 558,0 тонн шерсти, более 27 млн. штук яиц, 52,4 тыс. штук каракуля.

Улучшается материально-техническая база сельхозпредприятий. Только в 2004 году по лизингу поставлено 134 трактора, 27 культиваторов и 2 прицепа. Механизированные услуги сельскохозяйственным товаропроизводителям оказываются 17 машино-тракторными парками Объединения МТП и 65 альтернативными парками.

В целях улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель только в прошлом году очищены 723 км магистральных и межхозяйственных каналов, 400,6 км межхозяйственных коллекторов, 1464,2 км внутрихозяйственных оросительных сетей и 614,6 км внутрихозяйственных коллекторов.

Осуществляется определенная работа и по улучшению экологической обстановки. В частности, инструментальным методом обследованы 8645 источников загрязнения, из них по 864 источникам выявлено превышение установленных норм. Проведены работы по облесению песков на осушенном дне Аральского моря на площади 17,3 тыс. га. В целом на улучшение охраны окружающей среды региона за счет всех источников финансирования освоено более 534,6 млн. сум. капитальных вложений.

Ш.С.Жўраев

**Ўзбекистон Миллий университети
АНДИЖОН ВИЛОЯТИ АҲОЛИСИ ВА МЕҲНАТ РЕСУРСЛАРИ**

Ўзбекистон Республикаси ижтимоий жихатдан йўналтирилган, Осиёча шаклланган маданий бозор иқтисодиётига босқичма-босқич ўтиб, ҳукукий давлат ва фуқаролик жамияти барпо этишга интиломоқда. Бу кенг қамровли ижтимоий сиёсий аҳамиятга молик мақсад жуда кўп ва хилма-хил вазифаларни оқилона ҳал этишни талаб қилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси меҳнат ресурслар билан яхши таъминланган мамлакатлардан бири ҳисобланади. Лекин, аҳоли ва меҳнат ресурсларининг ортиб бориши билан, уларни озиқ-овқат, кийим-кечак, уй-жой ва айниқса иш билан таъминлаш масалаларининг чуқурлашуви бир қатор муаммоларни келтириб чиқармоқда. Бу муаммолар айниқса аҳолиси кўп ва жуда зич жойлашган қишлоқ хўжалик ерлари ёппасига ўзлаштириб бўлинган Андижон вилоятида алоҳида аҳамият касб этиб, бу борада чуқур илмий изланишлар олиб боришга мажбур этади.

Андижон вилояти ҳудуди жиҳатидан республика вилоятлари ичида энг кичиги бўлса-да (4,3 минг км.кв.), лекин аҳолисининг сони ва зичлиги жиҳатидан (вилоятда 1 км.кв. ерга 541 киши тўғри келади) республика вилоятлари ичида кескин ажралиб туради. Бунинг устига аҳолининг асосий қисми (78 фоиз) қишлоқларда яшайди ва қишлоқ хўжалиги билан шуғулланади.

2005 йил 1 январ маълумотларига кўра Андижон вилояти аҳолисининг сони 2342,7 минг кишига етган, бу республика аҳолисининг 8,9 фоизини ташкил этади.

Вилоят аҳолисининг ўсиш суръатлари юқори бўлиб 1989 йилдан 2004 йилгача 1,3 мартагача, яъни 1721 минг кишидан 2342 минг кишига кўпайган. Аҳолининг табиий ўсиши эса 2004 йил якунлари бўйича ҳар минг кишига 15 киши, туғилиш коэффиценти 19,8 промиллега тенг.

Вилоят аҳоли динамикаси республикада умумий хусусиятлар билан бирга фақатгина ўзига хос омил ва шарт-шароитлар таъсирида ҳам ўзгармоқда. Вилоят аҳолисининг ўсиш суръатлари юқори бўлсада, лекин республика кўрсаткичларидан паст бўлади. Бунда Фарғона водийси вилоятлари Андижон ва бошқа қуриқ ерларни ўзлаштиришга сафарбар этилганлигини таъкидлаш жоиз. Вилоятда меҳнат ресурсларининг ортиқчалиги республиканинг бошқа вилоятларига нисбатан эртароқ сезила бошлаган. Шунинг учун аҳолининг бошқа вилоятларга кўчириш 70 йиллардаёқ кузатилган. Бу ишлар ҳозирда ҳам давом эттирилмоқда.

Андижон вилоятида демографик жараёнлар: туғилиш, ўлим ва миграцион ҳаракат турлари ўзига хос йўналиш ва натижалар билан ифодалади.

Андижон республика миқёсида туғилиш даражасига нисбатан паст бўлган вилоятлар тоифасига киради. Туғилиш коэффиценти 2003 йилда 18,7 промилле бўлган бўлса, 2004 йилда 19,8 промилле ташкил этди. Маҳаллий ўзбек халқи кўп бўлган Бўз, Шаҳрихон, Балиқчи, Олтинкўл, Пахтаобод туманларида туғилиш даражаси энг юқори суръатлар билан ифодаланади. Туғилишни энг кам миқдори Хонободда – 14,2 промилле, Асакада – 16,9 промилле кузатилади. Бу шаҳарларда аҳоли миллий таркибида ўзбеклар билан бир қаторда бошқа миллат вакиллари ҳам кўплиги сабабли туғилиш камроқ.

Вилоятда ўлим коэффиценти 2003 – 2004 йиллар ичида ўзгариб, ҳозирда 4,8 промилле тенг бўлди. Энг кам ўлим коэффиценти Хонобод шаҳрида 4 промилле, Улуғнор ва Бўз туманларида 3 ва 4,3 промилле кузатилган.

Аҳолининг миграцион ҳаракати вилоят аҳолиси, меҳнат ресурслари, аҳолининг бандлик даражасига катта таъсир кўрсатади. Аҳолининг миграцион ҳаракати аста-секин мусбат кўрсаткичга эга бўлмоқда.

Шаҳар аҳолиси ва шаҳарлар сонининг кўпайиши урбанизация жараёнининг энг асосий кўрсаткичидир. Андижон вилоятининг кейинги даврларидаги индустриал тараққиёти шаҳарларнинг тез ўсишига олиб келади. Ҳозир вилоятда аҳолиси 20 мингдан ортиқ бўлган 8 та шаҳар мавжуд (Андижон, Шаҳрихон, Асака, Хонобод, Пахтаобод, Пойтуғ, Қорасув, Қўрғонтепа).

Аҳолисининг жинсий таркибида аёллар кўпроқ (51 фоиз). Ёш таркибида 18 ёшгача бўлган 45 фоизни ташкил этади. Бу эса келажакда никоҳланиш даражасининг юқори бўлишини, меҳнат ресурсларининг ортиб боришини таъминлайди.

Меҳнат ресурслари – бу социал-географик категория бўлиб, улар жисмонан ва ақлан баркамол, зарурий билим ва тажрибага эга бўлган ёки уларни эгаллашга қодир географик (ташқи) ва социал (ички) муҳитлар ривожланиш хусусиятларини ўзида акс этирган кишиларнинг мажмуасидир.

Маълумки, Андижон вилояти республикада меҳнат ресурслари билан яхши таъминланган минтақаларидан бири. Тез ўсаётган меҳнат ресурсларидан оқилона фойдаланиш мақсадида саноатнинг сертармоқ ва юқори малакали кадрларни талаб қилувчи асбобсизлик, электроника, радиотехника, машинасозлик, автомобилсозлик, енгил саноат, органик синтез химияси, маҳаллий қишлоқ хўжалиги ҳом ашёларни қайта ишловчи корхоналарни анчагина меҳнат ресурслари захирасига эга бўлган кичик ва ўрта шаҳарларда ҳамда йирик қишлоқларда қуриш мақсадга мувофиқдир.

“ЎзДЭУ” авто кўшма корхонасига эҳтиёт қисмлар, бутловчи қисмлар, деталлар, узеллар, ўриндиқ-ғилофлар, электротехника маҳсулотлари, резина шиналар, лак-бўёқ ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш лозим. Шу билан бирга бу автомобил заводига хизмат кўрсатувчи ёрдамчи хўжаликларни ҳам кўпайтириш керак. Автомобилларга сервис хизмат кўрсатиш шаҳобчаларини кўпайтириш лозим.

Вилоятдаги мавжуд йирик корхоналарнинг филиал ва цехларини йирик қишлоқларга очиш, маиший хизмат кўрсатиш, туризм соҳаларини ривожлантириш давр талабидир.

Х.Т.Турсунов

**Национальный университет Узбекистана
ГЕОГРАФИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

Современное социально-экономическое развитие приводит к существенному ухудшению окружающей среды, что грозит миру в ближайшие десятилетия глобальной экологической катастрофой. Разрушение естественных экосистем- это самое крупное и серьезное вмешательство человека в природные процессы. Оно вызвало глобальные изменения во всех природных средах.

В Центральноазиатском регионе сформировалась одна из опаснейших зон экологического бедствия, став трагедией жизни многих людей, целых народов и наций. Острая нехватка и загрязнение водных ресурсов, загрязнение атмосферы, опустынивание, качественное ухудшение земельных ресурсов, и, самое трагическое, высыхание Аральского моря, представляют очаг угрозы устойчивому развитию региона.

Термин «Устойчивое развитие» впервые появился в 70-х годах XX столетия. Данное понятие четко подразумевает подход к использованию окружающей среды и природных ресурсов, который позволяет настоящему поколению всех наций обеспечить достойный уровень жизни и, в то же время, сохранить и защитить

ключевые экологические системы планеты, которые важны для выживания человека и достойной жизни будущих поколений.

Понятие «Устойчивое развитие» получило широкое распространение после публикации доклада «Наше общее будущее», подготовленного для ООН в 1987 г. Концепция устойчивого развития была обсуждена и развита на конференции ООН по окружающей среде и развитию, которая проходила в Рио де Жанейро в июне 1992 г. Принятые на конференции «Декларация Рио» и «Повестка дня на XXI век» являются программными документами по обеспечению устойчивого развития цивилизации. В дальнейшем была принята программа ООН «Декларация тысячелетия» (2000 г.) и проведен Всемирный Саммит «Рио+10» (2002 г.).

В декабре 1998 г. Национальной Комиссией Республики Узбекистан по Устойчивому развитию была одобрена Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан, а в 1999 г. – Национальная Стратегия устойчивого развития. В августе 2002 г. в преддверии Йоханнесбургского Саммита по устойчивому развитию принята Повестка дня на XXI век для Республики Узбекистан.

Достижение устойчивого развития – это проблема общепланетарного масштаба, но уровень и степень ее решения зависит от усилий каждого государства. От приверженности каждой страны принципу неразрывности и взаимозависимости экономики и экологии складывается общемировое устойчивое развитие.

До последнего времени изучение вопросов устойчивого развития, в основном, оставалось вне поля географического исследования. Перед географической наукой Узбекистана стоит задача участия во всех исследованиях по обеспечению перехода республики на путь устойчивого развития. Для изучения и решения вопросов устойчивого развития требуются комплексные исследования на стыке физической и экономической географии, картографии.

В географической науке человек как таковой, равно как и все человечество, в целом остается вне поля исследования. Без «выхода» на человека невозможно достижение общественно значимых результатов. Только тогда географическая наука будет актуальной, современной и востребованной.

Согласно Повестке дня на XXI век, устойчивое развитие объединяет три идеи:

- (i) защиту и улучшение состояния окружающей среды,
- (ii) обеспечение экономической безопасности,
- (iii) соблюдение социальной справедливости,

а также подчеркивает исключительную важность локальных действий по ключевым вопросам на местном уровне для каждого местного сообщества.

Географам необходимо обеспечить проведение оценки ландшафтов республики и разработать мероприятия по снижению антропогенных нагрузок. Необходимо вычислить площади не нарушенных хозяйственной деятельностью ландшафтов, которые играют ключевую роль в поддержании экологического равновесия как на местном, региональном, уровне так и в глобальном масштабе. Площадь охраняемых эталонных природных ландшафтов должна занимать не менее 10% территории страны (в настоящее время – 4,6%).

В настоящее время в большинстве стран мира осуществляется разработка и реализация Локальных Повесток 21. Они могут разрабатываться для областей, городов и районов. При поддержке ПРООН в двух районах Республики Каракалпакстан – Нукусском и Чимбайском – подготовлены Локальные Повестки 21, в рамках которых уже реализуются отдельные пилотные проекты, направленные на укрепление местного потенциала устойчивости. Для этого используются критерии и индикаторы устойчивого развития по системе ООН.

Разработка и реализация Локальных Повесток-21 по всему Узбекистану должна стать основной задачей географической науки на современном, очень ответственном этапе развития общества.

Литература

1. Концепция Устойчивого развития Республики Узбекистан. Ташкент., 1998.
2. Узбекистан: на пути к устойчивому развитию. Повестка дня на 21 век. Ташкент., 2002.

А.Г. Аблеева, Ж.Н.Алиева

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕКЛАМЫ НА МОТИВАЦИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Успешная предпринимательская деятельность в туризме требует учета спроса населения на специфическую туристскую продукцию. Туристский продукт – это комплекс услуг и товаров, обладающих рядом качеств, в зависимости от принадлежности к различным сферам туризма /1/. Следовательно, работа каждого менеджера, по сути, заключается в определении интересов, мотивационных установок, а также мотивов потребителя, его желаний, в удовлетворении этих желаний и формировании новых. Потребности (мотивы) потребителя можно подразделить на несколько видов /3/:

– *утилитарные* потребности связаны с использованием товара или услуг, и поэтому в первую очередь, потребителя будет интересовать качество туристского обслуживания, наличие всех составляющих турпакета, гарантии безопасности, страховки, скорость и своевременность обслуживания, соответствие предлагаемого тура реальному содержанию.

– *эстетические* потребности направляют основное внимание потребителя на внешний вид предлагаемого товара или услуги. Зачастую потребителя интересует не только основная цель путешествия, но и внешний вид предлагаемого отеля, гармоничный дизайн внутренних помещений и номеров и т.д. Эстетические потребности — одни из самых сильных и долговременных потребностей, нередко решение о покупке определяется именно привлекательностью товара.

– *престижные* потребности проявляют себя в определенных социальных группах. При сильном социальном расслоении общества наиболее обеспеченные клиенты для поддержания своего имиджа приобретают товары в определенных магазинах, хотя в других магазинах их можно купить по более низким ценам. На некоторые товары «раскошеляются» именно для того, чтобы подчеркнуть свой статус, материальный достаток и положение в обществе. Это касается и туристских услуг. Так, например, наиболее престижным отдыхом является отдых на островах (Багамы, Кипр, Гавайи), в фешенебельных отелях, круизы с участием знаменитостей и т.д. независимо от цены. Разновидностью престижных потребностей являются мотивы уподобления, мотивы моды, отражающие желание принадлежать к какому-то классу, сообществу, быть похожим на знаменитость, своего кумира (артиста, спортсмена).

– *мотив традиции* обусловлен национально-культурными особенностями различных наций и народностей /5/.

Внешнеорганизованная мотивация потребителя осуществляется с помощью рекламы, задача которой — любой ценой привлечь внимание к продукции и вызвать желание ее иметь. При этом в рекламе используется не только изображение товара, но и иные атрибуты, влияющие на эмоциональную сферу человека, создающие определенное настроение, убеждающие в преимуществе именно этого товара. Для этого используют изображения привлекательных персонажей, цвет, музыку, запахи.

Изучение покупательского спроса дает предпринимателям данные о доминирующих у данной группы населения потребностях и имеющихся предпочтениях в удовлетворении той или иной потребности, об отношении к тому или иному товару, которое в разных слоях населения бывает различным. Формирование «покупательского» мотива с помощью рекламы обозначают аббревиатурой АЮА, в которой буквы — это этапы внешнеорганизованной мотивации.

Первая буква — А — обозначает внимание (attention). Хорошая реклама прежде всего должна привлечь внимание к себе, а следовательно и к рекламируемому товару. Это начальный этап ее воздействия на потребителя. При этом важно перевести непроизвольное внимание в произвольное, для чего рекламируемый товар должен быть на переднем плане, чтобы другие образы отошли на задний план.

На основе произвольного внимания у потенциального потребителя создается интерес — это обозначается буквой I (interest). Его можно значительно усилить, если знать интересы, ведущие потребности потребителя и действовать соответственно им.

Следующая задача рекламы — перевести интерес в желание, создать условия для формирования мотивационной установки на покупку данного товара (мысленное его приобретение). Этот этап обозначается буквой D (desing) — мысленная покупка. Желание может быть усилено с помощью сенсорного воздействия и активным воздействием продавца на покупателя.

Последний этап, обозначаемый буквой A (action), — действие, т. е. покупка товара /7/

По характеру воздействия на психику человека рекламу делят на четыре вида: реклама-информация, реклама-убеждение, реклама-напоминание и реклама-внушение.

Реклама-информация является эмоционально нейтральной. Типичный пример такой рекламы — каталоги. Хорошо зарекомендовала себя в профессионально подготовленной, в основном мужской аудитории.

Реклама-убеждение имеет целью превратить сообщаемую потребителю информацию в его установки, принципы. Способы убеждения в такой рекламе опираются либо на систему логических доказательств (для чего используются достоверные факты, данные науки и практики), либо на эмоциональную сферу человека, его переживания, связанные с теми или иными интересами, мнениями.

Логическая аргументация основывается на объективных характеристиках товара. Аргументы подразделяются на основные (отражающие важнейшие свойства товара) и дополнительные. Если аудитория не очень заинтересована в предмете рекламы, то вначале целесообразно представить основные аргументы, если же проявляет заинтересованность, то главные аргументы полезнее привести в конце сообщения-рекламы.

Эмоциональная реклама отражает степень осуществимости желаний с помощью предлагаемых товаров. Покупается не просто тур, включающий лечебно-оздоровительные процедуры, а осуществляется надежда на красоту, здоровье и молодость, не просто размещение в пятизвездочном отеле, а возможность поднять свой престиж и т. д. Эмоциональная реклама сильнее всего воздействует на группы населения с невысоким образованием и скромными доходами, но с сильным желанием продвинуться вверх по социальной лестнице.

Реклама-напоминание — это дублирование, закрепление в памяти человека образа товара как возможного предмета удовлетворения потребности (своеобразная подсказка цели-объекта в случае возникновения потребности). Существуют два подхода к использованию этого вида рекламы. Одни считают, что она должна «вдалбливать» в голову одну и ту же идею, для чего ее нужно показывать как можно чаще. Другие отстаивают более мягкий, щадящий стиль воздействия рекламы-напоминания, с определенными интервалами между ее предъявлением; они считают, что напоминание

не должно быть назойливым и раздражающим. Иногда бывает достаточно только фрагмента рекламы, эмблемы, товарного знака, чтобы восстановить в памяти человека смысл всей рекламы.

Реклама-внушение оказывает на человека самое сильное воздействие. Внушение часто осуществляется на подсознательном уровне. Оно может проводиться по обычным сенсорным каналам (зрительному, слуховому, обонятельному), по субсенсорным и экстрасенсорным каналам, когда рекламная информация идет по над- и подпороговым зонам /6/.

При организации рекламы следует учитывать, к каким потребностям покупателя она должна в большей мере адресоваться. При обращении к утилитарным потребностям реклама на первый план должна вынести такие характеристики товара, как надежность, производительность, экономичность, простота в эксплуатации. Большую наглядность и убедительность можно обеспечить, приводя некие сравнительные показатели, например, указав на более комфортные условия проживания при более низких ценах (воздерживаясь при этом от конкретных сравнений).

При обращении к эстетическим потребностям главная задача рекламы — выявить отличительные эстетические свойства товара или услуги, применяя для этого соответствующую лексику («современные дизайнерские решения», «благородство линий», «гармония человека и природы» и т. п.)

При обращении к мотивам престижа нужно подчеркнуть, что данный товар или услуга пользуется спросом, а фирма-производитель — авторитетом у элитных слоев общества. С этой же целью привлекают для рекламы и известных людей (популярных артистов, спортсменов).

При обращении в рекламе к национально-культурным традициям полезно использовать, например, цветовую гамму, близкую к цветам национального флага. Это возбуждает национальные чувства и положительные эмоции, что, в свою очередь, побуждает к приобретению именно этого товара.

Без изучения и понимания мотивации желаний клиента невозможно правильно построить тур и предложить его на рынке. Закон «ложка дегтя в бочке меда» безукоризненно действует в туризме и достаточно малейшего срыва, чтобы положительное впечатление от тщательно подготовленного и организованного путешествия было утрачено. Поэтому нужно учитывать личностные качества потребителя, для того, чтобы адресно комплектовать турпродукт. Необходимо учитывать мотивы потребления и поведения покупателя, чтобы грамотно изготавливать рекламный продукт и учитывать это в разработке новых туров.

Список использованной литературы

1. Дурович А. П. Маркетинг в туризме. Мн.: Новое знание 2004 .- 496 с.
2. Сопиков О. П. – Мотивация и восприятие. – М., 1996.
3. Вилюнас В. К. – Психологические механизмы мотивации человека. – М., 1990.
4. www.zfproff.ru
5. Дейнека О. С. – Экономическая психология. – Спб., 1999.
6. Зазыкин В. Г. – Психология в рекламе. – М., 1992.
7. Здравомыслов А. Г. – Потребности, интересы, ценности. – М., 1987.

Ш.Т.Абдреева

**Казахский Национальный университет им. аль-Фараби
СЕЛЬСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА**

Сельская экономика и сельское поселение неразрывно связаны, сельские поселения исторически формировались на основе сельскохозяйственной деятельности и переставали существовать с прекращением последней. Новейшая история только подтверждает эту закономерность: кризис в сельхозпроизводстве повлек за собой отток населения и развал систем жизнеобеспечения сельских населенных пунктов

Сложившееся на территории Южного Казахстана сельское расселение весьма разнообразно. Различия в природно-климатических условиях обусловили неравномерность заселения. Характерным для региона являются наличие густонаселенных мест, с плотностью населения в несколько десятков человек, с соседством обширных, очень редко населенных или даже незаселенных территорий.

Население, занятое в сельскохозяйственном производстве и составляющее абсолютное большинство населения, теснейшим образом связано с основным средством производства в сельском хозяйстве – землей. Чтобы установить зависимость плотности сельского населения от пашни, рассмотрим группировку районов по плотности сельского населения, принимая во внимание распаханность территории (таблица 1).

Между плотностью сельского населения и наличием пашни по районам существует прямая зависимость.

Таблица 1

Распаханность по районам региона

Группы районов по плотности сельского населения, чел./кв.км	Сельхоз угодья, % от общей площади	Пашня, % от общей площади	Пашня, % от сельхозугодий
До 10	65,4	2,3	3,5
От 10,1 до 20,0	84,8	17,4	20,5
От 20,1 до 30,0	82,6	11,3	13,7
От 30,1 до 40,0	78,9	24,8	31,3
Более 50	78,0	45,3	58,0

Составлена автором

Различия в почвенно-климатических условиях, которые вместе с рядом экономических факторов (транспортно-географическое положение районов, размещение городов как потребителей сельскохозяйственной продукции и др.) определяют специализацию сельского хозяйства.

Естественно, что более интенсивное сельское хозяйство, преобладающее в районах с высокой распаханностью, требует большого количества рабочей силы, чем менее интенсивное, и как следствие такие районы имеют более высокую плотность сельского населения.

В настоящее время Южный Казахстан определился как регион с мясо-молочным направлением животноводства и развитым производством зерновых и технических культур. Сложившаяся специализация сельскохозяйственного производства и его размещение отражают влияние как экономических, так и естественных условий.

Анализ показывает, что густота поселений Южного Казахстана (т.е. количество населенных пунктов на единицу площади) повторяет географию плотности населения. В среднем здесь на 1000 кв. км территории приходится 10,8 поселений. Причем, этот показатель колеблется по отдельным областям и административным районам от 0,6 до 94 населенных пунктов. Наибольшая концентрация поселений наблюдается опять-таки

в предгорной полосе поливного земледелия, где она варьирует от 12,5 (Арысский) до 43 населенных пунктов (Сайрамский район Южно-Казахстанской области).

В целом же густота для предгорной зоны поселений составляет 12-25 на 1000 кв. км. К северу и югу от этой полосы она уменьшается, причем в сторону пустынь интенсивнее, чем в направлении гор. Это соответствует и разрежению в тех же направлениях гидрографической сети и общему ухудшению климатических и почвенных условий для земледельческого хозяйства. В равнинной части региона селения мало оживляют пустынный ландшафт, теряясь в его обширных пространствах. Здесь на каждые 1000 кв. км приходится 0,7 поселений (Созакский, Мойынкумский, Сарысууский, Балхашский административные районы региона).

В Южном Казахстане, по переписи 1999 года, было 2330 населенных пунктов со средней людностью 2031,3 человек. По сравнению с 1989 годом число населенных пунктов уменьшилось на 52, а средняя людность увеличилась (было 1255,2 человек). В целом по республике этот показатель равен 818,9 человек. Вместе с тем в ней характерно сочетание крупных (1000 человек и более) и очень мелких по своей людности (50-100 человек) сельских поселений.

В настоящее время процесс сокращения количества населенных пунктов и их укрупнения продолжается. Только за 2000-2002 годы в Казахстане самоликвидировались около 300 населенных пунктов. По данным статуправления Южно-Казахстанской области, в на 2005 году число сельских населенных пунктов по сравнению с 1999 годом уменьшилось еще на 22, т.е. было 896 осталось 874.

Таблица 2

Группировка сельских населенных пунктов по численности населения

Группировка по людности, человек	Поселения		Население		Средняя людность
	Количество	%	Тыс. человек	%	Тыс. человек
1	2	3	4	5	6
50 и менее	111	4,8	3169	0,1	28,5
51-100	115	4,9	8286	0,3	72,0
101-200	198	8,5	30417	1,0	154,6
201-500	465	20,0	153595	4,9	330,3
501-1000	468	20,0	437296	14,0	934,4
1001-2000	555	23,8	784918	25,2	1414,3
2001-3000	201	8,6	352153	11,3	1752,0
3001-5000	138	5,9	522245	16,8	3784,4
Свыше 5000	79	3,5	775099	24,9	9811,4

Составлена автором на основе данных Агентства по статистике РК

В географии людности населенных пунктов региона нет такой четкой закономерности, как в географии плотности сельского населения или географии густоты поселений (постепенное уменьшение плотности и густоты от предгорий к горам и пустыням). Крупные и мелкие поселения встречаются во всех районах. Но и в этом показателе все же можно уловить ту же тенденцию – наиболее крупные поселки расположены преимущественно в земледельческой полосе предгорий.

Перспективы сельских поселений Казахстана определены Государственной Программой развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004 – 2010 гг., согласно которой получают развитие разные типы поселений, занимающие определенные места в иерархической структуре единой системы расселения и выполняющие соответствующие функции в общественном разделении труда и обслуживании населения. В перспективе можно ожидать интенсификации таких

отношений и факторов развития, которые будут способствовать не свертыванию, а наоборот, достройки функций села как специфического типа поселений, ее сохранению на новой социально-экономической и градостроительной основе.

Д.С.Мурадова

Қарши Давлат университети

**ҚАШҚАДАРЁ ВИЛОЯТИДА АҲОЛИ ЎСИШИНING
ХУСУСИЯТЛАРИ**

Кишиларнинг моддий, маиший турмушининг ҳамда соғлиқни сақлаш тизимининг яхшиланиши туфайли ўлим кескин камайиб, аҳоли сонининг табиий ўсиш суръати анча тезлашди. 1926 – 1939 йиллар мобайнида Қашқадарё вилоятида аҳолининг умумий сони 118,1 минг кишига кўпайди ёки йиллик ўсиш 2,6% га тенг бўлди. Вилоятида аҳоли йиллик ўсиш даражасининг республикадагига нисбатан паст булиши ишлаб чиқариш кучларининг кам ривожланганлиги ҳамда четдан келадиган аҳоли ҳаракатининг камлигига боғлиқ булган. Натижада, Ўзбекистон умумий аҳолисига нисбатан Қашқадарё вилоятининг тутган ўрни 7,5% дан (1926 й) 7,3% га (1938 й) тушиб қолди. 1939 – 1959 йилларда Қашқадарё вилоятининг аҳолиси 48,4 минг кишига кўпайди. 1959 йилда ўтказилган аҳоли рўйхати маълумотларига кўра, вилоятда 508 минг киши истикомат қилган.

1960 – 1980 йилларда Қарши чўлини ўзлаштириш мақсадида улкан гидротехник иншоотларнинг (Қарши ва Касби каналлари, сув омборлари, суғориш тармоқлари ва б.) барпо этилиши, катта захираларга эга бўлган нефт ҳамда газ конларининг очилиши ва фойдаланишга топширилиши, йирик саноат корхоналарининг ишга туширилиши ва бошқа тадбирлар аҳоли сонининг ўсишга сабаб бўлди. Айниқса Қарши чўлини ўзлаштиришнинг дастлабки 1966 – 1970 йилларида аҳоли сонининг кўпайиши энг юқори кўрсаткичга эга бўлди. Бу даврда вилоят аҳолисининг шаклланишига туғилишнинг нисбатан юқори бўлиши ва бошқа ҳудудлардан келадиган аҳоли ҳаракатининг кучайганлиги ҳам сабаб бўлди. Буларнинг таъсирида вилоят аҳолиси 508,0 минг кишидан (1959 й) 802,0 минг кишига ошди (1970 й).

1959 – 1970 йилларда вилоят аҳолисининг сони 57,6 % га кўпайган ҳолда ўртача йиллик ўсиши 4,9 % ни ташкил этди. Аҳоли сонининг бундай тез суръатлар билан ўсишида табиий кўпайиш билан бир қаторда четдан аҳолининг кўчиб келиши ҳам муҳим аҳамиятга эга бўлди. Шу сабабли 1959 -1970 йилларда Қашқадарё вилоятида аҳолининг ўртача йиллик кўпайиши Ўзбекистон аҳолисининг ўртача йиллик кўпайиши кўрсаткичидан юқори бўлди.

1970 – 1990 йилларда Қашқадарё вилояти аҳолиси 2,1 марта кўпайди. Вилоят аҳолисининг нисбатан тез ўсиши ишлаб чиқариш кучларининг ривожланишига боғлиқ ҳолда 70 – йиллардан бошланди. 20 йил давомида вилоятда қарийб 240 минг га янги ерлар ўзлаштирилди, қурилиш материаллари, енгил, озиқ – овқат ва ёқилғи – энергетика саноати корхоналари ишга туширилди. Шунингдек, суғориш иншоотлари, транспорт йўллари, маданий – маиший бинолар ҳамда турар жойлар бунёд этилди.

Ўзбекистон мустақилликка эришиши туфайли мамлакат аҳолисининг этник хусусиятлари эътиборга олинган ҳолда демографик сиёсат юритиш имкониятлари вужудга келди. Қашқадарё вилоятида 1991 – 1999 йилларда аҳоли сонининг кўпайиши табиий кўпайиш ҳисобига бўлмоқда. Вилоятда аҳоли сони 1999 йилда 1989 йилдагига нисбатан деярли 1,4 марта кўпайди. 1999 йилда вилоят аҳолисининг сони 2123,0 минг, 2001 йилда 2257,0 минг, 2002 йилда 2298,0 минг, 2003 йилда 2339,7 минг ва 2004 йилда 2381,8 минг кишига етди. Шундай қилиб, Қашқадарё вилояти аҳолисининг ўртача йиллик ўсиши 1959 -1979 йилларда 26,7 минг, 1970 – 1979 йилларда 35,2 минг, 1979 –

1989 йилларда 47,8 минг, 1990 – 1999 йилларда 58,1 минг киши ва 1999 – 2004 йилларда 58,5 минг кишини ташкил қилди.

Қашқадарё вилояти аҳолиси асосан табиий кўпайиш ҳисобига ўсмоқда. Табиий ўсиш 1991 йилда 37,7 кишини ташкил этган бўлса, 1999 йилда 17,7 кишини, 2001 йилда 19,1 ва 2004 йилга келиб у 18,4 кишига тенг бўлди.

М.Болтаев, Л.Болтаева

**Ўзбекистон Миллий университети
ФАРҒОНА ВОДИЙСИНИНГ РЕКРЕАЦИЯ РЕСУРСЛАРИ ВА
УЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ**

Фарғона водийси ўзининг рекреацион салоҳиятига кўра нафақат Ўзбекистон, балки Марказий Осиёда ҳам алоҳида аҳамият касб этади. Айниқса, унинг тоғолди ва текислик қисмлари хилма хил рекреация ресурсларига бой. Минтақанинг географик ўрни, орографик ўзига хослиги турли хил ландшафт рекреация ресурсларининг вужудга келишига асос бўлган.

“Рекреация” - тушунчаси дам олиш, соғлиқни тиклаш маъноларини билдиради. Рекреация ресурсларидан фойдаланиш хусусиятига кўра уларни гуруҳларга ажратиш мумкин. Рекреация ресурслари саёҳат, туризм, дам олиш ва даволаниш мақсадида фойдаланиш мумкин бўлган табиат масканларидир. Уларга дарё, кўл, денгиз соҳиллари, ўтлоқ ва ўрмонлар, минерал булок, шифобахш балчиклар, ғорлар кабилар киради. Бундай объектларда дам олувчилар учун шифобахш иқлим, спорт билан шуғулланиш, овчилик, балиқчилик, дам олиш учун яхши имкониятлар яратилади. Ушбу масканлар Фарғона водийсининг тоғ ва тоғ олди ҳудудларида мавжуд бўлиб, улардан туризмни ривожлантириш мақсадида фойдаланиш имкониятлари юқоридир. Фарғона водийсининг тоғлар билан ўралганлиги ҳамда тоғлардан кўплаб дарё ва сойларнинг оқиб тушиши, минтақада кўплаб дам олиш масканлари ва сихатгоҳларнинг қурилишига таъсир кўрсатган. Масалан водийнинг шимолий қисмларида Чортоқсой, Косонсой, Подшоотасой, Ғовасой, Чодаксой каби сойлар водийларида кўплаб дам олиш ва даволаниш масканлари фаолият кўрсатиб келмоқда. Шунингдек, водийнинг жанубидан оқиб тушувчи Шохимардонсой, Сўх, Исфайрамсой каби дарё ва сойлар водийларида ҳам бундай масканлар кўпчиликини ташкил этади, буларга Чимён, Шохимардон, Қизилтепа, Фарғона, Рапқон кабиларни мисол қилиш мумкин.

Шу билан бирга водийнинг шарқий қисмидаги Полвонтош, Жанубий Оламушук, Марҳамат сихатгоҳлари ҳам катта аҳамиятга эга. Ҳозирги кунда водийда 50 дан зиёд шифобахш минерал сув булоқлари аниқланган бўлиб, улар асосида кўплаб шифохоналар ишлаб турибди.

Фарғона водийсида суғориш ишларини яхшилаш мақсадида бир қанча сув омборлари ва кўплаб каналлар қазилган. Буларга Катта Фарғона канали, Жанубий Фарғона канали, Андижон сув омбори бўйларида ҳам аҳолининг дам олиши учун яхши имкониятлар вужудга келган. Шунингдек водийдаги Қурбон кўли ҳам нафақат водий аҳолисининг, балки, Марказий Осиёдаги кўплаб кишиларнинг сеvimли дам оладиган масканларидан биридир.

Шу билан бирга Фарғона водийсида маданий тарихий рекреация ресурслари ҳам анчагина. Бундай жойларга тарихий археологик топилмалар, меъморчилик ва санъат ёдгорликларини киритиш мумкин. Бизгача сақланиб қолган бир қанча меъморчилик ёдгорликларини кўпчилиги 16-19 асрларда бунёд этилган. Буларга Мадрасаи Мир номи билан машҳур бўлган Норбўтабий мадрасаси, Хон хобхоналари ансамбли – Даҳмаи Шохон, Ҳудоёрхон саройи, Хўжа мағиз мазори, Қипчоқ масжиди ва бошқаларни киритиш мумкин. Шунингдек, миллий услубда бунёд этилган обидаларни Қўқон,

Риштон, Кува каби шаҳарларда кўриш мумкин. Риштонда авлоддан авлодга ўтиб келувчи кулолчилик санъати, Чустда дўппидўзлик ва темирчилик, Марғилонда атлас тўқиш асрлар давомида ривожланиб келган ва улар асосида бир қатор корхоналар вужудга келган.

Республикамиз мустақилликка эришгандан сўнг иқтисодий соҳалар билан бир қаторда ижтимоий соҳаларни ривожлантиришга ҳам катта эътибор қаратилмоқда. Жумладан, Ўзбекистонда туризм ва рекреацияни ривожлантириш бўйича кўплаб чора - тадбирлар ишлаб чиқилган.

Фарғона водийсидаги табиий рекреация ресурслари билан бир қаторда маданий тарихий рекреация ресурслари ва миллий хунармандчиликнинг ўзига хос турлари минтақанинг туристик имкониятини янада оширади. Ҳозирда бу ерга келадиган сайёҳлар таркибида маҳаллий сайёҳларни улуши катта. Кейинги вақтларда туристик хизмат кўрсатиш ва инфратузилманинг яхшиланиб бориши натижасида минтақага келадиган сайёҳлар сонининг ортиб бориши кузатилмоқда.

З.А.Абдиева, З.Каримова

Навоий Давлат педагогика институти

НАВОИЙ ВИЛОЯТИ ШАҲАРЛАРИНИҲ РИВОЖЛАНИШИДА ИҚТИСОДИЙ-ИЖТИМОИЙ ОМИЛЛАРИНИҲ АҲАМИЯТИ

Маълумки, Ўрта Осиёдаги шаҳарлар сувга яқин бўлган дарё водийларида, савдо-сотикқа қулай бўлган қарвон йўлларида яқин жойларда ҳамда табиий бойликлар заминда пайдо бўлган, ривожланган. Навоий, Қармана, Қизилтепа, Зарафшон ва Учқудуқ шаҳарлари юқорида кўрсатилган омиллар таъсирида вужудга келган ва ривожланган.

Қармана ва Қизилтепа шаҳарлари шуролар даврида, яъни 1979 йил 6 ноябрда шаҳар мақомини олишига қарамай, қадимдан қарвон йўллари устида ривожланган. Бу шаҳарларда ҳам, бошқа йирик шаҳарлар сингари, қарвонсаройлар қурилган. XVI-XVII асрларга келиб, денгиз йўллариининг очилиши ва «Буюк ипак йўли»нинг инқирозга учраши бутун Ўрта Осиёдаги шаҳарлари каби Қармана ва Қизилтепа шаҳарларининг ҳам ривожланишини тўхтатиб қўйди.

Хоразм-Тошкент темир ва автомобиль йўллариининг қурилиши Қармана, Навоий, Қизилтепа шаҳарларини ривожланишида ижобий роль ўйнади. Айниқса, Навоий шаҳри ўзининг қисқа тарихида йирик саноат марказига айланди. Бунинг асосий сабабларидан бири иқтисодий-ижтимоий географик ўрнининг қулайлиги, темир ва автомобиль йўллариининг устида жойлашганлигидир. Навоий шаҳри қадимий Самарқанд ва Бухоро шаҳарларидан деярли тенг узоқликда жойлашган. Ҳар қандай вазиятда ҳам бундай шаҳар катта магистрал инфраструктурасида жойлашиши шарт ва унинг вужудга келиши бу районнинг халқ ҳўжалигини ривожланишида асосий омил бўлади.

Маъмурий жиҳатдан Навоий шаҳри Навоий вилоятининг маркази ҳисобланади. У вилоят маркази бўлиши билан бир қаторда бир қанча функцияларни ҳам бажаради. Биринчи навбатда шаҳар йирик индустрлашган саноат маркази ҳамда вилоятдаги саноат тугунларининг пайдо бўлиши ва ривожланишида «таянч» марказ ҳисобланади. Шаҳарда 214 та саноат корхонаси бўлиб, бу ерда юзга яқин маҳсулотлар ишлаб чиқарилади. Бундан ташқари, шаҳарда иккита олий укув юрти – Навоий Давлат педагогика институти ва Навоий Давлат кончилик институти, 4 та коллеж, 19 та мактаб мавжуд.

Қизилтепа ва Қармана шаҳарлари, иқтисодий ва ижтимоий шароитнинг қулайлигига қарамай, катта шаҳарлар таъриси доирасида бўлганлиги учун ҳозирги пайтда деярли ривожланаётгани йўқ.

Кармана шахри 2003 йил Навоий шахри таркибидан ажралиб чикди. Бу ерда жами 395 та корхоналар мавжуд, шундан саноатда 31 та, қишлоқ хўжалигида 16 та, транспорт ва алоқада 9 та, қурилишда 42 та, умумий савдода 201 та корхона фаолият кўрсатмоқда. Шаҳар аҳолисининг аксарияти вилоят марказидаги саноат корхоналарида ишлайди. Карманада туман қишлоқ хўжалик маҳсулотларини бирламчи қайта ишлаш корхоналари, гишт заводи, пиллакашлик корхонаси ва бир қанча енгил саноат корхоналари ишлаб турибди. Бу ерда озиқ-овқат саноатига қарашли қандолат маҳсулотлари, ун ва ун маҳсулотлари, сут маҳсулотлари каби корхоналар ишлаб турибди. Шаҳарда қадимда ва ҳозирда кам хунармандчилик ривожланган.

Қизилтепа Навоий шаҳридан 30 км, Бухоро шаҳридан 65 км масофада жойлашган. 1970 йилнинг 24 декабрида бошлаб Қизилтепа тумани ташкил топди. Қизилтепа 1979 йилнинг 6 ноябрида туманга буйсинувчи шаҳар мақомини олди. Қизилтепа вилоятдаги аҳоли сони энг кам шаҳар бўлишига қарамасдан, у йирик қишлоқ хўжалиги туманининг марказидир. Шу боис қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи саноат корхоналарини қуриш мақсадга мувофиқ. Ҳозирги кунда бу ерда йирик пахта тозалаш заводи ишлаб турибди. Шаҳар аҳолиси 2005 йилда 12080 кишини ташкил этади, унинг аҳолиси асосан табиий кўпайиш асосида ортмоқда.

Шаҳарда саноат корхоналари жуда кам, экологик ҳолати ҳам яхши эмас, яйниқса ер ости сувлари ичишга яроқсиз. Айним вақтда шаҳар атрофида аҳолининг зич жойлашганлиги ва меҳнат ресурсларининг кўплиги, унинг иқтисодий ривожланишига шароит яратади. Зарафшон, Учқудуқ шаҳарлари Қизилқум бағридаги табиий бойликларини ўзлаштиришда таянч нуқта ролини бажаради. Зарафшон шаҳри Марказий Қизилқум саҳросида қад кўтарган бўлиб, жуда тез суръатлар билан ривожланмоқда. Шаҳар асосан олтин қазиб олишга ихтисослашган. Геологларнинг таъкидлашича, бу худудда Менделеев даврий жадвалидаги деярли барча минераллар мавжуд.

1972 йил 20 июлда Зарафшон вилоят аҳамиятига эга бўлган шаҳар мақомига сазовор бўлади. У жуда тез суръатларда Петербург ва Украина ишчи-муҳандислари, шаҳарсозлаш томонидан қурилди, 300 км масофада автомобиль ва темир йўллар ишга туширилди. Зарафшон шаҳри Навоий ГРЭСи ишлаб чиқарган электр энергия билан таъминланди.

Шаҳарда чет мамлакатлар билан биргаликда очилаётган қўшма корхоналар йилдан-йилга купайомқда. Навоий кон-металлургия комбинати, Ўзбекистон геология кўмитаси ҳамда АҚШнинг «Ньюмонт-Майнинг корпорейшн» корхоналари ҳамкорлигида 1993 йилда ташкил этилган. Олтин қазиб олиш бўйича Ўзбекистон – АҚШ «Зарафшон-Ньюмонт» қўшма корхонаси 1995 йилнинг май ойидан маҳсулот ишлаб чиқара бошланди. Бу ерда замонавий технология тадбиқ этилиши туфайли олтиннинг «софлик даражаси тўртта тўққизга» етди. Асл металл ёмбилари бозорининг Лондон уюшмаси Навоий олтин саралаш заводида “Энг маъқул маҳсулот ишлаб чиқарувчи корхона” мақомини беради.

Зарафшон шаҳрида жами 353 та корхоналар фаолият кўрсатмоқда. Шундан 56 таси саноат, 14 таси қишлоқ хўжалигига боғлиқ; 14 таси транспорт алоқаси, 35 таси қурилиш ва 120 таси умумий савдо корхоналаридир. Чет эл билан ҳамкорликда 5 та корхона бунёд этилган.

Учқудуқ шаҳри ҳам Зарафшон каби “ресурс” шаҳардир. Хўжаликнинг асосий тармоғи тоғ-кон саноати ҳам ашёсини қайта ишлаш билан боғлиқдир. Бу шаҳарда уран рудасини қайта ишлаш корхоналари ва шу корхонага керакли хом ашё, яъни сульфат кислота ишлаб чиқарадиган завод ҳам қурилган. Шаҳарда 24,1 минг киши яшайди.

Учқудуқ кундан-кунга кўркамлашиб бораётган шаҳардир. Шаҳарда умумий 256 та корхоан мавжуд бўлиб, шундан саноатда 16 та, қишлоқ хўжалиги билан боғлиқ 16

та, транспорт-алоқада 1та, қурилишда 10 та, умумий савдода 53 та корхона фаолият кўрсатмоқда.

М.Эгамбердиева, Б.Қўчқоров
Ўзбекистон Миллий университети
ОЛМАЛИҚ ШАҲРИ САНОАТИ ВА ЭКОЛОГИК ВАЗИЯТИ

Бозор муносабатларига ўтиш шароитида мамлакатимиз миллий иқтисодиётини ҳудудий ва таркибий такомиллаштириш, шунингдек, шаҳарларнинг ижтимоий-иқтисодий салоҳиятини баҳлаш катта аҳамиятга эга. Зеро, шаҳарлар ривожланиши, урбанизация жараёни геоэкологик муаммоларни ўрганиш республикамиз миллий иқтисодиётининг асосий вазифаларидан саналади. Шу нуқтаи назардан муҳим аҳамиятга эга бўлган Тошкент вилоятининг саноат шаҳарларини ривожланиш хусусиятлари ва мавжуд муаммоларини атрофлича тадқиқ этиш мақсадга мувофиқдир.

Тошкент вилояти шаҳарларининг вужудга келиши ва шаклланиш жараёни ўзига хос хусусиятга эга. Вилоят ташкил топган дастлабки йилларда ушбу ҳудудда атиги тўртта шаҳар (Чирчиқ, Янгийўл, Олмазор, Искандар) бор эди. 1951 йилга келиб эса уларнинг қаторига йирик саноат маркази - Олмалиқ шаҳри қўшилди.

Олмалиқ Тошкент вилоятида саноат тараққиёти жиҳатидан муҳим ўрин тутувчи шаҳарлардан ҳисобланади. Мазкур шаҳар иқтисодий районнинг жанубий-шарқий қисмида жойлашган бўлиб, табиий бойликларни ишга солиш натижасида вужудга келган. Шаҳар денгиз сатҳидан 600-650 м. баландликда, Оҳангарон дарёсининг чап соҳилида жойлашган. Таҳлил этилаётган ҳудуднинг пойтахтга яқинлиги, йирик саноат маркази Ангрен шаҳри билан қўшничилиги, қулай энергетика ва транспорт тизимига эга эканлиги унинг ривожланишига ижобий таъсир кўрсатади.

Таъкидлаш жоизки, Олмалиқ ер ости бойликларининг кўплиги билан вилоятнинг Чирчиқ ва Бекабод шаҳарларидан фарқ қилади. Мазкур ҳудудга яқин бўлган жойларда рангли металлургия саноатининг йирик захиралари топилган. Ушбу ҳудудда аниқланган табиий бойликлар Олмалиқ тоғ металлургия комбинати (ОТМК) учун хом ашё вазифасини ўтайди.

Олмалиқ шаҳри функционал хусусиятига кўра кўп тармоқли саноат маркази саналади. Бу ерда асосан рангли металлургия, кимё, қурилиш, енгил ва озиқ-овқат саноат тармоқлари яхши ривожланган.

Мамлакатимизнинг рангли металга бўлга эҳтиёжини қондириш мақсадида 1949 йилда Қурама тоғларидан топилган бой полиметалл рудалари асосида йирик Олмалиқ тоғ металлургия комбинати қурилиш ишлари бошланди. Шозирда унинг таркибида 22 та ёрдамчи цех ва корхоналар мавжуд. Бугунги кунда комбинат рудаларни қайта ишлаш натижасида мис, рух, кадмий, олтин, олтингугурт кислотаси, мис-молибден концентрати ва шунга ўхшаш ўн уч хил турдаги маҳсулотларни ишлаб чиқариб, экспорт қилмоқда.

Шаҳар саноат негизини ташкил этувчи мазкур комбинат жорий йилда 21779,2 минг сўмлик маҳсулот ишлаб чиқарган ҳолда, барча саноат маҳсулотларининг 90 фоизи унинг ҳиссасига тўғри келди. Комбинатнинг иқтисодий салоҳияти йилдан-йилга ортиб бормоқда. Биргина кон рудаларини портлатувчи (эмульцияли) моддалар ишлаб чиқариш натижасида бу қимматбаҳо маҳсулотнинг четдан келтирилишига чек қўйилди. Шаҳарнинг иккинчи йирик саноат корхонаси «Аммофос» ишлаб чиқариш бирлашмаси ҳисобланади. 2004 йилда бу корхона 1905,4 минг сўмлик маҳсулот ишлаб чиқарди.

Бугунги кунда шаҳарнинг ижтимоий-иқтисодий тараққиётини таъминлашда нодавлат секторидаги корхона ва ташкилотлар, хусусан, қўшма корхоналарнинг ҳиссаси катта. Шозирги кунда Олмалиқда АҚШ, Покистон, Болгария, Россия каби

йирик давлатлар билан ташкил қилинган ўндан ортиқ қўшма корхоналар фаолият кўрсатмоқда. Улардан энг йириклари «Паллада Восток», «Турон NSI», «Поёндоз» ва бошқалар ҳисобланади. Жумладан, «Паллада Восток» корхонаси 2004 йилда истемолчиларга 272,0 минг сўмлик кундалик эҳтиёж молллари етказиб берди.

Хорижий инвестицияли корхоналарнинг экспорт ҳажми ҳам шунга мос ҳолда 933,5 минг АҚШ долларини ташкил этди. Мазкур рақам экспорт ҳажмининг ўтган йилга нисбатан 104,3 фоизга ўсганлигини кўрсатади. Шу жиҳатдан қараганда, бу ерда инвестиция муҳити ва шароитига ижобий баҳо берилса бўлади. Бироқ, кейинги йилларда шаҳардаги кўплаб саноат корхоналарининг атроф муҳитга таъсири сезиларли даражада ортиб бораётгани, айниқса, ачинарли ҳол.

Расмий маълумотларга кўра, биргина Олмалиқ тоғ металлургия комбинати саноат объектларини атмосферага чиқараётган заҳарли моддалари ўнлаб тоннага етади. Унинг асосий қисмини газсимон ва суюқ моддалар ташкил этган. Шунингдек, ушбу саноат мажмуида чиқинди сифатида ташланаётган жинслар ҳажми 1,5 минг гектар майдонни эгаллаган. Саноат корхоналаридан чиқаяётган заҳарли чиқиндилар атмосфера ҳавоси, сув, тупроқ ҳамда инсон соғлиғига хавфли даражада таъсир қилмоқда. Айниқса олингурут ангидрити, углерод оксиди, азот оксиди ва бошқа қатор ингридиентларининг рухсат этилган меъёрдан ортиб кетиши кузатилмоқда. Шу боис, шаҳар саноатини ривожлантириш билан биргаликда, экологик хавфсиз бўлган ишлаб чиқаришни ташкил этиш муҳим аҳамиятга эга.

А.Самторов

Термиз Давлат университети

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ҚИШЛОҚ АҲОЛИСИНING ЎСИШИ ВА УНИНГ ХУДУДИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Мамлакатнинг ижтимоий салоҳияти аҳоли сони ва унинг ривожланиши билан белгиланади. Бу борада республикаимиз жанубий вилояти ҳисобланган Сурхондарё ўзига хос хусусиятга эга. Мазкур вилоятда республика аҳолисининг 7,2 фоизи истиқомат этган ҳолда, умумий аҳоли сони 2005 йил маълумоти бўйича, 1897,6 минг кишини ташкил этмоқда, шундан 80,3 фоизи қишлоқ аҳолисига тўғри келади.

Тадқиқот объектининг аҳолиси кўп йиллардан бери бир қатор табиий, ижтимоий-иқтисодий ва бошқа омиллар таъсирида турлича ўсиш кўрсаткичларини намоён этган. Аммо, барча йилларда ҳам Сурхондарё вилояти аҳоли сонидо доимо юқори суръатдаги ўсиш кўрсаткичлари кузатилган. Масалан, 1979 ва 1989 йилларда ўтказилган аҳоли рўйхати оралиғида аҳолининг умумий сони 359,1 минг кишига ошган ёки 140 фоизга тенг бўлган (ўртача йиллик кўпайиши 3,45 фоиз) бундай юқори ўсиш кўрсаткичи кейинги йилларда ҳам сақланиб қолмоқда. Жумладан, охириги аҳоли рўйхати маълумотида (1989 йил) минтақа аҳолисининг сони 1253,8 минг киши бўлган. Орадан ўтган ўн йил давомида бу кўрсаткичга 448 минг (1999 йил) киши келиб қўшилди. Унинг ўсиш суръати 135,7 фоиз, ўртача йиллик кўпайиш 3,15 фоизни ташкил этди.

Сурхондарё вилояти умумий аҳоли сонидо қишлоқ аҳолиси барча даврларда ҳам устун бўлган ва тезлик билан ўсиб борган. Республикаимиз бошқа вилоятларига нисбатан ушбу ҳудудда урбанизация даражаси энг паст бўлиб, шаҳар аҳолиси йилига атиги 4 минг кишидан ошиб бормоқда. Ваҳоланки, бу рақам қишлоқ аҳолисида 5 бараварга ортиқдир. Охириги 2004-2005 йилда вилоят умумий аҳолиси 101,6 фоизга ўсган бўлса, шу даврда қишлоқ аҳолисининг ўсиш суръати 102,0 фоизга тенг бўлган.

Аҳоли сонининг йилдан-йилга ошиб боришида табиий кўпайиши ҳиссаси минтақа демографик вазиятида сезиларли рол ўйнайди. Дарҳақиқат, Сурхондарё вилоятида табиий кўпайиш коэффициенти республика ўртача даражасидан анча юқори.

Қолаверса, Сурхондарё вилояти қишлоқ аҳолиси ўсиш суръатига кўра ҳам кўп йиллар давомида энг юқори кўрсаткичини сақлаб келаётганлиги ҳеч кимга сир эмас.

Минтақа аҳолисининг кўпайишида ундаги мавжуд туманлар аҳолиси алоҳида ўрин тутати. Жумладан, вилоят қишлоқ аҳолиси туманлар миқёсида турлича тақсимланган. Масалан, Денов тумани демографик салоҳиятига кўра етакчи ҳисобланади. Туман аҳолиси 284,2 минг кишига тенг бўлиб, унинг 74,7 фоизи қишлоқ жойлари тўғри келади. Жами вилоят қишлоқ аҳолисининг 14,1 фоизи тўпланган ушбу ҳудуд қишлоқ аҳолиси бўйича салмоқли биринчи ўринни эгаллайди.

Сурхондарё вилояти қишлоқ жойлар демографик вазиятига баҳо берар эканмиз, туманларни қуйидаги гуруҳларга ажратишимиз мумкин:

1. Қишлоқ аҳолиси салмоғи умумий вилоят қишлоқ аҳолисининг 2-6 фоизини ташкил этган туманлар. Ушбу гуруҳга кирувчи туманлар сони 5 та бўлиб, уларга Бандихон, Бойсун, Қизирик, Ангор ва Термиз киради. Мазкур гуруҳга вилоятнинг 21,7 фоиз қишлоқ аҳолиси тўғри келади.

2. Вилоят қишлоқ аҳолисининг 64,1 фоизини ўзида мужассам этган Музрабод, Шеробод, Олтинсой, Узун, Шўрчи, Жарқўрғон, Қумқўрғон ва Сариосиё туманларининг ҳар бирида минтақа аҳолисининг 6-10 фоизи тўғри келади.

3. Мазкур гуруҳга фақат Денов тумани тааллуқли бўлиб, унда Сурхондарё аҳолисининг 1/10 қисмидан кўпроғи яшайди.

Бу тарзда гуруҳлаш вилоят қишлоқ аҳолиси таркибида туманларнинг тутган вазиятини белгилаб беради. Гуруҳлаш натижаларидан маълумки, ўрта бўғинга кирувчи туманлар миқдорий жиҳатдан кўп сонлидир ва уларнинг демографик салоҳиятини келажакда ўсиб бориш эҳтимоли йўқ эмас.

Сурхондарё вилояти қишлоқ аҳолисининг миқдорий ўзгаришлари турли туманларда ўзига хос хусусиятга эга. Чунончи, 1989-2004 йилларда Денов аҳолиси 72,2 минг кишига, Жарқўрғон туманида 47,6 минг, Қумқўрғонда 42,8 минг кишига кўпайган. Айни давр оралиғида Бойсун (8,8 минг киши), Ангор (12 минг киши) ҳамда Термиз туманларида (24,1 минг киши) қишлоқ аҳолиси ўсиши нисбатан паст бўлган.

Ўрганишлар натижасидан шу нарса маълумки, вилоят аҳолиси ўсиши ва унинг ҳудудий хусусиятларида табиий ўсишнинг ҳамон юқори даражада сақланиб келинаётганлиги кузатилади. Аҳолининг жадал ортишида ташқи миграция ролининг камлиги, урбанизация суръатининг пастлиги каби омиллар ҳам ўз таъсирини кўрсатиб келмоқда. Бу эса вилоятда, айниқса унинг қишлоқ жойларида қатор ижтимоий-иқтисодий масалаларга эътибор зарарлигини англатади. Айниқса, бу борада қишлоқ жойларда таълим ва соғлиқни сақлаш тизимини яхшилаш, аҳолига, унинг ёш-жинс таркибидан келиб чиққан ҳолда, хизмат кўрсатиш шаҳобчаларини ривожлантириш, турли аҳоли қатламларини ижтимоий муҳофаза қилиш, мавжуд меҳнат ресурсларидан тўла ва самарали фойдаланиш муаммоларини ҳал этиш муҳимдир.

А.Мавлонов, А.Қодиров

Бухоро Давлат университети

Бухоро вилояти кичик шаҳарларининг ривожланиши

Ўзбекистон шаҳарлар иерархиясига назар солсак, унинг деярли 2/3 қисмини кичик шаҳарлар (аҳолиси 20 минг кишигача) ташкил этганлигини кўрамыз. Ушбу ҳолат республиканинг барча минтақалари, жумладан Бухоро вилояти учун ҳам тааллуқлидир. Ҳозирги кунда Бухорода 13 та шаҳар манзилгоҳи бўлиб, у бу жиҳатдан мамлакатда кўшни Навоий вилояти билан биргаликда 10-ўринда туради. Агар Бухоро вилоятининг 1938 йилда, Навоийнинг эса 1982 йилда ташкил топганлигига эътибор берадиган бўлсак, Бухорода шаҳарлар тўрининг шаклланиш жараёнининг нисбатан сушт

кечганлигини гувоҳи бўламиз. Бунинг устига вилоятимиздаги шаҳарлар тўрини асосий қисми кичик шаҳарлардан иборат. Айни пайтда Бухоро вилоятида 9 та кичик шаҳар бўлиб, улар жами шаҳар манзилгоҳларининг 69,2 фоизини ҳосил қилади.

1-жадвал

Бухоро вилояти кичик шаҳарларида аҳоли сонининг динамикаси

т/р	Шаҳар манзилгоҳларининг номи	Ташкил топган йили	Аҳолиси, минг киши			
			2000	2002	2003	2004
	Вобкент	1981	14,8	15,2	15,4	15,6
	Газли	1977	8,9	8,8	8,5	8,5
	Галаосиё	1982	10,3	10,7	10,9	10,9
	Жондор*	1981	7,6	7,7	7,8	7,8
	Зафаробод*	1984	5,5	5,5	5,4	5,4
	Олот	1982	11,8	12,1	12,3	12,5
	Ромитан	1981	11,1	11,5	11,8	11,8
	Шофиркон	1995	12,4	12,7	13,0	13,2
	Қоровулбозор	1981	9,6	9,9	9,9	9,6
	Жами:		92,4	94,1	95,0	95,3

Изоҳ: * шаҳарчалар

Жадвал вилоят статистика бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Гарчи кичик шаҳарларнинг сони кўп бўлсада, уларни демографик салоҳияти нисбатан паст (1-жадвал). Шунинг учун мазкур тоифани вилоят шаҳар аҳолисидаги улуши ҳам кам. 2004 йил 1 январ маълумоти бўйича, Бухоро вилояти шаҳарларида 446,9 минг киши яшаб, шунинг 21,4 фоизи (95,3 минг) кичик шаҳарларга тўғри келган.

Бухоро вилояти иқтисодиётининг асосан қишлоқ хўжалиги ҳамда қайта ишлаш саноатига ихтисослашганлиги бу ерда кичик шаҳарлар тўрини бирмунча ривожланишига олиб келган. Дарҳақиқат, вилоятдаги кичик шаҳарларнинг деярли барчаси (Газли ва Зафарободдан ташқари) қишлоқ туманларининг марказлари бўлиб, улар агроиндустриал йўналишга эга, яъни бу шаҳарларда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлайдиган саноат корхоналари жойлашган. Жумладан, Галаосиё, Вобкент, Ромитан, Шофирконда пахта тозалаш, Жондор ва Вобкентда консерва заводлари, Олот ва Вобкентда тўқимачилик саноати корхоналари ишлаб турибди. Аммо юқорида айтиб ўтилган саноат корхоналарининг минтақа иқтисодиётидаги мавқеи катта эмас.

Шу билан бирга минтақа кичик шаҳарларида шундай корхоналар борки, улар нафақат вилоят, балки Ўзбекистон саноатида ҳам муҳим ўрин тутди. Бундай корхоналар сирасига Қоровулбозор нефтни қайта ишлаш заводининг киритиш мумкин. Йиллик лойиҳа қуввати 5 млн.т. бўлган ушбу заводни биринчи навбати 1997 йил августда ишга тушди ва Қоровулбозор мамлакатнинг энг йирик ўсиш қутбларидан бирига айланди (Янчук, 2002). Мазкур корхонани ишга тушиши фақатгина Бухоро вилояти учун эмас, қолаверса, бутун республикада ҳам катта иқтисодий самарадорликка эга. Чунки, Ўзбекистоннинг нефт мустақиллигини таъминлашда Қоровулбозор нефтни қайта ишлаш заводининг ўрни беқиёсдир. Шунингдек, бу корхонанинг қурилиши Қоровулбозорни вилоят саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришидаги улушини тез ўсишига олиб келди. Ҳозирда Бухоро вилояти саноат маҳсулотининг 34,5 фоизи Қоровулбозор ҳиссасига тўғри келаяпти. Яқин келажакда эса унинг янада ривожланиб, Ўзбекистон Республикасининг йирик саноат марказларидан бирига айланиши шак-шубҳасидир.

Бухоро вилояти кичик шаҳарлари орасида Газлининг ривожланиши ўзига хос. Шаҳарнинг вужудга келиш тарихи Қоровулбозорга ўхшаш. Иккала шаҳар ҳам дастлаб

нефть ва газ қонларининг топилиши билан ташкил топган (1958 й.). Қазилма бойликлар асосида шаклланган бундай шаҳарларни илмий адабиётларда «ресурс шаҳарлар» деб юритишади. Бухоро вилоятида ресурс шаҳарларга типик мисол Газли ва Зафарободдир. Ресурс шаҳарларнинг келажакдаги ривожланиши ўша жойдаги табиий ресурслар билан чамбарчас боғлиқ. Бу борада Газли шаҳрининг имкониятларини яхши деб бўлмайди, чунки у ерда қазиб олинаётган табиий газ захираси йил сайин камайиб бормоқда. Агар собиқ Иттифоқнинг сўнгги йилларида Газли ва уни атрофидаги қонлардан 35 млрд.м³ табиий газ қазиб олинган бўлса, ҳозирда бу кўрсаткич 1млрд.м³ни ташкил этаяпти. Мана шу рақамларнинг ўзиёқ Газлида ижтимоий-иқтисодий тараққиётни секинлашганлигидан далолат беради.

Алоҳида қайд этиш жоизки, вилоятдаги кичик шаҳарларининг аксариятини ривожланиши, юқорида таъкидлаганимиздек, агроиндустриал йўналишга эга. Бундай шаҳарларнинг энг муҳим хусусияти – уларнинг қишлоқ жойларига яқинлиги ва меҳнат ресурсларининг кўплигидир. Шу боис кичик шаҳарларда хорижий инвесторлар билан ҳамкорликда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлайдиган қўшма корхоналарни қуриш яхши самара беради. Бунинг учун эса бу жойларда хом ашё ва ишчи кучи етарли. Ҳозирги вақтда вилоятнинг айрим кичик шаҳарларида қўшма корхоналар ташкил этилган. Улар жумласига Вобкентдаги «Мидитекс», Ромитандаги «Трансфрукт» кабилар киради. Келажакда ана шундай қўшма корхоналар сонини кўпайтиришга, мавжудларида эса ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга эътибор қаратиш зарур. Корхоналар иқтисодий самарадорлигининг ўсиши эса, ўз навбатида, шаҳарлар ривожланишига ҳамда иқтисодий-ижтимоий ҳаётнинг яхшиланишига олиб келади.

Д.А.Айтжанова

Институт экономики МОН РК

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ КРИЗИСНЫХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА

Принципы экологической политики Казахстана должны ориентироваться, во-первых, на развитие экономических методов регулирования управления отходами и, во-вторых, на расширение прав областных и местных органов власти при решении региональных проблем природопользования. Действие региональной системы регулирования природопользования (РСРП) предусматривается для условий определенной таксонометрической единицы экологического районирования – региона / области. Принципы регионализации природопользования базируются на анализе и оценке экологической ситуации в регионах. Оценка экологической ситуации в регионах проводилась исходя из их фактического экологического состояния и уровня экономического развития. Согласно данной методике регионы страны дифференцировались по категориям: условно благополучные в экологическом отношении, предкризисные и кризисные.

Необходимость решения региональных экологических проблем страны обуславливает разработку программы реабилитации экологической ситуации (ПРЭС) на местах. При этом к основным направлениям ПРЭС относятся: 1) решение вопроса о реструктуризации региональной экономики – в частности, это касается главных ресурсодобывающих регионов страны (старопромышленных центров); речь идет о снижении техногенной нагрузки на биосферу регионов; 2) реконструкция действующих предприятий и производств минерально-сырьевого сектора с целью внедрения чистых технологий; 3) разработка подпрограммы по ликвидации исторических загрязнений в регионах, включающей: оценку накопленных объемов отходов горнопромышленного производства (исторических загрязнений); оценку техногенного воздействия горного

производства на качество жизни в регионах; учет кумулятивного эффекта воздействия на биосреду регионов исторических и современных загрязнений; 4) для экологически кризисных регионов страны должна быть разработана поэтапная программа выхода из кризиса, ликвидации экологических последствий, восстановления воспроизводственного потенциала экосистем территорий; 5) для кризисных регионов должна быть разработана превентивная стратегия предотвращения загрязнений с целью недопущения экологически кризисного состояния; 6) для условно благополучных регионов важным является постоянный мониторинг за качеством состояния ОС, соблюдение экологических нормативов и нормативных параметров качества жизни населения.

Экологически кризисное состояние регионов представляется одним из решающих факторов их социально-экономического развития. Для повышения эколого-экономической эффективности общественного производства особое значение имеет учет региональных особенностей. В настоящее время необходима трансформация подходов к решению проблем региональной экономики и экологии. Производственно-хозяйственная деятельность субъектов должна осуществляться при соблюдении нормативов и лимитов природопользования, а также при соответствии организации производства экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям и стандартам. Причем, лимиты в сфере природопользования должны быть увязаны с экологическими нормативами. Далее, исходя из лимитов природопользования устанавливается и действует система платежей в этой сфере.

Взаимосвязь платежей и природоохранных мероприятий

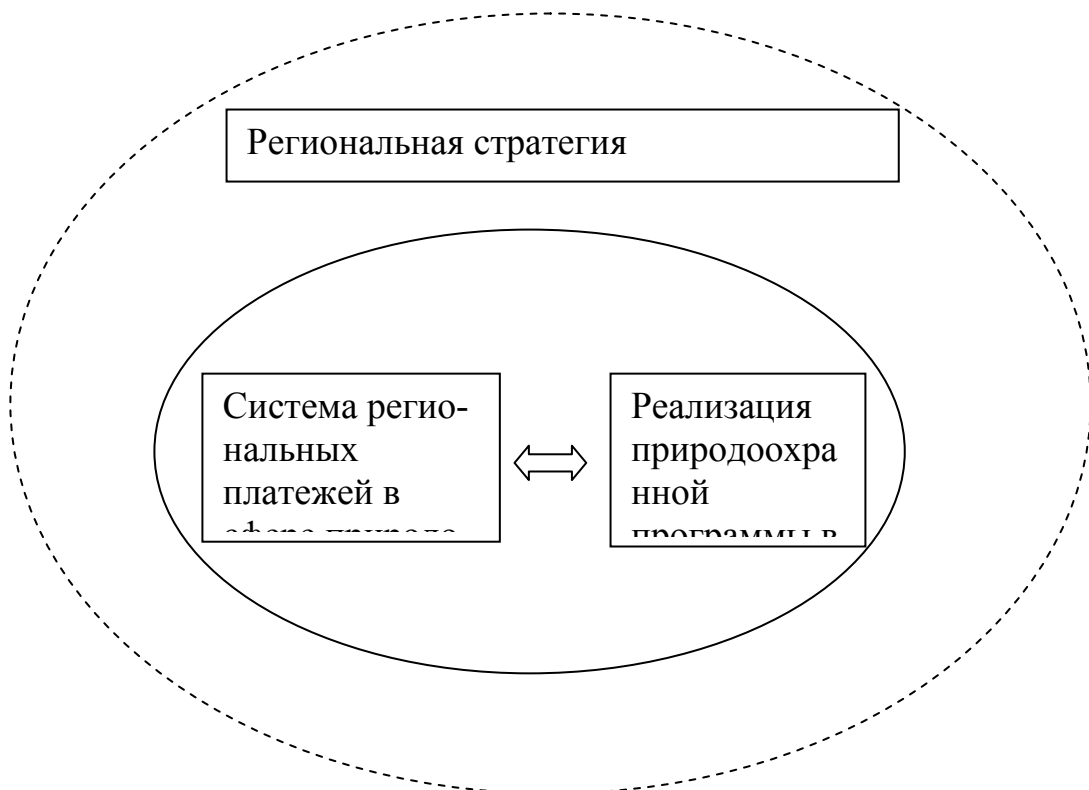


Рисунок 1

Стимулирующие рычаги экономического механизма управления природопользованием должны нацеливать хозяйствующие субъекты к выполнению экологических обязательств, то есть реализации природоохранных мероприятий. В этом случае

предприятия будут заинтересованы в сохранении и улучшении экологического состояния региона. Тогда платежи получают целевой характер использования. При этом платежи должны соответствовать затратам на реализацию средозащитных направлений. Хозсубъекты получают возможность составлять программу природоохранных мероприятий в регионе, проследить расчет ставок платежей в сфере природопользования и, самое главное, им представляется возможность мониторинга за распределением аккумулированных средств на экологические цели. Другими словами, на региональном уровне должна действовать следующая схема, представленная на рисунке 1:

И последнее. При установлении норм и нормативов ресурсопользования показатели использования ресурсов правомерно рассчитывать на основе *оценочных норм*, то есть с учетом инноваций в сфере природопользования, а также с учетом природных и экологических факторов. Иначе говоря, это нормы научно-технического прогресса рационального использования и охраны природных ресурсов в региональных системах с учетом экологических аспектов.

Разработанные нормативы, на наш взгляд, на первом этапе должны представляться как ориентировочные, поскольку должны быть увязаны с возможностями природоохозяйственных систем региона и учитывать социально-эколого-экономические условия региональной системы природопользования.

Ж.К.Белеков

Ошский государственный университет

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРЕХОДНОЙ ПЕРИОД

В настоящее время в Кыргызской Республике последовательно проводится реформа системы социальной защиты, адаптации ее к рыночной экономике с учетом международного опыта и мировых стандартов. Функции социальной защиты населения заключаются в оказании помощи человеку, находящемуся в трудном социальном положении, или в том, чтобы предупредить возможные трудности.

В Кыргызской Республике, которая находится в настоящее время в процессе глубоких изменений, необходимо соответственным образом приспособить как систему социального обеспечения в целом, так и ее принципы, дух и цели переходного периода. Дело в том, что в переходный период происходящие глубокие изменения охватывают все области общественной и экономической структуры. Поэтому систему социального обеспечения, ориентированную на прежние экономические и политические реальности, следует перестроить таким образом, чтобы она отвечала требованиям свободного общества с рыночной экономикой, поскольку правильно выбранные социальные меры существенно способствуют смягчению негативных явлений переходного периода, с тем, чтобы иметь возможность контролировать важнейшей фактор социальной напряженности.

Переход к рыночным отношениям, сопровождающийся падением объемов производства, обстроил проблему занятости социально уязвимых групп населения: женщин, имеющих детей, инвалидов, лиц предпенсионного возраста и граждан, освобожденных из мест лишения свободы.

В целях повышения эффективности социальной защиты самых уязвимых слоев населения осуществляется ряд административных и нормативных преобразований. Создана система социальной защиты малообеспеченных семей и граждан, формируется сеть адресной государственной поддержки наиболее бедной ее части. Ее основы заложен Указ Президента Кыргызской Республики от 28 декабря 1994 года «О мерах

по совершенствованию системы социальной помощи малообеспеченным семьям и гражданам». На базе этого документа с января 1996 года введено Положение «О едином ежемесячном пособии малообеспеченным семьям и гражданам».

Так, в Ошской области всего государственных ежемесячных пособий и социальных пенсий получают более 150 тысяч семей, или каждый пятый житель области. Принятие совместных мер районами, городскими государственными организациями и отделами социальной помощи на местах позволили приблизить эту работу не посредственно к населению, повысит оперативность и улучшить качество принимаемых документов для назначения единого ежемесячного пособия. Для этого во всех айыл окмоту выделены помещения для приема заявителей, в отдельные населенные пункты организованы выезды для приема документов на назначение пособия. В результате чего только за 6 месяцев свыше 100 тыс. семей имеют возможность получить пособие.

В связи со сложной социально-экономической ситуацией в Кыргызской Республике государственная пенсионная программа столкнулась со значительными трудностями. Непрерывающимся спад производства, сокращение ВВП и реальных доходов населения страны привели к значительным сокращениям поступления. Экономические проблемы усугубляется также влиянием социально-демографических факторов, таких как падение рождаемости и высокий миграционный отток. Почти на 60% сократилась численность занятых, особенно в государственном секторе экономики.

Растет нагрузка на занятых в связи с увеличением количества пенсионеров, безработных и другой нетрудоспособной части общества.

В стране, в которой существуют крупномасштабные и дорогостоящие государственные пенсионные программы, требуется реформа государственной системы пенсионного обеспечения. При этом ее основа должна состоять из двух подходов:

1. Первый шаг состоит в проведении реформы государственной системы пенсионного обеспечения путем повышения возраста выхода на пенсию, ликвидации повышенных выплат, за уход на пенсию в раннем возрасте, введений более единообразной структуры пособий, снижение налоговой ставки и расширения налоговой базы.

2. Второй шаг реформирования государственной пенсионной системы заключается в создании плана путем постепенного ограничения масштабов государственного плана наряду с перераспределением взносов в пользу второго обязательного накопительного плана или удержания государственных пенсий на относительно постоянном уровне и др.

Для этого потребуется разработать новую систему, определить размеры задолженности по социальному обеспечению, а также определить источники финансирования.

Старшее поколение, уже вышедшее на пенсию, могут получать поддержку лишь в рамках государственной пенсионной системы, на помощь которой они рассчитывали всю жизнь. У этой группы населения нет времени для накопления пенсионного капитала в частных формах.

Работающие в возрасте 35-55 лет, прежде всего, те, кто ранее права выхода на пенсию в более раннем возрасте, несут основное время расходов предлагаемой реформы: их возраст выхода на пенсию повышается, а государственные пенсии значительно уменьшаются. Однако эта группа получает частичную компенсацию в виде более высокой заработной платы из них налогов, а также накопленных средств в частных пенсионных фондах.

В заключение следует отметить, что когда мы говорим о возможностях использования опыта развитых стран применительно к нашей республике не следует пессимистически относиться к возможностям систем, используемых там, а следует, остерегаясь возложения слишком больших надежд на то, что такие системы будут нести на себе основную тяжесть социальной защиты.

Г.М.Дуйсен

**Институт экономики МОН РК
К ВОПРОСУ ПОНЯТИЯ «ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННАЯ СИСТЕМА»**

Концепции туристско-рекреационного характера создавались и развивались в рамках рекреологии (туризмологии) – междисциплинарной науки о рекреационных системах, основанной на научных принципах экологии человека. Эти принципы впервые сформулированы научным коллективом советской школы рекреологии и рекреационной географии под руководством профессора В. С. Преображенского в Институте географии АН СССР. С 1976 г. основные исследования в области рекреологии сосредоточиваются во Всесоюзной научно-исследовательской лаборатории по туризму и экскурсиям (ВНИЛТЭ). В 1992 г. многолетние научные исследования в области рекреации были обобщены в теоретической монографии "Теория рекреологии и рекреационной географии" /1/.

Среди исследователей общепризнано определение рекреологии как науки о процессах и методах восстановления живых сил человека. В целом к основным элементам рекреологии относятся следующие:

1. Среди множества потребностей человека и общества выделяется группа (подмножество) разнородных потребностей, реализация которых связана со специфическими потребностями человека в восстановлении и развитии живых сил и определенными условиями их удовлетворения – со свободным временем и особыми свойствами пространства.

2. Наличие этих потребностей побуждает человека к рекреационной деятельности, отличной от повседневной трудовой (и бытовой), а общество – к созданию для нее специальных условий.

3. Вовлекая в сферу рекреационной деятельности природные объекты (природные явления, тела и комплексы) и культурные комплексы, создавая и используя технические системы, а также других людей, человек находит и формирует, а общество создает, поддерживает и развивает особые системы для удовлетворения потребностей - рекреационные.

4. Для описания рекреационной системы необходимо охарактеризовать: потребности, направления деятельности, вызвавшие к жизни формирование системы и определяющие ее функционирование и развитие, ее элементы, внутренние (между элементами) и внешние (с суперсистемой и одноранговыми системами) системообразующие связи, эффективность. Основной системообразующей связью выступает деятельность отдыхающих и организаторов отдыха.

5. Назначения систем (и их свойства) определяются функциями рекреационной деятельности.

6. По своему характеру рекреационные системы относятся к группе социо (демо)-экологических, пространственных, динамических систем /1/.

На наш взгляд, из поля зрения рекреологии в вышеуказанном варианте упущены вопросы, связанные с изучением процессов распределения доходов, потоков отдыхающих, их количественные и качественные показатели, региональные различия и экономический потенциал рекреационных зон (районов), необходимость создания и

развития полифункциональных рекреационных центров, прогнозирование и мониторинг элементов туристско-рекреационной системы, взаимодействие с другими компонентами, непосредственно связанными с рекреацией и туризмом. А.В. Живицкий предлагает в качестве одного из перспективных направлений выделить «экономику рекреационной сферы», рассматривающей системы социально-экономических и эколого-экономических аспектов рекреационного хозяйства и природопользования /2/. В этом ключе понимание об экономическом содержании рекреологии должно выйти на первый план, но это в свою очередь не противоречит ее характеристике как междисциплинарной науки.

В условиях глобализации экономики, общества в целом рекреология должна рассматриваться как наука о динамичных, неоднородных системах, зиждущихся на дифференцированных потребностях человечества в отдыхе, туризме, путешествии и взаимодействующих с окружающей средой во всем ее многообразии. С экономической точки зрения важна роль рекреации как новой формы потребительского спроса товаров и услуг, приводящей к формированию целой сферы хозяйственной деятельности, расширяющей ассортимент выпускаемой продукции традиционных отраслей промышленности и сельского хозяйства /3/.

Понятие «туристско-рекреационная система» в литературе встречается довольно широко, что обусловлено нарастающим интересом к путешествиям, отдыху, ростом благосостояния населения в разных уголках мира и соответственно становлением научно-исследовательского потенциала специалистов, экспертов, занимающихся разработкой указанных проблем. Вместе с этим, обзор нескольких определений, позволил сделать вывод об одностороннем подходе к трактовке названного термина в одном направлении – рекреационном, т.е. без учета туристской составляющей. Так, Е.К. Трушиныш определяет «рекреационную систему» как совокупность взаимосвязанных элементов, выполняющих операции по реализации заданного рекреационного процесса /4/. Н.С. Мироненко, Э.М. Эльдаров представляют рекреационную систему через призму технологической модели с различными подсистемами и блоками, состоящими из «групп отдыхающих», «природно-культурными комплексами», «техническим блоком» и «обслуживающим персоналом» /5/. Следовательно, характеристика любой системы основывается на взаимосвязях и взаимозависимостях, проявляющихся в туризме и рекреации в виде соединений «отдыхающие-обслуживающие-реализующие-организующие» и «потенциал-инфраструктура-регион-страна». Рассмотрение в указанной связке позволяет сконцентрировать внимание исследователей на проблеме взаимодействия туризма и рекреации как базовых понятий рекреологии. Тем самым с позиций системного подхода можно будет выделять критерии оценки, и выявлять показатели развития данной сферы. Интерпретация туристско-рекреационной системы в различных вариантах дает возможность глубже изучить ее сущность и принципы, что необходимо для точного и емкого ее определения. Разграничивать понятия туризм и рекреация в вышеназванном понимании не представляется обоснованным, так как второе включает первое и представляет собой целостность, единый комплекс, генерирующий основные идеи рекреологии.

Вместе с этим, на наш взгляд, «туристско-рекреационная система» *представляет собой взаимосвязанную, взаимодействующую, динамичную структуру элементов (подсистем), призванную максимально обеспечить возможности по организации, планированию отдыха, оздоровления, релаксации и туристско-экскурсионного обслуживания населения страны, нерезидентов на макро- и микро уровнях.* Не претендуя на полное и емкое определение, приведенное нами, считаем, что с глобальным ростом туристско-рекреационного обслуживания и выдвижением на

первые позиции туризма, теоретические и методологические основы системных знаний в рекреологии будут трансформироваться и совершенствоваться в сторону абсорбции новых достижений человечества в дифференцированных направлениях.

Список литературы

1. Зорин И.В. Рекреационная сущность экологического туризма // Теория и практика физической культуры. Научно-теоретический журнал, 2002, № 11.
2. Живицкий А.В. Системно-параметрическое обоснование выделения экономики рекреационной сферы как отдельной отрасли знания // Системный анализ научного знания. Тез. обл. конф. 24-26 ноября 1986 г. ОдГУ им. И.И. Мечникова, Одесса, 1986. С. 80-81.
3. Ердавлетов С.Р. География туризма: история, теория, методы, практика. – Алматы, 2000. – 336 с.
4. Трушиныш Е.К. Рекреация и градостроительство: опыт системного моделирования. Рига, Зинатне, 1991. – 200 с.
5. Мироненко Н.С., Эльдаров Э.М. Гуманитарные аспекты исследования рекреационных систем // Вестн. Моск. ун-та. Серия 5, география. 1998, № 1. С.22-27.

Д.А. Айтжанова

Институт экономики МОН РК СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Современное кризисное состояние окружающей среды (ОС) регионов Казахстана обуславливает необходимость разработки региональной стратегии рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Для кардинального изменения сложившейся ситуации необходим постоянный мониторинг за состоянием природно-ресурсного потенциала территорий (то есть, контроль за состоянием использования природных ресурсов и состоянием ОС). Это важный фактор, обязательный для всех хозяйствующих субъектов независимо от форм собственности и производственной деятельности. Кроме того, это позволит сформировать действенную систему охраны, комплексно оценивающую производственно-хозяйственную деятельность с учетом международных природоохранных требований.

В целом вышеуказанная региональная стратегия представляет совокупность охраны природных и социально-экономических факторов с учетом международных, государственных и местных административно-хозяйственных, технологических, экологических, социальных и др. требований по сохранению и обеспечению комфортных условий жизнеобеспечения населения регионов. По большому счету это не что иное, как экологическое управление развитием регионов.

Темпы развития современной экономики Казахстана связаны, прежде всего, с ростом вовлечения в производство ресурсов недр. Исходя из этого проблемы охраны ОС характеризуются многоаспектностью (рисунок 1).

Для современных эколого-экономических условий регионов Казахстана, характерны рост загрязнений ОС, огромные объемы накопленных (исторических) отходов минерально-сырьевого сектора, практически повсеместное снижение качества жизни населения и т.д. На средне- и долгосрочную перспективу экономика республики сохраняет ресурсо-сырьевую ориентацию развития.

Аспекты проблемы охраны ОС

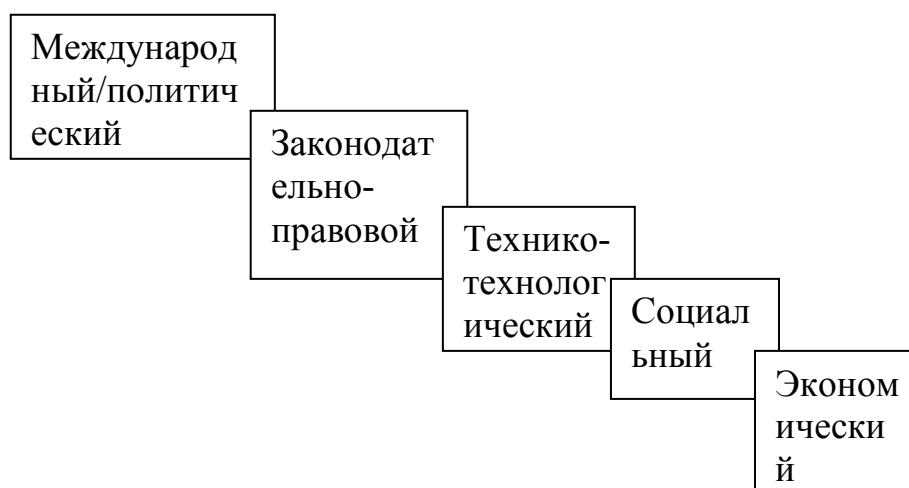


Рисунок 1

В этих условиях решение экологических проблем природопользования, на наш взгляд, состоит в создании для субъектов-природопользователей экономических условий, в соответствии с которыми выполнение ими экологических обязательств и соблюдение нормативов ресурсопользования представлялось бы единственно приемлемым и выгодным. Обеспечение данных условий возможно через разработку действенного экономического механизма управления природопользованием. При этом в настоящее время основными инструментами такого механизма представляются платежи за пользование природными ресурсами и за загрязнение ОС.

Согласно основным стратегическим направлениям Концепции экологической безопасности Казахстана обусловлены: необходимость экологизации общественного производства с учетом требований и принципов устойчивого развития, создание проектов высоких и чистых технологий, утилизация и использование накопленных отходов и др.

Реализация в практических условиях основных принципов экологической политики страны предусматривает:

- * разработку региональной системы управления природопользованием;
- * оценку состояния ОС регионов;
- * проведение экологического районирования территории страны;
- * разработку программы предотвращения загрязнений в регионах и т.д.

Эффективность механизма управления природопользованием зависит, прежде всего, от разграничения функций и задач государственного и регионального управления процессами природопользования. Здесь, на наш взгляд, правомерно разделить собственно процессы управления и регулирования природопользования согласно иерархической соподчиненности государственных и региональных органов власти. С позиций государства, в государственном масштабе - правомерно говорить об общем механизме управления природопользованием; когда же речь идет о решении региональных проблем природопользования, здесь более приемлемо вести речь об организации системы регулирования природопользования.

Региональная система регулирования природопользования (РСРП) должна быть гибкой, мобильной, способной своевременно реагировать на экологические изменения биосреды региона. Основная цель РСРП заключается в достижении безущербности использования природно-ресурсного потенциала региона, соблюдения нормативов

природопользования, а также сохранения нормативного качества ОС территории и недопущения снижения качества жизни в регионе.

А.Х.Отабоев

**Қуқон Педагогика институти
ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ ЕРЛАРИНИНГ МЕЛИОРАТИВ
ҲОЛАТИ ВА ЎЗГАРИШИ**

Фарғона вилоятида жами 358,7 минг гектар суғориб деҳқончилик қилинадиган майдон мавжуд бўлиб, шундан 178,5 минг гектар майдон турли даражада шўрланган. Шундан: кучли шўрланган - 15689 гектар; ўртача шўрланган - 29800 гектар; кучсиз шўрланган - 133076 гектарни ташкил этади.

Вилоят бўйича мавжуд суғориладиган майдонларни сизот сувлар сатҳи жойлашуви бўйича олиб кўрилганда 0-1,0 метргача бўлган майдон 2995 гектарни, 1,0-1,5 метргача 37535 гектарни, 1,5-2,0 метргача 149778 гектарни, 2,0-3,0 метргача 65787 гектарни ва 3,0 метрдан юқори бўлган майдон 102619 гектарни ташкил этади.

Вилоятда охирги ўн йил мобайнида ер ости сувлари яқин (1,5 метргача) жойлашган майдонларни ўсиш ёки камайиши олиб кўрилганда 17,4 минг гектарга ошганлиги, шунингдек кучли ва ўртача шўрланган майдонлар 11,3 минг гектарга камайганлиги кўрсатилмоқда.

Маълумотларга кўра жами шўрланган майдонлар камайиб бораётганига карамай, кучли шўрланган майдонлар ортиб бормоқда.

Бунга асосий сабаблар: ички хўжалик зах қочириш тармоқларини бир неча йиллардан буён хўжаликларда маблағ йўқлиги учун тозаланмай қолаётганлиги, ерларни сифатсиз ҳайдалаётганлиги ва текисланиши, сифатсиз пол олиниши, полларда нормалдаги сувни камай олмаслиги, сувни полдан-полга ўтказиб шўр ювилиши, ҳар йили ўртача 45,0 минг гектар шўрланган пахта майдонларига бошоқли дон экилиши, 16,0 минг гектар майдонга 2-3 марта қайтадан бошоқли дон экилиши ва б. Мелиоратив кадастр ҳисоботига кўра 3 йил давомида мелиоратив кадастр бўйича қониқарсиз майдонлар 6,3 минг гектарга камайган ва 2004 йилда бу кўрсаткич 61,8 минг гектарни ташкил этади.

Асосий мелиоратив тадбир ҳисобланувчи зах қочириш тармоқларини механик тозалаш ишлари сурункали маблағ етишмовчилиги ва ер қазиш механизмлар паркини эскирганлиги сабабли талаб даражасида бажарилмаган. Яъни мавжуд 245 дона - эскваторларни 117 донаси ҳозирги кунда яроқсиз ҳолга келиб қолган.

Хўжалик ички зах қочириш тармоқларини тозалаш 1997 йилда талабга нисбатан 75% арофида тозаланган 2003 йилда 61%, 2004 йилга келиб 40% тозаланган.

Агарда зовур тармоқларини ҳар уч йилда бир маротаба тўлиқ тозаланиши зарурлигини олиб кўрганимизда, охирги 3 йилда умумий узунлиги 9828 км ички хўжалик зовурларининг 4187 км қисми ёки 43 фоизи хўжаликларни иқтисодий ночорлиги сабабли тозаланмай қолди. Ёпиқ-ётиқ зовурларни ҳолати ҳам деярли яхши даражада эмас. Вилоят бўйича мавжуд 1134,7 км ёпиқ-ётиқ зовур тармоқларидан 360 км қисмини ювиш талаб қилинади.

Хўжаликлараро зовур тармоқларини тозалаш эса 1997 йилда талабга нисбатан 75 фоиз, 1998 йилда 76 фоиз, 1999 йилда 82 фоиз, 2000 йилда 85 фоиз, 2001 йилда 69 фоиз, 2002 йилда 69 фоиз, 2003 йилда 81 фоизга бажарилган ҳолос. 2006 йилда эса 100 фоиз тозаланиши кутилмоқда.

Охирги 3-йилда умумий узунлиги 4024 км хўжаликлараро зовурини 884 км қисми ёки 22 фоизи республикадан ажратилаётган маблағларни етарли даражада

ажратилмаётганлиги сабабли тозаланмай қолди. Ҳар йили ўртача 1300 км узунликда ҳўжаликлараро зовур тармоқларини тозалаш керак ва бунинг учун 975,0 млн.сўм маблағ талаб этилади.

Айни қўшни Қирғизистон республикасининг Бурганди массивида жойлашган ерларни ўзлаштирилиши, ерларга кўп сув талаб этиладиган экинларни экилиши, Риштон, Олтиариқ, Боғдод ва Фарғона туманлари ерларини мелиоратив ҳолатига салбий-таъсир кўрсатмоқда. Ҳозирги кунларда бу туманлардаги 20,0 минг гектар ер майдонларининг мелиоратив ҳолати ўта оғир аҳволга келиб қолган.

Н.Комилова

Ўзбекистон Миллий университети
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА АҲОЛИ КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ
МИНТАҚАВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Сўнгги йилларда республикаимиз минтақаларида экологик вазиятнинг ёмонлашуви, аҳоли социал таъминотидаги ўзгаришлар ва шу каби қатор сабаблар оқибатида аҳоли орасида айрим касалликларнинг ортиб бориши кузатилмоқда. Бундай хасталиклар орасида, айниқса юрак қон-томир, нафас олиш, овқат ҳазм қилиш, шунингдек, хавфли ўсма касалликлари ортиб бормоқда. Ушбу касалликлар мамлакатимизнинг турли вилоятларида ўзига хос салмоғи билан ажралиб туради. Айниқса йирик саноат ва аҳоли ўта тигиз жойлашган шаҳарларда бу ҳол янада сезиларли.

Турли хил касалликлар географиясини ёки нозогеографик вазиятни таққослаб кўрар эканмиз, Ўрта Осиё давлатлари, шу жумладан Ўзбекистон Республикаси ўзига хос хусусиятлари билан алоҳида ажралиб туришининг гувоҳи бўламиз. Таҳлиллар шуни кўрсатадики, Мустақил Шамдустлик Давлатлар орасида Ўзбекистон нафас олиш йуллари касалликларининг нисбатан кўплиги билан тавсифланади. Ушбу касаллик гуруҳи сабабли вафот этганлар ҳар 100 000 кишига мамлакатимизда 2003 йилда 49,1 ни ташкил қилган ҳолда бу рақам, масалан, Болтиқ бўйи давлатларида анча паст кўрсаткичларга эга (Латвияда юқоридагиларга мос равишда, 30,4, Литвада-39,5). Шунингдек мазкур кўрсаткич Грузияда ҳам сезиларли даражада кам.

Демак, Денгизбўйи ёки денгиз иқлимига яқин бўлган минтақаларда бундай касалликлар нисбатан камроқ, қуруқ иқлими жойларда эса улар анча кўпчиликини ташкил қилар экан. Айни пайтда республикаимизда, бошқа собиқ иттифокдош мамлакатларга қараганда, қон айланиш тизими ҳамда янги ўсма хасталикларидан нобуд бўлганлар сони анча камроқ. Айни вақтда бахтсиз ҳодисалар ногиронлик ва ўз жонига қасд қилиш оқибатида вафот этганлар ҳам мамлакатимизда нисбатан оз.

Бироқ, Ўзбекистонда ўз салмоғи жиҳатидан энг юқори кўрсаткичларга эга бўлган ва аҳоли орасида ўлимга сабаб бўлувчи касалликлар қон айланиш аъзолари касалликлари ҳисобланади. Бугунги кунда нафақат республикаимизда, қолаверса, бутун жаҳон мамлакатларида ушбу гуруҳ касалликлари энг кўп учрайди. Биргина 1992 йилда республикаимизда мазкур омил умумий ўлимнинг 43,3 фоизини, 1995 йилда 45,3 фоизни ташкил қилган, 2002 йилга келиб бу кўрсаткич 54,8 фоизга етди.

Мазкур турдаги хасталиклар вилоятлар бўйича таҳлил қилинганда шу нарса кўзга ташландики, Андижон вилояти, Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти, Хоразм, Самарқанд ва Бухоро вилоятларида бу кўрсаткич мамлакат ўртача даражасидан анча юқоридир. Сирдарё, Навоий ва Фарғона вилоятларида нозогеографик вазият республика даражасига яқин. Қашқадарё, Сурхондарё ва Жиззах каби вилоятларда эса кўрилатган гуруҳ касалликлари, юқоридаги бошқа вилоятларга қараганда, пастроқ.

Маълумотларга таяниб шуни қайд этиш лозимки, ушбу турдаги хасталиклар кўпроқ аҳоли зич, саноати жиҳатдан алоҳида ажралиб турувчи вилоят ва шаҳарларда юқори. Асосан қишлоқ хўжалигига ихтисослашган вилоятларда эса у биров камроқ учрайди. Чунончи, жаҳон мамлакатларида олиб борилган тиббий назорат хулосаларига кўра, бу касалликлар, айниқса, иқтисодий жиҳатдан тараққий этган давлат, шунингдек, йирик саноат марказларида кўпроқ тарқалган.

Агар Ўзбекистондаги умумий ўлимни аҳолининг жинсий таркиби бўйича таққосласак, қон айланиш аъзолари хасталикларининг кўпроқ аёллар орасида тарқалганлигини гувоҳи бўламиз.

Мамлакатимизда ўз салмоғи жиҳатдан кейинги ўринни эгалловчи нафас олиш аъзолари хасталиклари 1992 (17,7 фоиз) ва 1995 (17,1) йилларга нисбатан анча камайган (10,1). Бундай касалликлар республикаимизда айниқса Сурхондарё, Наманган, Жиззах вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида юқори кўрсаткичларга эга. Қолган вилоятларда эса умумий кўрсаткич республика ҳолатига анча яқин.

Шуни алоҳида қайд этиш зарурки, нафас олиш аъзолари хасталиклари жаҳоннинг кўпгина мамлакатларида кўп тарқалган. Жумладан, Россияда 1990-1995 йиллар мобойнида нафас олиш аъзолари хасталиклари олдинги ўринни эгаллаган эди. 2002 йилда ушбу касаллик гуруҳи қўшни Қирғизистонда ҳам етакчи ўрин тутмоқда.

Кейинги йилларда республикаимизда аҳоли орасида кўп учрайдиган хасталиклар қаторига хавфли ўсма хасталикларини киритиш мумкин. Бундай касалликлар гуруҳи, 2002 йил маълумотларига кўра, аҳоли ўртасидаги ўлимнинг 6,9 фоизини ташкил қилди. Бу гуруҳ таркибига кирувчи хасталиклар, хусусан, сунгги йилларда ер шарининг энг хавфли касалликлари сифатида ханузгача тиббиёт соҳасида янги-янги изланишлар кутаётган касалликлар қаторига киради. Охирги 10-15 йиллар мобойнида бундай хасталиклар миқдори республикада сезиларли тарзда камайган.

Ҳозирги кунда хавфли ўсма касалликлари энг кўп учрайдиган ҳудудлар Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти, Андижон ва Бухоро вилоятлари ҳисобланади. Агар мазкур хасталиклар билан касалланганлар сонини йиллар бўйича таққосласак, 1985 йилда Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти ҳамда Қорақалпоғистон Республикаси энг юқори кўрсаткичларга эга бўлган бўлса, 2004 йилга келиб бу ҳол биров ўзгарди.

Бу борада мазкур минтақалар ҳамон юқори кўрсаткичлар билан ажралиб туради, ундан кейинги ўринларни Андижон, Бухоро, Навоий каби вилоятлар эгалламоқда. Уларнинг ҳар қайсида кўрилаётган касаллик гуруҳи билан оғриганлар сони республика кўрсаткичидан ҳам юқори. Бироқ Жиззах, Хоразм ва Сурхондарё каби вилоятларда аҳвол бирмунча ижобий томонга силжиган.

Шу ўринда айтиш зарурки, охирги йилларда мамлакатимизда ушбу гуруҳ касалликлари орасида жигар, ошқозон, тери, йўғон ичак ва ўпка раки билан касалланганлар миқдори бирмунча камайган. Айни вақтда бачадон ва қон ҳосил қилувчи аъзолар билан боғлиқ ўсма хасталиклари сезиларли даражада ортиб борган.

Шундай қилиб, таҳлиллардан кўриниб турибдики, республикаимизнинг турли минтақаларида касалланиш ва аҳолининг табиий ҳаракати (ўлим) ёки ногиронлик ҳолати ўзига хос нозогеографик хусусиятлари билан ўзаро фарқланади. Бундай ҳудудий тафовутларни инобатга олиш республикада соғлиқни сақлаш тизимини ислоҳ қилиш, аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш, турли вилоятларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш дастурларини яратиш ва давлатимизнинг минтақавий сиёсатини амалга оширишда катта илмий ва амалий аҳамият касб этади.

А.Хатамов, М.Мамажонов, К.Захирова
Андижон Давлат университети,
Андижон муҳандислик-иқтисодиёт институти
АЁЛЛАР МЕХНАТИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ МИНТАҚАВИЙ
ХУСУСИЯТЛАРИ

Утиш даврига хос булган мураккаб шароитларда аҳоли бандлиги, айниқса аёлларни иш билан таъминлаш асосий муаммолардан бири булиб қолади. Бу муаммони бартараф этиш иқтисодиётни самарали ривожлантириш ва жамиятдаги ижтимоий ҳолатни барқарорлаштиришда муҳим аҳамият касб этади. Бу масала моҳиятини Республикамиз президенти қўлаб чиқишлари ва суҳбатларида қайта-қайта таъкидлаши бежиз эмас, албатта. Мустақиллигимизнинг дастлабки йилларидаёқ - 1992 йил март ойида И.А.Каримовнинг "Давлат ва жамият қурилишида хотин -қизларнинг маънавий ошириш" тугрисидаги фармони эълон қилинган эди. 1996 йил апрелида амалга киритилган Ўзбекистон Республикаси Меҳнат кодекси оилавий вазифаларини бажариш билан банд булган хотин- қизлар учун махсус белгиланган қўшимча қўлланмалар ва имтиёзларни қўзда тутди. Бу ҳужжатларда аёлларни давлат томонидан ижтимоий ҳимоя қилишнинг энг муҳим чора тадбирларидан бири, уларни иш ўринлари билан энг қўнғин даражада таъминлашдан иборатлигига алоҳида эътибор берилган.

Аёллар меҳнатидан фойдаланиш масаласи умумда давлат миқёсида ҳам, айрим минтақалар учун ҳам бирдек аҳамият касб этади.

2003 йил маълумотлари бўйича Ўзбекистон аҳолисининг 13350 мингтаси ёки 50,2 фоизи аёллардан иборат булган бўлса, Андижон вилоятида бу курсаткич мос равишда 1142,0 мингтага ва 50,2 фоизга тенг. 01.01.2003 йил ҳолати бўйича Андижон вилоятида аҳолининг ўртача зичлиги 1 км. кв. га 531 киши тугри қелишини, аҳолининг 70,0 фоизи қишлоқларда яшашини ҳисобга олсак, аёллар меҳнатидан фойдаланишни яхшилаш, ундан унумли фойдаланиш ҳолати долзарб муаммо эканлиги тушунарли бўлади.

Жамиятнинг қанчалик ривожланганлиги, маданиятчилиги даражаси уни аёлга булган муносабатидан яққол қўринади. Шу боис аёлларимизни оғир қўл меҳнати билан ишловчи соҳалардан қўпроқ халқ ҳужалигининг озик-овқат, савдо, ноишлаб қўқариш соҳаларига (маиший хизмат қўқатиш, маориф, солиқни саклаш, маданият ва бошқаларга) ўтқизиш, уларни ҳам маънавий, ҳам жисмоний ривожлантириши учун имкон қўратиш зарур. "Сўғлом авлод дастури" аёлларимиз олдида масъулиятли вазифаларни қўймоқда - қи, аввало аёл сўғлом фарзандларни дунёга қелтириши, вояга етқизиши ва тарбиялаши зарур. Аёллар шу вазифани яхши бажариш билан жамиятга қўпроқ сўғлом, қилимдон, маънавий етук аъзо, ишчи қўчи етқазиб беради. Қишлоқларимизда яшайётган аёлларимиз асосан қўп болали эканлигини ҳисобга олсак, аёллар меҳнатидан ўлар яшайётган қўйларнинг ўзида фойдаланиш яхши самара бериши ўз-ўзидан тушунарли бўлиб қолади.

Қишлоқ қўйларида маданий-маиший хизмат муассасаларини, соҳлиқни саклаш, қўтубхона, савдо ва мактабгача тарбия муассасаларини барпо этишга алоҳида эътибор бериш қўрак. Бу соҳаларда ишлаш учун аёлларни жалб этиш зарур ва ўнга аҳамият бераётган қўрхона раҳбарларини рағбатлантириб туриш ҳам лўзим деб ҳисоблаймиз. Аёллар ўртасида яққа тартибда хизмат қўқатиш соҳаларини, оилавий богчаларни вужудга қелтириш, бизнинг фикримизча, яхши самара беради.

Бўғунги қўнда хизмат қўқатиш тармоқлари асосан шаҳарлар ва туман марказларида қўпроқ қўйлашган бўлса, энди уни қишлоқларда ҳам ташқил этиш зарурати ортмоқда. Аҳолини, айниқса аёлларни иш билан таъминлаш муаммосини халқ этиш, қишлоқда енгил, озик -овқат саноатларини ва хизмат қўқатиш соҳаларини

ривожлантириш тадбирларини амалга ошириш билан бевосита боғлиқ. Бугун саноатни, хизмат курсатиш соҳаларини кишлокка олиб келиш, кишлоқ хўжалиқ маҳсулотларини қайта ишлайдиган саноат корхоналарини кишлоқ заминига жойлаштиришни маҳаллий ҳокимиятлар, тадбиркор ишбилармонлар, турли мулк эгалари олдига асосий вазифа этиб қуйилаётганлиги ҳам тасодифий эмас. Аёлларни иш билан бандлигини яхшилаш тадбирлари уларни иштимой муҳофаза қилиш тадбирлари билан узвий боғлиқ жараён бўлиб, бу аёлларнинг жамиятдаги мақолини ошишига, оила бюджетини яхшилашга ҳам ёрдам берган буларди.

Р.Б.Қодиров, Ш.С.Жўраев

**Андижон Давлат университети, Ўзбекистон Миллий университети
АНДИЖОН ВИЛОЯТИ САНОАТ ТАРМОҚЛАРИ ТАРКИБИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ**

Андижон вилояти республика саноатида ўзига хос ўрин тутди. Вилоят саноати табиий, иқтисодий-ижтимоий омиллар таъсирида саноатнинг бир қатор тармоқларига ихтисослашган.

Мустақиллик йилларида Андижон вилояти республикада саноати жадаллик билан ривожланаётган ҳудудлардан бирига айланди. Андижон вилояти саноат корхоналари республикада ишлаб чиқарилаётган электродвигателларнинг барчасини, автомобилларнинг 99 %, этил спиртининг 25 %, кабель маҳсулотларининг 7 % ини етказиб бермоқда.

Вилоят саноат тармоқлари республика саноатида кишлоқ хўжалиги машинасозлиги, автомобилсозлик, электротехника, тўқимачилиқ ва озиқ-овқат саноати маҳсулотлари ишлаб чиқаришга ихтисослашган бўлиб, улар ичида машинасозлик, айниқса автомобилсозлик саноати ривожланганлиги билан алоҳида ажралиб туради.

Андижон вилояти саноати тармоқлари, асосан вилоятнинг кишлоқ хўжалигига ихтисослашиши билан боғланган. Вилоятда бу тармоққа мансуб бўлган корхоналар асосан кишлоқ хўжалигида суғориш ишларини амалга ошириш ва пахта тозалаш заводлари учун зарур бўладиган машиналар ва асбоб-ускуналар ишлаб чиқаришга ихтисослашган. Шу ўринда Андижон ирригация машинасозлиги маркази эканлигини таъкидлаб ўтиш жоиз. «Андижонирмаш», машинасозлик ва тажриба-механика заводлари мазкур тармоқнинг энг йирик корхоналари ҳисобланади.

Вилоятнинг йирик корхоналаридан бири «Андижонирмаш»-ирригация машинасозлиги заводи бўлиб, у 1942 йил ташкил этилган. Заводда суғориладиган минтақалар учун деҳқончиликда ишлатиладиган турли хил тракторлар ва машиналарнинг эҳтиёт қисмлари, ирригация учун хилма-хил техникалар ишлаб чиқарилади.

Андижон машинасозлик заводи 1941 йил Воронеждан кўчириб келинган машинасозлик заводи негизида барпо этилган. Заводда дизел ва насослар, гидроаппаратлар, пахта юклагичлар ва бошқа кишлоқ хўжалиги эҳтиёт қисмлари тайёрланади.

Маълумки, республикада ишлаб чиқарилаётган барча электродвигателлар Андижон вилояти электротехника корхоналарида ишлаб чиқарилади. Табиийки, асосий «юк» мана шу корхоналар зиммасига тушади. Лекин «Электродвигатель» заводида электродвигателлар ишлаб чиқариш кескин камайди. Ушбу заводда 1992 йил 120,4 минг дона электродвигателлар тайёрланган бўлса, 2001 йил 2,8 минг донага тушиб қолди.

Андижон вилоятида 2004 йил 733,3 млрд. сўмлик саноат маҳсулоти ишлаб чиқарилиб, ўтган 2003 йилга нисбатан 135,7 % ўсишга эришилди. Халқ истеъмоли

моллари ишлаб чиқариш эса 2003 йилга нисбатан 2004 йилда 145,3 % га ўсди ва амалда 487,8 млрд. сўмни ташкил этди.

Вилоятда саноатни ривожлантиришга катта аҳамият қаратилаётганлиги туфайли машинасозлик саноатининг умумий саноат маҳсулоти ишлаб чиқаришдаги салмоғи ортиб бораётганлигини кузатиш мумкин. Агар 2003 йили саноат тармоқларида ишлаб чиқарилган умумий маҳсулотда унинг салмоғи 57,7 % га тенг бўлса, 2004 йил бу кўрсаткич 63,3 % га етди ёки ўтган 2003 йилга нисбатан 5,6 % ўсишга эришилди. Шунингдек, умумий саноат корхоналарида ишлаб чиқарилган маҳсулотларда енгил саноат 19,9 %, озиқ-овқат саноати 2,6 %, кимё ва нефт-кимё тармоғи 3,5 % улушга эга бўлган.

Вилоятда 2004 йил 2003 йилга нисбатан асосий саноат тармоқлари, жумладан автомобилсозлик(162,4 %), машинасозлик(108,1 %), ёқилғи-энергетика(107,8 %), қурилиш индустрияси(103,1 %), енгил(114,7 %) ва озиқ-овқат саноати(117,7 %) ҳисобига иқтисодий кўрсаткичларнинг ўсишига эришилди.

Вилоят саноат ишлаб чиқаришининг ҳудудий таркибида Асака ва Андижон шаҳарлари алоҳида ўрин тутади. Биргина Асака шаҳрида саноат ишлаб чиқариш ҳажми 400,4 млрд. сўмга тенг бўлди(2004 йил). Бу кўрсаткич ўтган 2003 йилга нисбатан 1,6 мартага кўп демакдир. Шунингдек вилоят маркази Андижон шаҳрида 2004 йил 145,4 млрд. сўмга тенг маҳсулот ёки 2003 йилга нисбатан 1,3 бараварга кўпроқ маҳсулот ишлаб чиқарилди. Хонобод шаҳрида ҳам саноат ишлаб чиқариш ҳажми 2004 йил 2003 йилга нисбатан 1,9 бараварга ўсди.

Асакада жойлашган прицеп заводи ўрнида ташкил этилган «Ўз ДЭУ авто» қўшма корхонаси Ўзбекистон автомобиль саноатининг марказига айланди. Автокорхонада 1996 йилдан автомобиллар ишлаб чиқарилиб, уларнинг сони 500 мингдан ортиб кетди. 1996 йил заводда 25 минг дона, 1997 йил 65 мингга яқин автомобиллар тайёрланган бўлса, бу кўрсаткич 2004 йил 70,1 мингга етказилди ёки 1996 йилга нисбатан 135,7 % ўсишга эришилди. Ишлаб чиқарилган автомобилларнинг асосий қисмини «Нексия»(39,1 минг дона ёки 55,8 %), шунингдек «Матиз»(19,8 минг дона ёки 28,2 %) ташкил этади. 2004 йилда янги русумдаги «Лассети» автомобилдан 507 дона ишлаб чиқарилди. Умуман олганда кейинги йилларда «Ўз ДЭУ авто» корхонаси маҳсулотлари ортиб бориши кутилади. Жумладан, 2005 йил завод маъмурияти автомобиллар ишлаб чиқаришни 120 мингга етказишни режалаштирган.

«Ўз ДЭУ авто» қўшма корхонаси меҳнат ресурсларига бой бўлган Андижон вилояти учун катта аҳамият касб этади. Негаки, мазкур завод негизида қатор маҳаллий турдош корхоналар ташкил этишга муваффақ бўлинди. «Ўзавтосаноат» таркибига қиравчи қўшма корхоналар сони ортиб бормоқда. Бу корхоналарда автомобиль ўриндиқлари («Ўз Тонг Хонг Ко»), глушителлар («Ўз Донг Вонг Ко»), бамперлар («Ўз Карам Ко»), автомобилларнинг ички салон безаклари («Ўз Донг Янг Ко»), ёқилғи баклари («Ўз СЭМ Юнг Ко»), автомобиль лак-бўёқлари («Ўз Донг Пиент Ко»), подшипниклар, электр симлари ишлаб чиқариш йўлга қўйилди.

Туманлар миқёсида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш 2004 йилда 2003 йилга нисбатан Жалақудуқ(130,8 %), Андижон(113,1 %) ва Избоскан(107,9 %) туманларига энг юқори, Улуғнор, Хўжабод, Олтинкўл туманларига энг паст кўрсаткичлар тўғри келади. Шунинг учун саноати нисбатан суст ривожланган ва меҳнат ресурслари зич жойлашган туманларда индустриал тармоқларни жойлаштиришга ҳам катта эътибор бериш лозим.

А.Қаюмов, Ҳ.М. Назарова

Ўзбекистон Миллий университети

СОЦИАЛ ГЕОГРАФИЯ ТИЗИМИДА ЖИНОЯТЧИЛИК ГЕОГРАФИЯСИ

Ўзбекистонда ҳуқуқий фуқаровий давлат қурилаётган бир даврда жиноятчилик географиясини ижтимоий географик жиҳатдан атрофлича ўрганиш, мамлакатимизни сиёсий ва ижтимоий-иқтисодий салоҳиятини мустаҳкамлашда катта илмий-амалий аҳамият касб этади.

Маълумки, социал-иқтисодий география туркумига кирувчи фанлар асосан социал аҳамиятга эга ва уларнинг барчаси аҳоли билан боғлиқ. Социал масалаларда кишиларнинг турмуш тарзи, иқтисодий-маънавий ҳамда сиёсий, ҳуқуқий етуқлиги ва бу соҳадаги муаммолар мужассамлашади. Ушбу муаммолар бир гуруҳ фанлар олдига уларни тадқиқ этишни ва бартараф қилишнинг илмий асосларини яратиш масаласини қўйди.

Шу боис ҳозирги кунда социал география фани тез ривожланаётган фанлар қаторига киради. Бу эса мазкур фан олдига жамият томонидан қўйилаётган социал буюртмалар билан боғлиқдир.

Жамият тараққиёти, инсониятнинг ҳаёти ва фаолияти билан шуғулланадиган нотабиий географик фанлар социал география номи билан юритилади¹. Социал география кишиларнинг яшаш шароити ва турмуш тарзининг ҳудудий томонларини, инсон табиатининг ҳудудий ранг-баранглигини ўрганади.

Қўп йиллар мобайнида иқтисодий географиянинг мазмуни ва ички тузилмасига биринчи даражали масала сифатида эътибор бериб келинди. Социал география масалалари эса иккинчи даражали вазифалар сифатида қаралиб, унга катта аҳамият берилмади. Ваҳоланки, социал география масалалари ҳам жуда муҳим ва улар чуқур тадқиқотларни талаб этади.

Социал географиянинг ноанъанавий йўналишларидан бири бўлмиш жиноятчилик географиясини тадқиқ этиш социал географиянинг мазмунини янада замонавийлаштиради ва унинг амалий-лигини оширади. Социал география ўзининг ички тузилишига, таркиби ва унга «қўшни» бўлган фанлар билан алоқа қилиш имкониятига эга. Демак, социал география тизимида жиноятчилик географиясининг ҳам интеграцион салоҳияти анча катта.

Жиноятнинг турли ҳудудларда содир этилиши, унга таъсир этувчи географик шарт-шароитлар ва омиллар жиноятчилик географиясига тааллуқлидир. Жиноятчиликнинг ҳудудий хусусиятлари ўз мазмуни ва моҳиятига кўра турли тумандир.

Жиноятчилик географиясининг объекти сифатида унинг ҳудудий мажмуаси хизмат қилади. Предмети эса жиноятчиликнинг ҳудудий таркибига таъсир этувчи омил ҳамда шароитларнинг шаклланиш ва ривожланишидаги қонуниятлар ҳисобланади.

Жиноятчилик - ижтимоий муҳитнинг киши фаолиятига таъсирини англатади. Ижтимоий муҳит шахснинг онги ва хулқи шаклланишига катта таъсир кўрсатадиган ва уни ўраб турадиган ижтимоий шароитлар йиғиндисидир. Жиноятчилик жиноятларнинг оддий йиғиндисидангина иборат бўлмай, балки алоҳида жиноятлар учун муҳим бўлган қонуниятларни ўзида мужассамлаштиради. Шу жиҳатдан жиноятчилик мураккаб, қўп қиррали социал ходиса бўлиб, у иқтисодий, ижтимоий, социал, рухий ходисалар ва ташкилий- бошқарув фаолиятидаги камчиликлар туфайли вужудга келади.

¹ Мазкур мақолада тор маънодаги социал география тўғрисида фикр юритилади. Бинобарин, у кенг маънодаги ижтимоий географияни англатмайди.

Жиноятчиликни ўрганиш XIX асрнинг иккинчи ярмидан бошланди ва криминология деган номни олди. Криминология сўзи лотинча «Crimen», ўзбекча «жиноят» ва грекча «logos», ўзбекча «таълимот» (ўқиш, ўрганиш) сўзларининг бирикишидан ҳосил бўлган. Криминология сўзини ўзбек тилига айнан таржима қилганда «Жиноятчилик ҳақидаги таълимот» деган маъно келиб чиқади. Бунда жиноят тушунчаси аниқ бир жиноятни эмас, балки жиноятчиликни назарда тутди.

Айрим вақтларда криминология фанини жиноят социологияси, жиноят биологияси деб ҳам атаганлар. Биз эса унинг ҳудудий жихатларини жиноят географияси деб атамоқчимиз. Бундай деб ишлатиш кўпроқ фаннинг қайси тармоқ мутахассиси томонидан ўрганилганлигига боғлиқ бўлади. Масалан, жиноят географияси деб аталиши фаннинг социал географик жихатдан ўрганилишига боғлиқ. Умуман, жиноят географияси ўз мазмунига кўра социал географик ҳодисаларни ўрганади. Демак, жиноятчилик географияси социал воқелик бўлиб, унинг моҳияти ва мазмунини геокриминоген ҳолатнинг вужудга келиши, унинг ривожланишига таъсир этувчи ҳудудий қонуниятлар ташкил этади.

Жиноят географияси жиноятчиликнинг ҳудудий хусусиятларини ўрганиш билан бирга, айти пайтда ҳудудларда йилнинг турли мавсум ва вақтларида содир этилишини, жиноят содир этган шахсларнинг социал-демографик таркибини ҳамда алоҳида турдаги жиноятларнинг шароит ва сабабларини ҳам ўрганади. Жойларда жиноятчиликнинг шароит ва сабаблари ижтимоий иқтисодий фаолиятдаги камчиликлар туфайли вужудга келадиган салбий социал ҳодисалар йиғиндисидан иборат.

Жиноятчилик географияси социал географиянинг муҳим бир қисми сифатида турли мамлакат ёки минтақаларда содир этилаётган жиноятларга таъсир этувчи шарт-шароит ва омилларни, ҳамда геокриминоген вазиятни ўрганади. Ҳудудий омиллар жойнинг географик ўрни, ижтимоий-иқтисодий тизими ва ихтисослашуви, миллий, социал, демографик ва экологик ҳолатлардан келиб чиқади. Жиноятчилик географиясини тадқиқ этишда энг аввало ҳудудийлик тамойилини қўллаш, бошқача қилиб айтганда, маълум бир ҳудудни ҳар томонлама ва чуқур ўрганиш зарур.

Жиноятчиликка оид муаммолар мураккаб бўлиши билан бирга турли фан соҳа мутахассисларининг илмий ҳамкорлигини талаб этади. Жиноятчилик географиясининг вужудга келишида криминология фанининг роли катта. Шунингдек, жиноятчилик географияси аҳоли географияси, социология, психология, демография фанлари билан узвий боғлиқ ҳолда ривожланади.

Жиноятчилик географиясининг шаклланиши ва ривожланиши жамият тараққиётининг ҳудудий томонларига боғлиқ бўлган ўзгаришлар билан белгиланади. Маълумки, география фанлари тизимида ҳудудийлик тушунчаси кенг қўлланилади. У жиноят географиясини ўрганишда ҳам бош тушунча бўлиб хизмат қилади.

Жиноятчиликни географик жихатдан тадқиқ этиш барча маданий соҳа эгаларида ҳудудий фикрлашни шакллантиради ҳамда ўзига хос дунёқарашни кенгайтиради, ўз юртига бўлган эътиборини кучайтириб, миллий мафкуранинг шаклланишига ёрдам беради.

Жиноятчиликни географик жихатдан тадқиқ этиш маълум бир ҳудуднигина кўзда тутиш билан чекланмайди, балки унинг ичидаги воқеа ва ҳодисаларнинг нотекислигини, турли-туманлигини, бир жойдан иккинчи жой фарқини кўра билиш ва бу фарқларни илмий изоҳлаш унинг туб моҳиятидир.

Улуғ қомусий олим Беруний «одамларда ахлоқий меъёр (хуқуқ)нинг турлича бўлишида фақатгина насабларнинг турличалиги эмас, балки тупроқ, сув, ҳаво ва ернинг, одам яшайдиган жойларнинг турличалигида ҳамдир», деб ёзади.

Жиноятчилик географияси жамият тараққиётининг умумий қонуниятларига амал қилади ва ўз навбатида, жиноятчиликнинг ҳудудий хусусиятларини белгилаб берадиган

ўзига хос қонуниятларни аниқлар экан, у криминоген ҳолат ва демографик статистиканинг маълумотларига асосланади.

Жиноят содир этган шахсларнинг жинс таркибини таҳлил қилиш геокриминоген вазият асосан эркаклар учун ҳослигини кўрсатади. Жумладан, статистик маълумотлар кўрсатишича, республикада содир этилаётган жиноятларнинг 88,5 фоизи эркакларга, 11,5 фоизи хотин-қизларга тўғри келади. Бу кўрсаткич Россия Давлатида 82,5 ва 17,5 фоизларни ташкил қилади.

Умуман, ҳар қандай давлатда ҳам аёллар эркакларга нисбатан бир неча марта кам жиноят содир этадилар. Чунки, аёллар, ўз табиатига кўра, эркакларга нисбатан раҳмдил, мулойим ва ўзини тута оладиган бўладилар, шунингдек улар одатда оилага, уй хўжалигига, бола тарбиясига кўпроқ боғланганлиги сабабли ҳам жиноятчилик фаолиятида уларнинг салмоғи паст.

1995 йилда ҳар 10.000 та эркакдан 53,3 таси, аёллардан эса 5,5 таси жиноят содир этган. 2000 йилда бу кўрсаткич мос равишда 53,9 ва 6,1 тани, 2003 йилда эса 48,6 ва 7,2 тани ташкил этди.

Россия ва Ўзбекистон давлатларидаги кримино-демографик вазият таҳлилига кўра, Россияда мамлакатимиз демографик салоҳиятига нисбатан 5,7 марта кўп аҳоли яшайди. Бироқ, жиноят содир этган шахслар сони Ўзбекистонга қараганда 25 мартадан ортиқ ёки ҳар 10 000 та аҳолига нисбатан судланганлик даражаси 4,5 мартага кўп. Шунингдек, жинслар таркибидаги жиноий фаолиятнинг қиёсий таҳлили бўйича россиялик аёллар ўзбекистонлик аёлларга қараганда 6 марта, эркаклар эса 5,4 марта кўп жиноят содир этишган. Вояга етмаган жиноятчилар ўртасидаги нисбат эса 59 мартага фарқ қилади. Юқоридагилардан маълум бўладики, Ўзбекистонда кримино-демографик ҳолат Россия давлатига нисбатан унча оғир эмас.

Содир этилган жиноятларнинг ҳудудий таркибини ўрганиш шуни кўрсатадики, Тошкент шаҳри ҳамда Тошкент вилоятида жиноят содир этиш энг юқори кўрсаткичга эга. Шу билан бирга бирмунча, катта кўрсаткич Самарқанд, Сирдарё, Навоий вилоятларига ҳам тўғри келади.

Одатда, ижтимоий фойдали меҳнат ёки ўқиш билан машғул бўлмаган кишининг жиноят йўлига кириб кетиш мойиллиги юқори бўлади. 2004 йилда жиноят содир этгани учун судланган шахсларнинг 62,2 фоиздан ортигини ҳеч қаерда ишламайдиган ва ўқимайдиган шахслар ташкил этди. Бу жиноятчи шахсларнинг асосий қисми шаҳар аҳолисига тўғри келади. Шунинг учун ҳам қишлоқ жойларида шаҳарларга нисбатан криминоген вазият ижобийроқ. Чунки, рўйхатга олинган жиноятларнинг ҳар тўрттадан учтаси шаҳарларда содир этилади.

Жиноятчиликнинг содир этилишига унинг ҳудудий таркиби ва мавсумийлигига бевосита таъсир кўрсатувчи омилларга аҳолининг сони, миллий таркиби, жойлашуви, урбанизация даражаси, аҳоли зичлиги ва аҳоли пунктларининг катта-кичиклиги ва бошқалар киради. Бинобарин жиноятчиликнинг географик жихатларини ўрганишда бундай омилларни атрофлича таҳлил қилиш ва шу асосда тегишли хулоса ҳамда тавсияларни ишлаб чиқиш муҳим илмий ва амалий аҳамият касб этади.

М.Мамажонов

Андижон Давлат университети

ҚИШЛОҚ АҲОЛИСИНИ ИШ БИЛАН ТАЪМИНЛАШНИНГ АЙРИМ ЙЎЛЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси Президенти И.Каримов томонидан яратилган Ўзбекистонда бозор иқтисодиётига ўтишнинг беш тамойилидан бири аҳолини кучли

ҳимоялашдан иборатдир. Мазкур масала қатор тадбирлар тизимини ўз ичига олади. Улар ичида энг муҳими аҳолини иш билан таъминлаш муаммоси ҳисобланади.

Миллий иқтисодиёти кўпроқ аграр соҳага асосланган Ўзбекистонда аҳолининг 63.5 фоизи, Андижон вилоятида эса 70.0 фоизи қишлоқ жойларида яшайди. Бу эса қишлоқ аҳолиси учун янги иш жойларини ташкил этиш, уларнинг ижтимоий муаммоларини ҳал этиш ислохотлар даврининг энг долзарб вазифалари эканлигини асослайди. Қишлоқ жойларда ислохотларни чуқурлаштириш меҳнат қилиш доирасини кенгайтириш муаммоси билан узвий боғлиқдир.

Кейинги йилларда иқтисодиётнинг барқарор ривожланиши ва ислохотларнинг чуқурлашиши аҳолининг иш билан бандлигини шакллантиришга ижобий таъсир кўрсатмоқда.

Андижон вилояти меҳнат ва аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш Бош бошқармаси фуқароларни ишга жойлаштириш ва ижтимоий ҳимоя қилиш борасида "Аҳолини иш билан таъминлаш тўғрисида"ги қонунга биноан фаолият юритмоқда. Жумладан, шаҳар ва туманлардаги меҳнат, аҳолини иш билан таъминлаш ва ижтимоий муҳофаза қилиш бўлимлари томонидан 2001 йилда 24778 нафар, 2002 йилда 25747 нафар, 2003 йилда 26165 нафар фуқарони иқтисодиётнинг турли соҳаларига ишга жойлаштирилди, ишга жойлаштиришни имкони бўлмаган фуқаролар ижтимоий ҳимояга олинди.

"Бандлик" дастурига асосан 2001 йилда 32480 та, 2002 йилда 31819 та ва 2003 йилда 34736 та янги иш ўринлари яратилди. Яратилган янги иш ўринларининг 72.0 фоизи қишлоқ жойларига тўғри келади. Янги иш ўринларини тузишга иқтисодиётнинг тадбиркорлик соҳаси катта ҳисса қўшди. Иш билан банд аҳоли сонининг ўсиш суръатларининг ярмидан кўпроғи (52,2 фоиз) моддий ишлаб чиқаришга тўғри келмоқда. Қишлоқларда кичик ва ўрта бизнес субъектларини ташкил этиш орқали ортқча меҳнат ресурсларини иш билан таъминлашни яхшилаш мумкин. Бу иқтисодий ривожланган мамлакатларда аллақачон исбот қилинган ҳол. Бозор муносабатларига асосланган мамлакатларда кичик ва ўрта бизнес иқтисодиётнинг таянч соҳаси сифатида тан олинган.

Бизнинг мамлакатимизда, шу жумладан, Андижон вилоятида ҳам қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган ислохотлар, мулкчиликнинг турли шакллари ривожлантириш чора-тадбирлари деҳқон-фермер хўжаликларининг ташкил этилиши ва ривожланиши учун кенг имкониятлар яратди. Бу эса тезда ўз самарасини бера бошлади. Улар ҳисобига жами етиштирилаётган қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг жуда катта қисми тўғри келмоқда. Ҳозирга келиб республикада ишлаб чиқарилаётган асосий қишлоқ хўжалиги маҳсулотларидан пахтанинг 12,0 фоизи, доннинг 67,0 фоизи деҳқон ва фермер хўжаликлари улушига тўғри келади. 2003 йилда деҳқон-фермер хўжаликларида 367 минг тонна дон, шундан 356 минг тонна буғдой, 11 минг тонна сабзавот, 30 минг тонна полиз маҳсулотлари, деярли 6 минг тонна узум етиштирилди. Бу борада Андижон вилоятида ҳам сезиларли муваффақиятларга эришилди. Андижон вилояти фермер хўжаликлари 2003 йилда 71,2 минг т. дон, 36,7 минг т. пахта, 0,53 минг т. картошка, 5,6 минг т. сабзавот, 3,1 минг т. мева ва бошқа қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштирилди.

Бу албатта республика ва вилоят аҳолисининг қишлоқ хўжалик маҳсулотлари билан таъминлаш даражаси масаласини ҳал этишда катта аҳамиятга эга бўлди. Шу билан бирга деҳқон-фермер хўжаликларининг ривожланиши меҳнат ресурсларини иш билан таъминлаш муаммосини ҳам ҳал этишда алоҳида аҳамият касб этади. Шуни алоҳида таъкидлаш зарурки, деҳқон-фермер хўжаликларида етиштирилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи кичик корхоналарни ташкил этиш ишларини жадаллаштириш республика ва унинг вилоятларида мавжуд меҳнат ресурсларини

ҳамда қишлоқ хўжалиги соҳасидан бўшаётган ишчи кучини иш билан таъминлаш имкониятларини кенгайтиради. Ҳисоб-китобларга кўра 500 литр сутни қайта ишловчи кичик корхона (цех) да 30 киши ишлаши мумкин. Мана шу меъёрларга асосланган ҳолда, вилоят деҳқон-фермер хўжаликларида бир йилда тайёрланган сут маҳсулотини қайта ишлаш учун нечта цех қуриш ва уларда қанча ишчи ўринлари яратиш мумкинлиги ҳисоблаб чиқилди. Ҳисоб-китобларга кўра вилоят фермер хўжаликларида бир йилда ўрта ҳисобда 124 минг литр сут тайёрланади. Унинг бир қисми савдо шаҳобчалари орқали сотилади, қолган қисмини эса қайта ишлаш мумкин бўлади. Демак, 41 минг литр сутни қайта ишлаш керак бўлади. Меъёр бўйича бир кичик корхона қуввати 500 литр сутни қайта ишлашга мўлжалланган бўлса, 41 минг литр сутни қайта ишлаш учун 82 та кичик корхона қуриш керак бўлади.

Меъёрдаги қувватдан фойдаланиш учун кичик корхонада 30 киши ишлайдиган бўлса, шу йўл билан 2460 та иш ўрни яратиш мумкин бўлади. Бу дегани 2460 киши иш билан таъминланади. Худди шу усулда вилоят деҳқон-фермер хўжаликларида етиштирилган бошқа қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлаш учун нечта кичик корхона (цех) қуриш ва уларда нечта иш ўринлари ташкил этиш мумкинлигини ҳисоблаб чиқса бўлади. Ҳисоб-китоблар натижасида фақатгина вилоят деҳқон-фермер хўжаликларида ишлаб чиқарилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи кичик корхоналар қуриш йўли билан янги ишчи ўринларини яратиш, 5000 кишини иш билан таъминлаш имконини бериши аниқланди.

Бундан ташқари вилоятда мавжуд корхоналарни қайта таъмирлаш, тугалланмаган ишлаб чиқариш объектларини қуриб битказиш, тўла қувват билан ишламаётган корхоналар қувватларидан фойдаланишни маромига етказиш бўйича амалга ошириладиган чора-тадбирлар иш билан банд бўлмаган аҳолини ҳамда вилоятда ўсиб бораётган меҳнат ресурсларини иш билан таъминлаш муаммоларини ҳал этишнинг асосий йналишларидан бири бўлиб ҳисобланади. Вилоят меҳнат бозоридаги вазиятни янада кескинлашиб кетмаслигини олдини олишнинг асосий йўналишларидан яна бири, юқорида таъкидланганидек, кичик ва ўрта бизнесни, хусусий тадбиркорликни ривожлантириш, бундай меҳнат фаолияти билан шуғулланиш истагида бўлганларга кенг йўл очиш, уларни ҳар томонлама қўллаб-қувватлашдан иборатдир. Маълумки, республика ва вилоят аҳолисининг асосий қисми қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида яшайдилар. Шунинг учун ҳам қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида фаровон турмуш кечириш учун барча шароитларни яратиш ислохотларнинг устивор йўналишларидан бири сифатида белгиланганлиги бежиз эмас.

Ҳеч кимга сир эмас, қишлоқ хўжалигидаги меҳнат унумдорлиги ва ишлаб чиқариш самарадорлиги кўрсаткичларини ниҳоятда паст эканлигининг асосий сабабларидан бири бу соҳада ортиқча ишчи кучини мавжудлигидир. Демак, самарадорликни ошириш ва меҳнат унумдорлигини юқори даражага кўтариш йўлларида бири бу соҳадаги ортиқча ишчи кучини иқтисодиётнинг бошқа соҳаларига қайта тақсимлашдан иборатдир. Республикада ва унинг вилоятларида бу ишни амалга ошириш мавжуд жамоа ва давлат хўжаликларини ширкат, деҳқон-фермер хўжаликларига айлантиришдан бошланди. Натижада, соҳада банд бўлган ортиқча ишчи кучи ишдан бўшатила бошланди ҳамда Андижон вилоятида шундай тадбирларни амалга ошириш натижасида 48 минг кишини ишлаб чиқаришнинг бошқа соҳаларига қайта тақсимлаш зарур бўлди. Бу вилоят иқтисодиётида банд бўлганларнинг деярли 6 фоизини ташкил этади. Албатта, ишлаб чиқаришдан шунча ишчи кучини қисқартирилиши меҳнат бозоридаги вазиятни кескинлаштириши шубҳасиздир.

Шу ўринда вилоят қишлоқ хўжалигидан бўшатилаётган 48 минг кишини мавжуд кичик корхоналарга ишга жойлаштириб, муаммони ҳал этиш мумкинку, деган савол туғилиши мумкин. Мана шу саволга жавоб тариқасида республика ва унинг

вилоятларидаги меҳнат бозорининг хусусиятига эътибор бериш зарур. Вилоятнинг қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида ишсизлик миқёсларининг анча кенглигига, яъни, улар сонининг кўплигига қарамасдан, мавжуд корхоналарнинг ишчи кучига бўлган талаблари қондирилмаяпти. Чунки ишчи кучига бўлган талаб ва унинг таклифи ўртасида касбий ва ҳудудий номутоаносиблик мавжуд.

Қишлоқ меҳнат ресурсларини иш билан бандлигини таъминлаш, янги ишчи ўринлари барпо этиш масалаларини ҳал этишда биринчи навбатда, қишлоқ хўжалиги соҳасидан бўшатилаётган ишчи кучининг таркибини ўрганиш (уларнинг ёши, жинси, малакаси, маълумоти, сафарбарлик даражаси, бошқа соҳаларда ишлашга бўлган иштиёқи) алоҳида аҳамиятга эга. Уларнинг таркибини ўрганиш, қишлоқ хўжалиги соҳасидан бўшатишган ишчи кучини иқтисодиётнинг асосий етакчи тармоғи бўлган саноатнинг қайси тармоқларини ривожлантириш мумкинлиги ҳамда қишлоқ аҳоли манзилгоҳларида маълум бир соҳани ривожлантириш учун қандай имкониятлар мавжудлиги, янги ишчи ўринларида самарали меҳнат қилиб, сифатли маҳсулот ишлаб чиқара оладиган малакали ишчи ходимларни тайёрлаш каби масалаларга асосий эътиборни қаратиш керак.

Э.Ахмедов, Ҳ.Хидирова

**Ўзбекистон Миллий университети
ТУРИЗМ ТАРАҚҚИЁТИДА МУЗЕЙЛАРНИНГ ЎРНИ**

Музейлар – тарихий, моддий ва маънавий ёдгорликларни тўплаш, сақлаш, ўрганиш ва тарғиб қилиш ишларини амалга оширувчи, илмий маърифий муассасалар бўлиб, юнонча “*museum*” – музаларга бағишланган жой –деган маънони билдиради. Музейлар бизга тарихий воқеалар сўзлайдиган моддий ва тасвирий нарсалар, санъат асарлари, ёзма манбаълар яъни қадимдан шу давргача бўлган қўлёзмалар, босма ҳужжатлар, китобларни ўз хазинасида сақлайди.

Музейларнинг пайдо бўлиши узоқ тарих билан боғлиқ. Музейларнинг пайдо бўлиши Европада уйғониш даврига тўғри келади; бу даврда ҳайвонот олами, ўсимликлар дунёси, минераллар намунаси, илмий, этник, тарихий асарлар тўпланган музейлар булган.

Ўзбекистонда эса музейлар XIX асрнинг 2-ярмидан бошлаб ташкил этила бошланган. Ўша даврда Ўзбекистонда Тошкент ўлкашунослик музейи ҳозирги (Ўзбекистон тарихий музейи). Самарқанд халқ музейи, Фарғона халқ музейи бўлган. Уларда ўша вақтда экспозициялар жуда кам бўлган. Аста-секин музей фонди бойиб борди. Ҳозирги кунда юртимизда музейлар жуда кўп бўлиб, уларнинг энг йириглари: Ўзбекистон тарихий музейи, Темурийлар тарихи давлат музейи.

Ўзбекистон санъат музейи, Ўзбекистон халқлари маданияти ва санъати тарихи музейи, Ўзбекистон табиат музейи, Сурхондарё Археология музейи кабилардир.

Музейлар таълим-тарбия берадиган илмий маскандир. Музейни томоша қилаётган томошабин қалбида юртига, унинг тарихига муҳаббат, фахр туйғулари, келажакка ишонч уйғонади. Айниқса улар аجدодларидек ватанпарвар, бунёдкор, комил инсон бўлишга интиладилар.

Ўзбекистон музейларига жаҳоннинг ривожланган давлатлари АҚШ, Италия, Франция, Буюк Британия, Германия, Россия ва бошқа давлатлар қизиқишмоқда. Шунинг учун ҳам музейларни ободонлаштириш ва фаолиятини яхшилаш мақсадида Ўзбекистон республикаси Президентининг 1998 йил 12 январда “Музейлар фаолиятини тубдан яхшилаш ва такомиллаштириш тўғрисида”ги фармони Вазирлар Маҳкамасининг 1998 йил 5 мартда “Музейлар фаолиятини қўллаб-қувватлаш масалалари тўғрисида”ги 98-сонли қарори қабул қилинди.

Шундан кейин музейларни қайта таъмирлаш, экспонатларни кўпайтириш, томошабинларни кўпроқ жалб этиш хорижий меҳмонларни қизиқтириш мақсадида ҳархил кўргазмалар ташкил этиш ишлари йўлга қўйилади.

Юқоридаги фармон ва қарор билан бирга 1999 йил 27 декабрдаги “Термиз шаҳрининг 2500 йиллигини нишонлашга тайёргарлик кўриш ва уни ўтказиш тўғрисидаги” Вазирлар Маҳкамасининг 545-сонли қарорлари асосида Термизда Ўрта Осиёда ягона бўлган Археология музейи ташкил этилди.

Музей “Алпомиш” мажмуи рўпарасида Шарқнинг нафис меъморчилик санъати анъаналарини ўзида акс этган беш гумбаз шаклида барпо этилди.

Термиз музейи ўзининг салоҳияти билан Санкт-Петербургдаги Давлат эрмитажи, Париждаги Лувр, Нью-Йоркдаги Метрополитен, Лондондаги Британия музейларига яқин туриши, экспонатларнинг жойлашуви ва томошабинларга тушунарли эканлиги жиҳатидан жаҳондаги энг яхши ўнта музейлардан биридир – дейди жаҳон қадимшунос олимлари.

Музей ташкил топгандан сўнг музей фондини экспонатлар билан бойитиш бўйича бир қанча ишлар амалга оширилди. Ҳозирги кунда Археология музейида жами экспонатлар сони 28330 тани ташкил этади. 8 мингдан ортиқ археологик ашёвий топилмалар, 19820 дан ортиқ турли давлатларга оид тангалар, Сурхондарёда бронза давридаёқ давлатчиликнинг шаклланганлигига гувоҳлик берувчи юлдузча шаклидаги ҳамда илон ва дарахт тасвири тушунтирилган муҳрлар, милоднинг икки юзинчи йилларида фил суягидан ясалган шахмат доналари мавжуд.

Президентимиз музей ҳақида “Археология музейи Ўзбекистон заминида яшаётган ҳар қандай инсонга ўз юртининг тарихидан фахрланиш гурурланишга Ўзбекистонимиз буюк келажагига ишонч уйғотишига хизмат қилади” деган эди.

Музейларнинг туризмдаги роли бекиёсдир. Бунинг Археология музейи мисолида таърифласак. Бу музей жаҳоннинг йирик археолог олимлари, тангашунослар, этнологиялари, диншуносларини ўзига жалб этади.

Музейдан илмий туризмда фойдаланиш мумкин. Бундан ташқари Далварзидан топилган ва музейда сақланаётган будда хайкаллари Японларда катта қизиқиш уйғотган. Умуман музейни кўриш учун дунёнинг кўплаб мамлакатларидан, масалан: Франция, Япония, Арабистон, Корея, Ҳиндистон, Германия, Туркия, Россия, Италия, Испания, АҚШ дан саёҳатчилар, туристлар келишмоқда. Ўзбекистоннинг турли вилоятларидан ва вилоят туманларидан ҳам томошабинлар келишмоқда.

Бундан ташқари кўплаб илмий-тадқиқот ишларида қатнашиш, кўргазмалар ташкил этиш лозим. Тўғри 2002–2004 йилда Археология музейида халқимизнинг қадимий урф–одатларини миллий анъаналаримизни акс эттирувчи миллий зебузийнатлар кўргазмаси, тангалар бўйича кўргазмалар ташкил этилди, лекин келажакда кўргазмаларни кўпроқ ташкил этиб халқаро миқёсда ўтказиш лозим. Бу туристларни албатта ўзига жалб этади. Зеро музейларнинг халқаро майдонга чиқиши билан уларнинг таъсир доираси кенгайиб боради.

О.Э.Матчанова

Тошкент Давлат Педагогика университети
ЎЗБЕКИСТОНДА ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКА САНОАТИНИНГ
РИВОЖЛАНИШИГА ХОС ХУДУДИЙ ЖИҲАТЛАР

Ўзбекистон Республикаси ривожланган энергетика тизимига эга. Электр энергетиканинг ўрни ва аҳамияти ишлаб чиқариш кучларини бозор муносабатларига мос ва хос ҳолга келтиришда айниқса, уларни оқилона жойлаштириш жараёнида бекиёс тарзда ошади. Айнан, электр энергетика тармоғи ишлаб чиқариш кучлари

ривожланиши суръатларини, худудий жойлаштириш хусусиятларини, жумладан электр энергияни катта миқдорда истеъмолқилувчи тармоқлар географиясини белгилаб беради.

Электр энергетика ўз маҳсулоти-электр энергияни узоқ-узоқ масофаларга узатиш қобилиятига эгалиги туфайли, барча тармоқларнинг худудий жойлашувига ва шаклига таъсир кўрсатади. Электр энергетика ишлаб чиқариш кучларини худудий ташкил этиш жараёнида етакчи ўринни эгаллайди. Бир хил шароитда, электр энергетика тармоғи ривожланган маъмурий худудий бўлақларда энергияни кўп истеъмол қилувчи жойда яхши ривожланган бўлади. Бундай ҳолат электроэнергетикада «ишлаб чиқариш» ва «истеъмол» ўртасида ўзига хос алоқадорлик ҳамда электр энергияни истеъмол қилишдаги ойлик ва мавсумий фарқларнинг мавжудлиги билан боғлангандир.

Электр энергетика тизимли тармоқ бўлиб, ўз навбатида халқ хўжалигида тизим ҳосил қилувчи вазифани бажаради.

Мамлакатда мавжуд барча турдаги электр станцияларда ўрнатилган қувватлар 11582,7 млн кВтни ташкил этди.

Республикада электр станцияларда ўрнатилган қувватларни катталиги бўйича Тошкент вилояти биринчи, Сирдарё вилояти иккинчи ва Тошкент шаҳри учинчи ўринларни эгаллайди.

Навоий вилояти ва Қорақалпоғистон Республикаси ҳам юқори даражада ривожланган энергетика тизимларига эга. Хоразм, Андижон ва Фарғона вилоятларида мавжуд гидравлик ва ИЭСларида ўрнатилган қувватлар 150 минг кВтдан 335 минг кВт гача етди. Шу билан бирга Бухоро, Жиззах, Наманган ва Сурхондарё вилоятларида электр станциялар барпо этилмаганлигини қайд этиб ўтиш жоиздир.

Ўзбекистонда 1991-2004 йилларда мавжуд электр станцияларда ўрнатилган қувватлар 11262,2 млн кВтдан 11582,7 млн кВтга етди ёки 2,8 фоизга кўпайди. Электр энергетика тизими қувватларининг кўпайиши Тошкент вилояти ҳисобига амалга ошди. Тошкент вилоятида жойлашган Янги Ангрен ГРЭСининг қуввати 1994 йилда 1800 минг кВтдан 2000 йилда 2100 минг кВтга Чорвоқ ГЭСининг қуввати 1992 йилда 600 минг кВтдан 2001 йилда 620,5 минг кВтга етказилди.

Мамлакат маъмурий-худудий бўлақлари доирасида электр энергия ишлаб чиқариш билан уни истеъмол қилиш миқдори ўртасида маълум даражада номуносиблик мавжуд.

Жумладан, мамлакат доирасида йил давомида истеъмол қилинган электр энергия миқдори (15,8 фоиз) бўйича Тошкент вилояти электр тармоқлари етакчи ўринни эгаллади. Кейинги ўринларни Навоий вилояти (11,9 фоиз), Тошкент шаҳри (11,6 фоиз), Қашқадарё (8,9 фоиз) вилояти ҳамда Фарғона (8,3 фоиз) вилояти электр тармоқлари эгаллайди.

Электр энергия миқдорини истеъмол қилишдаги фарқлар авваламбор, маъмурий-худудий бўлақлар ҳамда уларнинг тармоқлар таркибида мавжуд фарқлар билан боғлангандир.

Ёқилғи, рангли металлургия, кимё, қурилиш материаллари, машинасозлик тармоқлари юқори даражада ривожланган Тошкент ва Навоий вилоятлари, кимё ва нефткимёси, қурилиш материаллари, енгил саноати тармоқлари устун аҳамиятга эга бўлган Фарғона вилояти, газни қайта ишлаш ва бошқа саноат тармоқлари ривожланган Тошкент шаҳридаги тармоқларнинг электр энергияни кўп миқдорда истеъмол қилиши асослидир.

Шу вақтнинг ўзида Хоразм, Жиззах, Наманган, Сирдарё вилоятлари ҳамда Қорақалпоғистон Республикасида саноатлашиш даражасининг пастлиги, тармоқларнинг сустривожланганлиги электр энергияни истеъмолини нисбатан паст миқдорда бўлишлигини белгилаб бермоқда.

Умуман олганда, Ўзбекистонда қаерда кўп электр энергия ишлаб чиқарилса, худди ана шу худудларда унинг истеъмоли ҳам нисбатан катта миқдорга эга бўлмоқда. Мазкур қонуният Тошкент шаҳри, Тошкент, Навоий ва Фарғона вилоятларида ўзининг ифодасини топомқда.

Шундай қилиб, Ўзбекистон Республикаси саноат ишлаб чиқаришни шу жумладан, электр энергетика тармоғининг юқори даражада концентрациялашганлиги билан ажралиб туради. Бунда, электроэнергетика тармоғи дастлабки даврларда ундурувчи тоғ-кон саноати учун зарур бўлган минерал хом ашё ресурсларига бой Тошкент ва Навоий вилоятларида ҳамда электр энергияни кўп истеъмол қилувчи машинасозлик, кимё ва нефткимёси, қурилиш материаллари саноати юқори даражада ривожланган Тошкент шаҳри ва Фарғона вилоятларида катта қувватларга эга ҳолда барпо қилинганлигини таъкидлаб ўтиш зарурдир.

Б.Х.Калонов, А.Т.Ҳайитов
Қарши Давлат университети
ҚАРШИ САЙЁҲЛАР НИГОҲИДА

Мамлакатимизда мустақиллик шарофати билан аجدодларимиздан қолган меросларни ўрганиш мақсадида бир талай ишлар амалга оширилмоқда.

Бир неча асрлик тарихга эга бўлган Самарқанд, Бухоро, Хива, Термиз ва Шаҳрисабз шаҳарларининг юбилей тантаналари, Хоразмий, Беруний, Ибн Сино, Мотрудий, Марғилоний, Абдуҳолиқ Ғиждувоний, Баҳовуддин Нақшбандий, Амир Темур, Алишер Навоий, Мирзо Улуғбек, Бобур каби алломаларимизнинг юбилейлари нишонланди. Ўзбекистоннинг кўҳна тарихи, қадимий маданий-маърифий ёдгорликлар орқали хорижлик сайёҳлар мамлакатимиз билан яқиндан танишишади. Шу ўринда хорижлик сайёҳларни қабул қилиш ва уларга хизмат кўрсатишда халқаро туризм соҳасининг ўрни бекиёсдир.

Юртимизда хорижликлар жуда қадимдан қизиқиб келишган, бу эса уларнинг ёзиб қолдирган асарлари эсталиклари орқали йиллар, асрлар ўтиб тарих мулкига айланди. Буларда Қашқа воҳаси шаҳар ва қишлоқлари ҳақида ҳам маълумотлар учрайди. Англиялик Александр Бёрнс “Бухорога сайёҳат” асарида: “Бизнинг Қаршида бўлишимиз, бу жойни кўздан кечириш имкониятини беради. Шаҳар бир миллик кенгликда ястаниб ётади. У каттакон бозорга ва 10 минг аҳолига эга. Уйларнинг ҳаммаси томи текис ёпилган, унинг шимолий-ғарбий қисмида тупроқ қўрғони булиб, мучал-сув қуйиладиган хандак билан ўраб олинган ва анчайин мустақилликни юзага келтирган. Бу жойдан эллик мил узоқликдан Шаҳар Сабз атрофларидан оқиб келадиган дарё Қаршининг шимол тарафидан ўтади ва аҳолининг сон-саноксиз боғлар яратиш, мевали дарахтлар, терак экиш имкониятларини беради. Ҳеч бир жойда тириклик суви бу қадар қадрли эмас, зеро усиз бу жой батамом саҳрога айланган булур эди. Дарё қирғоқларида ва унинг (ариқ) жилғаларидан ҳамма нарсаям-яшил ва гулга бурканган, шу билан бирга, бу жойдан унча олис бўлмаган ерлар саҳро қумликлари билан қопланган.

Қарши Бухоро мулкида пойтахтдан сўнг энг йирик аҳамиятга эга бўлган жой ҳисобланади. Бу воҳа йигирма мил кенгликни ташкил этади, дарё унинг барча далаларини суғоради” деб ёзади.

Юқоридагилардан маълум бўладики, Қарши иқтисодий жиҳатдан ўзини анча ўнглаб олган, ҳаёт кечира бошлаган. 1833-34 йилларда Бухорога татар муллasi Мирза Жаъфар номи билан келган П.И. Демзом амирликнинг маъмурий бўлиниши, ҳарбий қуввати, қишлоқ хўжалиги ҳақида маълумот беради. У Бухория ўн вилоятдан иборат деб айтади. 1. Қорақўл, 2. Бухоро, 3. Кармана, 4. Миёнқол ёки Каттақўрғон, 5. Самарқанд, 6. Жиззах, 7. Қарши, 8. Лабаб (Сабиб) Оқс қирғоқлари, 9. Балх, 10.

Маймана. Мамлакатида 19 минг ёлланма аскар бўлиб, шулардан 12 минг Бухорода, 2500 Самарқандда, 2500 Қаршида, 1000 Майманада, 1000 Қоракўлда жойлашганлигини келтиради. Инглиз сайёҳи Бёрнс аҳоли сонига эътибор берса, рус тадқиқотчиси Демзонни ҳарбий кучлар қизиқтирган.

Шарқшунос П. С. Савельев 1835 йил Бухорода бўлганида унинг диққатини асосан йўллар жалб этади. Ҳирот савдо йўли Қаршининг ғарбидан ўтиб, Каркида Амударёга туташади. Кобул йўли ҳам Қаршидан ўтади ва Амударёда Ҳожи Салоҳ деган жой кечувбоп саналади.

К.Ф. Бутенов 1840 йиллар Қаршига келган, уни кўпроқ ер ости бойликлари, маъданлар, конлар қизиқтирган. Қаршидан наридаги тоғларда кўмир, учта туз кони унинг назаридан четда қолмаган. Айниқса, Қарши яқинидаги туз конидан сифатли туз олинишини, бошқа тузлар 5 фунт турса, Қарши тузи 6-8 фунтга сотилишини таъкидлаган.

Венгер шарқшуноси Герман Вамбери 1863 йилда Бухоро амирлигида бўлади. Қаршига Вамбери Самарқанд орқали келади. «Бухоро ёҳуд Муворауннаҳр тарихи» китобида «Самарқанддан Қаршига 3 та йўл боради: биринчиси энг узоқ Шаҳрисабз орқали, иккинчиси Жом орқали 15 миллга чўзилиб тоғ юртидан тошлоқлардан ўтади, шу сабабли аравада юриш жуда қийин; учинчиси 18 милл узоқликда чузилиб чўлдан ўтади». XIX аср иккинчи яримида Қаршини кўриб Вамбери шундай дейди: «Қаттиқ иссиқ туфайли жуда имиллаб юрдик ва йўлни икки куну-уч кечада босиб ўтдик. Қаршини текис кўтарилган бандликка етганда кўрдик. Бу жойнинг ўнг томонига кетган йўл катта кўрғонга олиб боради, анга Шарҳи Сабсдан чиққан ва Қарши адоғидаги қумликларда юқолган дарё кўринади». Г.Вамбери кўрсатишича, XIX аср ўрталарида Қаршида 10 та қарвонсарой, жуда катта бозор бўлган. Агар сиёсий келишмовчиликлар бўлмаганда эди, бу бозор Кобул, Бухоро, Ҳинд ўртасидаги савдо тараққиётида жуда муҳим ўрин тутган бўлар эди.

«Қаршидаги аҳоли сони, менинг аниқлашимча, 25 мингга яқин боради, асосий қисми ўзбеклар. Улар Бухоро қўшинининг мағзини, унинг энг яхши қисмини ташкил этади. Бу жойда улардан ташқари тожиклар, ҳиндлар, афғонлар ва жухудлар ҳам яшайди. Жухудлар шаҳарга кириш имтиёзидан фойдаланадилар, хонлиқнинг бошқа жойларида бу таъқиқланган». Вамбери Қаршида Европага хос, шарқда кам кузатиладиган ҳолат-дам олиш жойлари ҳақида шундай дейди: «Қаршида омма учун очик бўлган дам олиш жойини кўриб, тамомила ҳайратда қолдим. Буни нафақат Бухоро ва Самарқандда, ҳатто Эронда ҳам учратиб бўлмайди. У, дарё қирғоғида қулоқ ёзган ва қаландархона деб аталадиган каттакон боғ эди. Унда (одамлар) пешиндан ярим кечага қадар жам бўладилар. Ҳар томондан чойхонада бўлиб, улар атрофида гуруҳ-гуруҳ одамлар йиғилдилар. Бу хушчақчақ даврадагилар кўриниши Ўрта Осиё бўйлаб сайёҳат қилувчилар учун ғалати, ғайритабиий бўлиб туюлади».

Қарши шаҳрининг XIX асрдаги манзараси, шу тариқа чет эл сайёҳлари, элчилари ёзиб қолдирган асарлардаги маълумотлар орқали бугунги авлодларга намоён бўлади.

Халқаро туризм мамлакатимиз иқтисодий ривожланишида даромад манбаи ҳисобланиб, республикаимизга чет эл валютасининг кириб келиши ва иқтисодий ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга ёрдам беради.

«Ўзбектуризм» миллий компанияси таркибида «Қашқадарёсайёҳ» масъулияти чекланган жамият фаолият олиб бормоқда. Бу жамият вилоятимизга ташриф буюрадиган сайёҳларга кўхна маданият ва тарихий-меъморий ёдгорликлар ва экотуризм билан таништиради.

«Қашқадарёсайёҳлик» масъулияти чекланган жамият (МУЖ) хизмат кўрсатишни уч йўналишда олиб боради:

1. Маҳаллий туризм. Самарқанд, Бухоро, Хива, Шахрисабз каби тарихий шаҳарлар қадимий ёдгорликлари ва зиёратгоҳларига сайёҳатлар уюштириш;

2. Чет эл туризми. Эрон, Покистон, Бирлашган Араб Амирликлари, Туркия, Ҳиндистон каби давлатларга сайёҳатлар уюштириш ва хорижлик сайёҳларни вилоятимизга таклиф этиш ишларини ўз ичига олади;

Чет элга сайёҳат қилиш 1995 йилдан бошлаб халқаро сайёҳлик ярмаркаси орқали амалга оширилади. «Буюк Ипак йўли» халқаро сайёҳлик ярмаркасида «Қашқадарёсайёҳ» МЧЖ ҳам вилоятдаги қадимий ёдгорликлар ва зиёратгоҳларнинг макетлари, расмлари, видео тасмалари билан қатнашади. Шу билан бирга чет эл фирма вақлларини Қарши шаҳрининг 2700 йиллиги юбилей тантаналарига таклиф қилиш ва хорижий давлатларга сайёҳатлар уюштириш режалари бўйича шартномалар имзолаш ишларини амалга оширади.

3. Меҳмонхона хизмати. «Қашқадарёсайёҳлик» МЧЖ тизимидаги «Тонг» ва «Шахрисабз» меҳмонхоналари сайёҳлар ва вилоятимизга ташриф буюрган меҳмонлар учун ҳам хизмат қилади.

Қарши шаҳридаги Қашқадарё кўпригини таъмирлаш, Кўкғумбаз, Одина масжидларини қайта тиклаш, Хўжа Жарроҳ ва Эшон Шаҳид қабристони зиёратгоҳлари ва бошқа объектлар таъмирлаш тартибга келтириш ишлари Қарши шаҳрининг 2700-йиллик юбилей тантаналари ҳамда Амир Темур таваллудининг 670-йиллигига тайёргарлик нишонлари ҳисобланади. Шаҳримиздаги «Тонг» меҳмонхонаси жаҳон андозаларига мослаб қайта таъмирланмоқда. Хусусий меҳмонхоналар «Жайхун», «Меҳриёна», «Афсона» кабиларда ҳам меҳмонларга хизмат кўрсатишнинг замонавий шакллари яратилган.

Хуллас, «Ўзбекистон дурдонаси» деб таърифланаётган Қарши шаҳри Самарқанд, Бухоро, Хива, Шахрисабз каби сайёҳлар шаҳрига айланмоқда.

У. Эгамбердиева, М.Мажидов

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ ИСЛОҲ ЭТИШ ВА РИВОЖЛАНТИРИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси аграр давлат ҳисобланади. Ялпи ички маҳсулотнинг асосий қисми (26,8%) ҳам шу соҳада яратилади.

Ўзбекистон аҳолисининг 34%и қишлоқ хўжалигида меҳнат қилади. Шунинг учун ҳам иқтисодий ислохотларнинг асосий бўғини-қишлоқ хўжалигини ислоҳ этиш ва модернизациялаш ҳисобланади.

Қишлоқ хўжалигидаги ислохотларнинг асосини ер, сув, мулк, молия-кредит ва солиқ ҳамда наrx соҳасидаги ислохотлар ташкил этади. Щар қандай давлатда қишлоқ хўжалигида жиддий ўзгаришларни амалга ошириш ер ислохотларидан бошланади.

Республиканинг умумий ер фонди 44,4 млн гектарни ташкил этади. Шундан 4,28 млн гектари суғориладиган ерлар, 22,6 млн гектари лалми ерлардан иборат. Республикада ер давлат мулки ҳисобланади. Бундай ҳолат аграр соҳада бозор муносабатларини ривожлантиришга жиддий тўсиқ бўлади, деган хулосани чиқармаслик керак. Бу соҳада ҳам республика ҳукумати аҳолининг аксарият қисмини ижтимоий ҳимоялаш ва босқичма-босқич ер муносабатларини такомиллаштириб бориш мақсадида ердан конуний йўл билан доимий фойдаланиш, ижарага олиш (2004 йилдан бошлаб ердан фойдаланишнинг ижара шаклига устуворлик берилди), хусусий қилиб олиш ва авлоддан авлодга қолдириш каби тамойилларни ривожлантирмоқда. Масалан, фермер хўжаликларига ер 30 йилдан 50 йилгача ижарага берилади.

2004 йилда қишлоқ хўжалиги экин майдонларининг асосий қисми фермер хўжаликлари (47,7%), ширкатлар (40,5%) ва деҳқон хўжаликлари (11,8%) томонидан тасарруф этилмоқда.

2004 йилда республика қишлоқ хўжалиги ривожланишида жиддий бурилиш бўлди. Соҳада яратилаётган ЯИМнинг йиллик ўсиши 10,1%ни ташкил этди. Бундай ижобий ўзгаришларнинг асосий сабабларидан бири-зарар кўриб ишлаётган, паст рентабелли ширкат хўжаликларининг ўрнида замон талабларига мос бўлган фермер хўжаликларини ташкил этилиши ҳисобланади.

2005 йилда эса 445 та ширкатлар негизда 19,8 мингта фермер хўжаликларини ташкил этиш мўлжалланган. Шозирги кунда Республикада 121,6 мингта фермер хўжаликлари фаолият кўрсатмоқда.

Фермер хўжаликларини жадал ривожлантириш сиёсати ўзини оқлади. Шозирги кунда улар томонидан пахта (ялпи пахта ҳосилининг 52%и) ва ғалланинг асосий қисми (68,2%и) ишлаб чиқарилмоқда.

2004-2006 йилларда фермер хўжаликларини ривожлантириш борасидаги давлат дастури уларни янада жадал ривожланиши ва модернизациялашувини таъминлашнинг мустаҳкам асоси ҳисобланади.

Деҳқон хўжаликлари ҳам самарадорлиги нуктаи назаридан фермер хўжаликларидан сира қолишмайди. Бу хўжалиklar асосан чорвачилик соҳасида жадал ривожланмоқда. Таҳлилларимиз гўшт ишлаб чиқаришда деҳқон хўжаликларининг улуши (94%) катталигини кўрсатмоқда. Сут, тухум, жун ва қорақўл ишлаб чиқаришда ҳам уларнинг салмоғи мос равишда 96,4%; 53,8%; 77,4% ва 48%ни ташкил этади. Келажакда деҳқон хўжаликлари замонавий қишлоқ хўжалиги технологиясига эга бўлган, юқори даражада механизациялашган фермер хўжалиklarига айланиб боради.

Республикада сув ресурсларидан фойдаланишнинг чекланганлигини ҳисобга олган ҳолда ирригация тизимларини бошқаришнинг маъмурий-худудий тамойилларидан ҳавза тамойилларига ўтказилди ва пировард натижада сув ресурсларидан мукамал фойдаланишни таъминлаш учун соҳада бозор тамойилларига ўтиш белгиланди.

Қишлоқ хўжалигини ислоҳ этишнинг асосий йўналишларидан бири молия-кредит ва солиқ соҳасидаги ислохотлар ҳисобланади. 2004 йилдан бошлаб давлат эҳтиёжлари учун харид қилинадиган маҳсулотларни етиштиришни молиялаштиришда бўнаклаш тизимидан имтиёзли кредитлаш тизимига ўтказиш тажрибаси қўлланила бошлади. Республика ерларнинг 75%ини шўрланган ерлар ташкил этади ва уларнинг асосий қишлоқ хўжалиги бозорларига нисбатан жойлашуви ҳам бир-биридан жиддий фарқ қилади. Шу сабабли қишлоқ хўжалиги товар ишлаб чиқарувчилар учун ерларни сифати, балл-бонитетига боғлиқ бўлган ягона ер солиғини тўлаш тизими аста-секин жорий этилмоқда.

Қишлоқ хўжалигидаги ислохотларни олиб бориш билан бирга унинг ривожланишига жиддий таъсир этаётган қатор муаммолар ҳам мавжуд. Булар: қишлоқ хўжалиги корхоналарига хизмат қиладиган инфратузилма объектларининг камлиги ва улар хизмати сифатининг пастлиги; соҳага хорижий инвестициялар жалб этиш даражасининг пастлиги; аграр соҳа тармоқ ва худудий таркибининг етарли даражада мукамал эмаслиги; маҳсулотлар етиштириш ва қайта ишлаш жараёнларида замонавий технологиялардан фойдаланиш даражасининг пастлиги; маҳсулотларга нарх белгилаш амалиётининг мукамал эмаслиги, саноат ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ўртасида нарх паритетига етарли даражада амал этилмаслиги ва ҳоказолар.

Фикримизча, юқоридаги муаммоларнинг ижобий равишда ҳал этилиши ва қишлоқ хўжалигида иқтисодий жараёнларнинг эркинлашуви республика қишлоқ хўжалиги ривожланган мамлакатлар даражасига олиб чиқади.

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

*Х.А.Тойчиев, Ф.Х.Хикматов, Г.Н.Трофимов,
Д.П.Айтбаев, Б.М.Рахматов*

Национальный университети Узбекистана О СОДЕРЖАНИИ «АТЛАСА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД УЗБЕКИСТАНА»

В настоящее время сотрудниками кафедры гидрологии суши географического факультета Национального университета Узбекистана по Государственной Научно Технической Программе РУз выполняется инновационный проект ИД – 7 - 4. Целевым назначением проекта является разработка электронной версии и издание «Атласа поверхностных вод Узбекистана» с учетом их современного состояния.

Атлас будет состоять из 22 тематических карт (таблица). На карте гидрографической сети будут отражены с достаточной точностью речная сеть, крупные озера и водохранилища, а также ирригационная сеть. На карте «Источники питания рек», в зависимости от доли участия различных источников в формирование стока реки, согласно В.Л.Шульца и О.П.Щегловой, выделены ледниковое, снегово-ледниковое, снеговое, снегово-дождевое типы питания. На карте площади водосборов рек с различным типом питания будут выделены соответствующими цветовыми фонами.

Карта многолетнего среднегодового стока рек будет отражать наиболее существенную характеристику режима рек – их среднюю водоносность. Специальная карта характеризует внутригодовое распределение стока рек в разрезе отдельных сезонов, что имеет существенное значение для целей ирригации. Внутригодовое распределение стока рек Узбекистана будет представлено двумя картами: а) весенний период (март – июнь); б) летний период (июль – сентябрь).

Для характеристики термического режима водоемов будет составлена карта «Температурный режим рек, озер и водохранилищ», где будут отражены вероятность зим с различными ледовыми явлениями, а также вероятность зим с ледоставом (в процентах от общего числа лет наблюдений). Здесь способом картодиаграмм будут показаны температурный режим рек, озер и водохранилищ по данным наблюдений, произведенных на гидрологических станциях и постах.

В целом к каждой карте, в виде отдельных врезок, специальных диаграмм и таблиц будут приложены основные гидрологические характеристики поверхностных водных объектов Узбекистана: норма, многолетняя изменчивость и внутригодовое распределение стока главных рек и их крупных притоков.

Тематические карты «Атласа поверхностных вод Узбекистана»
и их масштабы

№	Названия тематических карт	Масштаб
1	2	3
1	Географическое местоположение Узбекистана в Евразийском материке	1:50000000
2	Физико-географическая карта Узбекистана	1:4000000
3	Геологическая карта	1:4000000
4	Гидрогеологическая карта	1:4000000
5	Климатическая карта	1:4000000

1	2	3
6	Гидрографическая сеть	1:4000000
7	Источники питания рек	1:4000000
8	Многолетний среднегодовой сток рек	1:4000000
9	Внутригодовое распределение стока рек: а) весенний период; б) летний период	1:8000000
10	Минимальный сток рек	1:4000000
11	Мутность воды рек	1:4000000
12	Периоды замерзания рек	1:4000000
13	Гидрохимический режим рек	1:4000000
14	Селевые паводки	1:4000000
15	Снежные лавины	1:4000000
16	Озера Узбекистана	1:4000000
17	Водохранилища Узбекистана	1:4000000
18	Температурный режим рек, озер и водохранилищ	1:4000000
19	Годовое испарение с водной поверхности	1:4000000
20	Батиметрическая карта Аральского моря	1:4000000
21	Динамика Аральского моря	1:4000000
22	Айдар-Арнасайская озерная система	1:2000000

В атласе также будет отображена следующая гидрологическая информация: площади оледенения речных бассейнов; динамика стока главных рек – Сырдарьи и Амударьи как по их длине, так и во времени; рост площадей орошаемых земель в бассейнах этих рек; основные морфометрические характеристики (объем воды, площади зеркала воды, глубина воды) крупных озер и водохранилищ; динамика забора воды из главных рек наиболее крупными ирригационными каналами; динамика поступления речных вод в Арал; уровень воды и элементы водного баланса Аральского моря; динамика минерализации воды Аральского моря и специальная текстовая часть.

При разработке атласа основными исходными материалами послужат данные стандартных наблюдений за гидрологическими элементами водных объектов, учтенные на гидрологических станциях и постах гидрометеорологических служб Узбекистана и соседних государств, а также материалы различных ведомственных организаций, как САНИИРИ, ИВП АН РУз, специальных гидрологических, гляциологических и лимнологических экспедиций.

Проект будет реализован коллективом Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека при участии ведущих специалистов Центра Гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан, Института Водных проблем АН РУз, НПО САНИИРИ, Узгеодезкадастра и других.

«Атлас поверхностных вод Узбекистана» составляется впервые. Атлас будет содержать фундаментальные количественные и качественные сведения о поверхностных водах Узбекистана и сопредельных территорий. Эти данные будут способствовать, во-первых, оценке современного состояния поверхностных вод Узбекистана и, во-вторых, рациональному регулированию и использованию водных ресурсов ныне действующими гидротехническими сооружениями и ирригационными системами. Все это в перспективе даст возможность получить большой социально-экономический эффект в различных отраслях народного хозяйства Узбекистана и, самое главное, позволить дальнейшему развитию нового направления в мониторинге поверхностных вод – рек, озер и водохранилищ.

А.Л. Кокарев, И.Н. Шестерова
Институт географии МОН РК (Алматы)
ДЕГРАДАЦИЯ ОЛЕДЕНЕНИЯ ЖЕТЫСУ (ДЖУНГАРСКОЕ АЛАТАУ,
БАССЕЙНЫ РЕК КОРГАСА, ОСЕКА)
В ПЕРИОД С 1965 ПО 1990 ГОД

Оледенение южного склона Жетысу (Джунгарское Алатау) в пределах Казахстана расположено в бассейнах рек Коргас (Хоргос) и Осек. Каталоги ледников этого региона были созданы по результатам аэрофотосъемок 1956 и 1972 гг. П.А. Черкасовым (Черкасов, 1975, 2004). По результатам последней АФ-съемки 1990 года, П.А. Черкасовым в соответствии с общепринятой методикой на топографических картах масштаба 1:25000 и 1:50000 были составлены планы ледников Южного Жетысу. Для создания нового каталога ледников, авторами данной статьи с помощью ГИС-программы MapInfo был отцифрован картографический материал и произведены расчеты площадей и длин ледников, морен, секторов ледников по высотным зонам, а также определены высотные отметки характерных точек ледников. Морфологический тип и экспозиция ледников определялись по предыдущему каталогу и корректировались по топографическим картам. Высота фирновой линии рассчитывалась по методу Куровского, расчет объема ледников и погребенного льда производился по формулам, используемым при составлении предыдущих каталогов (Черкасов, 2004).

Таблица 1 – Количество, площадь и объем ледников Южного Жетысу Алатау

Бассейн реки	Количество			Площадь открытой части, км ²			Площадь погребенной части, км ²	Общая площадь, км ²	Объем открытой части, км ³			Объем погребенной части, км ³	Общий объем, км ³
	S < 0,1 км ²	S > 0,1 км ²	всего	S < 0,1 км ²	S > 0,1 км ²	Всего			S < 0,1 км ²	S > 0,1 км ²	Всего		
Коргас	70	79	149	2,869	52,063	54,932	18,633	73,565	0,05209	2,14867	2,20076	0,39953	2,60029
Шыжын	9	7	16	0,352	8,952	9,304	2,242	11,545	0,00565	0,53160	0,53725	0,05977	0,59702
Тышкан	24	31	55	0,649	16,441	17,090	7,325	24,415	0,01020	0,61228	0,62248	0,13614	0,75862
Бурхан	6	4	10	0,169	0,654	0,823	0,291	1,114	0,00237	0,02273	0,02510	0,00481	0,02991
Улькен Осек	55	47	102	1,511	22,450	23,961	11,155	35,115	0,02613	0,86720	0,89333	0,21346	1,10679
Орта Осек	56	34	90	1,839	15,785	17,624	8,958	26,582	0,05008	0,63318	0,68326	0,16782	0,85108
Киши Осек	63	44	107	2,298	27,273	29,571	9,290	38,861	0,04305	1,12736	1,17041	0,19141	1,36182
Борохудзир	4		4	0,203		0,203		0,203	0,00293		0,00293		0,00293
Всего	287	246	533	9,890	143,617	153,508	57,893	211,400	0,19249	5,94303	6,13553	1,17295	7,30847

Полученные данные позволяют провести предварительный анализ изменения количества, площади и объема ледников между реперными годами.

Согласно таблице 2, с 1956 по 1990 год шел неуклонный рост количества и площади ледников с площадью менее 0,1 км², что связано не только с процессом распада ледников в связи с их деградацией, но и как отмечал П.А. Черкасов (Черкасов, 2000), с увеличением точности исходного картографического материала и технических методов их получения.

Таблица 2 – Изменение количества и площади ледников в Южном Жетысу

Ледники	Размерность	1956	1972	Δ	1972	1990	Δ	1956	1990	Δ
Площадью >0,1 км ²	Количество	333	306	-27	306	246	-60	333	246	-87
	км ²	266,6	234,32	-32,28	234,32	201,51	-32,81	266,6	201,51	-65,09
Площадью <0,1 км ²	Количество	127	142	+15	142	287	+145	127	287	+160
	км ²	7,60	9,84	+2,24	9,84	9,89	+0,05	7,60	9,89	+2,29
Чистый лед	км ²	228,4	194,10	-34,3	194,10	153,51	-40,59	228,4	153,51	-74,89
Лед под мореной	км ²	45,8	50,06	+4,26	50,06	57,89	+7,83	45,8	57,89	+12,09
Всего ледников	Количество	460	448	-12	448	533	+85	460	533	+73
	км ²	274,2	244,16	-30,04	244,16	211,40	-32,76	274,2	211,40	-62,8

Скорость сокращения оледенения в процентном отношении за второй период больше, чем за первый (таблица 3). Однако, данную оценку следует считать ориентировочной, так как в расчете по причинам указанным выше не учитывались площади мелких ледников (<0,1 км²).

Таблица 3 – Скорость изменения площади оледенения

Год	1956	1972	1990
Площадь, км ²	220,80	184,26	143,71
Период	1956-1972	1972-1990	1956-1990
Изменение, км ²	-36,54	-40,55	-77,09
Деградация, км ² / год	-2,28	-2,25	-2,27
Изменение, %	-17	-22	-35
Деградация, % / год	-1,03	-1,22	-1,03

В целом за 34 года (1956-1990гг), площадь оледенения уменьшилась на 35%, теряя в среднем 1,03 %/год.

В таблицах 4 и 5 представлены сведения об объеме ледников за реперные годы и скорости изменения объема оледенения за исследуемый период.

Таблица 4 – Объем ледников Южного Жетысу

Ледники	1956 (км ³)	1972 (км ³)	1990 (км ³)
S>0,1 км ²	9,5	9,0	5,94
S<0,1 км ²	0,1	0,2	0,19
Чистый лед	9,6	8,1	6,14
Лед под мореной	0,97	1,1	1,17
Всего ледников	10,6	9,2	7,31

Таблица 5 – Скорость изменения объема оледенения

Год	1956	1972	1990
Объем, км ³	9,50	7,90	5,94
Период	1956-1972	1972-1990	1956-1990
Изменение, км ³	-1,60	-1,96	-3,56
Деградация, км ³ / год	-0,10	-0,11	-0,10
Изменение, %	-17	-25	-37
Деградация, % / год	-1,05	-1,38	-1,10

Согласно проведенным расчетам, объем ледников за 34 года уменьшился на 37%, при скорости деградации 1,1 % в год.

Следует заметить, что таблицы нового Каталога южного Жетысу не учитывают изменения государственных границ Республики Казахстан в бассейне реки Коргас, в результате которых несколько ледников отошли к территории Китая. Но, по нашему мнению, оценка деградации оледенения становится точнее от увеличения предикторов. Данные предполагается корректировать по мере поступления новой информации, в частности использования космоснимков.

Е.Н. Пивень

**Институт географии МОН РК
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ
ТУЮКСУ ЗА 1970 - 2005 ГОДЫ**

В высокогорной зоне Заилийского Алатау с 1958 г. действует гляциологический стационар Института географии МОН РК и метеостанция Туюксу-1, на которой вблизи ледника Центральный Туюксу на высоте 3450 м с 1970 г. ведутся круглогодичные наблюдения за элементами гидрометеорологического режима. Подробное описание климатических условий района исследований приведено в работе [1]. Анализ выполнен по материалам наблюдений до 1975 г. Ниже приводятся результаты исследований современных изменений отдельных параметров метеорологического режима по данным метеостанции Туюксу-1 с привлечением данных МС Мынжилки.

Температура воздуха. В таблице 1 приведены осредненные значения температур воздуха за все месяцы и сезоны года по МС Туюксу-1.

За последние 15 лет (1991–2005 гг.) наблюдается рост температуры воздуха по сравнению с ее значениями за 1972–1990 гг. практически за все месяцы и сезоны года. За исключением апреля, когда температура понизилась на $0,8^0$ и июля, августа – где изменения практически отсутствовали.

По выявленным тенденциям рассчитаны изменения температур за период 1970–2005 гг.. Температура за год увеличилась на $0,8^0$; за период с отрицательными температурами воздуха (X-V) – на $0,8^0$; за период с положительными температурами (VI-IX) – на $0,9^0$; за летний период (VI-VIII) – на $0,6^0$. То есть, за последние 35 лет при общей положительной направленности изменений температуры воздуха по МС Туюксу-1, можно говорить о значимом росте температур за год, холодный и теплый периоды года.

По данным МС Мынжилки за период с 1972 по 2005 г. наблюдался рост температур за все сезоны и периоды года (по сравнению с 1937–1971 гг.). За 70 лет наблюдений температура воздуха увеличилась от $1,4^0$ - для среднегодовых значений, до $1,7^0$ – за лето. Интенсивность роста температур воздуха (за исключением летних) за 35 последних лет на МС Мынжилки увеличилась.

Таблица 1. Средняя температура воздуха (^0C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	VI-VIII	X-V	VI-IX
1972-1990															
-13,6	-13,8	-9,7	-3,9	-0,4	2,9	5,8	5,7	1,7	-3,5	-8,5	-11,5	-4,1	4,8	-8,1	4
1991-2004															
-13,3	-12,4	-9,4	-4,7	-0,3	3,5	5,6	5,6	2,3	-3,1	-8	-11,2	-3,8	4,9	-7,8	4,3
1972-2004															
-13,5	-13,2	-9,8	-4,3	-0,4	3,2	5,7	5,7	2	-3,3	-8,3	-11,4	-4	4,8	-8	4,1
Стандартное отклонение															
$\pm 1,6$	$\pm 2,2$	$\pm 1,4$	$\pm 1,9$	$\pm 1,3$	$\pm 1,1$	± 1	$\pm 1,2$	$\pm 1,3$	$\pm 1,4$	$\pm 1,6$	$\pm 2,1$	$\pm 0,6$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$
Максимум															
-10,4	-8,5	-6,4	0,4	1,8	6,3	7,7	9	4,6	0	-5,4	-8,2	-2,9	6,3	-6,3	5,5
Минимум															
-16,8	-18,1	-12	-10	-2,6	0,6	2,5	3,5	-0,5	-7,7	-10,9	-18,1	-5,1	2,9	-9,4	2,4

Не вписываются в общую картину изменения максимальной среднесуточной температуры воздуха за 1972-2004 гг., которая на МС Туюксу-1 значительно уменьшалась. Максимальная срочная температура также несколько уменьшилась, но в пределах точности расчетов.

Атмосферные осадки. За период 1970 – 2005 гг. осадки в районе МС Туюксу-1 практически не менялись. По МС Мынжилки за период наблюдений с 1937 по 2005 г. осадки также значительно не изменялись. По данным наблюдений 2-х метеостанций можно однозначно утверждать, что осадки в гляциально-нивальной зоне Заилийского Алатау за 70 последних лет не уменьшились, а имели тенденцию к увеличению. Такая же картина наблюдалась на равнинной и низкогорной территориях Или-Балхашского региона [2]. Это подтверждает выводы исследователей о том, что в связи с глобальным потеплением за минувшее столетие количество осадков для территории Средней Азии в целом не уменьшается, а несколько возрастает. И не совпадает с мнением, о том, что для высокогорной зоны установлена обратная картина.

Даты наступления элементов метеорологического режима, максимальные снеготопы, продолжительность теплого периода. На более ранние сроки сдвинулись даты устойчивого перехода температуры воздуха через 0°C весной и дата начала таяния снега. На более поздние – дата устойчивого перехода температуры воздуха через 0° осенью и дата установления снежного покрова. Дата разрушения снежного покрова практически не изменилась. Незначительная ее сдвигка на более поздний срок объясняется значительным ростом максимальных снеготопов за последние 35 лет и смещением даты их наступления на более поздний срок. Дата наступления максимальной в году среднесуточной температуры воздуха не изменилась.

Анализ современных данных двух высокогорных метеорологических станций расположенных в горно-ледниковом бассейне Туюксу подтверждает потепление климата в регионе. Температура воздуха в целом в гляциально-нивальной зоне за последние 70 лет повышалась соизмеримо росту температур в предгорной и низкогорной зонах. Общая интенсивность роста температур воздуха за 1972 – 2005 гг. несколько возросла, особенно за холодный период. На более ранние сроки сдвинулись, дата начала таяния снега и дата устойчивого перехода температуры воздуха через 0° весной и на более поздние осенью. Увеличилась продолжительность периодов с положительными среднесуточными температурами воздуха и без снега. Осадки в гляциально-нивальной зоне за последние 35 лет не уменьшались, а имели тенденцию к увеличению. Так же как и за все 70 лет наблюдений. При этом при достаточно ярко выраженной картине потепления, весьма важная для процессов абляции и формирования ледникового стока характеристика – летние среднесуточные температуры воздуха, менялась за 1970-2005 г. незначительно. Т.е. прогрев гляциально-нивальной зоны идет не столько за счет повышения летних температур, а в основном, за счет заметного повышения весенних и осенних температур воздуха и увеличения продолжительности теплого периода.

Литература

1. Ледники Туюксу. Л., Гидрометеиздат, 1984. 171 с.
2. Пивень Е.Н. Территориальное распределение изменений температуры воздуха и осадков в Или-Балхашском регионе – Географическая наука в Казахстане: результаты и пути развития. Алматы, 2000. С. 112-116

Е.Н. Пивень

Институт географии МОН РК

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СТОКА ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНОЙ ЗОНЫ
ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ И ЕГО РОЛИ В ФОРМИРОВАНИИ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕГИОНА**

С 20-х годов прошлого века на территории юго-восточного Казахстана наблюдается систематическое уменьшение площади и объема ледников. В связи с чем, получило широкое распространение мнение о том, что «к концу XX века произойдет такое сокращение оледенения, что водность рек начнет заметно уменьшаться» [1,2]. Проведенный нами ранее анализ изменений средних годовых расходов воды отдельных горных рек региона и поверхностных водных ресурсов зоны формирования стока в целом не выявил их значимых односторонних изменений [3,4]. Означает ли это, что в силу особенностей условий увлажненности территории, снеголедниковый сток здесь не менялся или же его повышенные значения компенсировали возможное уменьшение годового стока рек в сухой и теплый многолетний период и наоборот. Количественные оценки по данному вопросу ранее не проводились.

С учетом данных режимных наблюдений по 2002 г. исследована изменчивость стока горных рек юго-восточного Казахстана (бассейн оз. Балхаш). Средние многолетние значения стока, рассчитанные с учетом данных последних лет, отличаются от принятых ранее норм стока на 0-8%. Эти изменения находятся в пределах точности расчета исследуемой характеристики. Причем на реках с естественным или незначительно нарушенным гидрологическим режимом в течение последних десятилетий наблюдалось увеличение средних годовых расходов воды. Отрицательные изменения отмечены на реках с антропогенно измененным стоком.

Судя по данным измерений стока на выходе рек из гор, возобновляемые водные ресурсы на территории юго-восточного Казахстана в течение последнего полувека, несмотря на существенное сокращение оледенения, оставались устойчивыми. Процесс стока зоны формирования водных ресурсов в многолетнем разрезе близок к стационарному, рассчитанные по данным режимных наблюдений нормы стока в ближайшее время не потребуют корректировки.

Для выявления природы устойчивости норм стока горных рек в условиях явной деградации оледенения на основе данных многолетних режимных наблюдений проанализирован современный сток гляциально-нивадной зоны центральной части Заилийского Алатау. Несмотря на то, что сток р. Малая Алматинка в створах Мынжилки и Туюксу не характеризуют абляцию на ледниках бассейна, оба ряда имеют приемлемое для гидрологических расчетов качество наблюдений. По данным створа Мынжилки балансовые оценки ледникового стока затруднены, но режим стока гляциально-нивадной зоны эти наблюдения отражают достоверно.

Впервые для исследуемого региона на основе новейших (по 2005 год) данных наблюдений на гляциологическом стационаре Института географии МОН РК «Туюксу» оценено влияние динамики гляциосферы на режим горной реки и величину ее стока. Выявлены принципиально новые закономерности формирования стока гляциально-нивадной зоны. Показано существование «отсроченных» связей между гляциологическими характеристиками и стоком реки в замыкающем горно-ледниковый бассейн створе.

Выявлены почти функциональные связи даты прохождения максимальных расходов воды в замыкающем горно-ледниковый бассейн створе от даты наступления максимальной суммы температур воздуха на МС Туюксу за 3 - 7 суток и, практически, полное отсутствие связи между их величинами. Это дает основание предполагать

наличие большой регулирующей «емкости» в верхней части бассейна р. М. Алматинка. Что частично объясняет и существование «отсроченных» связей.

На основе водно-балансовых расчетов проведена количественная оценка величины стока, сформировавшегося за счет протаивания подземных льдов. Водно-балансовые расчеты, в отличие от предыдущих исследований, выполнены по замкнутому уравнению баланса с контролем стока по данным натурных измерений.

Результаты расчетов и проведенный на их основе анализ многолетних колебаний стока гляциально-нивальной зоны поставил под сомнение сделанный гляциологами ранее вывод о том что «процесс дегляциации ... обязательно приведет к сокращению речного стока». По нашему мнению, гляциально-нивный пояс гор, как и собственно ледники может рассматриваться как природная саморегулирующаяся система. При исчезновении ледников часть их функций в многолетнем и сезонном регулировании стока этот пояс возьмет на себя за счет сезонного замерзания с накоплением влаги и последующего оттаивания.

Выявленные закономерности процессов формирования стока высокогорной зоны показали, что значения ледникового стока, рассчитанные путем теоретических построений, следует использовать с осторожностью, т.к. они, характеризуя возможный сток с ледников, не коррелируют с наблюдаемым в природе стоком гляциально-нивальной зоны. Прямое сравнение рассчитанного по формулам (через температуру воздуха) ледникового стока со стоком реки при выходе из гор за конкретные годы не совсем корректно, т.к. процессы стока в горном бассейне таковы, что: – *растаяло, не значит стекло*. Результаты, более объективно отражающие реальность возможны при сопоставлении осредненных данных за многолетние периоды.

Литература

1. Оледенение Тянь-Шаня. М., 1995. 233 с.
2. Вилесов Е.Н., Уваров В.Н. Эволюция современного оледенения Заилийского Алатау в XX веке. Алматы, 2001. 252 с.
3. Пивень Е.Н. Тенденции изменения стока рек Или-Балхашского региона. Природные ресурсы Или-Балхашского региона. Алма-Ата, Наука, 1990, с. 36-48
4. Пивень Е.Н. Изменения стока рек Или-Балхашского региона и его возобновляемых водных ресурсов в период максимального хозяйственного освоения. Материалы международного экологического форума «Балхаш 2000». Алматы, т. 2, 2003, с. 148-166

Т.Г.Токмагамбетов

Институт географии МОН РК

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ТЕМПОВ СОКРАЩЕНИЯ ПЛОЩАДИ ОЛЕДЕНЕНИЯ НА СЕВЕРНОМ СКЛОНЕ ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ

Результаты исследований, выполненных для различных горных районов Центральной Азии, не оставляют сомнений в том, что оледенение региона во второй половине прошлого века находилось в стадии деградации [1,2,3]. В условиях Центральной Азии проблема оценки современных и прогнозных изменений оледенения имеет принципиальное значение по двум причинам. Во-первых, ледники являются яркими индикаторами реакции природной среды на изменения климата: повышение средней годовой температуры с интенсивностью менее 1,0°C за столетие оказалось достаточно, чтобы оледенение гор юго-восточного Казахстана сократилось более, чем на треть. Во-вторых, не менее важно оценить, как современная деградация оледенения скажется на характеристиках стока. В условиях Центральной Азии это одна из наиболее приоритетных задач.

Для понимания общей картины происходящих изменений и перспектив развития ситуации с водообеспечением в странах Центральной Азии важно исследовать динамику снежно-ледовых ресурсов. Что касается ледовых ресурсов, то в настоящее время появилась возможность более надежно оценить их климатически обусловленную динамику на основе данных унифицированного каталога ледников, составленного по материалам аэрофотосъемки на разные годы для Заилийско-Кунгейской (Северный Тянь-Шань) и Джунгарской ледниковых систем [4].

Данные сравнительного анализа результатов определений площади оледенения по состоянию на 1979 и 1990 гг. различаются всего на 0,3 и 4,1% соответственно. Таким образом, несмотря на некоторые различия в методике определений, эти результаты являются идентичными, что, в свою очередь, подтверждает их достоверность.

При использовании величины суммарной площади ледников, указанной в первом каталоге (269,6 км²), средняя интенсивность сокращения площади оледенения за период с 1955 по 1990 гг. составляет 0,79 % в год. С использованием же уточненных данных о площади оледенения по состоянию на 1955 г (287,3 км²) она увеличилась до 0,915% в год. Обращает внимание тот факт, что скорость сокращения площади оледенения в течение всего рассматриваемого периода увеличивалась (Рисунок 1).

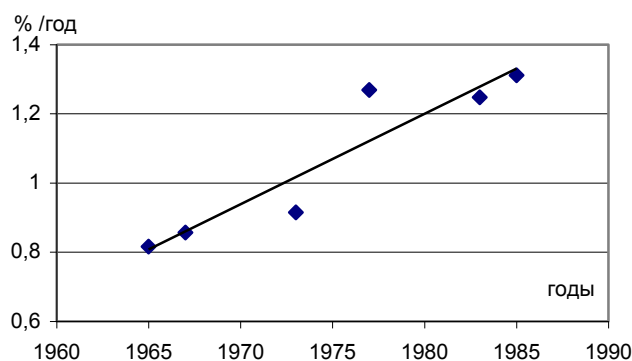


Рисунок 1 –Изменение темпов сокращения площади оледенения северного склона Заилийского Алатау

Если в период с 1955 по 1975 гг. она составляла 0,816% в год, то в период с 1979 по 1990 гг. она превысила 1,30% в год и, судя по результатам наблюдений на леднике Туюксу, продолжала расти и в течение последнего десятилетия прошлого века [5]. Как видно на рисунке 1, резкий скачок величины темпа деградации оледенения произошел в период с 1975 по 1979 гг., когда он увеличился более, чем вдвое в сравнении с характерным для предыдущего двадцатилетия. В дальнейшем приращение темпов деградации оледенения хотя и сохранилось, но резко замедлилось, а угловой коэффициент рассматриваемого тренда в период с 1975 по 1990 гг. много меньше характерного для всего периода с 1955 по 1990 гг. Отметим, что тот же характер динамики оледенения выявлен и для бассейна р. Язгулем на Западном Памире [6].

Таким образом, есть основания предположить некоторое замедление приращения темпов деградации оледенения в период с середины 70-х – начала 80-х годов прошлого века. Тем не менее, утверждать с уверенностью об устойчивой тенденции этого процесса пока рано: для более уверенного суждения необходимо составить унифицированный каталог ледников (аналогичный по содержанию упомянутым) по состоянию на 2000-2004 гг.

Список литературы

1. Глазырин Г. Е. Горные ледниковые системы, их структура и эволюция. Л., ГИМИЗ, 1991.- 109 с.

2. Щетинников А.С. (1998). Морфология и режим ледников Памиро-Алая. Ташкент, САНИГМИ. – 219 с.
3. Щетинников А.С. Ледники бассейна реки Пскем. Л., Гидрометеиздат. 1976. - 121 с.
4. Черкасов П. А. Современное состояние ледников Или-Балхашского региона // Современное состояние бассейна озера Балхаш. Алматы, 2002. - С. 141-198.
5. Вилесов Е.Н., Уваров В.Н. Эволюция современного оледенения Заилийского Алатау в XX веке. – Алматы, «Казак университеті», 2001. – 252 с.
6. Царев Б.К. Климатические изменения зимнего периода в горах Западного Тянь-Шаня. Ташкент, САНИГМИ, 2003.-С. 138-142

Н.В.Пиманкина

**Институт географии МОН РК
ДИНАМИКА СНЕЖНОСТИ ГОРНЫХ РАЙОНОВ
ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА**

С целью оценки влияния современных изменений региональных характеристик климата на снежность проведен анализ временных рядов климатических характеристик и характеристик снежного покрова горных районов юго-восточного Казахстана за 1966-2000 гг. [1,2]. Проанализированы данные наблюдений 13 метеостанций и постов, расположенных в диапазоне высот 600–3000 м, и данные снегомерных маршрутов в 6 речных бассейнах.

Для анализа выбраны ежемесячные значения температуры и осадков и осредненные значения за начальную фазу зимы (октябрь-декабрь), конечную (январь-март), холодный период в целом (X-III); разность средних величин температур осень-весна; средние годовые температуры и годовые суммы осадков. В соответствии с рекомендациями ВМО, за базовый климатический период приняты 1961-1990 гг. Выполнено сравнение средних значений температуры и осадков за 1966-2000 гг. с базовыми. Сроки установления и разрушения устойчивого снежного покрова (УСП) подсчитаны в сутках, начиная от 1 сентября. Подсчитано число дней со снегом и продолжительность залегания УСП в окрестностях станций.

За последние 30 лет отмечено повышение средних годовых температур воздуха во всех высотных зонах северных хребтов Тянь-Шаня в пределах Казахстана. При этом рост средней годовой температуры составил примерно 0,3°C/10 лет в низкогорье и высокогорье. Менее интенсивный рост средней годовой температуры отмечен в среднегорье и в межгорных долинах – Текесской, Кегенской и Жаланашской, где составил 0,1 – 0,2°C /10лет. Возможным объяснением этого может служить расположение станций: в орографически закрытых долинах и котловинах с затрудненным воздухообменом или на предгорных равнинах и макросклонах хребтов, открытых доступу воздушных масс. Возможно также, что определенное влияние на ход температур в среднегорье оказывает лесная растительность, являющаяся регулятором снегонакопления и альбедо территории в целом.

В конце 70-х–начале 80-х гг. 7 лет подряд на станциях всех высотных зон аномалии средней годовой температуры воздуха были положительными. В целом по региону наибольшее количество положительных аномалий температур воздуха отмечено в ноябре, отрицательные аномалии характерны для марта и апреля.

Расчет параметров тренда осадков показал, что общая тенденция состоит в некотором уменьшении увлажненности территории. Отрицательные аномалии в рядах сумм годовых осадков отмечались 4 года подряд (1994-1997 гг.).

Основной особенностью начальной фазы зимы является увеличение увлажненности во всех высотных зонах: практически на всех станциях отмечена тенденция выпадения больших сумм осадков в ноябре и декабре. В конечной фазе зимы существенных изменений сумм осадков не обнаружено, хотя в месяцы, когда происходит разрушение устойчивого покрова (в разных высотных зонах это могут быть февраль, март или апрель), линейный тренд может иметь положительный знак. Осадки холодного периода (октябрь-март), по данным всех станций, демонстрируют тенденцию к увеличению.

В бассейнах рек Чилик, Дардамты, Малая Алматинка, Шалкудысу отмечается тенденция к увеличению значений средних из максимальных высот ($H_{\max}$) снежного покрова. Согласно данным наблюдений станций и измерениям на маршрутных снегосъемках в различных высотных зонах, размах колебаний экстремальных значений величины снегозапаса за последние 30 лет существенно (на ряде пунктов наблюдений более чем на 100%) увеличился в сравнении с условно-естественным (до 1965 г.) периодом, при этом встречаемость аномальных величин возросла. Наибольшее увеличение размаха колебаний величин запаса воды в снежном покрове отмечено в горах Западного Тянь-Шаня и Заилийского Алатау, что вряд ли можно объяснить только изменением методики наблюдений. Скорее, увеличение экстремальности событий связано с глобальным потеплением и присуще, возможно, не только континентальным районам.

Как показал анализ данных о высоте снежного покрова по постоянным рейкам, в начале и конце холодного периода в последние годы отмечается довольно раннее и, соответственно, позднее выпадение снега, зачастую небольшой мощности и не всегда образующего устойчивый снежный покров. Однако это приводит к тому, что площадь территории, покрытой снегом, не становится меньше год от года.

Изменение продолжительности залегания УСП имеет в целом слабый положительный тренд (статистически незначимый). Наименьшее количество дней с УСП и наибольшая амплитуда колебаний отмечалась по ряду станций в десятилетие 1960-1970 гг. На большинстве рассмотренных станций имеется тенденция к более раннему установлению и более позднему разрушению УСП.

В горных районах юго-восточного Казахстана снежность меняется в пределах естественной изменчивости. Можно предположить, что некоторые характеристики режима снежности сохранятся в ближайшем будущем. Амплитуда естественных колебаний во много раз превышает выявленные трендовые изменения. Выявленная определенная устойчивость режимных характеристик снежного покрова во многом определяет устойчивость ландшафтов изученных районов, способствует сохранению природной ритмики процессов криогенеза, почвообразования, существующего гидрологического режима территории.

Литература

1. Метеорологические ежемесячники. Алма-Ата, 1966-2000 гг
2. Материалы наблюдений над снежным покровом в горах. Алма-Ата, 1953-1996 гг.

Н.В.Пиманкина

Институт географии МОН РК

СНЕЖНОСТЬ ЗИМ КАЗАХСТАНА В КОНЦЕ XX СТОЛЕТИЯ

Снежный покров является важным природным ресурсом Казахстана. Для оценки изменений характеристик снежности на территории Казахстана в условиях современного глобального потепления и создания карт снежности использованы

данные режимных наблюдений на 45 станциях и ряде снегомерных маршрутов Гидрометслужбы Казахстана за период начиная с 1966 по 2000 гг. [1,2].

За исследуемый период наблюдается существенная тенденция к увеличению средних годовых температур воздуха в различных регионах страны и потеплению зимнего сезона. Большая физико-географическая неоднородность территории обуславливает сильную пространственную и межгодовую изменчивость увлажненности и затрудняет интерпретацию закономерностей ее изменения.

Сравнение средних многолетних дат образования и разрушения устойчивого снежного покрова (УСП), приводимых в [3] и рассчитанных за период 1966-2000 гг. показало, что практически на всех метеостанциях самое раннее образование УСП наблюдается на 6-20 сут. ранее при некотором сдвиге средних дат образования также в сторону более ранних. Однако величина этого смещения составляет в основном 2-6 сут., что находится в пределах точности измерений. Самое позднее разрушение УСП отмечается теперь раньше на 2-18 сут., средние сроки также сместились в сторону более ранних, причем на севере страны (в лесостепной зоне) и в горах этот сдвиг невелик и составляет 2-6 сут., а наибольшие величины (более 10 сут.) характерны для полупустынной и пустынной областей, где высок процент зим с неустойчивым снежным покровом. В результате, учитывая сдвиг дат самого раннего установления к еще более ранним, рано говорить о, например, сокращении периода распутицы. Число дней со снежным покровом практически не изменилось в северных областях и в горах. Средняя продолжительность залегания УСП на территории страны несколько сократилась, а сравнение обеспеченностей продолжительности залегания УСП показал, что на юге страны возросла вероятность как более короткого, так и более длительного залегания снежного покрова. Обеспеченность малых значений продолжительности на севере, западе и востоке страны несколько увеличилась. Таким образом, можно сделать предварительный вывод о том, что в этих районах контрастность зим уменьшилась и увеличилась вероятность возникновения зим с большей продолжительностью залегания УСП.

Сравнение величин средней из максимальных за зиму высот снежного покрова, приводимых в [3] и рассчитанных по данным снегосъемок в окрестностях 16 метеостанций за период 1966-2000 гг., показало, что за последний период данная величина несколько уменьшилась. Оценить, чем вызвано это сокращение – изменением климатических условий или переносом промерных линий и изменением методики наблюдений – в настоящее время не представляется возможным. Внутри же рассматриваемого периода отмечается значительный рост снегонакопления в весенний период в последнее десятилетие прошедшего века, а абсолютные величины высоты снежного покрова по постоянным рейкам зачастую превышали наблюдавшиеся ранее.

Величина запаса воды в снежном покрове может меняться от года к году в значительных пределах. На севере страны величина максимального за период наблюдений запаса воды в снежном покрове может в 5-6 раз превышать минимальную из наблюденных величину, а в южных районах контрасты еще более велики. Максимальная величина снегозапасов в Казахстане отмечена в апреле 1979 г. в бассейне р. Ульба на горизонтальной снегомерной площадке на высоте 1980 м н.у.м. – 1831 мм (при средней высоте снега 398 см и плотности 0,46 г/см³). Сравнение величин среднего из максимальных значений запаса воды в снеге по данным Справочника по климату (изд. 1968 г.) и рассчитанных за период 1966-2000 гг. указывает на некоторое уменьшение величины средних снегозапасов в степной, полупустынной и пустынной областях и на некоторый рост в лесостепной. Возможно, отчасти это объясняется изменением методики проведения снегосъемок. В то же время разница между наблюденными величинами абсолютного максимума возросла, особенно в горных

районах. Так, на МС Кокпекты и Аул Турара Рыскулова отмечены абсолютные максимумы, превышающие на 140 и 112 мм соответственно ранее наблюдавшиеся.

Интенсивные снегопады и сильные метели и вызываемые ими снежные заносы блокируют дорожное движение, создают экстремальную нагрузку на сооружения. По данным МЧС Казахстана, в декабре 1995 г. в результате пронесшегося над страной бурана погибло 119 человек, а материальный ущерб составил более 250 млн. тенге. 2 февраля 2005 г. в связи с сильными снегопадами была объявлена чрезвычайная ситуация в Жамбылской области. Экономический ущерб от снегопадов в области составил более 4 миллиардов тенге. Практически ежегодно в течение зимы на территории Казахстана бывают закрыты для проезда отдельные участки междугородних трасс и дорог внутреннего значения, а все выезды и въезды во многие населенные пункты, включая крупные города, перекрыты. Большое количество выпавших за зиму осадков и быстрое таяние снегов регулярно создают реальную угрозу затопления населенных пунктов паводковыми водами, что делает необходимым продолжение мониторинга снежности территории страны.

Литература

1. Метеорологические ежегодники. Алма-Ата, 1935-1996 гг.
2. Метеорологические ежемесячники. Алма-Ата, 1966-2000 гг.
3. Справочник по климату СССР, вып.18 – Казахская ССР, ч. 4. Л., Гидрометеиздат, 1968. 550 с.

Н.З.Сагдеев

Национальный университет Узбекистана

О РАЗВИТИИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ НА МАЛЫХ РЕК УЗБЕКИСТАНА

В условиях Центральной Азии гидрологическая информация имеет огромное значение для обеспечения качественной работы многих отраслей экономики. В целях доведения до потребителей гидрологической информации необходимо проведение комплекса высококачественных, достоверных наблюдений на сети стационарных гидрологических постов. Общеизвестно, что на качество и достоверность наблюдений на гидрологических постах оказывает влияние ряд факторов, в том числе плотность гидрологической сети и охват наблюдениями как можно большего числа бассейнов и различных физико-географических зон. Особенно это важно в горных регионах, где наблюдается значительная, азональность гидрологических характеристик.

По состоянию на 1.01.2005 года в составе наземной гидрометеорологической сети Узгидромета насчитывается 133 гидрологических поста, расположенных на реках, каналах и водохранилищах. Плотность гидрологической сети по Республике Узбекистан составляет 1 пост на 3366 км², что явно недостаточно для рационального использования водных ресурсов региона.

Согласно В.Л. Шульцу [3], 70% Средней Азии это равнинная территория со слабо развитой речной сетью, где вследствие недостаточности осадков и высоких температур воздуха происходит расхождение стока рек, сформированных в горных регионах края. Очевидно, если воспользоваться понятием площадь водосбора, то плотность гидрологической сети будет в ниже, что видно из таблицы.

В таблице приведены данных только по бассейнам и водосборам рек, которые находится на территории Узбекистана.

По данным Ю.Н. Иванова в Республике Узбекистан насчитывается 17777 рек различной протяженности из них протяженностью менее 10км – 15168, что составляет 85% от общего числа рек.

Плотность гидрологической сети в основных речных бассейнах и водосборах Республики Узбекистан.

Бассейн	Количество постов		Площадь		Плотность	
	В бассейне	В водосборе	В бассейне	В водосборе	В бассейне	В водосборе
Ахангаран	18	13	5260	4570	292	428
Чирчик	17	14	14900	1200	876	800
Сурхандарья +Шерабад	20	10	16600	6559	830	656
Кашкадарья	15	6	2000	4970	800	828

На 1.01.05 года Узгидрометом Республики Узбекистан гидрологические наблюдения ведутся на 70 реках и только около 10% постов регистрирует гидрологический режим на малых реках, расположенных на высотах не более 2000-2500м.

В связи с этим, по мнению В.Е.Чуба [2], крупные территории оказались не полностью освещенными гидрологическими наблюдениями. Особенно катастрофическое положение сложилось с наблюдениями на малых реках, длиной 10-25 км и менее.

Таким образом, значительная часть Республики Узбекистан, на которой функционирует большое число рек (в основном малых), не освещена гидрологическими наблюдениями.

В зависимости от целей поставленных задач, территорию Республики Узбекистан можно подразделить на гидрологические районы.

Осознавая значение малых рек в формировании водных ресурсов, для получения достоверных сведений необходимо развивать сеть гидрологических постов на малых реках в различных гидрологических и высотных зонах Республики.

Учитывая реальные экономические условия, сложившиеся в Узбекистане, связанные с недостатком бюджетного финансирования, рассчитывать на открытие и содержание 20-30 гидрологических постов на малых реках за счет государственного бюджета, невозможно. Выходом из данной ситуации может быть привлечение инвесторов заинтересованных или в использовании нормативной гидрологической информации, или в развитии на территориях формирования стока тех или иных направлений экономики.

Литература

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 14, Средняя Азия, выпуск 3, бассейн р. Амударья, Гидрометеиздат, Л. 1971г.
2. Чуб.В.Е. Изменение климата и его влияния на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан. Ташкент, 2000г.
3. Шульц В.Л. Реки Средней Азии, Гидрометеиздат, Л., 1965г.

Б.А.Камолов, Э.А.Солиев

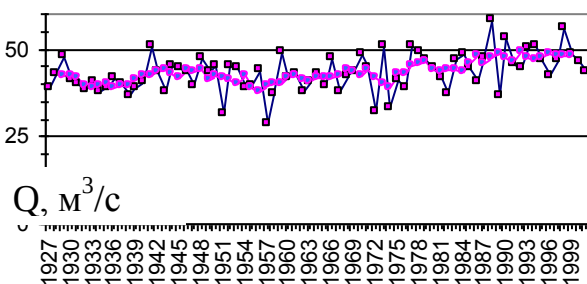
Наманган Давлат университети
ИҚЛИМ ИСИШИ ДАВРИДА СЎХ ДАРЁСИ РЕЖИМИДАГИ
ЎЗГАРИШЛАР ТЎҒРИСИДА

Сўх дарёси ўзининг серсувлиги жихатидан Фарғона водийси дарёлари ичида юқори ўринда туради. Унинг ҳавзасида музликлар кўп бўлиб, дарё В.Л.Шульц таснифи бўйича музлик- қор сувларидан тўйинадиган дарёлар турига киради. Кейинги ўн йилликларда кузатилаётган иқлим исиши даврида бундай дарё режимидаги ўзгаришларнинг хусусиятларини аниқлаш ҳам илмий, ҳам амалий жиҳатдан муҳимдир.

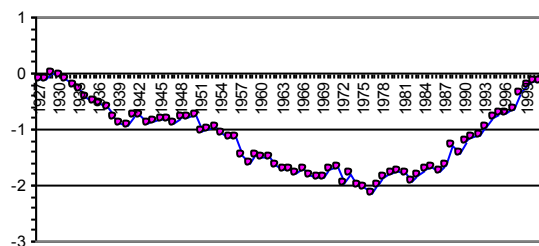
Сўх дарёси суви режимидаги ўзгаришларни тадқиқ этишда Сариқанда гидропостининг 1927-2001 йиллардаги маълумотларидан фойдаланилди. Шу давр орасида бу гидропост бўйича фақат 1931 ва 1942 йиллар учун йиллик сув сарфи йилномаларда берилмаган. Бунинг сабаби 1931 йил июнь ойи учун, 1942 йилда июль ойи учун гидрологик маълумотларининг йўқлигидир. Уларни топиш мақсадида ойлик сув сарфини қўшни ойлар сув сарфи билан ва қўшни дарёларнинг шу ойдаги сув сарфлари билан боғлиқлигини текшириб кўрдик. Лекин бу йўл яхши натижа бермади.

Юқоридаги йилларда фақат бир ой учунгина маълумотнинг йўқлиги сабабли, ойлик сув сарфини унинг кўп йиллик миқдорига тенг қилиб олиш мумкинлигини текшириб кўрдик. Шундай қилинганда йиллик сув сарфини ҳисоблаш хатоси ўртача 3.6 % ни, максимал хато эса июль ойи учун маълумот бўлмаганда 13 % ни, июнь ойи учун маълумот бўлмаганда 9 % ни ташкил этар экан. Шу асосда 1931 йил июнь ва 1942 йил июль ойларидаги ойлик сув сарфи ўртача кўп йиллик сув сарфига тенг қилиб олинди ва шу йиллардаги йиллик сув сарфи ҳисоблаб чиқилиб, 1927-2001 йиллар учун тўла қаторларга эга бўлинди.

Сўх дарёси йиллик сув сарфи (Q , m^3/c) нинг хронологик ва сурилма беш йилликлар графиги ҳамда интеграл фарқлар эгри чизиғи 1 ва 2 расмларда берилган (Интеграл фарқлар эгри чизиғи $Q/Q_{\text{ўр}}-1$ ни кетма-кет қўшиш ҳосиласидир). Уларнинг таҳлили шуни кўрсатадики, Сўх дарёсида 1976 йилгача нисбатан камсув давр, 1977 йилдан бошлаб эса серсувроқ давр кузатилган.

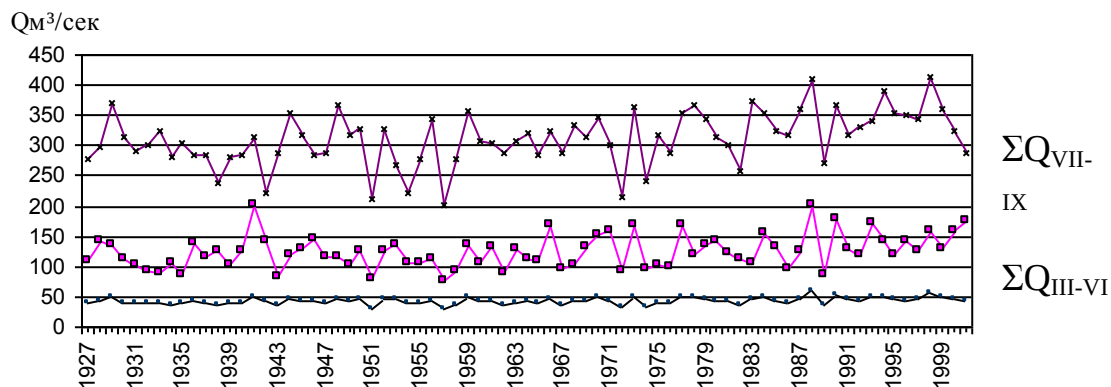


1-расм. Сўх дарёси йиллик сув сарфининг хронологик ва сурилма 5 йилликлар графиги



2- расм. Сўх дарёси йиллик сув сарфининг интеграл фарқлар эгри чизиғи.

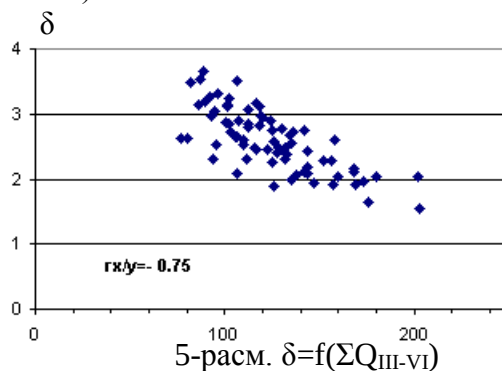
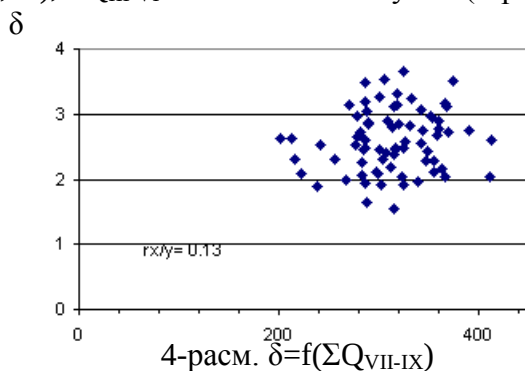
Дарё сув режимининг йил давомида тақсимланишини В.Л.Шульц июль-сентябрь ойлари сув сарфининг йиғиндиси $\Sigma Q_{\text{VII-IX}}$ нинг март-июнь ойлари сув сарфининг йиғиндиси $\Sigma Q_{\text{III-VI}}$ га нисбати билан баҳолашни таклиф этган эди. $\Sigma Q_{\text{III-VI}}$ ҳам, $\Sigma Q_{\text{VII-IX}}$ ҳам кейинги ўн йилликларда бироз ўсган (3-расм).



3-расм. Q, ΣQ_{III-VI} ва ΣQ_{VII-IX} ларнинг хронологик графиги.

Аммо улар орасидаги корреляция коэффиценти (r) унчалик юкори даражада эмас ($r=0.49$). Q билан ΣQ_{VII-IX} орасидаги боғлиқлик анча ката: $r=0.87$. Бу июль-сентябрь ойларида Сўх дарёсининг энг кўп суви оқиб ўтиши билан боғлиқ. Шу билан бир вақтда Q билан ΣQ_{III-VI} орасидаги боғлиқлик ҳам кучли ($r=0.79$).

$\delta = \Sigma Q_{VII-IX} / \Sigma Q_{III-VI}$ ифодасидан кўриниб турибдики, δ ΣQ_{VII-IX} га тўғри, ΣQ_{III-VI} га тескари пропорционал. Аммо δ нинг ΣQ_{VII-IX} билан боғлиқлиги (4-расм) йўқ ҳисоби ($r=0.13$), ΣQ_{III-VI} билан эса анча кучли (5-расм) ($r=0.75$).



Сўх дарёси ҳавзасидаги музликларнинг майдонини биринчи марта 1948 йилда топографик карталар асосида уларга экспедицион тадқиқотлар ёрдамида тузатишлар киритиб, И.А.Ильин аниқлаган ва 170 км² деб ҳисоблаган [2]. 1968 йилгача мавжуд музликларнинг ҳолати уларнинг каталогини тузиш даврида А.С.Щетинников томонидан топокарталар, аэрофотосуратлар ва экспедицион тадқиқотлар ёрдамида аниқланган [3]. Сўнг А.С.Щетинников 1975 йилгача бўлган аэросуратлар ёрдамида Сўх музликлари майдонини яна бир марта ҳисоблаб чиқди [4]. Кейин у 1980 йил ҳолатига Сўх музликлари майдонини космик суратлар асосида аниқлади [5]. 2001 йилдаги музликлар майдони Р.С.Ботиров ва А.В.Яковлевлар томонидан TERRA орбитал платформасига ўрнатилган ASTER сенсори суратларидан ҳисоблаб чиилди [1]. Натижалар қуйидаги жадвалда келтирилган.

Йиллар	Музликлар майдони, км ²	Улар орасидаги фарқ, км ²	Музлик майдонининг йиллик ўзгариши, км ²
1948	170		
1968	258,7	+88,7	4,44
1975	282,7	+24,0	3,43
1980	244,1	-38,6	-6,44
2001	198,3	-45,8	-2,20

Жадвалдан кўриниб турибдики, 1975 йилгача музликлар майдони кўпайиб борган. Адабиётларда бу музликлар майдонини аниқлашдаги камчиликлар натижаси сифатида қайд этилади. Лекин бундай дейишга асос борми? Бу билан топокарталар тузганларни, улар асосида музлик майдонларини ҳисоблаганларни ноҳақ айблаб қўймаймизми? А.С.Щетинников ўзининг экспедицион тадқиқотлари асосида чиқарган хулосаси бўйича карталарда ҳамма музликлар кўрсатилади, аммо улар тасвирининг аниқлиги ҳар хил эканлигини қайд этади [3]. Шундай экан, кўп сонли музликлар майдонини қўшиб ҳисоблаганда хатолик кескин камайиши керак. Буларни ҳисобга олганда 1975 йилгача музликлар майдонининг кўпайиб борганлиги ҳақиқатга яқин.

1975 йилдан кейин Сўх музликларининг майдони камайиб борган. Демак, Сўх дарёси музликлари майдонининг кўпайиб бориши камсувли даврига, озайиб бориши эса серсувли даврига тўғри келишини қайд этиш мумкин. Бунинг асосий сабабчиси эса ҳароратдир. Кейинги йилларда Сўхда музликлар майдонининг камайиши анча сусайган. Бу ҳолат бошқа ҳудудларда ҳам қайд этилган [1].

Адабиётлар

1. Ботиров Р.С., Яковлев А.В. Мониторинг горных ледников некоторых районов Гиссаро-Алая с использованием космических снимков ASTER TERRA//Тр. НИГМИ.-2004.-выпск 3(248).-с. 22-27.
2. Ильин И.А Водные ресурсы Ферганской долины. Л.-Гидрометеоздат. 1959.-247 с.
3. Петров Н.В., Щетинников А.С. Каталог ледников СССР, т.14. вып. 1, ч. 10.-Л.-Гидрометеоздат.-1974.-88 с.
4. Щетинников А.С. Оледенение Гиссаро-Алая. Л.-Гидрометеоздат.-1981.-119 с.
5. Щетинников А.С. Морфология и режим ледников Памиро-Алая.-Ташкент.-САНИГМИ.-1998.-219 с.

Ф.Хикматов, Р.Пирназаров

Национальный университет Узбекистана,

Ферганский Государственный университети

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ ТВЕРДОГО МАТЕРИАЛА В ЧАЩУ ОЗЕРА КУРБАНКУЛЬ

В условиях острого дефицита водных ресурсов Средней Азии, изучение гидрологического режима малых озёр данного региона имеет большое научное и практическое значение. Этот вопрос также важен для оценки состояния прорывоопасных озёр. Основные вопросы гидрологического исследования горных озёр Средней Азии освещены в работах В.Л.Щульца, Ю.Н.Иванова, А.А.Аваряскина, И.А.Ильина, В.Н.Рейзвиха, А.М.Никитина и других.

Данная работа посвящена исследованию динамики отметок дна и состава донных отложений завального озера Курбанкуль.

Питание завального озера Курбанкуль осуществляется за счёт стока р. Коксу (приток второго порядка р. Сырдарья) и её левого, временно действующего притока р. Кошулыш.

Озеро Курбанкуль образовано плотинной обвального происхождения. Длина плотины вдоль по долине около 1 км, ширина долины по верху завала 160 м.

Площадь бассейна р. Коксу составляет 171 км², средняя взвешенная высота - 3010 м. Согласно классификации В.Л.Щульца р. Коксу относится к рекам снегово-ледникового типа питания.

Предельные значения расходов воды р. Коксу варьировали на верхнем створе от 0,240 до 4,77 м³/с., а на нижнем посту от 1,32 до 5,60 м³/с. Выявлено наличие отрицательного баланса стока воды р. Коксу на исследуемом участке реки. Величина невязка баланса изменялась, в зависимости от водоносности отдельных лет наблюдений, от 16 до 31%. Повышенный, по сравнению с верхним участком реки, сток р. Коксу ниже завальной плотины, по видимому, объясняется неучтенным притоком воды в озеро и оттоком воды по известняковым трещинам.

Экстремальные значения уровней воды озера Курбанкуль, колебания которых находятся в прямой зависимости от водности года, варьировали от 214 до 509 см. Наполнение озера начинается в основном с конца мая, наибольшие уровни воды приурочены на период с июня по август. С начала сентября происходит полное или частичное опорожнение озера.

Произведена оценка поступления твердого материала в чашу озера в виде речных взвешенных наносов, твердой составляющей селевых и осыпно-обвальных потоков. Для получения количественных характеристик поступления твердого материала в дно чаши оз. Курбанкуль был изучен режим мутности воды на верхнем посту р. Коксу.

Общий объем этих поступлений за паводочный период 1986-1987 годов составил 32,6 тыс. тонн. Осаждаясь на дне озера, они увеличили его отметку дна озера в среднем на 16,4 см. Основное количество речных взвешенных наносов и твердых продуктов селевых потоков осаждалось в устьевой части озера. В периоды относительно низкого стояния уровня воды на озере происходило перемещение твердых частиц со дна приустьевой части озера в её глубоководные зоны. Это объясняется воздействием кратковременных и больших расходов воды р. Коксу, формирующихся за счет интенсивных дождевых осадков.

Произведен отбор проб донных отложений озера для изучения пространственно-временных изменений их гранулометрического и минералогического составов. Всего было отобрано во время полного опорожнения озера (май 1987 г.) из 23 глубинных разрезов, заложенных по всей ее длине и ширине 116 образцов проб. Их гранулометрический и минералогический анализ проводился по существующим в системе Госкомгидромета методикам.

Произведенный гранулометрический анализ донных отложений показал уменьшение диаметра частиц по длине озера. Наиболее крупные частицы осаждались в ее верхней, приустьевой части. По мере продвижения вниз происходит уменьшение среднего диаметра отложений и на расстоянии 200 м от устья р. Коксу осаждались частицы с меньшими почти на три порядка размерами. Наиболее мелкие частицы осаждаются в нижней, приплотинной части озера. Было выявлено также неравномерное распределение твердых частиц различных размеров по ширине и глубинным слоям дна озера. Наблюдается увеличение диаметра частиц отложений с середины озера к ее обоим берегам. Аналогичная картина наблюдается и по различным глубинным слоям донных отложений. В целом наиболее сильному воздействию потока подвержен поверхностный слой отложений, в результате чего происходит сортировка частиц по крупности: в мелководной, верхней части остаются более крупные частицы; в глубоководной же зоне накапливаются более мелкие минеральные частицы.

В результате произведенного анализа минералогического состава донных отложений установлено, что во всех образцах присутствует гидрослюда, в виде тонкокристаллического иллита, также присутствуют пики кальцита, гипса, доломита, кварца и полевого шпата.

Таким образом, исследования проведенные на примере малого горного озера Курбанкуль позволили охарактеризовать динамику ее гидролого-морфометрических

характеристик и состава донных отложений. Задачей дальнейших работ является уточнение полученных результатов по мере накопления материалов полевых наблюдений по другим водоемам региона.

Р.Пирназаров

Фарғона Давлат университети

**ЎРТА ОСИЁНИНГ ТОҒЛИ ҲУДУДИДАГИ ТЎҒОНЛИ
КЎЛЛАР ҲАҚИДА**

Ўрта Осиёнинг тоғли қисмида жойлашган кўлларни ўрганиш алоҳида илмий ва амалий аҳамият касб этади. Чунки, тоғ кўллари дарёлар сувини тартибга солиб туриши, табиий сув омбори вазифасини ўташи билан бир вақтда сув тошқинлари билан боғлиқ бўлган табиий офатларни келтириб чиқарувчи манба ҳамдир. Шу жиҳатдан тўғонини бузиб ўтиш хавфи бўлган тоғ кўллари-тўғонли кўлларни ўрганиш янада аҳамиятлидир.

Тоғ кўллари, шу жумладан тўғонли кўлларни ўрганиш бўйича ҳудудда олиб борилган тадқиқотлар натижалари Л.А.Молчанов, В.Л.Шульц, Ю.Н.Иванов, А.А.Аваряскин, И.А.Ильин, В.Н.Рейзвих, В.М.Федотов ишларида ёритиб берилган.

Тадқиқотлар натижасида тўғонини ювиш хавфи бўлган 300 дан ортиқ кўллар ҳақида маълумотлар йиғилди ва хавфли тоғ кўллари рўйхати тузилди. Тўғонини бузиб ўтиш хавфи бўлган тоғ кўллари-тўғонли кўлларнинг хавфлилиги даражаси уларнинг мутлақ баландлиги, сув тўплаш ҳавзасининг гидрометеорологик шароити ва бошқа хусусиятлари, жумладан, тўғонини шароитлари, кўл косасидаги сув ҳажми ва тўғонни ташкил этувчи жинслар ҳамда кўл косасининг морфометрик элементлари билан узвий боғлангандир.

Ўрта Осиёда тўғонли кўлларнинг асосий қисми Тянь-Шань ва Помир-Олой системасининг ёш структураларида, 1700-3800 метр баландликлар оралиғидаги геологик ёриқ ва сурилмаларда жойлашган. Сарез, Яшилкўл, Саричелак, Искандаркўл ва Фарғона водийсидаги кўпгина кўлларни шулар жумласига киритиш мумкин.

Ўрта Осиёнинг энг характерли тўғонли кўллари-Сарез кўлидир. Сарез кўли 1911 йили 18 февралдан 19 февралга ўтар кечаси қайд этилган кучли ер силкиниши натижасида улкан қуламанинг Мурғоб дарёси ўзанини тўсиб қолишидан ҳосил бўлган. Ўтган давр мобайнида Сарез кўли районида 30 дан ортиқ экспедиция кўл ва унинг тўғонини турли кўринишлардаги ўзгаришлари динамикасини ўрганиш борасида тадқиқотлар олиб борди. Олинган маълумотларга кўра кўлнинг тўғон олдидаги чуқурлиги 1913 йили 279 м (Г.А.Шпилько), 1915 йили 352 м (И.А.Преображенский), 1926 йили 477 м (О.К.Ланге), 1934 йили 486 м (В.А.Афанасьев), 1946 йили 505 м (В.В.Акулов) қийматларга эга бўлган (Никитин, 1987). 1938-1942 йиллар оралиғида кўлдаги сув сатҳи деярли ўзгаришсиз сақланган. Бироқ 1942 йили тўғоннинг зичлашуви натижасида сув ҳажми йил давомида 4 метрга кўтарилган. 1943 йилдан бошлаб сув сатҳи йилига 20 сантиметрдан кўтарилиб бормоқда. Бу эса кўлдаги сув массасининг тўғонга кўрсатаётган гидростатик босим кучининг ортишига ва оқибатда тўғоннинг мустаҳкамлигига путур етказмоқда.

Ўрта Осиёдаги тоғ кўллари тўғонини бузиб ўтиши натижасида ҳосил бўлган талофатли сел ҳодисалари ҳақидаги маълумотлар илк бор XIX аср охиридаги адабиётларда қайд этилган. Н.Г.Маллицкий маълумотларига кўра 1880-1929 йиллар мобайнида ҳудудда саккиз маротаба ана шундай сув тошқинлари қайд этилган. А.М.Никитиннинг ёзишича кейинги йилларда яна тўрт маротаба ана шундай хавфли сел тошқинлари кузатилган. 1998 йили Шохимардон дарёсида содир бўлган сув тошқини ҳам Қора Қозиқ тоғидаги морена кўлининг тўғонини бузиб ўтиши натижасида дарёда сув сарфининг кескин ортиши оқибатида ҳосил бўлган.

Ўрта Осиёдаги тўғонини бузиб ўтиш хавфи бўлган тўғонли кўлларни ўрганишнинг аҳамияти сел тошқинларини олдини олиш билан бирга генетик жиҳатдан бир-бирига яқин бўлган кўллар ва сув омборларининг ҳолатини гидрометеорологик баҳолаш ҳамда уларнинг келажагини прогнозлашда акс этади.

Шуларни ҳисобга олган ҳолда Фарғона водийсида жойлашган Қурбонкўл мисолида тўғонини бузиб ўтиш хавфи бўлган тоғ кўлларини мажмуали тадқиқ этиш бўйича изланишлар олиб борилмоқда.

Кўл денгиз сатҳидан 1725 метр баландликда жойлашган бўлиб, тўғонининг кенглиги 160 метр, тўғоннинг сув юзасидан баландлиги кўлнинг сув сатҳи режимига боғлиқ ҳолда ўзгариб туради: сув сатҳи кўтарилганда унинг қиймати 10-15 метргача кичраяди. Тўғоннинг қалинлиги дарё водийси узунлиги бўйича 1 километрга яқин масофани ташкил этади.

Кўл косаси сувга тўлган пайтда ундаги сув ҳажми 1,20 млн. м³ гача кўпаяди. Максимал сув сатҳига мос келадиган энг катта чуқурлиги 13,4 метр, ўртача чуқурлиги 8,6 метр.

Кўл тубига ётқизиладиган ётқизиқлар миқдори Кўксув дарёси фаолияти билан узвий боғланган. Шу билан бирга сел оқимлари, вақтинча оқар сувлар келтираётган ётқизиқлар, тоғлардан тушаётган сурилмалар, кўчкилар кўл сатҳининг кўтарилишига сабаб бўлмоқда. Натижада кўлдаги сув массасининг тўғонга кўрсатаётган гидростатик босими қиймати катталашиб, тўғонни бузиб ўтиш хавфи ортмоқда. Бу жараён бошқа тўғонли кўллар учун ҳам ҳосдир.

Келажакда тўғонли кўллар келтириб чиқариши мумкин бўлган хавфнинг олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш учун кўлнинг сув сатҳи режимини, унинг ўзгариш амплитудасини ўрганиш, дарё-кўл-тўғон-дарё тизимида сув баланси тадқиқотларини ўтказиш, кўл тубида тўпланаётган ётқизиқлар-чўкмаларнинг шаклланиш қонуниятларини мажмуали ўрганиш лозим деб ҳисоблаймиз.

Г.Абдуллабекова, Ю.В.Мартемьянова, Г.Н.Трофимов

Националькй университети Узбекистана

К ОЦЕНКЕ ВЕРОЯТНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЕЙ НА ВОДОТОКАХ УЗБЕКИСТАНА

В практическом селеведении одним из важнейших вопросов является оценка вероятности прохождения селевого потока и, естественно, вероятности не селеопасного периода. До настоящего времени исследователи селей, в лучшем случае давали оценки среднего числа селей за определенный промежуток времени (чаще всего рассчитывалось среднее число селей за десятилетие) [5].

Такое положение со статистикой селей определялось двумя причинами: короткими рядами наблюдений и ненадежностью данных о селях. К настоящему времени накоплен достаточно большой материал по селям и сформировалось устойчивое мнение, что с точки зрения практических запросов неважно какого генезиса сформировался сель, а важна степень его катастрофичности. Другими словами, если на данном водотоке сформировался достаточно высокий паводок и если прохождение этого паводка сопровождалось разрушениями, то не важно в какой степени этот паводок отвечает классическим понятиям о селевых потоках и их типах. С учетом всего сказанного можно исследовать те ряды наблюдений за селями, которые накопились к настоящему времени.

Как известно [3], сведения о селях Республики Узбекистан имеются с 1874 года, т.е. наблюдения за селями, с разной полнотой и детализацией, ведутся в течение более столетия с четвертью (130 лет). Данные о селях, в большинстве своем, представляют

сведения о водотоке, где прошел сель, дата прохождения потока, реже о причине образования и совсем редко о максимальном расходе паводка [2].

Для статистических расчетов такого дискретного (проявляющегося не каждый год) явления, как сели применим, так называемый, пуассоновский поток событий, в принципе, аппроксимирующий биномиальное и гипергеометрическое распределение дискретных случайных событий [1, 4]. Отметим, что для расчетов вероятности появления, либо не появления события по схеме Пуассона достаточно знать один параметр - λ численно примерно равный среднему числу появления события в данной серии. Вероятность того, что при достаточно большом числе испытаний n , данное событие наступит k раз равна

$$p_n(k) = \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!} \quad (1)$$

Для ряда рек, имеющих достаточно длительные ряды наблюдений за селями, с использованием распределения Пуассона мы рассчитали вероятности формирования одного, двух и т.д. селей в году и, естественно вероятность не селеопасности года, т.е. вероятность того, что сель на данной реке не сформируется. Примеры расчетов для рек Чадаксай и Санзар приведены на (рис.1,2).

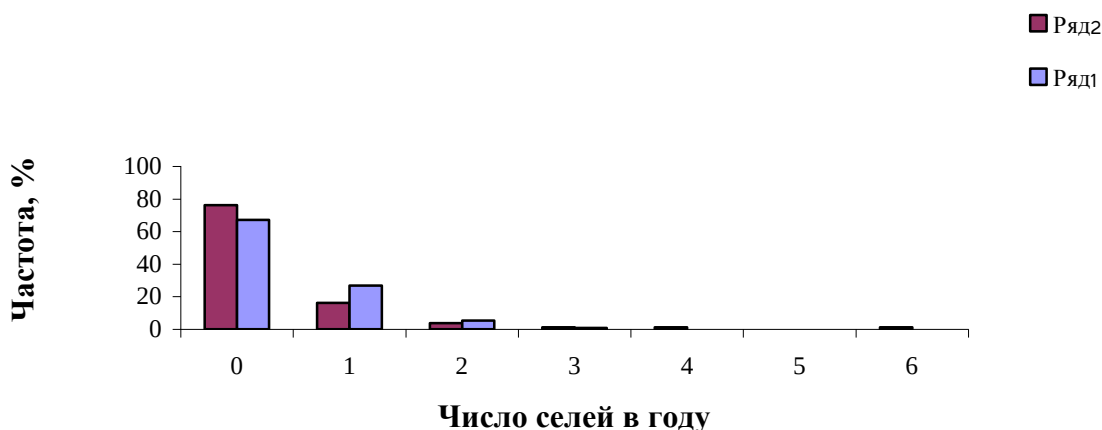


Рис. 1. Гистограмма распределения числа селей в году -
1-фактическое, 2- по распределению Пуассона (р.Чадаксай)

Как видно из графиков, фактическая вероятность не селеопасного периода почти для всех рек больше расчетной. Однако, т.к. нас в первую очередь интересуют экстремальные условия, каковыми являются, например, формирование на данном водотоке несколько селей в году, то видно, что в районе редкой повторяемости мы получаем достаточно близкие значения расчетной и фактической вероятностей.

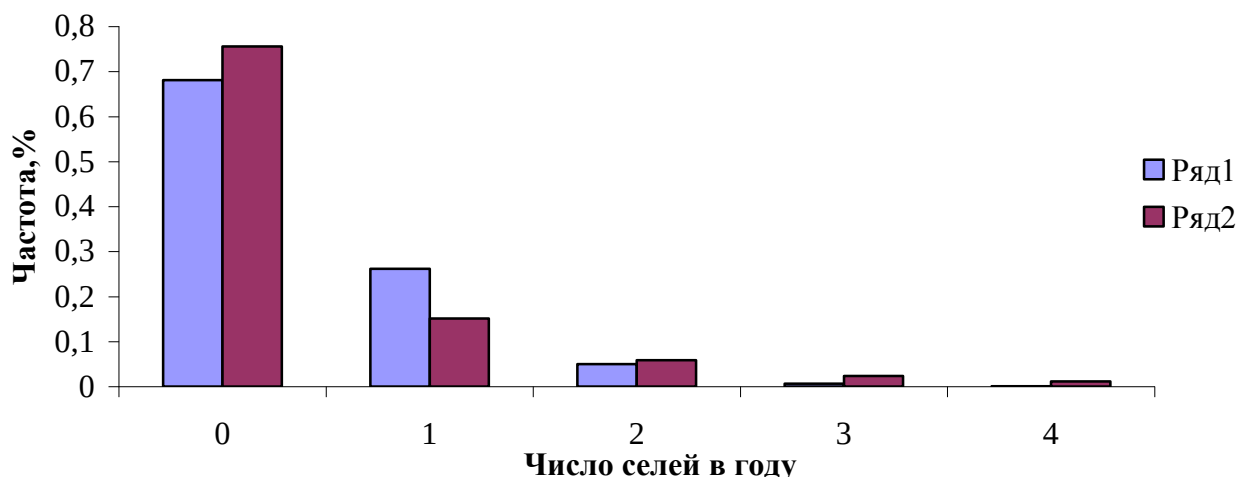


Рис. 3. Гистограмма числа селей в году -
1-фактическое, 2- по распределению Пуассона (р.Санзар)

В целом для исследованных рек рассчитанная вероятность не селеопасного периода (года) изменяется от 35 до 67% при фактической от 61 до 76% от всего периода наблюдений. Вероятность формирования от четырех до 9-ти селей в году равна 1-2% практически для всех рек. Для малых рек диапазон вероятности не селеопасного периода получился шире от 79 (Алмассай) до 85% (Ургутсай).

Все полученные характеристики распределения числа селей в году и повторяемости селей рассчитаны по данным «Каталога селей» и включают данные по 1963 год. Дальнейшей задачей является проверка полученных кривых распределения числа селей в году с привлечением материала по настоящее время. Отметим, однако, что полученные нами кривые распределения видимо объективно отвечают на вопросы повторяемости селей, т.к. рассчитаны на основании достаточно больших рядов наблюдений (от 67 до 86 лет).

Литература

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика.- М.:Высшая школа, 1977.-С.68-75.
2. Каталог селеопасных рек Казахстана, Средней Азии и Восточной Сибири.- Т.Ш.-Алматы:Изд-во КазНИГМИ, 1967.-С.111-235.
3. Кудышкин В.А., Трофимов Г.Н. Селевые потоки Узбекистана // Ташкент: Изд.УГМС УзССР, 1965.-66 с..
4. Смирнов Н.В., Дунин-Барковский И.В. Курс теории вероятностей и математической статистики (для технических приложений).- М.:Наука, 1965.-С.95-111.
5. Чуб В.Е., Трофимов Г.Н. Изменение климата и опасные гидрологические явления (паводки, сели) // Информация об исполнении Узбекистаном своих обязательств по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. Бюллетень №.5. - Ташкент: САНИГМИ, 2002.С.65-74.

Л.Ю.Абулхатаева

Институт географии МОН РК

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЖУНГАРСКОГО АЛАТАУ

Водные объекты играют огромную роль в оценке пригодности территории для рекреационных целей. Одним из основных природных факторов, определяющих

рекреационную пригодность и ценность водных объектов, является расположение их в той или иной природно-климатической и высотной зоне. Географическое положение, обуславливая природно-климатические условия, определяет и набор рекреационных занятий на том или ином водном объекте, а также ограничивает во времени тот или другой вид рекреационных занятий.

В отличие от равнинных рек горные реки из-за сильного течения, наличия, как правило, порожистых русел рек, низкой температуры воды, что обусловлено снежно-ледниковым питанием горных водотоков, менее пригодны для рекреационного водопользования.

Несмотря на ограниченное количество видов рекреационных занятий, водные объекты и их гидрологический режим играют существенную роль не только в attractiveness ландшафтов, но и в развитии разноплановой рекреационной деятельности.

Гидрологическая сеть Джунгарского Алатау относится преимущественно к Балхаш-Алакольскому бассейну. Основную роль в гидрографии хребта играют реки, представляющие типичные горные водотоки с бурным течением и энергичной разрушительной деятельностью.

Формирование стока на северном склоне Джунгарского Алатау определяется общими для всех горных бассейнов закономерностями высотной и экспозиционной зональности климата и ландшафта, геолого-геоморфологическими и гидрологическими условиями бассейнов, а также азональным эффектом особенностей орографии и хозяйственной деятельности.

Западная часть региона (до р. Лепсы включительно) принадлежит бассейну оз. Балхаш, а восточная – относится к бассейнам озер Алакольской впадины. По гидрологическим признакам четко выделяются две области – горная и предгорная. Горная область формирования стока представлена развитой речной сетью с многочисленными притоками разных порядков, густота ее, как и в других горных районах Юго-Восточного Казахстана, велика – от 0,6-1,2 км/км² в нижних зонах, до 2,5-3,0 км/км² в высокогорье [1].

Большая часть горной территории относится к бассейнам 12 рек, берущих начало в приводораздельной части главного хребта. Направление их движения в основном меридиональное и изменяется на субширотное в пределах межгорных котловин, а при пересечении хребтов второго порядка они образуют в коренных породах глубоко врезаемые ущелья – теснины. Эти водотоки имеют развитую сеть притоков, которая в пределах котловин носит асимметричный характер за счет количества притока со склонов южной экспозиции. [1]

Ниже в пределах конусов выноса и прилегающих участков равнины для речной сети характерен веер рукавов и проток, дополняемых системой расходящихся оросительных каналов. В предгорной области происходит интенсивное рассеивание поверхностного стока на испарение и питание подземных вод. Подземные воды частично выходят на поверхность ниже зоны вторичного выклинивания и затем вновь теряются, а частично идут на пополнение глубоких подземных вод артезианских бассейнов Балхаш-Алакольской впадины [2]. Лишь реки Аксу и Лепса доносят часть своих вод поверхностным путем до оз. Балхаш, Тентек – до оз. Сассыкколь, р. Жаманты достигает оз. Алаколь лишь во время паводков.

Все перечисленные факты плюс снежно-ледниковый режим питания и геоморфологические условия горных долин обуславливают ограниченные возможности рекреационного водопользования горных водотоков Джунгарского Алатау. И тем не менее, вода всегда привлекательна для рекреации и самым распространенным ее видом является оздоровительное купание. Основными условиями

необходимыми для данного вида отдыха являются: наличие подходящих мест для купания, продолжительность купального сезона, качество и температура воды. Однако, как показывают исследования [3], несмотря на довольно низкие температуры воды в горных реках летом, хорошо прослеживается дневной максимум и утренний минимум температуры воды, так как днем происходит нагревание масс воды, вызванное приходом радиационного тепла, а ночью вода охлаждается вследствие эффективного излучения. Следовательно в определенные часы послеобеденного времени на горных реках вполне можно купаться. Самым интересным видом рекреации на горных реках является водный туризм, который сейчас представляет собой одну из наиболее популярных форм летнего отдыха. Привлекает внимание туристов возможность на реках Джунгарского Алатау спортивной рыбалки, а в наиболее отдаленных районах, таких как, например, верховья р. Аганакты и охота в разрешенное время.

Озера не характерны для Джунгарского Алатау. В гляциальной зоне встречаются небольшие моренные озера. Ледниковые (моренные) озера опасны в селевом отношении, примером этого является катастрофический гляциальный селя по р. Лепсы в 1982 г. Наиболее значительны в регионе озера Верхний и Нижний Жасылколь. Расположены озера в верховьях р. Аганакты и очень живописны. Они имеют особое значение с точки зрения рекреационного водопользования. Озера в сочетании с речной сетью создают благоприятные условия для развития спортивно-туристского и прогулочно-оздоровительного отдыха. Согласно нашим исследованиям Джунгарский Алатау является перспективным районом для развития рекреационной деятельности.

Список использованной литературы

1. Веселов В.В., Бегалиев А. Г., Самоукова Г.М. Эколого-мелиоративные проблемы использования водных ресурсов бассейна оз. Балхаш – Алматы: изд-во Гылым, 1996 -487 с.
2. Соседов И.С., Филатова Л.Н., и др. Водный баланс и водные ресурсы северного склона Джунгарского Алатау. Алма-Ата, Наука, 1984, -152 с.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т 13 – Центральный и Южный Казахстан. вып. 2. Л., Гидрометеиздат, 1970, -645 с.

Б.Тасболат

Южно-Казахстанский Государственный университет НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЕЛЕВЫХ ЯВЛЕНИЙ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

В связи с тем, что риск возникновения селей одновременно является объектом прогноза и управления, методические основы его оценки разработаны с использованием синергетического подхода, синтезирующего общие принципы прогностики [1] и менеджмента.

В соответствии с общими принципами прогностики прогнозирование селевых явлений должно выполнять две функции: предсказательную и предупредительную. Предсказательные функции прогнозирования выполняются благодаря составлению прогноза возможного осуществления селевых событий на определенной территории. Предупредительные функции, выполняются благодаря составлению рекомендации по использованию прогноза.

Осуществляемое в соответствии с общими принципами прогностики, прогнозирование включает в себя несколько этапов предпрогнозной ориентации выбора объекта прогнозирования, определение модели объекта прогнозирования,

ретроспекции, диагноза и проспекции, составления рекомендации по его использованию, верификации прогноза, выбора способа представления прогноза и заключения по его использованию, а также и составление соответствующей документации [2].

Основными стандартами в области управления рисками (разрабатываемыми Американским институтом управления проектами PMI и достаточно широко внедряемыми в теории и практике управления рисками в различных сферах в СНГ и РК), предлагается шесть процедур: планирование управления рисками, идентификация рисков, качественный анализ, количественная оценка рисков, планирование реагирования на риски, мониторинг и контроль рисков.

Качественное оценивание риска возникновения селей в зависимости от целей может осуществляться как в целом по региону, так и с дифференциацией явлений по зонам зарождения и прохождения, генезису, масштабу и другим признакам. Так, например, для стратегического планирования управления селевыми рисками, необходимой может явиться качественная территориальная оценка риска возникновения селей, а для разработки управленческих решений по мелиорации очагов зарождения селей – локальные оценки. При этом оценочный анализ данных должен осуществляться с учетом связей «часть-целое» и «причина-следствие». В частности, при определении повторяемости селевых явлений в локальном селевом объекте необходимо рассматривать последний как часть совокупности аналогичных объектов в более крупной таксономической единице (основной бассейн, регион и т.д.), а потоки в нем происходящие, как возможную причину таких же или видоизмененных явлений в других частях бассейна. Пример подобного оценивания риска возникновения селевых явлений приводится ниже.

В результате анализа данных по частному бассейну р. Беделбай и бассейну р. Малая Алматинка (в состав которого он входит) риски возникновения селевых явлений ливневого генезиса оцениваются следующим образом.

В бассейне р. Беделбай за период с XVII по XX вв. предположительно имели место 8 грязекаменных потоков различной мощности. В течение последнего столетия достоверно известны 2 случая крупных грязекаменных селей (1921 и 1999 гг.), и 1 случай (1902 г.) – предполагаемый с достаточно высокой степенью достоверности. Таким образом, средняя повторяемость грязекаменных селей в данном бассейне составляет 1 раз в 30 лет, а мощных, катастрофических – 1 раз в 50 лет. При этом грязекаменные сели в бассейне р. Беделбай могли формироваться одновременно селеформирующими процессами в других очагах бассейна р. Малая Алматинка, оказывая влияния на увеличение суммарного селевого расхода потока по руслу основной реки (1921, 1902 г.). Но могут возникать очаги зарождения селей и локально, обуславливая, тем не менее, прохождение грязекаменного потока через замыкающий створ р. Малая Алматинка (1999 г.).

Наносоводные потоки различной мощности в бассейне р. Беделбай в течение последнего столетия формировались 25 раз, о возникновении как минимум 15-ти из которых известно достаточно достоверно. В 5-ти случаях это были селевые паводки, проходящие синхронно с небольшими локальными грязекаменными селями, сформировавшимися в селевых очагах других притоков р. Малая Алматинка. Это составляет более 70% от числа локальных грязекаменных селей в бассейне р. Малая Алматинка. В остальных случаях небольших грязекаменных селей в различных очагах р. Беделбайбассейна р. Малая Алматинка отмечались лишь небольшие паводки. Кроме выше указанных 5-ти по р. Беделбай прошло более 20 наносоводных паводков, около 60% которых совпадало с прохождением наносоводных паводков в замыкающем створе р. Малая Алматинка. Средняя повторяемость наносоводных паводков за период

с 1900 по 2004 гг. составляет 1 раз в 4 года, а любого селевого явления – 1 раз в 3,5 года. При этом селевые явления различного вида и мощности могут наблюдаться как по несколько (2-3) раз в год или ежегодно, так и с длительным межселевым периодом. Неравномерность распределения селевых явлений по годам определило уменьшение их средней повторяемости за 100-летний период по сравнению с таковой для отдельных наиболее активных периодов (1973-1992; 1993-2004 гг.). Максимальная пауза между селевыми явлениями в отдельные периоды превышала 15 лет.

В бассейне р. Малая Алматинка в течение 400-летнего периода достаточно крупные (в том числе и катастрофических масштабов) грязекаменные потоки ливневого генезиса, проходящие через замыкающий створ, формировались не менее 9 раз (XVII в., 1770-80, 1804, 1841, 1870-80, 1887, 1902, 1921, 1999 г.), 200-летнего периода - 7 раз, в последнее столетие 3 раза. Средняя повторяемость грязекаменных потоков составляет примерно 1 раз в 30 лет. При этом грязекаменные потоки катастрофических масштабов формировались в среднем все-таки 1 раз в 100 лет. Локальные грязекаменные селевые потоки, формирующиеся в отдельных очагах и обуславливающих прохождение наносоводных паводков различной мощности через замыкающий створ р. Малая Алматинка, имели место следующую повторяемость за 400-летний период не менее 11 раз (1690, 1750, 1837, 1850-70, 1918, 1927, 1931, 1954, 1987, 1988, 1998 гг.), 200-летний – 9, а за 100-лет – 7 раз. То есть в последнее 100 лет в среднем каждые 10 из них в бассейне р. Малая Алматинка имел место один случай формирования грязекаменного селевого потока. Кроме того, в течение последних 100 лет были еще около 30 ситуаций, недостаточных для возникновения грязекаменных селей, но обусловивших формирование наносоводных паводков, прошедших через замыкающий створ р. Малая Алматинка. Средняя повторяемость наносоводных паводков на выходе из гор р. Малая Алматинка составляет 1 раз в 2,5 лет, хотя имели место периоды в 9-15 лет без селевых явлений, а также отмечалось ежегодное прохождение селей и формирование их по несколько раз в год. Около 60% наносоводных паводков на р. Малая Алматинка были синхронными с таковыми на р. Беделбай.

Внутригодовое распределение селевых явлений ливневого генезиса выглядит следующим образом. По р. Беделбай наибольшее количество (около 50%) наносоводных паводков наблюдается в мае. На этот месяц приходится прохождение самых крупных селевых паводков, в том числе и максимального, наблюдаемого в 1969 г. Подавляющему большинству наносоводных селей в это время соответствуют синхронно проходящим селевым паводкам по р. Малая Алматинка, хотя общее количество последних в этом месяце почти в 1,5 раза больше. В июне месяце количество селевых паводков по р. Беделбай сокращается и составляет около 30% их общего количества. Уменьшаются и масштабы самих явлений. Преимущественно - это наносоводные паводки 3-ей категории. На р. Малая Алматинка наносоводных паводков в это время отмечается почти в 2 раза больше. На июль месяц приходится около 15% селевых явлений, однако именно в июле здесь отмечалось прохождение самых крупных, в том числе и катастрофических масштабов грязекаменных селей, а также крупных наносоводных паводков.

На р. Малая Алматинка количество селевых явлений в мае, июне и июле месяцах составляет соответственно 35, 30 и 25%. При этом в мае и июне – это наносоводные паводки, в том числе и крупные, формирующиеся в низкогорной зоне бассейна. В большей части их принимает участие и бассейн р. Беделбая. В июле селевые явления на р. Малая Алматинка связаны с формированием грязекаменных потоков (как мощных катастрофических, так и небольших локальных). В последнем случае, на выходе из гор

реки Малая Алматинка, могут отмечаться небольшие грязекаменные сели или крупные наносоводные паводки.

В результате ретроспективного анализа данных по Южному Казахстану выявлено, что на исследуемой территории в отдельные годы селевые явления возникают несколько раз в течение весенне-летнего периода. В то же время сели здесь могут не формироваться в течение года или даже нескольких лет подряд. За 50-летний промежуток времени (наиболее достоверной информации о селях) отмечалось несколько периодов, когда селевые явления формировались ежегодно (1958-1959 гг., 1963-1964 гг., 1989-1991 гг., 1997-1999 гг.) или отсутствовали в течении нескольких лет (1953-1957 гг., 1992-1993 гг., 1995-1996 гг.). В среднем повторяемость селевых явлений на территории Южно-Казахстанской области 1 раз в 2 года.

За весь период ретроспекции в 15 случаях (27%) имело место одновременное массовое возникновение селей в ряде бассейнов, а в 41 случае (73%) – это были локальные селевые явления. Одновременное прохождение селей на значительной территории чаще всего отмечается в апреле – 6 (40%) случаев, в марте и мае они проходят с одинаковой вероятностью – по 4 (26,6%) случая. Один случай (6%) отмечен в июле.

Селевые потоки, одновременно возникающие в ряде бассейнов, являются, как правило, и наиболее мощными по расходам и негативному воздействию. Локальные сели в большинстве случаев характеризуются меньшими значениями расходов, хотя также способны наносить значительный ущерб.

Распределение селевых явлений по месяцам (независимо от характера их распространения по площади) иллюстрируется таб. 1.

Таблица 1. Внутригодовое распределение селей в Южном Казахстане

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Кол-во	1	-	16	18	12	2	4	-	-	-	-	1
%	1,8	-	29,6	33,3	22,2	3,7	7,4	-	-	-	-	1,8

Из таб. 1 следует, что селевые потоки в году распределяются неравномерно. В зимний период (декабрь, январь) отмечено всего 2 случая селевых явлений, что составляет примерно 4%. Риск возникновения селей сохраняется в период с марта по июль. Каждое третье селевое явление приходится на апрель. В марте прошло 30% селей, а в мае – каждый пятый сель. В летнее время, в июне и июле отмечается 11% селевых потоков. Следует отметить, что в большинстве случаев (85%) сели формируются с марта по май. То есть это и есть период наиболее высокого риска возникновения селей. С августа по ноябрь не зафиксировано ни одного случая селепроявления. Среди всей совокупности приводимых данных только в одном случае отмечается гляциальный генезис селевого явления.

Подавляющее число случаев является наносоводными селевыми потоками. В ряде случаев они могли иметь грязекаменный характер.

Ретроспективный анализ случаев селевых явлений в Жонгарском Алатау показывает, что на исследуемой территории имеют место как наносоводные, так и грязекаменные селевые потоки. Селевые явления возникают в период с апреля по август месяцы. При этом наиболее селеактивным является май (30% случаев), на июнь и июль приходится 51% случаев (27% и 24% соответственно), на апрель и август - 12% и 7%. За рассматриваемый период селевые потоки зафиксированы преимущественно по 1 случаю в год. Но отдельные годы характеризовались повышенной частотой повторения селей. Так в 1958 и 1969 годах селевые потоки формировались по 3 раза в

год, а в 1959 – 6 раз в течение всего весенне-летнего периода (8 апреля, 28 апреля, 22 мая, 1 июня, 7 июля, 11 июля). В 1978 году отмечено 4 случая селеформирования в июне. В то же время достаточно большое количество лет характеризуется отсутствием селевых явлений. Годы активизации селевых процессов группируются в циклы: 1958-1960 годы (10 случаев), 1966-1969 годы (8 случаев), 1976-1979 годы (9 случаев).

Литература:

1.Акимов В.А., Потапов Б.В., Радаев Н.Н. Долгосрочное прогнозирование катастроф, инициированных природными явлениями. // Проблема безопасности при чрезвычайных ситуациях. – 1999, вып. 3, -30 с.

2.Рабочая книга по прогнозированию. // Под редакцией И.В. Бестужева-Лада, С.А. Саркисяна, Э.С. Минаева. – М.: Мысль, 1982. -302 с.

Д.П.Айтбаев, Г.У.Жумабоева, А.А.Рахимова

Ўзбекистон Миллий университети

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯДА МАТЕМАТИК ВА СТАТИСТИК УСУЛЛАРДАН Фойдаланиш ИСТИҚБОЛЛАРИ

Гидрометеорологик тадқиқотларни амалга оширишда математик ҳамда статистик усуллардан фойдаланиш табиий гидрологик ва метеорологик жараёнлар қонуниятларини ўрганиш, улар орасидаги боғлиқликни объектив баҳолашга кенг имкон беради. Шунинг учун ҳам 5440600-Гидрометеорология бакалавриатура йўналиши ўқув режасида «Гидрометеорологияда статистик усуллар» курсига алоҳида ўрин ажратилган. Лекин, афсуски, шу кунгача ушбу курс бўйича ўзбек тилида биронта ўқув ва ўқув услубий қўлланма яратилмаган эди. Шу ҳолатни ҳисобга олиб, «Гидрометеорологияда статистик усуллар» (муаллифлар Ф.Х.Хикматов, Д.П.Айтбаев, Тошкент: Университет, 2005) ўқув қўлланмаси тайёрланди.

Мазкур қўлланманинг асосий мақсади «Гидрометеорологияда статистик усуллар» курсидан амалий машғулотларни бажариш бўйича услубий кўрсатмаларни ишлаб чиқишдир. Шу мақсадда қўлланмада қуйидаги вазифалар амалга оширилди:

1. Гидрометеорологик кузатиш маълумотларидан иборат бўлган тасодифий миқдорларнинг статистик параметрлари(ўрта қиймат, мода, дисперсия, ўртача квадратли фарқ, моментлар ва бошқалар)ни аниқлаш йўллари кўрсатилди;

2. Икки гидрометеорологик ўзгарувчи орасидаги тўғри ва эгри чизиқли боғланишларни статистик баҳолаш усуллари ёритилди;

3. Гидрометеорологияда чизиқли тенгламалар системаларидан фойдаланиш соҳалари таҳлил қилинди ва уларни турли усуллар, жумладан Крамер ва Гаусс усуллари билан ечиш бўйича услубий тавсиялар берилди;

4. Уч ўзгарувчи орасидаги чизиқли боғланиш тенгламасини тузиш ва унинг аниқлигини баҳолаш масалалари кўриб чиқилди;

5. Гидрометеорологик жараёнлар ва уларга таъсир этувчи омиллар орасидаги боғланишни объектив тенглаштириш ва нормаллаштириш усули билан ҳисоблашларни бажариш учун услубий тавсиялар берилди.

Қўлланмада келтирилган барча услубий кўрсатмалар амалий машғулотларнинг намуна вариантлари мисолида синовдан ўтказилган.

Қўлланманинг ҳар бир бобини расмийлаштиришда ягона тизимга амал қилинган. Жумладан, ҳар бир боб қисқача назарий билимлар баёни билан бошланиб, сўнг амалий машғулотни бажариш учун зарур бўлган гидрометеорологик маълумотлар, ишни бажариш мақсадида қўйилган вазифалар ва уларни амалга ошириш тартиби ҳамда тегишли ҳисоблашлар натижалари таҳлили билан якунланади.

Умуман олганда ушбу қўлланмада «Гидрометеорологияда статистик усуллар» курси бўйича жами 12 та амалий машғулотлардан услубий кўрсатмалар тавсия этилган.

Амалий машғулотларнинг қўлланмада келтирилган намуна вариантларига тегишли бўлган ҳисоблашлар, чизмалар Ўзбекистон Миллий университети География факультети Куруклик гидрологияси кафедраси катта ўқитувчиси Д.П.Айтбаев раҳбарлигида магистрантлар Г.Жумабоева ҳамда А.Раҳимовалар томонидан бажарилган.

Қўлланмани нашрга тайёрлаш жараёнида Куруклик гидрологияси кафедраси профессор-ўқитувчилари – география фанлари доктори, профессор Г.Е.Глазирин, доцентлар З.С.Сирлибоева ва Г.Н.Трофимовлар ўзларининг қимматли маслаҳатлари билан унинг мазмунини бойитишга катта ёрдам бердилар. Шу билан бирга қўлланманинг расмий тақризчилари физика-математика фанлари номзоди Ш.Р.Исанов ва техника фанлари доктори М.О.Ёкубовлар ҳам қўлланманинг мазмунини ва моҳиятини бўйича аниқ таклифлар ва тавсиялар берганлар.

Келажакда қўлланмани янада такомиллаштириш, ҳар бир мавзу бўйича назарий маълумотларни чуқурлаштириш лозим деб ҳисоблаймиз. Бу борада кўпхадларнинг қийматларини Горнер схемаси бўйича ҳисоблаш ёки энг кичик квадратлар усуллари ҳам гидрометеорологияда муҳим аҳамият касб этади.

Лагранж интерполяцион кўпхадидан фойдаланишнинг имкониятлари эса янада бекиёсдир. Маълумки, n – даражали Лагранж интерполяцион кўпхади умумий ҳолда қуйидагича ифодаланади:

$$L_n(x) = \sum_{i=0}^n p_{ni}(x) f_i ,$$

бу ерда:

$$p_{ni}(x) = \frac{(x - x_0) \dots (x - x_{i-1})(x - x_{i+1}) \dots (x - x_n)}{(x_i - x_0) \dots (x_i - x_{i-1})(x_i - x_{i+1}) \dots (x_i - x_n)} , \quad i = 0, 1, \dots, n.$$

Мазкур усулни дарёлар оқимининг йиллараро тебранишини ифодаловчи эгри чизиқларнинг ёки оқимнинг интеграл эгри чизиқларининг аналитик ифодаларини аниқлашда қўллаш мумкин.

Лагранж интерполяцион кўпхади дарёлар гидрографи, айниқса тўлинсув даври гидрографи тенгламасини аниқлашга имкон берадиган қўлай усуллардан бири ҳисобланади. Бу борада, яъни тўлинсув даври гидрографини Лагранж интерполяцион кўпхади асосида қуриш бўйича илк натижалар ҳам мавжуд [3].

Адабиёт

1. Алексеев Г.А. Объективные методы выравнивания и нормализации корреляционных связей. – Л.: ГМИЗ, 1971. – 363 с.
2. Волков Е.А. Численные методы. – М.: Наука, 1982. – 254 с.
3. Рахимова А.А. Построение математической модели гидрографа половодья горных рек на основе интерполяционного многочлена Лагранжа. Аспирант, магистр ва иқтидорли талабаларнинг илмий ишлари тўплами. – Тошкент: Университет, 2005. – Б. 59-61.
4. Рождественский А.В. Статистические методы в гидрологии. – Л.: ГМИЗ, 1974. – 424 с.
5. Рождественский А.В., Ежов А.В., Сахарюк А.В. Оценка точности гидрологических расчетов. – Л.: ГМИЗ, 1990. – 276 с.
6. Статистические методы в гидрологии / Под редакцией Г.А.Алексеева. – Л.: ГМИЗ, 1977. – 240 с.
7. Шелутко В.А. Численные методы в гидрологии. – Л.: ГМИЗ, 1991. – 224 с.

Ғ.Х.Юнусов, Ғ.Умирзоқов

Ўзбекистон Миллий университети

**ДАРЁ СУВЛАРИНИНГ СУҒОРИШ КАНАЛЛАРИДА САРФЛАНИШИНИ
БАҲОЛАШ МАСАЛАЛАРИ (Қарши магистрал канали мисолида)**

Республикаимизда 900 га яқин мустақил суғориш тизимлари-каналлар мавжуд бўлиб, улар йилига 40 км^3 дан ошиқ сув олади. Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг махсус кузатув маълумотларига кўра олинаётган 40 км^3 сувнинг 40-50 фоизи йўқотилади. Аниқроқ қилиб айтганда $16\text{-}20 \text{ км}^3$ сув ҳеч қандай наф келтирмасдан беҳудага буғланади, шимилади, ташлама оқимга қўшилиб антропоген кўлларни ҳосил қилади. Шунга ўхшаш ҳолатни Қашқадарё вилояти мисолида ҳам кўриш мумкин.

Вилоятда 500 минг гектардан ортиқ суғориладиган ерлар мавжуд бўлиб, уларни сув билан таъминлаш мақсадида турли катталиқдаги минглаб километрли каналлар қазилган. Вилоят бўйича 1988 йилда мавжуд сув манбаларидан экинларни суғориш учун 6371 млн. м^3 сув олинган бўлса, шундан 5350 млн. м^3 туманлар чегарасигача, хўжаликлар чегарасигача эса 4000 млн. м^3 етиб келган, аниқроғи манбалардан то экин даласига етиб келгунча 2371 млн. м^3 ҳажмдаги сув йўқотилган. Мутахассисларнинг ҳисоблашларича унинг 1021 млн. м^3 қисми магистрал каналларга, 569 млн. м^3 - хўжаликлараро каналларга, 781 млн. м^3 эса ички хўжалик ариқлари шисобига тўғри келади. Бунинг биринчи сабаби каналларнинг фойдали иш коэффицентининг пастлиги, магистрал каналлар тўлиқ бетонлаштирилмаганлиги, хўжаликлараро ва хўжалик ичидаги ариқларнинг 60 фоизи ер ариқлардан иборат эканлигидир. Иккинчи сабаби хўжаликларда суғориш каналлари ўз вақтида тозаланмайди шамда лоток системалари сифатли таъмирланмайди. Лотокларнинг туташган ва синган жойларидан сув беҳуда оқиб, исроф бўлади.

Юқорида қайд этилган умумий сарфланишда сувнинг канал тубига шимилиши ҳамда каналдаги сув юзасидан буғланиши муҳим ўрин тутди. Ушбу мақолада ана шу кўринишдаги сарфланишларни Қарши магистрал канали (ҚМК) мисолида миқдорий баҳолашга ҳаракат қилдик. Чунки Қарши чўлидаги юқори шарорат, ёзнинг узоқ давом этиши, кум барханлари, намликнинг етишмаслиги, гаримсел шамолларнинг тез-тез эсиб туриши ва бошқа табиий омиллар таъсирида Амударёдан ҚМК орқали олинаётган сувнинг катта қисмининг канал узунлиги бўйича шимилиш ва буғланишга сарфланиши табиийдир.

ҚМК Ўзбекистондаги йирик суғориш каналларидан бири шисобланади. Каналнинг умумий узунлиги $176,6 \text{ км}$ бўлиб, вилоятнинг 350 минг гектарга яқин ерини сув билан таъминлайди.

Канал узунлиги бўйича унинг айрим қисмлари махсус бетон қопламалар, пленкалар, маҳаллий сув ўтказмайдиган материаллар билан қопланган. Баъзи қисмларида эса қопламалардан фойдаланилмаган. Масалан каналнинг 8-қисмида шундай ҳолатни кузатиш мумкин. Каналнинг бу қисми қадимги дарёнинг қолдиқ ўзанига тўғри келган. ҚМКнинг гидравлик кўрсаткичлари унинг узунлиги бўйича бир хил эмас (жадвал). Лекин канал узунлиги бўйича сув юзаси кенглиги ($B, \text{м}$), чуқурлиги ($h, \text{м}$) ўзгармайди, нишаблик(i) эса $0,00005\text{-}0,00015$ оралиғида ўзгаради.

Суғориш каналларидан ер остига шимилган сув миқдорини аниқлашнинг В.Ведерников, С.Ф.Аверьянов, Н.Н.Павловский ва бошқалар таклиф этган усуллари мавжуд. Улар орасида Н.Н.Павловский таклиф этган ифодани Қарши магистрал каналига қўллаш анча қулайдир:

$$Q_{\phi} = 0,0116 \cdot (B + 2 \cdot h) \cdot K ,$$

ифодадаги Q_{ϕ} -шимилишга сарфланган сув, $\text{м}^3/\text{сутка}$; В-каналнинг сув юзаси бўйича кенглиги, м; h-каналнинг чуқурлиги, м; К-шимилиш коэффициентлари, м/сутка.

Мазкур ифода ёрдамида ҚМК узунлиги бўйича шимилишга сарфланган сув миқдори ҳисобланди (жадвал). Шимилишнинг максимал қиймати 0,138 млн. м^3 каналнинг ҳеч қандай қоплама билан қопланмаган қадимги дарё ўзанида оқувчи қисмига тўғри келади.

Каналдан бир йилда шимилишга сарфланган сув миқдори

$$Q = Q_{\phi} \cdot L \cdot T,$$

ифода ёрдамида аниқланди. Бу ерда: L-канал қисмининг узунлиги, м; T-бир йилдаги суткалар сони, 365 кун.

Қарши магистрал каналнинг гидравлик кўрсаткичлари ҳамда улардан шимилиш ва буғланишга сарфланаётган сув миқдори

Т.Р	Канал қисмлари	Канал кўрсаткичлари				Канал туби қопланган материал тури	Шимилиш коэффициенти, К, м/сутка	Q_{ϕ} , $\text{м}^3/\text{сутка}$	Q , 1 йилда шимилишга сарфланган сув миқдори, млн. м^3	V_E , 1 йилда буғланишга сарфланган сув миқдори, млн. м^3
		В, м	h, м	L, м	i, м					
1.	19,8	40	5,8	19800	0,00005	Табиий ўзан	0,025	0,01496	0,108	1,307
2.	20,7	40	5,8	20700	0,00015	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,029	1,366
3.	21,6	40	5,8	21600	0,00015	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,0306	1,426
4.	4,6	40	5,8	4600	0,00015	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,0065	0,304
5.	9,0	40	5,8	9000	0,00015	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,0128	0,594
6.	22,97	40	5,8	22970	0,00005	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,0327	1,520
7.	17,12	40	5,8	17116	0,000045	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,0243	1,130
8.	25,25	40	5,8	25250	0,000045	Қадимги дарё ўзани	0,025	0,01496	0,138	1,670
9.	7,6	40	5,8	7600	0,00006	Дарё ўзани	0,025	0,01496	0,0415	0,502
10.	18,98	40	5,8	18980	0,00006	Дарё ўзани	0,025	0,01496	0,104	1,253
11.	8,97	40	5,8	8970	0,000012	Бетон қоплама	0,0065	0,00389	0,027	0,592
				176600				Σ	0,5544	11.664

Каналнинг бутун узунлиги бўйича шимилишга сарфланган сув миқдори $Q = 0,5544$ млн. м^3 га тенг.

Канал юзасидан буғланиш қатламини аниқлаш учун Н.Е. Горелкин картасидан фойдаландик. ҚМК жойлашган ҳудудда ўртача йиллик буғланиш қатлами 1650 мм га тенг.

Каналнинг узунлиги, сув юзасининг кенглиги аниқ бўлса, буғланиш миқдорини қуйидаги ифода ёрдамида ҳисоблаш мумкин:

$$V_E = B_K \cdot L_K \cdot E_n,$$

бу ерда: B_K -каналнинг сув юзаси бўйича кенглиги, м; L_K -канал узунлиги, м; E_n -Н.Е.Горелкин картасидан аниқланган буғланиш қатлами, м. Ушбу ифода ёрдамида

каналнинг ҳар бир қисми учун буғланиш миқдори аниқланди (жадвал). Каналнинг бутун узунлиги бўйича буғланишга сарфланган сув миқдори 11,664 млн. м³ га тенг бўлди.

Буғланиш ва шимилишнинг йиғинди қиймати 12,22 млн. м³ ни ташкил этади, бу эса каналга йил давомида олинган сувнинг 0,30 фоизи демакдир.

Хулоса сифатида шуни таъкидлаш лозимки, юқорида қайд этилганлар дастлабки натижалар бўлиб, улар келгуси тадқиқотларда аниқлаштирилиши лозим. Биргина шимилиш коэффициентини қийматини аниқлаштиришнинг ўзи ҳам натижаларни ошишига олиб келади. Шу мақсадда дарё сувларининг суғориш каналларида йўқотилишининг таркибий қисмларининг ҳар бири учун ҳисоблаш усуллари такомиллаштирилиши, ҳисоблашларда гидрологик, метеорологик ва шу билан бирга дала шароитида ўтказилган тажрибалар маълумотларидан кенг фойдаланиш зарур.

Адабиёт

1. Горелкин Н.Е., Никитин А.М. Испарение с водоемов Средней Азии. –Труды САНИИ, 1983, вып. 102(183), с. 2-32.
2. Ирригация Узбекистана. Том.II.-Ташкент: Фан, 1981.365 с.
3. Аҳматов Р.А., Санаев М.С., Баҳромов Н.Б. РАПО, район сув хўжалиги, колхоз, совхозларнинг ирригаторлари ва бригадирлари учун сувдан фойдаланишнинг пуллик системаси бўйича методик кўрсатмалар. Карши: 1988.-36с.
4. Муродов Ш.О. и др. Рекомендация по рациональному использованию водных ресурсов бассейна реки Кашкадарья. Карши: 1988.-40с.

К.Ф.Қўзиев

Ўзбекистон Миллий университети

СУВ РЕСУРСЛАРИНИ ИҚТИСОДИЙ БАҲОЛАШНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ

Табиий ресурслар маълум қийматга эга. Уларнинг қиммати инсониятнинг унга бўлган эҳтиёжи ва ресурснинг характерли жиҳатларида намоён бўлади. Табиий ресурслар инсоннинг моддий, маънавий–эстетик, ижтимоий-маданий эҳтиёжларини қондириши мумкин. Шундан келиб чиқиб, табиий ресурсларни иқтисодий ва ноиқтисодий, яъни ижтимоий-экологик баҳолаш мумкин.

Иқтисодий баҳолашда – ресурсларни жамиятнинг ишлаб чиқариш ва истеъмол жараёнида эҳтиёжларни қондиришга қўшган ҳиссасига қараб, иқтисодий кўрсаткичлар орқали аниқланади. Ижтимоий баҳолаш–ресурсларнинг экологик, эстетик, маданий жиҳатдан фойдалилигига кўра аниқланади. Буни иқтисодий кўрсаткичларда намоён қилиб бўлмайди, шу сабабли ноиқтисодий баҳолаш деб аталади. Масалан, қуёш энергияси ва сув ресурсларидан инсон жуда кенг фойдаланади, офтобда тобланиши, сув ҳавзаларида чўмилиши, экин етиштиришда иқлим ресурсларидан фойдаланиши ва ҳоказолар. Буларни иқтисодий кўрсаткичларда намоён қилиб бўлмайди.

Демак, табиий ресурсларни баҳолашда мана шундай жиҳатларига эътибор бериш зарур. Табиий ресурсларга иқтисодий баҳо бериш жуда мунозарали масалалардан ҳисобланади. Яъни бунинг замирида истеъмолчи ёки фойдаланувчи ва етказиб берувчи манфаатлари тўқнашади. Шу сабабли бунга аниқлик киритиш муҳим аҳамиятга эга.

Табиий ресурсларга иқтисодий баҳо бериш–тор иқтисодий маънода ресурсдан фойдаланишда олинган хўжалик эффектини пул қиймати кўринишида аниқлашдир.¹

Табиий ресурсларни иқтисодий баҳолашда икки ёндашув мавжуд бўлиб, булар:

¹ С.В. Макаp. Основы экономики природопользования. М.1998. стр-55.

- харажатлар орқали ёндашув-бунда ресурс қиммати улардан фойдаланишда сарфланган харажатлар жамламаси орқали аниқланади;

- рентали ёндашув-маълум ресурсдан фойдаланиш жараёнида дифференциаллашган тарзда даромад олинаётганлигини назарда тутди.

Сув ресурсларини иқтисодий баҳолашда харжатлар орқали ёндашув кенг қўлланилади. Бунда сувни истеъмолчига етказиб беришда маълум харажатлар қилиниши назарда тутилади. Масалан, суғориш тизимида сув омборини, канал, ариқларни қуриш, сувни ирригация иншоотлари орқали истеъмолчига ўз вақтида етказиб бериш, ушбу иншоотларни таъмирлаш, сув тақсимотини назорат қилиш, ичимлик суви таъминоти тизимида эса сувни тозалаш, истеъмолчига доимий тарзда етказиб бериш ва буни назорат қилиш тадбирлари мажмуаси тегишли харжатларни талаб қилади. Шу сабабли, истеъмолчиларга сувдан фойдаланганлик тўловлари жорий қилинади.

Бу тўловларга сув солиғи, сувдан фойдаланувчиларнинг бадаллари, саноат корхоналарининг сувдан фойдаланганлик тўловлари, саноат корхоналарининг сув объектларини чиқиндилар билан зарарлаганлиги учун тўловлар бўлиши мумкин. Бундай тўловларни жорий қилиниши нафақат сув хўжалиги тизими, балки истеъмолчи ва сувдан фойдаланувчи учун ҳам муҳим аҳамиятга эга, яъни истеъмолчи сувни ўз вақтида олади ва тежаб ишлатишга ҳаракат қилади. Сувга тўлов таърифларининг дифференциал тарзда белгиланиши сувни исроф қилмасликка ундайди. Яъни истеъмолчи ёки сувдан суғоришда фойдаланувчи қанчалик сувни кўп сарфласа, тўлов нархи шунчалик ошиб боради.

Чучук сув тақчиллашиб бораётган шароитда бундай тадбирларни қўллаш жуда ҳам зарурийдир. Шунинг билан бирга бугунги кунда сувдан фойдаланишда энг замонавий сувни тежаш тизимини жорий қилиш ва уларни бошқаришда инфор­мацион технологияларни жорий қилиш ҳам долзарб ҳисобланади.

Т.М. Мухтаров

**Национальный университети Узбекистана
МНОГОЛЕТНИЕ КОЛЕБАНИЯ ПОВТОРЯЕМОСТИ ЦИКЛОНИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРЕДНЕЙ АЗИИ**

Многолетний сглаженный ход повторяемости (число случаев с 10-летним скользящим осреднением) синоптических процессов Средней Азией и их отклонений от нормы достаточно наглядно отражает, как известно, влияние тех изменений, которые наблюдаются в характере общей циркуляции атмосферы над атлантико-евразийским сектором северного полушария.

При изучении колебаний повторяемости циклонической деятельности в Средней Азии чаще рассматривалась суммарная повторяемость южнокаспийских (тип 1), мургабских (тип 2) и верхнеамударьинских (тип 3) циклонов. Максимум годовой повторяемости их наблюдался во второй половине 30-х годов (рис. 1), затем отмечено уменьшение повторяемости, которое продолжалось до конца 60-х годов – 19 случаев (1965-1974 годы).

Далее можно проследить период очень незначительных изменений – в среднем колебания составило около 20 случаев. С 1976 по 1990 год отмечено постепенное увеличение повторяемости циклонической деятельности (до 26 циклонов в десятилетие 1985-1994). В последнее десятилетие 1991-2000 в среднем наблюдалось 25 циклонов, то есть колебания столь незначительны, что можно придти к выводу о стабилизации положения в настоящее время. Чаще всего это происходит в переломные (переходные) периоды от одной циркуляционной эпохи к другой.

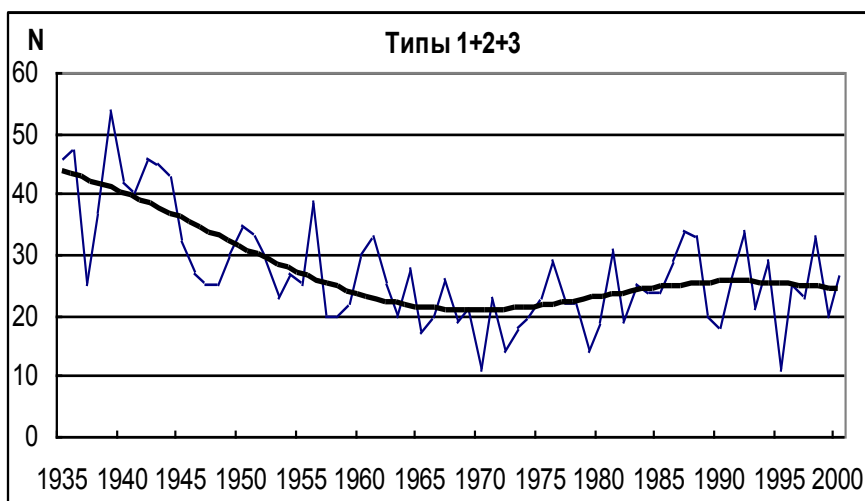


Рис. 1.
Изменения годовой повторяемости южных циклонов и его выделенного тренда за 1935 по 2000 год

Минимальное число выходов южных циклонов (11 случаев в год) наблюдалось в 1970 и 1995 годах, максимальное (54 случая) – в 1939 году. Климатическая базовая норма за период с 1961 по 1990 год составляет 22,8 циклона в год, из них в холодное полугодие – 19,5, теплое – 3,3.

Анализ 10-летних скользящих средних отклонений от климатической нормы (1961-1990 годы) повторяемости южных циклонов в период, начиная с 1935 года по 2000 год, в том числе показывает, что положительные максимальные отклонения (20 циклонов в год, 15 – в холодное полугодие) отмечались в начале имеющегося ряда наблюдений (рис. 2). Достаточно четко выражена тенденция их уменьшения до нулевых значений относительно нормы в десятилетие 1961-1970. Значения (около 3-4 случаев с 1965 по 1980 год) оставались ниже нормы до десятилетия 1974-1983.

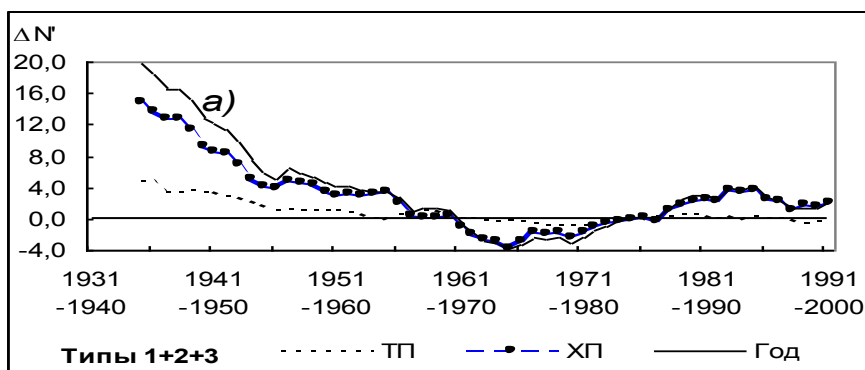


Рис. 2.
Многолетний сглаженный ход отклонений от климатической базовой нормы

В дальнейшем отклонения, постепенно увеличиваясь, достигают в среднем 4 случая выше нормы (десятилетие 1984-1993). Затем их величина к 2000 году несколько уменьшается, но тенденция выше нормы еще сохраняется, хотя колебания невелики – не более 2 случаев.

Надо отметить, что в теплое время года отклонения от нормы числа случаев южных циклонов очень малы (± 1 случай).

Колебания числа южнокаспийских и мургабских циклонов существенно различаются между собой. До 60-х годов число южнокаспийских циклонов является выше нормы (12,2 случая), относительно вычисленной за 1961-1990 годы.

Ход сглаженной кривой отклонений (со скользящим 10-летним осреднением) в холодное полугодие в значительной степени идентичен годовой. Это вполне понятно,

поскольку выход циклонов на территорию Средней Азии происходит в основном в холодное полугодие.

Пониженная повторяемость и суммарная продолжительность северо-западных и северных холодных вторжений, волновой деятельности на холодном фронте и, наоборот, повышенная повторяемость и суммарная продолжительность малоградиентных полей повышенного и пониженного давления, антициклональных ситуаций, а также ослабление циклонической деятельности сохранится, на наш взгляд, и в ближайшее десятилетие. Это позволяет предположить сохранение современных тенденций повышения средней годовой температуры, а также возможность временами резкого дефицита осадков, то есть увеличение засушливости климата среднеазиатского региона и дальнейшую деградацию ледников.

Однако, несомненно, не исключена в отдельные периоды (месяцы, сезоны и годы) вероятность избыточного увлажнения и температуры ниже климатической нормы, поскольку будут наблюдаться интенсивные и влажные холодные вторжения с предшествующим выходом южных циклонов и другие осадкообразующие процессы и длительные похолодания, вероятность развития которых необходимо учитывать.

В условиях дефицита водных ресурсов среднеазиатского региона даже небольшое, но устойчивое изменение климата, в частности, усиление засушливости климата, представляет серьезную проблему. С ростом температуры воздуха можно ожидать не только изменения годовых величин стока, но и его перераспределения в сторону менее благоприятных условий для народного использования, а также увеличения засушливости климата.

А.М.Горячев, М.Алаутдинов

**НИГМИ Узгидромета, Национальный Университет Узбекистана
СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
МЕТОДОМ РЕГРЕССИИ НА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ**

Воздух является важнейшим природным ресурсом биосферы, без которого невозможна жизнь на Земле. В настоящее время по всему земному шару и особенно в крупных промышленных центрах наблюдается резкое увеличение загрязнения воздуха примесями различного происхождения.

Проблема мониторинга атмосферного воздуха и построения различных методов анализа, и прогноза является актуальнейшей задачей современности.

В настоящей работе предлагается оригинальный подход к прогнозу средних месячных значений загрязнения атмосферного воздуха в Ташкенте на три и шесть месяцев с заблаговременностью в два и пять месяцев методом регрессии на собственных значениях по данным только среднемесячных значений загрязнения за предшествующий период времени.

Воспользуемся методом регрессии на собственных значениях [1]. Суть этого метода состоит в том, что матрицу данных, содержащую центрированные и нормированные предикторные переменные, дополняют ее центрированными и нормированными значениями отклика (предиктанта), разместив их первыми по порядку:

$$\mathbf{Z}^* = (\mathbf{y}, \mathbf{Z}), \quad (1)$$

где $\mathbf{Z}$ и $\mathbf{y}$ - центрированные и нормированные матрицы $\mathbf{X}$ и $\mathbf{Y}$ соответственно рассчитываются по формулам:

$$\mathbf{Z} = \frac{(\mathbf{X} - \mathbf{IX})}{\sqrt{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})^2}}, \quad \mathbf{y} = \frac{(\mathbf{Y} - \mathbf{IY})}{\sqrt{\sum_{i=1}^N (Y_i - \bar{Y})^2}},$$

где $\mathbf{I}$ - единичная матрица.

Тогда $\mathbf{Z}^{*'}\mathbf{Z}$ представляет собой расширенную корреляционную матрицу ($\mathbf{Z}^{*'} -$ транспонированная матрица). Собственные числа λ_i представляют собой решения уравнения вида

$$|\mathbf{Z}^{*'}\mathbf{Z} - \lambda\mathbf{I}| = 0. \quad (2)$$

С каждым собственным числом λ_i связан собственный вектор γ_i , который удовлетворяет системе однородных уравнений:

$$(\mathbf{Z}^{*'}\mathbf{Z} - \lambda_i\mathbf{I})\gamma_i = \mathbf{0}. \quad (3)$$

Если все λ_i различны, то собственные векторы попарно ортогональны и могут быть нормированы путем выполнения соотношения $\gamma_i'\gamma_i = \mathbf{I}$. Векторы γ_i используются для того, чтобы перейти к новым переменным $\mathbf{W}$ - главным компонентам в форме

$$\mathbf{W}_i = (\gamma_i\mathbf{Z}^*). \quad (4)$$

Переменная W_i , соответствующая наибольшему собственному значению λ_i , называется первой главной компонентой и вносит основной вклад в суммарную дисперсию. Наличие малых собственных значений указывает на возможное существование линейных связей между предикторными переменными. С целью их исключения отбрасываются собственные векторы, для которых малы как собственные значения по абсолютной величине, так и первые элементы этих собственных векторов ($\lambda_i \leq 0,05, |\gamma_{0i}| \leq 0,10$).

На последнем этапе прогнозируемые значения получаются из выражения

$$\mathbf{y}^* = (\mathbf{Wb}), \quad (5)$$

где

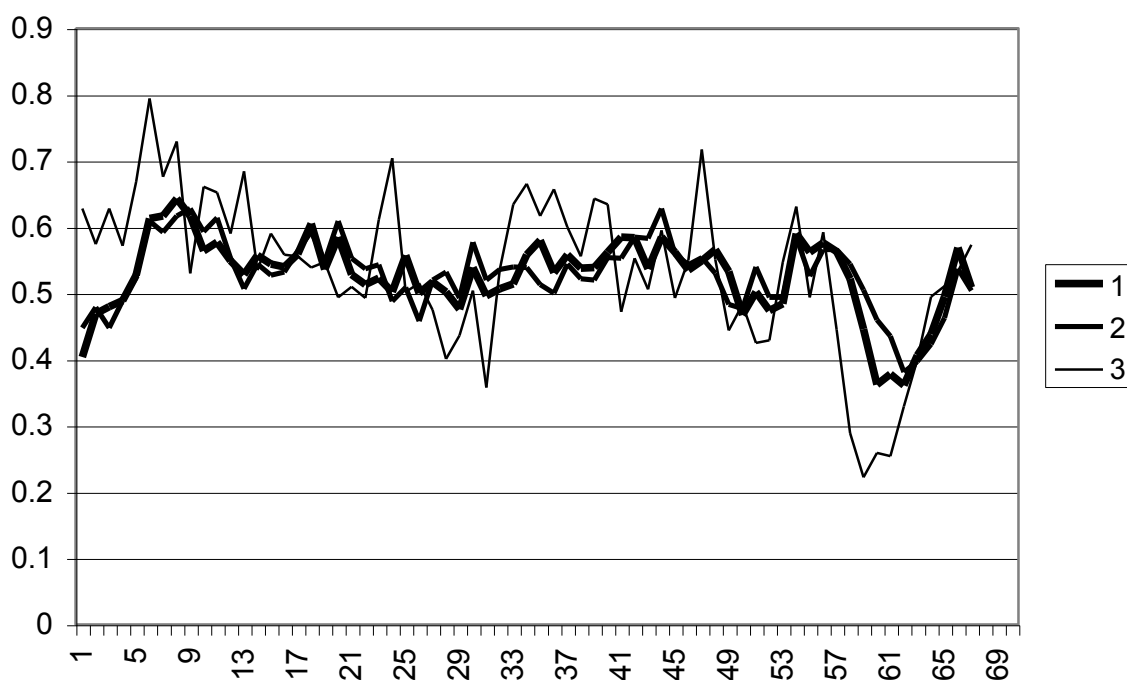
$$\mathbf{b} = - \frac{\sum_j \gamma_{0j} / \lambda_j \sqrt{\sum_{i=1}^N (Y_i - \bar{Y})^2} \gamma_j}{\sum_j \gamma_{0j}^2 / \lambda_j},$$

где $b_0 = \bar{Y}$ и суммирование ведется по тем индексам j , для которых сохранены соответствующие собственные векторы.

Таким образом, регрессия на собственных значениях является дальнейшим развитием регрессии на главных компонентах с автоматическим исключением предикторных переменных, для которых возможно существование линейных связей между собой.

В качестве исходных данных для проведения численных экспериментов использовались среднемесячные значения загрязнения атмосферного воздуха пылью в Ташкенте за 1991-2000гг.

На рисунке приведен пример прогноза нормированных среднемесячных значений загрязнения воздуха в г. Ташкенте с заблаговременностью два и пять месяцев по описанной выше методике с января 1995г. по июль 2000г. Особо отметим, что в качестве предикторов использовались только сами значения загрязнения и его временные лаги со сдвигом до четырех месяцев. Привлечение дополнительной информации о количестве источников загрязнения и интенсивности их выбросов, по-видимому, позволит уменьшить отдельные большие различия между спрогнозированными и фактическими значениями загрязнения, показанными на данном рисунке. Здесь по оси ординат отложены нормированные значения загрязнения, а по оси абсцисс - календарные месяцы с января 1995г (точка 1) по июль 2000г (точка 67).



Линия 3 – фактические, линии 1 и 2 - прогностические значения загрязнения воздуха на три и шесть месяцев в г. Ташкенте соответственно.

В таблице приводятся оценки качества прогноза загрязнения воздуха по г. Ташкенту на три и шесть месяцев по данным за 1995-2000гг. Под методическим прогнозом мы понимаем метод прогноза по регрессии на собственных значениях. При инерционном прогнозе в качестве прогностических значений используются фактические значения на момент срока прогноза. При климатологическом прогнозе в качестве прогностических значений используются климатические значения на момент

срока прогноза. По всему представленному в таблице набору показателей качества прогноза методический прогноз является наиболее эффективным при прогнозах как на три месяца, так и при прогнозах на шесть месяцев.

Таблица

Оценки качества прогноза загрязнения воздуха по г. Ташкенту
на три и шесть месяцев по данным за 1991-2000 годы

Тип прогноза	ΔT	R	Δ	δ	$C\varphi$	S	P_1	ρ
Методический	3	0,52	-80	302	0,982	0,85	0,73	0,45
Инерционный	3	0,28	-4	418	0,966	0,79	0,61	0,21
Климат	3	0,27	-138	356	0,977	0,82	0,58	0,17
Методический	6	0,43	-77	317	0,980	0,84	0,65	0,31
Инерционный	6	0,03	0,4	481	0,954	0,76	0,57	0,14
Климат	6	0,26	-136	347	0,978	0,83	0,58	0,16

Примечание: ΔT - срок прогноза; R - коэффициент корреляции между прогностическими и фактическими аномалиями; Δ - систематическая ошибка; δ - абсолютная ошибка; $C\varphi$ - косинус угла между прогностическими и фактическими абсолютными значениями; S - мера мастерства; P_1 - количество оправдавшихся прогнозов; ρ - качественный коэффициент корреляции [2].

Полученные результаты показывают, что предложенный в данной работе метод среднесрочного прогноза загрязнения на основе регрессии на собственных значениях устойчив, а рассмотренный набор показателей качества свидетельствует о преимуществе его над инерционным и климатологическим методами прогнозов.

Список литературы

1. Webster J.T., Gunst R.F., Mason R.L. Latent root regression analysis // Technometrics. – 1974. - V. 16. - № 4. p. 513-522.
2. РД 52.27.284-91. Методические указания. Проведение производственных (оперативных) испытаний новых и усовершенствованных методов гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов. – М.: 1991. – 150с.

Л.А. Ерисковская

Институт географии МОН РК

**ВЛИЯНИЕ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКОВ В
ВЫСОКОГОРНОЙ ЗОНЕ ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ
(НА ПРИМЕРЕ ЛЕДНИКА ТУЮКСУ)**

Ледники относятся к гляциогидрологическим объектам и подвержены влиянию климатических колебаний. Особенный интерес представляют метеопроцессы при экстремальных значениях годового баланса массы ледников. Для исследования использованы данные Института географии МОН РК по леднику Туюксу. Положительный баланс массы ледника за период 1972-2003 гг. был в 1980/81, 1992/93, 2002/03гг. – это благоприятные для оледенения годы, когда снеговая линия (граница питания) ледника была ниже средней многолетней, и на долю области питания приходилось большая часть площади ледника. Во все остальные годы указанного периода преобладал отрицательный баланс, особенно резко выраженный в 1977/78, 1983/84, 1990/91, 1996/97гг., с максимально высоким положением границы питания

ледника. При анализе метеозлементов за благоприятные и неблагоприятные годы за исследуемый период было выявлено, что главным фактором для баланса массы ледника являются весенние и особенно осадки летних месяцев [1,2], в основном зависящие от синоптических процессов. Для анализа синоптических процессов использовалась типизация Б.Л.Дзердзиевского [3]. Было выявлено, что за теплый период наиболее часто осадки выпадают при ЭЦМ 13л, как в благоприятные, так и неблагоприятные для оледенения годы (табл.1).

Количество суток с типом циркуляции 13л (меридиональный южный) быстро возрастает. В середине 90-х годов начинается небольшой спад, как в целом для всего Северного полушария, так и для ледника Туюксу, но число случаев с данным типом циркуляции еще достаточно велико.

Таблица 1.

Средние значения метеозлементов за летний период по станции Туюксу

	1	2	3	4	5
Неблагоприятные годы	44,5	15,1	325,0	122,0	5,6
Благоприятные годы	64,5	23,5	532,1	169,7	3,9

Примечание. 1-количество суток с выпадением осадков, 2- количество суток, при которых выпадали осадки при ЭЦМ 13л, 3- сумма осадков в мм за месяц, 4- средняя сумма осадков в мм., выпавшая при ЭЦМ 13л, 5- среднемесячная температура в воздуха °С.

В благоприятные для оледенения годы заметную долю осадков вносят ЭЦМ 4,6,12. Это северные вторжения, при которых происходит существенное понижение температуры воздуха на леднике Туюксу, но количество суток с северными вторжениями невелико и они заметно уменьшаются, особенно при типе 4 [2]. ЭЦМ 3,12а, 12л – это северные вторжения, когда с 1996 года количество суток с выпадением осадков этих типов циркуляции начинают возрастать. В дальнейшем, если количество суток выпадении осадков с северных вторжениями с будет возрастать, то это будет благоприятно для оледенения и таяние ледников может замедляться, несмотря на глобальное потепление.

Список литературы

1. Ерисковская Л.А. Климатические изменения в высокогорной зоне Заилийского Алатау на примере ледника Туюксу. //Гидрометеорология и экология. – Алматы, 2003. №3. с. 33 – 38.
2. Ерисковская Л.А. Метеорологическая обусловленность колебаний границы питания на леднике Туюксу. //Гидрометеорология и экология. – Алматы. 2005. №2. С. 79-88.
3. Дзердзиевский Б.Л. Общая циркуляция атмосферы и климат.- М.: 1975.- 285 с.

Ю.В.Петров, Л.Е.Скрипникова, Х.Т.Эгамбердиев, Е.О.Беглов

Национальный университет Узбекистана

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЛАЖНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Во всех климатических описаниях территории Средней Азии, в том числе Узбекистана, представлены особенности географического распределения одной из гигрометрических величин - относительной влажности.

Однако, для решения ряда задач в области агрометеорологии, биометеорологии при оценке процессов опустынивания, при оценке условий получения питьевой воды из атмосферного водяного пара и других прикладных задач, необходимо иметь сведения о таких характеристиках влажности, как абсолютная влажность, температура точки росы, дефицит точки росы.

Цель данной работы – дать анализ особенностей географического распределения указанных выше гигрометрических величин на территории Узбекистана в различные сезоны года. Карты географического распределения этих величин построены по данным 19 станций Узбекистана на основе применения географических информационных систем (ГИС). Ввиду того, что в периоды июнь-август и декабрь - февраль все указанные параметры изменялись незначительно, то они были осреднены в целом для летнего и зимнего сезонов.

Абсолютная влажность (а, г/м³).

Зима. В этот сезон года географическое распределение абсолютной влажности на территории Узбекистана имеет преимущественно широтный характер (рис.1). Наименьшее значение абсолютной влажности наблюдается в северной части Республики, включая Южное Приаралье, где «она» составляет 2,9 – 3,4 г/м³. До 3,8 г/м³ повышается абсолютная влажность в южной части плато Устюрт и в центральной части пустыни Кизилкум. Наиболее высокая абсолютная влажность (до 5,4 г/м³) характерна для юго-восточной части пустыни и южной части Узбекистана. Низкие значения абсолютной влажности отмечаются в горных районах и на западе Ферганской долины.

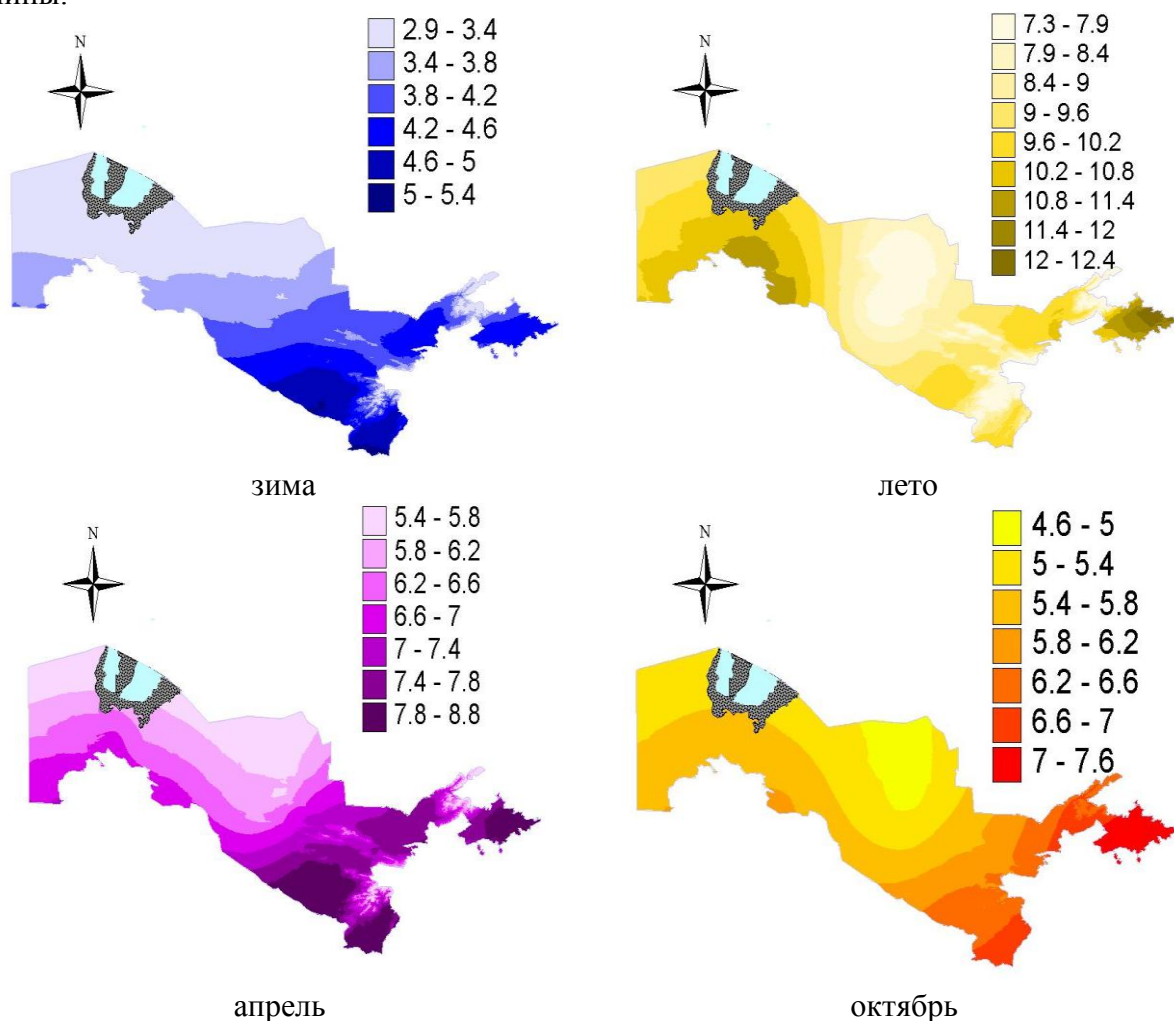


Рис. 1 Географическое распределение абсолютной влажности (г/м³) в Узбекистане

Апрель. Зональное распределение абсолютной влажности начинает разрушаться. Для восточной части Узбекистана более типичным становится её меридиональное распределение. Возрастает как абсолютное значение влажности, так и диапазон их изменений.

В крайних северных районах территории, а также в горных районах абсолютная влажность поднимается до 5,4-5,8 г/м³. В юго-восточной и южной части Республики, в Ташкентском оазисе и большей части Ферганской долины абсолютная влажность достигает 8,8 г/м³.

Лето. Географическое распределение становится почти меридиональным. Наиболее низкие значения абсолютной влажности занимают северную, центральную и южную часть пустыни Кизилкум, где они составляют 7,3-7,9 г/м³. К западу и востоку абсолютная влажность увеличивается. Наибольшие ее значения, превышающие 11,4 г/м³, наблюдаются в Южном Приаралье и на востоке Ферганской долины.

Октябрь. В этот переходный к зиме месяц географическое распределение становится похожим на весеннее. Выделяется минимум абсолютной влажности над северной частью пустыни Кизилкум (4,6-5,0 г/м³). Наибольшие значения «а», превышающие 6,6 г/м³, наблюдаются на юге территории и в Ферганской долине. Отметим также, что значения абсолютной влажности осенью несколько ниже, чем весной.

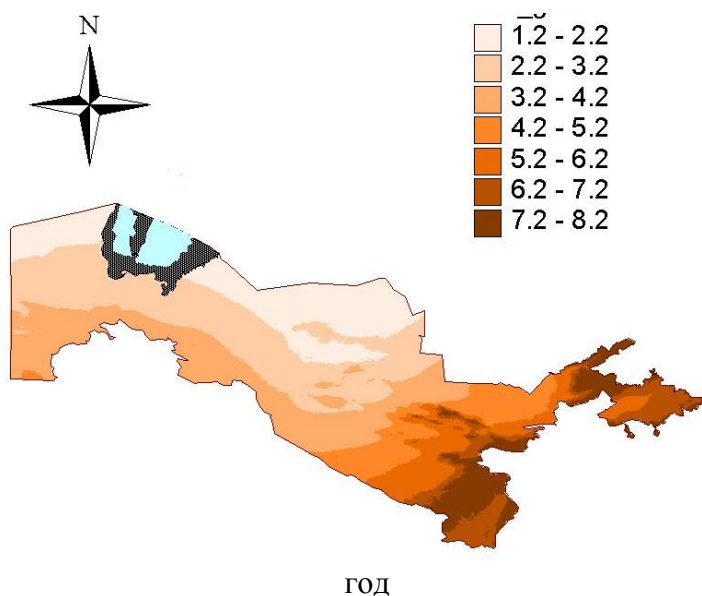
Температура точки росы (°C).

Температура точки росы (ТТР) была рассчитана для двух сезонов: зима и лето, а также, за год (рис.2).

Зима. Географическое распределение ТТР имеет квазизональный характер. При этом над всей территорией Узбекистана сезонные значения температуры точки росы отрицательны. Самые низкие значения ТТР наблюдаются в северных районах, где они лежат в пределах $-5,6 \div -7,6^{\circ}\text{C}$. Наиболее высокие величины ТТР отмечаются в юго-восточных и южных частях территории, где они составляют $-0,9 \div -1,6^{\circ}\text{C}$.

Лето. Над большей частью территории Узбекистана температура точки росы находится в диапазоне $13,1 - 19,1^{\circ}\text{C}$. Лишь в отдельных районах юга Узбекистана и горных районах Ташкентской области значения ТТР возрастают до $23,7^{\circ}\text{C}$.

Год. В центральной и западной частях Узбекистана распределение ТТР квазишироотно, а ее значения лежат в пределах $1,2-4,2^{\circ}\text{C}$. В восточной части



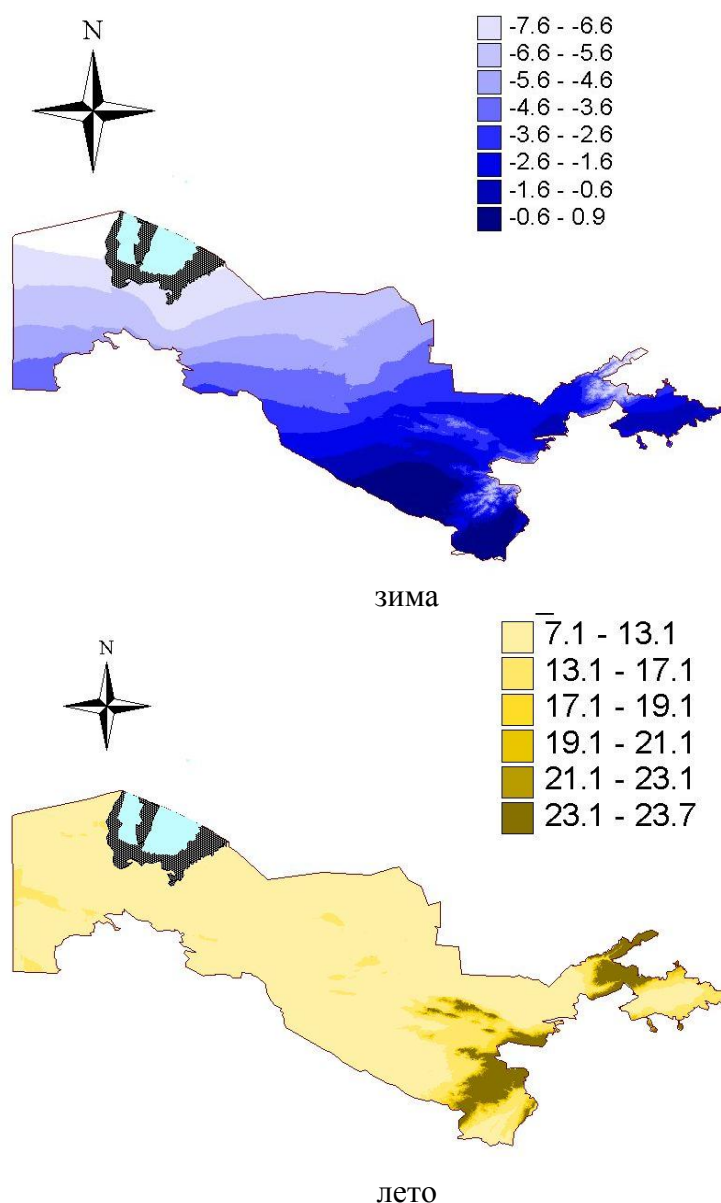


Рис. .2 Географическое распределение температуры точки росы (°C) в Узбекистане

территории распределение ТТР ближе к меридиональному. Максимальные значения точки росы не превышают $8,2^{\circ}\text{C}$.

Дефицит температуры точки росы ($^{\circ}\text{C}$)

Зима. Географическое распределение дефицита точки росы в этот сезон оказалось довольно пестрым на фоне его низких значений, лежащих в пределах $0,9 - 6,0^{\circ}\text{C}$ (рис.3).

На большей части территории дефицит находится в пределах $2,6 - 5,2^{\circ}\text{C}$. Это означает, что атмосферный водяной пар близок к состоянию насыщения. Отдельные районы с очень низким значением дефицита (менее $1,6^{\circ}\text{C}$) располагаются на юге плато Устюрт, в юго-восточной части Кизилкумов, на крайнем юге территории. Наиболее удален водяной пар от состояния насыщения в отдельных местах Сурхандарьинской и Ташкентской областей.

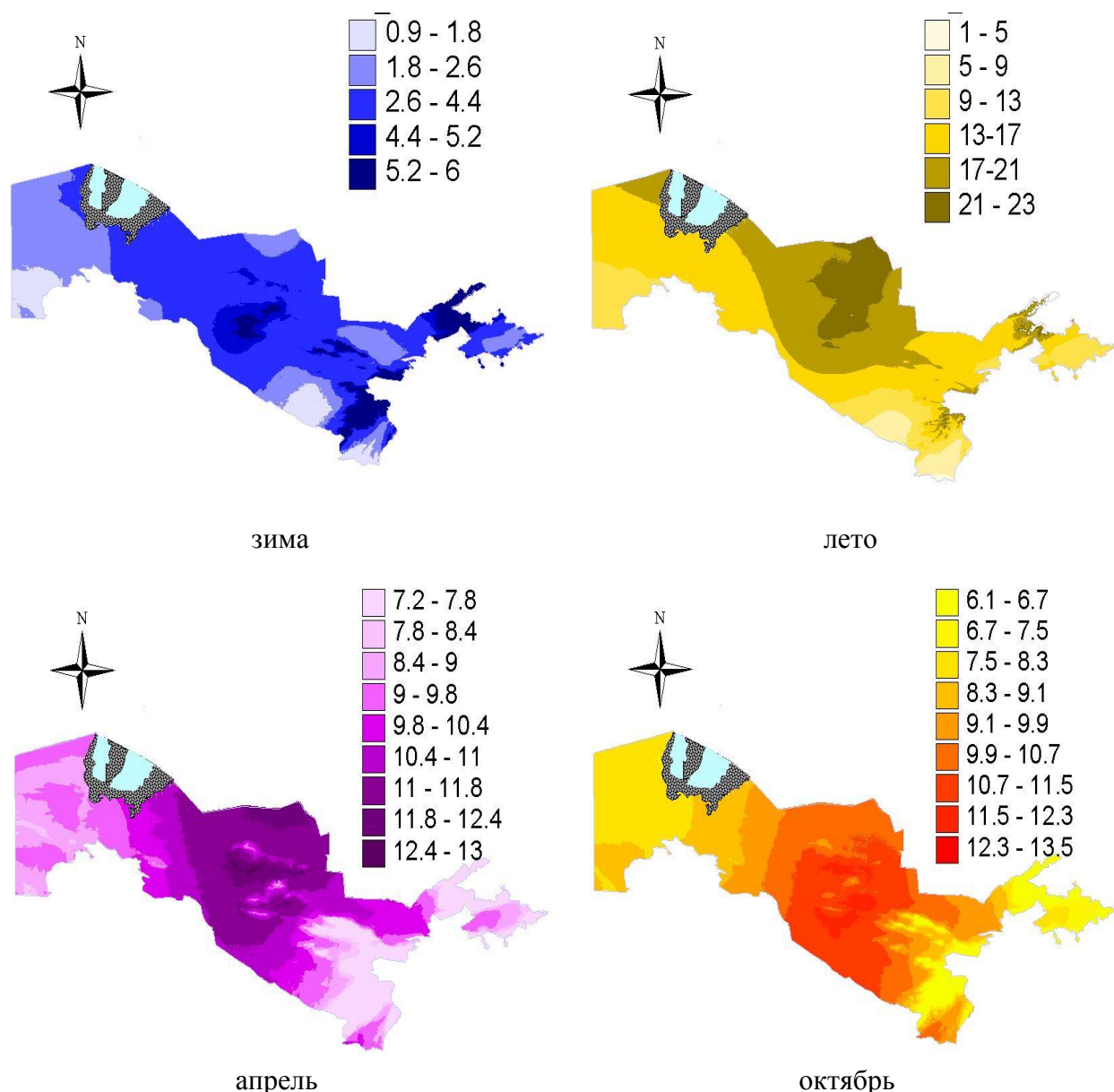


Рис. 3. Географическое распределение дефицита точки росы (°C) в Узбекистане

Апрель. В этот весенний месяц по сравнению с зимой значительно увеличиваются как абсолютные значения дефицита, так и диапазон их изменений. При этом сохраняется очень большая пестрота географического распределения. Выделяется довольно обширная область с дефицитом в пределах $11,8 - 13,0^{\circ}\text{C}$ в центральной части пустыни Кизилкум. К западу и востоку от нее дефицит уменьшается. В предгорных и горных районах, большей части Ферганской долины, на отдельных участках плато Устюрт дефицит точки росы менее $9,0^{\circ}\text{C}$.

Лето. Дефицит точки росы на территории Узбекистана изменяется в очень широких пределах, от 5 до 23°C . Очень сухим является воздух всевальной части пустыни Кизилкум, где дефицит превышает 21°C . На остальной части пустыни, а также на северо-востоке плато Устюрт дефицит превышает $17,0^{\circ}\text{C}$. Даже в Южном Приаралье и в оазисах дефицит, как правило, достигает 13 - 17°C .

Октябрь. По сравнению с летом в этот месяц переходного сезона значения дефицита точки росы значительно уменьшаются. Наибольшие величины дефицита наблюдаются над пустыней, где они лежат в пределах $10,7 - 13,5^{\circ}\text{C}$. К западу и востоку

от нее дефицит уменьшается. Над плато Устюрт, в предгорных и горных районах, в Ферганской долине дефицит составляет 6,1 – 8,3⁰С.

В заключении отметим, что полученные карты географического распределения абсолютной влажности, температуры точки росы и ее дефицита можно использовать в целях районирования этих величин и использования для решения тех задач, которые были указаны в начале статьи.

Ю.В. Петров, Е.В. Петрова, Х.Т. Эгамбердиев, А.Р. Хайрутдинова
Национальный университет Узбекистана
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ
АТМОСФЕРЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

Развитие экономики Узбекистана в значительной степени связано с освоением богатейших природных ресурсов пустынных и полупустынных районов, на долю которых приходится около 80% территории. Решение этой проблемы становится практически невозможным из-за острейшего дефицита питьевой воды. Например, на плато Устюрт, которое богато минеральными ресурсами, нефтью и газом, питьевой воды фактически нет.

Выход из этой ситуации, как показывает мировой опыт, возможен при использовании нетрадиционных источников питьевой воды. В условиях Узбекистана единственным способом получения пресной воды является конденсация водяного пара из атмосферного воздуха. В настоящее время интенсивно разрабатываются и внедряются разнообразные конструкции конденсационных установок (Роса-1, Роса-2 и другие [2]).

Цель данного сообщения – оценить потенциальные запасы воды, содержащейся в атмосфере Узбекистана, а также дать ее географическое распределение в разные сезоны года.

Для достижения этой цели была использована связь между влагосодержанием атмосферы и приземным значением упругости водяного пара. Уравнение связи между этими величинами для условий Узбекистана имеет вид:

$$W = 0,1629e_0 + 0,3665, \quad \text{где}$$

W – влагосодержание 10-км слоя атмосферы в см слоя, e_0 – упругость водяного пара у поверхности земли в гПа.

Коэффициент корреляции между этими величинами составил 0.75, что находится в пределах, полученных другими авторами [1,3].

Используя полученную связь между W и e_0 и применяя географическую информационную систему (ГИС), были построены карты географического распределения влагосодержания атмосферы в различные сезоны года (рисунок).

Зима. Так как в течении трех зимних месяцев влагосодержание атмосферы изменялось несущественно, то данные были осреднены. Для этого сезона характерно хорошо выраженное широтное распределение влагосодержания. Над большей частью плато Устюрт, Южным Приаральем, крайними северо-западными частями пустыни Кизилкум, а также горными районами слой осажденной воды составляет 0,9-1,0 см. Над южной частью плато Устюрт, северной и центральной частями пустыни Кизилкум влагосодержание возрастает до 1,1 см. Над остальной территорией влагосодержание атмосферы равно 1,2-1,4 см. Учитывая общую площадь территории Узбекистана (445 тысяч кв.км), нетрудно подсчитать количество воды, содержащееся в ее атмосфере. Оно постоянно составляет около 5 км³, что соответствует количеству воды в водоеме глубиной 10м и площадью 500 км².

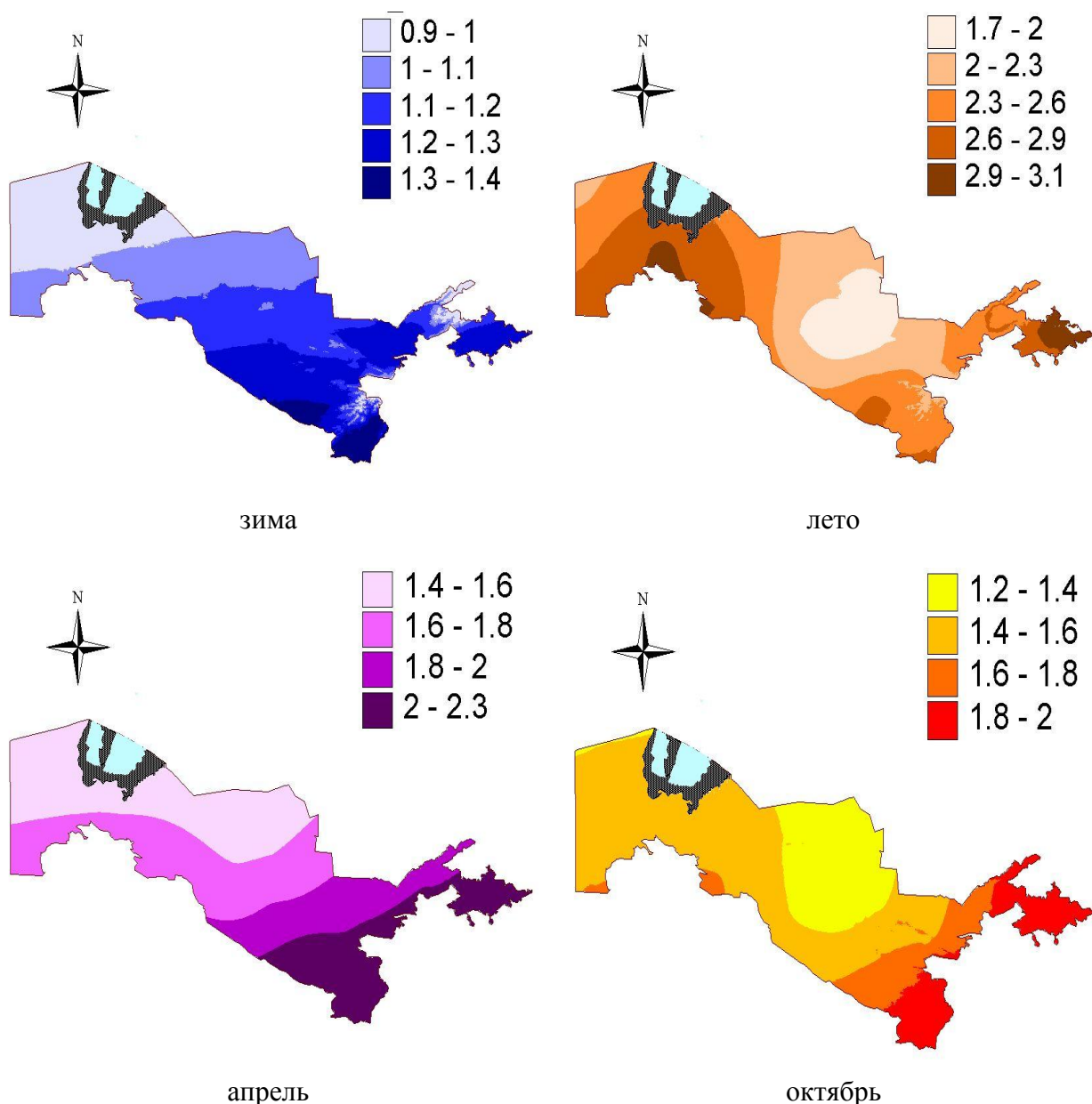


Рис. Географическое распределение влагосодержания атмосферы (см) в Узбекистане

Весна.. В этом сезоне влагосодержание атмосферы увеличивается. В апреле, который является срединным для этого сезона, влагосодержание возрастает в 1,5-1,6 раза по сравнению с зимними месяцами. Над большей частью пустыни Кизилкум влагосодержание составляет 1,4-1,6 см. Над южной частью плато Устюрт, Хорезмским оазисом и центральной частью пустыни влагосодержание возрастает до 1,6-1,8 см. Наибольшее влагосодержание наблюдается над юго-восточными районами Республики, ее предгорными районами и над Ферганской долиной, где влагосодержание достигает 2-2,3 см.

Лето. Продолжается увеличение влагосодержания над всей территорией Узбекистана. Однако, географическое распределение приобретает более выраженный меридиональный вид. Минимальные запасы воды в атмосфере находятся над центральной и восточной частями пустыни Кизилкум, где они составляют 1,7-2,0 см. К западу и востоку от этих районов влагосодержание атмосферы возрастает. Наибольшие запасы воды в атмосфере наблюдаются в

Южном Приаралье и восточной части Ферганской долины, где они достигают 2,9-3,1 см.

Таким образом, в атмосфере Узбекистана постоянно содержится от 9 до 14 км³ воды, что превышает средний расход рек Амударья и Сырдарья в июле.

Осень. Влагосодержание атмосферы по сравнению с летним сезоном уменьшается. Но при этом сохраняются черты его летнего географического распределения. Наименьшие запасы воды в атмосфере наблюдаются над северной и центральной частями пустыни, где они составляют 1,2 - 1,4 см.

Наибольшие запасы воды отмечаются над южными и юго-восточными районами Узбекистана, где они лежат в пределах 1,8-2,0 см.

Сравним полученные нами данные с известными сведениями по литературным источникам. Так, в Ашхабаде зимой запасы воды в атмосфере составляют около 1,2 см, в апреле - около 2,0 см. летом - примерно 2,4 , в октябре – 1,9 см [3]. В среднем за год в широтной зоне в пределах 410-600 с.ш. содержится приблизительно 1,7 см воды [3]. Таким образом, полученные результаты хорошо согласуются с данными других авторов.

В заключение отметим, что скорость обновления воды, содержащейся в атмосфере, составляет 45 раз в течении года. Отсюда следует со всей очевидностью вывод: основным источником питьевой воды в Узбекистане в ближайшие годы может стать сконденсированный атмосферный водяной пар.

Использованная литература

- 1.Липовецкая О.Н., Никольская Н.П. К вопросу об определении осажденной воды в атмосфере.- Метеорология и гидрология, № 7, 1976. -с. 61-64.
- 2.Проект Роса (Третья редакция –01.06.04). Internet, 2004.-9 с.
- 3.Снопков В.Г. О корреляции между содержанием водяного пара в атмосфере и характеристиками влажности воздуха у поверхности Земли. – Метеорология и гидрология, № 12, 1977. - с.38-42.

З.Н.Фатхуллова, И.В.Толстикова

Национальный университет Узбекистана

МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ИЗБРАННЫХ СТАНЦИЯХ УЗБЕКИСТАНА

Проблема будущего изменения климата на региональном уровне является одной из актуальных. Задачи, связанные с этой проблемой (исследование климатических трендов, оценка факторов изменчивости метеорологического режима, прогноз климатических изменений) представляют интерес, как в социально-экономическом, так и народно- хозяйственном отношениях.

Количество атмосферных осадков является одним из наиболее изменчивых элементов климата. Атмосферные осадки являются основным источником питания всех рек региона и в значительной степени определяют характер как природно-ландшафтных, так и сельскохозяйственного производства.

Целью данной работы является исследование климатических колебаний количества осадков на станциях Узбекистана. Используются данные о суммарном количестве осадков в холодный (ноябрь-март) и тёплый (апрель-октябрь) периоды за весь ряд наблюдений на станциях Чимбай, Термез и Андижан, расположенных в разных физико-географических условиях.

В работе применён метод линейного тренда и спектральный анализ. Проведены расчеты линейного тренда β и его оценки с помощью критерия $t(k-1)$, (где k –

объём выборки) и α -относительный вклад тренда в общую дисперсию ряда [3,4], как за весь ряд наблюдений на станциях, так и в отдельные временные интервалы. Анализ параметра линейного тренда показал, что его оценки для всех рассматриваемых интервалов оказались статистически незначимыми. Относительный вклад линейного тренда в общую дисперсию ряда невелик.

Если оценивать тенденцию в изменении осадков по всему имеющемуся ряду наблюдений, то тёплый период характеризуется увеличением количества выпавших осадков на всех рассматриваемых станциях, а в холодный период прослеживаются отрицательные значения тренда за исключением станции Чимбай, где наблюдалось увеличение осадков.

За последние 20 лет (1985-2004 гг.) наблюдалась тенденция к незначительному уменьшению осадков в холодный период и увеличению осадков в тёплый период, кроме станции Термез. Это возможно связано с изменением циркуляционных условий над Средней Азией.

Известно, что результатом спектрального анализа служат периодограммы, оценки спектральных плотностей и спектральных функций. Периодограммы показывают, какие амплитуды гармоник, формируют заданный временной ряд на рассматриваемом конечном временном интервале. Она представляет объективную информацию о мощности колебаний составляющих ряд.

Были построены периодограммы, вычисленные по данным наблюдений за осадками в холодный и тёплый периоды для указанных выше станций. Периодограмма, построенная по данным количества осадков в холодный период на станции Андижан, представлена на рисунке 1. Значения периодограммы даны в процентах от оценки дисперсии ряда. Для значительных флуктуаций, имеющих на периодограмме, отмечены соответствующие им периоды. Наиболее мощные из них приходятся на высокочастотную часть спектра и имеют периоды 2,6 (5,1%), 2,4 (5,1%), 2,3 (5,2 %), 3.0 (6,9 %), 5.0 (7,1%). В низкочастотной части спектра отмечается отдельный всплеск, соответствующий периоду 70 лет (7,4 %). Но он носит случайный характер. Помимо периодограммы дана оценка спектральной плотности, полученная с помощью биномиального фильтра [2.3].

Анализ периодограмм и оценок спектральной плотности показал, что наибольшие доли дисперсии в тёплый и холодный периоды на рассматриваемых станциях расположены в высокочастотной части спектра. На станциях Андижан, Чимбай в холодное и тёплое полугодия выявлены в высокочастотной части спектра периоды порядка 2-х, 3-х и 5 лет. Доля их вклада в общую дисперсию является наибольшей. На станции Термез в эти полугодия наибольшие доли дисперсии приходятся на 3-х, 4-х - летнюю периодичность. Колебания количества осадков с такой периодичностью отмечаются и на других станциях Средней Азии [1,2.]

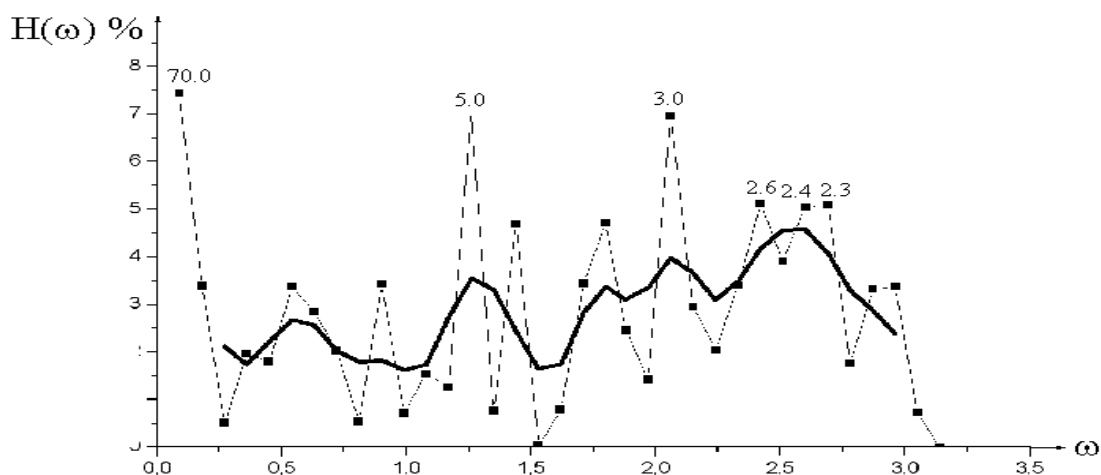


Рисунок 1. — Периодограмма, — оценка спектральной плотности временного ряда количества осадков, $H(\omega)$ - доля дисперсии ряда, ω - частота, цифры у пиков - период

Для проверки гипотезы о том, что наблюдаемый временной ряд является реализацией белого шума был использован критерий значимости Колмогорова – Смирнова [3]. Он состоит в построении доверительных границ около теоретической прямой. Из анализа спектральной функции следует, что наблюдаемая периодичность не выходит за пределы 95% доверительных границ, что является реализацией белого шума. Однако нельзя отказаться от признания существования колебаний с теми периодами, которые присутствуют на многих станциях и на которые приходится большая доля дисперсии из общей.

В заключении отметим, что в многолетних изменениях осадков холодного и теплого периодов выявлены двух, трех и пятилетние периодичности.

Список литературы

1. Изменчивость климата Средней Азии /Под ред. Ф.А. Муминова, С.И. Иногамовой, - Ташкент, 1995, - 215с.
2. Молоснова Т.И., Илиняк Э.П., Чевычалова Т.М. Крупные аномалии атмосферных осадков на территории Средней Азии и их климатическая изменчивость // Тр. САНИГМИ. – 1991. Вып. 141(222). – С. 98-113.
3. Поляк И.И. Методы анализа случайных процессов и полей в климатологии – Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 424 с.
4. Современные изменения климата Северного полушария /Винников К.Я., Груза Г.В., Захаров В.Ф., Кириллов А.А., Кобышева Н.П. и др.// Метеорология и гидрология. – 1980. -№6. –С. 5-17.

С.Р.Саидова, З.С.Сирлибоева, А.Я.Исакова
Национальный университет Узбекистана
ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ И КАЧЕСТВО ВОДЫ РЕК
СТЕКАЮЩИХ С СЕВЕРНОГО СКЛОНА ЧАТКАЛ-КУРАМИНСКОГО
ХРЕБТА ЮГО-ВОСТОЧНЫХ СКЛОНОВ ЧАТКАЛЬСКОГО И
КУРАМИНСКОГО ХРЕБТОВ

Проблема научно обоснованного использования и охраны водных ресурсов, требующая тщательного изучения качества воды, особенно актуальна для регионов с напряженным водохозяйственным балансом, в которых количественное и качественное истощения водных ресурсов могут тормозить перспективное развитие орошения. К таким регионам относится и Ферганская долина, в которой уже на современном уровне развития хозяйства суммарный водозабор в отдельные годы превышает приток из области формирования.

Интенсивное водохозяйственное строительство в этих бассейнах, направленное на повышение водообеспеченности территории и улучшение их ландшафтного состояния привело к повышению минерализации речной воды и ухудшения его состояния.

Рассматриваемые нами реки Кассансай (к.Кызылтокай), р.Гавасай (к.Гава), р.Чадаксай (устье р. Джулайсай) являются правобережными притоками Сырдарьи, но в связи с разбором воды на орошение не доносят до них своих вод. Средний многолетний расход р. Кассансай (к.Кызылтокай) составляет 7.06 м³/с, р.Гавасай (к.Гава) 6.12 м³/с, р.Чадаксай (устье р. Джулайсай) 3.82 м³/с, и относятся к рекам со снегово-дождевым питанием. Коэффициенты вариации годового стока по рекам Кассансай, Гавасай, Чадаксай соответственно равны-0.36, 0.37,0.50, а параметры внутригодового распределения стока «δ»-0.25, 0.26, 0.20.

Для исследования гидрохимического режима были использованы данные наблюдений Главгидромета Республики Узбекистан за 1977-1993гг.

Результаты расчетов приводятся в таблице 1. Как видно из таблицы минерализация воды р.Кассансай составляет 317.4 мг/л, р.Гавасай -177.6 мг/л, р.Чадаксай-173.1 мг/л.

Таблица 1.

Средние многолетние значения ионного состава и минерализации воды

Река-пункт	Ионы мг/л						Σ _n мг/л	Жест- кость мг- эв/л
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺ +K ⁺	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻		
Кассансай (к.Кызылтокай)	51.0	17.5	11.8	125	97.2	11	317.4	3.98
Гавасай (к.Гава)	33.0	5.75	8.10	82.0	31.6	10.1	177.6	2.20
Чадаксай (устье р. Джулайсай)	33.6	6.10	10.6	78.5	42.5	11.5	173.1	2.18

По классификации О.А.Алёкина вода всех трёх рек в течение всего года преимущественно гидрокарбонатно-кальциевая, II-типа, т.е. относятся к рекам средней и малой минерализации, вода мягкая.

Вода рассматриваемых нами рек, также как и других рек имеет сложный состав, меняющийся внутри года. Так в межень она бывает сульфатной- кальциевой. На пике половодья в июне-июле она бывает гидрокарбонатно-кальциевой, то есть преобладают

анионы HCO_3 и катионы кальция, на подъеме вода бывает сульфатно-гидрокарбонатно-кальцевая, а в маловодные годы сульфатно-хлоридно-кальцевая. Внутригодовое распределение минерализации также зависит от изменения водоносности внутри года. По рассматриваемым трём рекам изменение минерализации внутри года идентичны. Так, минимальная минерализация приходится на июнь и совпадает с максимумом жидкого стока, затем происходит рост минерализации наблюдающийся до марта, с максимум её в конце зимы, а также наблюдается летне-осенний максимум минерализации, вызываемый поступлением в реки возвратных вод с орошаемых массивов.

Суммарный ионный сток для рассматриваемых рек составил по р.Кассансай – 102000 т в год, по р.Гавасай -37500 т в год и по р.Чадаксай-21500 т в год. В год с одного километра площади бассейна р.Кассансай смывается 60.8 т растворенных веществ, р.Гавасай-9.8 т, р.Чадаксай-61.4 т. Для сравнения приведем значения показатели ионного стока для других рек: где по р. Сырдарьяо н равен 109 т/км^2 а по р.Ахангаран -49,3 т/км^2 ,

Оценка качества воды для орошения с давних времён интересует ирригаторов. Несмотря на то, что для решения её многое сделано специалистами многих стран, до сих пор нет единой оценки пригодности речных вод для орошения. До недавнего времени считалось, что для полива пригодна любая вода, минерализация которой не превышает 1.0 г/л, и это мнение не подвергалось сомнению, так как почти все речные воды имели меньшую минерализацию и благоприятный гидрокарбонатно-кальцевый состав.

В Узбекистане, благодаря инициативе В.М.Легостаева (1961) и его учеников, во многих областях республики были проведены опыты по выращиванию хлопчатника при поливах высокоминерализованной водой. Было установлено, что водами повышенной минерализацией (до 6 г/л) можно орошать, если ежегодно производить промывку почвы в невегетационный период.

Результаты оценки качества воды по общим требованиям показали, что вода чистая и удовлетворяет требованиям. В качестве примере в таблице 2 приводятся результаты оценки качества воды р. Кассансай.

Таблица 2.

Оценка качества воды р. Кассансай по общим требованиям
(ингредиенты в мг/л)

Показатели	ПДК	Средн.	мах	Средн/ПДК	Мах/ПДК
Σ_n , мг/л	1000	317	614	0,517	0,614
SO_4^{--}	500	97,2	518	0,194	1,036
Mg^{++}	40	17,5	63,3	0,430	1,580
Cl^-	350	11,0	25,5	0,031	0,073

Как видно, из таблицы максимальные значения сульфата и магния превышают ПДК, это объясняется, тем что в густонаселенном бассейне Кассансая из года в год интенсивно развивается орошаемое земледелие и приток возвратных вод в русло реки приводит к ухудшению качества воды.

Для ирригационной оценки речных вод нами выбраны эмпирические формулы следующих авторов: О.А.Алёкин, а - K_1 ; американских специалистов - $\text{SAR-}K_2$; Стеблера - K_3 , K_4 формула САНИИРИ- K_5 ; по формуле расчета осолонцевания - K_6 .

Таблица 3.

Ирригационная оценка воды рек по эмпирическим формулам

Вид формулы	Характеристика пригодности воды для орошения		
	р. Касансай	р. Гавасай	р. Чадаксай
$K_1 = \frac{6620}{Na^+ + 2Cl^-}$	(40,5) хорошая	(34,4) хорошая	(24,7) хорошая
$K_2 = \frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$	(0,58) пригодна	(0,48) пригодна	(0,80) пригодна
$K_3 = \frac{288}{Na^+ + 4 \cdot Cl^-}$	(5,16) пригодна	(5,40) пригодна	(5,1) пригодна
$K_4 = \frac{288}{5 \cdot Cl^-}$	(5,2) хорошая	(5,7) хорошая	(5,0) хорошая
$K_5 = \frac{NCO_3^-}{2 \cdot Ca^{++} + 2Mg^{++}}$	(0,26) не опасно	(0,307) не опасно	(0,296) не опасно
$K_6 = \frac{Ca^{++} + Ma^{++}}{Na^+ + 0.23Cl^-}$	(4,49) хорошая	(54,02) хорошая	(2,39) хорошая

Сравнивая расчетные цифры с соответствующими для них характеристиками пригодности воды для орошения можно определить, какой водой по качеству орошаются в настоящее время выращиваемые сельскохозяйственные культуры.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время вода исследуемых нами рек пригодна для орошения, но без строительства необходимой коллекторно-дренажной сети, в ближайшем будущем используемая вода может стать непригодной.

С.Р.Саидова, З.С.Сирлибоева, К.А.Дамладжанов, А.Зулфикаров

Национальный университет Узбекистан

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕКИ
СЫРДАРЬИ В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Сток реки Сырдарьи в современных условиях трансформируется в пределах орошаемой зоны.

В перспективе в связи с увеличением темпов ирригационного строительства и уменьшением влияния компенсирующих факторов этот процесс будет усиливаться, следовательно, рациональное использование водных ресурсов и их охрана от качественного истощения невозможны без учета изменения водного и гидрохимического режима рек.

На горных реках, даже в естественных условиях, гидрохимический режим характеризуется большим разнообразием в зависимости от режима жидкого стока и большого числа других факторов, свойственных географическому ландшафту. Чем больше водосборная площадь бассейна и чем шире диапазон высот в нём, тем разнообразнее гидрохимический режим, так как его формирование обуславливают части бассейна, разнородные по химическому составу слагающих пород.

Из широкого круга вопросов, возникающих при исследовании изменения гидрохимического режима, в этой работе рассматриваются лишь изменения минерализации и ионного состава по длине р. Сырдарьи. Материалом для настоящей

работы послужили сведения по многолетнему водному стоку и химическому составу воды, накопленные Узгидрометом по пяти створам реки Сырдарьи за период 1983-2002 гг. (табл. 1).

Как видно из таблицы сток реки от верхнего створа к нижнему уменьшается, а минерализация увеличивается. Так, минерализация воды составила в створах: к. Каль - 693 мг/л, у г. Бекабад-1145 мг/л, а у пос. Надеждинский-1236 мг/л. В створе г. Чиназ наблюдается уменьшение минерализации до 988 мг/литр. Это объясняется тем, что в этой части в реку впадает один из крупных притоков Сырдарьи р. Чирчик и разбавляет её минерализацию.

Далее минерализация снова возрастает, достигая величины у створа «выше устья р. Келес» 1077 мг/л, что связано с поступлением высокоминерализованных вод коллектора ГПК-С.

Таблица 1.

Средние многолетние характеристики водного стока и минерализации р.Сырдарьи

Гидропосты	Площадь водосбора км ²	Расход воды м ³ /с	Объем стока км ³	Коэф. вариации C _v	Минерализация мг/л	Ионный сток, W _U тыс.т	P _U , т/км ² год
кишл. Каль	90000	426	13,4	0,32	693	9490	105
г. Бекабад	142000	260	8,20	0,23	1145	9389	66,1
п. Надеждинский	153000	284	8,98	0,47	1236	12631	82,6
г. Чиназ	167000	442	13,9	0,36	988	13776	82,5
Выше устья р. Келес	170000	298	15,7	0,40	1077	15915	92,0

Внутригодовое изменение минерализации воды по створам реки в некоторой степени идентично. Так, для всех створов минимум минерализации отмечается в период половодья (май-август), а максимум в зимне-весенний период (январь-март), когда преобладает поступление вод в русло из глубоких водоносных горизонтов и, следовательно, наиболее минерализованных.

Среднее многолетнее внутригодовое изменение минерализации и расходов воды представлено на рисунке 1. В них четко прослеживается обратная связь между расходами воды и её минерализацией. Наибольшей минерализации соответствуют малые значения расходов воды и наибольшим расходам воды- малые значения минерализации. Для поста к. Каль во внутригодовом ходе чётко отмечаются два пика минерализации, приходящиеся на апрель и сентябрь. Первый пик приходится на начало половодья, когда увеличение минерализации связано с поступлением веществ, скопившихся на поверхности бассейна в зимний период в нижней его части, а второй пик связан с переходом реки на подземное питание. Для створа г. Бекабад характерно влияние водоотведения промышленных предприятий, которое превалирует в течение всего вегетационного периода и сохраняет обратную зависимость в зимнее время.

В створе г. Чиназ внутригодовой ход расходов воды и минерализации нарушен из-за поступления менее минерализованных вод р. Чирчик в период с января по июнь, а в сентябре и октябре рост минерализации обусловлен сбросами коллекторно-дренажных вод ГПК-С, а также с территории Ташкентской области (сбросы каналов Бозсу, Каракамыш и коллекторно-дренажных вод).

В створе «выше устья р. Келес» во внутригодовом ходе минерализации и расходов воды наблюдается обратная связь, которая сохраняется в период с августа по декабрь за счет изменения режима попусков воды из водохранилища. (рис. 1.)

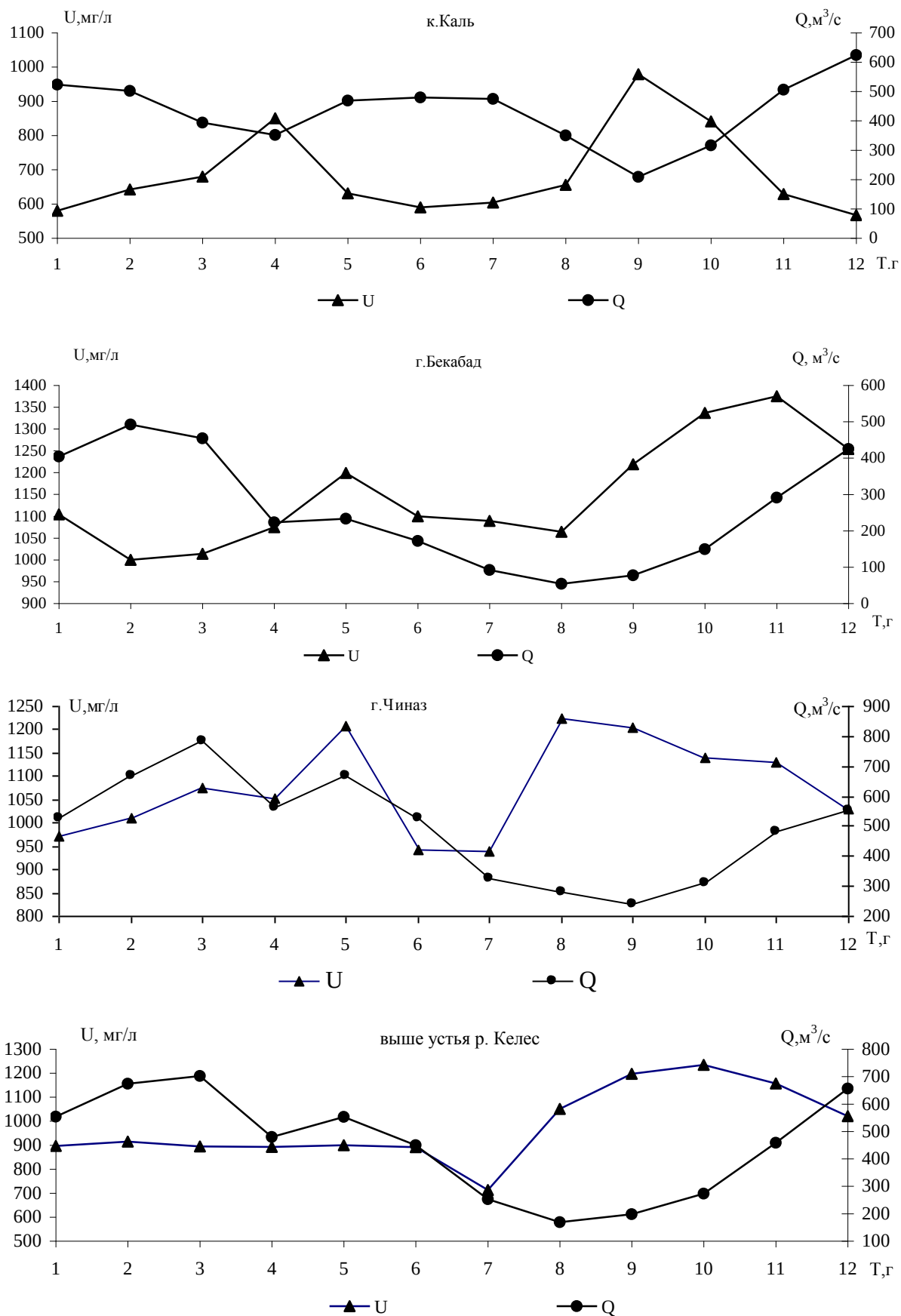


Рис.1 Среднее многолетнее внутригодовое распределение расходов воды и минерализации р. Сырдарьи (за 1983-2002 гг.)

По химическому составу вода рассматриваемой реки на всем протяжении в течение всего года не меняется и является сульфатно-кальциевой второго типа- S_{II}^{Ca} (по классификации О.А.Алёкина). Состав воды очень мало меняется в течение всего года (табл. 2.).

Таблица 2

Среднегодовое химическое содержание воды р. Сырдарья

Гидропосты	Размерность	Ионный состав							Жесткость воды мг-экв/л	Индекс по О.А.Алёкину
		Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^{+}+K^{+}$	HCO_3^{-}	SO_4^{2-}	Cl^{-}	ΣU		
Кишл. Каль	мг/л	86,5	47,8	51,8	158,9	290	17,1	693	8,25	S_{II}^{Ca}
	%-экв	21,7	19,7	8,60	13,01	30,32	6,67	100		
г. Бекабад	мг/л	128	73	114	172	529	35,4	1145	12,64	S_{II}^{Ca}
	%-экв	22,3	20,2	7,45	9,49	37,16	3,35	100		
пос. Надеждинск	мг/л	137	78	135	175	602	108	1236	13,25	S_{II}^{Ca}
	%-экв	18,5	17,3	14,2	7,76	34,0	8,24	100		
Г. Чиназ	мг/л	110	60,1	104	180	454	88,1	988	10,43	S_{II}^{Ca}
	%-экв	18,5	16,65	14,85	9,94	31,7	8,36	100		
Выше устья р. Келес	мг/л	116	70	102	171	484	92,0	1077	11,54	S_{II}^{Ca}
	%-экв	18,7	18,6	12,70	9,06	32,55	8,39	100		

Известно, что ниже створа кишл. Каль идет интенсивное использование стока на орошение. В этих зонах разнообразен тип засоления орошаемых массивов: от гидрокарбонатно –кальциевого до содово-сульфатного и хлоридно-натриевого. Этот фактор играет огромное значение при миграции солей из орошаемых земель Ферганской, Голодностепской и правобережной зоны Ташкентской области, где преобладает сульфатно-кальциево-магниевое засоление, наблюдается наибольший вынос легкорастворимых солей в период вегетации. Грунтовые воды оказывают значительное влияние на миграцию солей в вегетационный период, так как при орошении они частично меняют направление и начинают поступать в реку, пройдя сложный путь взаимодействия с орошаемыми почвами и подстилающими их мелкоземистыми толщами. При этом глубина залегания грунтовых вод часто выходит на поверхность от 0,5 до 2 м, образуя засоление территории. Минерализация же грунтовых вод увеличивается от 0,2 до 6, по отдельным участкам даже до 12 г/л.

На увеличение минерализации и изменения химического состава речных вод Сырдарьи на всем ее протяжении влияет и коллекторно-дренажный сток. Состав большинства коллекторных вод высокой минерализации - сульфатно-магниевонитриевый, что сказывается на химическом составе воды р. Сырдарьи.

Относительный состав концентрации ионов в течение года практически не меняется. Сезонная динамика содержания ионов в целом следует за изменением минерализации (табл. 2).

Наблюдается устойчивый рост содержания ионов SO_4^{2-} на всем протяжении реки Сырдарьи. Так, в среднем за многолетие содержание ионов SO_4^{2-} , определяющий класс гидрохимического режима, в створе выше устья р. Келес в 1,67 раза превышает их содержание по створу у к. Каль. Из катионной группы содержание Ca^{2+} в створе «выше устья р. Келес» в 2,08 раза, Mg^{2+} в 1,46 раза, $Na^{+}+K^{+}$ в 1,97 раза превышает их содержание по створу у к. Каль.

Средний многолетний сток главных ионов рассчитывался по месяцам путем умножения средних многолетних величин водного стока на среднюю для данного месяца многолетнюю минерализацию, которая определялась методом графической интерполяции. Суммируя ионный сток за отдельные месяцы, получен средний

многолетний годовой сток (табл. 1). Ионный сток за год варьирует по створам от $9013 \cdot 10^3$ т (к. Каль) до $15915 \cdot 10^3$ т (выше устья р. Келес), что на единицу площади бассейна соответственно составило 105 и 92 т/км². Показатель ионного стока в створе ниже г. Бекабад составил 66,1 т/км², что можно объяснить уменьшением объема водного стока, за счет забора его в деривационный канал Фархадской ГЭС. Увеличение показателя ионного стока в створе «выше устья реке Келес» до величины 92 т/км² можно объяснить, тем что объем стока увеличился за счет поступления коллекторно-дренажных вод.

Таким образом, антропогенное воздействие на минерализацию речных воды связано главным образом с использованием воды для орошения и регулирующим влиянием водохранилищ.

М.Р.Ғўдалов, Н.Исमतов

Жиззах Давлат Педагогика институти

**АЙДАРҚҰЛ КҰЛЛАР ТИЗИМИНИНГ СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРГА
ТАЪСИРИ**

Жиззах вилояти суғориладиган ерларининг кўплиги жихатидан республикамизда етакчи ўринларни эгаллайди. Ҳозирги кунда 301018 гектар суғориладиган ерлардан 293 минг т пахта, 269 минг т. ғалла ҳамда кўплаб полиз ва боғдорчилик маҳсулотлари етиштирилмоқда. Ушбу етиштириладиган ҳосилнинг асосий қисми вилоятнинг шимоли-ғарбий ҳудудидаги Мирзачўл, Арносой, Зафаробод, Дўстлик, Пахтакор ҳамда Жиззах тумани ҳудудларига тўғри келади.

Сўнгги йилларда ҳудудда зовур-дренаж тармоқларининг яроқсиз бўлиб бориши, мелиоратив тадбирларни айрим ҳудудларда тўғри олиб бормаслик ҳамда Айдарқўл кўллар тизимининг таъсир доирасининг кенгайиши натижасида сизот сувлари сатҳининг кўтарилиши, тупроқ шўрланиши ва эрозияси каби муаммоларнинг келиб чиқишига сабаб бўлмоқда. Бу муаммолар ўзаро занжир сингари боғланган бўлиб, уларнинг вужудга келиши ва ечимини Айдарқўл кўллар тизимининг суғориладиган ерларга таъсирини ўрганиш орқали ишлаб чиқиш мумкин.

Айдарқўл кўллар тизимининг пайдо бўлиши бевосита Мирзачўл чўлининг ўзлаштириш билан боғлиқ бўлиб, чўлни ўзлаштириш бошланганда муҳандис экспертларнинг хулосаларига кўпроқ тайянилганлиги туфайли сизот сувлар ҳамда зовур-дренаж сувларининг ҳаракатига эътибор кам қаратилган. Бу сувларнинг Айдарқўл ботиғи томон ҳаракатланиши натижасида (йилига 1,0-1,1 км³) ботикдаги Тузкон кўлининг кенгайиши Арнасой ҳамда Айдарқўл кўлларининг пайдо бўлишига олиб келди. Ботикдаги кейинги динамик ўзгаришлар Чордара сув омборидаги (1969 йилдан бошлаб) ортиқча сувларнинг ташланиши билан боғлиқ. Бу сувларнинг тўпланиши натижасида Арнасой, Тузкон ҳамда Айдарқўл кўллари бирлашиб ягона Айдарқўл кўллар тизимини ташкил этди.

Ҳозирги кунда Айдарқўл кўллар тизими 3039 км² майдонга, 42 млрд. м³ сув ҳажмига эга ҳамда сув сатҳи 250 м баландликкача кўтарилганлигига эътибор берсак, кўл ва кўлнинг таъсирини ўрганиш нақадар муҳим масала эканлигига амин бўламиз.

Кўлдаги сув майдони ва ҳажмининг ортиши суғориладиган ерларда сизот сувлар сатҳининг кўтарилишига сабаб бўлди (1-жадвал).

1-жадвал

№	Туманлар номи	Суғориладиган ерларнинг сизот сувлар сатҳи бўйича тақсимланиши (минг га)						
		Умумий майдон	1м, гача	1,0-1.5	1.5-2.0	2.0-3.0	3.5	5.0дан паст
1.	Арнасой	33,526	-	0,06	1,040	32,426		
2	Мирзачул	33,037	-	0,31	0,93	31,347	0,44	-
3.	Зафаробод	29,271	-	0,24	0,55	26,731	1,50	0,25
4	Дустлик	36,038	-	0,09	0,815	35,123	0,01	-
5.	Пахтакор	28,725	-	0,01	1,945	26,710	0,06	-
6	Жиззах	35,005	0,005 *	0,25	0,397	24,236	9,98	0,14
	ЖАМИ	195,602	0,005	0,97	5,677	176,57	11,99	0,39

*Изох: Зовур –дренажларнинг ишдан чиқиши туфайли сув сатҳининг кутарилиши.

Айдаркўл кўллар тизими таъсири туфайли вужудга келган сизот сувлари минераллашув даражасининг катталиги ҳамда табиий бўғланиш коэффицентининг юқорилиги туфайли суғориладиган ерларнинг тупроқ шўрланиш миқдори ортиб бормоқда (2-жадвал).

2-жадвал

Суғориладиган ерларнинг тупроқ шўрланиш даражаси бўйича тақсимланиши 0-100 см катламда (минг га)					
	Туманлар номи	Шўрланган майдон	Кучсиз шўрланган	Ўртача шўрланган	Кучли шўрланган
1.	Арнасой	0,98	12,219	18,692	1,635
2	Мирзачул	-	13,248	19,359	0,43
3.	Зафаробод	0,835	16,946	10,49	1,0
4	Дўстлик	0,560	24,433	10,605	0,44
5.	Пахтакор	0,246	14,689	13,49	0,30
6	Жиззах	3,438	28,577	2,85	0,14
	ЖАМИ	5,079	110,112	75,486	3,945

Суғориладиган ерларда эрозия жараёнларининг кучайганлиги, ўсимлик копламининг сийраклашганлиги ҳамда кўл ва курукликдаги босим фарқи туфайли локал доирадаги шамолларнинг кўпроқ эсаётганлигини кўриш мумкин. Шамолларнинг ҳаракатига эътибор берадиган бўлсак, баҳорда кўлдан курукликка, ёзда курукликдан кўлга томон эсаётганлигини кузатамиз. Бу ходисалар ўз навбатида, ўсимлик коплами сийраклашган тупроқларда эрозия жараёни янада кучайишига олиб келмоқда.

Кўл атрофида муаммоларнинг шу тарзда кўпайиб бориши кўлни сақлаб қолиш лозимми ёки йўқми, деган савол устида бош қотиришга мажбур этади. Арид иқлимли бўлган ҳудудимизда сувнинг қадри баландлиги, ташлама сувлар қаердадир тўпланиши каби хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, кўлни сақлаб қолиш лозимдир.

Кўл сақлаб қолинадиган бўлса, юқорида кўриб ўтилган муаммоларни бартараф этиш йўллари бўйича ўзимизнинг таклифларимизни бериб ўтмоқчимиз.

Биринчидан, кўлнинг шарқий қисмидаги минераллашув даражаси кам бўлган сувлардан суғоришда фойдаланиш (бу борада амалий тадбирлар олиб борилмоқда) зарур. Ушбу ҳолат амалга ошса, ҳудуддаги сув муаммоси ечилади ҳамда кўлнинг майдони кенгайиб кетишлигининг олди олинади.

Иккинчидан, биологик дренаж усулидан фойдаланган ҳолда ортикча ер ости сувлари бўғлантрилади. Бу усулни амалга ошириш учун барглари орқали кўп сув бўғлатиш қобилиятига эга бўлган тол, терак, қайроғоч каби дарахтлар, беда каби

қишлоқ хўжалик экинларини кўпроқ экиш керак. Масалан, вегетация даврида бир туп тол ва терак $20-100 \text{ м}^3$ гача сув буғлатади. Суғориладиган майдоннинг 1,5 % ни копланган дарахтзор дренаж чиқарадиган тузларнинг 15 % ини олиб чиқади.

Ушбу тадбирларни амалга ошириш орқали тупроқ шароитини яхшилаш, захни кочириш ва ер ости сувлари сатҳининг пасайишига эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ҳакимов Қ, Ғўдалов М. «Жиззах вилояти географияси» Жиззах, 2004, 36-37-38 бетлар.
2. Холматов Э, Ғўдалов М. «Айдаркўл кўллар тизими атрофидаги экологик вазият» Экология хабарномаси, Тошкент, 2005 йил 2- сон, 30-бет.
3. Жиззах гидрогеологик-мелиоратив экспедиция маълумотлари. Жиззах-2005 йил.
4. ЎзМЭ. Тошкент-2004йил. 2-жилд, 34-бет.

А.Низомов, Д.Субанова

Тошкент Давлат Педагогика университети

ҚАДИМГИ ГИДРОТЕХНИК ИНШООТЛАРНИ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТДАН ТАДҚИҚ ЭТИШНИНГ АЙРИМ МУАММОЛАРИ (САРДОБАЛАР МИСОЛИДА)

Сардобаларни тарихийлигига кўра уч гуруҳга бўлиб ўрганиш мумкин:

1. Қадимги – сардобаларнинг, археологик қазилма маълумотлар орқали кашф қилинган, аммо давримизда қисман сақланган, дастлабки вакиллари Хоразм воҳасидаги Қия қалъа, Оқайла, Талайхон-Ота, Зарафшон воҳасидаги Афросиёб каби X-XIII асрга оид обидалар (Вяткин В.Л., 1927, 16-бет, Ҳуломов, 1957, Вишневская, 1958, Толстов, 1958, Бартольд, П.К., 1965).

2. Анъанавий - сардобаларнинг ўрта аср бошларидан XIX аср охиригача қурилган, республикамиз ва унга ёндош ўлкалар географиясидан кенг ўрин олган, тузилиши ва иш фаолияти ёзма ёки ашёвий далиллар орқали узук-юлук ўрганилган вакиллари.

3. Янги - сардобаларнинг XIX аср охирида бунёд этилган, қурилиш жараёни, техникаси ва фаолияти гувоҳлар орқали яхши ўрганилган вакиллари. Масалан, 1890 йил Қасби туманидаги Қамаш қишлоғида Эшқул ҳожи шахсий маблағи эвазига қурдирган сардоба (Жўракулов, 1996, 30-бет).

Сардобаларни турли жиҳатлардан туриб ўрганган муаллифлар Н.Хаников (1840), А.Бернс (1848), А.Вамбери (1865), М.Н.Галкин (1868), П.Аминов (1873), А.П.Хорошхин (1876), А.Авский (1893), Д.Н.Логофет (1913), В.Бартольд (1914, 1964), М.Е.Массон (1936), А.Муҳаммаджонов (1963), А.Анорбоев (1981) ва бошқаларнинг маълумотлари асосида уларни тўйиниш манбаларига кўра ҳам уч гуруҳга ажратиш мумкин.

1. Табиий равишда тўйинувчи сардобалар: қор-ёмғир, булоқ суви эвазига фаолият кўрсатади. Аксарияти анъанавий гуруҳга оид. Улар учун чўл ҳудудларда теварак атрофи баландроқ, пастқам жойлар танланган бўлиб, қор-ёмғир суви ўз-ўзидан сардоба ҳовузини тўлдиради. Баъзан тоғ олди районларида Ангрен атрофидаги Қайнар ёки Бухородаги Эшони имло сардобалари каби тўғридан-тўғри булоқлар устига қурилган ва замонамизда русум бўлган каптаж вазифасини ҳам ўташлиги билан хусусиятлидир.

2. Сунъий равишда тўйинувчи сардобалар: қудуқ, қориз, дарё-ариқ суви ҳисобига ишлаган. Кўпроқ антик гуруҳ вакиллари бўлиб, ёғочли сардобаси каби жуда кам учрайди.

3. Аралаш тарзда тўйинувчи сардобалар: қор-ёмғир-арик, ер ости суви ҳисобига фаолият кўрсатади. Кўпроқ дарё қайирлари, суғорма дехқончилик қилинадиган ҳудудларга яқин жойлашган. Мирзачўлдаги Жикка Сардоба, Қаршидаги Бехбудий Сардобаси ва х.к. шу йўсинда сув тўплайди.

Сардобаларни шу тасниф асосида ўрганилса, иншоотнинг геоморфологик ўрнини танлаш, ҳовузнинг қурилиш тартибидаги айрим фарқлар, ҳаво алмаштирувчи тизимининг (гумбазнинг тузилиши, ёнлама ва юқори туйнукларнинг жойлашиши) ва умуман сардоба комплексининг тузилиш шаклидаги айрим фарқларнинг сабаблари қонуният шаклида яққол ажралиб туради. Масалан, кориз, булоқ сувидан тўйинувчи сардобалар ҳовузининг сатҳига аксарият ҳолларда пишиқ ғишт ётқизилган.

Аммо таркибида маъданлар миқдори юқори бўлган грунт суви чўл ботикларида юзага яқин ҳаракатланиши сабабли, ётқизилган пишиқ ғишт ва иморат пойдеворларини емириб, йиғилган сув сифатини бузмаслиги учун ҳовуз сатҳига дастлаб мол териси тўшаб чиқилган, кейин махсус қоришма билан пишиқ ғишт ётқизилган. Бундай ўзига хос ҳовузли сардобалар қор-ёмғир сувидан тўйинувчи гуруҳга мансубдир. Инфильтрация миқдори кучли бўлган қумоқ ҳудудларда кўпроқ қор-ёмғир, канал-арик сувидан тўйинувчи сардобалар қурилган бўлиб, йиғилган сув тезда шимилиб кетмаслиги учун ҳовуз юзасига дастлаб қамишдан тўқилган бўйра тўшалиб, майда сомон аралаш лой, баъзи ҳолларда туя юнги аралаш лойли қоришма билан суваб чиқилган, устидан пишиқ ғишт ётқизилган. Акс ҳолда Толимаржон сардобасидаги каби сув узоқ муддат сақланмасдан, грунтга шимилиб кетаверган. Табиийки, қудуқ сувидан тўйинувчи сардобаларда бундай қўшимча ташвишларга ҳожат қолмаган. Чунки Исфандўда каби баъзи сардобалар ҳовузининг чуқурлиги 20 м.ни ташкил этган бўлиб, ер ости суви билан бевосита алоқада бўлганлиги кузатилади.

Сардобалар XX аср бошларидан қуйидаги сабабларга кўра кескин таназзулга юз тута бошлади:

1. Сардобалар йиллар ўтиши билан табиий ҳолда эскириб харобага айланиши. Аммо бу фикр унча асосли эмас. Чунки сардобалар табиий географик шароитга шунчалар мослаштирилиб, пухта лойиҳа асосида қурилганлигини иншоотларнинг 1000 йиллар давомида ҳам эскириш коэффиценти жуда кам кўрсаткични ташкил этади (Работ Малик, X аср).

2. Босқинчилик урушлари, айниқса, Ўрта Осиёда рус империясининг ҳукмронлик қилиниши. Бу даврда тарихий обидалар кўриқлангандан кўра кўпроқ бузиб ташланди (Массон, 1936). 1866 йили Бухоро амири рус армиясини сувсиз қолдириш учун Мирзачўлдаги Яккасардоба ҳовузини қум билан кўмиб ташлашни буюради (Масальский, 1913), Туркистон генерал губернатори тарихий обидаларни сақлаш рус давлатини қизиқтирмайди, аксинча уларни йўқотиш маълум маънода сиёсий аҳамият касб этади (Гортвольд, 1913), дейиши фикримизга асос бўла олади.

3. XIX асрнинг охири, XX асрнинг бошларига келиб қурилган темир йўллар эвазига сардобалар тизимини ташкил этган карвон йўллари ўрта асрлардагига нисбатан кам қатнов бўлиб қолди.

4. XX аср ўрталаридан бошлаб оммада сардоба сувига бўлган эҳтиёж кескин пасайиб кетди, натижада қоқ, кориз, ҳовузлар каби сардобалар ҳам қаровсиз қолди ёки Қарши, Мирзачўлдаги каби ғиштлири талон-тарож қилинди.

5. Чўллар ўзлаштирилиши туфайли грунт сувининг сатҳи кўтарилиб, сифати ўзгарди.

Хулоса қилиб айтганда тарихий қадриятларимиз гидротехник иншоотлар табиий-географик муҳит билан ниҳоятда уйғунлаштирилиб қурилганлиги учун ҳам асрлар оша табиат танловига дош бериб келган. Уларнинг ўлкамизни чучук сув билан таъминлашдаги роли бекиёс бўлган ва бу аҳамият ҳозир ҳам йўқолган эмас. Тарихий

кадриятларимиз биз учун нафакат санъат, архитектура ёдгорлиги ёки асори-атика, балки уларни тиклаш, чучук сув ресурсларини бойитиш йўлидаги омилкор юмушлардан биридир.

Р.Ш.Ахмедов, С.Атакулов

Ошский Государственный университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОЕМОВ И РЕК ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ В ЦЕЛЯХ РЕКРЕАЦИИ

Острая необходимость в организации отдыха населения выступает в настоящее время как одна из закономерностей развития общества. Мощное развитие техники, обогащение содержания труда, насыщение его творческими, организаторскими функциями, увеличение свободного времени и связанное с этими процессами возрастание культурного уровня населения неизбежно предопределяют расширение потребностей плодотворного использования досуга. Организация полноценного отдыха населения стала большой социальной задачей. Уже в Программе КОР Кыргызской Республики до 2010 гг. заложены перспективы развития и улучшения оздоровительного, кратковременного, стационарного, познавательного и особенно активного отдыха. Все мы знаем, какое огромное внимание уделяется отдыху людей. Право на него, как и право на труд, имеет каждый человек. Свободное время может считаться общественным богатством, которым надо разумно распорядиться для всестороннего развития человека, его способностей, а тем самым для умножения материального и духовного потенциала всего общества. В решении задач удовлетворения рекреационных потребностей населения заметное место занимают внутренние водоемы и водотоки, на долю которых в структуре рекреационных мероприятий приходится до 30-40%. Рекреационное использование водных объектов подразумевает комплекс мероприятий для восстановления активной жизнедеятельности людей (отдых на пляжах, ловля рыб, водный спорт, туризм и тому подобное, включая эстетическое восприятие ландшафтов), которые положительно сказываются на производительности труда и в духовном развитии человека. Сегодня широко используются для отдыха озера Иссык-Куль, Сары-Челек, водохранилища: Андижанское, Базаркурганское, Найманское, Каркидонское, Папанское, Токтогульское, Уч-Коргонское, Тёрт-Кульское, Курпсайское, Кассансайское и другие специально созданные пруды и конечно реки, особенно вблизи многолюдных населенных пунктов. Самые крупные из водохранилищ в пределах Ферганской котловины – это Кайраккумское, Токтогульское и Андижанское. По нашим наблюдениям они интенсивно используются населением для отдыха.

Таблица 1.

Название водохранилища	В каком бассейне реки	Приблизительный объем, млн. м ³	Площадь при НПУ, км ²	Высота плотины, м	Глубина, м
Кайраккумское, 1956	Сырдарья	4200	513	232	-
Токтогульское, 1974	Нарын	19500	284,3	215,0	2153
Андижанское, 1978	Карадарья	1750	60,0	115	115

Рекреационное использование выше названных водохранилищ имеет большие перспективы. Рекреация является одним из перспективных направлений комплексного

использования водохранилищ. Эти водохранилища созданы вблизи больших городов Андижан, Ош, Ходжент, Наманган, Фергана, Джалал-Абад, Таш-кумыр и других в пределах от 30 минутной до 2х часовой транспортной доступности. Наиболее распространенными видами отдыха на побережье водных объектов в летний период являются: купание, принятие солнечных и воздушных ванн, пешие прогулки, экскурсии, любительское рыболовство и охота на водоплавающих птиц, катание на лодках и водных лыжах, парусный и водно-моторный спорт и другие. В организации отдыха важную роль могут играть и небольшие водотоки, такие как реки Кугарт (окрестности г.Джалал-Абада), река Яссы и Карадарья (окрестности г. Узгена), река Ак-Бура (окрестности г. Оша), река Нарын (окрестности г. Наманган, Уч-Курган, Шамалды-Сай, Таш-Кумыр), река Исфайрам-Сай (окрестности г. Ферганы, Кызыл-Кий, Кува-Сай), река Сырдарья (окрестности г. Ходжент, Кайраккум и другие). Так, из этих городов, в разгар летнего сезона выезжает в пригородную зону отдыха свыше 35% населения. При разработке схем комплексного использования водных ресурсов мы предлагаем обязательно рассматривать их рекреационные возможности. Поэтому рациональное планирование территориальных рекреационных комплексов (ТРК) на водных объектах должно предусматривать выявление группы факторов, определяющих характер организации отдыха. Основой классификации рекреационного использования водоемов и водотоков могут служить следующие основные факторы: функциональный характер, продолжительность пребывания отдыхающих в рекреационных зонах, форма организации отдыха, вид используемой территории, источник финансирования, контингент и структура отдыхающих, вид используемого транспорта, форма получения дохода от рекреации, время года и другие.

Х.Жабборов

**Каршинский Государственный университет
МИКРОГИДРОНИМИЯ СЕЛА ТАРАГАЙ
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА**

Село Тарагай расположено на западных отрогах Зерафшанского и Гиссарского хребтов, в пределах между 38°-39° северной широты и 34°-37° восточной долготы. Оно является одним из древнейших очагов культуры Южного Узбекистана и находится на севере территории Чиракчинского района Кашкадарьинской области.

Название Тарагай является общим наименованием нескольких кишлаков: Барлос, Карабуйин, Чуйит, Ашураксак, находящиеся в этой долине. Кроме того, река, начинающаяся на западных склонах Гиссарского и Зерафшанского хребтов, тоже носит название Тарагай. Местное население и жители сел живут на правом и левом берегах реки Тарагай.

Безусловно, гидронимы и оронимы возникли на основе ойконима. Следует сказать, что среди многочисленных этнонимов узбеков «тарагай» функционирует как название рода. Этноним «тарагай» идентичен по морфологической структуре имени отца великого правителя Маваруннахра Амира Темура ибн Мухаммада Тарагая. Таким образом, можно утверждать, что основу ойконима и антропонима составляет этноним «тарагай».

Нами собраны более 200 микрогидронимов, которые имеют непосредственное отношение к территории села Тарагай. По своим лексико-семантическим особенностям и номинативным принципам гидронимы Тарагай подразделяются на следующие группы:

1) микрогидронимы, связанные с именами людей: Ашураксак, Хушманбулак, Хушмансай, Хужайат, Хажибулак;

2) гидронимы этнонимического происхождения: Чуйитсай, Барлосбанд, Хужалисай, Хужакишлак;

3) микрогидронимы зоонимического происхождения: Чучкакул, Итбурун, Эшакалма, Чучкасай;

4) гидронимы, отражающие цвет и вкус воды: Аксай, Куксай, Акнав, Аккам, Каракул, Совукбулак, Сассиккул, Ширинбулак;

5) фитогидронимы : Толбулак, Кираматал, Жармия, Тарикпоя;

6) гидронимы, отражающие особенности почвенного покрова: Вешаксай, Кумлисай, Керагаташ.

При образовании гидронимов участвуют индикаторы сой, булак, дарё, арык, бант, хавуз, кулак, аб, жилга, акма, кудук, кули другие.

Таким образом, гидронимы образованы композиционным способом, т.е. все они двух компонентны, в функции определения функционируют лексемы, обозначающие принадлежность к объектам, ландшафтам, флоры и фауны.

С.Р.Саидова, Д.Ю.Юсупова, Д.Тулибаев

Ўзбекистон Миллий университети

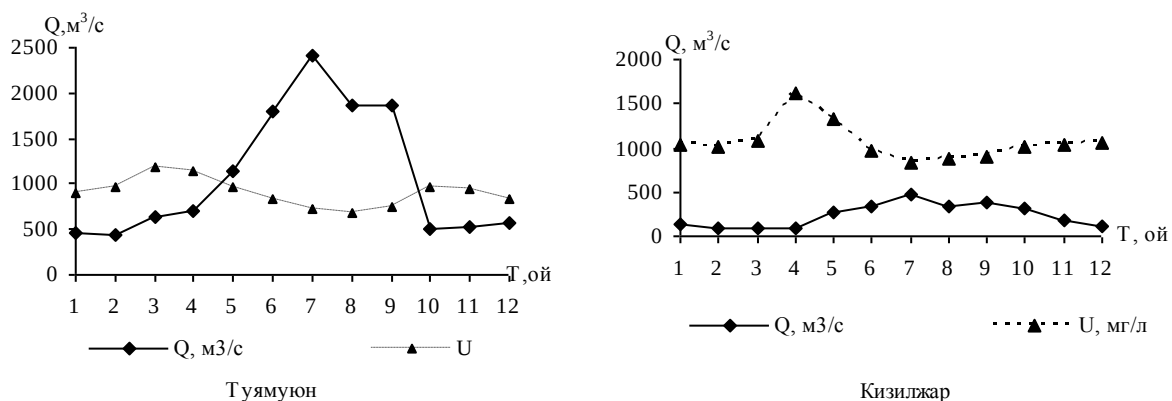
АМУДАРЁ ҚУЙИ ОҚИМИДА СУВ РЕЖИМИ ВА МИНЕРАЛЛАШУВНИНГ ЎЗГАРИШИНИ БАҲОЛАШ

Амударё қуйи оқида кам сувли йилларда халқ хўжалиги тармоқларининг сувга бўлган талабини қондириш ҳозирги куннинг долзарб муаммоларидан ҳисобланади. Шу мақсадда дарё суви режимига табиий ва антропоген омиллар таъсирини ўрганиш лозим.

Амударё қуйи оқида сув режимини ва минераллашув даражасини ўрганиш учун 1983-2001 йиллар маълумотлари таҳлил қилинди. Бу кам сувли даврда халқ хўжалиги талабларини ва суғориладиган ерларни сув билан таъминлашда катта аҳамият касб этади.

Амударё қуйи оқидаги Туямуюн туғони, Қипчоқ, Ниятбайтас, Саманбай ва Қизилжар гидропостлари маълумотлари бўйича оқим миқдорининг камайиб бориши ва минераллашувнинг ортиб бориши аниқланди.

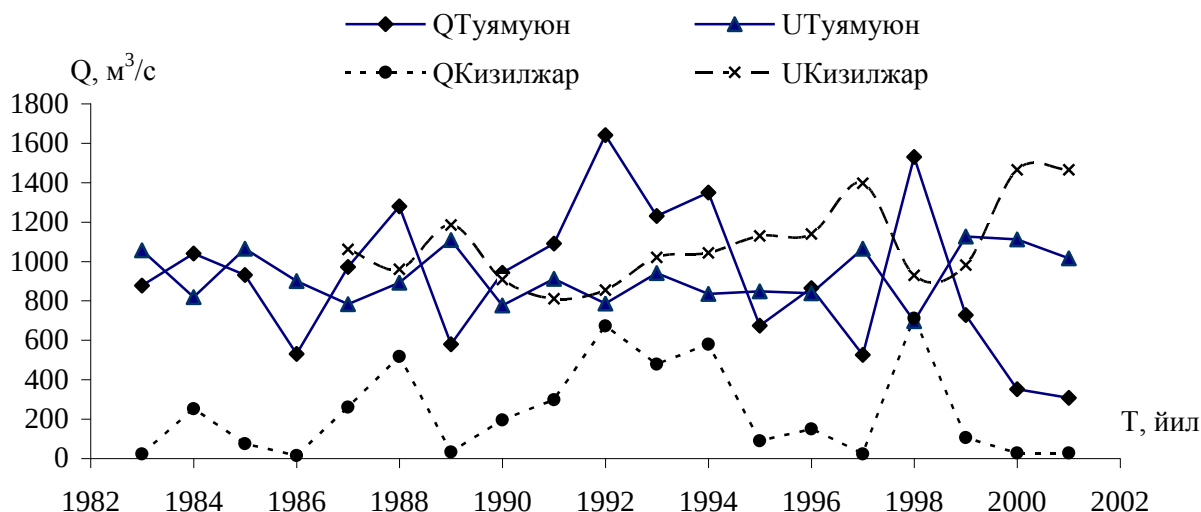
Амударё қуйи оқида Туямуюн туғонидан Қизилжар постигача сув сарфи ва минераллашувнинг йил ичида ўзгариши 1-расмда келтирилган.



1-расм. Туямуюн ва Қизилжар гидропостларида сув сарфи ва минераллашувининг йил ичида ўзгариши

Расмдан кўриниб турибдики, сув сарфининг максимал миқдорлари иккала постда ҳам июлда, минераллашув эса Туямуюнда март-апрелда, Қизилжарда апрелда кузатилди. Сув сарфи миқдорининг йил ичида ортиб бориши билан минераллашувнинг камайиб бориши кўзга ташланади. Сув сарфининг ўртача кўп йиллик миқдори Туямуюнда пости бўйича $981,4 \text{ м}^3/\text{с}$ ва Қизилжар пости бўйича $241,4 \text{ м}^3/\text{с}$ га тенг, яъни сув сарфи миқдори қуйи створ маълумоти бўйича Туямуюнга нисбатан 73 фоиз камайган.

Сув сарфи ва минераллашувнинг ўртача йиллик миқдорларининг йилдан йилга ўзгариши 2-расмда келтирилди.



2-расм. Қуйи Амударёнинг уртача кўп йиллик сув сарфи ва

Ушбу расмдан кўриниб турибди, ҳисоб даври бўйича кўп сувли йил ҳар иккала постда ҳам 1992 йилга тўғри келиб, сув сарфи миқдори Туямуюн пости бўйича $1640 \text{ м}^3/\text{с}$ га ва Қизилжар пости бўйича $671,9 \text{ м}^3/\text{с}$ га тенг бўлган. Сув сарфи Туямуюнга нисбатан Қизилжарда 59 фоизга камайган.

Кам сувли йил (2001 й.)да ўртача сув сарфи Туямуюнда $308 \text{ м}^3/\text{с}$ бўлса, Қизилжарда $28,3 \text{ м}^3/\text{с}$ ни ташкил этиб, сув сарфи 90,8 фоизга камайган.

Оқим миқдорининг камайишига асосий сабаб Қорақалпоғистонда суғориладиган майдонларнинг (жадвал) ортиб бориши ва суғориш меъёрларининг меъёрдан юқорилиги ҳамда суғориладиган ерлардан буғланиш миқдорининг катталигидир.

Қуйи Амударёда суғориладиган ерлар майдонининг динамикаси
(минг га)

Вилоятлар	Й и л л а р												
	1988	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Хоразм	205,3	233,6	234,3	235,1	235,9	237,9	237,4	241,8	240	239,1	237,8	223,7	211
Қорақал поғистон	437,7	416,9	413,8	416,3	415,3	419,6	398,2	411,3	407,8	405,8	394,8	337,4	173,4
Жами	643	650,5	648,1	651,4	651,2	657,5	635,6	653,1	647,8	644,9	632,6	561,1	384,4

Ўртача йиллик оқимнинг йилдан-йилга ўзгарувчанлиги Туямуюн постидан Қизилжаргача кескин ўзгаришини кўрамыз. Ўзгарувчанликни белгиловчи вариация коэффиценти Туямуюнда $C_v = 0,40$ Қипчоқда $C_v = 0,51$, Ниятбасда $C_v = 0,60$,

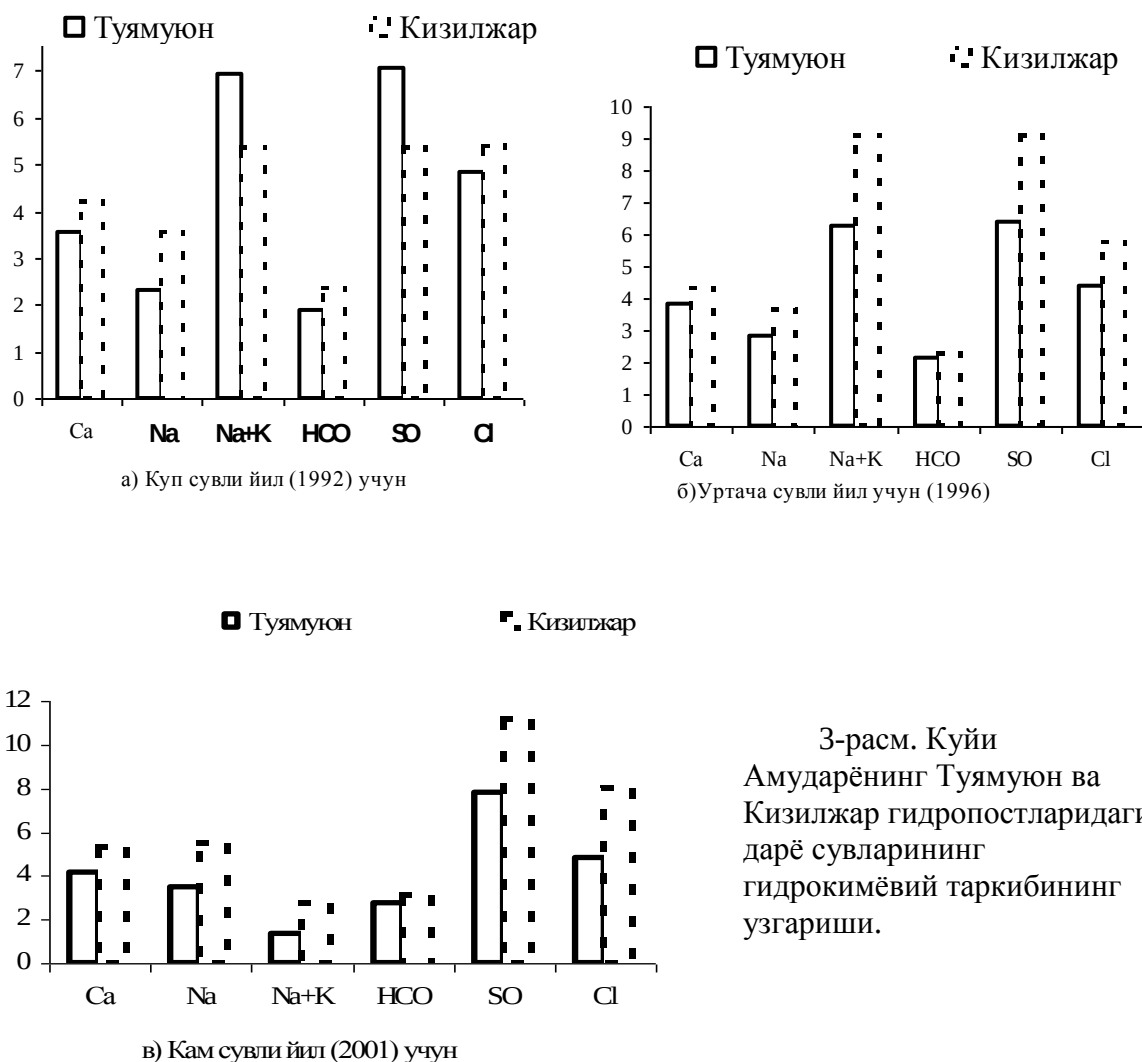
Саманбайда $C_v = 0,86$ ва Қизилжарда $C_v = 0,92$ га тенг бўлди. Демак, куйи оқимда антропоген омилларининг янада кучайиб бориши оқимнинг йилдан-йилга ўзгаришига таъсири этади.

Амударёнинг Туямуюн ва Қизилжар гидропостларида ўртача кўп йиллик ионлар миқдорини кўпсувли 1992 йил, ўртача сувли 1996 йил ва камсувли 2001 йиллар учун ўзгариши таҳлил қилинди ва натижаси диаграммада кўрсатилди (3-расм).

Диаграммадан кўриниб турибдики, кўпсувли ва ўртача сувли йилларда SO_4 ва $Na^{+}K^{+}$ ионлари юқори қийматга эга лекин Туямуюнга нисбатан Қизилжарда кам, қолган ионлар эса юқоридир.

Сувнинг минераллашуви кўпсувли йилда Қизилжарда Туямуюнга нисбатан 8,6 фоизга, ўрача сувли йилда 36 фоизга, кам сувли йилларда эса 36 фоизга катта.

Ҳар иккала постда сувни О.А. Алёкин таснифи бўйича сульфат синфига, натрий-калий гуруҳи ва иккинчи типга киради. Сувнинг қаттиқлиги 5,9дан10,8 мг/экв гача ўзгаради ва Алёкин таснифи бўйича қаттиқ, камсувли даврда эса жуда қаттиқ сувлар гуруҳига киради.



3-расм. Куйи Амударёнинг Туямуюн ва Қизилжар гидропостларидаги дарё сувларининг гидрохимёвий таркибининг ўзгариши.

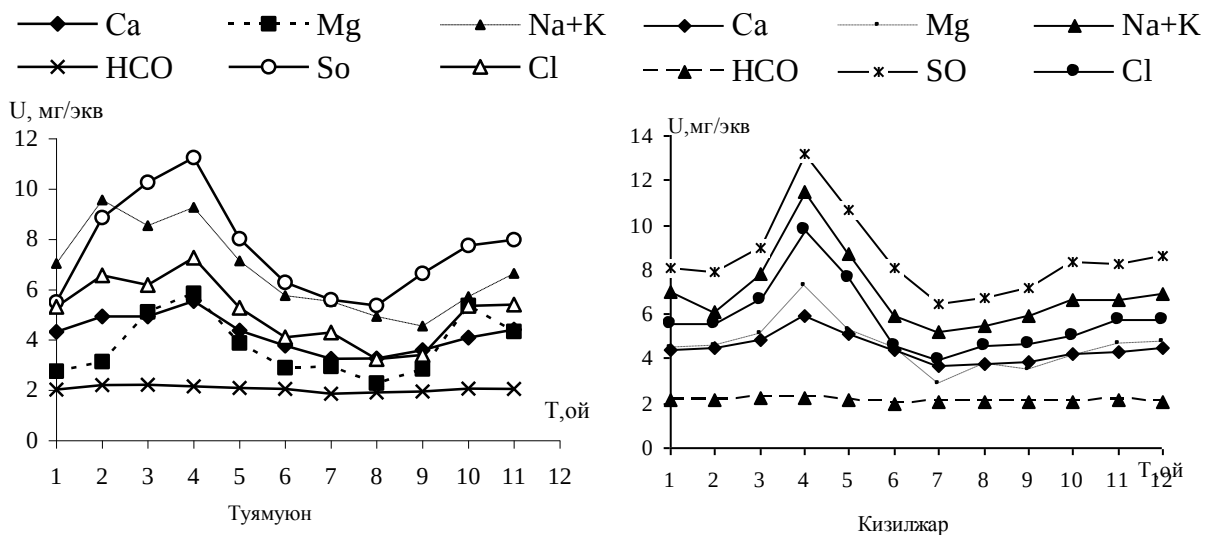
Бош ионларнинг ўртача кўп йиллик миқдорининг ҳар иккала постлар бўйича йил ичида ўзгариши 4-расмда келтирилган.

Чизмадан кўриниб турибдики, ҳар иккала постлар бўйича анионлардан сульфат иони ва катионлар гуруҳидан натрий иони юқори қийматга эга. Ионларнинг кам

микдорлари ёз ойларига, октябрда эса уларнинг микдори ортиб боради ва максимал қиймати апрелда кузатилади.

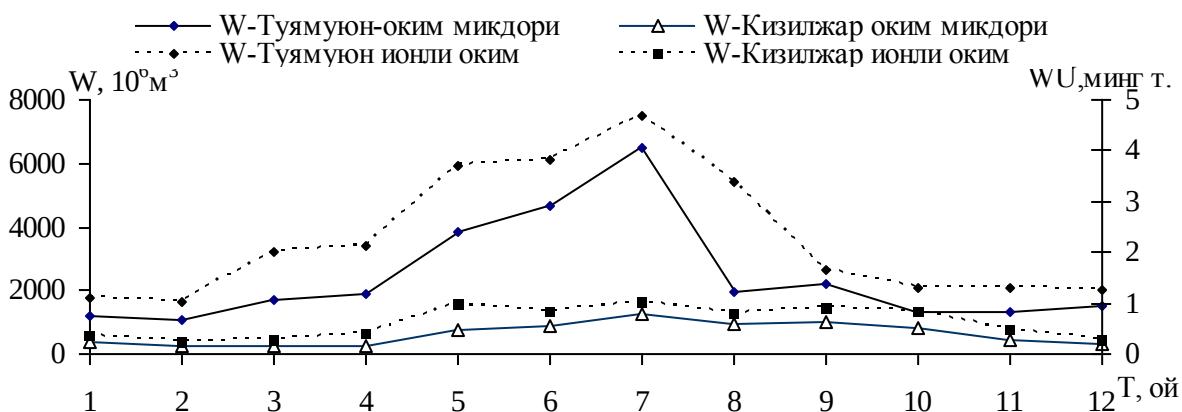
Биринчи расмда сувнинг минераллашуви ва сув сарфларининг йил ичида ойдан ойга ўзгариши графиги келтирилган. Қўрииб турибдики, сув сарфларининг максимал қийматларига минераллашувнинг минимал қийматлари тўғри келади.

Амударёнинг куйи оқимида сувнинг минераллашуви Туямуюн пости бўйича 907 мг/л ва Қизилжар пости бўйича -1045 мг/л га тенг бўлиб, яъни 15 фоизга ошган. Агар Туямуюнни Қизилжар билан минераллашувини солиштирсак, Қизилжарда минераллашув 17,2 фоизга ортадиганини кўрамиз.



4-расм. Туямуюн ва Қизилжар гидропостларида бош ионларнинг уртача куп йиллик микдорларининг йил ичида ўзгариши

Олинган маълумотлар асосида Туямуюн билан Қизилжар гидропостларида ионли оқим микдори ҳисобланган бўлиб, кўп йиллик ўртача ион микдори Туямуюнда 29,104 минг т., Қизилжарда эса 8,124 минг тоннага тенг (Натижалар 5-расмда келтирилган).



5-расм. Амударёнинг Туямуюн ва Қизилжар постларидаги уртача куп йиллик (1983-2001) оқим микдори ва ионли оқимларнинг йил ичида ўзгариши

Ҳар иккала постда ионли оқим ва оқим микдорларининг максимал қийматлари июль ойига, минимал қиймати эса феврал ойига тўғри келади.

Ионли оқим билан оқим микдори йил ичида бир-бирига мос равишда ўзгаради. Чунки у оқим микдорига боғлиқдир. Яъни оқим микдори дарё узунлиги бўйича камайиб бориши билан ионли оқим камайиб боради.

Хулоса қилиб айтганда таҳлил этилган иккала пост бўйича сувнинг минераллашуви 1000 мг/л дан юқори бўлиб, О.А Алекин таснифи бўйича шўрланган сувлар гуруҳига киради.

Г.Ч.Донбаева

Ошский государственный университет, Кыргызстан
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, КАК ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

Ошская область расположена на Юге Кыргызстана, площадь которой составляет 29,2 тыс.км². На территории области проживают 11760 тыс. чел. Плотность населения составляет 40,3 человек на 1 км². Административно область делится на 7 районов: Алайский, Араванский, Каракулджинский, Карасуйский, Ноокатский, Узгенский, Чоналайский. В области имеются 3 города, 2 поселка городского типа, 79 айыл окмоту и 467 сельских населенных пунктов. Административный центр области – г.Ош.

Ошская область занимает территорию Алайского, северные склоны Заалайского, юго-восточную часть Ферганского хребтов, являющихся восточным обрамлением Ферганской впадины.

Климат области характеризуется вертикальной зональностью. Равнинные участки относятся к долинно-предгорному поясу и характеризуются жарким летом (до 28⁰С), умеренно-прохладной и бесснежной зимой и имеют черты субтропического климата. Среднегорный пояс (от 1200 до 2000 м) имеет типичный умеренный климат с теплым летом и умеренно холодной устойчивой снежной зимой. Высокогорный пояс (от 2000 до 3500 м) отличается прохладным летом и холодной, местами малоснежной зимой. Нивальный пояс (от 3500 и выше) характеризуется суровым, очень холодным климатом. Это пояс снежников, скал, ледников.

Наибольшее количество осадков в области выпадает в Узгенском районе в бассейне реки Яссы (до 1000 мм/год), наименьшее количество – в Чоналайском и Араванском районах (до 300 мм/год). На остальных участках количество атмосферных осадков составляет: на юго-западных склонах Ферганского хребта – 600-1000 мм/год, на северо-западных склонах Алайского хребта – 300-700 мм/год.

На территории области имеются такие крупные многоводные реки, как Карадарья, образующаяся слиянием рек Тар и Каракулжа. Ниже г.Узген в реку Карадарья впадает р.Яссы. Эти реки берут свое начало с Ферганского и частично с Алайского хребтов. Реки Гульча, Акбуура и Кыргызата начинаются с северных склонов Алайского хребта. Река Кызылсуу, образующаяся на южных склонах Алайского и северных склонов Заалайского хребтов является основной водной артерией Алайской впадины.

Территория Ошской области в последнее время стала известна и как территория, где часто стали происходить чрезвычайные ситуации, связанные с водными ресурсами. Всего за период, включающий 1993-2003 годы, на территории проведено 1123 обследования проявления активизации зон и участков чрезвычайных ситуаций, которые по видам опасных процессов и явлений распределились следующим образом: сели и паводки – 287 (26 % от общего числа чрезвычайных ситуаций), оползни – 356 (32 %), землетрясения – 41 (4 %), подтопления – 79 (7 %), лавины – 21 (2 %), камнепады и обвалы – 17 (1,5 %), прочие – 436 (27,5 %) (техногенные, метеорологические чрезвычайные ситуации, береговая эрозия и просадки грунтов).

По данным Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики (2004) территория Ошской области характеризуется интенсивным развитием опасных природных процессов, связанных с геолого-структурными особенностями, рельефом, климатическими и гидрогеологическими условиями, сейсмической активностью, техногенными факторами и др. Многие населенные пункты размещены по берегам крупных и мелких рек, в горной местности. В зависимости от строения примыкающих склонов и водности реки жители многих сел испытывают угрозу от оползней, камнепадов, лавин, селевых потоков, паводковых вод, затопления поверхностными водами, подтопления подземными водами.

Сели и паводки. В Ошской области к первой степени селе-паводковой опасности относятся бассейны рек и их верховья, где близ языков ледников расположены высокогорные с неустойчивыми к воздействию положительных температур моренно-ледниковыми плотинами прорывоопасные озера. В области зарегистрированы 24 прорывоопасных озер, которые по их распространенности в уменьшающейся последовательности располагаются в Ноокатском, Чоналайском, Алайском, Каракулжинском, Карасуйском районах.

Второй степени опасности селе-паводковые территории расположены в бассейнах рек Кызылсуу, Талдык, Тар.

Третьей степени селе-паводковой опасности территории охватывают высоко- и среднегорные зоны основных хребтов и их узлов расположенных в Ошской области.

Четвертой степени - опасности селей и паводков занимают предгорные зоны и частично предгорно-долинные территории с заметными уклонами поверхности, являющихся благоприятным условием для движения селевых потоков.

Селевые потоки в области приурочены в основном к низкогорной зоне (адыры) со скудным растительным покровом и хорошей обнаженностью коренных пород и образуются после обильных ливневых осадков. Селевые потоки отличаются кратковременностью своего прохождения с очень высоким содержанием твердого материала, обладающего большой разрушительной силой.

Формирование селевых потоков зависит от количества осадков, интенсивности и частоты выпадения ливней, от рельефа местности, от наличия значительных запасов рыхлообломочного материала на склонах долин и в днищах саев.

В результате интенсивного снеготаяния, начиная с конца мая до августа месяца, по крупным рекам Ошской области, в зависимости от снеготаяния в горах, наблюдается увеличение расходов рек, что приводит к размыву берегов, сложенных рыхлообломочными отложениями. Так как основное население области расположено на террасовых поверхностях вдоль русел рек, то в паводковый период они испытывают угрозу затопления и разрушения жилых строений.

Подтопление. В Ошской области опасные процессы подтопления территорий преимущественно получили развитие в северо-западной части региона, в том числе на трансграничных районах с Республикой Узбекистан.

В прогностическом отношении территории с высоким подъемом уровня грунтовых вод будут сохраняться с ростом площадей подтопления в сезоны года, когда выпадает большое количество атмосферных осадков, в многоводные годы, а также в результате неэффективной работы оросительных сетей из-за использования водонесберегающих систем полива сельскохозяйственных земель. Подтопленные площади прерывисто распределены и находятся в районах населенных пунктов Сасыккуль, Меркит, Найман, Султанабад, Кызыл Октябрь, Бостон, Керметоо, г.Ош. В административном отношении – это Араванский, Ноокатский, Узгенский, Карасуйский районы Ошской области. Всего по области площадь участков подтопления составляет 135 км² и охватывает частично или полностью 37 населенных пунктов.

Причинами подтопления этих участков являются неэффективная работа коллекторно-дренажной сети (КДС) вследствие ее засорения; нерациональные режимы полива орошаемых площадей.

Для устранения угрозы подтопления необходимо расчистить и углубить КДС; упорядочить систему полива и выбрать наиболее рациональный его способ.

Проблемы водных ресурсов и связанных с ними чрезвычайных ситуаций также необходимо рассматривать в связи с экономическим и социальным развитием территории, а также вопросами окружающей среды. В результате обобщения имеющихся материалов были выделены следующие приоритетные направления в этой области, которые требуют безотлагательного решения:

- экономическая и социальная ситуация;
- совершенствование информационной системы;
- проблемы окружающей среды.

Литература

1. Мониторинг и прогноз возможной активизации опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики и приграничных районах государств Центральной Азии. - Бишкек, 2004.

Ф.Я.Артыкова И.Хикматова, Ф.А.Ибраева

Национальный университет Узбекистана

К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОКА ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК

На территории Средней Азии, после распада союза, с 1991 года возникло 5 независимых государств. По территории четырех из них течет вторая по величине река нашего региона - Сырдарья с притоками и составляющими - Нарын и Карадарья. В настоящее время каждая из республик использует сток рек, в соответствии со своими народнохозяйственными задачами, при этом довольно часто наблюдается несогласованное водопользование.

В результате произошло снижение управляемости всей сложной системы водного хозяйства в регионе. Для улучшения создавшегося положения в 1992 году создана Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия (МКВК) Центральной Азии и Бассейновое Водохозяйственное Объединение (БВО) - «Сырдарья». Эти институты, не учитывая качество воды, в основном, лимитируют водозабор. Однако, им отнюдь не всегда удается организовать водопользование из трансграничных рек с учётом интересов всех водопотребителей данного региона. В этом отношении в наиболее выгодном положении находится Кыргызстан, на территории которого формируется сток рек Нарына и Карадарьи.

Сток рек Средней Азии регулируется водохранилищами, для ирригационных и энергетических целей. Кроме регулирования стока воды в бассейнах всех рек широко развито орошение, забор воды из рек в каналы и сброс коллекторно-дренажных вод в реки.

Нынешнее положение повлияло не только на качество и количество водных ресурсов, но и на их внутригодовое распределение. Для оценки этих изменений за последние 12 лет, нами рассчитано внутригодовое среднегодовое распределение стока рек Нарын, Карадарья и Сырдарья. Полученные результаты сопоставлены со среднегодовыми значениями, рассчитанными за условно-естественный период (до 1970 г). Что касается современных данных, то были выбраны три характерных года (многоводный, близкий к среднему и маловодный).

Выявлено, что внутригодовое распределение стока этих рек под влиянием регулирующей роли водохранилищ полностью изменился. В результате высоких зимних попусков из водохранилищ на энергетические нужды в период осенне-зимней межени в нижнем течении этих рек наблюдается половодье. Этому способствуют Токтогульское водохранилище на реке Нарын (Кыргызстан), Кайраккумское водохранилище (Таджикистан), Чардарьинское водохранилище (Казахстан), Андижанское и Чарвакское водохранилища (Узбекистан), в отдельные маловодные годы.

В результате, в настоящее время основная масса годового стока Нарына и Сырдарьи проходит зимой, когда минерализация воды в реках значительно выше, чем летом. Это является существенным недостатком, так как приводит к уменьшению эффекта от зимних промывных работ засоленных почв в орошаемых территориях региона.

В зимние месяцы сбросы из Чардарьинского водохранилища, расположенного в низовьях Сырдарьи не должны превышать $500-600 \text{ м}^3/\text{с}$, так как, при больших расходах затапливаются города и поселки, поэтому с 1993 по 2004 годы из Чардарьинского водохранилища в Айдар-Арнасайскую озерную систему было сброшено $35,29 \text{ км}^3$ воды. Как известно, эта вода должна была поступить в Аральское море.

Подъем же уровня воды в Айдар-Арнасайской озерной системе привел к значительным отрицательным последствиям: поднятию уровня грунтовых вод в Мирзачульской и Джизакской степях, к разрушению гидротехнических сооружений, автомобильных дорог и мостов, затоплению колодцев, кошар, рыболовецких станов и подтоплению поселка Баймурат.

Выполненные расчеты, а также количественные оценки изменений внутригодового распределения стока рек бассейна Сырдарьи, позволят в будущем решить проблему рационального водопотребления в Среднеазиатском регионе.

Б.Тасболат, А.Ж.Дайрабаева

**Южно-Казахстанский Государственный университет
ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛИВНЕВЫХ СЕЛЕЙ ПО
ДАННЫМ О СЕЛЕФОРМИРУЮЩИХ ОСАДКАХ**

Каждое природное явление зависит от многих факторов и условий, а значит необходимо использовать стохастические подходы к определению их характеристик заданной вероятности. Метод определения вероятности функции от нескольких переменных, статистическая природа которых предполагается известной, получил название композиционного.

Для получения полноценных результатов при применении метода композиции необходимо решить две самостоятельные проблемы, объединяющие следующие задачи: выявление и раскрытие функции $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ для природных явлений; вычисление плотности вероятности сочетаний различных факторов $\varphi(x_1, x_2, \dots, x_n)$.

Для вычисления координат кривой распределения функции любого числа переменных необходимо моделировать случайные величины, определяющие рассматриваемую характеристику. В этом случае задача сводится к производству случайной выборки величин $x_1, x_2, \dots, x_n$ из совокупности, описываемой законом их совместного распределения $\varphi(x_1, x_2, \dots, x_n)$ и дальнейшему вычислению значений $Q=f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ с помощью соответствующей детерминированной модели.

Для решения задачи определения вероятности возникновения рискованных ситуаций необходимо моделирование слоя, продолжительности и интенсивности осадков с учетом их выпадения по высотным зонам.

Исследования в области статистического моделирования осадков на территории Средней Азии проводили многие ученые. Наиболее полными из них являются разработки статистических моделей суточных сумм жидких осадков, выполненные

Ю.Б.Виноградовым (1989г). Е.А.Таланов, занимавшийся развитием и усовершенствованием этих моделей для целей вероятностного прогноза селевых явлений, провел необходимые расчеты по оценке риска возникновения селей по данным о селеформирующих осадках с использованием имеющихся у него программных средств (1998 г.).

В качестве примера оценки вероятности возникновения рискованных ситуаций в бассейнах рек Заилийского Алатау осуществлен расчет вероятностей выпадения селеформирующих дождей.

В высокогорном поясе Заилийского Алатау расположены селевые очаги, которые по своим морфометрическим характеристикам объединены в пять групп. Для каждой группы очагов определены пороговые (критические) значения атмосферных осадков, при которых возможно формирование паводков и селей.

Для каждой группы очагов требуется оценить вероятность выпадения селеформирующего слоя осадков; определить вероятность выпадения осадков с интенсивностью более и равной $i_{кр}$ за интервал времени не менее $t_{кр}$.

Для решения задачи использованы параметры распределения суточных сумм осадков на реперных станциях Мынжилки (опорная для групп очагов 1, 2, 3, 4, 5) и Большое Алматинское озеро (опорная для 3 группы очагов). Полученные результаты выглядят следующим образом.

20 мм следует ожидать ежегодно, а $H = 40$ мм в среднем один раз за 3 года, тогда как $H = 40$ мм может выпасть на МС Мынжилки (3000 м) в среднем один раз за 30 лет. Примерно, аналогичная повторяемость выпадения суточного слоя осадков наблюдается на МС БАО (2500 м), т.е. $H = 20$ мм ежегодно, $H = 40$ мм в среднем один раз за 5 лет и $H = 60$ мм соответственно - за 50 лет.

Для трех интервалов абсолютных высот 2770 - 2940 м (3 группа селевых очагов), 3100 - 3520 м (1 группы очагов) и 3780 - 3930 м (4 группа) в расчетных точках были смоделированы величины слоя осадков с учетом их пространственной неоднородности при условии обеспеченного значения количества осадков на опорной станции. Коэффициент корреляции равный 0,9 характеризует размеры однородного поля осадков.

Вторая задача состоит в определении вероятности интенсивности выпадения осадков при выполнении условий: $i \geq i_{кр}$ за время не менее $t_{кр}$. Используя статистические закономерности между слоем, продолжительностью дождей, а также случайного процесса хода интенсивности внутри дождей рассчитаны координаты кривой обеспеченности интенсивности осадков при заданных пороговых величинах. Так, в диапазоне абсолютных высот 3100-3560 м, выпадение осадков с интенсивностью $i \geq 0,6$ мм/мин за интервал времени $t \geq 30$ мин следует ожидать один раз за 50 лет при условии, что на Мынжилках будет зарегистрирован суточный слой осадков $H = 60$ мм (последний имеет повторяемость в среднем один раз за 30 лет). При слое осадков $H = 40$ мм на реперной станции (повторяемость таковых в среднем один раз за 3 года), на отметках высот до 3500 м осадки с интенсивностью $i \geq 0,6$ мм/мин в течение более 30 мин не выпадают (дожди такой интенсивности могут выпадать за очень короткие интервалы времени). Здесь дожди могут иметь интенсивность выпадения осадков $i \geq 0,5$ мм/мин с повторяемостью в среднем один раз за 8 - 15 лет, а интенсивности $i \geq 0,4$ мм/мин встречаются чаще - один раз за 5-7 лет. Естественно, при ежегодном выпадении слоя осадков $H = 20$ мм на МС Мынжилки появление события с $i \geq 0,4$ мм/мин за интервал времени $t \geq 20$ отмечается чаще - в среднем один раз за 2-3 года. Причем возможность встретить высокие значения интенсивности дождя появляется лишь при условии увеличения суточного количества выпавших осадков ($H = 40$ мм), а это приводит к уменьшению вероятности, т.е. повторяемость события следует ожидать один раз за 5-6 лет.

В диапазоне абсолютных высот 2770-2940 м (3 группа селевых очагов) заданное соотношение между количеством осадков и интенсивностью их выпадения ($i \geq 0,6$

мм/мин за интервал времени их выпадения $t \geq 20$) характеризуется редкой повторяемостью (1 раз за 70-100 лет) при наличии на МС БАО $H = 60$ мм (такой суточный слой осадков следует ожидать 1 раз в 50 лет). Только в случае выпадения значительного количества осадков (60-80 мм) на реперной станции Большое Алматинское озеро (2500 м) можно ожидать высокие значения интенсивности внутри дождя за интервал времени не менее 20 мин в высокогорном поясе. Так, при суточном количестве осадков $H=50$ мм (на МС БАО такое явление следует ожидать один раз за 16 лет) на высотах до 3000 м интенсивность дождя $i \geq 0,4$ мм/мин за $t \geq 20$ мин следует ожидать в среднем один раз за 28 лет. Причем высокие значения интенсивности ($i \geq 0,5$ мм/мин) возможны только за очень короткий интервал времени или вообще не будут иметь место. Несмотря на то, что в среднем каждые пять лет может выпадать слой осадков $H=40$ мм, повторяемость дождей с интенсивностью $i \geq 0,4$ мм/мин за $t > 20$ мин составляет в среднем один раз за 9 лет. Чаше всего плювиограмма будет превышать порог интенсивности $i \geq 0,4$ мм/мин (при заданном условии $t \geq 20$ мин) при $H = 40$ мм на реперной станции, т.е. такой ход дождя можно встретить 1 раз за 8-10 лет. Интервал времени, в течение которого могут быть высокие интенсивности, резко уменьшается при малом количестве осадков или вообще интенсивность дождя не будет достигать заданного уровня (например, $i \geq 0,4$ мм/мин). Очевидно, наиболее часто выпадают осадки с небольшим слоем, а поэтому ожидать высоких значений интенсивностей не приходится. Как правило, в малых по слою осадках преобладают низкие значения интенсивности дождя.

Таким образом, можно отметить, что в высокогорном поясе Заилийского Алатау выпадение осадков с интенсивностью $i \geq 0,4$ мм/мин в течение более 20 мин следует ожидать в среднем один раз за 2-5 лет (5 группа селевых очагов) и однажды за 3-6 лет в диапазоне высот 3780-3930 м (4 группа селевых очагов). Дожди с интенсивностью выше 0,5 мм/мин гораздо более редкое явление и их повторяемость оценивается в среднем один раз за 8-15 лет (2 группа очагов). Причем достичь значений интенсивности осадков $i \geq 0,6$ мм/мин за интервал времени $t \geq 20$ мин, а тем более за $t \geq 30$ мин возможно лишь при выпадении значительных по слою дождей (более 60 мм) и такие события будут иметь повторяемость в среднем один раз за 50-100 лет (1 и 3 группы селевых очагов).

Список использованной литературы

1. Виноградов Ю.В. Вопросы гидрологии дождевых паводков на малых водосборах Средней Азии и Южного Казахстана. //Труды КазНИГМИ. Вып. 28. Л. Гидрометеиздат. 1969. 262 с.
2. Таланов Е.А. Математическое моделирование и краткосрочное вероятностное прогнозирование селей дождевого генезиса. Алматы «Қазақ Университеті», 1998.-192 с.

Ё.Қ.Ҳаитов, Ғ.Х. Юнусов

**Бухоро Давлат университети, Ўзбекистон Миллий университети
ГИДРОЭКОЛОГИЯ КУРСИНИ ЎҚИТИШ ТАЖРИБАСИДАН**

Республикаимиз олий ўқув юртларида тайёрланаётган қатор йўналишлар ўқув режаларида «Гидроэкология» курси асосий предметлардан ҳисобланади. Ушбу мақолада асосий эътибор мазкур курснинг Ўзбекистон Миллий университетида фаолияти йўлга қўйилган 5440600 –Гидрометеорология ҳамда Бухоро давлат университетидаги 5850200-Экология ва табиатдан фойдаланиш таълим йўналишларида ўқитилиш тажрибасини ёритишга қаратилади.

Курсни ўқитиш маъруза (26 соат) ва амалий машғулотлар (40 соат) шаклида амалга оширилади.

Маърузада қуйидаги мавзулар ёритилади:

-гидроэкология курси, унинг мақсади, вазифалари, ҳозирги кундаги мавжуд гидроэкологик муаммолар тавсифи;

-умумий экология асослари, экология объектлари, таснифлари, экологик омиллар ва уларнинг намоён бўлиши;

-ер, тупроқ ва сув муҳитининг абиотик омиллари, биотик омиллар, чекловчи омиллар ва толерантлик қонуни;

-экосистема тушунчаси ва таърифи, биосферанинг асосий структуралари, макросистемалар, зоналлик;

-тирик мавжудотларнинг экологик омилларга мослашиши;

-сув ва ер юзасидаги экосистемалар структураси, экосистема гомеостази ва сукцессияси;

-экосистемалардаги энергия ва уларнинг маҳсулдорлиги, экосистемаларда моддалар айланиши, катта геохимик цикллар;

-сув, олтингугурт, кислород, азот, фосфор ва углероднинг айланиши, биогеоценозлардаги четлашишлар;

-инсон фаолияти четлашишлар манбаи сифатида, биосфера деградацияси омиллари;

-сувнинг табиат ва жамиятдаги аҳамияти ва ўрни;

-гидросфера экологияси ва уни муҳофаза қилиш асослари;

-гидросферани ифлослочи асосий манбалар, юза ва ер ости сувларини ифлословчи асосий манбалар;

-зарарли моддаларнинг рухсат этилган чегара концентрацияларини (ПДК) илмий асосда меъёрлаш;

-оқимсиз ишлаб чиқариш, оқава сувларини тозалаш;

-экологик мониторинг ҳақида тушунча;

-океан ва денгизларнинг ифлосланиши;

-синтетик актив моддалар (СПАВ), пестицидлар, маиший чиқитлар;

-дунё океанини ифлосланишдан сақлаш, денгизларнинг кирғоққа яқин сувларини муҳофаза қилиш;

-сув ресурсларининг қайта тақсимланиши;

-саноат, коммунал-маиший оқава сувлари, урбанизация, мелиоратив тадбирлар (суғориш ва сувсизлантириш);

-сув омборлари таъсирида дарёлар ва сув ҳавзаларининг сув миқдори ва сув сифатининг ўзгариши;

-Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларидан фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилиш.

Амалий машғулотлар икки қисмдан иборат: 1) аудиторияда бажариладиган амалий машғулотлар; 2) ўқув-дала тадқиқот ишлари.

Амалий машғулотларнинг биринчи қисми ўқув аудиторияларида, махсус лабораторияларда амалга оширилади. Унда асосий эътибор намунага олинган сувларнинг кимёвий таркибини, сифатини, ифлосланиш индексини, минераллашув даражасини ва бошқа кўрсаткичларини аниқлашга қаратилади.

Ўқув-дала тадқиқот ишлари ҳар бир регионнинг маҳаллий шарт-шароитидан келиб чиққан ҳолда бажарилади. Масалан, Бухоро университетида бу турдаги ишлар вилоятдаги мавжуд 43 та сув тозалаш иншоотларида, Гидрогеология ва мелиорация экспедицияси, Сувоқава ташкилотлари, Денгизқўл, Сакович, Чақалмоқ-А зовурлари билан яқиндан танишиш, тупроқларнинг ифлосланиши ва шўрланишини жойларда бориб кўриш каби тарзда амалга оширилади.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТОГРАФИИ

Х.А.Тойчиев, Т.Мирзалиев

Национальный университет Узбекистана О ПРОЕКТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА УЗБЕКИСТАНА

Национальный атлас Узбекистана – капитальный труд, обобщающий разноотраслевые исследования по регионам Республики Узбекистан. Как свод знаний о природе и хозяйственных особенностях территории Атлас может быть использован в разработке программ комплексного развития экономических районов, областей и отдельных городов с учетом их природных и социально-экономических условий.

Атлас даст наиболее полные сведения о природе, естественных ресурсах государства, объемах их использования в экономике, о социальной жизни населения и трудовых ресурсах, экономике, “об” экологии, истории, культуре и др.

Атлас предусматривается как фундаментальное картографическое произведение многоцелевого назначения, в котором в картографической форме будут обобщены знания из разных отраслей (география, геология, зоология, ботаника, экономика, экология, демография) и смежных наук.

Основополагающими принципами создания атласа будут его фундаментальность, целостность, комплексность, интегративность, сочетание исторического и динамического подхода в отображении объектов и явлений.

В основу разработки атласа положены следующие положения:

- национальный атлас – это фундаментальное, комплексное картографическое произведение особого вида, где объектом картографирования выступает независимое суверенное государство Республика Узбекистан во всех аспектах его существования и развития;

- атлас представляет собой свод информации, который станет инструментом исследований и творчества передачи знаний новым поколениям средством и источником формирования национального и государственного ориентированного самосознания граждан, воспитания их патриотизма;

- национальный атлас – модельная разработка нового поколения, воплощающая в себе лучшие достижения из современных картографических произведений мирового уровня в сочетании с национальными традициями картографирования;

- атлас разрабатывается как официальное государственное издание нормативно-справочного и регламентирующего характера, он несёт и утверждает новый информационный порядок в национальной картографии, даёт импульс становлению и развитию новых информационно-технических и организационных структур или коренному усовершенствованию имеющихся;

- национальный атлас важный компонент информационно-справочной системы государства, создается и функционирует на долго временной основе как ее «картографо-географическая» подсистема и как продолжавшееся издание во взаимодействующих формах, будь то традиционная (полиграфическая) или электронная;

- национальный атлас и работы по его созданию формируют новую правовую среду в национальной картографии, способствуют становлению новых форм и механизмов взаимодействия субъектов картографической деятельности.

В соответствии с названными исходными положениями определены основные цели создания атласа:

- дать энциклопедический свод современных данных о Республике Узбекистан, характеризующих ее природу, ресурсы население, хозяйство, экологию, историю, культурное наследие и другие сферы жизни страны, а также позволяющих наметить перспективы социально-экономического развития регионов и всей республики;

- предоставить органам государственной власти и управления, научным, проектным производственным и другим учреждениям, общественным организациям и “движениям” а также отдельным гражданам достоверный материал для формирования и разработки целевых государственных, научно-технических и других программ экономического, экологического, культурно-исторического, образовательного, политического, оборонного и иного значения;

- дать новый импульс развитию картографии и картографирования в Узбекистане.

Таким образом, атлас обеспечит научно-информационную, методическую и фактологическую поддержку различным проектам и разработкам как в области экономической практики и политики, так и в сферах законодательной деятельности, оборонного строительства, фундаментальных наук, внешней политики, международных отношений, развития экономических и культурных связей с зарубежными странами.

В структуре информационной базы государства национальные атласы занимают особое место и даже при самой радикальной перестройке не перестают быть ее наиболее репрезентативными составляющими.

По содержанию национальный атлас Узбекистана относится к комплексным атласам, которые характеризуются максимально широкой тематикой, высоким уровнем информационной ёмкости, разработкой содержания на основе общепризнанных современных научных концепций и положений в разных отраслях знаний, высоким качеством оформления и издания.

Следует подчеркнуть, что узбекская географическая наука неоднократно инициировала создание Национального атласа, однако, представляя Узбекистан, составную часть бывшего Союза, не могла раскрывать национальные особенности. Так, первый атлас Узбекистана был издан в 1963 г. В 1982-85 гг. Отделом географии АН Узбекистана был издан двухтомный Комплексный атлас Узбекистана (единственный двухтомный атлас, изданный в Союзе). Первый том вышел в свет в 1982 г. под название «Природные условия и естественные ресурсы Узбекистана», второй том «Население и хозяйство Узбекистана» в 1985 г. Кроме того, в 1984 г. в честь 2000 летнего юбилея города Ташкента был издан географический атлас г.Ташкента.

Обретение независимости повлекло за собой изменение геополитического положения и геополитической роли Узбекистана как субъекта международных отношений, обусловило новую ориентацию ее социально-экономического развития, привело к иной демографической ситуации, изменило и условия жизни населения, побудило интерес к истории государства, ее народа, языка, культуры и религии. Все это вызвало острую потребность в информации об Узбекистане, в том числе в виде сводного атласа республики.

Согласно Указу президента Республики Узбекистана И.А.Каримова, в 1999 г. был издан учебный Географический атлас Узбекистана, получивший положительные отзывы у общественности республики и за рубежом. Этот атлас стал украшением Узбекского атласного картографирования. Таким образом, уже накоплен достаточный опыт и собран информационный материал для разработки Национального атласа Узбекистана.

Национальный атлас Узбекистана создаётся совместно Национальным университетам Узбекистана и научно-производственным объединением «Картография» («Узргеодезкадастра» республики) при участии коллективов специалистов из научно-

исследовательских институтов АН Узбекистана и других учреждений, ведомств республики.

Подготовлена программа и список карт атласа, создан макет компоновки, разработаны географические основы и составлен список статистических материалов для разработки содержания карт атласа.

В настоящее время разработано несколько десятков авторских оригиналов карт, где отражены достигнутые успехи в экономических и социальных сферах страны.

Структура атласа. Атлас будет состоять из 22 разделов, содержащих более 400 карт и текстов к ним, намеченный объем 50 печ.л. Он будет издан в виде двух томов.

При разработке атласа Узбекистана решаются следующие основные задачи:

1. Освещение роли и места Узбекистана в мировом сообществе.
2. Полная и всесторонняя системная характеристика природных особенностей и ресурсов, состава населения, экономики, экологии, культуры, науки, сферы обслуживания, истории республики.
3. Отражение специфики природных и экономических отношений, что требует включения оригинальных карт, в частности, системы карт по хлопководству, ирригации, каракулеводству, шелководству и др.
4. Усиление прикладной направленности содержания карт путем:
 - а) включения карт ирригации и мелиорации земель и пастбищ, оценочных карт по отдельным компонентам среды, комплексных карт природных ресурсов;
 - б) включения карт с особенностями рельефа (морфометрические карты) для выбора техники полива, применения сельскохозяйственных машин, прокладки гидротехнических сооружений и т.п.;
 - в) включения карт по применению профилактических мероприятий для мелиорации земель, улучшения пастбищ, и повышения плодородия почв.
5. Прослеживание динамичных природных и экономических процессов путем сопоставления явлений, в том числе составление карт по разным годам.
6. Обеспечение научного системного согласования карт всех разделов по содержанию, масштабам, текстам, принципам составления легенд.

Многообразие сфер использования карт атласа определяется их функциональными типами: справочно-информационный, познавательный, оперативный (включая мониторинг явлений и процессов). На этот спектр функций накладывается различие карт по степени охвата и детальности отображения объектов и явлений – от общего отображения основных черт пространственного «поведения» объектов и явлений до детального показа их конкретных территориальных структур.

С помощью карт, построенных по принципам системного пространственно-временного моделирования, можно исследовать многие социально-экономические явления и процессы, проследить их изменения во времени и пространстве.

В связи с развитием комплексного картографирования, созданием карт по результатам системного познания природных и социально-экономических процессов появляется необходимость в теоретическом осмыслении накопленного материала, особенно для базовых отраслей карт, раскрывающих особенности формирования национальной экономики в условиях либерализации рынка.

Национальный атлас Узбекистана – капитальный труд, обобщающий разноотраслевые исследования по отдельным регионам страны. Как свод знаний о природе, естественных ресурсах и экономических особенностях территории социальной жизни населения карты атласа могут быть использованы при планировании комплексного развития экономики районов, областей и отдельных регионов с учетом их природных условий и ресурсов.

Международный опыт создания национальных атласов показывает, что важными элементами их структуры являются графики, диаграммы, слайды (или фотографии) и тексты. Основным масштабом избран 1:2 500000, а минимальным 1:10000000. Такой масштабный ряд будет благоприятствовать полноте отображения объектов картографирования. В развитие проекта Национального атласа Узбекистана будет изготовлена его электронная версия. Это первое в Узбекистане собрание карт такого типа.

При создании Национального атласа Узбекистана могут быть использованы:

- а) Атлас Узбекистана, изданные в 1963 г.; 1982 – 1985 г.г.
 - б) учебные географические атласа Узбекистана (для 7-8 классов,) изданные в 1999 г.;
 - в) серии публикаций по комплексным атласам в странах СНГ;
 - г) методические указания и литературные источники, посвященный вопросам создания комплексных атласов;
- Инициативная группа в своем распоряжении имеет:
- а) статистические данные по республике опубликованные в 2001, 2002, 2003 гг.;
 - б) географические основы для карт в масштабах 1: 3,5 млн., 1: 5 млн., 1:7,5 млн. и 1: 10 млн.;
 - в) космические фотоснимки разных регионов страны;
 - г) картографические материалы прежних лет (карты Аральского моря, Экологическая карта, Карта охраны окружающей среды и др.);

Как в первом, так и во втором томе в начале будут помещены карты отдельных элементов природы или экономики, затем – синтетические карты, характеризующие природное районирование, в заключение – социально-экономические карты, таким образом, характеристика идет от частного к общему. Характеристика раздела природы строится, наоборот, от общего к частному, в начале раздела будут помещены карты общего значения, а за ними – карты по отдельным показателям.

При составлении программы атласа учитываются региональные особенности, степень изученности отдельных вопросов, разнохарактерность материалов и возможность объективного отображения конкретных объектов и факторов на картах.

Атлас как конечный продукт отечественного производства является импортозамещающим, так как аналогичные атласы раньше разрабатывались и производились за рубежом.

Разрабатываемый атлас является фундаментальным трудом в области географии и картографии. Информация, которая содержится в картах атласа, будет способствовать объективной оценке природных и экономических потенциалов республике и даст большое социально-экономический эффект в различных отраслях экономики.

Количественные и качественные данные, содержащиеся в атласе, помогут обеспечить существенное сокращение затрат труда и материально-денежных ресурсов в различных отраслях экономики республики, строить долгосрочные прогнозы и перспективные планы устойчивого развития экономики.

Г.М.Тусунбекова

**Социально-гуманитарный институт «Дарын», Казахстан
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
КАРТОГРАФИИ**

Материальными носителями географических процессов и основными объектами географического изучения являются целостные территориальные сочетания взаимосвязанных и взаимообусловленных географических компонентов вещества

литосферы, атмосферы и гидросферы, почвы и биоты. Их определяют как особые системы или комплексы, которые в свою очередь подразделяют по категориям и уровням. Так появились термины *природный территориальный комплекс (ПТК)*, *географический комплекс (геокомплекс)*, *геосистема*. Одно из последних новейших определений термина ПТК принадлежит А.Г.Исаченко. Он определяет ПТК как «пространственно-временную систему географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и *развивающихся* как единое целое»(1991,с.6).

Нельзя не упомянуть о *ландшафте* как одном из самых распространённых географических терминов. По традиции, этот термин часто употребляют как синоним природного территориального комплекса, геокомплекса, геосистемы.

Однако не следует забывать, что *ландшафт* является нижней ступенью геосистем, базовой ступенью всей системы физико-географического районирования.

Компоненты геосистем также служат объектом географического изучения. Важно подчеркнуть, что ни один природный географический комплекс не может возникнуть и существовать вне взаимной связи с другими компонентами геосистемы; все они функционируют, как составные части геосистемы и подчинены ей в качестве особых блоков.

Изучение геосистем полностью относится к компетенции географии. Одним из основных методов изучения содержания и динамики природных процессов

является метод картографического анализа и прогноза. В системе картографии развилось особое направление – географическая картография, *суть которой составляет отображение и исследование географических систем*. К.А. Салищев отмечал, что между географической картографией и другими тематическими отраслями нельзя провести резкой границы, как, скажем, нет её между физической географической и отдельными физико-географическими дисциплинами. *Географическая картография занимается исследованием геосистем в целом и отдельных их компонентов*. Поэтому геологическую или почвенную картографию правомерно рассматривать как составные части широко понимаемой географической картографии. Анализ и количественная оценка внутренних и внешних связей и взаимосвязей между геосистемами, их подсистемами и отдельными компонентами – одна из центральных задач в науках о земле. В их решении, благодаря неисчерпаемому разнообразию карт всевозможной тематики, картографический метод анализа и прогноза является незаменимым. По картам удобно оценивать изменчивость связей в пространстве, выделять основные и второстепенные зависимости, выполнять индикационные исследования.

Наряду с географической существует школа инженерной картографии, где упор делается на технические аспекты и связь с геодезическими науками. Географическое и инженерное направления отражают две стороны развития картографии: научно-познавательную (преимущественно исследовательскую) и научно-техническую (преимущественно производственную). Если первое направление развивается главным образом в универсальных и в академических институтах, то второе – в технических вузах и научно-производственных организациях.

Карта сопровождает географическое исследование на всех его этапах, выполняя функции протокола и документа наблюдений, источника информации, особой модели географических объектов, наиболее наглядного способа выражения конечных результатов исследований. Способность наиболее полной и точной передачи пространственных свойств и отношений географических объектов, а, кроме того, и ряда других системных признаков – структурных, функциональных, динамических – даёт

основание рассматривать карту как особый, образно-знаковый тип географической модели.

Практическое применение по направлениям географических наук и в создании тематических картографических атласов. Примером может служить «Комплексный научно справочный географический атлас Казахской ССР» (Природные условия и ресурсы) изданный в Москве в 1982г. Атлас содержит систему карт, тесно увязанных между собой и друг друга дополняющих. В целом его можно рассматривать как модель географической системы. Система карт делится на разделы. В нём содержатся материалы тематического картографирования по направлениям: геофизические условия, геологическое строение и минеральные ресурсы, гидрогеологические условия, рельеф, климат и агроклиматические условия, поверхностные воды и оледенение, почвы и растительность, животный мир, ландшафты и физико-географическое районирование. Таким образом, комплексные атласы моделируют основные свойства геосистем, причем одно из главных достоинств этой сложной модели состоит в том, что информация дается систематизированном и единообразном виде. Атлас выполняет функции источника согласованной пространственной информации и модели геосистемы, он сам является геоинформационной системой. При системном картографировании происходит последовательный переход от анализа ко всё более высоким формам синтеза, от инвентаризации разрозненных фактов к научным обобщениям, формулируемым на языке карты.

Литература

1. Жучкова В.К., Раковская Э.М Методы комплексных физико-географических исследований. М., Academia, 2004.
2. Исаченко А.Г. теория и методология географической науки. М., Academia, 2004 г.
3. Берлянт А.М. (под ред.). Картоведение. М., Аспект Пресс. 2003 г.

***Г.В. Гельдыев., Т.И. Будникова, Р.В. Плохих,
Т.А. Басова, И.Б. Скоринцева, А.А. Шпарфов, М.Ю. Зубакин***
Институт географии ЦГГИ МОН РК

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ИХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В последние десятилетия картографический метод исследования стал всё чаще применяться при решении прикладных задач. Одним из актуальных направлений развития тематического картографирования является ландшафтно-экологическая оценка сельских территорий Республики Казахстан для целей идентификации возможных путей их устойчивого развития, выполняемая в рамках исследований по республиканской бюджетной программе «Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды» - мероприятию «Эколого-демографическое обследование сельских территорий Республики Казахстан».

При проведении ландшафтно-экологического картографирования сельских территорий республики под термином «устойчивое развитие» подразумевалось создание условий для роста их экономического потенциала, снижение экологической нагрузки на окружающую среду и выявление направлений рационального использования имеющегося природно-ресурсного потенциала. Высокоинформативной и объективной основой разработки стратегии устойчивого развития является создание серии тематических карт, преемственность и соподчиненность которых играла при

картографировании определяющую роль. На территорию каждой административной области в масштабе 1:1000000 была составлена серия тематических и оценочных карт: ландшафтная, антропогенно-нарушенных ландшафтов, ландшафтно-экологического зонирования и природоохранная.

Изучение структурной организации природно-территориальных комплексов (ПТК) осуществлялось поэтапно и заключалось в выявлении общих закономерностей с последующей оценкой степени и направленности трансформации ландшафтов при различных видах сельскохозяйственного использования. Оценка роли и соотношения зональных и региональных явлений и процессов, оказывающих существенное влияние на функционирование природных комплексов, является важным этапом ландшафтно-экологического картографирования. Структурная организация природных комплексов предопределяется палеогеографическими условиями развития территории, орографическими, литологическими и климатическими факторами, гидрологическим режимом, особенностями почвенно-растительного покрова, направленностью современных физико-географических процессов. Созданные ландшафтные карты послужили основой для серии оценочных картографических моделей.

Интенсивность и характер антропогенного воздействия на природный ландшафт, его ответная реакция на это воздействие измеряются степенью измененности ПТК, зависящей от: вида и величины антропогенной нагрузки, устойчивости или способности природных комплексов сохранять свою структуру и свойства в условиях активной хозяйственной деятельности. Согласно характеру антропогенного воздействия и степени трансформации естественных ПТК, было выделено пять классов антропогенных ландшафтов: сельскохозяйственный (пашня, пастбища, сенокосы), дорожно-техногенный (железные дороги, автомагистрали, дороги с твердым покрытием, грунтовые и проселочные дороги), техногенный (карьеры по добыче полезных ископаемых, нефтепроводы, газопроводы, водопроводы, линии электропередачи), лесной (пустынная и тугайная древесно-кустарниковая растительность, лесонасаждения), селитебный (города, рабочие поселки, сельские населенные пункты). Карты антропогенно-нарушенных ландшафтов наглядно показали, что специфика хозяйственной освоенности сельских территорий Республики Казахстан выражается наличием многочисленных и разобщенных ареалов повышенной антропогенной активности, размещение которых зависит от комфортности и благоприятности природных условий для проживания населения и развития отраслей экономики.

Следующий этап картографических работ был связан с анализом и оценкой пространственной ландшафтной структуры, антропогенно-нарушенных ландшафтов и разноплановой статистической информации, что позволило выяснить взаимосвязи изображенных на картах объектов и явлений, получить комплекс индикаторов ландшафтов в фоновом и преобразованном состоянии (ландшафтно-индикационный метод). Процессы деградации степных и сухостепных ПТК являются комплексным явлением, при котором трансформируются все элементы ландшафта и его морфологические части, хотя и в разной степени. К современным природным и антропогенно-обусловленным процессам деградации ПТК на карте ландшафтно-экологического зонирования территорий административных областей Казахстана отнесены: водная и ветровая (дефляция) эрозия, засоление, импульверизация, подтопление и заболачивание, суффозия и карстообразование, деградация пастбищ и техногенные процессы - загрязнение атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, деградация сельскохозяйственных угодий. Степень, формы и масштабы проявления деградационных процессов напрямую связаны с ландшафтно-экологическим состоянием территории и в крайних случаях приводят к потере

природно-ресурсного потенциала земель и снижению уровня жизнеспособности сельского населения. Анализ ландшафтно-экологического состояния сельских территорий позволил выделить по степени напряженности зоны стабильного, удовлетворительного и напряженного состояния, выявить ареалы и степень развития деградиационных процессов.

Серия ландшафтно-экологических карт завершается картой природоохранных мероприятий для сельских территорий в масштабе 1:1000000. Предлагаемая система природоохранных мероприятий направлена на: снижение масштабов, темпов и скорости проявления негативных процессов; устойчивое развитие природно-хозяйственных систем с сохранением их экологической целостности; учет особенностей региональной ландшафтной структуры; учет интенсивности, характера и тенденций хозяйственного освоения территории. Для территории конкретной области выделены приоритетные направления деятельности, виды и содержание природоохранных мероприятий: охрана и рациональное использование пастбищ и сенокосов; мероприятия по улучшению состояния орошаемой пашни; охрана лесов (пустынных и тугайных) и травянистой растительности; фитомелиоративные мероприятия; мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов и др.

В.П.Благовещенский, А.Б.Егоров, А.Л.Кокарев

Институт географии МОН РК

ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРИРОДНОГО РИСКА В ДЖУНГАРСКОМ АЛАТАУ

Горные районы являются районами повышенной концентрации природных опасностей различного рода. В Джунгарском Алатау широко распространены опасные экзогенные процессы: сели, лавины и оползни. Количественным выражением опасности этих процессов для людей может быть природный риск [3].

Формула для расчета природного риска (R) выглядит как произведение среднего числа жителей, находящихся на данной территории (N), на вероятность воздействия опасного процесса на человека (p_1) и на вероятность гибели человека при таком воздействии (p_2): $R = N \cdot p_1 \cdot p_2$.

При расчетах индивидуального риска число N принимается равным 1. Человек является очень уязвимым к воздействию рассматриваемых нами опасных процессов. Даже в небольших лавинах, объемом менее 1000 м³, погибает 80 % попавших в них людей [3]. Вероятность гибели людей, попавших в сель или оползень практически равна 1. Поэтому p_2 также можно принять равным 1. Таким образом, единственным компонентом, подлежащим определению в формуле (1), является вероятность попадания человека в зону действия опасных процессов.

Для каждого отдельного вида опасного процесса эта вероятность рассчитывается как произведение доли площади территории (k), поражаемой этим процессом (коэффициент поражаемости) на повторяемость (t) проявлений этого процесса: $p_1 = k \cdot t$.

Коэффициент поражаемости может быть определен по крупномасштабным картам проявлений экзогенных процессов или по зависимостям его от типа ландшафта и характеристик рельефа. Повторяемость проявлений опасных процессов определяется по историческим данным или по повторяемости ситуаций, генерирующих образование данного процесса. Для селей горных районов Казахстана установлена зависимость повторяемости от их объема [1, 2].

Повторяемость схода снежных лавин зависит от среднегогодового значения высоты снега и экспозиции склонов [4]. При высоте снега более 70 см лавины сходят

ежегодно со склонов северной экспозиции, 1 раз в 5 лет со склонов западной и восточной экспозиции и 1 раз в 50 лет со склонов южной экспозиции. При многолетней норме высоты снега более 150 см лавины сходят ежегодно со склонов всех экспозиций.

При среднемасштабном картографировании природный риск рассчитывается как средневзвешенное по площади значение: $R = R_i \cdot F_i / F$, где F_i – площадь элементарного участка, R_i – риск в пределах этого участка, F – площадь территории с однородными характеристиками проявлений опасных процессов. Если в пределах элементарного участка наблюдается проявление нескольких видов опасных процессов, то суммарный риск определяется по формуле:

$$P_{(1+2)} = P_{(1)} + P_{(2)} - (P_{(1)} \cdot P_{(2)}).$$

Для получения фактических данных о повторяемости и распространенности опасных экзогенных процессов в Джунгарском Алатау было выбрано более 30 ключевых участков в типичных ландшафтах. На этих участках в масштабе 1:25 000 было проведено картографирование всех проявлений опасных процессов с оценкой их повторяемости. По результатам этих определений были рассчитаны значения природного риска для всех типов ландшафтов. Используя эти данные и ландшафтную карту, была составлена карта природного риска Джунгарского Алатау М 1:200 000, на которой выделены территории с различными уровнями природного риска: незначительным (менее 0,1 %), слабым (0,1-1 %), средним (1-10 %), высоким (10-50 %) и очень высоким (более 50 %). В данном случае количественное выражение природного риска означает среднюю годовую вероятность поражения территории всеми опасными процессами, развивающимися в ее пределах.

Максимальные значения природного риска отмечаются в среднегорной зоне с глубоко расчлененным рельефом. В высокогорной зоне в водораздельной части хребтов, в связи с уменьшением глубины расчленения рельефа и распространением троговых долин с широкими днищами, уровень природного риска уменьшается до 10-25 %. Это обусловлено не столько уменьшением активности опасных процессов, сколько уменьшением коэффициента поражаемости территорий.

Более половины территории Джунгарского Алатау относятся к зоне высокого и очень высокого риска. Особенно большие площади подвержены высокому риску в южном и западном районах, где опасными являются все высотные зоны – от низкогорной до высокогорной. На северном склоне Джунгарского Алатау высокий риск отмечается только в верховьях бассейнов, в верхней части среднегорной и в высокогорной зонах.

Территории с низким уровнем природного риска (менее 1 %) занимают участки с выровненным или слабо расчлененным рельефом на дне межгорных долин и впадин, а также денудационные плато на водоразделах хребтов. Эти территории сосредоточены по северной периферии Джунгарского Алатау и вкраплены пятнами среди территорий с глубоко расчлененным рельефом.

Незначительный уровень риска (менее 1 %) отмечается на слаборасчлененных поверхностях выравнивания на водоразделах и на равнинах внутригорных впадин.

Литература

1. Медеуов А.Р., Колотилин Н.Ф., Керемкулов В.А. Сели Казахстана. Алматы: Изд-во «Гылым», 1993. 157 с.
2. Медеуов А.Р., Нурланов М.Т. Селевые явления сейсмоактивных территорий Казахстана. Алматы: Изд-во «Кары-Каражат», 1996. 204 с.
3. Мягков С.М. География природного риска. М.: Изд-во МГУ, 1995. 224 с.
4. Северский И.В. Снежные лавины Заилийского и Джунгарского Алатау. Алма-Ата: Изд-во «Наука», 1978. 255 с.

А.У.Маканова

**Институт географии ЦГГИ МОН РК
ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИСПРАВЛЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА КАРТАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

С принятием «Закона о языках в Республике Казахстан» и государственной программы по его осуществлению в республике началась работа по восстановлению исторических названий, выявлению и исправлению искажений, имеющих в написании топонимов.

В настоящее время республике проводятся научные исследования номинации географических объектов Республики Казахстан. С 2000 года Институт географии ЦГГИ МОН РК совместно с РККП «Национальный картографо-геодезический фонд», руководствуясь новой «Инструкцией по русской передаче казахских и казахской передаче русских географических названий РК», приступил к составлению 14-ти томного «Государственного каталога географических названий Республики Казахстан» на государственном и русском языках. Такие каталоги уже изданы по пяти областям, по другим областям каталоги составляются.

Устранение искусственных названий и восстановление исконно исторических топонимов является одной из главных задач топонимической науки. В настоящее время осуществляется огромная работа по восстановлению исконно исторических названий административно-территориальных единиц, городов, аулов, сел и других географических объектов, отражающих природу, историю, культуру страны.

В настоящее время в Институте географии МОН РК создается Экологический атлас Республики Казахстан в трех томах, все карты которого будут составлены с учетом переименований и исправлений транскрипционных ошибок, имевших место в наименованиях географических объектов.

Номинации географических названий представляет собой закономерный, исторический процесс, связанный с историческими этапами жизни народа, его практическим и духовным опытом.

Топонимическая система Казахстана, сложившаяся естественным путем в течение длительного времени испытала влияние «искусственной» номинации, часто негативного плана.

Вторжение иноязычных топонимов в Республику Казахстан начинается со второй половины XIX века, и связано было с ускоренным освоением, и колонизацией царским правительством национальных окраин России. Массовое переселение привело к изменениям названий географических объектов, многие из них возникли в результате административного влияния и закрепились в постановлениях, приказах царской администрации и местных властей. Массовое переселение русских и украинских крестьян привело к возникновению оттопонимических славянских ойконимов (названий населенных пунктов), что сильно изменило топонимическую картину Центрального, Северного и Восточного Казахстана. О несоответствии «старой» и сознательно вводимых (из идеологических соображений) элементов «новой» топонимической системы Н.П. Архангельский пишет: «Географическая номенклатура Средней Азии и Казахстана, выработанная на русском языке в царское время, отнюдь не является зеркальным отображением тех названий географических объектов, которые приняты у местного населения» [1].

Следующая временная волна возникновения идеотопонимов (как русских, так и казахских по происхождению) характеризует советское время, которая отмечается в Средней Азии и Казахстане. Советская эпоха явилась началом настоящей топонимической революции, когда на смену топонимов, отражающих национальные

особенности в номинации географических объектов, пришли «идеологизированные» топонимы. Это, в основном, отразилось в наименованиях населенных пунктов. В этот период появились советские аспекты в наименованиях населенных пунктов, как например, Трудовое, Интернационал, Советское, Стаханово, Пролетарка многие другие. На карте Казахстана появились тысячи новых географических названий, ранее не известных коренному населению.

В период освоения целинных и залежных земель, проходили массовые переименования географических объектов, увеличилось количество новых названий, в северных районах республики, стали появляться такие названия населенных пунктов как: Целиное, Хлебоприемное, Зерновое и другие .

В советскую эпоху одной из особенностей номинации географических объектов было присвоение имен в честь революционных вождей, деятелей науки и культуры, так называемые мемориальные топонимы. Так, в Казахстане появились названия сел: Ворошилово, Гагаринское, Гайдар и другие.

В результате анализа ойконимов прослеживается история наименований и переименований названий населенных пунктов, выявляются различные негативные стороны в наименованиях.

Рассмотрев разнообразие мотивов, по которым производились переименования, установлено, что новые названия служили мощным средством идеологического воздействия, сознательного искоренения из памяти народа исторических событий и фактов, имеющих историческое и культурное значение. В результате переименований, даже самых, казалось бы, необходимых, нарушается связь времен, утрачивается историческая перспектива, происходят определенные культурные потери. В результате этого процесса была искажена вековая национальная специфика казахской топонимии. Многие топонимы, имеющие исторические корни были потеряны безвозвратно, что принесло урон национальной топонимии в целом. Очень важным является сохранение топонимов и восстановления первоначальной формы для будущих поколений.

Проводимая в республике топонимическая политика имеет своей конечной целью создание системы географических названий.

Источники

1. Мурзаев Э.М. Очерки топонимики. М., 1974, 382 с.

Т.Мирзалиев, И.Абдуллаев, С.Авезов

Ўзбекистон Миллий университети,

Урганч Давлат университети

**ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИНИНГ ЕР КАДСТР КАРТАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ
МАЗМУНИ ҲАҚИДА**

Давлат ер кадастри оддий бир тушунча бўлмасдан, унинг мазмуни ва моъноси анча кенгдир. Ер кадастри ўз моҳиятига кўра бир қанча ер тўғрисидаги масалалар системасидан иборат. Унга ернинг жойлашган ўрни, майдони, ернинг кимга тегишлилиги (хукукий томондан) унинг табиий ҳосилдорлиги, мониторинги, фойдаланиш усули, ернинг бонитировкаси, ер солиғи ва бошқа масалаларни ўз ичига олган кенг маънодаги тушунча бўлиб, унинг мазмуни борган сари кенгайиб бормоқда. Ҳозирги вақтда мамлакатимизда ердан фойдаланишда фермер хўжаликларининг роли ортиб бормоқда. Ширкат хўжалик ерлари ҳар хил йўллар билан фермерларга бўлиб берилмоқда. Ерларни фермер хўжаликларига ажратиб бериш Ер планлари асосида олиб борилади. Лекин ҳозирги вақтда фермерларга ажратилган ерларнинг ҳамма табиий ва иқтисодий кўрсаткичлари ер планида тўлиқ ўз аксини топган деб бўлмайди. Мавжуд ер

планларида деярли ҳамма кўрсаткичлар рақамлар билан кўрсатилиб, ҳар бир контурда 5-6 та рақамларни кўриш мумкин. Бундай рақамлар системасини ўрганиб, улардан фойдаланиш фермерлар учун ва шу соҳа мутахассислари учун нокулайлик туғдирмоқда. Бунинг учун контурдаги рақамлар сонини бир мунча камайтириб, уларнинг ўрнига топографик планда фойдаланиладиган шартли белги ёки махсус белгилар билан кўрсатилса, контурлар тўғрисидаги маълумотларни тезроқ ўқиш, ундан керакли информацияни тезроқ олиш имкониятини туғулади. Контурда рақам билан (айлана ичида) унинг тартиб номерини бериш кифоя. Контурдаги ер майдонини картодиограммада геометрик шаклларнинг бирида (масштаб асосида) берилиб шаклнинг ранги, экиннинг турини кўрсатиб, ёнига қўшимча шаклда 1 га ер майдоннинг солиғи ва контур бўйича ер солиғини миқдори сўмда кўрсатилса мақсадга мувофиқ бўлган бўлур эди. Планда бу кўрсаткичлардан ташқари топографик асос (топооснова) ҳам тасвирланиб унда контур чегаралари (0.3 мм ли қора чизикда) берилиб, туман ва вилоят чегараларидан ажралиб туриши керак.

Фермер ерларининг кадастр карталарида (планларида) ер юзасидаги бошқа объектлар ҳам тўлиқ ўз ифодасини топиши керак. Масалан, рельеф (горизонталлар билан кўрсатилади) жойнинг нишаблигини аниқлаш имконини беради, жарликлар, ўпирилмалар, эски ўзанлар, қум босган жойлар, ўта шўрхок ерлар ва ҳоказолар. (уларнинг эгаллаган майдони умумий майдондан чегирилиб ташланади). Улардан бошқа дарёлар, каналлар, сойлар, ариқлар, лотоклар, ҳовузлар ва бошқа сув объектлари ҳам кўрсатилиши керак. Чунки ер майдонни сув билан таъминлашини кўриш мумкин.

Аҳоли яшайдиган жойлар ва улар билан боғлиқ бўлган объектлар, йўллар, (аҳамиятига кўра бўлиниб) уларнинг кенглиги, қоплами ва бошқа у билан боғлиқ бўлган элементлар ҳам тўлиқ кўрсатилиши зарур.

Ер кадастри билан бевосита боғлиқ бўлган кўрсаткичлар алоҳида рангда ҳам миқдор ҳам сифат кўрсаткичларда берилиши зарур.

Фермер хўжаликларининг ер майдонини ҳажмига қараб план ва карталар ҳар хил масштабларда (1:500, 1:1 000, 1:2 000, 1:5 000 ва 1:10 000) тузилиши мумкин. Ҳозирги вақтда қўлланилаётган 1:10 000 масштабли топографик карталар анча майда бўлиб, ундаги тафсилотларни ўқиш ва ундан фойдаланиш қийинчилик туғдирмоқда.

Шуни ҳам айтиб ўтиш жоизки, ерларни бонитет балларини ва солиқ миқдорини аниқлашда фақат ернинг табиий ҳосилдорлиги ҳисобга олиниб, шу асосда ер солиғи белгиланмоқда. Лекин фақат бу кўрсаткич ер бонитетини тўлиқ ифодамай олмайди. Шунинг учун ерни иқтисодий баҳолаш усулидан фойдаланиб унга таъсир қилувчи ҳар бир омилни эътиборга олиш керак. Масалан, фермер ерининг асосий алоқа йўллардан, бозорлардан, аҳоли яшайдиган жойдан узоқлиги, сув билан таъминланганлиги, жойнинг экспозицияси, ёғин-сочин миқдори, шамол ва унинг йўналиши ва бошқалар.

Ниҳоят ерларнинг кадастр балларини аниқлашда ерга экиладиган экинларни турларига эътибор бериш (ҳар бир экин учун махсус коэффициент ишлаб чиқиш) керак, чунки, баъзан ҳукуматни мажбурий буюртмаларини эътиборга олиб, давлат аҳамиятига эга бўлган (стратегик) экинлар экишга тўғри келади. Шундай вақтларда баъзи экинлар учун қўшимча коэффициентлар киритиши зарур. Масалан, пахта, ғалла ва бошқалар.

Ер кадастрларни чегаралашда шаҳар, посёлка ва қишлоқ ерларга ажратиш зарур. Туман ер кадастри томонидан жойларда бўлаётган фермер хўжалигидаги ўзгаришларни ҳисобга олиб туриш учун “дежурний” карталар ташкил қилиш уларни, компьютерларга киритиб, аниқ маълумотлар билан таъминланган электрон топографик планлар яратиш зарур.

Давлат ер муносабатлари тўғрисида тўлиқ маълумотларга эга бўлиш ва ундаги ўзгаришларни ҳисобга олиб бориш учун махсус программа асосида туман Давлат ер кадастр системасини олиб боровчи автоматлаштирилган махсус ташкилот яратиш

зарур. Шу асосда Давлат ерлари тўғрисида тўлик ва тўғри маълумотларга эга бўлинадиган ҳамда ундан унумли фойдаланиш имконияти туғулади.

Х.Мубораков

**Национальный университет Узбекистана
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПУТНИКОВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИЕМНИКОВ
GPS ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ОПОРНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ
КРУПНОГО ГОРОДА
(НА ПРИМЕРЕ Г. ТАШКЕНТА)**

В связи с развертыванием глобальных навигационных спутниковых систем и создания специальной геодезической приемной аппаратуры открывается перспективы перехода на современную технологию создания опорных геодезических сетей на больших территориях, в том числе и на территориях крупных городов, что обеспечивает оперативность и экономичность работ. Используемая в настоящее время геодезические приемники позволяют быстро и с высокой точностью передавать координаты на значительные расстояния с меньшими материальными и временными затратами по сравнению с традиционными наземными методами. Кроме того за прошедшее время в связи интенсивным строительством и расширением городской территории, часть пунктов сети уничтожена или работа на них затруднена в связи с потерей видимости между смежными пунктами.

Опорная геодезическая сеть города Ташкента создавалась в течение нескольких десятилетий различными организациями, что было связано с трудностью выполнения высокоточных геодезических измерений. В результате накопленных погрешностей измерений и методических упущений, геодезическая сеть города в настоящее время представлена в трех системах координат с расхождениями значений координат на общих пунктах на значительные величины (до 30 м), что не удовлетворяет требованиям точности выполнения топографо-геодезических и строительных работ.

Кроме того за прошедшее время в связи интенсивным строительством и расширением городской территории, часть пунктов сети уничтожена или работа на них затруднена в связи с потерей видимости между смежными пунктами.

В связи с этим возникла необходимость восстановления и реконструкции опорной геодезической основы и создания однородной геодезической сети в единой системе координат с высокой точностью и в короткие сроки с использованием спутниковой технологии.

Создаваемая сеть должна быть надежной и удобной для ее использования при выполнении повседневных топографо-геодезических, градостроительных и кадастровых работ, как спутниковыми методами измерений, так и традиционными.

В городских условиях оптимальными для распространения радиоволн от спутников является отсутствие препятствий типа деревьев, зданий, металлических предметов и др. в радиусе примерно 30 м от базовой станции, что необходимо учесть при организации наблюдений.

Существующая геодезическая сеть г.Ташкента состоит из сплошной сети 2 класса опирающаяся на 3 пункта 1 класса. Сети 3 и 4 классов не являются сплошными, а развивались отдельными участками по мере надобности.

В выполнении полевых наблюдений приняли участие ЦАГП, ТашГИИТИ и «Геоинформкадастр». В соответствии с разработанным техническим проектом в 2004 году выполнены полевые измерения на запланированной территории.

В качестве основной спутниковой аппаратуры были использованы двух частотные GPS приемники Ashtech – Z Surveyor и Zeiss GePos RM 24 .

До начала наблюдений были выполнены исследования инструментов в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации приборов.

Для контроля взаимного планового положения существующих 12-ти исходных пунктов 1 и 2 классов на них выполнялись контрольные измерения векторов. Расстояние между этими пунктами колеблется в пределах 8-18 км, а общее число сторон составляет 24. Измерения выполнялись одновременной установкой 2-х и более спутниковых приемников на смежных пунктах в режиме измерений статика с интервалами в 10 секунд. Время совместных наблюдений составляла не менее 60 минут, с минимальным количеством совместно наблюдаемых спутников равным 5-ти.

Измерения на пунктах 3 класса число которых составляет 26 с 96 – ю сторонами выполнялись одновременной установкой 2-х и более спутниковых приемников с длительностью не менее 40 минут. На 89-ти пунктах 4 класса наблюдения выполнялись в том же режиме, а время совместного наблюдения составляла не менее 20 минут. Результаты полевых наблюдений намечены математической постобработке по специальной программе Geo Genius (Spectra Precision). В силу ряда причин к настоящему времени полная постобработка результатов измерений не выполнена.

Сравнение предварительных результатов измерения векторов в сети 2 класса со значениями полученными по координатам пунктов из каталога показывает, что максимальное, расхождение равно 96 мм приходится на наиболее длинный вектор (18 км) или относительная ошибка составит 1:200000, что соответствует требованиям нормативных документов.

Таким образом, за сравнительно короткий период времени с меньшими затратами труда, по сравнению с традиционными методами, выполнен большой объем измерений, по точности удовлетворяющие поставленную цель.

Литература

1. Основные положения о построении государственной геодезической сети Республики Узбекистан. ГККИНП –01-039-01. Ташкент, 2001.
2. Технический отчет производства работ по объекту «Восстановление и развитие опорной геодезической основы 2,3 и 4 классов г.Ташкента спутниковыми методами». Ташкент, 2004 г.

З.Д.Охунов

Национальный университет Узбекистана

О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРОВ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

При обосновании оптимальных параметров топографических планов для целей реконструкции оросительных систем, наиболее важным является фактор достаточной полноты отображения контуров ситуации и рельефа местности, т.к. крупномасштабным топографическим планам как источникам информации присуще максимальное количество информации которые может быть зафиксировано в процессе съёмки.

Поэтому определение масштаба топографического плана, удовлетворяющего требованиям детальности и полноты информации, нами выполнено путем аналитических расчетов по методике, предложенной профессором Неумывакиным Ю.К. [2]. Согласно этой методике выбор масштаба плана производится по критерию избыточности информации, который имеет вид

$$\min G = \left(1 - \frac{R_0}{R_M}\right), \quad (1)$$

где G – избыточность информации;

R_0 – характеристика информативности крупномасштабного топографического плана, под которой понимается достаточное для потребителя количество информации на гектар площади для решения конкретной задачи проектирования;

R_M – характеристика масштабообразующей информационной емкости топографического плана.

Отношение $Q=R_0/R_M$ называется информативной плотностью топографического плана. При этом если $Q>1$, то считается, что информативная плотность генеративна, так как информативная емкость плана в этом случае не может удовлетворить информационных потребностей специалистов.

Характеристику информативности R_0 можно вычислить по формуле

$$R_0 = M_0 K \text{ дв. ед.}, \quad (2)$$

где M_0 – среднее число контуров и предметов местности в условиях существующих участков, приходящихся на 1 га площади, которое нужно отобразить на плане для проведения проектно – планировочных работ;

K дв.ед. – число, характеризующее количество информации, приходящееся на один контур.

Число K находим из выражения [2]

$$K = \left[\log_2 \left(\sqrt{\frac{P_{\max}}{P_{\min}}} \cdot \ln \frac{P_{\max}}{P_{\min}} \right) - 3,9 \right] \text{ дв. ед.}, \quad (3)$$

где $\log_2, \ln$ – соответственно двоичный и натуральные логарифмы;

$P_{\max}, P_{\min}$ – соответственно площади наибольшего и наименьшего контуров (участков) на территории съёмки, которые нужно отобразить на плане для проведения проектных работ.

Значения M_0 и P могут быть получены из имеющихся на данную территорию планово – картографических материалов, путем изучения информационных потребностей специалистов в крупномасштабных планах и полевого обследования участка.

В результате изучения информационных потребностей специалистов, имеющихся материалов, а также полевого обследования нескольких реконструируемых садовых участков выявлены: наименьший объект, подлежащий отображению на топографическом плане (площадь выключки – не пригодной для обработки), участки и предметы местности, которые нужно показать на плане для выполнения проектных работ и их среднее число, приходящееся на 1 га, которые оказались равным $M_0=57$.

За минимальную площадь контура, которую нужно показать на плане для решения задач проектирования, в нашем случае принята наименьшая площадь выключки, которая равна $P_{\min} = 0,01$ га.

Величина максимальной площади $P_{\max}$ не зависит от информационных потребностей специалистов, а определяется в основном категорией картографируемых земель, т.е. размерами территориально – хозяйственных единиц (полей севооборотов, садовых кварталов и других участков). В нашем случае за $P_{\max}$ принята наибольшая площадь садового квартала, которая равна 8 га.

Подставляя значения $P_{\max}$ и $P_{\min}$ в формулу (3) и на основании (2) определим показатель R_0 , который будет равен $R_0 = 57 \cdot 3,7 = 210$ дв. ед.

Расчет избыточности информации G произведем по формуле (1), поместив результаты вычислений в табл. 1. При этом значения информационной емкости R_M для каждого из масштабов съёмки выберем из табл. 25 [3].

таблица 1

№ п/п	Масштабы топографи- ческого плана	Характеристики, дв. ед.		Информационная плотность $Q = \frac{R_o}{R_m}$	Избыточность $Q = \left(1 - \frac{R_o}{R_m}\right) 100 \%$
		Информационной емкости R_m	Информативности R_o		
1	1: 500	500	210	0,42	58
2	1: 1000	330	210	0,64	36
3	1:2000	110	210	Генеративна	-
4	1:5000	30	210	«--»	-

На основании данных табл. 1 приходим к выводу, что масштаб топографической съемки для целей реконструкции оросительных систем и перевода их на внутрипочвенно – очаговые орошения может быть принят равным 1:1000.

В процессе строительства систем внутрипочвенно – очаговых орошений проводится большие работы по рытью траншей для укладки поливных трубопроводов, а также планировочно-восстановительные работы. Поэтому при обосновании выбора высоты сечения рельефа будем исходить, главным образом, из требований точности подсчета объемов земляных работ по трассам траншей, а также требований проектно – планировочных работ. При этом выбор высоты сечения рельефа осуществим согласно неравенству

$$h_c \leq h_p, \quad (4)$$

где h_c - ближайшая к расчетной стандартная высота сечения рельефа;

h_p - расчетная высота сечения рельефа.

Для определения расчетной высоты сечения рельефа воспользуемся формулой

$$h_p = 5 \cdot \frac{\sigma_u \sqrt{C(a + kb) \cdot b}}{(a + 2kb) \cdot \sqrt{l_0 \left[1 + 2 \sum_{i=1}^t \exp \left(- \frac{0,18}{\sqrt{\wp_k \cdot S_{0,k}}} \cdot l_0 \right) \right]}}, \quad (5)$$

где σ_b - допустимая средняя квадратическая погрешность, которая устанавливается на основе требования потребителя к точности решения задачи;

a, k, b - параметры поперечных профилей сечений траншей для укладки поливных трубопроводов, соответственно ширина по дну, коэффициент откоса траншей, средняя глубина заложения поливных трубопроводов;

C – месячная производительность землеройного механизма, выраженная в м³/месяц;

L_0 – средняя длина поливных трубопроводов, укладываемых по дну траншеи;

$\wp_k$ - коэффициент, зависящий от характеристики сложности рельефа;

S_{0k} - среднее расстояние между пикетами при съемке.

Рассмотрим составляющие в формуле (5). Величину S_{0k} определяют по формуле:

$$S_{0k} = \wp_k \cdot l_{\max}, \quad (6)$$

где $l_{\max}$ - максимальное расстояние между пикетами, допускаемое инструкцией по топографической съёмке. При мензульной съемке в масштабе 1:1000 $l_{\max} = 40$ м [1].

Коэффициент $\wp_k$ для всхолмленного типа микрорельефа, элементы которых имеют неравномерные сканы, согласно расчета [2 с. 104], равен $\wp_k = 0,64$.

Тогда согласно (6) $S_{0k} = 0,64 \cdot 40 = 26$ м.

При рытье траншей для укладки поливных трубопроводов используют траншейный экскаватор ЭТЦ-161 с производительностью $C=5000 \text{ м}^3/\text{месяц}$, и параметрами $a = 0,2 \text{ м}$, $k = 0,25$, $b = 0,5 \text{ м}$.

Тогда согласно СНиП (раздел «Земляные работы»), приняв величину $\sigma_u = 0,05$ а также длину поливных трубопроводов $l_o=70\text{м}$ и подставляя полученные значения в формулу (5), находим $h_p=0,75 \text{ м}$.

В соответствии с неравенством (4) принимаем высоту сечения рельефа равной $0,5 \text{ м}$.

Таким образом, топографические съёмки для реконструкции оросительных систем на орошаемых участках и перевода их на внутрипочвенно – очаговое и капельное орошение рекомендуется производить в масштабе $1:1000$ с высотой сечения рельефа $0,5 \text{ м}$.

Список литературы

1. Инструкция по топографической съёмке в масштабах $1:5000$, $1:2000$, $1:1000$ и $1:500$. М., Недра, 1985.
2. Неумывакин Ю.К. Обоснование точности топографических съёмок для проектирования. М., Недра, 1979.
3. Практическое руководство по геодезии для архитектурной службы района. М., Недра, 1979.

А.Рўзиев, Ҳ.Мубораков

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОНДА ТОПОГРАФИК –ГЕОДЕЗИК ИШЛАРДА

ҚЎЛЛАНИЛАЁТГАН ЗАМОНАВИЙ ЭЛЕКТРОН ТАХЕОМЕТРЛАР ҲАҚИДА

Маълумки тахеометр асбоби билан жойни горизонтал ва вертикал съёмкалари бир йўла олиб борилади. Бунда асбоб қараш трубабини жой нуктасида ўрнатилган рейкага битта қаратишда масофа, йўналиш ва оғиш бурчаги ўлчаниб, улар орқали нуктанинг фазовий координаталари (X,Y,H) топилади. Яқин вақтгача бу съёмка анъанавий теодалит-тахеометр асбоби билан бажариб келинган. Вертикал доира ва масофани ўлчаш масаласи (ипли дольномер) га эга бўлган теодалитга теодалит-тахеометр дейилади. Бу асбобда ҳар бир планга тушириладиган нуктага қараб ўлчанган оғиш бурчаги ва масофа орқали нисбий баландлик ва масофани горизонтал қўйилиши ҳисоблаб топилади, нукталар сони кўп бўлганда ҳисоблашлар учун анча вақт ва меҳнат сарфланади.

Кейинги йилларда нукталарнинг нисбий баландлиги ва масофанинг горизонтал қўйилишини автоматик равишда рейкадан олинган санок сифатида аниқлаш имконини берадиган тахеометрлар ишлаб чиқилди.

Бундай принципа улчайдиган тахеометрларга ТД-нисбий баландлик ва масофанинг горизонтал қўйилишини горизонтал урнатилган рейка буйича аниқлаш имконини берувчи иккиланган тасвири автородукцияли тахеометр, ТН-труба кўриш майдонида куринадиган номограмма (эгри чизиклар) ва вертикал ўрнатилган рейка бўйича нисбий баландлик h ва горизонтал масофа d ни ўлчашни таминловчи номограммали тахеометрлар киради.

14 йил илгари Республикамиз мустақилликка эришгандан сўнггина геодезик асбобсозлик соҳасидаги дунёнинг энг пешқадам фирмалари технологик ютуқларидан кенг қўламда фойдаланиш имконияти туғилди.

Республикамиз ишлаб чиқариш соҳалари олдида турган катта ҳажмдаги кадастр ишлари, йирик масшабли планлар ва карталар тузиш, саноат ва жамоат қурилишлари,

йул қурилиши, коммуникация линиялари ва бошқа объектлар учун топографик-геодезик тадқиқотлар ва қурилишни геодезик таъминлаш ишлари замонавий, юқори самарадорликдаги геодезик асбоб ва технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этишни тақозо этади.

60-йиллар охирида геодезик асбобсозликда электроникани қулланилиши муносабати билан дастлаб радио ва светодольномерлар ишлаб чиқарилди. Кейинчалик эса серияли электрон-оптик кодли теодалитлар, лазер дальномерлар ва электрон тахеометрларнинг турли мадификациялари ишлаб чиқилди.

Хозирги кунда Ўзбекистонда мавжуд электрон тахеометрларининг таснифига кўра улар системали автоматлаштирилган ҳамда оддий ишлар учун мулжалланган тахеометрларга бўлинади ва бир-биридан аниқлиги ҳамда автоматлаштириш даражасига қараб фарқланади. Системали тахеометрларга ELTA S10, S20 (Германия), TPS-System-1000 (Швейцария) ва бошқалар киради.

Тахеометрларда жойлаштирилган дастур қуйидагиларни таъминлайди; асбобни баландлик бўйича боғлаш, тескари кесиштириш, кутбий кесиштириш, перпендикуляр узунликни аниқлаш, вертикал тексликда нукта ўрнини аниқлаш, нукталар орасидаги масофани аниқлаш, объектлар баландликларини аниқлаш, режалаш ишларини бажариш ва бошқалар.

Республикамизда жуда кенг куламда фойдаланиб келинаётган тахеометрлардан яна бири TPS 1100 (Швейцария, Лейка фирмаси) системасидаги қайтаргичсиз ўлчаш имкониятига эга бўлган TCR модификацияли тахеометрлардир. Бу типдаги барча тахеометрларга, жумладан TCR1101 моделидаги тахеометр, қайтаргичсиз ўлчаш учун дальномер ва нукта учун кўринувчи лазер нурга эга.

Қайтаргичсиз дальномердан фойдаланиш асосан биноларни ички кисмини ўлчашда, шунингдек, бориш қийин булган объектлар (жарлик, фасад, тўсинлар ва ҳ.к.) учун қулайдир.

Анча йилдан буён «Тошкенттадқиқот» институти ELTA S10, S20, ELTA R55 (Германия) каби электрон тахеометрларидан фойдаланиб келмоқда. Улар билан йирик масштабни съёмкаларни бажариш, бинолар деформацияларини аниқлаш, иншоот лойиҳасини жойга қучириш ва бошқа шунга ўхшаш ишлар бажарилмоқда.

“Ўзавтойўл” компаниясида “Лейка” фирмасининг (Швейцария) TPS 1100 системасидаги TCR1101 моделидаги тахеометрлар қўлланилмоқда. У асосан йўл ўқини жойда аниқлаш, лойиҳани жойга қўчириш ва йўл бўйлаб съёмка ишларини бажаришда қўлланилмоқда. Бу ишларни бажариш янги методикалар билан таъминланган.

“Ўздаверлоиҳа” институтида ер майдонлари юзини ҳисоблаш имконини берадиган Япониянинг “Соккиа” фирмасида ишлаб чиқилган SET500 моделидаги тахеометрдан фойдаланилмоқда.

Юқорида айтиб ўтилган чет эл фирмалари электрон тахеометрларидан фойдаланиш бажарилаётган ишларнинг сифатини ошириш (юқори аниқлик, катта масофаларни ўлчаш ва ҳ.к), ишчи кучи ва вақтни тежаш имконини беради. Шу билан бирга асбоблар нархи қиммат бўлганлиги сабабли ҳозирги кунда уларни харид қилишга кўпчилик корхоналарнинг имкони бўлмапти. Мавжуд электрон тахеометрларининг бор имконият даражасида фойдаланувчи кадрлар етишмайди. Шуларни ҳисобга олиб олий ўқув юртларида соҳа бўйича тайёрланаётган мутахассисларга ҳозирги замон электрон геодезик асбоблар бўйича назарий ва амалий билим беришни ташкил қилиш ва уни чуқурлаштириш талаб қилинади.

Ишлаб чиқариш жараёнида носоз ҳолга келган асбобларга техник хизмат кўрсатувчи махсус сервис устахоналари бўлиши талаб қилинади. Республикамизда асбобларга техник хизмат кўрсатиш даражаси ҳозирги кунда паст даражада бўлиб, фақатгина “Лейка” фирмаси асбоблари учун қисман ташкил қилинган ҳолос. Бундай

асбобларни ишлаб чиқарилган мамлакатга олиб бориб созлаш катта харажат талаб қилади. Шунинг учун Республикамизда қўлланилаётган ҳар бир чет эл фирмалари электрон асбобларига сервис хизмат кўрсатишни йўлга қўйилса улардан унумли фойдаланиш даражаси ошади.

Адабиётлар рўйхати

1. Иванов Ю.А. Геодезическая техника на стыке веков // Геодезия и Картография. -2000. -№8. –С.20-23.
2. Иванов Ю.А. Новая геодезическая и строительная техника в России // Геодезия и Картография. -2002. -№6. –С.29-33
3. Мубораков Х., Аҳмедов С. Геодезия ва картография Тошкент “Ўқитувчи” – 2002.

Ж. М. Назиров

Национальный университет Узбекистана

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА

До настоящего времени существует всего два- три изданной тематической карты населения Республики, отвечающей по детальности разработки и достоверности современным требованиям науки и практики. Поэтому научные учреждения, плановые и проектные организации, деятельность которых связана с изучением географии населения и трудовых ресурсов вынуждены в своих исследованиях использовать топографические и обзорно топографические карты, тематические сельскохозяйственные и землеустроительные карты, а также различные рукописные карты расселения поселений.

Среди общегеографических карт высокой достоверностью и полнотой отображения размещения поселений отличаются топографические карты. Ценность топографических карт крупного масштаба (1:10000-1:25000) состоит в том, что на фоне подробного изображения рельефа, гидрографии, путей сообщения и др., отображается фактическое расположение всех или почти всех населенных пунктов. Это значительно повышает сферу практического применения и эффективность их использования.

Для изучения населения в рамках всего Узбекистана наиболее приемлемыми представляются обзорно- топографические карты в масштабе 1:500000-1:1000000. В месте с тем, на этих картах показывается лишь 20-30% всех поселений. На республиканских сельскохозяйственных картах показываются границы сельских районов, сельсоветов и отдельных хозяйств, виды растительных культур, расположение предприятий, обслуживающих сельское хозяйство. Это позволяет в определенной мере выявлять по районные и по хозяйственные особенности расселения.

В Узбекистане среди сельскохозяйственных карт в перспективном планировании сельского расселения и непосредственно в реконструкционно-планировочных работах местных органов наиболее часто используются сельскохозяйственные областные и особенно районные дежурные карты. Они составляются в среднем или крупном масштабе (масштаб карты зависит от величины картографируемой территории и степени ее заселенности) на основе топографических с отражением общей конфигурации населенных пунктов. В отличие от других сельскохозяйственных и топографических карт, на этих картах имеются дополнительные материалы, характеризующие функции и специализацию сельских поселений и их величину по числу жителей. Например, на районных дежурных картах в центре контуров поселений наносятся кружки определенного размера в соответствии с людностью. Внутри

кружков цветом показываются функции поселений (районные центры, центральные усадьбы хозяйств, усадьбы фермерских хозяйств и др.) В непосредственной близости от кружков размещаются условные значки, показывающие сельскохозяйственные объекты и предприятий расположенные в данном поселении (фермы молочно-товарные, молодняка крупно рогатого скота, коневодческие, птицеводческие, овцеводческие, свиноводческие, заводы, заготовлоппункты, ремонтные станции и др.) Эти дополнительные сведения дают возможность косвенно оценить наличие трудовых ресурсов, виды их занятости. Ценность данной карты повышается еще и тем, что являясь дежурной картой, она своевременно фиксирует все изменения происходящие в административном-территориальном делении, в землепользовании, людности поселений.

Также оперативно фиксируется возникновение или ликвидация поселения и сельско хозяйственного предприятия. Таким образом экономические данные постоянно обновляются.

Кроме упомянутых карт определенное представление о географии населения дают обще-экономические и административные карты республики и областей. На этих картах отображены почти все городские и определенная часть сельских поселений (в основном крупные поселения)

В 1968 году издана серия демонстрационных карт «Сельское хозяйство Узбекской ССР».

Среди них имеется карта «населения» в масштабе 1:1000000. Данная карта показывает расположение основной части расселенных пунктов с подразделением их на города, поселки городского типа и прочие населенные пункты. Эта карта и упомянутые выше обще экономические карты дают обобщенное представление о сельском расселении и могут быть использованы только в обзорных исследованиях географии населения в рамках республики.

В некоторых учреждениях, министерствах и ведомственных органах имеются рукописные карты. так называемые «прановые карты» или карто-схемы, содержащие сведения о размещении населения. Но детальность и достоверность, прикладное значение этих карт часто зависят от квалификации и индивидуальных особенностей составителей.

Среди рукописных карт наиболее интересны и премлемы в научном и пратическом отношении карты разработанные в 1970-1975 годах в проблемной научно-исследовательской лаборатории нардонаселения при ТашгГУ. Эти карты отображают пролстрансвенную аспекты формирования сети поселений, рост численности их населения, что в конечном итоге позволяет их исполльзоват в качестве исходного матермала для составлдения оценочно прогнозных карт.

К настоящему времени наиболее обширных сведения о состоянии населения и трудовых, ресурсов республики дают тематические карты(10-карт) включенные в раздел, »Население и трудовые ресурсы» Комплексного регионального атласа Узбекской ССР. В этот раздел в первые, включены карты, дающие сведение об этнографических, демографических и социально-экономических особенностях населения республики, имеющие важное значение для народно-хозяйственного планирования . Однако. из за ограниченности объема атласа основная часть карт раздела составлена в масштабе 1:3500000-1:7500000. Врезультате большинства карт составлены показателями в детальности областей, что значительно сужает сферы их использования, особенно в конкретных региональных исследованиях.

В заключении необходимо отметит, что все выше рассмотренные карты, за исключением карт комплексного регионального атласа Узбекской ССР, давая сведения лишь о географии населения, в тоже время не освещают этнографический,

демографический и социально-экономическое состояние населения республики, которые определяют специфические региональные особенности развития населения и трудовых ресурсов.

Между тем, для территориальной оценки, управления и перспективного планирования населения и трудовых ресурсов подробные картографические отображение всех этих аспектов необходимо.

Ж.С.Карабаев

Национальный университет Узбекистана

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГЕНД
КАРТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И ЭКОЛОГИИ**

Легенды позволяют не только прочесть карту но и охватить сразу ее содержание. Поэтому особое значение при создании карт имеет разработка логичной и компактно размещенной легенды. Тип легенды определяется не различием в содержании, а главным образом объемом содержания карты, т.е. количеством изображаемых явлений их характеристик, сложностью глубиной понятий.

Предлагаемые типы построения легенд экологических карт и карт охраны природы основаны на классификации легенд тематических карт природы, предложенной И.П.Заруцкой (1966), с некоторыми дополнениями и изменениями.

При разработке содержания и составлении карт охраны природы и экологии в зависимости от цели, назначения и масштаба используются различные типы легенды элементарные, элементарные комбинированные, типологические, типологические комбинированные, типологические комплексные и синтетические.

1. Элементарные легенды экологических карт и карт охраны природы дают одностороннюю, частную характеристику состояния отдельных элементов природной среды или рекомендации по их охране. Они используются для частных карт, например, загрязненности поверхностных вод, охраны редких и исчезающих видов животных или отражают отдельные виды экологических и природоохранительных мероприятий.

Построение этих легенд зависит от характере показателей (качественных или количественных) и принятых способов изображения.

Элементарные легенды с количественными показателями могут отражать цифровые данные с помощью различных шкал, изолиний, картограмм, величиной точек и т.д.

Элементарные легенды с качественными показателями отображают качественные показатели явлений и процессов природных ресурсов их использований и экологической ситуации.

2. Элементарные комбинированные легенды экологических карт и карт охраны природы объединяют несколько элементарных легенд, содержащих количественные и качественные характеристики. При четком выделении и логической последовательности обособленных частей легенды они дают возможность отобразить на карте одновременно состояние тех или иных природных ресурсов и мероприятий. Для разных показателей обычно применяются различные способы изображения. Примером может служить легенда отраслевой карты «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов», на которой цветным фоном показаны типы использования земель, штриховкой – эродированность почв, а цветом штрихов - типы эрозии; противоэрозионные мероприятия и рекомендации по охране почв даны значками разного цвета и рисунка.

Элементарные комбинированные легенды целесообразно применять для крупно – и среднемасштабных карт экологии и охраны природы, предназначенных для

проектирования и планирования конкретных природоохранных мероприятий, т.к. комбинированием показателей можно дать богатое содержание. Вместе с тем простота построения и четкость оформления облегчает использование карт такого типа для практической работы потребителями, не имеющими картографической подготовки. Этот тип легенд может быть рекомендован для карт широкого потребления.

Типологические легенды применяются на картах, дающих глубокую и всестороннюю характеристику современного состояния одного из элементов природной среды и его ресурсов. Они основываются на естественнонаучных классификациях. В них выделяются таксонометрические категории разного ранга. Основное содержание может комбинироваться с показателями антропогенной нарушенности и рекомендациями по их улучшению. Типологические легенды могут быть применены для таких карт как: «Экологическая», «Охрана растительности», «Охрана почв», «Охрана животного мира» и других карт научно – справочного характера.

4. Типологические комбинированные легенды экологических карт и карт охраны природы применяются для совместного показа двух или нескольких компонентов природной среды. При этом каждому показателю даются свои картографические способы изображения. На такой карте отражается совместная характеристика природных и антропогенных явлений с выделением рекомендации по их охране и улучшению.

При разработки типологических легенд заранее определяют логичность их построения, учитывая естественные классификации картографируемых явлений (классы, типы, роды, семейства и т.п.) содержание составляемой карты и используемые для составления материалы. В зависимости от назначения и масштаб составляемой карты для облегчения восприятия и быстроты чтения естественные классификации картографируемых явлений могут быть объединены в легенде по взаимосвязанным группам или расчленены по отдельным видам. Такая классификация устанавливает соподчиненность выделяемых объектов картографирования разного таксономического ранга. Это облегчает отражение конкретных природоохранных и экологических мероприятий по отдельным группам картографируемых явлений.

5. Комплексные легенды карт экологии и охраны природы совмещают характеристику двух или нескольких компонентов природы или ландшафта в целом с показателями антропогенного воздействия. При этом в особом разделе легенды отражаются мероприятия и рекомендации по охране и рациональному использованию природных ресурсов. Сложность построения этих легенд требует четкого выделения разделов и комбинирования нескольких различных способов изображения.

Для построения легенд целесообразно применять легенды – графики, позволяющие характеризовать каждое явление по двум показателям по вертикальной и горизонтальной осям. Основное содержание комплексных легенд для карт экологии и охраны природы может быть дополнено показателями других явлений, например, экологическая ситуация, природоохранные мероприятия, охраняемые объекты природы, охраняемые виды животных и др. природоохранные организации.

6. Синтетические легенды карт охраны природы и экологии кроме характеристики природных условий в целом (по ландшафтам или районам) дают рекомендации для проведения конкретных научно обоснованных природоохранных и экологических мероприятий в пределах района или ландшафта, для этих легенд целесообразно применять построение в виде графиков, позволяющих характеризовать каждое явление по двум показателям – по вертикальной и горизонтальной осям. Примерами могут служить легенды карт природоохранительного и экологического районирования и легенды комплексно-

синтетических карт охраны природы: карты «Охраны и рационального использования земельных, растительных водных ресурсов».

Синтетические легенды применяются на оценочных, рекомендательных и прогнозных картах экологии и охраны природы. Они разрабатываются на основе ландшафтных карт, почвенных, растительных и других.

При составлении синтетических легенд основное внимание должно быть направлено на отражение научно обоснованных рекомендаций по улучшению, экологической ситуации, а также охране воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов. Поэтому составление легенды является наиболее ответственной частью картографирования.

Ж.С.Қорабоев, Т.Қорабоева
Ўзбекистон Миллий университети
Тошкент Давлат Аграр университети
КОСМИК МАЪЛУМОТЛАРДАН ТАБИИЙ КАРТАЛАР ТУЗИШДА
Фойдаланиш йўллари

Ҳозирги вақтда табиий карталарни лойихалаш ва тузишда космик маълумотлардан кенг фойдаланилмоқда. Чунки космик маълумотлар (космофотосуратлар) жуда кўп қулайликларга эга: обзорлилик; ҳар хил спектрда олиниши; табиий элементларнинг бир-бирига боғлиқлигини кўриниши; оптик генерализацияга эга эканлиги; такрорий олиш мумкинлиги; динамик ҳолатни ўрганиш имкониятини кенглиги ва ҳоказолиги.

Ҳозирги кунда Ўзбекистон Республикасининг бутун ҳудудини космик фотосуратларини ИНТЕРНЕТ тизимидан олиш мумкин. Бу олинган космофотосуратлар орқали турли мазмундаги мавзули ва мажмуали карталар тузиш мумкин.

Космофотосуратларни ўқишда ҳар хил методлар қўлланилади. Дешифровка қилиш ишларини турли хилдаги космик маълумотларда олиб бориш мумкин. Дешифровка қилиш ишларининг биринчи босқичи космофотосуратларни маълум географик ҳудудга боғлашдан бошланади. Боғлаш учун энг янги ва замонавий умумгеографик карталар ишлатилади ва жойнинг қуйидаги объектлари ажратилади: гидрографияси; аҳоли яшайдиган жойлари; йўллари; рельеф турлари; чегаралар ва ҳ.к.

Дешифровка қилишнинг кейинги босқичида космофото расмлар махсус мавзуга бағишланади. Бунинг учун олдин нашр қилинган шу мавзуга оид мавзули карталардан фойдаланилади.

Ҳозирги вақтда геологик қатламларни, рельеф, тупроқ, ўсимликлар қопламларини космофотосуратдан ўқиб олиш методикаси ишлаб чиқилган. Космикфотосуратларни мавзули ўқишда табиий объектларнинг хусусиятлари тўғридан-тўғри кўринмаслиги мумкин. Шу сабабли индикаторлар усулдан фойдаланилади. Бундай вақтда ҳар бир табиий объект, воқеа ва ҳодиса учун индикаторлар танланади. Бу индикаторлар ёрдамида шу жойдаги табиий объектларнинг ҳолати дешифровка қилинади. Индикаторлар ролини кўпинча ўсимлик қоплами ўташи мумкин. Ўсимлик қопламининг ҳолатига ва жой турига қараб ландшафтлар турлари, ҳамда воқеа ва ҳодисаларнинг чегаралари ажратилади.

Табиий карталарни тузишда ландшафтли-индикатор ўқиш методикасидан кенг фойдаланилади. Бундай турдаги дешифровка қилиш методикаси бўйича, тузилаётган табиий карталар тизимининг мазмуни тўла ва пухта ишлаб чиқилган.

Космик фотосуратлар кейинги вақтда табиатни муҳофаза қилиш ва экологик тадқиқотларда ҳамда, экологик карталар тузишда кенг фойдаланилмоқда. Бу ишларда

турли вақтда, масштабда ва спектрларда олинган космик фотосуратлардан кенг фойдаланилади.

Табиий карталарни тайёрлашда космик фотосуратлар шу жой ҳақида умумий фикр ҳосил қилиш учун қўлланилади. Агар маълум картани тузиш учун дала-экспедицион ишлари олиб борилиши зарур бўлса, космофотосуратлар ёрдамида бу ишлар учун маълум йўналишлар (маршрутлар) белгиланади ва шу йўналишлар бўйича космофотосуратдаги контурлар текширилиб чиқилади.

Картани чоп этиш босқичида эса космофотосуратлар редакторлик ишларини бажаришда қўлланилади. Редактор космофотосурат ёрдамида картографик манбаларни таққослаши, генерализация ишларини текшириб кўриши мумкин. Агарда тизим карталари тузилаётган бўлса, редактор космофотосуратлар ёрдамида тизимдаги карталарни бир-бири билан боғлаши, маъносини мувофиқлаштириш ва контурларини тўғрилигини текшириш мумкин.

Ғ.А.Толипов, М.Кенжабоев, А.Бобонов

Ўзбекистон Миллий университети

**ЕР РЕСУРСЛАРИНИ МУҲОҒАЗА ҚИЛИШНИНГ ҚИШЛОҚ
ХЎЖАЛИГИДАГИ АҲАМИЯТИ**

Бош қонунимиз – Конституциянинг 55-моддасида “Ер, ер ости бойликлари, сув ўсимлик ва ҳайвонот дунёси ҳамда бошқа табиий захиралар умуммиллий бойлиқдир, ундан оқилона фойдаланиш зарур ва улар давлат муҳофазасидадир.” дейилган.

Атроф – муҳитнинг муҳофаза қилиш билан боғлиқ бўлган маълумотларга кўра Ўзбекистоннинг асосий бойлиги бўлган суғориладиган ерларнинг ҳолати, сифати ва улардан фойдаланиш даражасини қониқарли деб бўлмайди. Чунки ерларнинг шўрланиш натижасида уларни майдони йилдан йилга ортиб бормоқда. Агар 1990-йилда республика миқёсидаги суғориладиган ерларнинг 48,2 фоизи шўрланган бўлса, 2000-йилда 64,4 фоизга, 2005-йилда 67,4 фоизга етди. Шундан 36,4 фоиз кучсиз, 18,4 фоиз ўртача ва 12,6 фоиз кучли шўрланган. 292 минг гектар суғориладиган ер гипсланган, 157 минг гектар шағал ва тош аралашган.

Қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган 26734 минг гектар ердан сув эрозиясига учрагани 2700 минг гектарни, шамол эрозиясига учраган ер 20478 минг гектарни ва бир вақтни ўзида сув ҳамда шамол эрозиясига учраган ер майдонлари 2500 минг гектарни ташкил қилади. Фойдаланиб бўлмайдиган ҳолатга келиб, қишлоқ хўжалигида фойдаланишдан чиқиб қолган ер майдони 84,5 минг гектарни, мелиоратив ҳолатини яхшилашга ажратилган ер майдони 79,5 минг гектарни ташкил қилади.

Агар охириги 15 йил ичида 10 минг гектарга яқин янги ер ўзлаштирилган бўлса шу вақтнинг ўзида барча хўжаликларнинг ички қурилишига ва қишлоқ хўжалигидан бошқа мақсадлар учун турли қурилишларга икки баробардан ортиқ суғориладиган ер участкалари ажратиб берилди.

Булардан ташқари турли қурилишлар жараёнида ишдан чиқиб, яроқсиз бўлиб қолган майдонларни тиклаш (рекультивация қилиш) ташқи муҳитни муҳофазалашда жуда катта аҳамияга эга бўлсада бу ишга деярли аҳамият берилмай келинмоқда. Сабаби шундаки, тупроқ – қидирув, геология разветка, ер ости бойликларини қазиб олиш, тупроқ қарьерларини, йўл, канал, газопровод, электрик ўтказувчилари қурилишига ажратиб берилган ерлар кўп йиллар давомида ташландик ҳолга келиб, ташқи муҳитни бузмоқда. Ваҳоланки бундай ерлар ўрнатилган тартиб бўйича қурилиши битгандан сўнг бир ой ичида тикланиб (рекультивация қилиниб), олдинги ҳолатга келтирилган ҳолда ердан фойдаланувчига топширилиши шарт.

Бундай салбий жараёнлар ва уларни бартараф қилишдаги йўл қўйилаётган баъзи хўжасизликлар натижасида қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган ер майдонлари камайиб, унумдорлиги пасайиб кетишга ва ташқи муҳитни ёмонлашишига олиб келмоқда.

Ер кадастри маълумотига биноан Ўзбекистон Республикаси бўйича суғориладиган ерларнинг ўртача балл банитети 1990 йилда 58 балл бўлган бўлса, 2000 йилга келиб 55 балга тушиб қолди, Самарқанд вилояти бўйича шу давр ичида 10 балга пасайди.

Кўплаб ўтказилган илмий – тадқиқод ишлари натижаларига асосланиб суғориладиган тупроқлар унумдорлигини ошириш ва қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил олиш учун қуйидаги мелиоратив тадбирларни ўтказиш мақсадга мувофиқ бўлади :

1. Суғориладиган ерларнинг деярли ярмисида коллектор тармоқларини қайта қуриш, яъни уларнинг узунлигини гектарига 40-50 метрга етказиш, қолган майдонларда эса, капитал таъмирлаш ишларини ўтказиш кечиктириб бўлмайдиган вазифаларидан бири ҳисобланади.

2. Бу ишлар амалга ошгунга қадар ер ости сизот сувларининг оқимини таъминлаш ва иккиламчи шўрланишни олдини олиш мақсадида хўжаликлараро ва хўжалик ичидаги зовурларни ҳар йили 45-50 фоизини сифатли қилиб тозалаб туриш зарур.

3. Ер ости сизот сувлари сатҳини “ критик ” чуқурликдан (2,5-3,0 м) пастда ушлаб туришга қаратилган барча тадбирлар мажмуасини ўз аксини топиши лозим.

4. Мелиоратив тадбирлар ичида тупроқ шўрини ювиш муҳим тадбирлардан ҳисобланади. Бу борада ҳайдалиб яхши текисланган майдонларда олинган чекларга сув бостириш йўли билан тупроқ шўрини ювиш, бу тадбирни ўтказишдан олдин барча мавжуд коллектор–зовур тармоқларини ишчи ҳолатга келтириш (тозалаш), тупроқнинг шўрланганлик даражаси, механик таркиби, сув ўтказувчанлик хоссаларини ҳисобга олган ҳолда шўр ювиш меъёрларини белгилаш муҳим аҳамият кашф этади.

Бундан ташқари ўтказилган лойиҳа-қидирув ишлари натижаси бўйича республикамизда 112,6 минг гектар ихота дарахтзорлари барпо этиш, эрозияга учраган 170 минг гектар тоғ ён бағриларида махсус трассаларга мевали ва декоратив дарахтлар экиш, йирик магистрал каналлар, дарёлар, сув омборлари, жарликлар қирғоқларида 44 минг гектарга яқин майдонда дарахтзорлар ташкил қилиш; 14 минг километр йўллар ёқалаб дарахтлар экиш; 301 та сел сувларини сақлагичлар қуриш; узунлиги 5 минг километр бўлган дарёлар ва сойлар бўйлаб соҳилни мустаҳкамлаш ишларини бажариш; 3 минг километр ирригация шаҳобчаларини қайта қуриш; эрозияга қарши 7,5 минг ҳар ҳил гидротехник иншоотлар қуриш; 14 минг гектар майдонда ер юзасини текислаш ишларини бажариш керак бўлади.

Ер ресурслари муҳофазасини таъминлаш учун ер кадастри ҳужжатлари асосида, ердан фақат белгиланган мақсадда фойдаланиш, табиатни муҳофаза қилишга оид талабларни ўз вақтида бажариш, ерни ўзбошимчалик билан эгаллаб олишга ва ишлаб чиқариш чиқиндилари, оқава сувлари билан ифлосланишига йўл қўймаслик, ерларнинг ҳолатига салбий таъсир кўрсатадиган объектларни жойлаштирмаслик талаб этилади.

Ғ.А.Толипов, А.Бобонов
Ўзбекистон Миллий университети
КАДАСТР: МОҲИЯТИ ВА МАЗМУНИ

Ота-боболаримиз азалдан ерни эъзозлаб келган. Ерга муносабат миллий қадрият даражасига кўтарилган, бу борада ўзига хос анъаналар, маросимлар юзага келган.

Мустақилликка эришгач, она тупроқни асраб-авайлаш, унинг ҳолатини яхшилаб, мўл-кўл, ризки-рўз манбаига айлантиришнинг чинакам қонуний асослари яратила бошланди. Ерга ниҳоятда тежамкорлик, хўжалик муносабатида ёндошиш, иқтисодийётнинг барча соҳаларида ерларни имкон қадар муҳофазалаш ва оқилона фойдаланиш руҳи сингдирилган; “Ер кодекси”ни ва муносабатларини бошқаришнинг негизини белгилаб берувчи ҳамда улардан оқилона ва улардан унумли фойдаланишга асос солувчи “Давлат Ер кадастри тўғрисида”ги,” Фермер хўжалиги тўғрисида”ги қонунларни қабул қилиниши деҳқонларга ер ресурсидан кенг равишда ва юқори самарада фойдаланишга йўл очиб беради.

“Кадастр” сўзининг маъноси лотинча бўлиб, “Солиққа тортиладиган ашёлар рўйхати” маъносини англатади. Ҳар бир мамалакатда кадастр ривожига ўз шароитлари ва анъаналарига асосланади, шунинг учун жаҳонда айнан бир хил кадастр тизимини топиш мумкин эмас.

Ҳозирги кунда ер кадастри ерларни табиий аҳволи, хўжалик ва ҳуқуқий ҳолати тўғрисидаги мутассил янгиланиб турувчи ишончли маълумотлар тизими ҳисобланади. Ер кадастрининг асосий таркибий қисмлари қуйидагилардан иборат: ер участкаларига оид ҳуқуқларни рўйхатга олиш, ерларнинг майдони ва сифатини ҳисобга олиш, ерларни иқтисодий жиҳатдан баҳолашдир.

Маълумки, деҳқонни ер боқадиган ва албатта, меҳнат қиладиган деҳқон учун ернинг ҳолати, тупроқнинг сифати, ернинг паст-баландлиги, чегаралари ва ер участкаларининг ҳуқуқий тартиботи, эрозияга ва шўрланишга мойиллигини билиш жуда зарур. Ер участкаларига доир шу ва бошқа маълумотлар ер кадастрининг асосий мазмунини ташкил қиладиган.

Бундан ташқари ҳар бир ерга эгалик қилувчи ва ердан фойдаланувчи ёки унинг мулкдори саналмиш деҳқон қуйидагиларни билиши шарт:

- ер участкасига оид ҳуқуқларни, шу жумладан, ердан фойдаланиш, ер участкаси чегараларини ўрнатиш, уларга амал қилиш ва муҳофаза қилиш;
- ер участкаси тўла ёки қисман олиб қўйилганда зиёнларни қоплаш;
- ерга оид даъволарни одилона ҳал қилиш ва бошқа ҳуқуқий меъёрларни таъминлашни билмоғи .

Кадастр маълумотлари деҳқонларга экин майдонларини ерни сифати баҳосига (балл бонитетига) қараб карта асосида жойлаштириш, ер майдонларининг ўлчамлари ва уларнинг тузилишини, моддий харажатларни, маҳсулот ишлаб чиқриш ҳажмини, ўғитлаш тизимини, алмашлаб экишни режалаштиришда катта ёрдам беради. Тупроқ бонитетини аниқлаш ер участкасига соллинадиган солиқ миқдорини, шунингдек, уни нархини баҳолаш имконини берадики, бу ўз навбатида асосли миқдорлардаги кредитлар олиш имконини яратади. 1966 йилгача ерларни, шу жумладан уларнинг майдони ва сифатини фақат рўйхатга ва ҳисобга олиш йўлга қўйилган эди. Шу йилдан бошлаб ерни баҳолаш, шу жумладан, тупроқ бонитировкасини аниқлаш (тупроқ ҳосилдорлигини қиёсий баҳолаш) ва ерларни иқтисодий баҳолаш (ҳосилдорлик даромад ва харажатларни қоплаш бўйича) ишлар амалга оширила бошланди. Кадастр маълумотларидан асосан, ҳосилдорликни, маҳсулот ҳажмини, харид нархларини мувофиқлаштириш, тупроқ ҳосилдорлигини оширишга алоқадор ишларни бажаришда фойдаланилади.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, ерга эгалик рақобат муҳити бўлмаган жойда кадастр тушунчаси ўзининг асли маъносини йўқотади. Шунинг учун давлат мулк ҳуқумрон замониде ер тўловлари, кредит-гаров тизими, ерни нархини баҳолаш ва ер бозори институтларига амал қилинмас эди.

Ер кадастр ҳужжатларига юзаки ёндашиш шунга олиб келдики, тупроқ ҳосилдорлигини пасайишига, яъни 1990 йилда ўтказилган ер кадастри маълумотида

асосан Республика бўйича ўртача балл бонитети 58 бўлган бўлса, 2000 йилга келиб 55-ни ёки 3 баллга пасайиб кетганлиги аниқланди, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолати ёмонлашувига ва ўз навбатида тупроқ ҳосилдорлигини оширишга зарур даражада эътибор берилмай қолди, оқибатда суғориладиган ерларнинг 67 фоизидан ортиғи турли даражада шўрланди, қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлиги анча пасайиб 5000 гектар суғориладиган ер қишлоқ хўжалигида фойдаланиб бўлмайдиган даражага келиб қолди.

Ер кадастри ҳужжатларида тупроқнинг структураси, ўғит миқдори, эрозия таъсири, мелиоратив ҳолати ва бошқа ердан унумли фойдаланишга салбий таъсир қилувчи маълумотлар тўлиқ берилади. Аммо, бу маълумотларга жойларда тўлиқ риоя қилинмаслиги ҳосилдорлигининг пасайишига сабаб бўлиб келмоқда. Масалан, Республика бўйича йилига 250-300 минг гектар тошлоқ, гипс қатламли, қаттиқ шўрланган ва тоғ олди ерларига экилган пахтанинг гектаридан 10-18 центнердан ҳосил олинади. Айни вақтда шундай ерларга мевали дарахтлар, беда, шоли, макка экилса юқори ҳосил олиниши мумкинлиги тажрибада синаб кўрилган.

Шу боис ер кадастри юритиш фақат ҳозирги лаҳзага оид қайт қилишигина эмас, кадастр маълумотларини узлуксиз янгилаб туришдан ва улардан фойдаланган ҳолда керали чора-тадбирларни белгилаш ҳамда, уларни амалга ошириш устидан назорат олиб боришдан иборат.

Маълумки яқин орада, ҳам олис истиқболда халқ хўжалигини янада ривожлантириш асосан халқимизнинг олтин фонди бўлмиш суғориладиган ерлардан самарали фойдаланишни йўлга қўйиш, хўжаликларнинг барча ички резервлари ҳисобига суғориладиган ер майдонини кўпайтириш, уларни мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва тупроқнинг унумдорлигини ошириш ҳисобга олинadиган ҳосилнинг миқдорини кескин кўпайтириш билан чамбарчас боғлиқдир.

Бунга фақат ер кадастри ҳужжатларидан тўлиқ фойдаланган ҳолда эришиш мумкин.

А.Эгамбердиев

С.Салохиддинова, М.Болтаев

Ўзбекистон Миллий университети

ИЖТИМОЙ ИНФРАСТРУКТУРА ХАРИТАЛАРИ

Ижтимоий инфраструктура деганда аҳолини жойлашиши ва нормал яшаши учун зарур бўлган уй-жой, маиший, ижтимоий-маданий шароитларни таъминловчи қурилишлар, корхоналар ва муассасалар комплекси тушунилади. Бинобарин, турар жой бинолари, тиббиёт масканлари, мактабгача тарбия муассасалари ва мактаблар, ўрта ва олий ўқув юртлари, илмий тадқиқот институтуралари, савдо ва умумий овқатланиш корхоналари, сув таъминоти ва канализация системалари, телефон ва Интернет тармоқлари, банклар ва валюта биржалари, спорт-соғломлаштириш объектлари, маданий оқартув ва кўнгил очар муассасалар шулар жумласидандир. Уларнинг энг муҳим вазифаси – аҳолини кундалик ва мавсумий эҳтиёжларига хизмат қилиш ҳисобланади.

Ижтимоий инфраструктура хариталарини лойиҳалаштириш ва тузиш- бу ижтимоий-иқтисодий картографияни мустақил йирик йўналиши ҳисобланади. Ижтимоий инфраструктура хариталарини мавзуи ва мазмуни ҳақидаги айрим маълумотларни куйидаги схемадан олиш мумкин.

Умумий таълим	Умумтаълим мактаблари Мактаб – интернатлар Мактабгача тарбия муассасалари Мактабдан ташқари таълим
Фан ва кадрларни тайёрлаш	Илмий муассасалар Олий таълим Ўрта махсус касб-ҳунар таълими Фан халқ хўжалиги тармоғи сифатида
Маданий–оқартув хизмати	Театрлар, кинотеатрлар, клублар Кўнгил очар муассасалар Кутубхоналар, китоб фондлари Маданият ёдгорликлари, музейлар, галорейлар Нашрчилик фаолияти
Тиббий хизмат	Даволаш – профилактика муассасалари Соғломлаштириш муассасалари Аптекалар
Алоқа ва телекоммуникация	Радиоэшиттириш ва телевидения Коммуникация (алоқа) тўрлари
Савдо ва умумий овқатланиш	Савдо – сотиқ корхоналари Ресторанлар, кафелар, барлар
Маиший коммунал хизмат	Тез хизмат кўрсатиш корхоналари Турар жой, бинолари ва кўчмасмулкни баҳолаш
Молия – кредит тизими	Корхона ва ташкилотларнинг фондлари Банклар, валюта биржалари
Геосиёсат, геоконфликтологич	Партиялар, ҳарбий ва сиёсий иттифоқлар Халқаро конфликтлар
Туризм	Хизмат кўрсатиш марказлари Саёҳатчилар учун диққатга сазовор районлар

Ижтимоий инфраструктура объектларини географик жойланиши ҳақида тўлиқ ва тўғри тасаввурни фақат ана шу мавзуларга таълуқли мавзули хариталар бера олади. Улар алоҳида ва атласларни таркибида, матнда ва географик мазмундаги китобларни иловасида, бошқа хариталар билан бирга қўшимча кесмаларда бериледи. Маълумотлар мутлоқ ва нисбий кўрсаткичларда бериледи. Барча зарур рақамли маълумотларни давлат статистика қўмитасининг махсус тўпламларидан ва уларнинг вилоятлардаги идораларидан, шунингдек ҳар бир муассасанинг ҳисоботидан олинади.

Ижтимоий инфраструктура хариталарини тузишда асосан картограммалар, картодиаграммалар ва белгилар (геометрик, ҳарfli ва кўргазмали) усулидан фойдаланилади. Барча хариталарни мазмуни асосий харита билан харита-рамкалари орасида бўш бўлган жойларда бериладиган диаграммалар, графиклар ва жадваллар билан тўлдирилади. Шунини айтиш жоизки ҳозирги пайтгача Ўзбекистонда ижтимоий инфраструктура объектларини хариталаштириш бир текисда ривожланмаган. Мазкур соҳаларни хариталарини яратиш тушириш бўйича ягона изчил тузилган режа, қизиққан ташкилотлар, картографлар ва мутахассис олимлар ўртасида алоқа йўқ. Тўғри ҳозир «Картография» илмий-ишлаб чиқариш бирлашмасида мазкур соҳаларни тизим хариталарини яратиш борасида катта ишлар амалга оширилмоқда.

Ўйлаймизки, республикада мавзули картографиянинг бугунги ривожланиши даражаси бу соҳада мавжуд муаммоларни муваффақиятли ҳал этишни таъминлайди.

Ғ.Р.Пардаев, С.И.Исаев

ТВДПИ, ЎЗМУ

ЎҚУВ ҚўЛЛАНМАСИ САЛОҲИЯТИДАГИ КАРТА ВА АТЛАСЛАР

Мустақилликнинг дастлабки йиллариданоқ таълим-тарбияни ислоҳ қилиш, миллий кадрларни тайёрлашни замон талаблари даражасига кўтаришга қаратилган ўта маъсулиятли чора-тадбирлар ишлаб чиқилди. Айниқса, 1997 йил 27 августда Президентимиз И.А.Каримовнинг Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси 1X сессиясида сўзлаган «Баркамол авлод-Ўзбекистон тараққиётининг пойдевори» нутқида ҳамда шу сессияда қабул қилинган «Таълим тўғрисида»ги қонун ва «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури»да белгиланган мақсад ва вазифалар асосида таълим соҳасида бир қатор ижобий ислоҳлар, ўзгаришлар амалга оширилди. Жумладан, умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастурлари ишлаб чиқилди. Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси қарорининг (16 август 1999) 2 бандига кўра умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандартларини таълим муассасаларида ўқув дастурлари билан биргаликда 5-6-синфда 1999-2000; 7-синфда 2000-2001; 8-синфда 2001-2002; 9-синфда 2002-2003-ўқув йилидан жорий этишни аниқ белгилаб берилди.

ДТС асосида тузилган дастурлар мазмунига кўра қўлланма ва дарсликлар, кўрсатмалар воситалар: жадвал маълумотлари, расм-схемалар, ёзувсиз карталар, диафильм ва диапозитивлар, слайдлар ва бошқалар тайёрланмоқда ва бундай ижобий ишлар давом эттирилмоқда.

Сўнгги йилларда Республикада карта ва атласлар яратишга жуда катта эътибор берилмоқда. Айниқса бу ишларнинг Ўзбекистонда атлас картографиясини яратувчи мактаб шакллангандан сўнг, жаддалашиб борганлигидан сезиш мумкин. Атлас картографияси мактабининг фидоийлари кейинги 30 йил давомида 2 та монография (Мирзалиев 1981, Мирзалиев Т ва бошқалар, 1990), 5та тўплам (1977,1983,1985,1989,1996) 100дан ортиқ мақолалар чоп этиришди. Битта докторлик, 15га яқин номзодлик диссертацияси химоя қилинди. Картография, топография ва ер кадастрига бағишланган ўқув дастурлар, ўқув қўлланмалар, маъруза матнлари, тест тўпламлари, лаборатория ва дала амалиётига оид ишлар нашрдан чиқди. Бу ва шунга ўхшаш бошқа илмий-назарий ва илмий-амалий аҳамиятга молик, картографик ишларни амалга оширишда устоз домлалар: проф. Акрамов З.М., Мирзалиев Т.М., Рафиқов А.; доцентлар Эгамбердиев А.Э., Карабоев Д.С., Гулямова Л.Х., Карабоева Т. ва бошқаларнинг меҳнатлари беқиёс деб ўйлаймиз. Шунингдек карта ва атласлар яратилишида, мутахассис кадрлар тайёрлашда ЎЗМУ, Ўзбекистон Республикаси ФА Сейсмология илмий-тадқиқот институтининг география бўлими, Тошкент топография ва картография колледжининг мутахассислари ҳам самарали меҳнат қилиб

келмоқдалар. Айниқса, 25 апрел 1997 йил Ўзбекистон Республикасининг «Геодезия ва картография тўғрисида»ги қонуни қабул қилингандан сўнг геодезия ва картографияга оид ишлар кўлами бекиёс даражада ўсди.

Ўтган 14 йил давомида умумий ўрта таълим мактаблари учун жуда кўп умумий ва мавзули карталар, атласлар кирилл ва латин алифбосида ўзбек ва рус тилида нашр этилди. Жумладан Ўзбекистон географик атласи (Т.1999), Табиатшунослик атласи (4-синф. Т. 2002), Табиий географиянинг бошланғич курси атласи (5-синф. Т. 2004), материклар ва океанлар табиий географияси атласи (6-синф Т.2003), Физическая карта Средней Азии и Казахстана (7-синф, Т.2003), Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси атласи (8-синф, Т.2004), Дунёнинг иқтисодий ва ижтимоий географияси атласи (9-синф. Т.2004) Умумий ўрта таълим мактаблари учун нашр этилган географик атласлар мазмуни ўқув қўлланмасига оид қўйилган педагогик, психологик ва дидактик тамойилларга асосланганлиги, сифатли жиҳозланганлиги билан ҳам нихоятда қимматлидир. Шунингдек, атласлар мазмуни географик «тил»да ёритилган бўлиб, бунга асосий сабаб уларни нихоясига етказишда тажрибали педагоглар, географ-картограф олимлар илмий муҳаррир ва илмий маслаҳатчи бўлишганлигидадир. Жумладан, атласларга география фанлари докторлари проф. Т.Мирзалиев, А.Солиев, Х.Вахобов. география фанлари номзодлари доц. П.К.Фуломов, А.Б.Бозорбоев, А.Эгамбердиев, пед.фан.номзодлари Г.П.Герасимов, М.Н.Тиллабоева ва бошқалар маъсул муҳаррир, илмий маслаҳатчи ва маслаҳатчи бўлишган

Атласлар мазмуни яна шуниси билан тўла қонлиқки, улардаги карталар ва карта-схемалар, турли хилдаги диаграммалар янги маълумотлар асосида давр талабига мослаб тузилган. Хатто атласлардаги баъзи-бир карталар асосида 4-5та мавзу мазмунини қамраб олган матнлар, синф атласи асосида эса услубий кўрсатма, тавсияномалар ва ўқув қўлланмалар тайёрлаш мумкин.

Мустақиллик йилларида синф атласлари билан бир қаторда турли мақсадларга (оид) мўлжалланган мавзули карталар ҳам ишлаб чиқилмоқда. Жумладан шу вақтгача Дунёнинг сиёсий картаси, Ўрта Осиё ва қозғистон табиий картаси, Ўзбекистоннинг сиёсий-маъмурий картаси, Ўзбекистоннинг табиий картаси, Ўзбекистон вилоятларининг маълумотномали карталари, Ўзбекистон Республикаси табиатини муҳофаза қилиш ҳамда Экологик карталари ва ҳар бир синф учун ёзувсиз карталар нашр қилинди. Шунингдек, Тошкент шаҳри карта схемаси тархи китъалар ва материклар карталари, Ўзбекистон Республикасининг иқтисодий, ҳамда алоқа ва йўллар карталари нашр этилди ва баъзилари нашрдан чиқиш арафасида.

Бу карталарнинг география таълимини такомиллаш-тиришдаги, республикамиз ўқувчилари дунёвий қарашларини шакллантириш ва ривожлантиришдаги, умуман олганда, таълим-тарбияни ҳозирги замон талаби даражасига етказишдаги аҳамияти бекиёсдир.

Нашр этилган карта ва атласларнинг аҳамияти тўғрисида кўплаб мақолалар ёзиш, фикр-мулоҳазалар юритиш мумкин. Афсуски, мақола хажмига қўйилган талабни ҳисобга олганда уларни тўлиқ, ёрита олмадик. Келгусида қуйидагиларга эътибор беришликни тавсия этмоқчимиз. Чунончи, карта ва атласларнинг нашр нусхасини купайтирилса (масалан, атласлар 2000 нусхада чиққан); -атлас мазмунини ёритишда синф дарслиги мазмуни даражасида ўқувчиларнинг ёши ва билиш қобилятлари ижобатга олинса;- атлас ва карталарнинг номланишига (масалан Ўрта Осиё ва Ўзбекистоннинг табиий картаси, карта-схемаларни карта дейилган) эътибор берилса; олий мактаб таълими мазмунига оид давлат таълим стандартлари асосида карталар ва атласлар нашр этирилса, Мустақил Республикамизда Халқ таълимини такомиллаштиришга ва соғлом-авлод етказишга картографлар янада муносиб хисса қўшадилар деган умиддамиз.

Н.Мажидова, С.Салохиддинова
Ўзбекистон Миллий университети
ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ВА УНИ
КАРТОГРАФИК ТАЪМИНЛАШ

Ҳар бир мамлакатнинг келажак ижтимоий иқтисодий тараққиётида ёш авлодни баркамол қилиб тарбиялашга эътиборнинг кучайтириши муҳим аҳамиятга эга. Бинобарин, мамлакатимиз раҳбарияти ҳам сўнгги йилларда ушбу масалага катта эътиборини қаратмоқда. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 21 май 2004 йилдаги «2004-2009 йилларда мактаб таълимини ривожлантириш Давлат умуммиллий дастури тўғрисида»ги Фармони ҳамда ЎзР Вазирлар Маҳкамасининг 2004 йил 9 июл «2004-2009 йилларда Мактаб таълимини ривожлантириш Давлат умуммиллий дастурини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори Ўзбекистон умумий ўрта таълим тизимини тубдан ислоҳ қилишда катта аҳамиятга эга.

Юқоридаги давлат ҳужжатларида республикамізда умумий ўрта таълим тизимини такомиллаштириш, умумтаълим мактаблари инфратузилмасини тубдан янгилаш ва капитал реконструкция қилиш, мактабларни замонавий ўқув жиҳозлари ва воситалар, ўқув-услубий материаллар ҳамда малакали педагог кадрлар билан таъминлаш асосий вазифалар қилиб белгиланган.

Улар орасида умумтаълим мактабларининг ҳудудий тизилмасини такомиллаштириш, бунда бориш қийин бўлган минтақалардаги мактабларга хартамонлама эътиборни кучайтириш алоҳида таъкидланган. Агарда, мамлакат аҳолисининг 63% дан ортиқроғи қишлоқларда истиқомат қилиши ҳамда жами умумий ўрта таълим мактабларнинг (9799 та – 2003 й) 7706 таси, ёки 78,6%и қишлоқларда жойлашганлигини эътиборга олсак, у ҳолда республикамізнинг қишлоқ жойларида таълим тизимини ривожлантиришга давлат тамонидан эътиборнинг кучайтирилиши бежиз эмаслигини кўриш мумкин.

Умумтаълим мактаблари тизими ўз ичига бошланғич, тўлиқсиз ўрта, ўрта мактабларни, мактаб интернатларини, санатория-ўрмон мактаблари, ақлий ва кечки мактабларни қамраб олади. Маълумки, улар вилоятлар, туманлар бўйича турлича тақсимланган ва турлича ҳудудий тузилмага эга. Уларнинг ҳудудий тузилишини такомиллаштириш, аҳоли учун қулайлигини ошириш катта аҳамиятга эга.

Тадқиқ этилаётган Тошкент вилояти, умумтаълим мактаблари бўйича республикада алоҳида ўрин тутати. Бу ерда жами 898 та умумий ўрта мактаб мавжуд бўлиб, уларда 535,4 минг ўқувчи таълим олмоқда.

Тошкент вилояти мактабларнинг сонига кўра республикада тўртинчи, ўқувчилар сонига кўра бешинчи ўринни эгаллайди. Вилоят мактабларининг 138 таси шаҳар ва қолганлари қишлоқ мактабларига тўғри келади. Мактаблар вилоятнинг қишлоқ туманлари бўйича турлича тақсимланган. Бунда туманларнинг аҳолиси сони кўп-озлиги, қишлоқлар сони катта рол ўйнайди. Жумладан вилоятнинг йирик туманларидан бўлган Бекабод, Ўрта Чирчиқ, Янгийўл туманларида мактаблар сони энг кўп (62, 74, 58) жойлашган.

Тошкент вилояти умумтаълим мактабларининг 75% ўрта мактаблардан иборат. Ўқувчилар сони эса 32 мингга яқин. Вилоят умумтаълим мактабларининг 70% дан ортиқроғида таълим икки сменада олиб борилади. Бу кўрсаткич қишлоқ мактабларида 75% дан ортиқдир. Вилоят бўйича ҳар бир умумтаълим мактабларига ўртача 600 га яқин ўқувчи тўғри келади (550 ўқувчи - қишлоқ жойларда). Агарда, Вазирлар Маҳкамасининг юқорида қайд этиб ўтилган қарорида умумтаълим мактабларини янгидан қуриш бўйича намунавий лойиҳаларида ўқувчи ўринларининг чекланган сони шаҳар жойларда – 945 ўрин ва қишлоқ жойларда – 630 ўрин, тоғли минтақаларда – 160

ўрингача этиб белгиланганлигига эътибор берилса, бу борада Тошкент вилояти бирмунча устинликка эга. Аммо, шуни таъкидлаш жоизки, аҳолиси кўп ҳамда зич жойлашган ҳудудларда мос равишда йирик мактаблар сони кўп.

Умумтаълим мактабларининг ҳудудий ташкил этилишини ўрганишда, уларни аҳоли жойлашуви тизими билан қанчалик мутаносиблиги муҳим аҳамият касб этади. Бу эса аввало, ҳудудининг табиий-географик шарт-шароитларига, демографик салоҳиятига, яъни аҳоли сони, унинг ўсиши, жинс ва ёш таркиби, зичлиги, қишлоқлар сони, катта-кичиклигича чамбарчас боғлиқ. Шунинг билан бирга, мактабларнинг масофа ва вақт нуқтаи-назаридан қулайлиги ҳам муҳим аҳамиятга эга.

Умумий ўрта таълим тизимини ҳудудий ташкил этилишини ўрганишда унинг ҳудудий таркибини карталаштириш ҳам катта илмий-амалий аҳамият касб этади. Ҳозирги вақтда республикамизда мактаб учун чоп этилган картографик манбаларда таълим тизимига бағишланган карталар мавжуд. Аммо, уларнинг аксарияти республика миқёсида бажарилган. Алоҳида олинган вилоятлар ва айниқса, туманлар миқёсида умумтаълим тизими карталари кўзга ташланмайди.

Умумий ўрта таълим тизими карталарини бизнигча икки турга ажратиш мақсадга мувофиқ. Биринчиси – бу, мактаблар турини ўзида акс эттирувчи, иккинчиси – умумтаълим тизимининг фаолиятини акс эттирувчи карталар. Биринчисидан, умумтаълим мактабларнинг сони, жойланиши, катта-кичиклиги, транспортга қулайлиги кабилар акс этирилса, иккинчи турдаги карталарда мактаблардаги ўқувчи ва ўқитувчилар контингенти, мактабларни тури, ўқувчи ўринлари ва улар билан таъминланиш даражаси ва бошқа масалалар ўз аксини топади.

Адабиётлар

1. Солиев А.С., Қаршибоев Л. Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари. Т., 1999.
2. Образование в Республике Узбекистан. Статистический сборник Т., 2003.

Б.А.Бадалов, А.Эгамбердиев

Ўзбекистон Миллий университети

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИНИНГ ЎҚУВ-ЎЛКАШУНОСЛИК АТЛАСИНИ ЯРАТИШ ҲАҚИДА

Ҳозирги вақтда умумий ўрта таълим муассасалари (мактаблар, лицейлар, касб-хунар коллеждлари ва бошқалар) учун географиядан тузилган давлат таълим стандарти ва унга мувофиқ ҳолда ишлаб чиқилган намунавий ўқув дастурлари ва дарсликларда, ўз ўлкасининг географиясини чуқур ўрганишга катта эътибор берилган. Бу курсларни ўқув харита ва атласлари билан таъминлаш мамлакатимиз географлари ва картографлари олдида турган долзарб масала ҳисобланади. Ўқув атласлари нафақат кўргазмали ўқув қўлланма, балки жой (ҳудуд) тўғрисидаги билимларнинг аниқ тасвирий манбаи ҳамдир. Зеро, атласлар билан ишлаш ўқувчиларга ижодий тасаввур қилишни, ёдда сақлашни, мантиқий фикрлашни, таҳлил қилишни, таққослашни, ўзаро боғлиқликни ўрганишни, хулоса қилиш йўллариини ўргатади. Ўқув атласларидан мактабда ўқувчиларнинг фаоллигини оширишда, географияни кундалик ҳаёт билан боғлашда, уларни ватанпарварлик руҳида тарбиялашда асосий қурол сифатида фойдаланиш мумкин. Атласларнинг фан оламидаги бундай муҳим аҳамиятини эътиборга олиб Ўзбекистон Миллий университетининг геодезия, картография ва кадастр кафедраси «Картография» илмий ишлаб чиқариш давлат корхонаси ва умумий ўрта таълим муассасаларини тажрибали методистлари билан ҳамкорликда Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларни ўқув ўлкашунослик атласларини яратиш бўйича ташкилий ишларни бошлаб юборди. Ўқув-ўлкашунослик атласлари

мактаб ўқувчиларидан ташқари, талабалар, тадқиқотчилар ва сайёҳлар учун ҳам қизиқарли қўлланмадир. Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларни табиий шароити ва табиий ресурслари, аҳолиси, халқ хўжалиги, маданияти, фани ва иқтисодиётининг бошқа соҳаларидаги ҳолат билан қизиқувчи ҳар бир китобхон тегишли маълумотларни ундан ўзига топа олади.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб биз ЎзМУ геодезия, картография ва кадастр кафедрасида Сурхондарё вилоятини ўқув-ўлкашунослик атласини лойиҳасини ишлаб чиқдик.

Атласни мақсади, структураси, мазмуни ва ҳажми аввал шу типдаги атласлар учун ишлаб чиқилган умумий дастурларга тўлиқ мос келади. Албатта, алоҳида бўлимлар хариталарини сонини ва мавзуини аниқлашда Сурхондарё вилоятининг ўзига хос табиий ва социал-иқтисодий шарт шароитлари ҳисобга олинди. Бизни дастлабки ҳисоб-китобларимизга кўра атлас қуйидаги еттига бўлимдан ташкил топади: кириш; табиат; аҳоли; иқтисодиёт; халқ таълими ва маданият; туризм ва тарих. Бўлимлар саноғидан кўриниб турибдики, атлас мазмуни бўйича комплекс картографик асарлар қаторига киради. Атлас хариталари кўп рангли, осон ўқиладиган ва кўргазмали бўлиши керак. Атласни ҳажми матн, шартли белгилар ва титул варағини қўшиб ҳисобланганда 56 бет бўлади.

Атласни ҳажми хариталаштирилаётган вилоятни (ҳудудни) ўзига хос хусусиятлари мавжуд материалларга қараб белгиланди. Атласни барча хариталари тенг бурчакли конусли проекцияда тузилади. асосий хариталарни масштаби 1:1 000 000; 1:1 500 000 ва 1:2 000 000 бўлади.

Қабул қилинган проекция ва масштаблар қатори хариталарни ўзаро солиштириш ва таққослаш ва харитага олинаётган ҳодисалар ўртасидаги ўзаро боғлиқни кузатишга имкон беради.

Атласни типидан келиб чиққан ҳолда, хариталарни қуйидаги тахминий рўйхати ва номи, шунингдек атласдаги жойлашиш тартиби тавсия этилади:

1. Маъмурий харита
2. Табиий харита
3. Геологик харита
4. Тектоник харита
5. Геоморфологик харита
6. Тўртламчи давр ётқизиклари
7. Ҳаво ҳарорати, ёғин-сочин ва шамоллар (умумиклимий харита) хариталари
8. Мавсумлар бўйича иқлим хариталари
9. Агроиклимий районлаштириш
10. Фенологик хариталар
11. Тупроқ харитаси
12. Ўсимлик харитаси
13. Зоогеографик харита
14. Экологик харита
15. Табиатни муҳофаза қилиш
16. Табиий-географик районлаштириш
17. Аҳоли ва меҳнат ресурслари хариталари
18. Умумиқтисодий харита
19. «Саноат» хариталари
20. «Қишлоқ хўжалиги» хариталари
21. Транспорт ва иқтисодий алоқалар
22. Таълим, фан ва маданият хариталари
23. Туристик харита

24. Археологик харита

25. Тарихий хариталар

Барча хариталар, қўшимча маълумотлар, диаграммалар, графиклар, қизиқарли табиат объектларини фотосуратлари билан тўлдирилади.

Атлас хариталарини тузишда белгилар, нуқталар, картограмма, картодиаграмма, ареаллар усулларида ва уларнинг модификацияларидан кенг фойдаланилади. Барча хариталар мукаммал географик асосга эга бўлади. Атласни яратишда мамлакатимизда ва яқин хорижда орттирилган мавжуд тажрибалардан унумли фойдаланилади. Алоҳида хариталарни лойиҳалаштириш ва тузишда тегишли фан соҳаси олимлари, малакали мутахассислар, шунингдек умумий ўрта таълим муассасаларининг тажрибали услубийтчилари иштирок этади.

К.Жўраева, А.Тошматов

Фарғона политехника институти

ХЎЖАЛИК ЕР КАДАСТРИ КАРТАЛАРИНИ ТУЗИШДА ГЕОГРАФИК АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Ҳозирги кунда компьютер технологиялар, инсон хўжалик фаолиятининг ажралмас таркибий қисмига айланиб бормоқда. Бундай технологияларни амалиётга жорий қилмай туриб ижтимоий – иқтисодий тараққиётни таъминлаб бўлмайди.

Ҳар бир соҳани автоматлаштириш бугунги куннинг долзарб масаласидир. Соҳага бундай ёндашув аввало, инсон меҳнатини енгиллаштиради, бошқарувни тез ва барқарор бўлишини таъминлайди, давлат ҳамда инсонлар манфаатини ҳимоялайди, ривожланишни изчил боришида имкониятлар яратади. Бунинг моҳиятини чуқур ҳис этган ҳолда ер кадастри соҳасида ҳам иш жараёнини автоматлашган тарзда ташкил этиш мақсадга мувофиқдир.

Ер кадастрининг автоматлашган тизимини яратиш Республикамиз ер ресурсларидан оқилона ва самарали фойдаланишда, бошқаришда, асраб – авайлаш, давлат ва мулкдорлар манфаатларини ҳимоя қилишда, ҳамда соҳада бошқарувни марказлашган тарзда изчил ва барқарор бўлишини таъминлашда катта аҳамият касб этади.

Ер кадастри автоматлашган тизими (ЕрКАТ) – ер ресурслари, ер кадастрига доир кўп мақсадли ахборотларнинг мажмуали автоматлашган тизимидир.

ЕрКАТ ер кадастрининг геоахборот (ГАТ) тизимларига асосланган бўлади. Баъзи ҳолларда бу иккала тизимнинг ўртасидаги фарқ деярли сезилмай қолади. Сабаби ЕрКАТ ва ЕрГАТ ташкил қилиниш тамойиллари, мазмун ва моҳияти билан бир-бирига ўхшаб кетади. Бу икки тизим бири бирини ўзаро тўлдириб келади.

Бу соҳада автоматлашган тизимга ўтмай туриб, геоахборот тизимлари (ГАТ)ни яратиш бўлмайди.

ЕрКАТни ташкил этиш тамойиллари:

- Республиканинг барча ҳудудларини қамраб олиш;
- марказлашган бошқарув;
- ер кадастри ахборотлари тақдироти ва қайта ишлашнинг ягоналиги;
- жойларда амалиётда ягона координаталар ва топоасосларни қўллаш;
- ер кадастри негизида бошқа кадастр тизимларини бирлаштириш ва давлат кадастрларининг ягона тизимига қўшилиш;
- замонавий геоахборот тизимларининг технологияларидан фойдаланишдан иборат.

Ер ресурсларини бошқариш ва ер кадастрини амалга оширишнинг анъанавий кўринишидан автоматлашган кўринишга ўтишида ўз олдида бир неча асосий талабларни қўяди:

- мавжуд тизимда ҳудудий ривожланишни таъминловчи ахборотлар ўзаро бўлинган ва тарқоқ ҳолда эди, бу ўз навбатида бошқарув жараёнида талайгина қийинчиликлар туғдиради. Шунини ҳисобга олган ҳолда, бошқарувда тизимли ёндашувни зарурийлиги туғулади;

- талайгина кадастр ахборот (чизма ва атрибут маълумотлар)ни муфассал равишда қайта ишлаш ва тақдимот тезлигини таъминлаш талаби;

- иш жараёнини ташкил этишда компьютер технологияларига қўйиладиган талаблар ва ҳоказо.

Ўзбекистон Республикаси халқ хўжалигини ривожлантириш ишлари билан ўзининг таркибий бўлинмаларига эга бўлган мустақил идоралар шугулланади. Булар ўртасида ўзаро ахборот алмашиш сусти бўлиб, давлат ер кадастри автоматлашган тизимини яратишда ва уни замонавийлаштиришда қийинчиликлар туғдиради. Бундай ҳолат кадастр ахборотларини йиғиш, таҳлил қилиш ва баҳолаш ишларини ташкил этишда тизимли ёндашув зарурийлигини кўрсатади. Бунга эса соҳани автоматлаштириш орқали эришиш мумкин. Шундай қилиб, ер кадастрининг автоматлаштирилган тизимини амалиётга жалб этиш объектларнинг табиий, хўжалик, ҳукукий ва ижтимоий – иқтисодий маълумотларини йиғиш, таҳлил қилиш, баҳолаш ва тақдим этиш жараёнларини тезлаштириб истеъмолчиларни тезкор – ишончли ахборотлар билан таъминлайди ва турли харажатларни камайтиради.

Геоахборот тизими деганда, электрон ҳисоблаш техникалари асосида яратиладиган атроф – муҳит тўғрисидаги мавжуд кўп қиррали маълумотлар мажмуаси тушунилади.

Геоахборот тизими инсон хўжалик фаолиятининг турли қатламларида мавжуд бўлган маълумотлардан фойдаланиш учун қулай кўринишда тақдим этишга мўлжалланган. Геоахборот тизимини ўрганиш бундан 30 йил аввал вужудга келган бўлсада, лекин унинг асосий ривожланиш босқичи сўнгги 7 – 8 йилга тўғри келди. Бунга сабаб географик маълумотлар негизидаги барча ишлар жараёнини автоматлашган тарзда лойиҳалашнинг технологик ва ғоявий жихатдан ташкил этилганлигидир.

Геоахборот тизимини замонавий стандартлаш ва махсус соҳага йўналтириш ишлари картографиянинг анъанавий ташкил этиш талабларини қайта кўриб чиқиш ҳисобига амалга оширилади.

“Геоахборот” география фанлари тизимидан аста – секин мустаҳкам ўрин эгаллаб бораётгани ҳолда, географиянинг объектини асос сифатида ўрганади, табиат ва жамиятдаги геотизимларга асосланади. Лекин бунда у ўзининг восита ва услубларидан фойдаланади. Бу компьютерда моделлаштириш ва геоахборот – рақамли карталар яратишдан иборат.

Автоматлаштириш, тизимлаштириш, маълум бир мақсадга йўналтирилганлик, тезкорлик ва кўп вариантлик кабилар геоахборот карталаштиришнинг асосий хусусиятларидир.

Геоахборот тизимини ташкил этиш нафақат география фанлари тўғрисидаги фикрлар ривожига, балки дастурлашнинг (умум аҳамиятли ахборот тизимларини тузиш) ривожига, ҳамда ахборот тизимларини тузишга бевосита боғлиқдир.

Бунда табиийки, Геоахборот тизимининг маълумот жихатлари ривожланишида дастурлашга нисбатан бирмунча ортида қолаётган бўлсада, географиянинг имкониятларини ривожлантиришда катта аҳамият касб этмоқда. Геоахборот тизимини ишлаб чиқишнинг асосий мақсади – замонавий талабларга тўла жавоб бера оладиган

тизимларни яратишдан иборат (Булатова, Трофимов, Панасюк, 1997). Географик тадқиқотлар учун Геоахборот тизими – технологиялари бу мукамал йўл – йўрик кўрсатувчи воситадир. У ишнинг самарадорлигини бир неча бор оширади. Геоахборот тизими мавжуд ахборотлардан воқеа ва ҳодисалар жойини ақс этган ҳолда, киши онгида яққол тасаввурни намоён қила оладиган янги ғояларнинг маҳсулидир.

Киши воқеа ва ҳодисалар тўғрисидаги ахборотларни тўла кўра олса, тасаввур эта олса, ҳоҳ ўша ахборотлардан илмий тадқиқотларда, ҳоҳ ишлаб чиқаришни бошқаришда фойдаланишида унинг моҳияти жуда катта бўлади.

Яхши лойиҳаланган Геоахборот тизими:

- турли мазмундаги ва тарқоқ ахборотларни бир тизимга бирлаштиради, географик маълумотларни таҳлил қилиш учун қилинган тизимни яратади;

- карта ва бошқа мавжуд ахборот манбаларини рақамли кўринишга ўтказиш билан географик билим ва тасаввурларни янги қизиқарли йўналишларини вужудга келтиради;

- географик ёндошувга асосланганлик натижасида турли воқеа, жараён ва ҳодисалар ўртасида ўзаро боғлиқликни таъминлайди;

- маъмурий таснифдаги (хусусий мулкчиликка эгалик қилиш, солиқлар, маиший тизимлар тўғрисидаги) маълумотларга, уларнинг географик жойлашуви орқали ёндашишга имкон беради;

- маълумотлардан географик нуқтаи назардан фойдаланиш, уларни янгитдан аниқлаш ва тушуниш имконини беради.

Турли кўринишдаги фаолият ва манбаларни тушуниш, бошқариш қанчалик долзарб бўлмасин, унда Геоахборот тизимининг ўзаро алоқаси таъминланмаса, бу масала ҳал этилмасдан долзарблигича қолиб кетади. Ер кадастрида карталар қандай аҳамиятга эга бўлса, геоахборот тизимларида ҳам шундай аҳамиятга эга. Карталар бошланғич манба сифатида муҳим рол ўйнаса, якуний ҳосила сифатида ҳам маълумотларни тақдим этишнинг қулай шакли ҳисобланади.

Н.Одилова, О.Одилова

Ўзбекистон Миллий университети

ЎЗБЕКИСТОН ТАБIIЙ КАРТАЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ - КАРТОГРАФИК САВОДХОНЛИК ОМИЛИДИР

Географик карталар таълим жараёнида муҳим ўқув восита бўлиб, усиз география таълимини тасаввур қилиш қийин. География таълими бўйича ДТС да ўқувчилар эгаллаши шарт бўлган кўникма ва малакалар қуйидаги кўрсаткичлар воситасида ифодаланган; яъни, тасвирлаш, аниқлай (ўлчаш) олиш кабилар ва теварак-атрофни кўриб идрок қилишнинг муҳим воситаси ҳамда услуби бўлган картадан моҳирона фойдалана билишни ўргатиш кўзда тутилган. Бу эса бугунги таълимнинг энг долзарб муаммолари бўлиб, картографик саводхонликни талаб қилади. Аммо ҳозирги дарсликлардаги картографик мавзу ва билимлар ДТС талаби даражасига мос эмас. Ўқувчиларнинг норматив ҳужжатлар меъёри даражасида картографик саводхонлиги муаммо бўлиб турибди. Картографик саводхонлик 5-синфдан 10-синф дарсликларида узвий алоқа асосида картографик мавзу ва билимларни соддаликдан мураккаблик даражасига қараб ўз ўрнида жойлаштиради ҳол бўлиш омиллари ҳисобланади. Чунки 6, 8, 9, 10 синф география дарсликларида картографик мавзудаги билимлар тўлқ ўрин олмаганлиги сабабли картографик саводхонлик муаммоси табиий ўқув карталарни такомиллаштириш ва янгиларини яратишни тақозо қилади. Масалан, “Ўрта Осиё ва Қозғистон” ўқув табиий картаси (1995 й.) да давлат чегараси тасвирланган тоғли ўлкаларни шартли белгилар билан бир-биридан аниқ ажратиш бўлмайди, тоғ тизмалари

билан давлат чегаралари устма-уст тушиб қолганлиги сабабли Боботоғ тизмаси ва Туркистон тизмалари, тоғ тасвирида тасвирланмай чегара рангида бўлиб қолган.

Карталардаги ёзувларни карта мазмунини ўқишда катта ролини шунинг учун ўқув картадаги ёзувлар аниқ ва маълум катталиқда бўлиши лозим, бу картада эса баъзи шаҳарлар (марказлар) ниҳоятда катта қилиб ёзилганки, табиий карталарни мазмунига путур етказган.

Қашқадарё вилоятда 7 та нефт ва газ фойдали қазилмалар кони кўрсатилиб, аммо кўпчилиги номи ёзилмаган Кўкдумалоқ ва Кўкдала конлари ёзилса ва янада такомиллаштирилса яхши бўларди.

“Ўзбекистон Республикаси табиий” (1998 й.) картасида ҳам юқоридагилар такрорланган бўлиб, Жиззах ва Сирдарё вилояти чегараларининг айрим жойларини кўрсатиш имкони бўлмай қолмаганлиги кўриниб турибди. Картадаги, врезка карталар мазмунини бойитган, бўлса уни ёнидаги “реклама” расмлар картанинг мазмунига соя ташлаб турибди. Рельефни тасвирланиши яъни горизонталлар оралиғи рангда берилсада у тиниқ эмас ажратиш қийин, объектнинг хусусиятини ифодаланиш меъёрига яқин эмас. Чўллар оч янгил рангда, тоғлар оч сариқ рангда, аксинча чўллар оч сариқ, тоғлар оч жигарранг бўлса яхши бўларди.

Юқоридаги кўрсатиб ўтилган картографик камчиликлар муаммолар, ўқув табиий карталарни такомиллаштириш долзарблигини ва ўқувчиларнинг картографик саводхонлигини қийинлаштирилади.

Бизнингча, картографик саводхонлик, кўникма ва малакаларни вужудга келтириш омиллари қуйидагилар деб ҳисоблаймиз.

- Ўзбекистон табиий ўқув карталарини такомиллаштириш ҳамда дарслик мазмуни ва дастур талабига мос даражасида;

- Дарсликлардаги картографик тасвирлаш усуллари тўғрисида шарҳлари берилса;

- Иқтисодга оид картограмма, картограммалар ҳақида тушунча берилса;

- Дарсликларни матнидаги барча объект ва табиий ҳодиса ҳамда жараёнлар, такомиллаштирилиб Ўзбекистон табиий ўқув картасида ўз аксини топса.

- Такомиллаштирилган Ўзбекистон табиий ўқув картасидаги картографик белгилар мумкин қадар содда, кўп жой эгалламайдиган ва шу билан бирга бир-бирларидан аниқ ажралиб турадиган осон ўқиладиган бўлса;

Картографик саводхонлик географиядан олган назарий билимларини картадан фойдаланиб амалиётда қўллаш кўникма ва малакаларини ҳосил қилади, билимли маданиятли ёшларни тайёрлайди ҳамда тарбиялайди.

И.Ў.Абдуллаев

**Ўзбекистон Миллий университети
ДЕМОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАРДА КАРТОГРАФИК
МЕТОДЛАРНИНГ ЎРНИ**

Мамлакатимизда ижтимоий-иқтисодий ривожланишнинг узок муддатли дастурларини ишлаб чиқиши ва амалга оширилиши натижасида аҳоли билан боғлиқ масалалар янада долзарб тус олди. Ижтимоий-иқтисодий ҳаётдаги ўзгаришлар ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва ривожлантириш билан боғлиқ масалаларни илмий асосланган ҳолда ҳал қилишни талаб қилмоқда. Бу эса демографик ҳодисаларни чуқур ўрганиш, аҳолини меҳнат ресурсларининг табиий асоси сифатида тадқиқ этишни тақазо этади.

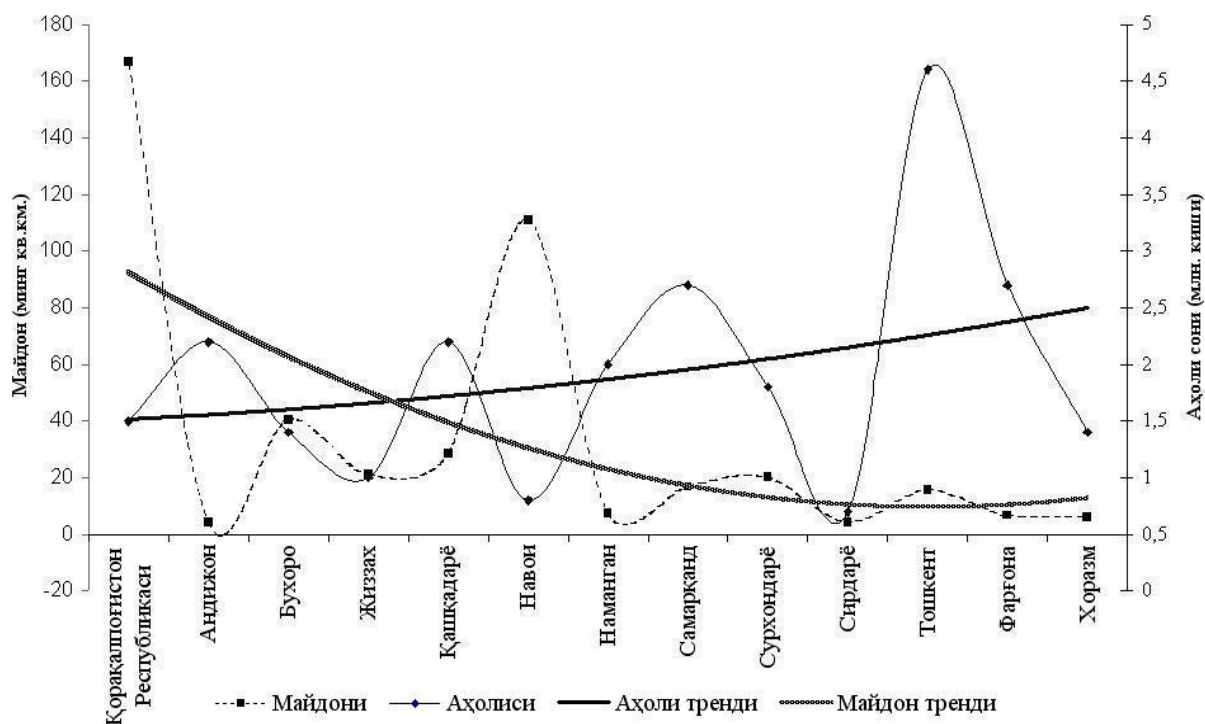
Юқоридагиларни ўрганишнинг яна бир муҳим томони шундаки, мамлакатимизда тарихан юзага келган демографик ҳолат халқ хўжалигини мутаносиб ва режали ривожлантиришда қийинчилик туғдириб, унинг ўсиш суръатини пасайтиради.

Ўзбекистоннинг кўпчилик ҳудудлари учун характерли бўлган ҳодиса, яъни аҳолининг кўпчилик қисми воҳаларда ва кичик манзилгоҳларда жойлашганлиги меҳнат ресурсларидан фойдаланишни қийинлаштиради. Шунинг учун биринчи навбатда демографик жараёнларни аҳолининг жойлашиши, таркиби, динамикаси, бандлиги ва бошқа омилларнинг илмий-амалий тадқиқот натижаларига асосланган ҳолда ҳудудий жиҳатдан баҳолаб ўрганиш керак ва бундай баҳолаш аҳолини ҳудудий ташкил қилишни режалаштириш, ишлаб чиқариш тармоқларини ривожлантиришнинг оптимал вариантларини танлаш учун асос бўлиб хизмат қилиши лозим.

Шунга ўхшаш тадқиқотларда аҳоли жойлашувини, таркиби ва динамикасини ҳудудий жиҳатдан фарқ қилувчи томонларини аниқ очиб берадиган картографик методларнинг ўрни бекиёсдир. Картографик метод ёрдамида бир вақтнинг ўзида аҳолини вақт ва макон бўйича тадқиқ қилиш мумкин. Бу турли хил ҳудудий таҳлил қилиш усулларида фойдаланган ҳолда турли ҳудудлардаги у ёки бу хусусиятларнинг ривожланишини географик жиҳатдан таққослаш имконини беради.

Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университетининг Геодезия, картография ва кадастр кафедрасида Ўзбекистон Республикаси ФТМ нинг бurtмаси асосида «Демографик тадқиқотларда картографик методлардан фойдаланишнинг илмий асослари» мавзусида фундаментал тадқиқот олиб борилмоқда.

Тадқиқот натижаларидан шу нарса маълум бўлдики, Ўзбекистонда деярли барча маъмурий бирликларда майдон катталиги ва аҳоли сони ўртасида тескари пропорционаллик мавжуд, яъни ҳудуди катта регионларда аҳоли сони кам ва аксинча. Бу хусусият куйидаги графикда яққол ўз аксини топган.



Мамлакатимиз аҳолисининг ўсиши ва тарқалиш хусусиятларини ўрганиш натижаси шуни кўрсатдики, аҳоли республика ҳудуди бўйича ижтимоий-иқтисодий ва табиий шароит омилларига боғлиқ ҳолда нотекис тақсимланган. Шу билан бирга аҳолининг ўсиш суръати ҳудудлар ҳамда вақт бўйича тебраниб туради. Қишлоқ жойларида аҳоли, меҳнат ресурслари юқори суръатлар билан ўсиб, у ерда меҳнат

ресурсларидан тўлиқ ва самарали фойдаланишни қийинлаштиради. Натижада ишсизлик муаммосини келтириб чиқармоқда, шаҳарларда эса аксинча.

Ушбу масалаларни илмий асосланган ҳолда ҳал этиш аҳолининг ҳудудий таркибини, меҳнат ресурсларини ривожланишини ва улардан фойдаланиш хусусиятларини ўрганиб, аҳолининг ушбу хусусиятларини ҳар томонлама батафсил тасвирлайдиган махсус карталар тизимини яратишни тақазо қилади.

Лойиҳа-ражалаштириш ташкилотлари режалаштириш масалаларига мос келувчи амалий аҳамиятга эга бўлган замонавий карталарни талаб қилади. Илмий, режалаш ва бошқарув органларини бундай карталарга бўлган талабларини қондириш учун демографик карталарни иерархик даражада – республика, вилоят ва туман миқёсида тузиш мақсадга мувофиқдир.

Таклиф этилаётган карталарни тузиш бўйича тажрибалар шуни кўрсатдики, Ўзбекистонда мураккаб аҳоли географияси шароитида фан ва амалиётга яроқли юқори қийматга эга бўлган карталарни тузиш учун картага олиш методикасини такомиллаштириш керак. Жумладан, легендани ишлаб чиқиш, генерализация жараёнлари, тасвирлаш усуллари танлаш, махсус мазмунни бериш, карта асоси элементларини, масштабини аниқлаш ва жиҳозлаш билан боғлиқ ишларни такомиллаштириш лозим.

Аҳоли, меҳнат ресурсларини жойлашиши ва бошқа хусусиятларини ҳудудий акс эттирадиган мавзули карталар ҳудуднинг ишлаб чиқариш кучларини ривожлантириш масалаларини ҳисобга олган ҳолда жорий ва келгусидаги халқ хўжалиги режаларини ишлаб чиқишда муҳим илмий-амалий манбаа бўлиб хизмат қилади.

Адабиётлар

1. Бахметова Г.Ш. Сбор и обработка данных о населении. М., 2000 г.
2. Демографический ежегодник Узбекистана. Ташкент, УзСтат., 2002-2003гг.
3. Тикунов В.С. Моделирование в социально-экономической картографии. М., 1985 г.

ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

З.К. Мырзалиева

Южно-Казахстанский Государственный университет ОТРАЖЕНИЕ В ТОПОНИМИИ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ

Палеоэкономика древнего населения Южного Казахстана кроме традиционного животноводства, включает горно-добывающую отрасль. Обилие следов древних выработок, а также часто встречающиеся в составе топонимов термины *кен* (руда), *алтын* (золото), *кумис* (серебро), *шункур* (яма) свидетельствуют об этом.

На территории нынешней Южно-Казахстанской области находились древние очаги оседлой и кочевой культуры. Историки связывают это с особенностями географических условий, благоприятствовавшими развитию оседлой земледельческой культуры [1]. Стоит отметить также, что Южный Казахстан являлся важнейшим узловым звеном древних караванных путей, в первую очередь Великого шелкового пути. Географическое положение региона способствовали развитию в долинах рек и предгорной части орошаемого земледелия, а в горных районах и безводных пространствах получило развитие кочевое скотоводство. По данным на начало XX века, в Чимкентском уезде всего кочующих хозяйств было 53,5%, а земледельческих - 46,5% [2, с.65].

До недавнего времени оседлая культура многими исследователями преподносилась как более высокая уровень хозяйственно-культурного развития, нежели кочевое скотоводство. Но исследования последних десятилетий показали, что кочевое скотоводство представляло собой своеобразный способ адаптации к суровым природным условиям, основанный на рациональном использовании скудных ресурсов аридных районов. Еще в начале XX века русские исследователи отметили, что в Чимкентском уезде "скотоводство уживается одновременно с земледелием, и, таким образом, часть киргизского (казахского - автор) населения ведет двойное хозяйство" [2, с. 86].

В долинах Сырдарии и Арыси имелись сложные гидросооружения. Арабские источники содержат сведения о хозяйственном укладе местного населения, упоминаются также названия древних арыков. О существовании кяризной системы орошения свидетельствуют названия Кяризарык, Аксаккяриз, Кяриз. Кроме того, у казахов южных районов области имеется целый ряд местных наименований арыков (*атыз, алыс, тоган, жуйек*) и каналов (*тесне, кашырткы*). Обилие «земледельческой» терминологии в составе топонимов отмечается не только в долинах рек, но и в предгорных районах. Проехавший в 1813 году по территории Южного Казахстана переводчик Филипп Назаров в своих «Записях» сообщает о старых казахских пашнях на северном склоне Каратау, в окрестностях Сузака и возле г. Шымкента [3]. Здесь нами зафиксированы такие названия, как Диирмен («мельница»), Диирментау («мельничная гора»), Шыгырлы («чигирный») и т.п., свидетельствующие о широком распространении орошаемого земледелия.

Детальное знание свойств пастбищ, особенностей рельефа, естественных и искусственных источников воды, характера грунта было необходимым условием для успешного ведения скотоводства. Веками народ накапливал нужную для хозяйства и

жизни информацию о среде обитания, что отражено в географической номенклатуре региона. Анализ гидронимической терминологии Южного Казахстана показал, что она более дифференцированная, чем в других регионах республики. Это в свою очередь объясняется тем, что в условиях пустынь ведение любого вида хозяйства невозможно было без детального знания особенностей гидрографической сети. Названия типа Сасыкбулак («вонючий ручей»), Донгелексай («круглый сай»), Ащыкудук («горький колодец»), Суыкбулак («холодный ручей») содержат полную информацию об объекте: по ним можно определить тип объекта (ручей, сай, колодец) и узнать их свойства (вкусовые и другие качества воды, форма объекта). Подобная закономерность прослеживается в основном при номинации орографических и гидрографических объектов.

Также можно отметить, что скотовод оценивал объект с точки зрения его пригодности для ведения животноводства. При этом на первый план выходят обилие кормовых трав (Жусанды, Оленды, Жантакты), виды пастбищных угодий (жайлау, кыстау, сор, кум и др.), обеспеченность теми или иными видами ресурсов. Использовались также коррелятивные обозначения типа *жаксы* - *жаман* (хороший - плохой), *татти* - *ащы* (сладкий - горький), *жылы* - *суык* (теплый - холодный), *узын* - *кыска* (длинный - короткий). В частности, обозначения жаксы или жаман прямо указывает на хозяйственное значение объекта: урочище Жамантау имеет скудную растительность, нет водных источников, а Жаксытау изобилует кормовыми травами, имеются естественные источники воды. В названиях четко указывалось также их местоположение: гора Аяккокше находится ниже г. Баскокше, а между ними расположена г. Ортакокше.

Есть также особая группа названий, связанные с элементами жилища кочевников. Среди них *босага* (порог дома), *тор* (место против входа, считается почетным местом), *кереге* (стены), *шанырак* (куполовидная верхняя часть юрты). В номинации объектов строго соблюдается местоположение этих элементов в доме: *тор* присутствует в названиях самой верхней части горной долины, а *босага* применяется для обозначения возвышенности или сопки, круто опускающейся к сравнительно широкому продолговатому понижению между горами.

Таким образом, устный характер традиционной культуры казахов обусловил повышенное внимание к слову как инструменту познания мира. Путем номинации реальных элементов ландшафта происходило духовное освоение пространства. Жители бескрайних степей и высоких гор «заложили» в географических названиях ту информацию об объектах, которая имела прямое отношение к их хозяйству и быту.

Литература

1. Нусупбеков А.Н., Кумекон Б.Е. Социально-политические, этнические и культурные процессы в Южном Казахстане (VI-X вв) //Известия АН КазССР. Сер.обществ.наук. 1975, №6, с.40-41.
2. Материалы по киргизскому землепользованию, т.П, вып. I. Сырдарьинская область. Чимкентский уезд. - СПб, 1910. - 277 с.
3. Назаров Ф. Записки о некоторых народах и землях средней части Азии. 1968.

Б.Эгамов, П.Ғуломов

Ўзбекистон Миллий университети

МУНАВВАР ҚОРИ АБДУРАШИДХОНОВНИНГ ГЕОГРАФИК МЕРОСИ

Бизнинг ҳатти-ҳаракатларимиз маҳсули келажак учун, келажак авлод қадриятлари учун қандай бўлади, деган масала юзасидан ҳукм чиқариш бизнинг ишимиз эмас, зеро биз ҳар дақиқада тарихий тақдирга, абадий оламга ўз муносабатимизни билдириб яшашимиз керак.

Н.Бердяев

XX аср бошларидан эътиборан Туркистонда жамиятнинг деярли барча соҳаларида миллий уйғониш даври вужудга кела бошлади. Хусусан, маърифат соҳасидаги ҳаракат омманинг дунёвий билимларини ошириш, тарихий давр талаблари ва моҳиятини, Ватан ва миллатнинг аянчли тақдирини тўла ва тўғри англаб етиш провард мақсад этиб олинди. Бу ҳаракат ўша даврда “Жадидчилик” номи билан Чор ва Совет Россияси томонидан “мамнуният” билан талқин қилинди.

Ватанимизнинг географ мутахассисларга азиз ва ардоқли бўлган таниқли ва машҳур ўзбек географи Нўмон Долимов таваллудининг 100 йиллигига бағишланган мазкур конференция биз ва келажак авлод учун тарихий воқеадир. Сабаби, Нўмон Долимовнинг географик таълим соҳасидаги фаолияти тақсинга сазовордир. Нўмон Долимов ва унинг ижоди, фаолияти жадидчилик ҳаракати ижоди ва фаолияти билан ўхшашлиги, олим жадидларнинг маънавий давомчиси ҳамда улар билан бизлар ўртамуздаги боғловчи “кўприк” дейишимизга асос бўла олади. Н.Долимовнинг маҳаллий аҳоли (асосан ўқувчилар) учун ёзган географик дарсликлари ўзбек география таълимининг барқарор ривожланишида муҳим аҳамият касб этади. Унинг дарсликлар яратиш соҳасидаги фаолияти (1960 йиллардан бошланган) ўзбек география таълимида янги даврни бошловчи ва давом эттирувчи сифатида номоён бўлди. Унинг дарсликларида регионаллик кучли акс эта бошлади, десак хато бўлмайди.

Ватан ва миллат тараққиёти йўлида фидойилик, жонбозлик кўрсатган, ёш авлод қалбида истиқлол ғояларига садоқат, ватанпарварлик, умуминсоний ва миллий илм-фан қадриятларини шакллантиришда улуғ ҳисса қўшган яна бир миллатпарвар олим, жадидчилик ҳаракатининг йирик номоёндаларидан бири бўлган Мунаввар Қори Абдурашидхон ўғлини ёд этиш, унинг географик меросини ўрганиш тарихий ҳақиқатга ўз муносабатимизни билдириб яшашимиздан далолатдир.

Инсон ҳамма вақт кимдир бўлишга ҳаракат қилади (олим, шоир, шифокор ва ҳоказо). У ўз фаолиятини шу соҳа сир-синоатларини билишга йўналтиради, ўз ҳаётини шу соҳага мослаб ташкил этади. Ана шундай буюк инсонлардан бири Мунаввар Қори Абдурашидхон ўғлидир. У болалик чоғлариданоқ жуда серғайрат, фанга қизиқувчан ва ватанпарвар бўлиб ўсган. Ўзгалар дардини ўз дарди, ўзгалар қувончини ўз қувончи деб билган. Мунаввар Қори миллат учун, унинг озодлиги, ёш авлод камоли учун ҳаётини бахшида этган.

Мунаввар Қори Абдурашидхон ўғли 1878 йилда Тошкент шаҳри, Дархон маҳалласининг зиёли оиласида дунёга келди. У дастлаб онасидан таълим олган. Турли мадрасаларда таҳсил олди, бироқ олган илмидан қониқмай Бухорода (1898 й) таҳсилни давом эттирди. Унинг болалиги, ёшлик чоғлари мураккаб зиддиятли даврга тўғри келди. У кўплаб тазйиқларга учраган.

Мунаввар Қори ижодкор сифатида кўплаб асарлар муаллифи ҳамдир. Нафақат ижодкор, балки турли лавозимларда фаолият олиб бориш билан бирга, кўпгина уюшма, ширкат, ташкилотларнинг муассисларидан саналади.

Мунаввар Қорига Совет давридаги муносабат Чоризм давридагидан янада ғарзли тус олди. Унга “миллатчи”, “пантуркист” деган тамға илинди. Бироқ, Мунаввар Қори ҳамиша халқимизнинг ардоқли адиби, шоири, педагоги ва жамоат арбоби бўлиб қолаверди.

Тарихчи олимлар жадидчилик ҳаракати даври Туркий халқлар тарихидаги учинчи уйғониш (ренесанс) даври деб таъкидлашмоқда (биринчиси IX-XII, иккинчиси Темур ва Темурийлар даврида юз берган). Ватанимиз тарихидаги учинчи буюк уйғониш даври олдингиларидан фарқли ўлароқ, миллий уйғониш бўлди. Бу уйғониш жадидчиликнинг самарасида XX аср бошларида вужудга келди. Бунда Мунаввар Қори Абдурашидхон ўғлининг хизматлари бениҳоя буюк бўлганлиги кузатишларимизда ўз аксини топди.

Олим Мунаввар Қори жамоат ишлари билангина чекланмайди. У илмий педагогик ишлар билан ҳам, яъни мактаб ислоҳоти, янги типдаги ўрта ва олий ўқув юртини ташкил этишнинг барча масалалари билан жиддий шуғулланади. Ўқув юртлари учун ўқув дастурлари, дарсликлар, қўлланмалар тузади. Унинг ана шундай тахсинга сазовор ишларидан бири бу «Ер юзи», «Адибус-Соний» каби географик асарларидир.

“Адибус-Соний” (1907 й) муаллиф томонидан ёзилган йирик асарлардан бири бўлиб, унда асосан табиий географик билимлар акс этган. Асарда география фанининг мақсади, вазифаси ва объекти ҳақида муфассал маълумот баён этилган. Тақвим, фасллар, ҳайвонот, ўсимликлар ҳамда атмосфера ва ундаги жараёнларга оид қизиқарли ва фактик маълумотлар келтирилган.

«Ер юзи» (1917 й) том маънодаги географик асар бўлиб, у ўрта мактабнинг 3-4 синфлари учун (ўша даврда) география дарслиги бўлиб хизмат қилган. Дарсликда сайёрамизнинг шакли, ҳаракатлари ҳақида тўлиқ маълумот берилган. Глобус, харита, атлас ва уфқ томонларига тааллуқли билимлар ўз аксини топган. Юқоридагилардан ташқари дарсликда Ер юзининг тузилиши, (сувлик ва қуруқлик), қитъалар, океанлар, ва уларнинг қисмлари (денгиз, кўл, дарё, орол, яриморол ва бошқалар) давлатлар ҳамда уларнинг географик ўрни, аҳолиси, пойтахти, дин, давлат тили ва миллий таркибларига оид аниқ маълумотлар акс этган. Дарсликда XX асрнинг биринчи ярмидаги дунёнинг геосиёсий манзараси яққол тасвирланган. Йирик мустамлакачи, ривожланган ва мустамлака давлатлар ҳамда уларнинг географик хусусиятлари ҳақида батафсил тўхталиб ўтилган.

Мунаввар Қорининг ушбу «Ер юзи» дарслиги Ўрта Осиё география таълимидаги илк дарсликлардан бири бўлиши билан бирга, у орқали географияга, халқимиз онгида фан сифатида янгича назар билан қарала бошланган. Мактабларда дарс жадвалига (дастурига) география фани қўйилиши, аждодларимизни маданий миллатлар сифатида жой олиши олимнинг ушбу сўзларида ўз аксини топган. «Аммо география илмини ўқуғон кишилар бу нарса (Ер юзини; океан ва қуруқликларни, давлатларни, аҳолини, ҳайвонот ва ўсимликларни, шаҳарларни, тоғларни, чўлларни ва ҳоказолар) нинг ҳар бирини осонлик ила билурлар, шул сабабли ҳозирда болаларга география киритмак, ибтидоийдан бошлаб ўрта ва олий мактабларгача дарс жадвалига география киритмак зарур, бутун дунёдаги маданий миллатлар тарафидан қабул ўлинмишдир».

Олим «Ер юзи» ва «Адибус-Соний» асарларида бугунги кун география таълимидаги долзарб муаммоларидан бири Дунё океани ва уни қисмларга ажратишга аниқ ва тўғри ёндашилган. У дунё океанини беш (Тинч, Атлантика, Ҳинд, Шимолий Муз ва Жанубий) қисмга ажратилганлиги олимнинг серқирра эканлигидан далолат беради.

Хуллас, олим кўпгина асарларида, ўзининг географик, илмий дунёқарашини ҳамда хориж адабиётлари билан кучли хабардорлигини ўз чизмаларида яққол номоён этди.

Географ мутахассислар орасида, Ватан ва миллат дардини вужудида туйиб яшаган, халқимизни озодликка маърифатга чорлаган бундай буюк сиймоларни ўрганиш энди бошланди. Бу ўрганганларимиз унинг ҳаёт йўли ва илмий меросидан бир шингили халос.

С.К. Касенов

**Казахский Государственный Женский Педагогический институт
РОЛЬ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ**

Педагогический институт готовит школьных учителей. Поэтому все виды учебных занятий должны быть связаны с задачей лучшего вооружения студентов знаниями, необходимыми для работы учителя географии в школе. Этой задаче должна подчиняться и учебная полевая практика.

Учебная полевая практика по географическим специальностям в педагогических институтах – неотъемлемое и очень важное звено системы обучения и подготовки учителя географии. Ее основные задачи – закрепление теоретических знаний, полученных студентами на аудиторных занятиях, выработка у студентов навыков наблюдений географических явлений и процессов, овладение методикой полевых исследований, развитие у студентов географического мышления, умения выявлять и анализировать взаимосвязи как между отдельными компонентами природы, так и между природой и хозяйственной деятельностью человека. Овладев такими методами, навыками и приемами, студент может применять их независимо от местности, где ему придется работать по окончании института.

Роль полевой практики особенно возрастает в настоящее время, когда актуальны вопросы рационального использования природных ресурсов и воздействия человеческого общества на географическую среду.

Подготовка студентов к полевым исследованиям происходит в процессе изучения разнообразных географических курсов, участия в семинарах, выполнения лабораторных и практических занятий, а также самостоятельного знакомства с соответствующей литературой. Тем не менее, учебным планом географических специальностей предусмотрен специальный блок дисциплин «Методы физико- и экономико-географических исследований».

Учебная полевая практика проводится в конце учебного года. На первых двух курсах занятия в поле ведутся по частным географическим дисциплинам – топографии, метеорологии, гидрологии, геологии, геоморфологии и имеют главным образом чисто учебное значение. Студенты впервые знакомятся с навыками наблюдений в природе, осваивают методику изучения отдельных компонентов природных комплексов. На третьем курсе – комплексная практика по физической географии. На четвертом – дальняя комплексная практика по физической и экономической географии.

Исследовательская работа на полевой практике позволяет расширить географический кругозор будущих учителей и развивает творческий подход к своей педагогической деятельности.

Одна из важных закономерностей развития географической оболочки Земли – сезонная ритмика природных процессов. Познанию ее посвящена практика, предусматривающая осенние, зимние и весенние наблюдения в природе.

Такая практика вызывает большой интерес у студентов и поможет будущему учителю организовать подобного рода наблюдения в школе.

Основными задачами комплексной практики по физической географии на III курсе являются изучение и исследование морфологических частей ландшафтов и природно-территориальных комплексов и их систем в целом, т.е. она по своим установкам принципиально отличает ее от полевой практики младших курсов.

Полевая комплексная практика по физической и экономической географии на IV курсе проводится в пределах других природных зон, что способствует расширению географического и общего культурного кругозора студентов.

Для будущего учителя-географа очень важно, чтобы он умел на экскурсиях организовывать и проводить наблюдения, выявляя взаимосвязи различных природных явлений и процессов.

Научить этому студентов можно только на полевой практике. А наблюдательность – важное качество учителя-географа, которое он должен уметь привить и школьникам.

Выпускники географических специальностей должны быть готовы к решению сложных проблем взаимодействия человека и природы, природы и общества, они должны овладеть теорией и методами науки. Наша цель – раскрыть содержание методов комплексных физико-географических исследований как неотъемлемой части общегеографических исследований, включающих тесно взаимосвязанную триаду – природу, население, хозяйство.

Список использованной литературы

1. В.К. Жучкова, Э.М. Раковская Методы комплексных физико-географических исследований- М.: Изд.центр. «Академия», 2004
2. Государственный общеобязательный стандарт образования Республики Казахстан. Высшее профессиональное образование. (бакалавриат) Специальность «050116-география» Астана 2004. 26 стр.
3. Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Современные методы географических исследований. – М.: Просвещение, 1996.
4. Солнцев Н.А. Учение о ландшафте: избранные труды. – М.: Изд-во Московского ун-та, 2001.
5. Ханвел Дж., Ньюсон М. Методы географических исследований/ Пер.с англ. – М., 1977. – Вып.2. Физическая география.

Р.Ш.Ахмедов, Б.Сатыбалдиев

Ошский Государственный университет

УЧЕБНО-ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ- ГЕОГРАФОВ И ИХ РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

В соответствии с квалификационной характеристикой выпускники географического факультета должны уметь:

- применять полученные в области географии знания для решения конкретных научно-практических, педагогических, производственных, информационно-поисковых, методических и других задач; планировать, организовывать и вести учебно-воспитательную и научно-исследовательскую работу;
- пользоваться современными методами изучения систематизации и анализа явления и процессов в соответствии с полученной специализацией;
- работать в стационарных и экспедиционных условиях; картографировать природные явления и процессы;

- осуществлять мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Приобретению указанных навыков и умений способствует система учебных и производственных практик, проводимых в течение всего периода обучения. Целью практик является также закрепление знаний по географическим дисциплинам, которые студенты получают на аудиторных занятиях. В соответствии с учебным планом учебные географические практики проводятся на первых и вторых курсах. Выбор места полевой практики имеет исключительно большое значение для успешной организации учебного процесса в полевых условиях. Место практики должно быть интересным в физико-географическом отношении и отвечать требованиям нескольких учебных дисциплин: топографии, гидрологии, геологии, геоморфологии, географии почв и т.д. и т.п. Реализацией наших положений о необходимости проведения географических практик на стационарах является опыт практики в северных склонах Алайского хребта (опытный участок Леса института биологии НАН КР), на территории природного парка «Кыргыз-Ата». Территория парка 11 тыс. гектаров, он организован с целью сохранения ценного уникального природного комплекса арчовых лесов, имеющего особую экологическую, фаунистическую, историко-культурную и эстетическую ценность. Мы считаем, что в методическом отношении целесообразно прежде всего перечислить вопросы на которые студенты должны ответить во время наблюдения в пути:

1. Дата выезда из города Ош.
2. Тип погоды во время выезда.
3. Фенологические фазы развития растительности в Приферганье.
4. Визуальные наблюдения за фенологическими фазами из окна автомашин на участке пути Ош-Наукат-Чапаево-Кыргыз-Ата-Кара-Ой.
5. Сопоставление подготовительных данных по физической и экономической географии с путевыми наблюдениями.
6. Сравнение результатов, фенологических наблюдений на территории, где находится база практики в бассейне реки Кыргыз-Ата, с состоянием природы в Ош-Карасуйского оазиса.

Далее после приезда на следующий день организуется ознакомительные маршруты, они проводятся под руководством преподавателей. В их задачу входит: ознакомление студентов с орогидрографией района, геологией, рельефом, проявлением высотной поясности; выявление и картирование ПТК маршруты: Маршрут №1 на плато Мазар. Цель маршрута:

1. Осмотр с поверхности плато Мазар северо-восточных отрогов Алайского хребта, где основными орографическими элементами являются Кыз-Коргон (3404м), Алтын-Бешик (3889 м), а также Олокон-Тоо (4630 м).
2. Изучение геологического строения и связей между тектоникой и орографией.
3. Ознакомление с современными геоморфологическими процессами (сели, оползни, эрозия, карст, лавины, камнепады, солифлюкция).
4. Ознакомление с высотными почвенно-растительными поясами различной экспозиции.

Маршрут №2 осмотр ботанического сада института биологии НАН КР и составление комплексного профиля от ботанического сада до горного массива Алтын-Бешик. После проведения ознакомительных маршрутов студенты получают самостоятельные задания по картированию ПТК метод профилирования и изучения ключевых участков. Участок выбирается преподавателем с учетом того, что каждая бригада должна закартировать освоенную и не освоенную человеком территорию, чтобы оценить рациональность ее использования.

Н.Султонова, А.Мирсагатова

**Тошкент Давлат Педагогика университети
«ЎЗБЕКИСТОН ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯ КУРСИ» НИ ЎҚИТИШДА
ҲАМКОРЛИКДА ЎҚИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ**

Ҳамкорликда ўқитиш ҳар бир ўқувчини кундалик қизгин ақлий меҳнатга, иқтисодий ва мустақил фикр юритишга, шахс сифатида онгли мустақилликни тарбиялаш, уларда шахсий кадр-қиммат туйғусини вужудга келтириш, ўз кучи ва қобилиятига бўлган ишончни мустаҳкамлаш, таҳсил олишда маъсулият ҳиссини шакллантиришни кўзда тутати.

Ҳамкорликда ўқитиш ғояси дидактикада 1970 йилларда пайдо бўлиб, Буюк Британия, Канада, Ғарбий Германия, Австралия, Нидерландия, Япония, Исроил мамлакатлари таълим муассасаларида кенг қўлланила бошлаган. Унинг асосий ғояси ўқув топшириқларни нафақат биргаликда бажариш, балки ҳамкорликда ўқишни ўрганишдир. Ҳамкорликда ўқитиш технологиясининг бир неча методлари, яъни «Командада ўқитиш», «арра» ёки «зиг-заг», «арра-2», «Кичик гуруҳларда ижодий изланишлар ташкил этиш» каби методлари мавжуд бўлиб, биз «зиг-заг» ёки «арра» методига тўхталамиз. Бу методи Калифорния Университети профессори Ж. Аронсон томонидан 1978 йилда қўлланилган. Педагогик амалиётда ушбу метод қисқача «арра» деб номланади. Бу методда кичик гуруҳлар 10-12 та ўқувчидан ташкил топади. Дарс давомида ўрганиладиган мавзу мантиқан тугалланган қисм (блок ёки модул) ларга ажратилади. Ҳар бир қисм юзасидан ўқувчилар бажариши лозим бўлган ўқув топшириқлари тузилади. Шунинг қайд этиш керакки, ушбу дарсда ўқувчилар икки марта гуруҳларга ажратилади.

1-чи гуруҳ «мутахассислар тайёрлаш гуруҳи». Мазкур мавзу бўйича ўқув материаллари мантикий тугалланган фикрли 3-қисмдан иборат бўлганлиги учун дарсда қатнашаётган ўқувчилар дарс бошланишидан олдин 3-хил рангдаги карточкалар ёрдамида тенг сонли 3-та «мутахассислар» гуруҳига ажратилади. Улар ўзларига тегишли ўқув топшириғини бажаради ва шу қисм бўйича «мутахассис»га айланади.

2-гуруҳ «мутахассислар» учрашуви гуруҳи. Бу гуруҳларда ҳар бир қисм (блок ёки модул) «мутахассис»и бўлиши шарт бўлиб, улар ўзлари эгаллаган билимларини худди «арра» тишлари кетма-кет келганидек, навбат билан ўртоқларига баён қилади. Ушбу гуруҳларда ўқув материалнинг 3-та қисми мантикий кетма-кетликда қайта ишлаб чиқилади. Сўнгра ўқув материали юзасидан тузилган – топшириқлар яхлит ҳолатга келтирилиб, гуруҳлар ўртасида савол- жавоб, мунозара ўтказилади. Бу ерда ўқитувчи ўқувчиларнинг мустақил ишларини ташкил этадиган ташкилотчи вазифасини бажаради. Дарс охирида эса у ўқувчиларнинг билим доирасини тест топшириқлари ёрдамида аниқлайди. Ҳар бир ўқувчининг билими сифатидаги ўсиш ҳисобга олинади.

Ҳамкорликда ўқитиш технологиясидан географияни ўқитишда фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Қуйида 7-синф «Ўзбекистон табиий географияси» курсидан ҳамкорликда ўқитиш технологияси асосида ташкил этиладиган дарс лойиҳаси берилмоқда.

Дарснинг мавзуси: Ўзбекистоннинг ер юзаси, геологик тузилиши ва фойдали қазилмалари.

Дарснинг таълимий мақсади: Ўқувчиларга Ўзбекистон ер юзаси, геологик тузилиши ва фойдали қазилмалари, уларнинг Ўзига хос хусусиятлари билан боғлиқ бўлган билимлар бериш ва тегишли кўникмалар ҳосил қилиш.

Дарснинг тарбиявий мақсади: Ўқувчиларнинг илмий дунёқарашини кенгайтириш, ватанпарварлик, экологик ва нафосат тарбиясини бериш.

Дарснинг ривожлантирувчи мақсади: Ўқувчиларнинг Ўзбекистон табиати ўзига хос эканлиги ҳақидаги билимларини, дарслик ва харита устида мустақил ишлаш, кўникмаларини ривожлантириш.

Дарснинг жиҳози: Ўзбекистоннинг табиий харитаси, атлас, «Ўзбекистоннинг тоғ тизмалари ва уларнинг энг баланд чўққилари» жадвали.

Дарсда фойдаланиладиган технология: Ҳамкорликда ўқитиш технологияси («арра» методи).

Дарснинг бориши: I. Ташкилий қисм. II. Ўқувчиларнинг дарс мавзуси, мақсади, бориши билан таништириш ва уларнинг фаолиятини ўқув топшириқларини бажаришга йўллаш; III. Янги мавзунини ўрганиш:

а) «мутахассислар» томонидан белгиланган ўқув топшириқларини сифатли бажаришга эришиш.

Мазкур мавзу матни тугалланган фикрли қуйидаги қисмларга ажратилади:

1. Ер юзасининг асосий хусусиятлари; 2. Геологик тузилиши ва ер юзасининг тарақиёти; 3. Асосий фойдали қазилмалари.

Шу қисмлар бўйича ўқувчиларнинг мустақил иш топшириқлари тузилади:

1- гуруҳ учун ўқув топшириқлари:

№	Ўқувчилар ўзлаштириши лозим бўлган материаллар юзасидан ўқув топшириқлари.	Топшириқни бажариш юзасидан кўрсатмалар.
1.	Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб, қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг: Ўзбекистон ер юзасининг тузилиши қандай ўзига хос хусусиятларга эга?	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг.
2.	Республикамизнинг текислик қисмида қандай рельеф шакллари учрайди? .	Ўқувчилар билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг.
3.	Ўзбекистонда қандай тоғ тизмалари мавжуд? Уларни харитадан топинг.	
4.	Республикамизда қандай тоғ оралиқ ботиклари жойлашган?	

2-гуруҳ учун ўқув топшириқлари:

№	Ўқувчилар ўзлаштириши лозим бўлган материаллар юзасидан ўқув топшириқлари.	Топшириқни бажариш юзасидан кўрсатмалар.
1.	Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб, қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг. Ўзбекистон ҳудуди қандай тектоник тузилмаларда жойлашган?	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг.
2.	Ўзбекистон ер юзасининг шаклланишида янги тектоник ҳаракатлар қандай рол ўйнайди?	Ўқувчилар билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг
3.	Ўзбекистон тоғ тизмалари ва тоғ оралиғидаги ботиклар кўтарилишида қайси геологик давр асосий рол ўйнайди?	
4.	Нима сабабдан Республикамиз ҳудудида кучли zilзилалар бўлиб туради?	

3-гурух учун ўқув топшириқлари:

№	Ўқувчилар ўзлаштириши лозим бўлган материаллар юзасидан ўқув топшириқлари	Топшириқларни бажариш юзасидан кўрсатмалар.
1.	Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб, қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг.	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг.
2.	Ўзбекистон фойдали қазилма конларини топишга ҳисса қўшган Ўзбек геологларини айтинг.	
3.	Республикада қандай ёқилғи-энергетика бойликлари мавжуд?	Ўқувчилар билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг.
4.	Ўзбекистон ҳудудида қандай рудали, рангли, нодир, қимматбаҳо металл конлари ҳамда кимёвий хом ашёлар мавжуд?	
4.	Республикада қандай қурилиш материаллари хом ашё конлари учрайди?	

Ўзлаштирган билимларингиз асосида дарслик ва харитадан фойдаланиб қуйидаги жадвални тўлдиринг.

Нефть	Газ	Кўмир	Олтин	Мис	Кимёвий хом ашёлар	Мармар

б) «мутахассислар учрашуви» гуруҳини ташкил этинг ва мазкур гуруҳларда «мутахассислар» ёрдамида ўқув материалнинг яхлит ҳолда қайта ишлаб чиқирилишини амалга оширинг.

V. Янги мавзу юзасидан ўқувчилар ўртасида савол-жавоб баҳси уюштириш.

VI. Ўқувчилар билимини тест саволлари ёрдамида назорат қилиш ва баҳолаш.

VII. Янги мавзунини қайта ишлаш ва яқунлаш. VII. Уйга вазифа бериш: Ёзувсиз харитага текисликлар, паст тоғлар, ботиклар ва тоғларни туширинг ва мавзуга оид кроссворд тузинг.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Г.К.Селевко.Современные образовательные технологии. Учебное пособие М., Народные образование, 1998 г.
2. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Учебное пособие для студентов педвузов и системы повыш. квалиф педкадров. (Е.С. Полат и др.) М., Издательский центр «Академия» 2000 г.
3. П. Ғуломов ва бошқалар. География. 7-синф. Тошкент «Ўқитувчи», 2003й. 2005 й.

З.М.Абишева

КазНУ им. аль-Фараби

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ПРИ КРЕДИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Риск отставания в развитии экономики и гражданских институтов наиболее существен для тех стран, где не создана эффективно действующая модель

непрерывного образования. Для Республики Казахстан развитие науки и образования становится неотъемлемым условием повышения конкурентоспособности экономической системы. В Казахстане идет активный процесс внедрения двухуровневой (3-ступенчатой) системы послесреднего образования: высшее образование (бакалавр – магистр), послевузовское образование (доктор) по единой кредитной технологии обучения. На географическом факультете КазНУ им. аль-Фараби ведется подготовка бакалавров и магистров по специальностям: «География», «Гидрометеорология», «Туризм», «Экология», «Геоморфология и картография».

Сущность кредитной технологии заключается в том, что для получения степени обучающемуся необходимо набрать заданное количество «кредит-часов» (зачетных единиц). Одним из основных преимуществ кредитной системы является академическая свобода выбора, т.к. наряду с обязательными дисциплинами (60 %) введены дисциплины по выбору – элективные (40 %), и обучающиеся имеют возможность формирования индивидуальной траектории обучения и выбора преподавателя.

Трансформация казахстанской системы образования обуславливает необходимость изменения отношения к своей деятельности главных субъектов образовательной системы – обучающихся и преподавателей. Происходит изменение парадигмы образования от «обучения» к «изучению».

Кредитная система обучения обязывает организовывать учебный процесс и учебно-методическую работу по-новому. При этом учебное заведение несет ответственность за методическое обеспечение учебного процесса, которое включает справочник-путеводитель для студента, рабочие программы по каждой дисциплине для обучающегося и преподавателя, материалы для аудиторной работы (опорные конспекты лекций, планы практических и лабораторных занятий, активные раздаточные материалы), материалы для самостоятельной работы студентов, материалы для контроля знаний и работы на практиках.

Самостоятельная работа студентов (СРС) – это особый вид учебной деятельности, направленный на развитие логического мышления, творческой активности, исследовательского подхода, формирование интереса к познавательной деятельности и пополнение знаний. СРС включает аудиторное время с участием преподавателя (СРСП) и внеаудиторное время. Общий объем самостоятельной работы студента очной формы обучения в бакалавриате составляет 66 % от общей трудоемкости дисциплины (33 % отводится на СРСП, 33 % - на внеаудиторную СРС). Материалы СРС включают в себя следующие документы: графики выдачи и сдачи СРС, систему заданий, тематику рефератов, докладов и творческих работ, тематику курсовых, выпускных работ, списки основной и дополнительной литературы, виды консультативной помощи, виды и формы контроля, критерии оценки, рекомендуемый объем работы.

Содержание СРС определяется спецификой дисциплины, техническими возможностями вуза и обеспеченностью учебно-методической литературой. Внеаудиторная СРС осуществляется в форме самостоятельного освоения знаний: поиск информации в литературных и электронных источниках, подготовка к учебным занятиям, рубежным контролям и экзаменам, обработка библиографических данных, подготовка письменных работ, индивидуальных заданий в форме рефератов, разработка научного проекта, презентации, апробация теоретических изысканий (конференции).

Формы организации СРС, обусловленные спецификой специальностей географического факультета: составление сравнительных характеристик регионов, проведение расчетов по определенным методикам, анализ ряда наблюдений, самостоятельное изучение темы, региона, изучение географической номенклатуры. При устной форме контроля результаты СРС могут оформляться в виде коллоквиума,

конференции, деловой игры, доклада, индивидуального собеседования, диспута, презентации.

СРСП предполагает работу с учебниками и первоисточниками, выполнение групповых заданий, индивидуальную аналитическую деятельность в рамках поставленной задачи, консультации для отстающих студентов, выдачу заданий и контроль выполнения курсовых работ.

Процесс СРС должен быть основан на использовании инновационных технологий. Внедрение современных технологий и новых методов обучения, средств активизации познавательной деятельности студентов является важной частью методической работы преподавателя. В настоящее время при организации СРС по географическим специальностям в основном используются следующие методы: проблемное обучение, интерактивные методы, компьютерное моделирование, использование аудио-видеотехники, ГИС технологий, пакетов программ для статистической обработки данных, тестовая форма контроля, составление картосхем, деловая игра, посещение музеев, выставок, учебные походы. Средством активизации познавательной деятельности является также привлечение студентов к научным работам кафедр.

Дальнейшие перспективы организации СРС по географическим специальностям связаны с более широким применением ГИС технологий, активных методов, направленных на развитие навыков работы в команде («мозговой штурм», «кейс-методы», «групповой турнир», «групповые проекты» и др). Однако, следует учитывать, что их использование требует большей подготовки со стороны преподавателя, как в теоретическом плане, так и в методическом и информационном обеспечении, что зависит не только от уровня преподавания, но и от технических возможностей вуза.

Г.А.Абдикаримова

**Южно – Казахстанский Государственный университет
ОХРАНА ПРИРОДЫ РОДНОЙ ЗЕМЛИ**

Цель урока: Защита природы родного края.

План урока:

1. Определить природные объекты, нуждающиеся в охране.
2. Охрана животного, растительного мира, почвы, водных объектов.
3. Участие в мероприятиях по охране природы в школе.

Учитель совместно с учащимися определяет основные предприятия, которые загрязняют окружающую природную среду. Определяют какие меры нужны осуществить для того, чтобы сохранить природу родного края. В каждом конкретном случае будет правильным закрепить в сознании учащихся мысль о том, что необходимо любить Природу и Землю и это – священный долг каждого человека. [1- 124ст]

Вся жизнь человека тесно связана с природой. Мы дышим воздухом, утоляем жажду водой. Природа дает нам пищу, одежду, жилище. Из земли мы добываем полезные ископаемые, на полях выращиваем урожай. Природа дает нам все необходимое для жизни.

Преподавание географии родного края имеет огромное практическое и образовательное значение. При процессе преподавания географии своей области, района и населенного пункта у учащихся расширяется мышление, усиливается любовь к родной земле, полученные знания дополняются конкретными материалами. [2 – 3ст.]

Например, рассматриваем состояние водных ресурсов своей земли

На территории Южно-Казахстанской области основными поверхностными водными источниками являются реки: Сырдарья, Келес, Бадам, Арысь, Бугунь, Сайрамсу. Бассейны рек расположены в трех зонах: горной, предгорной и равнинной.

По условию питания реки носят смешанный характер, т.е. грунтово-снегоснеговой. Преобладание весенних осадков, выпадающих в виде дождей с весенним снеготаянием, образуют основной весенний паводок в реках. Всего же на территории области насчитывается 118 малых рек (протяженность от 10 до 200 км), 28 водохранилищ и 25 озер.

Основными загрязнителями поверхностных и подземных вод являются предприятия:

- цветной металлургии, нефтехимической, химической, легкой и пищевой промышленности и пр.

Основными загрязняющими веществами являются:

- неорганические формы азота, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты и пр.

Река Сырдарья главная водная артерия области. В верхнем течении р. Сырдарья протекает по территории Киргизии, Таджикистана, Узбекистана, где используется на нужды промышленности, сельского хозяйства, населения и принимает их сточные воды. Река Сырдарья поступает из республики Узбекистан уже загрязненной. На территории Южно-Казахстанской области принимает 2 притока – реки Келес и Арысь и коллекторно-дренажные воды с рисовых и хлопковых полей. Ниже впадения р. Келес, р. Сырдарья зарегулирована Шардаринским водохранилищем.

Характеристика химического состава реки Сырдарья осуществлялась по данным 7-ми гидропостов расположенных в бассейне реки Сырдарья:

- г/п Каратерень, Казалинск, г. Кызыл-Орда, Тюмень-Арык,
- Кокбулак (пограничный пост с Республикой Узбекистан),
- г. Шардара н/б.

По результатам химических анализов, проведенных по вышеуказанным гидропостам степень загрязненности воды можно охарактеризовать следующим образом:

Основными загрязняющими веществами являются:

- сульфаты, нитриты, медь, магний

Максимальное содержание сульфатов превышало норму в 7,4 раза, нитритов в 4,4 ПДК, меди в 15 ПДК и магния 2 ПДК. Индекс загрязнения р. Сырдарья равен 2,22, что относится к 3 классу, умеренно-загрязненная.

За аналогичный **период прошлого года** основными загрязняющими веществами являлись: -сульфаты, нитриты, медь, нефтепродукты

Максимальное содержание сульфатов превышало норму в 7,3 раз, нитритов в 10,8 ПДК, меди в 6,0 ПДК, нефтепродуктов 1,2 ПДК. Индекс загрязнения реки Сырдарья равен 1,87, что относится к 3 классу, умеренно-загрязненная.

Одним из самых важных направлений работы по охране малых рек является создание на них водоохраных зон, полос и водоемов. В области утвержден перечень малых рек подлежащих охране. Завершены составление схем охраны вод 10 малых рек (Аксу, Сайрам-су, Бадам, Бугунь, Келес, Боролдай, Карачик, Куркелес, Кулан, Кельте-Машат). Однако в связи с отсутствием финансирования все аналогичные проектные работы по остальным рекам приостановлены (институт «Южводпроект» РГП «Югводхоз»).

Очистные сооружения.

По области взято на учет 49 очистных сооружений. ПДС разработаны для 29. Имеются 30 выпусков в водные объекты, из них КДС - 19. В настоящее время из существующих очистных сооружений большая часть не работает в связи с простоем производства. Из них 10 имеют выпуски в горколлектор, 39 - в водоемы, на ЗПО, поля фильтрации, накопители, неэффективно работают 3 очистных сооружения. [3]

Использованные литературы

1. Есназарова У. А. Методика преподавания географии Республики Казахстан. Алматы. 2002г.
2. Природа Южно-Казахстанской области (справочно – информационное пособие). Шымкент. 1997 г.
3. Статистические материалы ЮКО. Шымкент. 2003г.

К.Н. Мамырова

Казахский Государственный Женский Педагогический институт БАЗОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ПО ГЕОГРАФИИ

В настоящее время в Казахстане идет подготовка к переходу на 12-летнее образование в средней школе в соответствии с Концепцией развития образования в РК до 2015 года. В этой связи стандарт географического образования включает систему основных параметров, принимаемых в качестве государственной нормы образования, отражает новые цели школьного образования, направленные на обновление содержания и технологий обучения; отражает политические, экономические и социальные изменения в общественной жизни Казахстана и в мировом сообществе.

Отобранное географическое образование позволяет объяснять процессы и явления, происходящие в природных и социально-экономических системах, понимать характер развития конкретных территорий, особенности материальной и духовной культуры населения, приобретать необходимые компетенции (сплав знаний, умений и навыков). Компетенции необходимы для формирования географической культуры личности.

Следовательно, базовыми компетенциями по географии являются:

-общекультурная компетенция, предполагающая умения использовать географическую информацию, умения использовать географическую карту, правильно использовать географические сведения об экологической ситуации в современном мире и своей республике; компетенции о влиянии деятельности человека на окружающую среду, компетенции о принципах охраны природы и рационального природопользования;

-ценностная компетенция, связана с системой взглядов, принципов, норм отношения к окружающей среде. Здесь необходимо выделить эмоционально-ценностное отношение учащихся к родному краю, бережное отношение к природным богатствам республики и на этой основе формирование патриотического и экологического воспитания учащихся;

-учебная (интеллектуальная) компетенция, связана с умениями учащихся анализировать географические причинно-следственные связи, например, образование гор и равнин, происхождение озерных котловин, направление воздушных масс и т.д.; умения находить общее и различное в процессах и явлениях т.е., давать сравнительную географическую характеристику различным объектам и явлениям; умения давать физико-географическую и экономико-географическую характеристику регионам, странам и отдельным территориям; иметь навыки организации географического мониторинга и т.д.

-информационная компетенция, обеспечивающая умения самостоятельно извлекать сведения из карт различного содержания, отобрать необходимый материал из энциклопедии, словарей, сборников и материалов периодической печати; умения правильно и грамотно изложить географический материал в реферате, докладе, статье, в сообщении и т.д.

-социальная компетенция, связанная с навыками использования вопросов социального характера (например, населения, демографии, урбанизации, глобальных проблем человечества, статистических материалов и т.д.) в повседневной жизни и деятельности учащихся; географические (картографические) навыки, позволяющие свободно ориентироваться в потоке информации и осуществлять профессиональное самоопределение.

-коммуникативная компетенция - посредством географических источников осуществлять взаимодействие с окружающими людьми и событиями (карты, картосхемы, геоинформационные системы и т.д.); географическое содержание позволяет владеть различными социальными ролями в коллективе.

Литература

1. Концепция развития образования в Республике Казахстан до 2015 года. А. 2004.
2. Государственные общеобязательные стандарты среднего общего образования Республики Казахстан. А. КАО им. Ы. Алтынсарина, 2002.
3. Содержание образования основного звена 12 –летней школы. Астана, 2005.
4. Программы по географии для средней общеобразовательной школы. А. 2000.
5. Мамырова К.Н. Взаимосвязь стандарта образования, программы и учебника. // ж. География жане табиғат. № 3, 2003.

У.Т. Туйчиев, К.А. Крахмаль, Д.Д. Туланова

Национальный университет Узбекистана

К ИЗУЧЕНИЮ ГЕОГРАФИИ РАННЕСРЕДНЕВЕКОВОГО ЧАЧА

Значительную роль в изучении географии и истории обживания Ташкентского оазиса играют этимологические и топонимические исследования, которые проводятся в комплексе с исторической топографией, археологией, нумизматикой, данными письменных источников. Район исследований, на протяжении длительной истории своего развития, являлся зоной контактов культур земледельцев долины Средней Сырдарьи и кочевников степи. В раннем средневековье, в этом районе формируются государственные образования со своеобразными социально-экономическими и культурными традициями, известные под названием Чач и Илак. Центром социально-политических образований являлась территория включавшая кроме бассейнов рек Чирчик, Ахангаран и прилегающих горных массивов, также степные области левобережья Сырдарьи.

К одним из ранних упоминаний в письменных источниках названия Чач относятся победоносные надписи Сасанидского правителя Шапура I, где указаны географические границы его владений до Согда и гор Чачстана. Этимология определения Чачстан не совсем ясна. Китайские летописи, передававшие его как Ши или Чжеши отождествляют с термином «камень», размещая где-то по близости «Каменную башню». Выказано также мнение о том, что название владения звучало как «Чачан», а во время арабского завоевания произошло его сокращение.

История формирования географических границ в IV-VI вв. н. э. находит свое отражение в этнической истории передвижения и переселения в оазис кочевых народов. В середине I тысячелетия Чач входит в состав эфталитского государства. Об этом также сообщают письменные источники, освещающие успешную борьбу эфталитов с сасанидским шахом Хосровом I.

В этот период географические границы освоения территории эфталитами включают районы Ферганы и Чача. Новый этнический компонент в ташкентском оазисе прослеживается и на материалах полученных в результате археологических

исследований, в частности в материальной культуре, в планировке городов, поселений, а также их некоторых названиях.

В VI в. На политическую арену района исследований выходит новое объединение кочевников - тюркский Каганат. Тюрки быстро продвигаются с Востока в Среднюю Азию. К 555 г. правобережье Сырдарьи становится границей двух могучих держав. Каганат возглавил активный правитель носивший у тюрков имя Истеми. В византийских источниках он был известен как Зилзивул, у китайцев Шитеми, а у арабов Санжабу. По данным византийских источников Истеми заключил союз с иранским шахом Хосровом I и с большой армией двинулся в Среднюю Азию. Захватив Чач и Парк вошел в долину Заравшана, в Насаф, Самарканд и Бухару. Фирдоуси пишет, что «в Чаче, Параке, Самарканде и Согде много земель разорено и стало местом пребывания Сов». Чач, в качестве самостоятельного владения входит в состав государства Истеми, а после его смерти в 586 году начинается междоусобица и Каганат распадается на два государства. Чач входит в состав Западного Кааната. И управляется местным правителем, при котором находится тюркский советник - тудун.

В раннем средневековье Чач представлял собой княжество, выросшее на базе одного из владений Кангюя. В географическом отношении в его состав входили богатые рудными источниками Чаткальский и Кураминский хребты также плодородные долины правых притоков Сырдарьи. Историко-географические исследования показали, что в раннем средневековье происходит активное освоение орошаемого земледелия. Для этого времени открыто 255 поселений и более 30 крепостей и городов.

Б.Абдурахмонов, С.Ахмедов
Наманган Давлат университети,
Тошкент Давлат Педагогика университети
АМАЛИЙ ГЕОГРАФИЯ КУРСИДА ТАБИЙ ГЕОГРАФИК
ТАЪЛИМОТЛАРНИ ЎРГАНИШ

Табиий географик таълимотларга географик қобик, географик зона, географик ландшафт ва табиий ҳудудий комплекслар киради.

Географик қобик таълимоти география фанининг ўрганиш объекти бўлгани учун ҳам барча мактаб, академик лицей ва касб-ҳунар коллежлари география ўқув предметларида тўла ва ҳар томонлама кўриб чиқилган. «Амалий география» дарслигида ҳам географик қобикнинг табиий ва ижтимоий муҳитга инсоннинг таъсири ва унинг оқибатлари ҳамда уларни ўрганиш, баҳолаш ва башорат қилиш ҳақида билимлар берилади.

Географик қобик таълимоти XIX асрдан бошлаб шакллана бошлаган, 1875 йили Австралиялик геолог Эдуард Гюсс литосфера, гидросфера, атмосфера ва биосферани ажратган, 1910 йили рус метеорологи П.И. Броунов томонидан яхлит географик қобик ҳақида ғоя олдинга сурилди. XX асрнинг 30-йилларида академик А.А. Григорьев томонидан табиий географик қобик ҳақидаги таълимот ишлаб чиқилди. Кейинчалик С.В. Калесник табиий географик қобикни «Географик қобик» деб аташни таклиф этди. Мазкур таълимотни ривожлантиришда қуйидаги олимларнинг ишлари катта аҳамиятга эга бўлди: И.П. Герасимов, М.И. Будыко, С.В. Калесник, В.М. Костяков ва бошқалар.

Географик зоналик таълимоти энг қадимги таълимотлардан бири ва табиий географиянинг асоси ҳисобланади. Географик зоналик таълимоти VI синф дарслигида тўла ёритилиб берилган, сўнгра VII синфда Ўрта Осиё ва Ўзбекистондаги табиат

зоналари кўриб чиқилган. «Амалий география» курсида табиат зоналари инсонни унга таъсири нуқта назаридан кўриб чиқилган: шамол ва сув эрозияси; ўрмонларнинг кесилиши; даштларнинг ўзлаштирилиши; зоналар ичидаги ландшафтларнинг бузилиши ва қоказо.

Кенглик иссиқлик минтақаларининг борлиги қақидаги тахминлар антик даврдаёқ вужудга келган. Аммо у илмий йўналиш сифатида фақат 18-асрда шаклланди. 19-асрнинг биринчи ярмида мазкур таълимотнинг ривожланишига А. Гумбольдт катта ҳисса қўшди, у ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг иқлимга боғлиқ ҳолда зоналар тарқалишини аниқлади ва баландлик минтақаланиши қонунини очди. Зоналик таълимоти ҳозирги шаклда В.В. Докучаев томонидан ишлаб чиқилди.

Кейинчалик географик зоналик таълимотини ривожлантиришда С.В. Калесник, К.К. Марков, И.П. Герасимов, В.Б. Сочава ва бошқалар катта хизмат қилишди.

Географик ландшафт таълимоти амалий географияда бошқа география предметига нисбатан кенгроқ ёритилган (43-46). 14- параграфда «Ландшафт» тушунчаси, табиий ва антропоген ландшафтлар, ландшафтларнинг морфологик тузилиши (майдон, жой) ҳақида тўла ва атрофлича билимлар берилган. Бундан ташқари лойиҳалаш ишларида ландшафт таҳлилини очиб бериш ва ландшафт хариталарини тузиш усуллари 15- параграфда ёритилган.

«Ландшафт» тушунчаси халқаро миқёсда кенг тарқалган. Географик ландшафт таълимотини ишлаб чиқишда академик Л.С. Берг катта ўрин тутган. Сўнгра ушбу таълимот С.В. Калесник, В.Б. Сочава, И.П. Герасимов, Ф.Н. Мильков ва бошқалар томонидан ривожлантирилди.

Табиий ҳудудий комплекслар таълимоти ҳам «Амалий география»да атрофлича кўриб чиқилган. Дарсликнинг 13- параграфида (40-42, б) табиат комплекси тушунчаси, табиат комплексларининг бўлиниши чизма тарзида берилган. Унда энг катта табиий ҳудудий комплекс бўлган географик қобиқни бўлиниш чизмаси берилган: Географик қобиқ иккита йирик комплексга, яъни қуруқлик ва сувликка бўлинган. Қуруқлик эса қуйидаги комплексларга бўлинган: табиий географик ўлкалар; табиий географик районлар; географик ландшафт. Сувлик қуйидаги табиий ҳудудий комплексларга бўлинган: океанлар; океанларнинг қисмлари; денгизлар; қўлтиқлар ва бўғизлар.

Бундан ташқари 16 ва 17-параграфларда табиат комплексларининг барқарорлиги ва уни хўжалик ишларида ҳисобга олиш ҳамда табиат комплексларининг инсон томонидан ўзгартирилиши ҳақида ҳам билим ва қўникмалар берилган. Барқарор ва барқарор бўлмаган ҳудудлар Ўзбекистон мисолида кўрсатилган, табиат комплексларининг инсон томонидан ўзгартирилишининг асосий йўналишлари очиб берилган. Маданий, бузилган, кучсиз, ўртача, кучли ва жуда кучли ўзгарган ландшафтлар ажратилган.

Ижтимоий ва иқтисодий географик таълимотларга қуйидагилар киради: иқтисодий географик жойланиш; географик меҳнат тақсими; ҳудудий ишлаб чиқариш комплекслари; хўжаликни ҳудудий ташкил қилиш таълимотлари.

Иқтисодий географик жойланиш таълимоти. Иқтисодий географик жойланиш барча иқтисодий географик объектлар учун хос (давлатлар, маъмурий бирликлар, иқтисодий районлар, корхоналар, манзилгоҳлар). Иқтисодий географик жойланиш таълимоти умумтаълим мактабларининг VIII синфда Ўзбекистон иқтисодий географик жойлашишини ўрганиш билан бошланади ва IX синфда мамлакатлар иқтисодий географик ўрнини ўрганиш билан давом этади. «Амалий география» курсида кўпроқ геосиёсий ўрин тушунчасига эътибор берилган. Унда геосиёсий ўрин тушунчаси очиб берилган ва Ўзбекистон геосиёсий ўрни ҳақида билимлар берилган. Иқтисодий географик жойлашиш таълимотини ривожлантиришда Н.Н. Баранский. Н.Н. Колосовский, И.М. Майергойз ишлари катта ўрин тутди. Н.Н. Баранский (1939)

томонидан иқтисодий географик таълим тушунчасининг мазмуни ва моҳияти ишлаб чиқилди. И.М. Майергойз (1981) қуйидаги иқтисодий географик жойланишларини ажратган: транспорт–географик; саноат–географик; агрогеографик; бозор; демографик;

Меҳнатнинг географик тақсимоли таълимоти умумтаълим мактабларида IX синфда кўриб чиқилган. «Амалий география» курсида мазкур таълимот бўйича маълумотлар кам. Шунинг учун ушбу курсда мазкур таълимот бўйича XI бобда албатта билимлар берилиши лозим. Чунки у иқтисодий ва ижтимоий географиянинг амалий аҳамиятига эга бўлган таълимотларидан биридир.

Худудий ишлаб чиқариш комплекслари таълимоти. Амалий география курсида кенг ёритиб берилган. Унда қуйидаги масалалар кўриб чиқилган: ишлаб чиқариш жараёни: ишлаб чиқаришни худудий ташкил этишнинг асосий омиллари; саноат корхонасини жойлаштириш ва бошқаришни географик таҳлил этиш: техник жойларини асослашда географик тадқиқотлар натижаларидан фойдаланиш ва ҳ.к. Мазкур таълимотнинг шаклланишига ва ривожланишига Н.Н Баранский, Н.Н.Колосовский, В.М.Четыркин катта ҳисса қўшишди.

Хўжаликни ва жамиятни худудий ташкил қилиш таълимоти ҳам амалий география курсида атрофлича кўриб чиқилган. Хўжаликни ташкил қилиш масалалари XI бобда, жамиятни ташкил қилиш масалалари эса дарсликнинг иккинчи бўлимида кўриб чиқилган. Мазкур таълимотнинг шаклланишида ва ривожлантиришида А.Е. Пробст, А.Т.Хрущёв, С.А. Ковалёв, Б.С. Хорев, Э.Б. Алаевнинг ишлари катта ўрин тутди.

М.Т.Миракмалов

Ўзбекистон Миллий университети

ГЕОГРАФИК ЛИНГВИСТИКА ВА ЛИНГВИСТИК ГЕОГРАФИЯ

Маълумки, лингвистика тил ҳақидаги, унинг структураси, функцияси, классификацияси ҳақидаги, шунингдек, муайян тил қонуниятлари ва тараққиёт тарихи ҳақидаги фандир. Ҳар бир фаннинг муайян терминлар тизими-терминологияси мавжуд. Термин сўзи латинча сўз бўлиб, чегара, чегара белгиси маъноларини билдиради ва у фан, техника соҳасига оид муайян тушунчани аниқ ифодаладиган ҳамда шу соҳалар билан чегараланган сўз ёки сўзлар бирикмасидир.

Географик лингвистика географик терминлар ва топонимлар (жой номлари), уларнинг классификацияси, тараққиёти, терминларни танлаш мезонлари, тўғри ёзилиши каби масалалар билан шуғулланади. Шунинг учун географик лингвистиканинг асосий компонентлари терминлар ва топонимлар(географик номлар) ҳисобланади.

Ҳаётда рўй берадиган ҳар қандай янгилик, аввало, тилда ўз аксини топади. Халқ тилидан эса илмий терминга айланади. Географик терминларни биз шартли равишда қуйидаги турларга ажратишимиз мумкин: халқ (маҳаллий) терминлари, илмий терминлар, илмий-байналмилал терминлар, таржима терминлари, топонимик терминлар.

Табиий географик терминларнинг аксарияти халқ терминлари ва топонимик терминлар ҳисобланади.

Халқ табиий географик терминлари илмий терминларнинг миллий-маҳаллий хусусиятларини акс эттиради. Улар илмий адабиётда икки хил-*халқ терминлари* ва *маҳаллий терминлар* кўринишида учратиш мумкин. «Халқ терминлари» иборасини қозоғистонлик Г.К.Конкашпаев кўпроқ қўллаган, географ терминшунос М.Гельдихонов эса кўпроқ «маҳаллий терминлар» иборасини ишлатган. Йирик топонимист, географ-терминшунос Э.М.Мурзаев эса географик терминшуносликка оид илмий асарларида ҳам «халқ географик терминлари», ҳам «маҳаллий географик терминлар» иборасини

кенг қўллаган. Э.М.Мурзаевнинг ёзишича, халқ географик терминлари-илмий терминологиянинг ривожлантириш манбаидир.

Л.С.Берг эса маҳаллий географик терминологияни «халқ қўлбола санъати» деб атаган эди.

Топонимик терминларни ўзи ифодалаётган объектларга қараб геоморфологик, гидрологик, флористик ва фаунистик ойконимик, этнонимик ва турли топонимларга ажратиш мумкин.

Лингвистик географияда табиий географик терминларни турли мезонларга кўра гуруҳлаштириш амалга оширилади. Гуруҳлаштиришда табиат компонентлари асосий мезон сифатида олинади.

Бундан ташқари, табиий географик терминларни уларнинг этимологиясига кўра ҳам гуруҳлаштириш мумкин: умумтуркий, форс-тожик тили, араб тили, мўғул тили, сўғд тили лексикасига оид терминлар.

Ўзбекистон ва умуман, Ўрта Осиё ҳудудида умумтуркий лексикага оид терминлар, табиийки, энг кўп бўлиб, улар яхлит ареал ҳосил қилади. Сўғд тили лексикасига оид терминлар эса асосан жой номлари таркибида учрайди. Чунки сўғд тили жонли тил сифатида сақланиб қолмаган. Асосан Зарафшон водийси юқори қисмида сўғд тили элементлари топонимлар сифатида ёки топоформант сифатида сақланиб қолган.

Географик лингвистикадан фаркли ўлароқ лингвистик география тилшунослик фанининг бир тармоғи бўлиб, алоҳида бир хил тил ҳодисаларининг тарқалиш ареалларини ўрганади. Лингвистик география муайян тилдаги бир хил ҳодисаларни хариталаштириш, ареаллар, изоглоссалар ўтказиш ва лингвистик атласлар яратиш каби муаммолар билан иш кўради. Маълумки, ўзбек тилида ҳам муайян лаҳжалар, шевалар мавжуд бўлиб, уларнинг турли ҳудудларда тарқалиши, ишлатилиши ўзига хосдир. Шундай ҳодисаларни хариталаштириш учун ареал ва нукталар методидан фойдаланилади. Бир хил ҳодисалар тарқалган ҳудудлар изоглоссалар ёрдамида ажратилиб, алоҳида рангларга бўялади. Изоглоссалар- бир хил ҳодисалар тарқалган нукталарни туташтирувчи чизикдир. Лингвистик тадқиқотлар ёрдамида яратилган хариталар жамланиб, лингвистик атласлар яратилади.

Ҳар қандай географик илмий тадқиқотнинг бошланиши ва поёни географик харитадир. Терминологик ва топонимик тадқиқотларнинг ҳам асосий манбаларидан бири географик хариталардир. Айниқса, ҳар бир регион учун хос бўлган маҳаллий атама ёки топоним шу жойнинг географик харитасида муайян объект номи сифатида намоён бўлиши мумкин.

Халқ (маҳаллий) географик атамаларининг харитасини яратишда қуйидаги усул (метод) лардан фойдаланиш мумкин.

1. Халқ (маҳаллий) географик атамаларининг этимологиясига кўра тарқалиш ареаллари харитасини яратиш.

2. Топонимларга айланган халқ (маҳаллий) географик атамаларининг харитасини яратиш.

Ўзбекистон ҳудудида умумтуркий атамалар ареали энг катта майдонни эгаллайди. Умумтуркий атамалар ареали вилоятлар ҳудудини қамраб олади ва у яхлит ареални ҳосил қилади. Чунки мамлакатимиз аҳолисининг 85 фоизидан кўпроғини маданияти, урф-одати, тарихи ва тилида умумийлик бўлган туркий тил гуруҳидаги халқлар ташкил этади.

Сурхондарё, Самарқанд, Бухоро, Наманган вилоятларида нисбатан кичикроқ бўлган ареалларни форс-тожик тилига оид атамалар ареали ташкил этади.

Мўғул, араб ва суғд тили лексикасига оид атамалар мамлакатимизда алоҳида ареал ҳосил қилмайди, улар тарқалган айрим жойлар нукталар билан берилиши мумкин.

Булардан ташқари, лингвогеографик тадқиқотларда тил ҳодисаларининг маълум ҳудудга тарқалиш ареалларини, товуш ўзгариши, бир шева ёки диалектга оид сўзларнинг тарқалиши хариталаштирилади. Шу нуктаи назардан ўзбек шеваларининг тўртта диалект зонаси ажратилган:

1. Корлук.
2. Қипчоқ.
3. Угуз.
4. Ҳар хил диалект зонаси.

Демак, халқ (махаллий) географик атамаларининг этимологиясига кўра тарқалиш ареаллари харитасини тузишда хариташуносликдаги ариаллар ва нукталар усули (методи)дан фойдаланилади.

А.Токлиев, Н.Токлиева

**Ташкентский Государственный Педагогический университет
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НА УРОКАХ
ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ**

Содержание экологического воспитания усваивается учащимися в их различной деятельности. Каждая из форм организации учебного процесса стимулирует разные виды познавательной деятельности учащихся: самостоятельная работа с различными источниками информации позволяет накопить фактический материал, раскрыть сущность проблемы; игра формирует опыт принятия решений, творческие способности, позволяет внести реальный вклад в изучение и сохранение местных экосистем. Особое внимание должно уделяться совершенствованию методов обучения, которые наилучшим образом способствует развитию образного и логического мышления, пробуждают чувства, потребность приобретать знания и самостоятельно делать умозаключения. Имеют значение такие методы и приёмы обучения, как наблюдения, опыт, практическая работа, разнообразные творческие занятия. Нельзя исключать и другие методы обучения – рассказ, беседу, работу с учебником.

Познание окружающей действительности начинается с ощущений и восприятий, в основе которой лежат наблюдательность и внимание. Особое место в курсе «Физической географии» занимают фенологические наблюдения. Мы ежегодно наблюдаем сезонную периодичность в развитии природы.

Опыты являются эффективным методом познания окружающего мира, так как содержат элементы увлекательности для детей. Практические работы – важнейшее средство связи теории и практики в обучении, развития познавательных способностей и самостоятельности. Большое значение имеют рассказ и беседа учителя. Яркий выразительный рассказ обладает большой силой эмоционального воздействия на учащихся. В воспитании бережного отношения к природе играет внеклассная и внешкольная работа.

Рассмотрим некоторые связи, которые изучаются на уроках физической географии. Связи между живой и неживой природы состоят в том, что вода, воздух, свет, тепло, минеральные соли являются условиями, необходимыми для жизни живых организмов. Живые организмы, в свою очередь, оказывают влияние на окружающую среду. Например, изменяют состав воздуха. Почва образована взаимосвязью неживой и живой природы с живыми организмами. Многие полезные ископаемые (известняк, торф, каменный уголь и другие) образовались из остатков живых организмов.

Большое значение имеет раскрытие связей между человеком и природой. Причем, человек рассматривается как часть природы, он неотделим от нее. Но существует и воздействие человека на природу, которое может быть положительным (охрана природы) и отрицательным (загрязнение воды, воздуха, уничтожение растений, животных и др.).

Получая определенную систему знаний на уроках, ученики усваивают нормы и правила экологического поведения в природе, так как через экологическое просвещение воспитывается ответственная отношение к природе. Экологическое воспитание учащихся должно проводиться с использованием местного краеведческого материала, необходимо вовлекать школьников в посильные для них практические дела по охране местных природных ресурсов: озеленение школ, сквера, уход за цветниками, охрана и подкормка птиц и т.д.

Воспитание, основанное на раскрытии конкретных экологических связей, поможет ученикам усваивать правила и нормы поведения в природе. Каждый человек должен знать свои права и обязанности, причем не только в общественной жизни, но и в природе. Разъясняя учащимся смысл и значение охраны природы, учитель должен исходить из воспитательных возможностей данной темы. Через все уроки, где это возможно, должна проходить основная мысль: природа не только источник получения ресурсов для материальной жизни общества, но и основа духовных богатств народа, необходимое условие воспитания в людях чувства прекрасного.

М.Абдуллаева, Ф.Сайдаматов

Тошкент Давлат Педагогика университети

**ГЕОГРАФИЯ ТАЪЛИМИДА НОАНЪАНАВИЙ ДАРС ТУРЛАРИДАН
ФОЙДАЛАНИШ (9-СИНФ “ДУНЁ СИЁСИЙ ХАРИТАСИ” МАВЗУСИ
МИСОЛИДА)**

Умумий ўрта таълим Давлат таълим стандартларини амалга жорий этишда барча умумий таълим фанлари қатори география таълими мазмунини ҳам аниқлаштирди. Шу асосда яратилган ўқув дастури ва дарсликлари мазмунида ўқувчи ўзлаштириши лозим бўлган географик билмлар кўлами белгилаб берилди. Эндиги вазифа, ўқувчилар ўзлаштириши лозим бўлган билим, амалий кўникма ҳамда малакаларнинг пухталигини таъминловчи замонавий методларни яратиш давр тақозосига айланди.

Моделли таълим технологиялари ҳам бош технологиялар каби мустақил ишлаб ва ижодий изланиш орқали ўқув-тарбиявий жараёндан кўзланган мақсадларга эришишга асосланади. Бошқа технологиялардан фарқли жиҳати модели таълим технологияси ўқув жараёнига модел дастури орқали қўлланилади.

Модел дастурлари ўқитувчилар томонидан тузилиб, унга ўрганиладиган мавзунинг таълимий, тарбиявий ва ривожлантирувчи мақсадларидан келиб чиқадиган дидактик мақсад, ўқувчилар дарс давомида бажарадиган ўқув топшириқлари, уларни бажариш юзасидан кўрсатмалар ўз ифодасини топади.

География таълимида ҳам модели дастурлар мазмуни ва моҳиятига кўра:

1. Ўқувчиларнинг яқка тартибда мустақил ишлашига мўлжалланган модел дастурлари.
2. Икки ўқувчи ҳамкорликда ишлашга мўлжалланган модел дастурлари.
3. Ўқувчиларнинг кичик гуруҳларда ҳамкорликда ишлашига мўлжалланган модел дастурлари бўлади.

Шундай методлардан бири таълим мазмунини моделлаштиришдир. Ўтказилган илмий тадқиқот хулосаларига асосланиб ўқувчилар географик объект, ходиса ва

жараёнлар мазмунини тўлиқ англаб олишларида уларни моделлаштириш орқали юқори таълимий самарага эришиш мумкинлигига ишонч ҳосил қилинган.

Модель ва моделлаштириш табиий фанларни ўқитишда самарали усул эканлиги бир қатор илмий изланишларда асосланган. Аммо, география таълимидаги моделлаштириш ўзининг кенг қамровлилиги, серкирралиги ҳамда мазмундорлиги билан алоҳида ажралиб туради.

Давлат таълим стандартларида келтирилган географик объект, ҳодиса ҳамда жараёнлар мазмунини ўқувчилар пухта ўзлаштиришлари, уларни келтириб чиқарувчи сабаб-оқибат боғланишларини билиб олишда тажрибада синалган моделлар ўзининг самарадор эканлигини кўрсатади. Шу ўринда

9-синфда «Дунё сиёсий харитаси» мавзусини моделлаштириш асосида ўқитишни кўриб чиқамиз.

Мақсад:	Ўқувчиларни мустақил ишлаш, ижодий изланиш орқали билим олишга, хотирани мустаҳкамлаш, хотира билан хатосиз ишлашга, тез фикрлаш, фикрни аниқ ифодалашга ўргатиш, Фанга қизиқиш уйғотиш, ватанга муҳаббат руҳида тарбиялаш, билим доирасини кенгайтириш.
Жихозлаш:	Дунё сиёсий харитаси, халқлар миллий кийимларининг суратлари, давлат байроқлари макети, «Ўйла, изла, топ» ўйини макети, «Давлатлар, қитъалар ва пойтахтлар» кўргазмали воситаси, янги газеталар наъмуналари, «Байроқлар билимдони» тарқатма материали.
атижалар:	Дарс сўнгида сиёсий харита тушунчаси, унинг ривожланиш босқичлари, мамлакатларнинг гуруҳланиши, ўзгаришлар, БМТ ва бошқа сиёсий-иқтисодий ташкилотларни билиб олиши, давлатларнинг байроқларига қараб ажрата олишга ўрганишлари кутилмоқда.
боғланиш:	Тарих, табиий география, этнография, иқтисодий-ижтимоий география, сиёсатшунослик.
Дарснинг ташкил этилиши:	Кенг қамровли суҳбат, баҳс, мунозара асосида ташкил этиш, гуруҳларга бўлиш
Дарс структураси:	1. Мантикий ёндошув майдони — 5 минут 2. Биз билган билимлар. Тест — 5 минут 3. Карта бўйлаб саёҳат (қиска вақтли турнир) — 10 минут 4. Билимдонлар баҳси — 15 минут 5. Ойнаи жаҳон янгиликлари — 5 минут

I. Мантикий ёндошув майдонида:

1. «Сиёсий харита» тушунчасига таъриф.
2. «Мустақил давлат» тушунчасига таъриф.
3. «Кўчирилган капитализм» тушунчасига таъриф.
4. «Ялпи ички маҳсулот» тушунчасига таъриф.
5. «Глобал сиёсий жараёнлар» тушунчасига таъриф берилади.

Ҳар бир тўғри ва тўлиқ мантикий фикр доира, тўртбурчак ва учбурчак шакллардан бири билан тақдирланади. Бундай шакллардан машғулот охиригача гуруҳ банкида тўпланиб борилади.

II. Биз билган билимлар:

Тест.

1. Ўрта Осиёда қайси фойдали қазилмалар кўп учрайди?

- А. Нефт, газ, кўмир. В. Олтин, олмос, нефт. С. Уран, кўмир, алюминий.
Е. Хром, уран, вольфрам.

2. Кўкдумалоқ нефт кони қайси вилоятда жойлашган?

А. Қашқадарё В. Сурхондарё С. Фарғона Е. Наманган

3. Хўжанддарвозасидан ғарбда циклон, шарқда антициклон бўлганда эсадиган шамол номи?

А. «Қўқон» В. «Бекобод» С. «Авғон» Е. «Фён»

4. Ўзбекистон қачон МДХга аъзо бўлди?

А. 1989 йил В. 1993 йил С. 1992 йил Е. 1991 йил

5. Агар глобусда параллеллар ҳар 10^0 да ўтказилса, у ҳолда глобусда жами нечта параллел ёйи тасвирланган бўлади?

А. 17та В. 18та С. 19та Е. 20та

III. Карта (сиёсий) бўйлаб саёҳат.

1. Картадан фойдаланиб майдони энг катта 20 давлатни аниқлаш (ким тезроқ).

2. Орол ва яриморолда жойлашган 10+10 давлатни топинг.

3. Қайси давлатларнинг аҳолиси энг кўп.

4. Нечта ривожланган (иқтисодий) давлатни биласиз? Уларни орасида энг ривожланганларичи?

5. Ўзбекистон билан ҳамкорлик қилаётган давлатларни белгиланг.

6. Ривожланаётган ёки «учинчи дунё» мамлакатлари ҳақида фикрларингиз.

7. «Ўйла, изла, топ»

Бунда ўқитувчилар ўзлари қоғозлардан «гиламча» ясайдилар. Ҳар бир «расм» вазифасини давлат номи ва унинг пойтахтини номларини ёзилган «тасмача»лар бажаради.

IV. Билимдонлар баҳсида:

1. Ҳар бир гуруҳга давлатларнинг байроқлари ёпиштирилган вароқ тарқатилиб, байроқлар сонига мос таърифлар берилади. Бунда ана шу таъриф асосида байроқлар қайси давлатга тегишли эканлигини аниқланади.

2. Қизиқарли таъриф асосида давлатлар номи, тараққиёт даражаси, қайси гуруҳга мансублиги аниқланади:

1-таъриф. Ушбу давлат яриморолда жойлашган, ривожланган «еттилик»га киради. Ўрта ва Адриатика денгизлари соҳилларини ювиб туради. (Италия)

2-таъриф. Мамлакатимизга қўшни давлат, гиламлари, зотли отлари билан машхур. (Туркменистон)

3-таъриф. Иккита қитъада жойлашган, эҳромлари билан машхур давлат. (Миср)

4-таъриф. «Футбол қироли» яшайдиган давлат. (Бразилия)

5-таъриф. Икки давлатнинг бирикишидан қайта тикланган мамлакат. (Германия)

6-таъриф. Пойтахти қон томири номига ўхшаш давлат. (Австрия)

7-таъриф. Давлат пойтахти ичидаги давлат. (Ватикан)

8-таъриф. Чўл, тоғ тизмаси, қўлтиқ, пойтахт номи бир хил давлат. (Мексика)

9-таъриф. Қадимги номида зотли мушук бор бўлган давлат. (Таиланд—Сиам)

10-таъриф. Ҳар йили Париждан то шу мамлакат пойтахтига қадар халқаро авторалли ўтказилади. (Сенегал)

V. Қисқа жаҳон янгиликлари билан таништириш:

Ҳар бир гуруҳ шу кунгача бўлган жаҳон янгиликларидан бир-бирларини такрорламай 2тадан мисол келтирадилар ва сиёсий харитадан қайси давлат эканлигини кўрсатишади.

VI. Дарс гуруҳлар тўплаган балларни ҳисоблаш билан якунланади.

С.А.Усмонова, Х.Х.Хусанов

**Жиззах Давлат Педагогика институти
ТАБИЙ ФАНЛАРНИ ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАР
АСОСИДА ЎҚИТИШДА ФАНЛАРАРО
АЛОҚАДАН ФОЙДАЛАНИШ**

Ҳозирги кунда табиий фанларни ўқитиш жараёнида янги педагогик технологияларни (кейинги ўринларда ЯПТ) қўллашга бўлган қизиқиш, эътибор кундан кунга кучайиб бормоқда, бунинг асосий сабабларидан бири шу вақтгача анъанавий таълимда ўқувчиларни фақат тайёр билимларни эгаллашга ўрганилган бўлса, замонавий технологиялар уларнинг эгаллаётган билимларини ўзлари қидириб топишлари, мустақил ўрганиб, таҳлил қилишларига, ҳатто хулосаларни ҳам ўзлари чиқаришларига ўргатади.

Ўқитувчи бу жараёнда ўқувчининг ривожланиш, шаклланиш, билим олиш ва тарбияланишга шароит яратади. Таълим жараёнида ўқувчи асосий фигурага айланади. Шунинг учун ҳам табиий фанларни бир-бирига боғлаб ўқитишда замонавий педагогик технологиялардан ўз ўрнида фойдаланишнинг роли ва аҳамияти каттадир. Биз куйида асосий табиий фанлардан бўлган география ва математика фанларини ЯПТ лардан фойдаланилган ҳолда бир-бирларига боғлаб ўқитиш масаласини кўриб чиқайлик.

Географик тушунчаларни ўзлаштиришда математика курсида ўтиладиган градус ҳақидаги тушунчалар, транспортлар билан бурчакларни ўлчаш, мусбат ва манфий сонлар, фоиз каби билимлар катта ёрдам беради. «Геометрик шакллар яшаш», «Параллелик», «Симметрия», «Учбурчаклар яшаш», мавзулари географиядан дарёлар узунликларини аниқлаш, ер юзидаги турли нукталар оралиғини ўлчаш учун зарур билимлар ҳисобланади. Кузатишларимиз шуни кўрсатадики, математикадан олинган билимларга таянган тақдирда ўқувчиларга мутлоқ баландлик ҳақидаги тушунчани, об-ҳавони кузатиш натижаларини ҳисоблаб чиқишни, ҳавонинг нисбий ва мутлақ намлиги каби тушунчаларини осонлик билан ўзлаштирадilar. География ўқитувчиси ҳисоблашлар иштирок этадиган мавзуларни ўтаётганда ўқувчилар оғзаки ва ёзма ҳисоблаш малакаларини яхши эгаллаган бўлишликлари лозим. Бундан ташқари, ер ҳақидаги тушунчага эга бўлишлари, майдонни ўлчаш ва план олишда ишлатиладиган турли асбоблардан фойдалана олиш кўникмаларига эга бўлишлари керак.

Географиядан «Масштаб» мавзусини ўзлаштиришда ўқувчиларнинг математика дарсларида шу мавзу бўйича олган билимларидан фойдаланиш мақсабга мувофиқдир.

Ўқув йили охирида география ва математика фанлари ўқитувчилари биргаликда турли мавзуларда саёҳатлар (экскурсиялар) уюштиришлари мумкин. Худди шунга ўхшаш математика дарсларида математика ўқитувчиси «Учбурчаклар яшаш» га доир мавзуларни тушунтиришда географик характердаги масала ва мисоллардан фойдаланиши мумкин. Масалан, компасдан фойдаланиб, шимол ва шимоли-шарқ ҳамда шимол ва шарқ, шимол ва жануб ўртасида қандай бурчаклар ётишини аниқлаш, жанубий йўналишда эсаётган шамол ўз йўналишини жануби-шарқ томонга ўзгартиргандаги бурилиш бурчагини аниқлаш. Шунингдек, географик характердаги масалаларни ечиш мумкин. Масалан, аҳоли яшайдиган 3 та А, В ва С пунктлари шундай жойлашганки, А пунктдан В пункт 4 км шимолда, С пункт эса 6 км шимоли-ғарбдир. В ва С пунктлар орасидаги масофани аниқланг.

Ҳарфлар ўрнига шаҳарларнинг номини қўйиб, атласлардан фойдаланган ҳолда иш кўрилса, математика дarsi янада қизиқарли бўлади ва география билан математика ўртасидаги боғланиш ўз ифодасини топади. Бир фан ўқитувчисининг бошқа фан ўқитувчиси томонидан ўқувчиларга берилган маълумотлари асосида ўз мавзусини тушинтириш ўз навбатида ҳар икки фаннинг бир-бири билан алоқасини

мустаҳкамлайди ва ўқувчиларга ҳар икки фан юзасидан пухта билим бериш имкониятини яратади. Масалан, математика ўқитувчисининг географияга оид маълумотлар асосида масала тузиб, ўқувчилар билан бу масалани ечиш, биринчидан, ўқувчиларнинг географиядан олган билимларини мустаҳкамласа, иккинчидан, математикадан масалалар ечиш малакасини такомиллаштиради. География ва математика фанларини бир-бирларига боғлаб ўқитиш таълимнинг сифати ва самарадорлигини янада оширишга ёрдам беради. Бу фанларни бир-бирига боғлаб ўқитишда ЯПТ лардан «Тармоқлар усули», «Скоробей технологияси», «Ақлий ҳужум», «Кичик гуруҳларда ишлаш», «Фикрлар ҳужуми» ва бошқа ўқитиш усулларида фойдаланиш мумкин.

География дарсларида «Аҳоли» мавзусини «Кичик гуруҳлар» усулидан фойдаланган ҳолда ўқувчиларнинг математик билимларга таяниб ўқитиш технологиясини қараб чиқайлик. Бу усулда дарс ўтишда ўқувчиларнинг билим даражаларини ҳисобга олган ҳолда кичик гуруҳчаларга ажратилади ва ҳар бир гуруҳга аҳоли мавзусига доир математик масалаларни ечиш тавсия қилинади.

I гуруҳга: аҳолининг умумий сонига нибатан шаҳар ва қишлоқ аҳолисининг фоиз миқдорини аниқлаш;

II гуруҳга: турли ёшдаги аҳоли сонига нисбатан улушни ҳисоблаш;

III гуруҳга: турли ёшдагиларнинг бутунаҳоли сонига нисбатан ҳисоблашга оид масалалар бериш мумкин.

Замонавий педагогик технологиялар асосида фанларни ўқувчилар томонидан чуқур ва пухта ўзлаштирилишни кафолатлайди.

С.А.Усмонова, С.Ҳ.Ҳусанова

**Жиззах Давлат Педагогика институти, Ўзбекистон Миллий университети
ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯДАН ЛАБОРАТОРИЯ МАШҒУЛОТЛАРИНИ ЯНГИ
ПЕДТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЎТИШ**

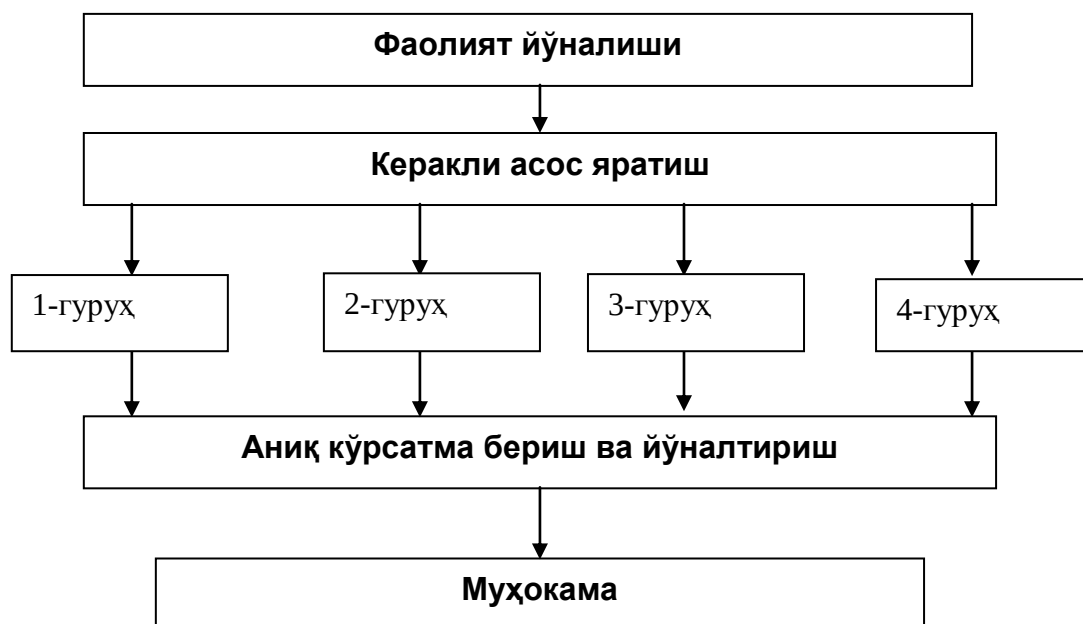
Мамлакатимизда халқ таълими тизимида амалга оширилаётган ислохотлар ҳар бир педагогнинг олдига ўз иш фаолиятини ҳозирги кун талаблари даражасида ташкил қилишни муҳим вазифалардан бири қилиб қўяди.

Бугунги кунда педагоглар олдида юқори малакали баркамол ва тарбиялашдек беришдек масъулиятли вазифа турибди. Баркамол инсонни тарбиялаш учун эса замон талаблари даражасида, янги илғор педагогик технологиялар асосида дарс ўтилиши лозим. Ҳар бир дарсда мавзу бўйича ўқувчиларда давлат таълим стандартлари талаблари даражасида билим, кўникма ва малакалар ҳосил қилиш учун бир қолипда дарс ўтиш одатидан чекиниб, ЯПТ лар ўйин дарси, беллашув дарси, мусобоқа дарси, каби ноанъанавий дарс турларидан фойдаланишимиз зарур.

Ушбу мақолада «Ўрта Осиё табиий географияси» бўйича ўтказиладиган лаборатория машғулотларида ўқитишнинг ноанъанавий усулларида фойдаланиш ҳақида ўз фикр-мулоҳазаларимизни баён этамиз.

«Ўрта Осиё рельефи» мавзусида ўтказиладиган лаборатория машғулотини ўқитишнинг ноанъанавий усулларида «Тармоқланиш усули» (клестер) дан фойдаланиб ўтиш мумкин.

Машғулотни бошлашдан аввал гуруҳдаги талабаларни қуръа ташлаш йўли билан кичик гуруҳларга чизмада кўрсатилгандек бўлиб олдик:



Бундай услубда лаборатория машғулоти ўтилганда ҳам худди ўқитишнинг анъанавий усулларидек савол-жавоблар ёрдамида олдинги машғулотда ўтилган мавзу қисқача такрорланиб, топшириқларнинг бажарилиши текширилиб, рейтинг баллари қўйилади ва янги мавзу билан боғланади. Шундан кейин янги мавзу эълон қилиниб, унинг қисқача мазмуни ўқитувчи томонидан баён қилинади ва мавзуга оид энг асосий рельеф шакллари: тоғ, текислик, ботик, водийларни кичик гуруҳларга тармоқланиш усулидан фойдаланиб таҳлил қилиш топширилади.

Ноанъанавий усулда «Ўрта Осиё рельефи» мавзуси бўйича ўтказиган лаборатория машғулотининг тахминий режаси қуйидагича бўлиши мумкин:

Мавзу: Ўрта Осиё рельефи.

Мақсад: Талабаларнинг ер юзаси рельефи ҳақидаги тушунчаларини янада ривожлантириш ва Ўрта Осиё ўлкаси ер юзаси тузилиши тўғрисида билим ҳосил қилиш.

Жиҳоз: Евросиё табиий харитаси, Ўрта Осиё ва Қозоғистон табиий харитаси, атласлар.

Ишни бажариш тартиби:

1. Ўрта Осиё табиий харитаси билан танишиб чиқинг;
 - Текисликлар 1-гурух;
 - Тоғлар 2-гурух;
 - Ботикларни ўрганиш 3-гурух;
 - Тоғ оралиғи водийлари 4-гурух.
2. Тармоқланиш (клестер) усулидан фойдаланиб берилган терминни тарифлаш (берилган намунадан фойдаланиб).
3. Ўрганилган объектларни харитадан кўрсатиш (рақиб гуруҳлар саволи асосида).
4. Ўрта Осиё тоғларини орографик схемасини доскада тасвирлаш. (Ҳар бир гуруҳ навбат билан табиий объектларни доскада тасвирлайди)

ТОПШИРИҚ

1. Ўрта Осиё харитаси андозасига табиий харитадан фойдаланиб, орографик схемани чизиш;
2. Тоғларнинг энг баланд нуқталарини топиш, ўрганиш ва ёзувсиз харита ёки андозага тушириш;

3. Мавзу юзасидан бештадан тест саволи тузиш.

Агар олий ўқув юртларида «Ўрта Осиё табиий географияси» фанидан барча лаборатория машғулоти шу асосда ташкил қилинса, талабаларнинг ушбу фан бўйича чуқур назарий ва амалий билим олишларига замин яратилади.

Г.Х.Муратова

Самарқанд Давлат университети

**АКАДЕМИК ЛИЦЕЙ ВА КАСБ – ХУНАР КОЛЛЕЖЛАРИДА «ТАБИЙ
КОМПЛЕКСЛАР ВА РЕСУРСЛАРНИ ГЕОГРАФИК БАҲОЛАШ» МАВЗУСИНИ
ЎТИШДА РЕКРЕАЦИЯ РЕСУРСЛАРИНИ ЎРГАНИШНИНГ АҲАМИЯТИ**

Ўзбекистон Республикасида таълим тизимини ислоҳ қилиш мактаб, академик лицей ва касб–хунар коллежларида ўқитиладиган фанларни бениҳоя жиддий ва муҳим масала сифатида илгари сурмоқда. Умумий таълим ва хунар мактаблари ислоҳоти география таълими услублари ва воситаларини такомиллаштиришни, таълим-тарбия сифатини янада кўтаришни талаб этади.

Давлат томонидан янгидан ташкил қилинаётган академик лицейлар ва коллежларда ўқитиладиган фанлар ўқувчиларни ҳаётга, меҳнатга, илмга тайёрлашга асос бўлади.

Академик лицей ва касб–хунар коллежларида табиат комплексларининг ҳам олиш мақсадларида фойдаланиладиган хусусиятлари ёки компонентлари рекреацион ресурслар деб аталади. Масалан, манзарали ўрмон, денгиз ва океан қирғоқлари, тоғ водийлари, ғорлар, манзарали чиройли ўсимликлар, ажойиб рельеф шакллари, музлар шулар жумласидандир. Рекреация (тиклаш, ўрнини тўлдириш)нинг қамрови катта бўлиб, одамларнинг ҳам олиши, саломатлигини тиклаши, хордиқ чиқариши маъносида ишлатилади. Табиий комплекслар ёки ландшафтларни рекреацион нуқтаи-назардан тадқиқ қилиш асосан ландшафтларнинг рекреацион имкониятларини ва уларга рекреацион босимнинг таъсирини баҳолашдан иборат. Ҳам олиш ташкилий ва нотаъкилий (ихтиёрий) бўлиши мумкин.

Ташкилий ҳам олиш турли муассасалар томонидан уюштирилади. Нотаъкилий (ихтиёрий) ҳам олиш эса одамларнинг ўз хоҳишлари бўйича бир ёки бир неча киши бўлиб, танланган ҳудудларда уюштирилади. Ҳам олишдан кўзланган мақсад турлича бўлиши мумкин: даволаниш, соғламлаштириш, спорт ва ҳоказо. Ҳам олиш мавсумга қараб ҳам турлича бўлиши мумкин. Ёзги ҳам олиш турлари қуйидагиларни ўз ичига олади: чўмилиш, қуёш ванналари олиш, пиёда юриш (даволаниш, саломатлигини тиклаш, экскурсия), қайиқ спорти, балиқ ови, турли хил мевалар ва қўзиқорин териш, отда сайр қилиш, альпинизм билан шуғулланишлар қиради. Қишки мавсумда қуйидаги ҳам олиш турлари билан шуғулланиш мумкин: чанғи спорти, муз ости балиқ ови, спорт овчилиги, даволаниш, саломатлигини тиклаш пиёда сайр. Рекреацион баҳолаш объекти ландшафтлар, жойлар, урочише ва фация бўлиши мумкин. Рекреация комплексларини жойлаштиришни лойиҳалашда ландшафтларни таҳлил қилиш яхши натижа беради. Бунда турли ландшафтларни рекреацион мақсадларда фойдаланиш даражасига қараб энг қулай ландшафт тури танланади. Масалан, дарё водийси, тоғ ёнбағри кўл ёки сув омбори қирғоғи, текислик, океан ёки денгиз қирғоғи ўрмон ва бошқалар қиради.

Алоҳида рекреацион комплексларни (ҳам олиш уйлари, санаторийлар) сайёҳлик мажмуаларини лойиҳалаштираётганда аниқ майдонни баҳолаш яхши натижа беради. Аниқ бир ҳам олиш муассасаларининг ички тузилишини лойиҳалашда табиат комплексларини фация даражасида баҳолаш лозим. Асосий иншоотларни фациянинг рельеф шароити, сувлари, ўсимлиги, ландшафт манзарасига қараб жойлаштириш мақсадга мувофиқ бўлади. Рекреацион мақсадларда баҳолашда уларни эстетик

жиҳатдан баҳолаш ҳам муҳим ўрин тутди. Бунда табиий шароит, рельеф, ўсимликлар, ландшафт умумий кўринишининг эстетик жиҳатдан завқ бера олиш имконияти ҳисобга олинади. Баҳолашнинг охириги босқичида табиий комплексларнинг рекреацион босимга барқарорлик даражаси инобатга олинади.

Р.Ҳ.Ҳалимов

Самарқанд Давлат университети

**ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯДАН СИНФДАН ТАШҚАРИ ИШЛАР
ВАҚТИДА ЭКОЛОГИК ТАРБИЯ**

Табиий географиядан синфдан ташқари ишларни ташкил қилиш ва ўқувчиларга экологик тарбияни синдириш табиий географик фанларнинг асосий таркибий қисми ҳисобланади. Ҳозирги қайта қуриш давридаги, инфармацион маълумотлар кўпайиб қолган шароитда, ўқувчиларнинг узлуксиз ўсиб бораётган талабларини дарс вақтида тўлиқ қондириш учун имконият йўқ. Чунки ҳар бир дарс, маълум режа ва вақт билан чекланган бўлади.

Табиий географиядан синфдан ташқари ишларни ташкил қилишнинг мақсади ўқувчилар томонидан ўқитувчи раҳбарлигида, ўз ўлкаси табиатини турли хил манбалар ва кўпинча шахсий кўзатиш асосида ҳар томонлама ўрганишдан иборатдир. Шунинг учун табиий географиядан синфдан ташқари ишларни режалаштириш вақтида, ўқитувчи экологик тарбия ишларига алоҳида эътибор бериши лозим.

Ўқувчиларга экологик тарбияни чуқурроқ сингдиришда, экскурсияларни мавзули ўтказиш яхши натижа беради.

Масалан, 1. Ўқувчилар синфдан ташқаридаги ишлар вақтида жойни геологик тузилишини ўрганиш бўйича экскурсияга боратуриб, дарё водийси ва сойларнинг тик қояли ёнбағирларини ёки карьерларни кўриб қолишлари мумкин. Бундай жойларда тоғ тоғ жинслари ер бетига чиқиб туради. Бунда очилиб қолган тоғ жинсларидан намуналар оладилар. У ерда қандан қазилма бойликлар борлигини ва у қандай мақсадлар учун фойдаланилаётганлигини аниқлайдилар. Жойнинг геологик тузилиши ва қазилма бойликларини ўрганиш вақтида қазилма бойликларни қазиб олинаётган жойда чиқинди тоғ жинсларининг тўкиб ташланиши, улар тупроқ ва ўсимликларни қоплаб қолиши ҳақида ва булар экологик ҳолатининг ёмонланишига олиб келганлигини ва экологик ҳолатни яхшилаш учун қандай тадбирларни амалга ошириш лозимлигини тушунтириб бериш, ўқувчиларга экологик таълимни чуқур сингдиришга имкон беради.

2. Жойнинг ўсимлик қопламани ўрганишда ўқувчилар ўқитувчи ёрдамида ўз ўлкасидаги дарё ёки сойнинг қайирида ва қайир усти террасаларида, тоғ этаклари ва ён бағирларида тарқалган ўсимликларга тафсиф ёзадилар. Маҳаллий аҳолидан сўраш йўли билан доривор ўсимликларни ва халқ хўжалиги учун каттароқ аҳамиятга эга бўлган ўсимликларни аниқлайдилар. Ўсимликларни ўрганиш бўйича экскурсияга бораётганда, ўқувчилар ўсимлиги жуда сийраклашиб қолган ҳудудларга дуч келиб қолишлари мумкин. Бундай жойда ўсимликларнинг сийраклашиб қолишида чорва молларининг ҳаддан кўп боқилиши ва ўсимликларни пичан тайёрлаш учун тартибсиз ўриб олиниши сабаб бўлганлигини тушунтириб бериш лозим. Ўсимликларнинг сийракланиши жойнинг сувларига салбий таъсир кўрсатганлигини ва экологик ҳолатининг ёмонланишига олиб келганлигини тушунтириш керак. Ундан ташқари, бу жойнинг ўсимликларини тиклаш ва экологик шароитини яхшилаш учун зарур бўлган тадбирлар тўғрисида маълумот бериш зарур. Бу тадбирлар ўқувчиларни экологик билим савиясини ҳар томонлама кенгайтириш ва мустаҳкамланишига олиб келади.

3. Синфдан ташқари ишлар вақтида жойнинг тупроқ қатламини ўрганишда ўқувчилар ўз ўлкасининг турли қисмларида, масалан, текислик қисмида, баландроқ жойида, дарё водийсида ёки сувайирғичларида тарқалган тупроқ ўрганиб ёзадилар. Алоҳида тупроқ турларини, қандай қишлоқ хужалик экинларини экиш учун, фойдаланилаётганлигини қайд қиладилар. Тупроқ турларини ўрганаётган вақтда, ўқувчилар тупроғи эрозияга маҳкум бўлган жойларга дуч келадилар. Тупроғи эрозияга берилган жойлар тупроғи ювилмаган жойларга нисбатан ялонғочланиб, оқариб қолган бўлади. Унинг юзасида баъзан эрозион ариқчалар ва ҳатто жарликлар ҳам кузатилади. Бундай жойларда ўқувчиларга тупроқнинг ювилиши тупроқнинг сув ва химиявий хусусиятларига салбий таъсир қилиши ва уни экологик ҳолатининг ёмонланишига олиб келиши мумкинлигини тушунтириш лозим. Эрозион жараёнларнинг бошқа жойларда ҳам тарқалганлиги ва Ўзбекистоннинг суғориладиган ерларининг (4,2 млн “га”- ни) 722 минг гектари ирригацион эрозияга маҳкум бўлганлиги тўғрисида маълумот бериш керак. Эрозион жараёнларнинг ривожланишига асосан кишиларнинг нотўғри хўжалик фаолияти: яйловларда чорва молларини нормадан кўп боқиш, дарахт ва ўтлоқ ўсимликларини кесиб олиш ва тик ён бағирларни нотўғри шудгор қилиш сабаб бўлганлигини баён қилиш лозим. Эрозион жараёнларнинг олдини олиш ва эрозияга қарши курашиш ҳамда тупроқнинг экологик ҳолатини яхшилашда тоғ ёнбағирларида дарахт экиш ва кўп йиллик ўтлоқлар бунёд этиш, чорва молларини боқишни тартибга солиш ва ёнбағирларни шудгорлашда ерни кўндалангига ҳайдаш, террасалар қуриш яхши натижа бериши мумкинлигини ўқитиш зарур. Бу тадбирлар, ўқувчиларга экологик билимни сингдиришга катта ёрдам беради.

4. Синфдан ташқари ишлар вақтида жойнинг ҳайвонот дунёсини ўрганишда ўқувчилар ўзлари яшаётган жойнинг турли қисмларида, масалан дарё қайиридаги ўтлоқларда ва тўқайларда, пастқамликларда, тоғ этаги яйловларида, лалмикор ерларда, паст тоғларда, ўртача баланд тоғларда ва боғларда яшайдиган ҳайвон турлари тўғрисида маълумот тўплайдилар. Қушларнинг ўсимлик уруғларини тарқатишдаги ролини аниқлайдилар. Бундай маълумотларни маҳаллий аҳолидан, ўрмон хўжалиги ишчиларидан, овчилардан сўраш йўли билан ва шахсий кузатиш орқали тўплайдилар.

Ҳайвонот дунёсини ўрганиш вақтида ўқувчиларга ҳайвонларни ҳаддан кўп овлаш ва уларни яшаш жойларини бузиш (тўқайзорларни ва ўрмонларни аёвсиз кесиб йўқ қилиб юбориш) натижасида айрим ҳайвон турлари камайиб қолганликлари ва ҳатто йўқолиб бораётганларини аниқ мисоллар билан тушунтириб берилса, уларда экологик билим шаклланади.

М.Абдуллаева, Ф.Саидаматов

Тошкент Давлат Педагогика университети

**ТАБИАТШУНОСЛИКНИ ЎҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ УСУЛДАН
Фойдаланиш (Экологик занжирлар мавзуси мисолида)**

Мавзу: Экологик занжирлар

Мақсад: Ўқувчилар теварак - атрофга, табиат ва ундаги жараёнларга, қизиқишини ошириш, фойдали ҳайвонлар, қушлар, умуман жониворлар, ўсимликлар ҳақида юилим бериш, уларни муҳофаза қилишга ўргатиш.

Дарсга оид кўргазмалар: Ўтхўр ва гўштхўр ҳайвонлар, қушлар, ўт, бута, дарахт ўсимликлари, судралиб юрувчилар, турли хашорат ва кемирувчиларнинг расмлари. “Қизил китоб”, унга киритилган ўсимликлар ва ҳайвонлар жадваллари. Ўзбекистоннинг экологик харитаси, дарслик.

Дарсни ташкил қилиш: Интер фаол усулида ўқувчиларни геометрик шакллар асосида гуруҳларга жамлаш.

I 1г 2г 3г 4г 5г

Аввалги дарсларда ўтилган мавзулар юзасидан кичик тест ўтказилади.

II. 1. Тест. Инсон ҳаёти учун зарур бўлган газнинг номи нима?

А) карбонат ангидрид; Б) кислород; С) углерод.

2. Тест. Тупроқнинг ҳосилдор бўлишига ёрдам берувчи хашорот қайси?

А) тилла қўнғиз; Б) чигиртка; С) чувалчанг

3. Тест. Конституциямизнинг 50-моддасида нима ҳақида фикр юритилади?

А) табиатга дўстона муносабат; Б) ота-оналар ҳақида; С) таълим – тарбия ҳақида.

III. Ҳар бир гуруҳ табиатга доир шеър ёдлайди ва уни изоҳлайди.

IV. Экологияга доир тарқатма саволлар берилади.

1. Нефть тошқўмирдан нимаси билан фарқ қилади?

2. Ўсимликлар ҳаётида тупроқдан ташқари яна нима зарур?

3. Ноёб ўсимлик ва ҳайвонлар номлари қайси китобга киритилади?

4. Жонли табиат билан жонсиз табиатнинг фарқи нимада?

5. Биринчи бўлиб қайси мевали дарахт гуллайди?

V. Мақолни давом эттиринг.

1. Бирни кессанг, ... 2. Соғлом танда, ... 3. Ер ҳайдасанг куз ҳайда, ...

4. Булоқ суви қуримагунча, инсон 5. Бўрининг еса ҳам, ...

VI. Топишмоқларни топинг.

1. Тумшуғи жуда кучли,
Тирноғи ўткир учли,
Тешиб дарахт пўстини
Қирар унинг куртини
(Қизилиштон)

2. Иссиқда юрмайди,
Қишда севиб куйлайди.
(Қарға)

3. Доимо тонготарда,
Чиқ-чириқлаб уйготар.
(Чумчук)

4. Усти тош, ости тош,
Ўртаси жондор бош.
(Тошбақа)

5. Болғаси йўқ, болтаси йўқ,
Дарахтларни урар тўқ-тўқ. (Дўл)

5. VII Метаграммалар ва шарадалар.

Қизилиштон

тоғ – боғ – соғ – зоғ

Гултожихўроз

чой – сой – жой – мой

Момоқаймоқ

қор – зор – тор – бор.

Садақайрағоч

тола – лола – бола – нола

Жўжаҳўроз

кўл – мўл – сўл – қўл.

VIII. Жумбоқли ўйинлар, расмлар асосида, исталган табиат ҳодисаси ёки йил фасллари расмларидан фойдаланиш мумкин. Бунда қайси гуруҳ тез ҳал қилиши ва тўғри ҳал қилиши баҳоланади.

Сўнг ҳар бир гуруҳнинг тўплаган умумий бали ҳисобланиб, мавзуга яқун ясалади.

Баллар аввалдан тайёрланган жадвалга қўйиб борилиши керак.

Масалан:

Топ-ширик Гуруҳ	Савол	Шеър	Мақолни Давом эттир.	Топиш- моқлар	Мета- грам- малар	Шарада	Жум- боқ-ли ўйин	Жами

Бу дарсдан кутиладиган натижа: ўқувчилар ўйин дарси, интерфаол усулда тест, саволлар, шеър, мақоллар, топишмоқлар, метаграмма, шарада ва жумбоқли ўйинлар орқали табиатдаги экологик занжир ҳақида, унинг хусусияти, табиатдаги ҳамма нарса бир-бирига боғлиқ эканлигини тушуниб олишлари кутилмоқда.

Т.Тешабоев, А.Кадыров, М.Муйдинов

«ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ И КОНКРЕТИЗАЦИЯ КАК ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ»

Школьное преподавание есть один из видов популяризации, имеющий, конечно, свои особенности, но основные положения, важные для популяризации географических знаний, сохраняют свое значение и для методики школьного преподавания географии вообще и экономической географии в частности.

Здесь мы говорим прежде всего и преимущественно о генерализации и конкретизации как о приемах, специфически важным для популяризации географических знаний, а обо всем остальном скажем вкратце в конце главы. Несмотря на свою, казалось бы, диаметрально противоположность — и даже как раз в силу этой противоположности, — генерализация и конкретизация, и притом именно в их обязательном сочетании, являются основными способами популяризации. Генерализация означает обобщение, выявление главного, основного, «генерального».

И в природе, и в населении, и в хозяйстве любой страны и любого района, если учитывать все элементы природы, все виды населения и все отрасли хозяйства, да еще со всеми их разновидностями от места к месту, то их наберется такое множество, что справиться с ними в кратком изложении было бы совершенно невозможно. Умение отобрать главное, основное — это первое, что требуется от всякого популяризатора географических знаний, в том числе и от школьного преподавателя географии. Отбор самого главного, т. е. генерализация, это и есть основное условие успешной популяризации, и притом далеко не простое, так как для того, чтобы отобрать немного, самое важное, сплошь и рядом бывает необходимо изучить очень и очень многое (почти что все), и не только изучить, но и достаточно глубоко понять.

В школьном преподавании географии мы даем странам, районам, городам краткие характеристики, вмещающие в себя в упрощенном, возможно, более доходчивом виде главные, наиболее важные и характерные для данного объекта черты.

При географической характеристике той или другой территории требование генерализации близко сходится с требованием дать «географическую специфику».

Главные черты характеризующей территории должны быть правильно отображены по всей линии, начиная с положения территории и ее природных условий, продолжая особенностями исторического прошлого, населения и кончая особенностями порядка общественно-политического и хозяйственного. Все эти особенности должны быть увязаны вместе, только тогда они дадут настоящую цельную и научную характеристику.

В длинной цепи черт, характерных для данной географической единицы — страны, района или города, необходимо найти основную, главную, центральную черту, по отношению к которой все остальные будут играть роль предпосылок, или следствий, или, наконец, «спутников».

Так, например, при характеристике Англии такой чертой явится положение о том, что Англия — первая, самая старая страна промышленного капитализма. В качестве предпосылок к этому положению надо будет указать на ряд природных условий, благоприятствовавших развитию судоходства, морской торговли (здесь особенно важны удобства положения), промышленности (здесь важно наличие железной руды и

угля), необходимо будет указать и на трехвековую победоносную борьбу за власть над морем, реализовавшую эти возможности.

В развитие основного положения надо будет указать на мировую промышленную монополию, удерживавшуюся Англией вплоть до середины прошлого века со всеми сопутствовавшими этому явлениями (заграничные вложения капитала, получение сверхприбылей, создание мировой колониальной империи и т. д.). И наконец, влияние двух мировых войн, приведших к утрате Англией ее мирового первенства. Другой страны с настолько сложной общей характеристикой, как Англия, из числа европейских стран, пожалуй, и не найдется.

Приспосабливаясь к объему изложения и уровню класса, такого рода общие характеристики необходимо, конечно, упрощать и сжимать, но все же общий «скелет мысли» должен остаться для обобщения всего материала в единое целое. При этом в популярном изложении вполне допустима «стилизация», т. е. такое подчеркивание главных, основных черт характеристики, при котором детали отступают далеко на задний план, а то и исчезают вовсе.

В характеристике США главная задача заключается в том, чтобы объяснить, по каким причинам им удалось в сравнительно короткий срок занять первое место по экономической мощи и встать во главе капиталистических стран.

Краткость изложения, вынуждаемая малым количеством часов, заставляет давать по странам, особенно зарубежным, далеко не все отрасли и не все районы, а ограничиваться только самыми главными.

Отсюда уже ясно, что генерализация помогает популяризации тем, что упрощает характеристику объекта, оставляя из нее только главное, решающее и удаляя всякие мелочи, детали. Это в деле популяризации существенно важно, поскольку ликвидирует такое положение, когда «из-за деревьев не видно леса».

Однако одной генерализации явно недостаточно уже потому, что те основные черты, которые генерализация извлекает из характеристики объекта, являются по необходимости в значительной мере абстрактными, отвлеченными и уже в силу этого трудными для восприятия. Ведь для популяризации, кроме знания мыслей, нужны еще чувства, эмоции.

Н. Султонова

**Тошкент Давлат Педагогика университети
«ЎЗБЕКИСТОН ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯСИ» КУРСИНИ ЎҚИТИШДА
МОДУЛЛИ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ**

Модулли таълим технологияси модуларга асосланади. Модул лотинча сўздан олинган бўлиб, «қисм» (блок) деган маънони англатади. Модулли таълимнинг асосий моҳияти, ўқувчилар модуль дастурлари ёрдамида мустақил ишлашга асосланган ўқувбилим фаолияти орқали белгиланган мақсадга эришишдир. Модуль дастурлари мазмуни ва моҳиятига кўра: индивидуал тарзда ишлашга; иккита ўқувчи ҳамкорликда ишлашга; кичик гуруҳларда ишлашга мўлжалланган модуль дастурларига бўлинади.

Модуль дастурлари ўқитувчи тамонидан тузилиб, мавзунинг таълимий, тарбиявий ва ривожлантирувчи мақсадидан келиб чиқадиган модуль дастурларининг дидактик мақсади, ўқувчиларнинг дарс давомида бажарадиган ўқув фаолияти элементлари (ЎФЭ), ўқув топшириқлари, топшириқларни бажариш бўйича берилган кўрсатмалар, модуль дастурини яқунлаш қисмини ўзида мужассамлаштиради.

Ўқитувчи ўқув материалларини модуларга ажратади ва модуль дастурини яратади. Ҳар бир модулнинг хусусий дидактик мақсади ва ўқув топшириқларини аниқлайди. Машғулот юзасидан назорат тест топшириқлари ва мустақил иш

топшириқларини тузади. Ўқувчиларни модуль дастурининг дидактик мақсади ва ўқув топшириқлари билан таништириб, модуль дастури ёрдамида мустақил ишларни ташкил этади, муаммоли вазиятларни вужудга келтиради, тегишли ҳолларда ёрдам уюштиради. Модуль дастуридан ўрин олган ҳар бир топшириқ якунида ўқув баҳси, савол-жавоб, мунозара, ақлий ҳужум ўтказиши, модуль дастурини яқунлайди. Машғулоти юзасидан тест топшириқлари ёрдамида ўқитувчи назоратини амалга оширади. Эришилган натижаларни таҳлил қилиб, унга мувофиқ ҳолда мустақил ва ижодий иш топшириқлари тавсия этади.

Модуль таълими технологияларидан географияни ўқитишда фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Қуйида 8-синф «Ўзбекистон табиий географияси» курсидан модулли таълим технологияси асосида ташкил этилган дарс лойиҳаси берилмоқда.

Дарснинг мавзуси: Ўзбекистоннинг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёси.

Дарснинг таълимий мақсади: ўқувчиларнинг Ўзбекистон тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёси, уларнинг ўзига хос хусусиятлари билан боғлиқ бўлган билимлар бериш ҳамда аҳамияти билан таништириш.

Дарснинг тарбиявий мақсади: ўқувчиларда ифтихор туйғусини шакллантириш, ватанпарварлик, экологик ва нафосат тарбиясини бериш.

Дарснинг ривожлантирувчи мақсади: Ўзбекистоннинг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёсининг турли-туманлиги ва ўзига хослиги ҳақидаги билимларини, дарслик ва харита устида мустақил ишлаш кўникмаларини ривожлантириш.

Дарснинг жиҳози: дунёнинг табиат зоналари харитаси, атлас, Ўзбекистон «Қизил китоби»га киритилган ўсимлик ва ҳайвонлар расми.

Дарсда фойдаланиладиган технология: модулли таълим технологияси (кичик гуруҳларда ишлашга мўлжалланган модуль дастури).

Дарснинг бориши: I. Ташкилий қисм. II. Ўтган мавзу юзасидан ўқувчилар билимини аниқлаш ва баҳолаш. III. Ўқувчиларнинг дарс мавзуси, мақсади, бориши билан таништириш. IV. Янги мавзунини ўрганиш:

а) янги мавзу бўйича тузилган модуль дастурини тарқатиш ва ўқувчиларнинг модуль дастурини дидактик мақсади билан таништириш;

б) ўқувчилар фаолиятини модуль дастуридаги ўқув топшириқларини мустақил бажаришга йўллаш;

в) ҳар бир ЎФЭ топшириқларининг тўлиқ бажарилишини назорат қилиш, тегишли кўрсатмалар бериш;

г) ҳар бир ЎФЭ якунида савол-жавоб ёки мунозара ўтказиш.

Ўқитувчи ушбу дарсда ўтиладиган ўқув материалларини қуйидаги мантиқий тугалланган 3 қисмга, яъни модульга ажратади: чўл, адир, тоғ, яйлов. Шу асосида қуйидаги «Ўзбекистоннинг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёси» мавзуси бўйича ўқувчиларни кичик гуруҳларда ишлашига мўлжалланган модуль дастури тузилади.

Модуль дастурининг дидактик мақсади:

Сиз ўқувчилар билан кичик гуруҳларда ҳамкорликда ишлаб, Республиканинг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёси, уларнинг ўзига хос хусусиятлари билан танишишингиз, дарслик ва харита устида мустақил ишлаш кўникмаларингиз, нутқ, мулоқот ва экологик маданиятингизни ривожлантиришингиз, миллий ғурур, ифтихор туйғусини шакллантиришингиз зарур.

Ўқув фаолияти элементи (ЎФЭ)	Ўқувчилар ўзлаштириши лозим бўлган ўқув материалига оид топшириқлар	Топшириқларни бажариш бўйича кўрсатмалар	Баҳо
1	2	3	4
1-ЎФЭ	1-Модуль. Мақсад. Чўл минтақасининг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёсини ўрганиш. Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб чиқиб қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг. 1. Республикамизнинг табиат компонент–лари қандай ўзига хосликка эга? 2. Чўл минтақаси Ўзбекистоннинг қаерларида тарқалган? Харитадан топинг. 3. Чўл минтақасининг тупроқ қопламани ўрганинг. 4. Чўл минтақасининг ўсимлик қопламани ўрганинг. 5. Чўл минтақасининг ҳайвонот дунёсини ўрганинг. 6. Ўзлаштирилган билимларингиз асосида жадвални тўлдилинг.	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг Ўқувчилар гуруҳи билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг	
2-ЎФЭ	2-Модуль. Мақсад. Адир минтақасининг тупроқ, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини ўрганиш. Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб чиқиб қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг. 1. Адир минтақасини таърифланг. 2. Адир минтақаси Ўзбекистоннинг қаерларида таралган? Харитадан топинг. 3. Адир минтақасининг тупроқ қопламани ўрганинг. 4. Адир минтақасининг ўсимлик қопламани ўрганинг. 5. Адир минтақасининг ҳайвонот дунёсини ўрганинг. 6. Ўзлаштирилган билимларингиз асосида жадвални тўлдилинг.	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг Ўқувчилар гуруҳи билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг	
3-ЎФЭ	3-Модуль. Мақсад. Тоғ ва яйлов минтақаларининг тупроқ, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини ўрганиш. Дарсликдаги матнни диққат билан ўқиб чиқиб қуйидаги саволларга жавоб топинг ва топшириқларни бажаринг. 1. Тоғ ва яйлов минтақаларини таърифланг ва тупроқ қопламани ўрганинг. 2. Тоғ ва яйлов минтақаларининг ўсимлик қопламани ўрганинг. 3. Тоғ ва яйлов минтақаларининг ҳайвонот дунёсини ўрганинг. 4. Ўзлаштирилган билимларингиз асосида жадвални тўлдилинг.	Ўқувчилар гуруҳи билан ҳамкорликда ишланг Ўқувчилар гуруҳи билан ўтказиладиган савол-жавобда фаол иштирок этинг	
4-ЎФЭ	4-Модуль. Модул дастурини якунлаш. 1. Модуль дастурини дидактик мақсадини ўқиб чиқинг. 2. Сиз унга қай даражада эришдингиз? 3. Ўзингизнинг ўқув фаолиятингизни беш балли тизимда баҳоланг. 4. Ўқув фаолиятингиздан қониқиш ҳосил қилган бўлсангиз, Ўзбекистоннинг тупроқлари, ўсимликлари ва ҳайвонот дунёси мавзусига оид кроссворд тузинг. 5. Агар ўқув фаолиятингиздан эришилган натижа сизни қониқтирмаса модуль дастури ёрдамида мавзунини қайта ўрганинг.		

Минтақалар	Тупроқлари	Ўсимликлари	Ҳайвонот дунёси

V. Ўқувчиларни модуль дастури ёрдамида мустақил ишларини ташкил этиш, ҳар бир модуль якунида ўқувчилар жамоаси билан савол-жавоб, ўқув мунозараси ўтказиш. VI. Модул дастурини яқунлаш. VII. Янги мавзу бўйича ўқувчиларнинг ўзлаштирган билимларини тест топшириқлари ёрдамида назорат қилиш ва баҳолаш. VIII. Янги мавзунини қайта ишлаш ва яқунлаш. IX. Ўйга вазифа бериш.

Ўқитувчи модуль дастури якунидан сўнг, ўқувчиларга янги мавзу бўйича тест топшириқларини тавсия этади. Ўқувчилар тест топшириқларининг жавобини аниқлагандан сўнг, ўқитувчи тўғри жавобларни эълон қилади, ўқувчи ўз жавобларини ўзи текширади ва модуль дастурининг тегишли графасига ўз баҳосини қўяди, шу тариқа ўқувчи ўз-ўзини назорат қилади. Модуль дастурининг бажарилишини назорат қилишда, ўқувчилар ўртасида ўзаро назоратни қўллаш ҳам яхши натижа беради.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии. Учебное пособие. М., Народное образование, 1998.
2. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Учебное пособие для студентов педвузов и системы повышения квалиф. Педкадров (Е.С.Полат и др.).
3. Гуломов П. ва бошқалар. География. 7-синф. Т., «Ўқитувчи», 2003.

Ғ.Р.Пардаев

Тошкент вилояти Давлат педагогика институти «УМУМИЙ ЕР БИЛИМИ» ЎҚУВ ДАРСЛИГИ ҲАҚИДА

2005-2006 ўқув йилидан бошлаб Олий ва ўрта махсус ҳамда Халқ таълими Вазирлигига қарашли ўқув масканларининг I-курс талабалари таълим мазмунини латин алифбосида ўзбек тилида тайёрланган қўлланма, дарслик ва бошқа методик кўрсатмалар асосида ўзлаштиришга киришдилар. Бироқ шу вақтга қадар таълим йуналиши 5440500 - «География ва иқтисодий билим асослари» мутахассислиги бўйича географиядан нафақат латин, балки кирилл алифбосида ўзбек тилида тайёрланган ўқув қўлланма ва дарсликлар деярли йўқ. (Изоҳ: таржима қилинган баъзи-бир ўқув қўлланмаларини ҳисобга олмаганда). Бундай ҳол шу мутахассислик бўйича ўзлаштирадиган малака, кўникма ва билимлар савиясига таъсир кўрсатиб келмоқда. Шунингдек, фойдаланилаётган қўлланмалар мазмунини миллийлик ғоялари ва географиянинг тараққиётида маҳаллий географларнинг - ҳиссалари умуман сингдирилмаганлигини кўрамай.

«Умумий ер билими» курси Ўзбекистон Халқ таълими Вазирлиги тасарруфидаги педагогика институтларининг «География», «География ва биология» (олдинлари) «География ва иқтисодий билим асослари» шунингдек, Олий ва ўрта махсус таълим Вазирлигидаги университетларнинг «География», «Геодезия, Картография ва кадастр», «Гидрометеорология» мутахассислари ўқув режасининг III блоки таркибидаги фанлардан биридир. Бу фан мазмуни олдинги ўқув режасига қура I-IV семестрларда

ўқитилар эди ва география таълимининг асоси ҳисобланган. Ҳозирги кунга келиб эса фақат I-II семестрларда ўтилмоқда.

Етук мутахассис географлар - география фанлари доктори, Ваҳобов Ҳ, география фанлари номзодлари, доцентлар – Ў.Абдуназаров, А.Зайнутдинов, Р.Юсуповлар томонидан ҳаммуаллифликда тайёрланган «Умумий ер билими» дарслиги лотин алифбосида ўзбек тилида яратилганлиги, мазмунида замонавий географияга оид маълумотларни қамраб олганлиги, мутахассислар учун биринчи география ўқув дарслиги эканлиги билан эътиборга лойиқ ва муҳим аҳамиятга эга ҳамда ижобий баҳолашга арзигулик таълим манбаидир.

Ўқув дарслиги кириш, 5 та қисм ва 15 та бобдан иборат бўлиб, унинг кириш қисмида: - фан, табиий географик фанлар тизими, «Умумий ер билими»нинг шаклланиши ва ривожланиши, объекти, мақсад ва вазифалари; биринчи қисмида: - Олам ва Ер, Қуёш тизими ҳамда улар орасидаги ўзаро таъсир ва боғланишлар; иккинчи қисмида:-географик қобикнинг таркиби, тузилиши, вертикал ва горизонтал хосса ва ҳолатлари; учинчи қисмида:-географик қобикнинг хусусиятлари, уни ташкил этган компонентларнинг ҳаракат манбалари ва ҳаракат турлари; тўртинчи қисмида:- географик қобикнинг ривожланиш тарихи, Ерда ҳаётнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши; бешинчи қисмида эса сайёрамиздаги жараёнларни ўрганиш, башорат қилиш, бошқариш ва яхшилашнинг географик йўналишлари илмий ва амалий маълумотлар асосида атрофлича ёритилган.

Дарсликнинг мақсадини яъни умумсайёравий миқёсда географик жараёнларни бошқариш, табиий муҳитни яхшилаш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш учун географик қобикнинг қонун ва қонуниятлари тизим сифатида мазмунли ёритиб беришга имкон даражасида эришишганлар. Шунингдек, географик қобик, унинг таркибий қисмларини ўзаро боғлиқ ва бир-бирларига таъсир этишлиги натижасида вужудга келадиган ходиса ва жараёнлар ҳақида дарсликда етарли мазмунда билимлар беришган.

Муаллифлар дарслик мазмунини ёритишда олдин нашр этилган шу курсга оид фанлар мазмунидаги кетма-кетликга нисбатан ўзгача йўналишдаги мавзулар изчиллигини қўллашган. Жумладан, географик қобикнинг таркибий қисмлари-компонентлари бўлган литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфераларга хос хусусиятларни тавсифлаган ҳолда асосан шу компонентлар билан боғлиқ бўлган ҳаракатларни алоҳида (III-қисмда) ёритиб беришган. Дарсликда умумсайёравий географик жараёнларни бошқаришнинг асослари (Y-қисм) илмий ва амалий аҳамиятга молик ғоя ва маълумотлар асосида етарли даражада ёритилган. Бу қисмни ҳозирги замон географиясининг асосий вазифалари ҳамда курснинг хулосаси десак янглишмаймиз.

Дарсликка оид ижобий фикрларни кўплаб келтириш мумкин. Битта мақола мазмунида уларни ўқувчиларга етказиш мумкин эмас. Шунинг учун қуйида дарсликка ва унинг мазмун қамровига оид ўз фикр-мулоҳазаларимизни билдирмоқчимизки, зеро бу фикр- мулоҳазалар Олий мактаб география таълимида биринчи марта лотин алифбосида ўзбек тилида географиядан яратилган дарсликнинг ижобий салоҳиятига салбий таъсир этмайди, балки келгуси нашрларда муаллифлар уларни ўрганиб чиқиб, имкон даражасида эътиборга олишликлари мумкин. Жумладан-географик қобикнинг таркиби, тузилиши, чегаралари ва хусусиятлари ҳақида янада аниқроқ ва мазмунлироқ ҳолда муаллифларнинг фикрлари ёритилса;

- Географик қобик «Умумий ер билими» курсини ёки «География»нинг объекти эканлигига аниқлик киритилса, ҳамда фаннинг объекти ва предмети ўртасидаги боғланиш ёки фарқланишлар бўлишлиги эътиборга олинса;

- Дарсликда географик қобик ва унинг таркибий қисмлари ҳақида маълумот берилганда уларнинг компонентларини бир-бирларига таъсир этиши ва ўзаро боғлиқлигини ҳисобга олган ҳолда ундаги ҳаракатлар алоҳида эмас, балки қобикнинг ҳар бир компоненти тавсифланган бобларга узвий боғланиб кетилса;

- Географик қобикнинг ривожланиши қисмини (IY-қисм) иккинчи қисмнинг учинчи боби охирида берилса;

- Маълум боблардаги мавзулар мазмунида маҳаллий географларнинг тадқиқот ишларидан, шунингдек, табиий ва ижтимоий ҳодиса ва жараёнлар тавсифида маҳаллий ва янги маълумотлардан мисоллар келтирилса, масалан: цунами, zilзила ва тўфонлар мисолида.

- Баъзи-бир мавзуларнинг (хатто сфералар бўйича берилган) ҳажмини ошириш ёки камайтириш нисбатларига эътибор қаратилса ва бошқалар. (намунавий дастур асосида).

Умуман олганда, Дарслик давлат таълим стандарти, ўқув дастури, услубиёти ва дидактика талаблари асосида, миллий истиқлол гоёси сингдирилган, фанга тегишли асослар мукамал берилган ҳолда яратилади. Шунингдек, дарсликда мақсад ва вазифалар, билим оловчиларнинг ёши, билим савиялари ҳисобга олинади. Бу борада муаллифлар юқоридаги кўрсатмаларни имкон даражасида эътиборга олишган, лекин етарлича деб бўлмайди. Чунончи, биринчи курс талабалари учун дарсликдаги баъзи-бир мавзулар мазмуни мураккаблик қилади. Шунингдек, дарслик мазмуни, мавзулар изчиллиги, намунавий дастурдаги мавзулар мазмунини изчиллик асосида тўлиқ қамраб олган Дея олмаймиз. Қолаверса, бизнингча, олдин қўлланма яратилиб, сўнг 3-5 йил (мумкин 2 йил) давомида синовдан ўтказилиб, сўнг мутахассисларнинг фикрларини таҳлил қилган ҳолда дарслик яратилса унинг мазмуни янада бойтилади.

Юқоридаги фикр-мулоҳазаларга қарамасдан «Умумий ер билими» дарслиги ўз вақтида нашр этилган, Олий ўқув юртларининг география мутахассислари учун зарур ва муҳим бўлган манба, деб ўйлаймиз ҳамда муаллифларнинг келгусидаги ишлари янада сермахсул бўлишлигини тилаб қоламиз.

Б.Абдурахмонов

**Наманган Давлат университети
АМАЛИЙ ГЕОГРАФИЯНИ ЎРГАНИШДА МУСТАҚИЛ
ИШЛАРНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ**

Замонавий педагогик технологияларнинг мақсади ҳаммани ўқитиш, билим бериш, мустақил билим олишга ўргатишдир.

Ҳар ким ҳаммага – ҳамма ҳар кимга таълим бериш негизида таълим жараёни ташкил қилиниб, ўқитувчидан алоҳида тайёргарликни талаб қилади. Энг муҳими ҳар бир ўқувчини тўла билган ҳолда ташкил қилинган дарс уларнинг таълим олишларида ҳар доим ҳам самара беравермайди. Ўқувчи чегараланади, ўқитувчи – ўқувчи муносабатлари мутаносиб бўлмайди. Агарда ўқувчига фақатгина ўқитувчи таълим бериб эмас, балки, ўқувчи бир-бирлари билан ҳамкорликда ўрганишларига йўл берилса, билимларни ўрганиш осонроқ кечади.

Шу боис куйида ўқувчиларни гуруҳларга бўлиб, дарс ташкил қилиш ҳақида фикрлашамиз. Уларнинг турли шакллари мавжуд:

- фаол ва пасив ёки уларни аралаштириш. Бу ҳолатда ўқитувчи дарсда ягона муаммони ўрганишга қаратади ёки ўқувчилар диққати топшириқларни бажаришга қаратади. Натижада ким тез ва аниқ, бошқалар эса кейинроқ ёки чала бажарадилар. Бу билан гуруҳда кучли – фаол ўқувчилар аниқланадики, ўқитувчи томонидан берилган топшириқларга фаол ёндошади. Хуллас, муаммони ойдинлаштиришда фаоллар ўқитувчига ёрдам беради. Бундай ўқувчилар аниқлангандан сўнг ижодий характердаги

вазифалар бериш билан рағбатлаш лозим. Бошқа ўқувчилар ҳам дарс жараёнида эътиборсиз қолмасликлари учун қўшимча тарқатма материаллар тайёрлаш орқали билим олишлари таъминланади.

Навбатдаги дарсга тайёргарлик кўришда унга керакли жиҳозлар ҳозирлаш билан бирга олдиндан ўқувчиларни хабардор қилиш айниса муҳимдир.

Мисол учун: Ўзбекистонда атроф-муҳит мониторингини амалга ошириш мавзуси бўйича қуйидагича вазифалар белгиланади:

1. Атроф муҳит мониторинги.

А) Долзарблиги. Б) Саноат корхоналари. С) Ичимлик суви муаммолари. Д) Тегишли ташкилотлар.

2. Мониторинг тадқиқот усуллари.

А) Аэрокосмик усул. Б) Кимёвий усул. С) Ландшафтли индикация усули. Д) Санитария гигиеник усул.

3. Мониторингли тадқиқотлар.

А) Стационар постлар. Б) Маршрутли постлари. С) Кузатиш ва назорат

4. Мониторингни бошқарув усуллари

А) Гидрометеорология бош бошқармаси. Б) «Гидроингео» ишлаб чиқариш бошқармаси. С) Вазирликлар ва қўмиталар.

Ўқувчи маълум даражада дарсга тааллуқли маълумотларни қўшимча тўплаган ҳолда қатнашишлари таъминланади. Шунингдек, ўқувчилар 4 гуруҳга бўлиниб сардорлари аниқланган ҳолда ўқув қуроллари, ахборотлар, хариталар, карточкалар, чизғич, ҳисоботлар, дарслик, жадвал, расмлар, слайдлар каби кўргазмалар ва қўшимча тарқатма материаллар билан таъминланади.

Ўқитувчи сардор билан дарсга тайёргарлик кўриб, дарс жараёнида топшириқларни бажаришга киришадилар. Ўқитувчи дарс жараёнида маслаҳатчи сифатида қатнашади.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, ўқувчиларни мустақил билим олишларини тўғри ташкил қилиш орқали билимларни пухта ўзлаштириш имконига эга бўлинади.

Ҳ.Б.Никадамбаева, П.Н.Ғуломов

Ўзбекистон Миллий университети

МУАММОЛИ ЎҚИТИШ МЕТОДИ-ПУХТА ВА ЧУҚУР БИЛИМ БЕРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

География жами фанларнинг энг кекса “бобокалон”ларидан бири эканлигини Ҳ.Ҳасанов жуда тўғри изоҳлаган. Ўзбекистонда географиянинг ривожланиши узок даврларга бориб тақалади. Чунки, географик билимларнинг ривожланишида Туркистондан етишиб чиққан буюк бобокалон олимлар муҳим ўрин тутди.

Ўзбекистонда географик таълимнинг ривожланиши XIX аср охири ва XX аср бошларида “янги усул” мактабларининг ташкил қилиниши ва фаолияти билан боғлиқ. География таълимининг ривожланишига маърифатпарвар Мунаввар Қори Абдурашидхонов ҳамда Абдулла Авлониёлар катта ҳисса қўшишган. Шўролар даврида география таълимининг йўлга қўйилиши ва ривожланишига ўзининг муносиб ҳиссасини қўшган олим Нўмон Долимов бўладилар.

География фанлари номзоди, доцент, узок йиллар давомида Ўзбекистонда география фанининг асосий маркази бўлган Ўрта Осиё давлат университети (ҳозирги ЎЗМУда) География факультетини бошқарган Нўмон Долимович талабаларга жуда мазмунли маърузалар ўқир, ўша вақтдаги илғор педагогик методлардан фойдаланар эдилар. Мамлакатимиз мустақилликка эришгандан кейин таълим тизимини жаҳон

стандарти даражасига олиб чиқиш зарур бўлиб қолди. Миллий тажрибанинг таҳлили ва таълим тизимидаги жаҳон миқёсидаги ютуқлар асосида тайёрланган, “Таълим тўғрисида”ги Қонун ва “Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури” юксак умумий ва касб-хунар маданиятига, ижодий ва ижтимоий фаолиikka, ижтимоий-сиёсий ҳаётда олдига қўйган вазифани мустақил ҳал қилишга қодир. Мўлжални тўғри ола билиш салоҳиятига эга бўлган баркамол авлодни шакллантириш вазифасини қўйди. Мазкур Қонун ва дастурлар кадрлар тайёрлаш миллий моделини рўёбга чиқаришни, ҳар томонлама камол топган, турмушга мослашган, таълим ва касб-хунар дастурларини онгли равишда танлаш, пухта ўзлаштириш, ижтимоий-сиёсий, ҳуқуқий, руҳий-педагогик ва бошқа тарздаги шароитларни яратишни, жамият, давлат ва оила олида ўз масъуллигини ҳис этадиган баркамол авлодни тарбиялашни назарда тутди.

“Таълим тўғрисида”ги Қонун ва “Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури”нинг туб моҳияти мамлакатимизда таълим тизимини тубдан ислоҳ қилиш, эски таълим тизимидан мерос қолган камчилик ва нуқсонларга барҳам бериш, бозор рақобатларига бардош бера оладиган кадрларни тайёрлаш, таълим муассасаларининг моддий базасини кучайтириш, педагог ходимлар малакасини тубдан ошириш тизимини барпо этиш, таълим тизими билан ишлаб чиқариш, фан, давлат, жамоат ташкилотлари ўртасидаги боғлиқликнинг янги тизимини яратишдир. Бу ҳолат хориж таълим тизимининг илғор ютуқларини, янги педагогик технологияларни жорий қилишни тақазо этади.

Шу ўринда муаммоли ўқитиш технологиясини жорий қилиш муҳим ўрин тутди. Муаммоли ўқитиш мантикий фикрлар тадбирлари, ҳисобга олинган ўргатиш ва дарс бериш усулларини қўллаш қоидалари ва талабаларнинг тадқиқот фаолиятлари қонунларининг тизимидан иборат.

Муаммоли ўқитиш технологиясини қўллашда аввал муаммони вужудга келтирилади. Бундай вазият негизида аввал ўзлаштирилган билимлар ва янги юзага келган вазифани ҳал қилиш учун ақлий ва амалий ҳаракат усуллари ётади.

Муаммоли вазиятнинг моҳияти талаба таниш бўлган маълумотлар, янги фактлар, ҳодисалар ўртасидаги зиддиятдир.

Муаммоли вазиятнинг белгилари қуйидагилардан иборат:

- талабага нотаниш фактнинг мавжуд бўлиши;
- вазифаларни бажариш учун талабага бериладиган кўрсатмалар;
- юзага келган билиш машаққатини ҳал қилиш;
- уларнинг шахсий манфаатдорлиги.

Муаммоли ўқитишнинг моҳияти таълим олувчилар томонидан ўзлаштирилиши лозим бўлган ахборотларни ўқитувчи томонидан муаммоли мазмунда ўртага ташланишидан иборатдир.

Бунинг учун қуйидаги шартлар бажарилади:

- ўқув ахборотномаларининг такомиллашиб бориш тизими яратилади;
- муаммоли ўқитиш амалга оширилади;
- ахборотнинг ўқув вазифасига ўтказилиши вақтида уни ечиш усулини танлаш имконияти кўзда тутилади;
- таълим олувчининг субъектив мавқеи ҳисобга олинади;
- талабанинг билиш мақсадларини англаб етиши кўзда тутилади;
- қарор қабул қила олиши, масалани ҳал қилиши;
- натижани кўра олиши ва қўлга киритиш учун ўзларининг ихтиёрида бўлган воситаларни баҳолай билиш имконлари эътиборга олинади.

Муаммоли ўқитишга асосланган ўқув машғулотларини ўтказиш методикаси унда қўлланиладиган методларни асослаб беришни талаб қилади. Бунда ижодий, қисман ижодий ёки эвристик ахборотларни муаммоли баён қилиш асосий метод ҳисобланади.

Муаммоли ўқитиш уч таркибий қисмдан иборат:

- маълум, яъни берилган вазифа асосида;
- номаълум-уларни топиш, янги билимларни шакллантиришга олиб келади;
- аввалги билимлар-талабалар тажрибаси, эгаллаган билимлари асосида.

Талабага номаълум бўлган ўқув муаммоси вазифа қилиб берилади ва бунда унинг бажарилиш усуллари ҳам, натижаси ҳам номаълум бўлади, лекин талабалар ўзларидаги аввал эгалланган билим ва кўникмаларга асосланиб кутилган натижа ёки ечилиш йўлини излашга тушишади.

Ўқув муаммосининг муҳим белгилари:

- янги билимларни шакллантиришга олиб келадиган номаълумнинг қўйилиши;
- талабаларда, номаълумни топиш йўлида изланишни амалга ошириш учун зарур бўлган муайян билим захирасининг мавжудлиги.

Ўқув муаммоси босқичлари муаммоли вазият яратиш, ўқув муаммосини ечиш учун изланиш ва муаммонинг ечилишидан иборат бўлади.

Муаммоли ўқитишнинг вазифаси талабалар томонидан билимлар тизими ва ақлий ҳамда амалий фаолиятлари усуллари самарали ўзлаштиришга ҳамкорик қилиш, уларда янги вазиятда олинган билимларни ижодий қўллаш малакасини ҳосил қилиш, билиш, мустақил ўқиш, изланиш, эркин фикрлаш, мулоқотда бўлиш, хулоса чиқариш, тарбия муаммоларини ҳал қилишдир.

Адабиётлар

1. Таълим-тарбия сифати ва қирралари. Тошкент, “Фан ва технология”-2004.
2. Ғуломов П., Ваҳобов Ҳ., Абдуназаров Ў., Зайнутдинов А. Н.Д.Долимовнинг Ўзбекистонда география таълимини ривожлантиришдаги ўрни. География ва кадриятлар. Конференция материаллари. Тошкент-2001.

М.Умарова, У.Бароталиев

МАКТАБ ГЕОГРАФИЯ ТАЪЛИМИДА ЎЛКАШУНОСЛИК МАТЕРИАЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

География таълимида ўлкашунослик принципи, дарснинг мавзуси ҳамда география кабинетига мавжуд бўлган ўқув методик материаллар, турли адабиётлар ҳамда бевосита ўқитувчи раҳбарлигида олиб борилган кузатишларга асосланиб қўлланилади.

География дарсларида маҳаллий материалларга таяниб дарс ўтиш, ўқувчиларда ўзлари яшаб турган жой ҳақида ўрта таълим талаб этган кўламда билим ва малака бериш билан бирга уларнинг дунёқараши кенгайишида ёрдам беради. Чунки ўқувчилар ўзлари кўрган, ҳис қилган, ўзлаштирган маълумотлар асосида дунёнинг турли қисмларидаги воқеа, ҳодисаларни, жараёнларни, объектларни идрок эта оладилар.

Яъни таълимда яқиндан-йироққа, оддийдан-мураккабга, маълумдан-номаълумга деган қадимги дидактик принцип асосида улар воқеа ва ҳодисаларнинг ўзаро боғлиқлигини вилоят миқёсидан Республика, сўнгра мос равишда Ўрта Осиё ва дунё даражасида ўрганадилар.

Ўлкашунослик принципига таяниб дарс ўтиш географиянинг бошланғич курсларидан бошланади ва, айниқса, Ўзбекистон табиий географияси курсини ўтишда ҳар бир мавзунини ўлка билан боғлиқ материаллар асосида тушунтириб борилса, мақсадга мувофиқ. Масалан, Ўзбекистон иқлими мавзусини ёритишда республиканинг иқлим ҳусусиятлари ва иқлим ҳосил қилувчи омилларини ёритишда ўлка билан боғлиқ материаллардан фойдаланса бўлади. Бунда ўқувчилар ўлканинг географик ўрнидан келиб чиқиб, ўзлари яшаб турган жойнинг иқлимига оид материаллар билан танишиб, унинг жойдан-жойга ўзгарб бориши сабабларини ўрганадилар.

Ўқувчиларнинг маҳаллий материалларидан фойдаланишларида ўлкага оид илмий адабиётлар ҳамда «Иқлим маълумотномаси» катта ёрдам беради. Улар ёрдамида мактаб жойлашган вилоятнинг турли районларида ҳаво ҳарорати ва ёгинларнинг кўп йиллик кўрсаткичлари олинади. Сўнгра мавжуд маълумотлар ўқувчилар билан биргаликда таҳлил қилинади, ҳарорат ва ёгин миқдорининг ҳудудий нотекис тақсимланиши, фарқлари ҳамда уларнинг сабаблари таҳлил қилинади. Шу асосда ўқувчилар вилоятнинг турли пунктларида ҳаво ҳарорати ва ёгинлар миқдорининг бир-биридан фарқ қилиши жойнинг ер юзаси тузилиши ҳамда ҳаво массаларининг йўналиши билан боғлиқ эканлигини билиб оладилар.

Юқоридаги материаллар асосида ўқувчиларга уй вазифаси сифатида мустақил топшириқлар бериш мумкин. Бунда ҳароратнинг йиллик ўзгариши графиги ёки ёгинларнинг фасллар бўйича ҳамда ойлар бўйича тақсимланишига оид диаграммалар ишланади.

Хулоса сифатида шуни айтиш жоизки, география таълимида ўлкага оид маълумотлардан фойдаланиш орқали ўқувчилар билимининг пухта бўлиши билан бирга уларда, ўзлари яшаб турган жой ҳақида ҳар томонлама тушунча ҳосил қилишга эришиш мумкин. Бу эса ўқувчиларни мустақил фикр юритишга ҳамда ҳаётий кўникмалар ҳосил қилишга ўргатади.

Ш.Калонова, М.А.Хайитова

Қарши Давлат университети

ҚАРШИ ШАҲРИ НОМИНИНГ ТАРИХИЙ ТАДРИЖИ ҲАҚИДА

Қарши воҳаси шунингдек, Қарши шаҳри тарихини Суғднинг жанубий қисми ҳисобланган Қашқадарёни ўтмишидан айрича тасаввур қилиб бўлмайди.

Суғд ҳақидаги дастлабки маълумотлар «Авесто»да форс битиклари, юнон-рим тарихчилари асарларида учрайди. Қашқадарё этаклари Қарши воҳаси ва Қашқадарёнинг шарқий қисми (Шаҳрисабз, Китоб, Яккабоғ туманларида) уч минг йил илгари аҳоли ўтроқ яшайдиган вилоятлардан иккитаси вужудга келган. Бу икки вилоят Наутака ва Ксениппа деб юритилгани антик давр тарихчилари асарларида қайд этилади. Наутака ва Ксениппанинг жойлашуви масаласида тарихчилар ўртасида тортишувлар бўлиб келмоқда.

Биринчи гуруҳ Наутака ҳам, Ксениппа ҳам Қарши воҳасида бўлган деса, иккинчи гуруҳ Наутака Қашқадарё воҳасининг шарқий қисми, яъни Зарафшон тоғи тизмасидан Ўрадарё ва Ғузоргача бўлган ҳудудда жойлашган деб ҳисоблайдилар. Ҳозирги пайтда тадқиқотчилар Ксениппани Қашқадарёнинг этаклари деб таъкидлайдилар. Александр Македонский юриши воқеалари баён қилинган тарихий манбаларда Суғдлар яшаган жойларнинг юқорида қайд қилинган номлари учрайди. Аррианнинг ёзишича, эрамизгача 329 йил баҳорида Александр Македонский аскарлари Окс-Амударёдан Суғд ерлари-Наутака ва Мароқанд (Самарқанд) шаҳрига қараб юрган. Шундай қилиб, Суғд юриши бошида Македонияликлар Қашқадарёнинг этакларини босиб олмаган. Курций Руфнинг ёзишича, ҳарбий юришнинг иккинчи босқичида Александр Македонский Сирдарё бўйидан Мароқандга келиб, сўнгра Ксениппага қараб юрган. (Квинт Курций Руф. «История Александра македонского», Москва 1963 г).

Суғдларнинг Македонияликларга қарши Спитамен раҳбарлигидаги қўзғолони ҳақидаги тарихий манбаларда Ксениппа тилга олинади. Бу ўлка аҳолиси Александр Македонскийга бўйсунмаган. У аҳоли кўп яшайдиган жой сифатида Спитамен лашкарига паноҳ вазифасини ўтаган. Янги археологик маълумотларга кўра Ксениппа вилояти Қашқадарё этакларида жойлашганлиги аниқ бўлиб қолди. Ёркўрғон бу вилоятнинг маркази саналган. Қашқадарё воҳасининг бошқа йирик маркази-Узункирни (Наутака)ни македонияликлар Спитамен қўзғолонига қадар босиб олган эди. Сабаби

Узунқир (Наутака) Бактриядан Мароқандга юриш ўтган йўл устида жойлашган. IV-VII аср Хитой манбаларида ўрта асрларда Қашқадарё этакларида мавжуд бўлган манзиллар номи қайд этилади. Уларнинг номи Нашебо ва Нашеболо каби икки хил шаклда келтирилади. Бу эса Нахшабнинг суғдча атамаси бузилган шаклидир. М.Массон бу ном маъносини Нахшаб-«нурли» ёки «тўлин ой» дейилади, деб тахмин қилади. (М.Е. Массон, «Столичные города в области низовьев Кашкадарьи с древнейших времен», Т., 1973 г). VI-VII асрдан кейин бу ҳудуднинг яхлитлигига путур етган. У Нахшаб ва Кеш мулкларига ажралиб кетган. Шу даврдан Нахшаб ва Кешнинг ўз тангалари зарб этилган. Нахшаб тангасининг юза қисмида чопаётган от, Кеш тангасида хукмрон Ахурпатнинг кўриниши тасвирланган. (Сулейманов Р., -Древний Нахшаб,- Т., 2000 г). V асрдан бошлаб Нахшаб Қалъаи Захҳоки Морон ҳаробалари ўрнида тараққий этган. (Р.Сулейманов, М.Исамиддинов, «Ерқўрган» Т. 1984 г). Афсоналарга кўра бу шаҳарни Шох Жамшид қурдирган. Қадимий манбаларда Нахшаб номи Никшапа шаклида учрайди. Ундан Ксениппа юнонча шакл келиб чиққан. Бу ҳақда С.Шакед нашр қилган эрамиздан аввал IV аср ёки эрамизгача 330-йилларга оид оромий ёзув Афғонистондан топилган манбада маълумот берилади. (А.Саъдуллаев, «Санъат» журналы №2, 2005 йил, 6-8 бет). 710-йили Қарши шаҳрини араблар босиб олган. VII асрдан араб тарихчи ва географлари Нахшаб ўрнига Насаф номини қўллай бошлаган. Араб манбаларида ат-Табарийда бу ном дастлаб 701-702 йилларда учрайди. («История ат-Табарий», Т., 1987 г). М.Массоннинг фикрича, шаҳарнинг бу янги номи «ўлик сувли» жой маъносини англатади. Бошқа бир тахминга кўра, «Насаб» сўзи араблар томонидан Нахшаб номидан келтириб чиқарилган. Қадимий манбалардаги Никшапа сўзида «Авесто»даги *an*-сув сўзининг мавжудлиги эътиборни тортади. «Нахшаб» сўзидаги суғдча *об*-сув сўзи эса дарё сўзи билан боғлиқ. Шаҳар номи қадимда ҳам, ўрта асрларда ҳам дарё билан боғлиқ бўлган. Насаф XI-XIII аср бошларида Шулуктепа ўрнида Қаршининг шимолий-ғарбида бир неча километр масофада Қашқадарё бўйида жойлашган. Кеш (Қашқадарё) дарёси «шаҳарни кесиб ўтган», «уни иккига бўлган» ва шаҳар ўртасидан оқиб ўтган. Бундай ҳолат ҳозирги Қарши шаҳри учун ҳам ҳосдир. Мўғулнинг сўнгги хонларидан Кебек Чигатой улусида 1318-1325 йиллар вилоятнинг янги маъмурий маркази Шулуктепанинг жанубий-шарқида Қарши қалъасини шакллантирди. Тадқиқотчиларнинг фикрича, «Қарши» сўзи «қалъа», «сарой» маъноларини англатади ва қароргоҳ-сарой қурган Кебекхоннинг меъморчилик фаолиятини билдиради. Шаҳар, қалъа шу ном билан аталган. З.М.Бобурнинг «Бобурнома»да ёзишича, Қарши мўғулча сўз бўлиб «гўрхона» маъносини билдиради. «Сарой» сўзи ҳам XIII асрда сарой ва мақбараларга нисбатан қўлланилган. Ёзма манбаларнинг кўрсатишича, Қашқадарё этакларида жойлашган деҳқончилик, ҳунармандчилик, чорвачилик ривожланган вилоятлар турли даврларда турлича номланган. Шунга кўра, вилоят марказининг номи ва ўрни ҳам ўзгариб турган. Марказлардан энг қадимгиси Ёрқўрғон (Никшапа-Ксениппа) эрамизгача бўлган VIII асрларда шакллана бошлаган ва у эрамизнинг V асригача мавжуд бўлган. V асрдан бошлаб IX аср бошларигача Қалъаи Захҳоки Морон (Нахшаб) IX асрдан XIII аср бошларигача Шулуктепа (Насаф) вилоят маркази сифатида ривожланган. Кейинги тарихий тараққиёт Қарши номи билан боғлиқ. Қадимги шаҳарларнинг вайрон қилиниши ва янгиларининг шаклланиши сиёсий ва ижтимоий, иқтисодий омилларга боғлиқ. Александр Македонский босқини ва янги ерларнинг очилиши, суғориладиган майдонларнинг кенгайиши ва янги ирригация иншоотлари барпо қилиниши туфайли аҳоли кучиб кетиб Ёрқўрғон бўшаб қолган. VIII асрда араблар истилоси ва Муқанна кўзғолонининг бостирилиши туфайли Нахшаб таназзулга учради. Мўғуллар босқини натижасида Насафда ҳаёт тўхтаган. Шаҳар номи даврлар оша ўзгариб турганлиги турли асрларда унинг маркази ҳам кўчиб турган. Ёрқўрғон, Қалъаи Захҳоки Морон, Шулуктепа, Қарши деган номлар билан юритилган.

Қашқадарё этагидаги пойтахт шаҳар Никшапа-Ксениппа, Нахшаб, Насаф, Қарши кейинги 2700 йил давомида Қашқадарё этагида ривожланиб келган вилоят марказининг тарихий номидир.

С.Усмонова, К.Қурбонов

Жиззах Давлат Педагогика институти

ГЕОГРАФИЯ ДАРСЛАРИДА ОММАВИЙ АХБОРОТ ВОСИТАЛАРИДА ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН МАЪЛУМОТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисидаги қонуни», «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури» ва «Давлат таълим стандартлари» да бозор муносабатлари шароитида ёшларни мустақил ҳаётга тайёрлаш, уларни билимли ва маънавий баркамол қилиб тайёрлашдек муҳим вазифа майдонга ташланди. Мана шу вазифаларни бажаришда мактаб ўқув режасига киритилган барча фанлар қатори география фани ҳам муҳим ўринни эгаллайди.

География фанининг ўқув дастурлари ҳам худди шуни ҳисобга олган ҳолда тузилган бўлиб, уни қай даражада муваффақиятли амалга ошириш ҳар бир дарсга ижодий ёндошишни талаб этади.

Агар географияда ўтилаётган ҳар бир дарсда ўрганилаётган мавзу фақат дарсликдаги маълумотлар асосида тушунтириб қолинмасдан оммавий ахборот воситалари (газета, журнал, радио, телевидение)да шу мавзуга доир бериб борилаётган янгиликлардан ҳам фойдаланиб борилса, бу нарса, биринчидан, ўқувчиларнинг ўтилаётган мавзунини чуқур ва пухта ўзлаштиришларига; иккинчидан, уларнинг шу фанга қизиқишларининг ортишига; учинчидан, кундалик воқеа ва ҳодисаларга нисбатан кузатувчанлигининг ошишига ёрдам беради.

Буни аниқ мисолларда қараб чиқайлик. 5-синфда Литосфера бобида «Зилзила ва вулконлар» ҳақидаги мавзунини ўтишда Ер юзининг қаерларида шу ҳодисалар кузатилаётганлиги ҳақидаги маълумотлар аниқ вақти айтилиб, ўқиб, айтиб берилиши, шунингдек атмосфера, иқлим ҳақидаги боб ўтилётганда кундалик об-ҳаво «Ахборот», «Давр» ва «Иқлим» каби телевидение дастурлари маълумотлари асосида ёритилиб борилиши мумкин. 7-синфда «Ўзбекистон табиий географияси», 8-синфда «Ўзбекистон иқтисодий географияси» фанларидан ўтилаётган ҳар бир дарсда оммавий ахборот воситалари маълумотларидан фойдаланиб бориш мумкин.

Масалан, «Ўзбекистон ички сувлари» мавзусини ўтишда қурилаётган сув омборлари, каналлар ҳақидаги маълумотларни келтириш мумкин. Бу маълумотлардан табиий географик районга тегишли ёки иқтисодий районлар ҳақидаги мавзуларни ўтишда ҳам фойдаланса бўлади.

Ўзбекистон иқтисодий географияси курси ўрганилаётганда «Ўзбекистоннинг ташқи иқтисодий алоқалари» мавзусини ўқитишда дарсликдаги маълумотлардан фойдаланиб қолмасдан, сўнгги йилларда мамлакатимизнинг иқтисодий алоқалари тобора кенгайтириб бораётган Хитой, Жанубий Корея, Россия давлатлари ўртасидаги товар айрибошлашнинг ошиб бораётганлиги, унинг миқдори тўғрисида оммавий ахборот воситаларида берилаётган энг сўнгги маълумотлардан фойдаланиб бориш мақсадга мувофиқдир.

Ҳар бир дарсда ўқитувчининг ишини енгиллатиш, вақтдан унумли фойдаланишни таъминлаш, ўқувчиларни дарсга тўлароқ жалб қилиш мақсадида синфларда географиядан ўтилаётган мавзуларга доир оммавий ахборот воситаларида бериб борилаётган маълумотларни тўплаб борадиган «Ахборот гуруҳлари»ни ташкил қилиш жуда фойдалидир.

Бу усулда дарс талаб қилинганда ўқитувчи мавзунини баён қилгандан кейин ахборот гуруҳи томонидан шу мавзуга бағишлаб тўпланган маълумотларни эшитишни синфдаги ўқувчиларга тавсия қилади ва буни ўзи кузатиб бориб, айрим жойларини тўлдириб боради.

География дарсларида таълимнинг бундай усулидан фойдаланиш қуйидаги талабларга тўла жавоб беради:

А) Бу усул тарбиявий аҳамиятга эга, яъни ўқувчиларнинг ривожланишга қизиқишларининг ошишига таъсир кўрсатади.

Б) Бу усул оммавий, ундан ҳар бир география ўқитувчиси дарс жараёнида фойдаланиши мумкин.

В) Бу усул самарадор, яъни ўрганилаётган ўқув материални мустаҳкам эгаллашга қаратилган.

Г) Бу усулдан ҳар бир ўқитувчи ўз тажрибаларига суянган, маҳаллий шарт-шароитларни ҳисобга олган ҳолда фойдаланиши мумкин.

А.Раҳматуллаев

Самарқанд Давлат университети

ГЕОГРАФИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ ФАҲЛАРИДАГИ ҚОНУНИЯТЛАР ВА УЛАРДАН ТАБИАТНИ МУҲОҲАЗА ҚИЛИШДА ФОЙДАЛАНИШ

С.В.Калесник (1970) «Ернинг умумий географик қонуниятлари» номли китобида 35 та қонун ва қонуниятларни берган. Булардан еттитасини кўпчилик географлар тан олишган, шулардан олтитасидан экологик муаммоларни ечишда асос сифатида фойдаланиш мумкин. Булар қуйидагилар: 1) табиатда модда ва энергиянинг айланма ҳаракати; 2) табиатнинг бир-бутунлиги; 3) табиатда ритмиклик; 4) географик зоналик ва азоналик; 5) табиатда айланма ҳаракат ва ритмиклик жараёнларида уларнинг айланиш учларининг дастлабки ҳолатга қайтмаслиги туфайли вектор йўналишда ўзгаришлар рўй беришлиги; 6) географик қобикнинг турли таксономик катталикларида геотизимларга бўлиниши.

Яқинда МГУ профессори В.А.Николаев (2000) «Табиий-хўжалик геотизимлар ички тузилишида хилма-хиллик» қонуниятини тавсия қилди. Бунинг моҳияти инсон хўжалик фаолияти билан ўзгартирилган геотизимлар фақат бир хил экин тури билан банд бўлмаслиги керак. Геотизимдаги бир хиллик модда ва энергия айланма ҳаракатида бузилишга сабабчи бўлади, хилма-хиллик эса геотизимни бойитади ва барқарор ривожланиш шаклланади. Биз В.А.Николаевнинг бу қонуниятини маъқуллаймиз. Суғориладиган катта майдонлардаги бир турдаги экин, энг аввало, биотада қашшоқланишни келтириб чиқаради, модда ва энергияда айланма ҳаракат миқдор ва сифат жиҳатдан бузилади, оқибатда геотизимда умумий қашшоқланиш бошланади.

Экологиядаги асосий қонуниятларни Б.Коммонер (1971) тавсия қилган. Унинг қуйидаги тўртта қонун ва қонуниятларини кўпчилик мутахассислар тан олишган; 1) дунёда ҳамма нарсалар бир-бирлари билан узвий боғланган; 2) ҳамма нарса қайсидир кетади (ҳар қандай табиий тизим ўраб турган артоф-муҳитдаги информацион ва энергетик имкониятлардан фойдаланган ҳолда ривожланади); 3) табиат яхшироқ билади; 4) ҳеч нарса ўз-ўзидан берилмайди.

Бу асосий қонунлардан ташқари экологияга тааллуқли қуйидаги қонун, қоида ва принциплар мавжуд: 1) алоҳида табиий тизимлардаги модда, энергия ва информация шунчалик бир-бирлари билан чамбарчас боғланганки, шу омиллар биронтасининг ўзгариши ҳамма тизим ва поғоналарда сифат ва миқдор ўзгаришларини келтириб чиқаради; 2) кучсиз таъсир табиий тизимда бирданига жавоб реакциясини бермайди, лекин у тўпланиб, маълум вақтдан кейин кучли, қутилмаган динамик жараёнларнинг

ривожланишига олиб келади (Х.Боумен); 3) ўзининг маълум қисм элементларини йўқотган система дастлабки асл ҳолатига қайтаолмайди; 4) оптимум қонуни; 5) толерантлик қонуни (В.Шельфордники); 6) ҳар қандай табиий тизим атроф-муҳитнинг моддий, энергетик ва информацион имкониятларидан фойдаланиб ривожланиши мумкин. Мутлақо ажралган ҳолда ривожланиши мумкин эмас; 7) табиатда ҳар бир турнинг ўз ўрни бўлиб, у тўлиқ бўлиши лозим. Турнинг йўқолиши бошқа турларнинг кўпайишига олиб келади; 8) табиий тизимлардан хўжалик ишларида фойдаланилганда «чегара», «меъёр» дан ошмаслик лозим, акс ҳолда табиий тизимнинг ўз-ўзини бошқариши бузилади (оптимум қонунига ўхшаш); 9) табиий жараёнларни «каттиққўллик» билан бошқариб бўлмайди. Бунда тизимдаги занжирсимон боғланиш бузилади.

Биологлар ва экологлар таклиф қилган юқоридаги қонуниятларнинг кўпчилиги мазмунан географик қонуниятларга анча яқин. Айниқса географиядаги «Табиатнинг бир бутунлиги», «Табиатда модда ва энергиянинг айланма ҳаракати» қонунлари экологиянинг юқоридаги қонунларнинг кўпчилигини ўзида мужассам қилган бўлиб, ҳамма табиий системаларнинг (фитоценоз, биоценоз, биогеоценоз, фация, географик қобик) бир бутунлиги, яхлитлигини тушунтириб берадиган универсал формула ҳисобланади. Биз табиатнинг бир бутунлигини тушунамиз ва эътироф этамиз, лекин ундаги компонентлар ва элементларни боғлаб турувчи «ипларни» билмаймиз. Шу сабабли ҳам рўй бераётган кўпгина жараёнлар ва ҳодисаларнинг келиб чиқиш сабабларини тушутириб бераолмаймиз. Айниқса, инсон фаолиятининг табиатга таъсири кучайган геотизимларда модда ва энергиянинг айланма ҳаракатида жадаллашиш тезлашади, бу эса табиатдаги бир бутунлик мувозанатнинг бузилишига сабаб бўлмоқда.

Экологлар таклиф қилган «кучсиз таъсир табиий тизимда бирданига жавоб реакциясини бермайди, лекин у тўпланиб маълум вақтдан кейин кучли, кутилмаган динамик жараёнларнинг ривожланишига олиб келади» деб аталувчи қонун жуда жиддий экологик муаммолар билан боғланган. Буни воҳа ландшафтлари мисолида олиб қарасак, воҳаларда ичимлик сувларининг тоза эмаслиги, тупроқларнинг пестицидлар, оғир металллар, минерал ўғитлар қолдиқлари билан ифлосланаётганлиги, озик-овқат маҳсулотлари таркибида турли хил заҳарли моддалар қолдиқлари борлиги ва бошқа носоғлом экологик вазиятлар аста-секин аҳоли саломатлигига жиддий зарар етказиши мумкин. Баъзи медиклар, генетиклар фикрича ёшлар орасида иммунитет даражаси пасайиши ўтган асрнинг 50-60-йилларидагига қараганда ҳозир 30-40% ни ташкил қилади, аҳоли ўртасида анемия, ошқозон-ичак, буйрак, жигар, турли хил аллергия касалликлар ҳам анча ошган. Генетик олим П.К.Солдатов (1983 й.) Ўзбекистон Республикасида XX асрнинг 90-йилларида туғилган ҳар 10 та гўдакдан биттасининг генида ўзгаришлар бор деб ёзади ва бу ўзгаришларни пахта далаларида кўп ишлатилган пестицидлар билан боғлиқ деб тушунтиради. Бу мисол табиатга таъсирнинг оқибати, кўриниши бўлиб, яқин келажакда янада кучли намоён бўлиши мумкин. Умуман инсон фаолиятининг табиатга таъсиридан қайтариладиган «акс-садоларнинг» кўпчилиги секин намоён бўлади. Буларни таҳлил қилиш, зарур тавсиялар беришда ҳам табиатнинг бир бутунлик қонуниятига асосланишимиз керак.

Табиий тизимлардан фойдаланганда «чегара», «меъёр» дан ошмаслик лозим, акс ҳолда табиий тизимнинг ўз-ўзини бошқариши бузилади деб аталадиган қонун «оптимум», «толерантлик» қонунларига жуда яқин. Табиий ресурслардан фойдаланишда, ерга агрохимикатлар солишда, экинларни жойлаштиришда, аҳоли зичлигида ва бошқа ҳамма соҳаларда илмий асосланган «меъёр», «чегара» бўлиши керак. Меъёрга риоя қилинса, табиатда мувозанат сақланади, геоэкологик барқарорлик

шаклланади. Шунга асосан биз экологик нуктаи назардан воҳа геотизимлари учун «ер сифими» меъёрини ишлаб чиқдик (Раҳматуллаев А. 2002 й.).

Бу кичик мақолада юқорида кўрсатилган қонун ва қонуниятларнинг ҳар бирига алоҳида тўхташга имкониятларимиз йўқ. Экологик муаммолар таҳлил қилинганда қонуниятларга асосланиб иш олиб борилса, муаммонинг ечими осонлашади. Геоэкология география ва экология фанлари ўртасида шаклланган фан йўналиши экан, илмий-тадқиқот ишларида ҳар иккала фанлар қонуниятлари ва тадқиқот усуллари таянган ҳолда иш олиб бориш зарур. Инсон ва табиат ўртасидаги муносабатларнинг кескинлашиши география ва экологиянинг бир-бирига янада яқинлашишини жадаллаштирмоқда ва геоэкологик муаммоларга бевосита боғлиқ бўлган бир қанча оралиқ фанларнинг жадал ривожланишига сабаб бўлмоқда. Буларга «Тиббиёт географияси», «Ландшафтлар геохимияси», «Мелиоратив география», «Геоэкологик картография» ва бошқалар киради. Қозир ер ҳақидаги фанлар олдида турган асосий вазифалардан бири минг йиллар давомида табиатда шаклланган мувозанатни, яъни барқарор ривожланишни сақлаб қолиш ҳисобланади. Геоэкологик муаммолар ечимига қонуниятлар орқали ёндашсак, уларнинг келиб чиқиши, ривожланиш сабабларини тез аниқлаймиз, ечими ҳақида аниқ тавсия ва таклифлар берамиз.

Адабиётлар

1. Калесник С.В. – Общие географические закономерности Земли. М. 1970. с 261.
2. Николаев В.А. – Культурный ландшафт-геоэкологическая система. Вестник МГУ. серия 5. География. 2000, №6. с 3-7.
3. Коммонер Б. – Замыкающий круг. Л. Гидрометеиздат. 1974. 216 с.
4. Раҳматуллаев А. – Ўзбекистон воҳаларида антропоген юқларнинг ўсиши ва экологик муаммолар. Илмий конференция тезислари. «Табиий географиянинг регионал муаммолари». Самарқанд. 2002. 13-15 б.
5. Солдатов П.К. – Генетические последствия применения пестицидов в хлопководстве. Тез. докл. Всесоюзного симпозиума «Охраны окружающей среды в химической и нефтехимической промышленности по производству минеральных удобрений. Самарканд. 1983. с 11-13.

3. Саидбобоев

Ўзбекистон Миллий университети ТАРИХИЙ ГЕОГРАФИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ГЕОГРАФИЯНИНГ ЎРНИ

Маълумки, умумтаълим ўрта мактабларида дунёнинг иқтисодий-сиёсий ва табиий географияси ўқитилади. Тарихий география фани улардан фарқли ўларок ўтмишнинг тарихий географиясини ўрганади. Бунда у давлатлар ва алоҳида минтақаларнинг турли даврлардаги ишлаб чиқариш даражалари, табиий-географик шарт-шароитлари, демографик аҳоли, сиёсий географиясини таҳлил қилади. Тарихий география фани тўғрисида XX аср бошларига қадар илмий адабиётларда аниқ тасаввур мавжуд эмас эди. Фарбда ҳам, Россия, қолаверса, Ўзбекистон тарих ва география фанида ҳам бу соҳада ҳозирга қадар турли қарашлар мавжуд. Ваҳоланки, қадимдан токи ҳозирги кунгача яратилган манбалар, тарихий асарлар мазмуни тарихий-географик маълумотларни ташкил этади.

Ҳозирда тарихчи ва географ олимлар тарихий география билан география тарихи ўртасидаги фарқни жуда яхши тушунадилар. География тарихи, кўпинча уни географик билимлар тарихи ҳам деб аташади, географик кашфиётлар ва саёҳатлар, шунингдек, географик тасаввурлар, умуман аждодларимизнинг географик дунёқарашлари тарихини

ўрганади. Тарихий география фани эса ўтмишнинг географиясини ўрганади. Шу тариқа замонавий география ва тарихий география битта объектни, аммо фарқли жиҳатларда тадқиқ этади. Замонавий география мазкур объектни ҳозирги ҳолатини ўрганса, тарихий география унинг ўтмиш тарихидаги ўзгаришларни таҳлил қилади.

Фан тармоғи сифатида қадимдан шаклланган тарих ва география фанларидан фарқли тарихий география анча ёш саналади. У фан сифатида бир неча юз йилдан бери мавжуд. Аниқроғи, XVI асрда Ғарбий Европада пайдо бўлган. Унинг шаклланишига XV-XVI асрлардаги икки йирик воқеа – гуманизм ва Буюк географик кашфиётлар туртки бўлган. Демак, географик кашфиётлар асосида эришилган ютуқ ва янгиликлар ҳам тарихий география фани учун илмий манба бўлиб хизмат қилиши мумкин экан. Мазкур фanning асосчиси фламанд географ олими А.Ортелиус бўлиб, у XVI асрнинг иккинчи ярмида қадимги дунёнинг атласини ва унга ўз даврининг дунё атласини ҳам илова тарзида берган. Тарихий география замонавий география каби асосий бўлимларга бўлиб ўрганилади: 1) табиий тарихий география; 2) аҳоли тарихий географияси; 3) хўжалик (иқтисодий) тарихий географияси; 4) тарихий-сиёсий география.

Сўнги бўлимда давлатларнинг ички ва ташқи чегаралари географияси, шаҳар ва қалъаларнинг жойлашиши, ҳарбий юришлар, жангларнинг карта-схемалари, қўзғолонлар, турли озодлик ҳаракатлари географияси ҳам ўрганилади. Табиий география минг йилларда ҳам кам ўзгарган. Аммо инсоният жамияти тараққиёти учун ландшафтларнинг кам ўзгариши ҳам инсон ҳаётидаги шарт-шароитларнинг ўзгаришига сабабчи бўлган. Булар сирасига дарё оқимларининг ўзгариши, воҳаларнинг йўқолиб кетиши ва ҳоказолар киради. Улар ўз навбатида давлатларнинг аҳоли ва иқтисодий тарихий географиясига таъсир этади. Бу эса юқоридаги бўлимларнинг бир-бири билан боғлиқлиги ва ўзаро ажралмас кетма-кетлигидан далолат беради.

Юқоридаги барча географик олимлар тарихий воқеалар, шарт-шароитлар асосида таққосланиб, умумлаштирилган ҳолда тарихий география фани учун маълумот сифатида фойдаланилади.

Б.Абдурахмонов, С.Аҳмедов
Наманган Давлат университети,
Тошкент Давлат Педагогика университети
АМАЛИЙ ГЕОГРАФИЯ КУРСИДА ТАБИЙ ГЕОГРАФИК
ТАЪЛИМОТЛАРНИ ЎРГАНИШ

Табиий географик таълимотларга географик қобик, географик зона, географик ландшафт ва табиий ҳудудий комплекслар киради.

Географик қобик таълимоти география фанининг ўрганиш объекти бўлгани учун ҳам барча мактаб, академик лицей ва касб-ҳунар коллежлари география ўқув предметларида тўла ва ҳар томонлама кўриб чиқилган. «Амалий география» дарслигида ҳам географик қобикнинг табиий ва ижтимоий муҳитга инсоннинг таъсири ва унинг оқибатлари ҳамда уларни ўрганиш, баҳолаш ва башорат қилиш ҳақида билимлар берилади.

Географик қобик таълимоти XIX асрдан бошлаб шакллана бошлаган, 1875 йили Австралиялик геолог Эдуард Гюсс литосфера, гидросфера, атмосфера ва биосферани ажратган, 1910 йили рус метеорологи П.И. Броунов томонидан яхлит географик қобик ҳақида ғоя олдинга сурилди. XX асрнинг 30-йилларида академик А.А. Григорьев томонидан табиий географик қобик ҳақидаги таълимот ишлаб чиқилди. Кейинчалик С.В. Калесник табиий географик қобикни «Географик қобик» деб аташни таклиф этди. Мазкур таълимотни ривожлантиришда қуйидаги олимларнинг ишлари катта

аҳамиятга эга бўлди: И.П.Герасимов, М.И.Будыко, С.В.Калесник, В.М.Костяков ва бошқалар.

Географик зоналик таълимоти энг қадимги таълимотлардан бири ва табиий географиянинг асоси ҳисобланади. Географик зоналик таълимоти VI синф дарслигида тўла ёритилиб берилган, сўнгра VII синфда Ўрта Осиё ва Ўзбекистондаги табиат зоналари кўриб чиқилган. «Амалий география» курсида табиат зоналари инсонни унга таъсири нуқта назаридан кўриб чиқилган: шамол ва сув эрозияси; ўрмонларнинг кесилиши; даштларнинг ўзлаштирилиши; зоналар ичидаги ландшафтларнинг бузилиши ва қоказо.

Кенглик иссиқлик минтақаларининг борлиги қақидаги тахминлар антик даврдаёқ вужудга келган. Аммо у илмий йўналиш сифатида фақат 18-асрда шаклланди. 19-асрнинг биринчи ярмида мазкур таълимотнинг ривожланишига А. Гумбольдт катта ҳисса қўшди, у ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг иқлимга боғлиқ ҳолда зонал тарқалишини аниқлади ва баландлик минтақаланиши қонунини очди. Зоналик таълимоти ҳозирги шаклда В.В. Докучаев томонидан ишлаб чиқилди.

Кейинчалик географик зоналик таълимотини ривожлантиришда С.В. Калесник, К.К. Марков, И.П. Герасимов, В.Б. Сочава ва бошқалар катта хизмат қилишди.

Географик ландшафт таълимоти амалий географияда бошқа география предметига нисбатан кенгроқ ёритилган (43-46). 14- параграфда «Ландшафт» тушунчаси, табиий ва антропоген ландшафтлар, ландшафтларнинг морфологик тузилиши (майдон, жой) ҳақида тўла ва атрофлича билимлар берилган. Бундан ташқари лойиҳалаш ишларида ландшафт таҳлилини очиб бериш ва ландшафт хариталарини тузиш усуллари 15- параграфда ёритилган.

«Ландшафт» тушунчаси халқаро миқёсда кенг тарқалган. Географик ландшафт таълимотини ишлаб чиқишда академик Л.С. Берг катта ўрин тутган. Сўнгра ушбу таълимот С.В. Калесник, В.Б. Сочава, И.П. Герасимов, Ф.Н. Мильков ва бошқалар томонидан ривожлантирилди.

Табиий ҳудудий комплекслар таълимоти ҳам «Амалий география»да атрофлича кўриб чиқилган. Дарсликнинг 13- параграфида (40-42, б) табиат комплекси тушунчаси, табиат комплексларининг бўлиниши чизма тарзида берилган. Унда энг катта табиий ҳудудий комплекс бўлган географик қобиқни бўлиниш чизмаси берилган: Географик қобиқ иккита йирик комплексга, яъни қуруқлик ва сувликка бўлинган. Қуруқлик эса қуйидаги комплексларга бўлинган: табиий географик ўлкалар; табиий географик районлар; географик ландшафт. Сувлик қуйидаги табиий ҳудудий комплексларга бўлинган: океанлар; океанларнинг қисмлари; денгизлар; қўлтиқлар ва бўғизлар.

Бундан ташқари 16 ва 17-параграфларда табиат комплексларининг барқарорлиги ва уни хўжалик ишларида ҳисобга олиш ҳамда табиат комплексларининг инсон томонидан ўзгартирилиши ҳақида ҳам билим ва кўникмалар берилган. Барқарор ва барқарор бўлмаган ҳудудлар Ўзбекистон мисолида кўрсатилган, табиат комплексларининг инсон томонидан ўзгартирилишининг асосий йўналишлари очиб берилган. Маданий, бузилган, кучсиз, ўртача, кучли ва жуда кучли ўзгарган ландшафтлар ажратилган.

Ижтимоий ва иқтисодий географик таълимотларга қуйидагилар киради: иқтисодий географик жойланиш; географик меҳнат тақсимооти; ҳудудий ишлаб чиқариш комплекслари; хўжаликни ҳудудий ташкил қилиш таълимотлари.

Иқтисодий географик жойланиш таълимоти. Иқтисодий географик жойланиш барча иқтисодий географик объектлар учун хос (давлатлар, маъмурий бирликлар, иқтисодий районлар, корхоналар, манзилгоҳлар). Иқтисодий географик жойланиш таълимоти умумтаълим мактабларининг VIII синфда Ўзбекистон иқтисодий географик жойлашишини ўрганиш билан бошланади ва IX синфда мамлакатлар иқтисодий

географик ўрнини ўрганиш билан давом этади. «Амалий география» курсида кўпроқ геосиёсий ўрин тушунчасига эътибор берилган. Унда геосиёсий ўрин тушунчаси очиб берилган ва Ўзбекистон геосиёсий ўрни ҳақида билимлар берилган. Иқтисодий географик жойлашиш таълимоти ривожлантиришда Н.Н. Баранский, Н.Н. Колосовский, И.М.Майергойз ишлари катта ўрин тутди. Н.Н.Баранский (1939) томонидан иқтисодий географик таълим тушунчасининг мазмуни ва моҳияти ишлаб чиқилди. И.М. Майергойз (1981) қуйидаги иқтисодий географик жойланишларини ажратган: транспорт–географик; саноат–географик; агрогеографик; бозор; демографик;

Меҳнатнинг географик тақсимоли таълимоти умумтаълим мактабларида IX синфда кўриб чиқилган. «Амалий география» курсида мазкур таълимот бўйича маълумотлар кам. Шунинг учун ушбу курсда мазкур таълимот бўйича XI бобда албатта билимлар берилиши лозим. Чунки у иқтисодий ва ижтимоий географиянинг амалий аҳамиятига эга бўлган таълимотларидан биридир.

Худудий ишлаб чиқариш комплекслари таълимоти. Амалий география курсида кенг ёритиб берилган. Унда қуйидаги масалалар кўриб чиқилган: ишлаб чиқариш жараёни: ишлаб чиқаришни худудий ташкил этишнинг асосий омиллари; саноат корхонасини жойлаштириш ва бошқаришни географик таҳлил этиш: техник жойларини асослашда географик тадқиқотлар натижаларидан фойдаланиш ва ҳ.к. Мазкур таълимотнинг шаклланишига ва ривожланишига Н.Н Баранский, Н.Н.Колосовский, В.М.Четыркин катта ҳисса қўшишди.

Хўжаликни ва жамиятни худудий ташкил қилиш таълимоти ҳам амалий география курсида атрофлича кўриб чиқилган. Хўжаликни ташкил қилиш масалалари XI бобда, жамиятни ташкил қилиш масалалари эса дарсликнинг иккинчи бўлимида кўриб чиқилган. Мазкур таълимотнинг шаклланишида ва ривожлантиришида А.Е.Пробст, А.Т.Хрущёв, С.А.Ковалёв, Б.С. Хорев, Э.Б. Алаевнинг ишлари катта ўрин тутди.

Х.Б.Никадамбаева, П.Н.Гулямов
Национальный университет Узбекистана
КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ В США

Рынок труда предъявляет особые требования к гибкости рабочей силы, то есть, гибкое сочетание и сближение процессов обучения и работы, повышения мобильности рабочей силы, гибкие подходы к продолжительности и сочетанию рабочего времени и времени обучения.

Сложившаяся система высшего образования в США не отвечала запросам общества по следующим причинам:

Есть два независимых рынка; рынок образования и рынок труда;

Цепочки “вуз-предприятие” не существует;

Развитие высшего образования определяется социальным спросом на него, а не потребностью общества в специалистах.

Поэтому была необходимость обновления содержания, структуры и организации обучения. Переход на двухуровневую систему – бакалавриат и магистратура есть обновление структуры образования. Первый цикл бакалавриат будет удовлетворять массовый социальный спрос на высшее образование.

Обучение второго цикла, в магистратуре направлена на овладение знаниями и навыками конкретных профессии.

Система академических программ и степеней в США.

Слово степень (degree) означает академическую степень, а не ученую.

Ученой степенью является только докторская.

Таким образом, существуют три степени:

- бакалавр;
- магистр;
- доктор (Ph.D) .

Высшее образование США состоит только из бакалавриата.

Степень бакалавра в США-это законченное высшее образование.

Большинство людей, получив степень бакалавра, больше не учатся.

Для выполнения большинства работ в сфере бизнеса не требуется степени выше бакалавра.

В США новые учебные программы утверждаются самими вузами, то есть, никакого одобрения сверху не требуется. Чтобы программы отвечали требованиям рынка вузы США обращают большое внимание на формирование узкоспециализированных программ или на увеличение количества предметов по выбору. Какой подход лучше-покажет время.

В США образование основано на кредитную систему обучения.

Кредитная система обучения означает:

Новое отношение к преподаванию характера и содержания обучения. Работа преподавателя существенно меняется.

Упор делается на: организацию – СРС – самостоятельной работы студента; проверку домашнего задания; подробную запись учебных достижений студентов, формирующих их итоговую оценку.

При планировании учебного процесса в кредитной системе планируются дисциплины, а не фиксированный набор дисциплин для каждой группы студентов.

Каждый студент сам выбирает дисциплины из предложенных университетом на данный семестр обязательные предметы. Для формирования учебных групп ВУЗ устанавливает обязательный минимум чисел студентов, которые должны записаться на каждую дисциплину.

В основе программы бакалавриата лежит кредитный час. Каждой дисциплине присваивается определенное количество кредитных часов.

Кредитный час – это 50 минут контактного времени в неделю на протяжении семестра.

Введение системы кредитных часов: обычный курс – 3 или 4 кредитного часа – это 3 или 4 часа в неделю на протяжении семестра.

Программа бакалавриата 120-130 кредитных часов, это делится на общеобразовательные обязательные в первом и во втором курсе 70 % и по выбору в 3 курсе 30%, точно также по специальности на обязательные 50 % и по выбору 50 %.

Студент США должен учиться столько лет, сколько потребуется, чтобы успешно завершить 120-130 кредитных часов, Средний срок обучения в США 6-7 лет.

Индивидуальная траектория обучения студента составляется с помощью эдвайзеров. Эдвайзер – это не наставник, не куратор, не воспитатель. Эдвайзер – это тот, кто консультирует студентов, как им построить свою образовательную траекторию. Эдвайзером может быть преподаватель или специальный сотрудник вуза.

Вуз определяет количество кредитных часов, не менее которых студент должен брать на каждый семестр. Максимальное количество кредитных часов на семестр, также определяется вузом на которые может записаться студент.

Индивидуальная траектория обучения студента – это проект, который студент может, даже имеет право обновлять каждый семестр. С точки зрения администрации вуза студент должен обновлять свою траекторию регулярно.

Кредитная система обучения предполагает значительный объем самостоятельной работы студента. В университетах США преподаватели дают студентам большое количество домашних заданий в разных формах. Давая задание, устанавливаются стимулы за их выполнение и наказание за невыполнение, записываются все текущие оценки студента. Формы контроля и их количество обычно определяются самим преподавателем.

Как будет организована СРС и как будут оцениваться все работы студента преподаватель фиксирует в «силлабусе».

Силлабус – это контракт между преподавателем и студентом. Ключевая роль в организации СРС и в том, как будет оцениваться работа студента, указываются в силлабусе. Существующим в университетах США СРСП – самостоятельной работы студентов с преподавателями аналогов нет, СРСП – полезна при переходе к кредитной системе.

СРСП включается в расписание как обязательные занятия для студентов и для преподавателей. Эти занятия неформальные, никакой подготовки со стороны преподавателя им не требуется.

СРСП в кредитные часы не включается. Студент за них не платит, но обязан посещать. Преподаватель включает в силлабус стимулы за посещение и наказание за пропуски СРСП.

В университетах США курсовых и дипломных работ нет. Студент может получить задания написать реферат в рамках выполнения требований по определенной дисциплине.

Преимущества системы кредитных часов:

1. Использование кредитной технологии позволяет обеспечить гибкость учебных программ.

2. Много преимуществ для студентов – они сами определяют:

- темп своего обучения и нагрузку;
- набор курсов на каждый семестр.

3. Так же легче сравнивать программы разных вузов и переходить в другой вуз.

4. Легче определить нагрузку.

Нагрузка преподавателя 12-15 кредитных часов в неделю в течение семестра, нагрузка студента 5-9 кредитных часов в неделю в течение семестра.

Недостатки с точки зрения студентов:

- иногда слишком большой выбор дисциплин;
- очень узкая специализация образовательных программ;
- кредитные часы не всегда можно провести из одного вуза в другой;
- количество кредитных часов, которые вуз готов принять всегда, ограничено.

Недостатки с точки зрения преподавателя:

- курсы могут отменяться из-за отсутствия студентов;
- предъявляются с более строгие требования к преподавателям.

Недостатки с точки зрения администрации вуза:

- постоянная конкуренция за студентов;
- большая административная работа по планированию курсов и подбору профессорско-преподавательского состава;
- администрация должна иметь план действий на случай отмены предложенных курсов.

В заключении можно сказать, что эти недостатки скорее, естественные сложности организации кредитной системы, это ее движущие силы, инструменты обеспечения

высокого качества образования. Преподаватель должен конкурировать за студентов с помощью высокого качества обучения.

Итак, кредитный час-это основа гибкости программ и в тоже время стандарт, студент в кредитной системе мобилен и сам строит свою образовательную траекторию, стандарты и гибкость учебных программ обеспечивают постоянную заботу о качестве.

И.Ш.Аллаёров

Бухоро Давлат университети

**ЭКОЛОГИК ТАЪЛИМДА МАҲАЛЛИЙ МАЪЛУМОТЛАРДАН
Фойдаланиш (Аму-Бухоро машина канали мисолида)**

Олий ва ўрта махсус таълим тизимида турли фан асосларини ўрганиш жараёнида экологик таълим-тарбияни ҳам қўшиб олиб бориш шу куннинг долзарб вазифаларидан биридир.

Ўзбекистон Республикасининг “Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида”ги Қонуни (1993, 6 май) республикада сувга тегишли муносабатларни тартибга солиш, сувдан оқилона фойдаланишни таъминлашда муҳим аҳамиятга эга. Чўл зонасида жойлашган, ўз ҳудудида табиий сув ресурсларига эга бўлмаган Бухоро вилояти аҳолиси учун Аму-Бухоро машина канали (АБМК) сувдан самарали фойдаланиш устувор вазифадир.

АБМК нафақат Ўзбекистон, балки Ўрта Осиёда ўзига хос бўлган энг йирик гидротехник иншоот ҳисобланади. Канал, илгари Зарафшон дарёси суви билан суғорилган Бухоро ва Навоий вилоятларига тегишли ерларни сув таъминотини яхшилаш мақсадида қурилган.

АБМК турли йилларда Аму-Қорақўл (1962), Аму-Бухоро (I-II навбатлари 1965, 1975 й.), Ёмонжар (1979), Жондор (1983 й) каби мустақил каналларни бирлаштирган улкан гидротехник тизимдир. Чўл зонасида каналлар суви Ҳамза-I-II, Қуйимозор, “Дўстлик”, Қизилтепа, Жондор каби насос станциялари ёрдамида жами 80-125 метр баландликкача бўлган ерларга кўтарилиб берилади. Каналнинг бош қисмида энг кўп сув сарфи ёзда 300 м³/сек. гача етади. Ҳозирги даврда ҳар йили канал орқали 4.5-5.0 км³ атрофида Амударё суви Бухоро ва Навоий вилоятлари ҳудудларига оқизилади. АБМК нинг бош тармоқлари қумли, гипсли ва тошлоқ чўлларни(500 км) кесиб ўтади.

Ҳозирги кунда АБМК таъсир зонасидаги ҳудуднинг умумий майдони 20 минг кв.км. га етади. Маъмурий жиҳатдан у Бухоро ва Навоий вилоятларига қарайди, бошқача қилиб айтганда Оёқоғитма, Маликчўл меридианидан Амударё ўзанигача бўлган тўлиғича чўл зонасида жойлашган майдонларни ўз ичига олади. Ушбу ҳудуднинг мутлоқ баландлиги 133-320 метрлар атрофида бўлиб, умумий нишаблик Амударё ўзанига томон, ўртача бир километрда бир метрга пасайиб боради.

Кейинги 40 йилдан ортиқ вақт давомида Амударё сувини АБМК орқали кириб келиши туфайли чўл бағрида Қутчи, Варахша, Моҳонқўл, Хўжа-Давлат, Қоровулбозор, Ўртачўл, Маликчўл, Жилвон каби янги суғорма мавзелар яратилди. Тўдақўл, Шўркўл каби сув омборлари қурилди. Бир неча аҳоли манзилгоҳлари, инфратузилма тармоқлари вужудга келди.

АБМК суви катта маблағлар ҳисобига насослар ёрдамида етиб келмоқда, лекин бу сувдан фойдаланиш коэффиценти атиги 55-60%га тўғри келади. Бунинг асосий сабабларидан бири чўл зонасида канал сувининг буғланиш, фильтрация ва транспирация орқали беҳуда сарфланишидир. Ҳозирги кунда канал қирғоғи бўйлаб 100 дан ортиқ (Лойликўл, Хўжам-Саёт, Қамишликўл) шимилма кўллари ҳосил бўлган. АБМК таъсир зонасига хос бўлмаган қамиш, тўқайзорларнинг умумий майдони 1500 га дан ортиқдир. Уларнинг йирик майдонлари Амударёдан Ҳамза насос станцияларигача бўлган масофада кенг тарқалган.

Келгусида канал қирғоғи бўйлаб ёғочбоп ва манзарали дарахтларни ўстириш мақсадга мувофиқ.. Шундай қилганда канал қирғоғи мустаҳкамланади, дам олиш масканлари, соя-салқин жойлар кўпаяди, экологик муҳит бир мунча яхшиланади. Канал бўйларидаги сернам пастқамликларни текислаб, “Ўзбекистон жени” деб, ном олган ширинмия ўсимлигини кўпайтириш имкониятлари ҳам бор. У эса турли доридармон моддалари олиш учун эътиборга лойиқ..

Канал таъсир доирасидаги дастлабки ландшафтларда сув ва сув бўйида лойхўрақлар, жиблажибонлар, кўлбуқа ва бошқа қушларнинг сони кўпайди. Бирок хўжасавдоғар, чўл чумчуғи, чўл қарқуноғи, йўрға тувалоқ, тўрғай каби туб қушлар сони анча камайди.

АБМК сувларининг кимёвий, гидробиологик таркиби ундаги балиқлар турларининг ўзгаришига олиб келди.

Канал ишга тушгунга қадар Зарафшон дарёси сувларида 17 тур балиқ бўлган бўлса, эндиликда бу кўрсаткич 42 тур ва кенжа турни ташкил этади. Шулардан 14 тури Амударёдан канал суви орқали кириб келганлиги рўйхатга олинган. Буларнинг асосийлари: баҳри балиқ, катта амударё куракбуруни, оқ ва қора амур, Орол мўйлабдори кабилардир. Бир қатор йиртқич балиқларнинг кириб келиши кейинги йилларда жайдари балиқ турларидан зоғора, самарқанд храмуляси каби турларнинг кескин камайишига сабаб бўлмоқда.

Кейинги йилларда воҳаларда ҳосил бўлган зовур, оқава сувларининг аксарият қисми воҳалар атрофидаги пастқамликларга оқизилмоқда. Натижада чўл бағрида 10 дан ортиқ ташлама кўл (Катта- Тузкон, Девхона, Қорақир ва ҳ.к.) лар ҳосил бўлган. Бу сунъий кўллар катта майдондаги яйловзорларнинг нобуд бўлишига олиб келмоқда.

Ш.С.Зокиров, А.Зайнутдинов, Р.Юсупов

Ўзбекистон Миллий университети

УСТОЗЛИК – УМРЛИК БАХТ

Ўқитувчи, мураббий, сўз билан таърифлаганда, ҳурматга муносиб, ҳар қайси инсон кўнглидан чуқур ҳурмат, эътибор ва чексиз минатдорчилик туйғуларини кечрувчи, шу билан бирга, ҳеч қандай бойлик билан ўлчаб, адо қилиб бўлмайдиган қарздорлик ҳисси пайдо қилувчи инсондир. Зотан, бу ёруғ оламда онадек меҳрибон, отадек ғамхўр, ҳар биримиз учун азиз бўлган улуғ зот – бу устоз экан, унинг ўчмас хотирасини ёд этмоқ ҳам бурчимиздир. Бундай улуғ устозларимиздан бири Самарқанд вилояти Бахмал қишлоғида туғилиб, умрини Ер ҳақидаги фанларга, хусусан география илмига сарфлаган, номзодлик диссертациясини муваффақиятли ёқлаган, қатор ўқув қўлланмалар ва дарсликлар, 100 дан ортиқ илмий, илмий услубий ва оммабоп мақола ва рисоалар муаллифи, халқ хўжалиги ютуқлари бўйича ўтказилган республика кўргазмасида “Олтин медал” га сазовор бўлган доцент Абдурасул ака Соатовдир.

Ўз ҳаёти давомида сермазмун, сермахсул умр кўриши билан бирга тинимсиз меҳнат, уйқусиз тунлар маҳсули бўлган қанча – қанча илмий мақолалар, ўқуув қўлланма ва дарсликлар ёзиш бундай самимий, ҳокисор, жуссаси кичкина ИНСОН га оғирлик қилмайдими деган савол Абдурасул акани таниган кўпчилик одамларни ўйлантирган ва айримлар учун бу уй жумбоқ бўлиб қолган. А.Соатов ўз соҳасини чуқур биладиган, тили содда ва ўта илмийлиги билан бошқалардан ажралиб турарди.

Ўз меҳнат фаолиятини оддий ишчи, трактор ҳайдовчилигидан бошлаган Абдурасулнинг илмга бўлган чанқоқлиги ана шу даврда Ўрта Осиёда тўнғич олий ўқув юрти бўлган Тошкент Давлат университети (ҳозирги ЎЗМУ) га етаклаб келди. Меҳнатда тобланган, илмга чанқоқ Абдурасул Соатов қабул имтиҳонларини муваффақиятли топшириб, талабалар сафига қўшилди. Ўша пайтда оддий деҳқон

оиласининг фарзанди бўлган бу талаба учун хурсандчиликнинг чеки йўқ эди. Шу туфайли у астойдил ўқишга киришиб, география Фани сирларини чуқур ўргана бошлади.

Бадий, аста-секин илмий китоблар Абдурасулнинг кучига куч, ғайратига ғайрат қўшди. Талабалик-олтин давр эканлигини бошидан ўтказганлигининг исботи 1966 йили ўқуб юрган кезларидаёқ, Венгриянинг Будапешт университетида сафарда бўлишига мушарраф этди.

Университетнинг етук алломалари назарига тушган А.Соатов олий ўқув юртини муваффақиятли тамомлаб, иш фаолиятини 1968-1972 йилларда Ўзбекистон Фанлар Академияси Сейсмология институтида геоморфолог ва табиий географ сифатида бошлади. Турли иншоотлар қурилишини сейсмик жиҳатдан баҳолашда у тузган турли мазмундаги йирик масштабдаги карталар асос бўлиб хизмат қилди. 70–йилларнинг иккинчи ярмида Сибирь сувларининг бир қисмини Ўрта Осиёга ташлаш муаммолари билан шуғулланди. Ўрта Осиёнинг Сирдарёдан жанубда бўлган қисмини ландшафт картасини тузишда ва ҳудуднинг Жанадарё қисмини мукамал ўрганишда катта куч сарфлади. Сейсмология институтида ишлаган йиллари Томди шаҳри атрофларида олиб борган кузатишлари, шунингдек Чорвоқ сув омборининг жанубий қисмида ҳамда Белдерсой водийсида қуриладиган оромгоҳларни геоморфологик тузилишини тадқиқ қилиш асосида ер юзасини тектоник баҳолашда ўзининг салмоқли ҳиссасини қўшди. Ушбу илмий тадқиқотларининг натижаларини Оқсоқота, Чорвоқ, Сижжак ўқув амалиёт базаларида талабалар билан амалиёт жараёнида фойдаланди.

Абдурасул Соатов 1978 йилдан яна Тошкент давлат университетининг География факультетида ўқитувчи, катта ўқитувчи, доцент бўлиб ишлаб, ўзининг бор меҳри ва қалб кўрини ёшларга бериш, уларнинг ҳаётига маъно бағишлаш учун ўз ором ва ҳаловатидан воз кечиб, дунёда билим ва маърифатдан қудратлироқ куч йўқ эканини йиллар давомида қалбларга сингдириб келди.

Мақсад сари интилиши туфайли кўплаб илмий-оммабоп рисоалар ва илмий мақолалар муаллифи А.Соатов 1993 йилда география фанлари номзоди илмий даражасини олишга муяссар бўлди.

Ўз ишига меҳр қўйиб ишлаши туфайли, шунингдек меҳнатсиз, ижодсиз кунни кун деб билмаган инсон талабалар ва университет профессор-ўқитувчиларининг алоҳида ҳурматига сазовор бўлди.

Меҳнат қилиб, ижод билан машғул бўлиб, ҳалоллик заҳматларини чекиб, ҳаёт кечирган, камтарин, ҳокисор, кенг қамровли фикр соҳиби АБДУРАСУЛ СОАТОВ энди роҳатда яшаб, фарзандлари бахтини кўраман деганда, шафқатсиз ўлим уни орамиздан олиб кетди. Аммо унинг порлоқ хотираси унинг кўп сонли ўқувчилари, фарзандлари, ёру биродарлари қалбида доимо яшайди.

А.Эгамбердиев, С.Салоҳиддинова, С.О.Авезов

Ўзбекистон Миллий университети, Урганч Давлат университети

**ГЕОДЕЗИЯ АСОСЛАРИ ВА ТОПОГРАФИЯ ЎҚУВ ФАНИДАН ДАЛА ЎҚУВ
АМАЛИЁТИНИНГ МАҚСАДИ, ВАЗИФАЛАРИ ВА ДАСТУРИ
(5440500 – География бакалавр таълим йўналиши учун)**

Геодезия асослари ва топография ўқув фани бўйича дала ўқув амалиёти ўқув жараёнининг дала шароитидаги бевосита давоми бўлиб, у талабаларнинг назарий курсни ўрганиш вақтида олган билимларини мустаҳкамлаш, кенгайтириш ва умумлаштириш, шунингдек бу билимларни амалда қўллаш бўйича уларда зарур ишлаб чиқариш малакаларини ҳосил қилиш мақсадида ўтказилади.

Назарий курс сингари ўқув амалиёти ҳам университетларда ГЕОГРАФИЯ мутахассислиги тайёрлаш бўйича мавжуд дастурнинг ажралмас қисми ҳисобланади.

Мазкур амалиёт даврида талабалар маъруза ва лаборатория машғулотида тўплаган тажрибаларидан фойдаланган ҳолда қуйидагиларни:

а) геодезик асбоблар билан тўғри муомала қилиш ва улардан турли хил ўлчашларда мохирлик билан фойдаланишни;

б) теодолит, нивелир, мензула ҳамда кўз билан чамалаб план олиш ишларини бажариш юзасидан зарур ишлаб чиқариш малакасини ҳосил қилиш, шунингдек дала ўқув ва камерал – ҳисоблаш ҳамда текшириш ишларини пишиқ-пухта бажаришни ўрганиб олган бўлишлари керак.

Булардан ташқари ҳар бир талаба мазкур амалиёт давомида топографик-геодезик ишларни бажаришда маълум тартибдаги изчилликка, аниқликка, мунтазам назоратга риоя қилишнинг муҳимлигини тушуниш, дала ҳужжатларини ўз вақтида батартиб тўлдириб ва тузиб бориш, далада олинган натижаларни камерал ишлар босқичида қайтадан синчиклаб текшириб чиқиш, қайта ишлаш (ўлчаш, ҳисоблаш ва текшириш натижаларини ниҳоясига етказиш), план ва профилларни аниқ чизиш ва расмийлаштириш бўйича етарли даражада амалий тажриба ва кўникмалар орттириши керак.

**Геодезия асослари ва топография ўқув фани бўйича География факультети
I-курс талабалари учун дала-ўқув амалиётининг
ДАСТУРИ**

Тартиб номери	Ишларнинг тури ва мазмуни	Уларни бажаришга ажратилган кунларнинг сони	
		Дала ишлари	Камерал ишлари
1	Теодолит ишлари. Жойни топографик съёмкасини бажариш учун асос бўлиб хизмат қиладиган теодолит йўлларини ўтказиш (томонлари учта нуқтадан иборат ёпиқ полигон ясаб). Полигон ички бурчакларини, томонлари йўналишини ўлчаш ҳамда ер юзасидаги бу нуқталарни горизонтал текисликдаги ҳолатини аниқлаш учун уларни координаталарини ҳисоблаб чиқиш.	1,5	0,5
2	Геометрик нивелирлаш. Ёпиқ полигон бўйича, иккита репер орасида ёки бир тўғри йўналишда техник нивелирлаш йўлини ўтказиш, унда оралик ва кўндаланг нуқталарни белгилаш ва нивелирлаш натижаларини ҳисоблаш ва боғлаш. Бўйлама ва кўндаланг профилларни чизиш. Профиль масштаблари: горизонтал 1:2 000, вертикал 1:100 ёки 1:200	1,5	0,5
3	Мензула билан план олиш. 1:1 000 масштабда тафсилотларни ва жойни рельефини съёмка қилиш. Рельефни горизонталлар билан (кесим баландлигини 1-2 метр қилиб) тасвирлаш. Баландликлар ва контурлар калькасини тузиш.	2	-
4	Кўз билан чамалаб план олиш. -1:5 000 масштабда узунлиги 1-1,5 км бўлган йўл томонларини (жой	0,5	-

	участкаларни) кўз билан чамалаб съёмка қилиш. План олиш нуқталари (станциялари) орасидаги масофани кадамлар билан ўлчаш, кадамлар масштабини ясаш.		
5	Амалиёт материалларини тайёрлаш, расмийлаш–тириш ва топшириш	-	0,5

Жами 5,5 1,5

Дастурда белгиланган ишларни бажариш учун амалиёт бошланишидан олдин ҳар қайси ўқув гуруҳи 4-5 кишидан иборат бригадаларга бўлинади ва уларга бригадирлар тайинланади. **Бригадирнинг асосий вазифаси қуйидагилардан иборат:**

- а) амалиёт дастурини бажаришда бригадага раҳбарлик қилиш;
- б) бригаданинг нормал ишлаши учун зарур бўлган барча геодезик асбобларни, ўқув қўлланмаларини (услугий қўлланмалар, жадваллар, йўл-йўриқлар, шартли белгилар ва ҳ.к.) олиш, сақлаш ва улардан тўғри фойдаланишни таъминлаш;
- в) олинган геодезик асбобларнинг номерини ёзиб олиш, улар билан эҳтиёт бўлиб ишлашни назорат қилиб бориш ва уларни бригадалар ўртасида амалиёт раҳбари рухсатсиз айрбошлашга йўл қўймаслик;
- г) фойдаланиб бўлинган барча геодезик асбобларни ўз вақтида геокамерага топширишни амалга ошириш; бунда дастлаб бригада топшираётган ҳар бир асбоб чангдан, кирдан ва зангдан юмшоқ, қуруқ катта билан артиб тозаланган бўлиши керак.

Амалиётга қўйилган ҳар бир талаба қуйида келтирилган барча талабларга сўзсиз риоя қилиши керак:

- ҳар бир топшириқни бажаришга киришдан аввал ,ушбу ишни моҳияти, мазмуни ва мақсади билан тавсия этилган адабиётлар, қўлланмалар, кўрсаткичлар ва бошқа манбалар орқали тўлиқ танишиб чиққан бўлиши;
- амалиёт раҳбарининг фармойишини ва бригадирнинг барча кўрсатмаларни сўзсиз бажариш;
- амалиётда белгиланган иш куни тартибига амал қилиши, ишга кечикмаслиги ва раҳбарни рухсатсиз амалиётдан бирор жойга кетмаслиги;
- иш жойида тоза иш кийимида, озода кўринишда бўлиши;
- геодезик асбоблар, ўқув-ёзув қуроллари билан намунали муомалада бўлиши, асбобда аниқланган носозликлар тўғрисида ўз вақтида бригадир ёки раҳбарни хабардор қилиши;
- техника хавфсизлиги қоидаларига қатъиян риоя этиши керак.

Амалиётга сурункали равишда тайёр эмаслигини намоён этган ёки ўқув ва меҳнат интизомини қўпол равишда бузган талабалар амалиётдан четлаштирилади.

Амалиёт охирида ҳар бир бригада алоҳида хужжатлар папкасида амалиёт ҳисоботини таёрлайди ва амалиёт раҳбарига топширади. Раҳбар уни текшириб амалиёт материаллари бўйича ҳар бир талабани биригданинг ҳамма аъзолари иштирокида сўроқлаб чиқади ва синов (зачет) қабул қилади. Бунда албатта бригаданинг ҳар бир аъзосини дастурда кўрсатилган ҳамма ишлар циклида қай даражада иштирок этгани, ижодий ёндошгани, бажарилган ишларни пишиқ-пухта ўзлаштириб олганлигини, бажарган ишларини сифати, саволларга берган жавобларини ишончлилиги, тўлиқлиги ҳисобга олинади. Амалиёт натижалари 100 балли система бўйича баҳоланади.

Ўқув амалиёт топшириқларини бажаришга ижодий ёндошган ташаббускор талабалар алоҳида рағбатлантирилади.

Адабиётлар

1. Эгамбердиев А. Геодезия асослари ва топография. Методик кўрсатмалар.-Тошкент. ТошДУ, 1989, -56 б.
2. Эгамбердиев А. Геодезия асослари ва топографиядан тестлар. Тошкент “Университет”, 1999, -144 б.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ш.С.Зокиров, П.Н.Ғуломов, Р.Й.Махамадалиев Ташкилотчи олим ва моҳир педагог	4
И.К.Назаров Н.Д.Долимов-миллий кадрлар раҳнамози.....	6
С. Қораев Устоз ҳақида хотира	10
А.С.Салиев, Р.Й.Махамадалиев Экономическая и социальная география в Узбекистане: достижения, проблемы, перспективы	12
С.Р.Ердавлетов О потенциале географии в решении проблем общественного развития.....	18
А.Г.Низамиев Кыргызстан и Узбекистан: возможности туристского сотрудничества в рамках Великого Шелкового пути	20
А.Эгамбердиев Ўзбекистонда географик картографиянинг ҳолати, муаммолари ва истиқболлари ..	22

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Л.А.Алибеков Проблемы сопряженного изучения системы «горы-равнины»: итоги и задачи	27
Х.Вахабов Научно-теоретические проблемы взаимодействия общества и природы в горнопромышленных районах: понятия, определения и термины	28
М.Маматкулов Ўрта осиеда карст жараёнлари тарқалиши ва ривожланишининг баъзи қонуниятлари	31
С.И.Абдуллаев Геоэкологик тадқиқотларнинг моҳияти ва вазифалари	33
А.А.Абдулқосимов, М.С.Шомуратов Антропоген ландшафтларни муҳофаза қилишнинг географик асослари	35
А.А.Абдулқосимов, О.М.Қўзибоева Конуссимон ёйилма ландшафтларини мелиорациялашнинг асосий принциплари.....	36
Н.И.Сабитова Пространственная морфологическая дифференциация геосистем.....	38
И.А.Хасанов Методика оценки аридных природных территориальных комплексов для целей сельского хозяйства	40
У.К.Абдуназаров Палеогеографическое значение изучения погребенных почв лессовых толщ Приташкентского района	42
Х.Вахобов, Н.Алимкулов, Н.Рисбаева Арид ҳудудлар ландшафт-экологик шароитининг шаклланиши.....	44

А.Зайнутдинов, А.Соатов Қизилжарсой ландшафтлари	47
И.Х.Жанкобылов Ландшафтно - геоиндикационные признаки нефтегазоносных структур Денгизкуль –ходжихайрамского дугообразного поднятия.....	49
С.И.Абдуллаев, Б.Ч.Муртазаев Атроф муҳит муаммоларининг геоэкологик жихатлари	50
А.М.Маматов., Р.А.Аҳмедов., А.А.Маматов Қарши чўли жанубий қисмининг агроиклим ресурсларидан фойдаланишга доир	52
О.Л.Бабушкин, М.В.Ситникова Экологические проблемы продуктивности каракулеводческих пастбищ в Узбекистане	54
Т.А.Базарбаева Состояние каратал-лепсинской геосистемы	55
А.Г.Кушимова Изучение экологических условий нефтеносных районов Прикаспия с помощью дистанционных методов	58
Н.П.Гасанова Климатические ресурсы Джунгарского (Жетысуского) Алатау.....	60
М.Д.Мамадияров, А.Н.Пыхарев Актуальные проблемы ресурсопользования в развитии экологического туризма в Центрально-азиатском регионе	62
С.Б.Аббосов Қизилқум ички сувларининг чўл ландшафтларини шаклланишига таъсири	63
Ю.И. Ахмадалиев Худуднинг табиий – аграр имконияти ва уни ўрганиш зарурияти.....	65
Ш.С.Закиров, Л.И.Солодка, Г.Н.Трофимов, Ю.Г.Трофимова Некоторые вопросы развития древнего земледелия в Седней Азии	66
К.М.Боймирзаев Воҳа ландшафтларини таснифлаш.....	70
А.Н.Нигматов Ягона география-замон талаби	72
К.А. Крахмаль, Х.Буриева, Д.Эльмурадова Историко-географические исследования в Узбекистане.....	73
Х.А.Тойчиев, У.К.Абдуназаров, К.А.Крахмаль Вопросы поэтапного развития рельефа предгорий Узбекистана в антропогене	74
В.П.Благовещенский, Т.С.Гуляева, О.В.Силина Оценка аттрактивности ландшафтов при рекреационном районировании горных территорий	76
А.Р.Жумадилов Опыт организации комбинированного тура в Центральном Тянь-Шане	78
Н.И.Сабитова, О.Ш.Рўзикулова Зарафшон дарё хавзаси геосистемалари ва уларнинг тупроқ-мелиоратив хусусиятлари	82
Г.Х.Муратова Молгузар тизмаси рекреация ресурсларидан оқилона фойдаланиш масалалари.....	83

В.А.Рафиков	
Орол денгизининг қуриган қисми: муаммо, ечимлар ва таклифлар.....	85
А.А.Ҳамидов, З.Аманбаева	
Ландшафтларнинг ички ва ташқи ўзаро таъсир ҳамда алоқадорликларида ҳайвонларнинг роли	89
Т.Абдрахмонов, З.А.Жаббаров, Э.М.Хушвақтов, Б.Х.Хушвақтов	
Мингбулоқ нефт кони атрофидаги сув ресурсларининг микробиологик хусусияти ва истиқболли фойдаланиш масалалари	91
А.А.Ҳамидов, К.Жўраева	
Фарғона водийсидаги табиий географик тадқиқотларнинг геоэкологик аҳамияти.....	92
Ю.Б.Рахматов, Б.С.Уринов, И.Ю.Рахматов,	
Қизилқум кўрикхонаси тўқайзорлари биоценозларидаги рўй берган ўзгаришлар ҳақида.....	95
Ю.Б.Рахматов, Х.В.Салимов, Б.С.Уринов, И.Ю.Рахматов	
Навоий вилоятида тупроқ деградацияси ва унинг муҳофазаси масалалари.....	97
Х.Вахобов, О.Мирзамаҳмудов, М.Ҳайитова	
Шимолий Фарғона адирларининг табиий-техноген геотизимлари	99
О.Мирзамаҳмудов	
Шимолий Фарғона адирларининг гидроиклимий муҳити	100
А.Назаров, Х.Умаров	
Наманган вилоятида табиатдан фойдаланишда мажмуали ва тарихий -генетик ёндашувларнинг қўлланилиши	102
Н.Шомуратова	
Экологик туризмнинг табиий географик жиҳатлари	104
Б.А.Бахритдинов, А.К.Уразбаев, М.А.Рахмонкулов,	
Н.Т.Зиямухамедов, М.А.Алиева	
Дельта геотизимларининг табиий-мелиоратив шароитини баҳолашда ҳавзавий усулнинг қўлланилиши.....	106
А.К.Уразбаев	
Табиий географиядаги илмий йўналишлар ва уларнинг ривожланиш муаммолари .	107
Б.Халилова	
Дельта геотизимлари тупроқ қопламанинг структураси ва уни ўрганиш муаммолари	109
А.Н.Ниғматов, Р.Ибрагимова	
Барқарор ривожланишнинг географик хусусиятлари	110
А.Н.Ғаппаров, С.Ҳусанова	
Жиззах вилоятининг рекреация ресурслари ва уларни муҳофаза қилиш	112
Ю.Қ.Усмонов, Х. Избасоров, Н.Умиров, А.Ж.Усмонов	
Экосистемани тупроқлар бонитетига қараб экологик районлаштириш	114
З.Тошбоев, К.Қурбонов	
Жиззах вилояти суғориладиган ерларининг мелиоратив ҳолати.....	115
А.Н.Ғаппаров	
Табиий ландшафтлар муҳофазасини ташкил қилиш хусусиятлари	117
П.О.Саидов	
Замонавий табиий географиянинг муаммолари	118
М.Ж.Матчанов	
Табиий географик жиҳатдан экологик хавфсизликнинг ҳудудий хусусиятлари	119

Ш.Пўлатов, А.Расулов

Агроландшафтлар маҳсулдорлигини баҳолаш асослари 121

М.Раимов

Тошкент шаҳри геоэкологик ҳолатининг шаклланиш омиллари 123

Н.Р.Алимқулов

Жиззах вилояти ландшафт-экологик шароитини ўрганишнинг асосий илмий натижалари..... 124

З.Бекманова

Қорақалпоғистоннинг ландшафт–экологик шароитини ўрганиш тарихи 126

А.Н.Ниғматов, Л.А.Тўхтаева

Мурунгов кони рельефини географик информацион технологиялар асосида баҳолаш масалалари 127

Ш.М.Шарипов

Инсонларнинг табиатга нисбатан муносабат шакллари ва даврларини ажратиш 128

Р.Юсупов

Экзоген жараёнларни тадқиқ қилиш тарихидан..... 130

А.Б.Искендеров, М.Я.Раджапов, Д.К.Низекеев

Минерал ресурсларни инженер-географик жиҳатдан баҳолаш муаммосининг ҳозирги ҳолати 132

Т.И.Рахимов

Ангрен атрофидаги табиий географик ҳодисалар 133

Р.Баллиева, М.Турсинов, Я.Матякубова

Этногеографический подход в географии..... 135

С.Абдусатторов, А.Мадрахимов, А.Жабборов,

Д.Маҳкамов, А.Ниғматов

Ўзбекистонда ер ислохатларининг ташкилий масалалари 136

А.Зайнутдинов, А.Исроилов

Лёсс ҳосил бўлишининг географик жиҳатлари 139

А.М.Очилов

Табиат ва унинг бойликларини комплекс географик ўрганилиши – ҳудудда фан тараққиётининг муҳим омили 141

Ш.Ш.Шожалилов, И.Абдуллаев

Оҳангарон водийси ландшафтларининг табиий ифлосланиш омиллари..... 143

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ В XXI ВЕКЕ

З.К. Калиаскарова

К вопросу о проблемах развития нефтегазохимического комплекса Республики Казахстан 147

А.М. Садыков

Современные тенденции социально-экономического развития регионов Узбекистана и механизмы их регулирования..... 149

Қ.Н.Абирқулов

Табиий ресурслардан фойдаланишда уларни иқтисодий баҳолашнинг айрим жиҳатлари..... 152

С.Л.Янчук

Факторы размещения производства в условиях глобализации..... 153

М.Т.Болегенова, М.А.Каратаев

Основные проблемы распределения трудовых ресурсов Восточно-казахстанской области 155

А.М.Артемов, Ш.Т.Абдеева	
Новые перспективы развития внутреннего туризма в Казахстане	160
Г.С.Атабаева, Е.К.Умаров	
Региональные аспекты социально-демографического изучения сельской местности с учетом экологических особенностей Южного Приаралья (на примере Республики Каракалпакстан)	162
Ш.А.Азимов	
Табиий - хўжалик тизимлари замонавий иқтисодий географиянинг тадқиқот объекти сифатида	164
Н.Комилова	
Ўзбекистон Республикасида юқумли касалликларнинг тарқалиши.....	166
Ю.Ахмадалиев, Н.Комилова	
Фарғона водийси ҳудудининг «табиат-аҳоли-хўжалик» тизимида мажмуали районлаштириш	168
А.Солиев, Н.Маматқулов	
Ўрта Осиёнинг агроландшафтлари, уларнинг ўзлаштирилиши ва экологик муаммолари.....	169
К.А.Искакова	
Современное состояние развития международного туризма Казахстана.....	171
Т.Жумабоев, М.Усманов	
Минтақавий муаммоларни ўрганишнинг баъзи масалалари (Зарафшон минтақаси мисолида)	174
А.А.Қаюмов, К.Қўзиев, Б.Абдурахманов	
Глобаллашув ва ижтимоий-иқтисодий тараққиёт шароитида давлатнинг роли тўғрисида баъзи-бир фикр мулоҳазалар.....	175
Г.В.Гельдыева, Р.Ю.Токмагамбетова	
Эколого-демографическое районирование сельских территорий Республики Казахстан	177
З.К.Усманов	
Некоторые вопросы управления региональной экономикой в условиях перехода к рыночной модели развития	179
Э.А.Ахмедов, У.Позилова	
Города и окружающая среда.....	181
М.И.Назаров	
Гиёҳвандликни ижтимоий ҳодиса сифатида тадқиқ этишнинг айрим географик жиҳатлари.....	183
З.Н.Тожиева	
Қишлоқ жойларнинг демографик вазияти ва ижтимоий инфраструктура тизимидаги баъзи масалалар	184
Ҳ.Абдуназаров, О.Абдуллаев, Ш.Алланов	
Сурхондарё вилояти саноатининг шаклланиши ва ривожланиш хусусиятлари	186
Г.Н.Нюсупова	
Современные тенденции в демографических процессах Республики Казахстан	187
А.Н.Пыхарев	
Разработка социальных показателей развития туризма.....	189
З.Т.Абдалова	
Роль и значение инвестиций в совершенствовании территориальной структуры хозяйства Республики Узбекистан	191

Н.Н.Карменова

География внешнеэкономических связей Казахстана в современных условиях..... 192

Ш.М.Надыров, А.Мылкайдаров

Экономико-географические аспекты казахстанско-китайских отношений 194

З.К. Калиаскарова, А.Н. Омарова

К вопросу о выборе критерия и обобщающего показателя экономической оценки природно-ресурсного потенциала территории 196

Х.М.Назарова, Ж.А.Эгамбердиев

Ўзбекистон аҳолисининг ижтимоий-демографик хусусиятлари 198

К.Д.Дуйсебаева

Экономико-географическое положение Республики Казахстан – фактор интеграционного и регионального развития..... 201

Г.Р.Мырзагулова

Социальный статус географии в современной науке..... 203

З.Ибраимова

Особенности экономико-географического районирования Казахстана в современный период..... 205

Ш.Жумаханов, Б.Камолов

Наманган вилоятининг иқтисодий салоҳияти ва ташқи иқтисодий фаолият учун имкониятлари 207

Х.С.Мирзаахмедов, Х.А.Умаров

Тўқимачилик саноат тармоқларини ҳудудий ташкил этиш ва ривожлантиришнинг айрим хусусиятлари 210

Т.Ж.Жумабоев, Н.Х. Маматкулов

Иккиламчи ресурслар ва улардан фойдаланиш 212

И.Н.Исламов

Тошкент вилояти ер ресурсларининг таркибий қўрсаткичлари ва уларга ҳос хусусиятлар 213

М.Абдусаломов, А.Қосимов

Ўзбекистонда туризм ва 215

З.Артиков

Фарғона иқтисодий райони саноат тармоқлари таркибининг хусусиятлари 216

М.Р.Усмонов, О.Х.Қувондиқов

Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан фойдаланишнинг баъзи масалалари 218

В. П. Благовещенский, Т. С. Гуляева, О. В. Силина

Оценка аттрактивности ландшафтов при рекреационном районировании горных территорий 219

М.Бердикулова, М.Р.Бўриева

Аҳоли саломатлигига экологик вазият таъсирининг айрим масалалари 221

Д.К. Отабоев

Кичик бизнес тармоқларини ривожлантиришда бозор инфраструктурасининг аҳамияти 223

М.А.Юлдашева

Ўзбекистонда миллатлараро муносабатлар ва аҳолининг миллий таркиби..... 224

А.Рафиев	
Ўзбекистонда чет эл инвестицияларидан фойдаланишнинг айрим масалалари	226
Н.И.Сафарова	
Сурхондарё вилояти иқтисодий географик ўрнининг ўзига хос хусусиятлари	228
А.А.Ҳолмирзаев	
Ўзбекистонда ишлаб чиқариш ва бозор инфратузилмасининг ривожланиши	229
М.Мўйдинов, О.Қўчқоров, Х Азаматов	
Фарғона вилояти аҳолиси бандлигининг ҳудудий хусусиятлари	231
А.Ҳатамов, Ш.Собиров	
Мустақиллик йилларида Андижон вилояти аҳолиси сонининг такрор барпо қилиниш масалалари	232
З.Р.Ҳасанова, И.Отажонов	
Саноат корхоналарининг атроф муҳитга таъсири	234
М.Абдурахманов	
Қурилиш материаллари саноати ва унинг ривожланиши.....	235
Б. Миртурсунов, И.Н.Исломов	
Природные кормовые угодья горных районов Ташкентской области.....	237
А.Токлиев, Н.Токлиева	
Эколого-географическая оценка деятельности рекреационных и туристических организаций, расположенных в бассейне реки Чирчик.....	240
А.А.Нугманова	
Ўзбекистонда меҳнат ресурслари прогнозининг демографик асоси	241
Н.К.Маманазарова	
Некоторые особенности современной трудовой миграции населения Узбекистана.....	243
М.Атажанов, П.Қурбонов	
Қишлоқ жойлар туристик салоҳияти	244
О.Мухамедов	
Аҳоли миллий таркиби ва табиий ҳаракатидаги ўзгаришлар	246
М.Эгамбердиева	
Тошкент вилояти шаҳарларининг демографик ҳолати.....	247
Д.Р.Рўзметов	
Ўзбекистон ипак газлама саноатининг ихтисослашуви ва ҳудудий мужассамлашуви.....	249
С.Таштаева	
Ўзбекистонда шаҳар агломерацияларининг шаклланиш ва ривожланиш хусусиятлари	250
М.И.Назаров, А.Ибрагимова	
Марказий Осиёда иқтисодий ҳамкорлик ва унинг геосиёсий жиҳатлари	252
Э.А.Ахмедов., Ш.Қурбонов	
Хоразм вилояти шаҳарларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланиши	253
О.Лапасова	
Сурхондарё вилоятида деҳқончилик тармоқларини ривожлантириш масалалари	255
Қ.Алланов, А.Сатторов, Х.Ниёзов	
Сурхондарё вилояти текислик ҳудудларида ишлаб чиқариш кучларни ривожлантириш масалалари	256

Ғ.Бердиев, Л.Абдуназаров	
Фарғона вилояти демографик жараёнларидаги сўнги ўзгаришлар	257
А.Қ.Абиркулов	
Минтакаларда аграр ишлаб чиқариш тармоқларини ҳудудий жойлаштиришни тақомиллаштириш масалалари (Тошкент вилояти мисолида)	259
А.Хунаров, Д.И.Бўтаев	
Ангрен шаҳрининг иқтисодий-ижтимоий ривожланиши	260
Д.К.Кувандикова	
Проблемы повышения эффективной занятости населения Джизакской области	261
Ш.Мамадалиев	
Проблемы развития сельского хозяйства в экологически неблагополучном регионе	262
Ш.С.Жўраев	
Андижон вилояти аҳолиси ва меҳнат ресурслари	264
Х.Т.Турсунов	
География и устойчивое развитие	265
А.Г. Аблеева, Ж.Н.Алиева	
Воздействие рекламы на мотивацию потребителя	267
Ш.Т.Абдреева	
Сельское расселение Южного Казахстана	270
Д.С.Мурадова	
Қашқадарё вилоятида аҳоли ўсишининг хусусиятлари	272
М.Болтаев, Л.Болтаева	
Фарғона водийсининг рекреация ресурслари ва улардан фойдаланиш масалалари	273
З.А.Абдиева, З.Каримова	
Навоий вилояти шаҳарларининг ривожланишида иқтисодий-ижтимоий омилларнинг аҳамияти	274
М.Эгамбердиева, Б.Қўчқоров	
Олмалиқ шаҳри саноати ва экологик вазияти	276
А.Сатторов	
Сурхондарё вилояти қишлоқ аҳолисининг ўсиши ва унинг ҳудудий хусусиятлари	277
А.Мавлонов, А.Қодиров	
Бухоро вилояти кичик шаҳарларининг ривожланиши	278
Д.А.Айтжанова	
Основные принципы реабилитации экологически кризисных регионов Казахстана	280
Ж.К.Белеков	
Проблемы социальной защиты сельского населения в переходной период	282
Г.М.Дуйсен	
К вопросу понятия «туристско-рекреационная система»	284
Д.А. Айтжанова	
Совершенствование региональной системы регулирования природопользования	286
А.Х.Отабоев	
Фарғона вилояти ерларининг мелиоратив ҳолати ва ўзгариши	288
Н.Комилова	
Ўзбекистон Республикасида аҳоли касалликларининг минтақавий хусусиятлари	289

А.Хатамов, М.Мамажонов, К.Захирова	
Аёллар меҳнатидан фойдаланишнинг минтақавий хусусиятлари.....	291
Р.Б.Қодиров, Ш.С.Жўраев	
Андижон вилояти саноат тармоқлари таркибини такомиллаштириш масалалари.....	292
А.Қаюмов, Х.М. Назарова	
Социал география тизимида жиноятчилик географияси	294
М.Мамажонов	
Қишлоқ аҳолисини иш билан таъминлашнинг айрим йўллари	296
Э.Ахмедов, Ҳ.Хидирова	
Туризм тараққиётида музейларнинг ўрни.....	299
О.Э.Матчанова	
Ўзбекистонда электр энергетика саноатининг ривожланишига хос ҳудудий жиҳатлар.....	300
Б.Х.Калонов, А.Т.Ҳайитов	
Қарши сайёҳлар нигоҳида.....	302
У. Эгамбердиева, М.Мажидов	
Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ислоҳ этиш ва ривожлантириш хусусиятлари	304

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Х.А.Тойчиев, Ф.Х.Хикматов, Г.Н.Трофимов, Д.П.Айтбаев, Б.М.Рахматов	
О содержании «Атласа поверхностных вод Узбекистана»	306
А.Л. Кокарев, И.Н. Шестерова	
Деградация оледенения жетысу (Джунгарское Алатау, бассейны рек Коргаса, Осека) в период с 1965 по 1990 год.....	308
Е.Н. Пивень	
Характеристика изменений элементов гидрометеорологического режима в районе ледников Туяксу за 1970 - 2005 годы.....	310
Е.Н. Пивень	
Результаты оценки стока гляциально-нивальной зоны Заилийского Алатау и его роли в формировании водных ресурсов региона.....	312
Т.Г.Токмагамбетов	
Сравнительный анализ результатов оценки темпов сокращения площади оледенения на северном склоне Заилийского Алатау	313
Н.В.Пиманкина	
Динамика снежности горных районов Юго-Восточного Казахстана.....	315
Н.В.Пиманкина	
Снежность зим Казахстана в конце XX столетия.....	316
Н.З.Сагдеев	
О развитии гидрологической сети наблюдений на малых рек Узбекистана	318
Б.А.Камолов, Э.А.Солиев	
Иқлим исиши даврида Сўх дарёси режимидаги ўзгаришлар тўғрисида.....	320
Ф.Хикматов, Р.Пирназаров	
Исследование донных отложений и оценка поступления твердого материала в чашу озера Курбанкуль.....	322
Р.Пирназаров	
Ўрта Осиёнинг тоғли ҳудудидаги тўғонли кўллар ҳақида	324

Г.Абдуллабекова, Ю.В.Мартемьянова, Г.Н.Трофимов	
К оценке вероятности формирования селей на водотоках Узбекистана.....	325
Л.Ю.Абулхатаева	
Некоторые аспекты рекреационного водопользования Джунгарского Алатау.....	327
Б.Тасболат	
Научно-методологические основы качественной оценки риска возникновения селевых явлений Юго-Восточного Казахстана.....	329
Д.П.Айтбаев, Г.У.Жумабоева, А.А.Рахимова	
Гидрометеорологияда математик ва статистик усуллардан фойдаланиш истиқболлари	333
Ғ.Х.Юнусов, Ғ.Умирзоқов	
Дарё сувларининг суғориш каналларида сарфланишини баҳолаш масалалари (Қарши магистрал канали мисолида)	335
К.Ф.Қўзиев	
Сув ресурсларини иқтисодий баҳолашнинг айрим масалалари	337
Т.М. Мухтаров	
Многолетние колебания повторяемости циклонической деятельности в Средней Азии	338
А.М.Горячев, М.Алаутдинов	
Среднесрочный прогноз загрязнения атмосферного воздуха методом регрессии на собственных значениях	340
Л.А. Ерисковская	
Влияние синоптических процессов на выпадение осадков в высокогорной зоне Заилийского Алатау(на примере ледника Туюксу)	343
Ю.В.Петров, Л.Е.Скрипникова, Х.Т.Эгамбердиев, Е.О.Беглов	
Географическое распределение климатических характеристик влажности в Узбекистане.....	344
Ю.В. Петров, Е.В. Петрова, Х.Т. Эгамбердиев, А.Р. Хайрутдинова	
Географическое распределение влагосодержания атмосферы в Узбекистане	349
З.Н.Фатхуллаева, И.В.Толстикова	
Многолетние изменения количества атмосферных осадков на избранных станциях Узбекистана.....	351
С.Р.Саидова, З.С.Сирлибоева, А.Я.Исакова	
Гидрохимический режим и качество воды рек стекающих с северного склона Чаткал-Кураминского хребта юго-восточных склонов Чаткальского и Кураминского хребтов	354
С.Р.Саидова, З.С.Сирлибоева, К.А.Дамладжанов, А.Зулфикаров	
Современное состояние гидрохимического режима реки Сырдарьи в пределах Республики Узбекистан	356
М.Р.Ғўдалов, Н.Исматов	
Айдаркўл кўллар тизимининг суғориладиган ерларга таъсири	360
А.Низомов, Д.Субанова	
Қадимги гидротехник иншоотларни географик жиҳатдан тадқиқ этишининг айрим муаммолари (сардобалар мисолида).....	362
Р.Ш.Ахмедов, С.Атакулов	
Использование водоемов и рек Ферганской долины в целях рекреации	364
Х.Жабборов	
Микрогидронимия села Тарагай Кашкадарьинской области Узбекистана	365

С.Р.Саидова, Д.Ю.Юсупова, Д.Тулибаев

Амударёнинг куйи оқимида оқим режими ва сувнинг
минераллашуви ўзгаришини баҳолаш..... 366

Г.Ч.Донбаева

Водные ресурсы, как фактор возникновения чрезвычайных
ситуаций на территории Ошской области Кыргызской Республики 370

Ф.Я.Артыкова И.Хикматова, Ф.А.Ибраева

К вопросу использования стока трансграничных рек..... 372

Б.Тасболат, А.Ж.Дайрабаева

Оценка вероятности возникновения ливневых селей по
данным о селеформирующих осадках 373

Ё.Қ.Ҳайтов, Ғ.Х. Юнусов

Гидроэкология курсини ўқитиш тажрибасидан 375

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
КАРТОГРАФИИ**

Х.А.Тойчиев, Т.Мирзалиев

О проекте Национального атласа Узбекистана 377

Г.М.Тусупбекова

Теоретические основы и практика географической картографии 380

Г.В. Гельдыев., Т.И. Будникова, Р.В. Плохих,

Т.А. Басова, И.Б. Скоринцева, А.А. Шпарфов, М.Ю. Зубакин

Ландшафтно-экологическое картографирование сельских территорий
Республики Казахстан для выработки стратегии их устойчивого развития..... 382

В.П.Благовещенский, А.Б.Егоров, А.Л.Кокарев

Оценка и картографирование природного риска в Джунгарском Алатау 384

А.У.Маканова

Восстановление и исправление исторических названий географических
объектов на картах Республики Казахстан 386

Т.Мирзалиев, И.Абдуллаев, С.Авезов

Фермер хўжаликларининг ер қадстр карталари ва уларнинг мазмуни ҳақида 387

Х.Мубораков

Об использовании спутниковых геодезических приемников GPS для
реконструкции опорной геодезической сети крупного города
(на примере г. Ташкента) 389

З.Д.Охунов

О выборе параметров топографических планов для целей реконструкции
орошительных систем..... 390

А.Рўзиев, Ҳ.Мубораков

Ўзбекистонда топографик –геодезик ишларда қўлланаётган замонавий
электрон тахеометрлар ҳақида 393

Ж. М. Назиров

Анализ и оценка картографических произведений для исследования
населения Узбекистана..... 395

Ж.С.Карабаев

Теоретические основы разработки содержания легенд
карт охраны природы и экологии..... 397

Ж.С.Қорабоев, Т.Қорабоева

Космик маълумотлардан табиий карталар тузишда фойдаланиш йўллари 399

Ғ.А.Толипов, М.Кенжабоев, А.Бобонов	
Ер ресурсларини муҳофаза қилишнинг қишлоқ хўжалигидаги аҳамияти.....	400
Ғ.А.Толипов, А.Бобонов	
Кадастр: моҳияти ва мазмуни.....	401
А.Эгамбердиев, С.Салоҳиддинова, М.Болтаев	
Ижтимоий инфраструктура хариталари	403
Ғ.Р.Пардаев, С.И.Исаев	
Ўқув қўлланмаси салоҳиятидаги карта ва атласлар	405
Н.Мажидова, С.Салоҳиддинова	
Тошкент вилояти умумий ўрта таълим тизими ва уни картографик таъминлаш	407
Б.А.Бадалов, А.Эгамбердиев	
Сурхондарё вилоятининг ўқув-ўлкашунослик атласини яратиш ҳақида.....	408
К.Жўраева, А.Тошматов	
Хўжалик ер кадастри карталарини тузишда географик ахборот тизимларидан фойдаланиш.....	410
Н.Одилова, О.Одилова	
Ўзбекистон табиий карталарини такомиллаштириш - картографик саводхонлик омилидир.....	412
И.Ў.Абдуллаев	
Демографик тадқиқотларда картографик методларнинг ўрни.....	413

ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

З.К. Мырзалиева	
Отражение в топонимии природно-хозяйственных условий	416
Б.Эгамов, П.Ғуломов	
Мунаввар Қори Абдурашидхоновнинг географик мероси.....	418
С.К. Касенов	
Роль полевой практики в системе подготовки учителей	420
Р.Ш.Ахмедов, Б.Сатыбалдиев	
Учебно-полевые практики студентов- географов и их роль в подготовке высококвалифицированных специалистов	421
Н.Султонова, А.Мирсагатова	
«Ўзбекистон табиий география курси» ни ўқитишда ҳамкорликда ўқитиш технологиясидан фойдаланиш.....	423
З.М.Абишева	
Организация самостоятельной работы студентов по географическим специальностям при кредитной технологии	425
Г.А.Абдикаримова	
Охрана природы родной земли.....	427
К.Н.Мамырова	
Базовые компетенции выпускников средней школы по географии	429
У.Т. Туйчиев, К.А. Крахмаль, Д.Д.Туланова	
К изучению географии раннесредневекового Чача	430
Б.Абдурахмонов, С.Ахмедов	
Амалий география курсида табиий географик таълимотларни ўрганиш.....	431
М.Т.Миракмалов	
Географик лингвистика ва лингвистик география	433
А.Токлиев, Н.Токлиева	
Экологическое воспитание на уроках физической географии	435

М.Абдуллаева, Ф.Сайдаматов География таълимида ноанъанавий дарс турларидан фойдаланиш (9-синф “Дунё сиёсий харитаси” мавзуси мисолида)	436
С.А.Усмонова, Ҳ.Ҳ.Ҳусанов Табиий фанларни янги педагогик технологиялар асосида ўқитишда фанлараро алоқадан фойдаланиш	439
С.А.Усмонова, С.Ҳ.Ҳусанова Табиий географиядан лаборатория машғулотларини янги педтехнология асосида ўтиш	440
Г.Х.Муратова Академик лицей ва касб – ҳунар коллежларида «табиий комплекслар ва ресурсларни географик баҳолаш» мавзусини ўтишда рекреация ресурсларини ўрганишнинг аҳамияти	442
Р.Ҳ.Ҳалимов Табиий географиядан синфдан ташқари ишлар вақтида экологик тарбия	443
М.Абдуллаева, Ф.Сайдаматов Табиатшуносликни ўқитишда интерфаол усулдан фойдаланиш (Экологик занжирлар мавзуси мисолида)	444
Т.Тешабаев, А.Кадыров, М.Муйдинов «Генерализация и конкретизация как основные способы популяризации географических знаний»	446
Н.Султонова «Ўзбекистон табиий географияси» курсини ўқитишда модулли таълим технологиясидан фойдаланиш.....	447
Ғ.Р.Пардаев «Умумий ер билими» ўқув дарслиги ҳақида.....	450
Б.Абдурахмонов Амалий географияни ўрганишда мустақил ишларни ташкил қилиш.....	452
Ҳ.Б.Никадамбаева, П.Н.Ғуломов Муаммоли ўқитиш методи-пухта ва чуқур билим бериш технологияси	453
М.Умарова, У.Бароталиев Мактаб география таълимида ўлкашунослик материалларидан фойдаланиш	455
Ш.Калонova, М.А.Хайитова Қарши шаҳри номининг тарихий тадрижи ҳақида.....	456
С.Усмонова, К.Қурбонов География дарсларида оммавий ахборот воситаларида эълон қилинган маълумотлардан фойдаланиш	458
А.Раҳматуллаев География ва экология фанларидаги қонуниятлар ва улардан табиатни муҳофаза қилишда фойдаланиш.....	459
З.Саидбобоев Тарихий география фанини ўқитишда географиянинг ўрни.....	461
Б.Абдурахмонов, С.Аҳмедов Амалий география курсида табиий географик таълимларни ўрганиш.....	462
Ҳ.Б.Никадамбаева, П.Н.Ғулямов Кредитная система обучения в США	464
И.Ш.Аллаёров Экологик таълимда маҳаллий маълумотлардан фойдаланиш (Аму-Бухоро машина канали мисолида)	467

Ш.С.Зокиров, А.Зайнутдинов, Р.Юсупов

Устозлик – умрлик бахт 468

А.Эгамбердиев, С.Салоҳиддинова, С.О.Авезов

Геодезия асослари ва топография ўқув фанидан дала ўқув амалиётининг
мақсади, вазифалари ва дастури (5440500 – география бакалавр таълим
йўналиши учун)..... 469