АДИР МИНТАКАСИ СУВ ОМБОРЛАРИДА ЭНДИМИК ВА НОЁБ ИККИ П АЛЛАЛИ МОЛЛЮСК АЛ АРИНИНГ ТАРКАЛИШИГА АНТРОПОГЕН ОМИЛЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Боймуродов X., Баходирова Ш.
Самарканд Давлат университет

Аннотация. *Жиззах сув омборида 8 тур, Тусинсой сув омбориоа 8 тур ва Ікепжа тур иккипалпапи моллюскалар яшайди, улар 2 оила ва 4 авлодга тааллулуяи. Сув омборларида пелолштофил, пелореофил вареофил экологик гурухига кирувчи моллюскалар учрайди.*

Калит сузлар. *Фауиистик, комплекслар, популяциялархув омборлари, икки паллали моллюскалар. фауна, ноёб, эндемик в а реликт хайвонлар, зкологияси.*
Кнриш. Адир минтакаси океан сагхддан 400 - 500 м дан 1000 - 1200 м гача булган баландликларда жойлашган булиб тог олдиларинн эгаллаеди. Адир икдими чул икднмидан бир оз фарк килсада, ёзи песик ва узок давом этади. Ез чулдагидек жазирама иссик эмас йиллик ёгин мавдори 300 - 450 мм. Уснмликлар коплами чулдагидан кура калпнрок. Бувдай пшронтда оддий ва тук гусли буз тупровутар косил булади.

Адир минтакаси сув омбордариди иккипаллали моллюскалар кеиг таркалган.

Материаялар ва метвдлар. Чиганоги иккипаллали унг ва чан паллалардан нборат булган моллтпсалйр-пккйьан.-иил. .^л^АЬ^ллдр деб пталзди. Удар еувда муадлак холатда булган эиг кичик организимз[ир { аллахтон органишмлар) билан озикданади ва шу бтШан^ бирга сувни фильтирлошда иштирок этадиган энт мухдм табиий тазалочилар хисоблаиади. Охирги йилларда иккипаллали моллюскаларни асосан В.И.Жадпн (3938, 1952), А.Ф.Алимов (1981), ЯИ.Старобогатов, З.И.Иззагуллаев (1978,1985), А.В. Корнюшин, З.И.Иззагуллаев (1992), А.В.Корнюшин (3 996) ларнинг илмий тадкикот ишларида янги усул ва уелубларни кулланишн бу моллтоскаларнинг таксономик тузилишнда мухам натижаларга олиб келди.

Адир минтакаси сув омборлари иккипаллали моллюекаларининг систематик таркиби, уларнинг биоэкологик хусуснятлари, биотоплараро таркалиши ва боища мухим томонлари тулик урганилмаганлигшга эътиборга олган холда биз уз тадкикотларимизии 1997 йилдан бошлаб моллюскаларни йигишни бошладик. Борча тадкикртларимиз учун илмий материаллар 1997-2014 йилларнинг бахор, ёз ва куз фасилларида адир минтакасида жойлашган Тусинсой ва Жиззах сув омборларида ва улар атрофидаги сув типларидаи терилди. Ушбу моллюскалар намуналари фанда маълум булган ва В.И.Жадин (1938, 1952), Я.И.Старобогатов, З.И.Иззагуллаев (1985), З.И.ИззатуллаевД.Т.Боймуродов ус луб л ар и билан урганилди.

Натижалар ва уларнинг тахднли. Тусинсой сув омбори. Тусинсой сув омбори Пайарик тумани "Халкабод" ижара хужалиги майдонида жойлашган булиб, кдсман Кушработ тумани 'Кушработ" ижара хужаяиги билан хам

четарадош. Бу сув омбор 1988 йил ишга туширилган. Униат сув сигами 55,0 млн.м ни ташкил килади, тутоннинг баландлиги 32 м, узуялиги 380 м.

Биз сув омборида 2012-2014 ниллар молокологик текширишлар олиб бордик. Бааик хужалигини ривожлантириш максадида 1990-1992 йиллар ушбу худудда

Хитой комплекс баликлари ва карп балиги инсон тамонидан иклимлаштирилган.
Тусинсой сув омбори якин вактлар ичида ташкил этилганлиги сабабли сувда яшовчи хдйвонлар, шу жумладан моллюскалар бизгача алохида урганилмаган. Ушбу сув омборида балнклар билан биргаликда моллюскалардан SinanodontagibbaS.orbicularis, S.puerorumтурлари таркалган. Улар сув омборининг турли биатохшарида кенг учрайди. Бу моллюскалар сув омборидан мавсумлараро териб урганилди. Моллюскалар зичлиги сув омборининг 2,5-3,8 метр чукурликларида лой орасида 1 *ж* да 1-5 донагача тугри келади. СонжихатданS.gibba, Colletopterum cyreum sogdianum, Corbicula purpurea куп.

Тадкикотларимизнатижасидаушбусувомборидамоллюскаларнинг 8 туриваI кенжатурининияшашианикданди, улар 3 оилава 4 уруттатааллукли. Сувомборинингкиргокбуйлариокарсувларилойларида - пелореофилларнинг 8 тури(Sinanodonta orbicularis, S.gibba,S.puerorum, Corbicula cor, C.purpurea, Corbicula tibeterisis,C.fjuminalis, C.ferghanensis) таркалгансувомборисувкелибтушадиганкисмларида, реофиллардан 1 кенжатурнинг (C.cyreum sogdianimi) яшашинианикладик.

Хулосасувомборитогсойлариолдинитусищданюзагакелганбулиб, Зарафшоидарёсинингбошкасувтипларибиланбогликэмас. Шусабабли, моллюскалартурларикам.

Жиззахсувомбори.
Сангзардарёсисувларидантуликфойдаланишхамдаунингок,иминитартибгасолишучунЖиззахсувомборибарпоэтилган.СувомбориЖиззахвилоятихудудидабор поэтилганбулиб, ушахридан 9 кмжанубийшаркдажойлашган. Сувомбори1963-1968 йиллардакурилибишгатуширилганбулиб, майдони 12,7 км^2, чукурдирирбм, сувхажми 87,5 млнм^{3}энгкенгжойи 5,1 км, узунлиги 3.3 км.

2013-2014 йилларСангзардарёсихавзасидагнЖиззахсувомборидагимоллюскаларнихартомонламафаунистикгурлартаркиби, биотоплароттаркалишини, генофондиниасрашучунэкологиясивапопуляцияяриниургандик.Бизданолдинги урганишларвабизнинг——?ад^ккв*я**1р:*и^4_на.'1 цжаа&гщЖиззахсувомборида 8 туриккипаллалимоллюскаляшаши, улар 2 оилава 4 авлодгакнришиавйкданди. КуЙидауларнингфаунистиктурларт1ц5киоТГкелтирилади: Unionidae оиласиSinonadonta авлодиS.orbicularis, S.gibba; CoHeгорТегиткшлоди. C. cyreum sogdianum, C. ponderosum volgense; Corbiculidae оиласи: Corbicula авлодиC. cor. C.purpurea,,C.ffuminaiis; Corbiculina авлоди: C.ferghanensis.

ЖиззахсувомборикултикларидадаресувкуядиганюкорикисмидаSinonadonta orbicularis, S.gibba таркалганбулиб, бошкатурларганисбатанкамтаркалган. Сувомборисувсатхинингу'згарибтуришииккипаллалимоллюскалартаркалишигаузтаъсириникурсатган.
Натижадаюкорэдакелтирилганхитоймоллюскаларинингтаркалишигаолибкелган. Чуйкибалнклархитойтишсизларинингглохидияларипаразитликкилади.1

Colletopterum cyreum sogdianum тури 2,5 - 3 м. ваунданортикчукурликлардаяшайди,

уларбиланбиргабушчиганоклархамучрабтуради.

Сувомборинингсувкуйиладиганкисмидачапсохилидавасувчикишканалидамоллюскалардан Corbicula cor, C.purpurea. C.fluminalis; Corbiculina ferghanensis ларяшайди. Умуман моллюскалар сув омборининг лой босга ва микрофитлар куп усадиган кисмларида сероб. Бу ерларда улар 2 -- 4,5 м чукурликларда камиш ва сув утлари куп усган жойларда яшайди ва баъзи вактларда кумлок, тошлок жойларда хам учрайди.

Иккипаллали моллюскалар экологик гурухлари буйича пелолимнофил, пелореофил ва реофил гурухларга булинади.

Жиззах сув омбори окар сувлар лойларида пелореофи.плар Sinonadontaorbicularis, S.gibbaва сув ости лойларй, балчикларда пелолимнофиллар : Corbiculinacor, C.purpurea, C.fluminalis, Corbiculinaferghanensisяшайди.

Сув омборларянинг даре сув куядиган кисмида ва каналлар окар еузларида Colletopterumcyreumsogdianumтурининг яшаши анкланди.

Хулоса килиб шуни айтиш мумкинки. Жиззах сув[4] омборида 8 тур, Тусинсой сув омборида 8 тур ва 1 кенжа гур иккипаллали моллюскалар яшайди/улар 2 оила ва 4 авлодга гааялукли Сув омборяарица пелолимнофил, пелореофил ва. реофил эколегик гурухига кпрЗ'вчи моллюскалар учрайди.

ТОҒМИНТАКАСИ БУЛОК ВА ЧАШМАЛАРИДА НОЕБ ИНКИ ПАЛЛАЛИ МОЛЛЮСКАЛАРНИНГ ТАРКАЯИШИ

Боймуродов Х., Бахадирова UJ(СамДУ)\

Тог минтакаси океан еатхидан 1000 -1200 м дан 2700-2800 м гама будган балагяликдаги жойларни у< ичига олади. Баландликка кутарилган сари каво \аро[чгги пасайиб. ёгинлар микдорн орта боради Гогларда 6з салкинрок чуллцжга нисбатан кискарок булади.

Тогларнинг шимолий ён багирлари жанубий ён багирларига нисбатан| салкин ва намрок булганлигидан утлар из буйи кум - кук булиб усиб туради.1 Тогларнинг гарбий ён багирларида шаркий ён багирларига нисбатан сшк| купрок булади, бинобарин бу ён багирларида усимликлар хам купрок калин! усади.

Тог минтакасидаги нам иклим ва калин усимликлар коплами тупрош таркибида чириндининг купайишига шароит ярατаци. Тоглзрда тог кунрир вз 1 ТОҒжигарранг тупроклари таркиб топган. Тог минтакасида тог урмонлар ва! булок чашмаларда узига хос экосисгемапар хосил булган. Оксан сат\идан 14001 м дан 2500 м гача булган баландликларда арча учрайдн. Тог урмокпарнииш ахамияти капа. Улар сув окимларини таркибга солади, селларнинг олдиня I олади, тупрокларни ювилиб кетишдан саклайди, хаво хароратини I
мутадиллаштирадн, хаводаги зарарли моддаларни, чангни ютиб, кислород ва I намни купайтиради. Тог минтакасининг хайвонот дунёси бой ва жуда хилма - I хилдир. Зарафшон табиий географик улкасининг ер усти тузилиши бир хач 1 эмас. Зарафшон водийси шимол хамда жанубга гомон баландлашнб, тогларга I туташиб кегади. Зарафшон водийсидан окувчи Зарафшон дарёсига доимий I куйилиб турувчи ирмоклардан ташкари унинг урта кисмида 60 дан ортик I сойлар хам мавжуд. Улардан энг мухимлари Зарафшон тогининг ғарбий 1 кисмидан бошланувчи Ургутсой, Омонкутансой, Сазагансой, ДараГпутсой ва 1 бошкалар, %

Тог ён багирлари ва унинг этаклари, водийлар кадимдан ахолининг 1 табиий яйлов, лалми ва сугориладиган дехкончиликнинг вужудга келиш Iучокдари, ноёб гидротехника иншоатлари таркиб топган, нодир казилма Iбойликлари казиб олинадиган улка сифатида маълум. Эндиликда халк Iхужалиги тармокдарининг текорлик билан ривожланишн тог, гог олди 1 худудлари сув, усимлик ва бошка ресурслардан янаца кенгрок фойдаланишига | олиб келмокда. Бу сойлар паст тоглардаи бошланнб эрта бахорда эриган кор ва Iёмгир сувларидан туйинади. Езда эса уларнинг суви камайиб кетади. Булокдар 1 (чашмалар) тог худудидаги узига хос экосистемани хосил килган булиб ер ости сушгари табиий холатда ер юзасига чикяб турадиган жойларднр. Тогли | худуддаги Омонкутан сойда хам булок ва чаишалар куплаб учрайди.

Омонкутан урмон хужалигига биринчи дарахтлар 1887-йи; . И.И.Корольков томонидан кияликларга 1ушадиган сслларни тухтатиш

|
максадида экилган. Бу Марказий Осиёда тогли ерларнй | дарахтзорлаштиришдаги биринчи кадам булган. Гог ён багирларига туп - туп JSпа якка-якка килиб кайрогоч, дулана, ок акация, ёнгок, кримкарагайи, заране || каби дарахтлар экилган. Бу биринчидан, тог урмонлари табиий мухит хосі« 1 килувчя функцияни бажаради, иккинчидан, тунрокнинг устки кисмидаги гумус Я ва озик моддаларни етарли даражада тупланиши учун кулай шароит яратади. Д TOF-зкосистемаларига урмонлар тупрокни сув эрозиясидан саклайдн,Я| кияликларда окадиган сувларнинг ер ости сувига айлапишини, окимнк 4! секинлаштиришни таъминлайди. Бу эса сел окимлари ва кучли тошкинлс а. хосил буяишининг олдини олади, булок ва чашмалар окимини тартибга солади^ It

Омонкдайнсой Зарафшон дарёсининг чаи ирмоги булиб, дарёга етиб келмайди, Крратсяа сув омборига кунилади. Омоикутаисой худудида йиллик ёгин микдорп (800-850 мм атрофида) энг кун тушадиган жойлари на урмон хужалш ини мавжудлиги саоабли чашма ва булоклар купдир. Омоикутаисой сув и мавжуд булган кисмининг узуклиги 27 км атрофида сув йнгаднган майдони эса 24,3 кв.км. йиллик уртача сув сарфи 0,63 (секунд кубометр).

ушбу улка суп моллюскаларини урганиш тарихини баён этишдан олдии, умуман Урта Осиё хайвонот оламини урганиш тарихига тухталиб утамиз. Урта Осиёнинг фаунаси билан танишиш бу улканинг бошка давлатлар билан савдо ва турни алокаларининг ривожланиш давридан бошланади. Академик М.Н.Нфзикуловнинг (1474) маьлумотларига кура, Урта Осиёнинг габиати ва фаунаенни Россия олимларидан П.П.Семёнов - Тяншаньский (1856-1871), Н.А.С«|ерцов (1864-1878), А.П.Федченко (1868-1879), Л.С.Берг (1940-1949) ва бошкаяф урганишган. Улар умурткдли хайвонларни урганишдан ташкари, умурпфеизларга, жумладан моллюскаларга хам эътнбор беришган.Урта Осиё моллюскалари фаунасини урганишда А.П.Федченконннг 1868-1871 йилларда ушбу худуддан тергаи матерналлари асос булиб хисоблаиади, Аммо у вакгда Россияда моллюскаларни урганувчи мутахассисларнинг йу'кднги туфайли, улар ни урганиш ва системалаштириш имконияти мавжуд эмас эди. ИиЬилгап матертллар чет эл олимларига (асосан, Германияга) урганиш учун юборилди ва моллюскаларни Э.Мартене (1874) аникдаган.

Урта Осис нкки паллапи моллюскаларини урганишда В.И.Жадиннинг "Семей'Л'во Unionidaeфауны " (1938) монографияси капа урин тутади. Унда Урта 1)сиё сув хавзапарида таркалган моллюскаларнинг турлар таркиби келтирмлган. Умуман олганда, В.И.Жадин (1950, 1952), Я.И.Старобогатов (1970), З.И.Иззатуллаев, Я.И.Старобогатов (1985) ларнинг ишларнда Урта Осиё йувларидаги моллюскалар ва уларнинг зоогеографнясн хакида асосий фикрлар баён этилган.

З.И.Иззатуллаев Урта Осиё сув моллюскаларини хдр гомонлама урганиш даврида икки паллали моллюскаларнинг бир неча янги турларини фанга киритлн (Иззатуллаев, 1978, 1980. 1987; Старобогатов, Иззатуллаев, 1984). Бу тадикикотлар З.И.Иззатуллаевнинг (2002, 2003) ишларнда умумлаштирилган.

С.'монкутансой булок ва чашмалари экосистемаларида икки паллали моллю калари фаунаси, зкологияси ва таркалиши махсус урганилмаган. З.И.Ифатуллаев Урта Осиё моллюскаларини хар гомонлама урганиш даврида Зарафшон ахоли сойлар булок ва чашмаларидан материаллар териб урганган. (З.И.Иззатуллаев, 1987). Омоикутаисой чашма ва булокл'ари экосистемаларидан 2012-2013 йиллар давомида 30 дан оргик намуналар териб икки паллали моллкккаларнинг фаунистик таркиби. биотопллараро сувларда таркалиши экологпк гурухлари урганилди. Кичик икки паллали моллюскалардан Euglesayруглари турлари асосан тог ва тоголди чашма ва булокларда яшайди. Ушбу моллюскапарнинг чиганоги канча катта булса. уларнинг эмбрмони шунча куп буладп. Моллюскалэр сув экосистемаларининг холатипи бахолашда мухим ахамнтгга эга.Сойдаги булок ва чашмалар, улардан окиб чикувчи арикларда

тадкикртларимиз натижасида Euglesidaeва Pisididaeоиласига талукли 10 турлар яшаши аникланди. Euglesidae оиласи: Euglesa heldreichi, E. hissari.E. turkestanica, E. oblipuata, E. turanica. Pisididae оиласи: Odhnepipisidi; polytimeticum, O. terenense, O.sogdianum, O.issykkulense, O.behnin, (Иззатуллаев., Боймуродов.2001).

Изланишларнатижасидакуйидагихулосаларгакелдик:
Тогмннтакасиэкосистемаларинингахамиятика!та.
Омонкутансойбулоквачашмаларида*Ш*туркичикиккииаллалимоллюскаларяшашианикланди.

Адабиётлар.

Иззатуллаев З.И. Водные моллюски Средней Азии и сопредельных территорий: Автореф.дис.док.био.наук -Л.: Наука. 1987.-45с.

Иззатуллаев З.И., Боймуродов Х.Т. Экология распроетроненн* двустворчатых моллюсков бассейна реки Зарафшан. Биология-наука XXIвека: 5ая Путинская конференция молодых ученых. -М, 2001.-е. 234-235.