

ЖИЗЗАХ ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ

“Қурилиш” факультети
“Мухандислик коммуникацияси ва атроф муҳит муҳофазаси” кафедраси
“Мухандислик коммуникация қурилиши” таълим йўналиши

«Тасдиқлайман»

«Мухандислик коммуникацияси ва
атроф муҳит муҳофазаси» кафедраси
мудирини _____ **ХОЛБОЕВ У.**
« ____ » _____ 2011 йил

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ БЎЙИЧА

ТОПШИРИҚ

Талаба _____ **КАРИМОВ ФАХРИДДИН**

_____ (фамилияси, исми шарифи)

1. Битирув малакавий ишининг мавзуси: **Жиззах шаҳар окова сўв тозалаш иншоатидан Уркулсой зовурига ташланаётган окова сўвларнинг атроф-муҳитга таъсирини баҳолаш ва окова сўв билан ташланадиган ифлослантирувчи моддаларни камайтириш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш**
27.12. 2011 йилдаги № 216-сонли буйруқ асосида тасдиқланган.
2. Битирув малакавий ишини топшириш муддати 20 июн 2011 йил
3. Битирув малакавий ишини бажаришга доир бошланғич маълумотлар **Жиззах вилояти табиатни муҳофаза қилиш қўмитаси статистик маълумотлари, Жиззах шаҳри харитаси.**
4. Ҳисоблаш-тушунтириш ёзувларининг таркиби(ишлаб чиқиладиган масалалар руйхати) **Жиззах шаҳар ҳудудининг ҳозирги экологик ҳолати, ифлослантирувчи манбалар, ифлосланиш хусусиятлари, зовурига ташланаётган окова сўвларнинг ер ости сўв ресурсларига таъсиридан муҳофаза қилиш ва ундан оқилона фойдаланиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш, ер ости сўвларини ифлосланишини ўрганиш.**
5. Чизма ишлар руйхати)чизмалар номи аниқ кўрсатилади **Жиззах шаҳри ҳудудида тарқалган ер ости ва сўв конларини чизмаси, Уркулсой зовурига ташланаётган окова сўвларига окова сўв билан ташланадиган ифлослантирувчи моддаларни микдори, ер ости сўв ресурсларини муҳофаза қилиш ва ундан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари.**

6. Битирув малакаий иши бўйича маслаҳат(лар)

№	Бўлим мавзуси	Маслаҳатчи ўқитувчи Ф.И.Ш.	Имзоси, сана	
			Топшириқ берилди	Топшириқ бажарилди
1.	Кириш	Бобомуродов У.		
2.	Ҳозирги экологик ҳолат	Бобомуродов У.		
3.	Ифлослантирувчи манбалар	Бобомуродов У.		
4.	Ифлосланиш хусусиятлари	Бобомуродов У.		
5.	Чора-тадбирлар режаси	Бобомуродов У.		
6	Мехнат муҳофазаси бўлими	Тошматов Н		

7. Битирув малакаий ишининг бажариш режаси

№	Битирув малакаий иши босқичларининг номи	Бажарилиш муддати(сана)	Текширувдан ўтганлик белгиси
1.	Кириш	Бобомуродов У.	
2.	Ҳозирги экологик ҳолат	Бобомуродов У.	
3.	Ифлослантирувчи манбалар	Бобомуродов У.	
4.	Ифлосланиш хусусиятлари	Бобомуродов У.	
5.	Чора-тадбирлар режаси	Бобомуродов У.	
6.	Чизмалар	Бобомуродов У.	
7	Мехнат муҳофазаси бўлими	Тошматов Н	

Битирув малакаий иши раҳбари: Бобомуродов
У (фамилияси, исми
 шарифи) (имзо)
 Топшириқни бажаришга олдим Каримов Фахриддин
 (фамилияси, исми шарифи) (имзо)

Топшириқ берилган сана «__»_____ 20__ йил

Кириш

Жиззах вилоят худудида Шимолий-шарқда Молғўзар ва Шимолий Нурота ҳамда жануби-ғарбда Губдун тоғ ва Чумқортоғлар орасида Сангзор-Ғаллаорол-Қўйтош-Нурота ботиклари жойлашган. Ботиклар жануби-шарқдан шимоли-ғарб томон чўзилиб, унинг баландлиги шу томонга қараб 800 метрдан 500 метрча пасайиб боради ва Қизилқум чўллари билан қўшилиб кетади.

Ўзбекистон худудида жойлашган ботикларнинг ҳаммасини дарёлар кесиб ўтган. Бу соҳада Сангзор-Нурота ботиғи уларнинг ҳаммасидан ажралиб туради, чунки уни ҳеч қандай дарё бошидан охиригача кесиб ўтмайди. Фақатгина унинг жанубий-шарқий қисмида Сангзор дарёсининг юқори оқими жойлашган, бу дарё ҳам унинг ўрта қисмида шимол томон бурилиб кетади ва «Темурланг дарвозасини» ҳосил қилади. Ботикни фақат Шимолий Нурота тоғларидан бошланган сойларгина кўндаланг кесиб ўтади, бироқ уларда сув ҳамма вақт бўлиб турмайди. Шундай қилиб, вилоят худудида Туркистон, Молғўзар, Шимолий Нурота тоғ тизмалари, тоғ олди зоналари, сувсиз чўл-даштлар ва саҳролар тарқалган. Тоғ тизмаларининг шимолий-ғарбий, шимолий ён бағирларида қалин арчазор ўрмонлар ва ўтлоқлар жойлашган. Бу жойларда илмий, эстетик жиҳатдан катта аҳамиятга эга бўлган кўриқхоналар (Зомин, Нурота), миллий боғ ва буюртмалар мавжуддир. Вилоят тоғ худуди иқлими континентал субтропик группасига киради. Худудининг қолган қисми иқлими ўзининг кескин континенталлиги ва ниҳоятда қуруқлиги билан алоҳида ажралиб туради.

Жиззах вилоятини тоғ ва чўл-саҳро зонасида жойлашиши натижасида, бу ерда йил мобайнида 240-270 кун ҳаво очиқ келади. Шунинг учун вилоят худуди қуёш ёруғлиги энг кўп бўлиши билан ҳарактерланади ва қишлоқ хўжалик экинларнинг пишиб етиладиган даври ҳисобланган май-октябр ойларида қуёш 1749 соат нур сочиб туради. Вилоят худуди иқлимини ташкил топишига Орол денгизини қуриши ва антропоген омиллар таъсир этмоқда.

Чунки Орол денгизини куриши натижасида жуда катта микдорда туз, чанглар ва бошқа захарли моддаларни шамол учуриб келмокда. Бунга ёгинлар сифатини йилдан-йилга ўзгариши мисол бўлади. Айниқса аҳолини ўсиши, урбанизацияси, шаҳар ва саноат корхоналари ҳамда автомобилларни кўпайиши, ҳар хил қурилишлар туфайли ҳавога чанг, захарли газлар, қурум, тутун ва каттиқ заррачалар чиқарилиши оқибатида ифлосланиб бормокда. Вилоятда чўл зонаси ўзлаштирилди ва воҳага айлантирилди. Натижада шу жойларда микроиклим ўзгариб, атрофдаги суғорилмаган ерларга нисбатан ёзда ҳаво ҳарорати 1,5-3,5⁰ С гача пасайиб, нисбий намлик 10-15% га ошиб воҳа иқлими вужудга келди.

Жиззах шаҳрида жойлашган «Урқилсой» аригининг тўғрисида умумий маълумот.

«Урқилсой» аригининг тўйиниш сув сарфи март-май ойларига тўғри келади, бу даврда йиллик сув сарфини 60% гача оқизади, энг кам суви август-сентябрь ойларига тўғри келади. «Урқилсой» аригининг ўзанидаги ер ости сув конларида грунт ер ости сувларининг сатҳи йил давомида ўзгариб туради. Бу дарада грунт сувларининг сатҳи 10.5 метрдан 3.2 метргача шарқдан ғарбгача ўзгариб туради. «Урқилсой» аригининг конус ёйилмаси грунт ер ости сувларини гидродинамикаси ҳам ўзгарувчандир. Шундай қилиб, грунт ер ости сувларни гидродинамикаси дарёнинг конус ёйилмасини тузилиши,

тарқалган тоғ жинсларни литологик таркиби, уларнинг ҳар қил хусусиятлари, ер устки оқар сув шахобчаларининг оқими режими ва бошқа бир қатор омиллар таъсирида шаклланади.

Жиззах шаҳрида саноат корхоналаридан чиқаётган оқова сувлар шаҳар канализация системасига ташланади, сўнгра шаҳар четини шимолий-шарқий қисмида жойлашган сув тозалаш иншоотига қуйилади. Ҳозирги кунда эскирган аппарат ва қурилмаларни алмаштириш учун маблағ етишмаслиги туфайли сув тозалаш иншооти ишламай турибди. Шунинг учун шаҳардан ва ишлаб чиқариш корхоналаридан чиққан оқова сувлар ҳеч қандай тозаланмасдан шаҳарни шимолий ғарбида жойлашган, Тукурсой зовур-

коллектори орқали Хайдаркўл техноген объектига ташланмоқда. Шундай қилиб, «Уркилсой» аригининг ҳавзасида рўй берадиган табиий жараёнларга инсон фаолияти туфайли пайдо бўлган антропоген омиллар таъсир этмоқда, бунинг натижасида сув ресурсларини миқдор ва сифат ўзгаришида катта муаммолар пайдо бўлмоқда.

Тоғли ҳудудларда ер ости сув ресурсларини физик-кимёвий таркиби эса сув сифат кўрсаткичлари нормативига яқин, яъни сувнинг узига хос физик-кимёвий хоссалари ер ости сувлари пайдо бўлиш жараёнидаги табиий омиллар таъсирида содир бўлади.

Оқар сув ресурслари Мирзачўл паст-текисликка яқинлашган сари сувнинг сифати салбий томонга ўзгариб бормоқда. Авваламбор, сув таркибида нитрит ва нитрат ионлари миқдори ошмоқда. Буни сувда чўкмайдиган органик моддаларни бактериялар таъсирида парчаланиб азотни анорганик бирикмаларини (NO_2^- , NO_3^-) ҳосил қилаётганлиги билан изохлаш мумкин. Фосфат, сульфат, хлорид ионлари миқдори ошишига тоғ ёнбағрида жойлашган қишлоқ аҳоли пунктларида уй-рўзғор ишлари туфайли ҳосил бўлган оқава сувларни оқар сув ресурсларига оқиб тушиши сабаб бўлмоқда. Айниқса сув таркибида аммоний ионлари кўпайиб бормоқда (3,5-4 мг/л). Сув таркибида аммоний ионлари миқдорини юқори бўлиши азотли органик бирикмалар ва сувда чўкмайдиган моддалар концентрациясини юқорилигидан дарак беради. □□□

Оқар сув ресурслари сифати шаҳар (Ғаллаорол, Жиззах) ва қишлоқ аҳоли пунктларидан оқиб ўтганда кескин ўзгармоқда. Сув таркибидаги биоген моддалар - аммоний (16,5-18,0 мг/л), нитрит (0,50-0,80 мг/л), нитрат (8,5-10,0 мг/л), фосфат (8,0-9,5 мг/л), сульфат (110,0-120 мг/л), хлорид (340-350 мг/л) ионларининг миқдори тоғ ва тоғ олди зоналар кўрсаткичи нормативига нисбатан юқори. Оқар сув ресурсларини бундай ифлосланиши ва бузилиши бу сувда ҳар ҳил органик, ноорганик, механик, бактериологик ва бошқа моддалар тўпланиб, унинг ранги, тиниқлиги, ҳиди ва мазаси ўзгариши, органик ва минерал қўшимчалар миқдори ортиб, зарарли бирикмалар пайдо

бўлиши, сувнинг таркибида кислороднинг камайиб, хар хил бактериялар турининг кўпайишига олиб келади.

Маълумки, сув хавзаларида сув сифати физикавий, физик-кимёвий, кимёвий ва биологик жараёнлар таъсирида маълум вақтдан кейин қайта яхшиланади, яъни сув хавзаларида ўз-ўзидан тозаланиш содир бўлади. Оқар сувларда органик моддалардан ўз-ўзидан тозаланиш жараёнида асосий рольни биологик факторлар ўйнаса, ноорганик моддаларда физикавий, физик-кимёвий ва кимёвий факторлар муҳим аҳамиятга эга. Тоғ ва тоғ ёнбағирларида сув тез ҳаракатланаётганлиги учун сув таркибидаги қўшимча компонентлар миқдори юқори эмас. Бинобарин тез оқадиган сувларда ўз-ўзидан тозаланиш жараёни тез содир бўлади. Оқар сув ресурсларига лойқа сувларни қўшилиши уларни хар хил компонентлар билан ифлослантирсада, иккинчи томондан қаттиқ чўкмалар сувдаги табиий ўз-ўзини тозалаш жараёнини тезлаштиради. Оқар сув ресурсларини ифлосланиши пировард натижада ер ости сув таркибини ўзгаришига олиб қилиши мумкин.

8

Чунки минтақада ер ости сув ресурслари дарёларнинг ўзанларида, тоғ оралиғи чўкмаларида, тоғ ён бағирларида, паст-текисликларда ва умуман табиий омиллар ва шароит қулай бўлган жойларда пайдо бўлади. Пайдо бўлган ер ости сувлари геологик, тектоник, литологик ва табиий географик томонидан қулай бўлган жойда йиғилади. Шунини қайд қилиш жоизки, бу минтақада мавжуд бўлган оқар ва ер ости сувларини пайдо бўлиш негизи бирдир.

«Уркилсой» аригининг Жиззах шаҳри жанубдан чиқаверишигача бўлган ҳудуд киради. Бу ерда ўрта ва кичик бизнес ишлаб чиқариш корхоналари ва қишлоқ хўжалик объектлари ривожланган. Аҳоли яшайдиган пунктларда канализация системаси қурилмаган, лекин айрим қишлоқларда водопровод тармоғи барпо этилган.

Иккинчи зонага дарё конус ёйилмасининг бош қисми кириб, бу ҳудудда бир ва кўп қаватли бинолар қурилган. Жиззах шаҳрини В-ишлаб чиқариш зонаси жанубий қисмини ҳам ўз ичига олади. Зонадаги деярли ҳамма объектлар канализация ва водопровод тармоғига уланган.

Учинчи зонага дарёнинг конус ёйилмасининг марказий қисмида В-ишлаб чиқариш зонасининг шарқий қисми киради. Бу ерда бир ва кўп қаватли бинолар қурилган, майдоннинг шарқий қисмида ишлаб чиқариш объектлари мавжуд, уларни айримлари водопровод ва канализация тармоғига уланган.

Бу майдона қишлоқ хўжаликги ҳам ривожланган. Қишлоқ аҳоли пунктларида канализация системаси қурилмаган.

Жиззах шаҳрида асосан бир ва кўп қаватли бинолар қурилган бўлиб, ҳозирда кўпчилик биноларнинг ертўласини совуқ сув ва иссиқ сув тармоғи чириган жойларидан оққан сувлар ҳисобига сув босиш жарёни содир бўлган. Пировардида нафақатгина ката миқдорда сув ресурсларини исроф бўлишига, балки шу ҳудудда жойлашган саноат объектларини ва биноларни пойдеворини емирилишига олиб келади. Кейинги йилларда «Уркилсой» аригининг ўзанида кўплаб шахсий уйлар ва ошхоналар, бозорлар, автомобилларга ёнилғи қуйиш шаҳобчалари, техник хизмат кўрсатиш пунктлари, дам олиш масканлари пайдо бўлди. Улардан чиқадиган оқава сувлар ва чиқиндилар тозаланмасдан дарёга ташланмоқда. Бунинг натижасида «Уркилсой» аригининг сувига келиб тушадиган оқава сувларнинг миқдори йилдан-йилга ошиб, сифати эса ёмонлашиб бормоқда. Мутахассислар томонидан олиб борилган изланишлар шуни кўрсатдики, грунт ер ости сувларининг шўрлиги ва умумий қаттиқлиги рухсат этилган меъёрдан ошиб кетган. «Уркилсой» аригининг ўзанидаги грунт ер ости сувларини токсик оғир металллар билан ифлослангани маълум бўлди. Келтирилган маълумотларга кўра, А.Темур сув олиш иншоотида сувлардаги тузлар миқдори 1,7 г/л. Умумий қаттиқлиги 11,7 мг.экв/г тенгдир. Сув таркибидаги токсик оғир металллар миқдор рухсат этилган меъёрдан юқори яъни, кадмий меъёрдан 1,6 , қўрғошин 1,0 алюминий 1,45 марта каттадир.

Маълумки, «Уркилсой» аригининг хавзасидаги грунт ер ости сувларини шаклланишида ва унинг сифатига ер усти оқар сувлари (дарё, канал, ариқ) таъсир этади

Б-ишлаб чиқариш зонасининг ғарбида «Сангзор» дарёси конус ёйилмасининг марказий қисмининг шарқида жойлашган сув

олиш объектида сувнинг минераллашуви 0,88-1,11 г|л, умумий қаттиқлиги 9,15-11,7 мг•экв|л тенг. Сув таркибидаги кадмий миқдори меъёрга нисбатан 5,4; алюминий 1,85; кўрғошин 1,07 марта ортиқдир. Сув таркибининг салбий томонга ўзгариши ишлаб чиқариш корхоналаридан чиқаётган оқова сувларни сув тозалаш иншоотларига тозаламасдан ташланиши оқибатида содир бўлмоқда.

Ер ости сувларининг кимёвий таркиби қуйидагича:

минераллашуви 1,0-1,6 г|л,

умумий қаттиқлиги 6,7-15,95 мг•экв|л,

алюминий 0,85 мг|л,

кўрғошин 0,032 мг|л,

селен 0,031 мг|л,

кадмий 0,0027 мг|л.

Ер ости сувларининг ифлосланиши сабаби сифатида ишлаб чиқариш объектлари томонидан ташланаётган ифлос сувларни ва сув олиш иншооти жанубий қисмида деҳқончилик мақсадида ишлатилаётган ер майдонларини суғориш вақтида оқова сувнинг сизилишини кўрсатиш мумкин.

Ер ости сувларини ифлосланиши алоҳида халқ хўжалигида сувдан фойдаланиш сифатида ишлатиладиган қудуқларда ва ифлосланиш жараёнини ўрганиш мақсадида қовланган қудуқларда ўрганиб чиқилди. Бу ерда ер ости сувлари асосан оғир металллар билан ифлосланган. Оғир металллар миқдори (Cd, Pb, Al, Se) Қўшчинор масжиди қудуғида энг юқори кўрсаткичга эга: Cd-0,0022; Pb-0,657 мг|л, Al-0,62 мг|л лекин аккумулятор заводидаги қудуқларда Se миқдори юқори (Se-0,0141 мг|л). Айниқса, сув таркибида рух (0,236 мг|л)

кўп миқдорда учрайди.

Демак, грунт ер ости сувларини ифлосланишида кўпинча оқова сувлар билан аралашган ер усти оқар сувлари «Санзор» дарёси саноат, маиший ва бошқа объектларни таъсири юқоридир. Ариқларни боши, ўртаси ва тугалланиш нуқтасидан олинган сув намуналарининг маълумотларини

тахлилий натижалари шуни кўрсатдики, улар асосан оғир металллар билан ифлосланган.

Агар сувдаги кадмий миқдори сув сифат кўрсаткичларининг нормативдан 2,7-4,4 марта ортиқ бўлса, алюминий 1,12 мартагача юқоридир. Сувни минераллашуви 1,1; умумий қаттиқлиги 1,5 баробар каттадир.

Текширилаётган майдонни дарёнинг конус ёйилмаси қуйи қисмида сувнинг кимёвий таркиби янада кўпроқ салбий томонга ўзгариши кузатилди. Шундай қилиб, дарё конус ёйилмасида грунт ер ости сувларининг минераллашув режими ва кимёвий таркиби бир хил эмас. Ариқларни бетонлаштирмагани, уларга аҳоли томонидан ахлат ва маиший-хўжалик оқова сувларни ташланиши сув сифатини ёмонлашишига олиб келади. Бундай шароитда сувдан узоқ ва хўжасизлик билан фойдаланиш тупроқ-сизот сувларни шўрланиши ва аҳоли пунктларини сув остида қолишига олиб келади.

Агарда имконият бўлса намуналарни икки марта, яъни баҳор ва кузги пайтларда олиниши мақсадга мувофиқ бўлар эди. «Уркилсой» аригининг сифат ва ҳолат ўзгаришини қиёсий жадвали:

Namu naolin ganyer ustisuv xavzas inomi	Namuna olingan joy	Ko'rsatkichlarvaingridiyentlar g/m.kub																
		pH	Ishqoriyligi	Qattiqligi	Kaltsiy	Magniy	XP K	BPk	Ammoniy ionlari	Nitritlar	Muallak moddalar	Fosfatlar	Sulfatlar	Xloridlar	Minerallashuvi	Temir	Mis	Nitratlar
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Urkuls oyzov uri	Jizzaxtu mani "Kongli" KFYyang iobodma hallasi	7.9	10	7.0	5.5	1.5	4.3	25. 0	8.6	0	500 .00	0.0 03	165 .0	340 .0	250 0.0	0.8	1.2	45
	PDK ortiq		1.0	0.0 30	0.0 3	0.2 8	8.3	22. 0	0.0 3	1.1 2	33. 3	0.0 1	1.6 5	1.1 3	2.5	16	200	33. 3
	Paxtakor tumani "Nodira begim" S FU	7.9 5	9.2	8.0	5.6	2.4	4.1	30	8	0	35	505 .0	0.0 1	160 .0	350 .0	230 0.0	0.8	1.1
	PDKdano rtiq		184	1.1 4	0.0 31	0.0 5	0.2 7	10	20. 5	0.0 9	0.8 7	33. 6	0.0 2	1.6	1.1 6	2.3	16	1.1

Jizzax stansiya aeratiyasi (oqova suv tozalash inshoati) samarasiz ishlashi, xlorlash dozasi aniqlanmayotganligi, aksariyat hollarda oqova suvlar tozalanmasdan avariya liniyasi orqali oqizilayotganligi oqibatida Urkulsoy suvlar itarkbidagi ishqoriylik muxiti yuqori konsentratsiyadaligi tufayli suvda nohush xidlar paydo bo'lishi zovur o'zanidagi o't - o'lanlar qurib qolishi, baliq zaxiralari nobudbo'lishi ko'zatiladi.

Оқиб тушадиган бу оқова сувларни шўрлиги 2,5-3,0 г/л га етиб бориб, каттиқлиги 18-30 мг•экв/дм³ дан ошиб кетмоқда. Сув таркибидаги хлорид, сульфат, фосфат нитрат, нитритлар миқдори йилдан-йилга ошиб бормоқда. Айниқса темир моддасининг миқдори 0,006 мг/л дан 0,32 мг/л га, каттик қолдиқлар (сувда чўкмайдиган моддалар) миқдори эса 1,5-2 марта ошган. Вилоятда очик сув ҳавзаларига ўз оқова сувларини ташлайдиган корхоналар санокли бўлсада, йилига 1337,5 млн.м³ умуман тозаланмаган оқова сув ташланмоқда. Лекин ҳамма расмий маълумотларда тозаланиб ташланмоқда деб ёзилади. Вилоят шаҳар ва корхоналарида 15 та оқова сув тозалаш иншооти бор.

Лекин бир меъёрда тўла-тўқис ишлаётгани тўғрисида биронта маълумот йўқ. Масалан, Жиззах шаҳри 50000 м³/кунлик қувватга эга бўлган оқова сув тозалаш иншоотига эга, у ҳам бўлса тўла ва доимо ишламайди. Айниқса «Уркилсой» аригининг сувини ифлослантирувчи асосий манбаи бўлган Жиззах шаҳридан чиқадиган ифлос оқова сувларни тозалаш иншоотининг тулик ишламаслиги энг ачинарли ҳолдир. Маълумотларга кўра кўпгина туман марказларидан чиқадиган ифлос оқова сувлар прудларда қисман тозаланмоқда.

Маълумки, сув ҳавзаларида сув сифати физикавий, физик-кимёвий, кимёвий ва биологик жараёнлар таъсирида маълум вақтдан кейин қайта яхшиланади, яъни сув ҳавзаларида ўз-ўзидан тозаланиш содир бўлади. Оқар сувларда органик моддалардан ўз-ўзидан тозаланиш жараёнида асосий ролни биологик факторлар ўйнаса, ноорганик моддаларда физикавий, физик-кимёвий ва кимёвий факторлар муҳим аҳамиятга эга. Тоғ ва тоғ ён бағирларида сув тез ҳаракатланаётганлиги учун сув таркибидаги қўшимча компонентлар миқдори юқори эмас. Бинобарин тез оқадиган сувларда ўз-ўзидан тозаланиш жараёни тез содир бўлади. Оқар сув ресурсларига лойқа сувларни қўшилиши уларни ҳар хил компонентлар билан ифлослантирсада, иккинчи томондан қаттиқ чўкмалар сувдаги табиий ўз-ўзини тозалаш жараёнини тезлаштиради.

Оқар сувларни ифлосланиши пироворд натижада ер ости сувлари таркибини ўзгаришига олиб келиши мумкин. Темир (0,02-0,06 мг/л), кальций (3,5-5,5 мг•экв/л) магний (3,5-8,0 мг.экв/л) ва фтор (0,3-0,4 мг/л) ионларининг миқдори ҳам ўзгармоқда. Лекин сув таркибида нитрит ва аммоний ионлари жуда кам миқдорда эканлиги аниқланди. Демак юқоридагилардан кўриниб

турибдики, ер ости сув ресурслари таркибидаги моддалар миқдори оқар сув

ресурсларини ифлословчи моддаларни сувда эрувчанлигига, сувли эритма хоссалари ва структурасига боғлиқ равишда ўзгармоқда. Сув таркибида NO_3^- ионлари миқдорини кўп бўлиши, аксинча NO_2^- ва NH_4^+ ионларини йўқлиги ер ости сув ресурсларида нитрификация жараёнини тугалланганлигини билдиради. Бундан ташқари олинган илмий натижалар ер ости сувларини сифат кўрсаткичлари ўзгариши оқар сув ресурсларини ифлосланиш жараёни тезлигига ва унга таъсир қилувчи факторларга, сув ҳаракатланаётган жойларнинг ер устки қиёфаси, геологик-тектоник тузилиши, тоғ жисмлар таркиби ва гидрогеологик шароитига боғлиқ эканлигини исботлади.

Сув таркибидаги моддалар миқдори ўзгариши динамикасини ўрганиш орқали шу нарса аниқландики, оқар ва ер ости сув таркибидаги моддалар миқдори йилдан йилга интенсив равишда ошиб бормоқда. Айниқса, сув таркиби йил фаслларини ўзгариши билан ўзгариб туради. Ёз фаслида оқар сув таркибидаги моддалар миқдори энг юқори қийматга эгадир. Чунки ёз фаслида кимёвий ва биокимёвий жараёнлар тезлашади, ҳароратнинг ошиши сувли шароитда моддалар орасида содир бўлаётган кимёвий ва биокимёвий реакциялар тезлигини оширади. Сўнгра сувда кимёвий ва биокимёвий мувозанат қарор топади.

Ушбу ҳолатда органик, ноорганик, механик ва бактериалик моддалар сув сифат кўрсаткичларини нормативдан ошишига олиб келади. Баҳор фаслида сув таркибидаги аммоний ионининг миқдори 2,0-2,5 мг/л, сувни шурлиги 800-950 мг/л тенг бўлиб, сув таркибидаги моддалар миқдори қаттиқ заррачалар миқдорига пропорционал равишда ўзгармоқда. Сув таркибидаги

моддалар миқдорини камайишига сувда эриган органик ва ноорганик моддаларни қаттиқ зарралар юзасига адсорбцияланиши ва оғирлик кучи таъсирида сув тубига чўкиши сабаб бўлмоқда. Шунинг учун баҳор фаслида биоген моддалар миқдори ёзги фаслга нисбатан кам бўлади.

«Уркилсой» аригининг сувини сифати Мирзачўл паст - текислигига яқинлашган сари аста-секин салбий томонга ўзгаради. «Уркилсой» аригининг сувнинг ифлосланиш динамикасини ўрганиш орқали шу нарса темир ($0,02-0,06$ мг/л), кальций ($3,5-5,5$ мг.экв/л) магний ($3,5-8,0$ мг.экв/л) ва фтор ($0,3-0,4$ мг/л) ионларининг миқдори ҳам ўзгармоқда. Лекин сув таркибида нитрит ва аммоний ионлари жуда кам миқдорда эканлиги аниқланди. Демак юқоридагилардан кўриниб турибдики, ер ости сув ресурслари таркибидаги моддалар миқдори оқар сув ресурсларини ифлословчи моддаларни сувда эрувчанлигига, сувли эритма хоссалари ва структурасига боғлиқ равишда ўзгармоқда. Сув таркибида NO_3^- ионлари миқдорини кўп бўлиши, аксинча NO_2^- ва NH_4^+ ионларини йўқлиги ер ости сув ресурсларида нитрификация жараёнини тугалланганлигини билдиради. Оқар сув ресурсларида эса иккала жараён-нитрификация ва денитрификация бир вақтда содир бўлади. Бундан ташқари олинган илмий натижалар ер ости сувларини сифат кўрсаткичлари ўзгариши оқар сув ресурсларини ифлосланиш жараёни тезлигига ва унга таъсир қилувчи фак-торларга, сув ҳаракатланаётган жойларнинг ер устки қиёфаси, геологик-тектоник тузилиши, тоғ жисмлар таркиби ва гидрогеологик шароитига боғлиқ эканлигини исботлади.

Сув таркибидаги моддалар миқдори ўзгариши динамикасини ўрганиш орқали шу нарса аниқландики, оқар ва ер ости сув таркибидаги моддалар миқдори йилдан йилга интенсив равишда ошиб бормоқда. Айниқса, сув таркиби йил фаслларида ўзгариши билан ўзгариб туради. Ёз фаслида оқар сув таркибидаги моддалар миқдори энг юқори қийматга эгадир. Чунки ёз фаслида кимёвий ва биокимёвий жараёнлар тезлашади, ҳароратнинг ошиши

сувли шароитда моддалар орасида содир бўлаётган кимёвий ва биокимёвий реакциялар тезлигини оширади. Шунинг учун сувда кимёвий ва

биокимёвий мувозанат қарор топади. Ушбу ҳолатда органик, ноорганик, механик ва бактериалик моддалар сув сифат кўрсаткичларини нормативдан ошишига олиб келади. Баҳор фаслида сув таркибидаги аммоний ионининг миқдори 2,0-2,5 мг/л, сувни шурлиги 800-950 мг/л тенг бўлиб, сув таркибидаги моддалар миқдори каттиқ заррачалар миқдорига пропорционал равишда ўзгармоқда. Сув таркибидаги моддалар миқдорини камайишига сувда эриган органик ва ноорганик моддаларни каттиқ зарралар юзасига адсорбцияланиши ва оғирлик кучи таъсирида сув тубига чўкиши сабаб бўлмоқда. Шунинг учун баҳор фаслида биоген моддалар миқдори ёзги фаслга нисбатан кам бўлади.

Сув таркибида биоген моддалар пайдо бўлишига биринчидан дарёга тоғ ён бағрида жойлашган қишлоқ аҳоли пунктларида уй-рўзғор ишлари туфайли ҳосил бўлган оқова сувларни оқизилиши сабаб бўлмоқда. Чунки қишлоқларда оқова сув тозалаш иншоотлари қурилмаган ёки оқова сувларни бир ерда йиғиб зарарсизлантириш тажрибаси амалиётга тадбиқ этилмаган. Иккинчидан, тупроқдаги ўлик ўсимликлар ва ҳайвонлар айрим бактериялар таъсирида парчаланиб азотли аноорганик бирикмалари (NO_2^- NO_3^-) ни ҳосил қилади. Азотли аноорганик бирикмаларни кўпчилиги сувда жуда тез эрийди. Шунинг учун тупроқдан осон ювилади ва дарё сувига қўшилиб, сув таркибини ўзгартиради. Учинчидан, «Уркилсой» аригининг сувини ифлосланишига тоғ ён бағрида қурилган чорвачилик ва паррандачилик фермаларидан чиққан гўнглари оқова сувлар туфайли эриб дарёга қўшилиши сабаб бўлмоқда.

5-расмдан кўриниб турибдики, сув таркибидаги аммоний ионининг миқдори 2,2 мг/л дан 3,4 мг/л гача кўтарилган ва рухсат этилган чегара миқдори (ПДК) дан анча юқоридир. Сув таркибида аммоний ионлари миқдорини юқори бўлиши азотли бирикмалар ва сувда чўкмайдиган моддалар концентрациясини юқорилигидан дарак беради. Дарҳақиқат, сувда чўкмайдиган моддалар миқдори 670-690 мг/л, органик моддаларни перманганат оксидланиши 11,5-12,3 мг O_2 /л га тенг.

□□□

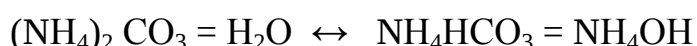
□□□□□□□□□□

Агар сувда ташландиқ органик моддалар кўпайиб кетса, табиий сувда бўладиган оксидланиш маҳсулотлари (CO_2 , SO_4^{-2} , PO_4^{-3} , NO_3^-) ўрнида қайтарилиши маҳсулотлари (CH_4 , PH_3 , H_2S , NH_3) бўлади, чунки кислород етишмаслигидан оксидланиш реакциялари тўлиқ содир бўлмай қолади. Балки шунинг учун «Уркилсой» аригининг сувида NH_4^{K} ионлари концентрацияси бошқа ионларга қараганда анча баланддир.

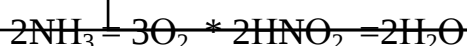
«Уркилсой» аригига тушаётган окова сувларни кимёвий текшириш шуни кўрсатдики, уни таркибидаги асосий қўшимчалардан бири инсонлар ва ҳайвонларда оксил алмашинуви маҳсулоти сифатида ҳосил бўладиган карбамид (мочевина) экан. Карбамид бошқа азот тутган органик бирикмалар сингари сувда яхши эрийди. Карбамид тупроқда ва сувда уреаз ферментлари таъсирида уробактериялар ёрдамида гидролизланади ҳамда аммиак (NH_3) ва углерод (IV) - оксиди (CO_2) ҳосил қилади. Гидролиз маҳсулотлари NH_3 ва CO_2 сувли шароитда аммоний карбонат тузи билан мувозанат ҳолатида бўлади:

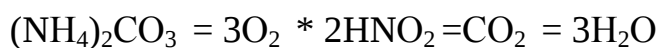


Ҳосил бўлган аммоний карбонат осон гидролизланиб, аммоний гидрокарбонат ва аммоний гидроксид ҳосил қилади.



Сув таркибидаги NH_4HCO_3 ва NH_4OH эритмани буфер хоссасини намоён бўлишига олиб келади. Сувнинг pH * 8,0-8,5 га тенг бўлиб, эритмани мухити кескин ўзгариб кетмайди. Сувнинг буфер хоссаси $\text{H}_2\text{O} = \text{CO}_2 \leftrightarrow \text{H}_2\text{CO}_3 \leftrightarrow \text{H}^{\text{K}} \text{HCO}_3^-$ система ҳисобига ҳам содир бўлиши мумкин, лекин pH * 8,0-8,5 да сувда фақат гидрокарбонатлар бўлади. Сувни кучсиз ишқорий мухитга эга бўлиши NH_3 ва $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ни кислород ёрдамида секин оксидланиб, кислота ҳосил бўлишига шароит яратади.





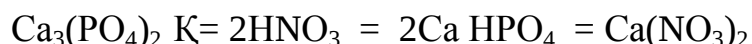
Нитрит кислота сув таркибидаги нитробактериялар таъсирида нитрат кислотагача оксидланади. Нитрат кислота нитрификация жараёнини охирги маҳсулоти бўлиб, унинг йиғилган миқдори дарё сувида оксидланиш

реакциясини тўлақонлиги тўғрисида фикр юритишга имкон бўлади.

Лекин сувда NO_2^- ионлари мавжуддир. Бу эса сувда оксидланиш жараёни билан бирга қайта тикланиш жараёни - денитрификация ҳам кечаётганлигини кўрсатади. Бинобарин, ҳосил бўлган кислоталар сув таркибидаги гидрокарбонатлар билан нейтралланади ва кислоталарни тузини ҳосил қилади. Бунда эса сувни pH*5-5,0 гача камайиши керак эди, лекин сув буфер хоссасига эга бўлганлиги сабабли уни pH ўзгармади.

Дарё суви таркибидаги кам миқдордаги азотсиз органик қўшимчалар (углеводлар, ёғлар) ҳам оксидланиб, CO_2 ва H_2O ҳосил қилади.

Маълумки, кўпчилик синтетик ювиш воситалари таркибига 45-47% фосфатлар (натрий, триполифосфат $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$); 16-19% оқартирувчи, порфюмер моддалар, образивлар; 37% чизикли сирт актив алкилсульфанатлар киради. Натрий триполифосфат сувдаги Ca^{K2} ионлари билан бирикиб, сувда эримайдиган $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ни тузини ҳосил қилади. Ҳосил бўлган $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ маълум қисми кислоталар (нитрат, сульфат) таъсирида фосфатларни мобелизацияланиши натижасида сувда эрийдиган бирикмалар (гидро, дигидрофосфатлар) га ўтади:



Ушбу реакциялар натижасидан қаттиқ чўкма $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ни миқдори камаяди ва сувдаги Ca^{K2} , H_2PO_4^- , HPO_4^{-2} ионлари концентрацияси ошади, лекин сувни pH ўзгармайди.

Натрий триполифосфатни синтетик ювиш порошоги таркибига киритилишига сабаб шуки, фосфат ионлари сувдаги Ca^{K2} ионлари билан

боғланиб, сирт-актив моддадаги алкилсульфанат ионларини активлигини кучсизланишига йўл қўймайди. Айниқса сувда фосфат ионларини бўлиши сувни рН оширади ва сирт-актив модда - алкилсульфанат молекуласини

протонланишини олдини олади. Лекин синтетик ювиш воситаларини ишлатилиши сув таркибидаги фосфат ионлари миқдорини 2,5-3,0 мг/л га, сульфат ионлари - 91,3-97,3 мг/л га ҳамда қаттиқ қолдиқлар миқдорини 550-600 мг/л ошишига сабаб бўлди.

Шундай қилиб «Уркилсой» аригининг бошланиш жойларида табиий ифлосланиш содир бўлиб, паст - текисликка яқинлашган сари антропоген факторни таъсири ошиб боради. Унинг натижасида сувда эримайдиган кинетик беқарор системалар, коллоид ва молекуляр (гомоген) эритмалар ҳамда сувли эритмада ионларга диссоцияланадиган моддалар ҳосил бўлади.

**Urkulsoyzovuriga Jizzaxoqovasuvlarnitozalashinshoatidantashlanadigantashl
anmalarniruxsatetilganmiqdori**

№	Oqovqsuvdagimodd alarnomi	Moddalarniyo'lkuyishimumkinb o'gankonts. Mg/l	Tasdiqlangan PDS G.soat
1	Suvdacho'kmaydig anmoddalar	70	31275
2	BPK-5	25	21892.5
3	BPK pal	35	27105
4	XPk	100	140737.5
5	Quruqqoldiqlar	1500	2606250
6	CL	250	299350
7	SO ₄	600	562950
8	PO ₄	4	5212.5
9	Umumiyazot	22	2085
10	Ammoniyazot	10	10425
11	Azotnitrit	0.2	41.7
12	Azotnitrat	10	189735
13	Fe	2.5	104
14	Zn	0.01	21
15	Ni	0.01	21
16	Cu	0.001	2.1
17	Pb	0.1	208.5
18	Cr	0.001	2.1
19	Sionid	0.05	104
20	Mishyak(As)	0.05	104
21	Kadmiy	0.005	10.4
22	Spav (anion)	1.1	2293.5
23	Neftvaneftmaxsulot lari	0.05	104
24	Fenol	0.001	2.1

**.Tashlanayotgan normativ tozalangan suv yuzasida neft maxsulotlari bo'lishi
mumkin emas**

2.Tashlanayotgan suvda begona xidlar bo'lmasligi shart

**3.Tashlanayotgan oqova suv xarorati, xavza suv xaroratidan 5⁰C dan
oshmasligi kerak**

4.pH = 6.5-8.5

Сув таркибидаги моддалар миқдори ўзгариши динамикасини ўрганиш орқали шу нарса аниқландики, оқар ва ер ости сув таркибидаги моддалар миқдори йилдан йилга интенсив равишда ошиб бормоқда. Айниқса, сув таркиби йил фасллари ўзгариши билан ўзгариб туради. Ёз фаслида оқар сув таркибидаги моддалар миқдори энг юқори қийматга эгадир. Чунки ёз фаслида кимёвий ва биокимёвий жараёнлар тезлашади, ҳароратнинг ошиши сувли шароитда моддалар орасида содир бўлаётган кимёвий ва биокимёвий реакциялар тезлигини оширади. Сўнгра сувда кимёвий ва биокимёвий мувозанат қарор топади. Ушбу ҳолатда органик, ноорганик, механик ва бактериалик моддалар сув сифат кўрсаткичларини нормативдан ошишига олиб келади. Баҳор фаслида сув таркибидаги аммоний ионининг миқдори 2,0-2,5 мг/л, сувни шурлиги 800-950 мг/л тенг бўлиб, сув таркибидаги моддалар миқдори каттиқ заррачалар миқдorigа пропорционал равишда ўзгармоқда. Сув таркибидаги моддалар миқдорини камайишига сувда эриган органик ва ноорганик моддаларни каттиқ зарралар юзасига адсорбцияланиши ва оғирлик кучи таъсирида сув тубига чўкиши сабаб бўлмоқда. Шунинг учун баҳор фаслида биоген моддалар миқдори ёзги фаслга нисбатан кам бўлади.

Жиззах вилояти ҳудудида асосан бўз тупроқлар тарқалгандир. Шимолий қисми қисман мустаҳкамланган ва ярим мустаҳкамланган кумликлардан иборат. Ўзлаштирилган ҳудудларда маданий суғорилган тупроқлар тури вужудга келган ва ўзига хос томони шуки, уларда чиринди миқдори кам бўлишидан ташқари айрим жойлар шўрланган, ҳамда чўл зонасини Қизилқум саҳроси билан чегарадош жойларда шўрҳоклар тарқалгандир. Бу шўрҳоклар грунт сувлари ер юзасига яқин (0-3 м) ҳамда ёғинга нисбатан мумкин бўлган буғланиш бир неча ҳисса кўп жойларда вужудга келган. Чунки грунт суви ер бетига яқин бўлган жойларда буғланиш туфайли сув буғга айланиб кетиб, тузлар эса тупроқ юзасига тўпланаверади, натижада шўрҳоклар вужудга келади. Бунга вилоятнинг шимолий қисмидаги 1969 йилгача мавжуд бўлган Ҳайдаркўл-Арнасой шўрҳоки мисол бўлади. Вилоятнинг тоғли қисмда рельефнинг баландлашуви туфайли ҳаво хос

ландшафт ўзгариб, жойларда баландлик минтақаланиши вужудга келади. Натижада бу жойларда тупроқ турларини ҳарорати пасая боради, аксинча, ёғин миқдори ортади, оқибатда чўлда уч минтақа ҳосил бўлади: бўз тупроқли адир минтақаси, тўқ-жигар ранг тоғ-ўрмон минтақаси ва оч тусли қўнғир ўтлоқ баланд тоғ (яйлов) минтақасидир. Вилоятни асосий ҳудудларида суғориладиган бўз тупроқ кенг тарқалган. Бу тупроқ узоқ йиллардан бери суғорилиб, ишлов берилиб, ҳар хил ўғитлар солиниб, унинг табиий ҳолати яъни физик ва кимёвий хоссалари ўзгартирилиб юборилган, устки қисмида 1-1,5 м қалинликда маданий (агроирригация) қатлами вужудга келган. Бу тупроқларда чиринди миқдори 1-2% га етади. Кўпгина минтақаларда ер ости грунт сувларни яқинлиги намликни интенсив буғланиши натижасида тупроқни юқори қатламларида турли миқдорда тузлар тўпланган ва баъзи жойларда иккиламчи шўрланиш бошланган.

Кейинги пайтда минтақадаги дарёлар оқимларини сув сарфи гидролог мутахассислар томонидан олдиндан қилинган башоратлари кўпинча ўз тасдиғини топмаяпти. Бу ҳолни пайдо бўлишида бизнииг фикримизча, минтақадаги тоғ тизмаларида ўрмонларини, ўтлоқларини қисқариб кетиши ҳам сабаб бўлмоқда. Чунки бу жойларда аҳоли иқтисодий қийинчилик натижасида дарахтларни ўтин сифатида ишлатиш учун кесиб юбормоқда. Бундан ташқари бу минтақаларда аҳоли томонидан чорва молларини ҳаддан ташқари кўпайтириш натижасида “Чўлланиш” жараёни ҳам бошланган. Агарда юқорида келтирилган оқибатларни олди олинмас экан, унда янада экологик танг ҳолат вужудга келиши мумкин. Чунки тоғ тизмаларидаги ривожланган ўсимлик дунёси (яъни ўрмонлар, ўтлоқлар, тўқайлар ва ҳ.к) ёғадиган қор ва ёмғирларни узоқ ушлаб турувчи омил бўлиб хизмат қилади ва сойларни, жилғаларни узоқ вақтга тўйинишига имкон яратади. Бундан ташқари ёғадиган ёғинларни ерга шимилишига ва ер ости сувларининг кўпайишига олиб келади.

Шундай қилиб, минтақада экологик муаммоларни келиб чиқиш сабаблари табиатда айланма сув ҳаракатига ва уни бузилишига боғлиқ экан [12,17]. Бундан эса сув ресурсларини физик-кимёвий хоссаларини ижобий томонга

ўзгартириш учун уни сифатини бошқариш зарурлиги келиб чиқади. Сув ресурсларини сифатини бошқариш системаси қўйидагиларни ўз ичига олади:

1. Ер ости ва очик сув хавзасидаги сувларнинг таркиби ва хоссалари, уларни ўзгариш динамикаси;
2. Сув ресурсларини ифлосланиш кинетикаси ва ифлосланиш жараёни тезлигига таъсир қилувчи факторлар;
3. Ифлосланиш жараёнида содир бўладиган кимёвий ва биокимёвий реакциялар, реакция механизмлари;
4. Сув ресурсларини ифлословчи моддаларни сувда эриш жараёни, сувли эритма хоссалари ва структураси;
5. Сув ресурсларини ифлосланиш жараёнини (ютиладиган ёки чиқадиган иссиқлик миқдори) иссиқлик эффекти;
6. Сув ресурсларини ифлосланиш жараёнини табиатда содир бўладиган ўз-ўзидан тозаланиш жараёнига таъсири ва уни содир бўлишини аниқловчи факторларни ўзгариши;
7. Сувни фаол, умумий ва эркин кислоталилик ва ишқорлилик хоссалари, уларни келиб чиқиш сабаблари;
8. Табиий ва ифлосланган сув ресурсларини буфер хоссаси;
9. Сувда чўкмайдиган ва қаттиқ моддаларни миқдор ўзгаришлари ва уларни физик-кимёвий ва сорбцион хоссалари;
10. Сув сифатининг асосий кўрсаткичлари.

Мирзачўл минтақасидаги ер ости ва очик сув хавзасидаги сувларнинг физик-кимёвий таркибини аниқлаш шу нарсани кўрсатдики, сув таркибидаги моддаларнинг миқдори турлича бўлиб, унинг миқдорий ўзгариши минтақадаги сув ресурсларини пайдо бўлиш омиллари, сув захиралари тарқалган жойининг географик ўрни, тоғ жинсларининг физик-кимёвий таркиби ва хоссалари ҳамда сув ресурсларини ифлослантирувчи манбаларнинг жойлашиши, сув ресурсларини ифлосланиш даражаси ва уни

тезлигига таъсир қилувчи омиллар, сувли муҳитда содир бўладиган кимёвий ва биокимёвий реакциялар механизмига боғлиқдир.

Маълумки, минтақада сув ресурсларини пайдо бўлиш манбаи асосан Туркистон, Чумқортоғ, шимолий Нурота каби бир қатор тоғ тизмаларида ёғадиган қор ва ёмғирлардир. Бу манбалар ҳисобига дарёлар (Сангзор, Зомин ва бошқалар) тўйинади. Тоғ ва тоғ олди зоналарда оқар сув ресурсларида сувда чўкмайдиган моддалар концентратсияси юқори (750-800 мг/л) эканлиги аниқланди. Дарҳақиқат, органик моддаларни перманганат оксидланиши 11,5-12,3 мг • O₂/л га тенг.

Оқар сув ресурслари Мирзачўл паст-текисликка яқинлашган сари сувнинг сифати салбий томонга ўзгариб бормоқда. Авваламбор, сув таркибида нитрит ва нитрат ионлари миқдори ошмоқда. Буни сувда чўкмайдиган органик моддаларни бактериялар таъсирида парчаланиб азотни анорганик бирикмаларини (NO₂⁻, NO₃⁻) ҳосил қилаётганлиги билан изоҳлаш мумкин. Фосфат, сульфат, хлорид ионлари миқдори ошишига тоғ ён бағрида жойлашган қишлоқ аҳоли пунктларида уй-рўзғор ишлари туфайли ҳосил бўлган оқова сувларни оқар сув ресурсларига оқиб тушиши сабаб бўлмоқда. Айниқса сув таркибида аммоний ионлари кўпайиб бормоқда (3,5-4 мг/л). Сув таркибида аммоний ионлари миқдорини юқори бўлиши азотли органик бирикмалар ва сувда чўкмайдиган моддалар концентратсиясини юқорилигидан дарак беради.

Оқар сув ресурслари сифати Жиззах шаҳар ва қишлоқ аҳоли пунктларидан оқиб ўтганда кескин ўзгармоқда. Сув таркибидаги биоген моддалар – аммоний (16,5-18,0 мг/л), нитрит (0,50-0,80 мг/л), нитрат (8,5-10,0 мг/л), фосфат (8,0-9,5 мг/л) ва сульфат (110,0-120 мг/л), хлорид (350-350 мг/л) ионларининг миқдори тоғ ва тоғ олди зоналар кўрсаткичига нисбатан ошган. Сувнинг умумий маъданлиги 1050-1200 мг/л, қаттиқлиги 9,8-10,5 мг•экв/л тенг. Сув таркибидаги оғир металллар (темир) миқдори (0,6-0,8 мг/л) сув сифат кўрсаткичи нормативига нисбатан юқори. Оқар сув ресурсларини бундай ифлосланиши ва бузилиши бу сувда ҳар хил органик, ноорганик,

механик, бактериалогик ва бошқа моддалар тўпланиб, унинг ранги, тиниқлиги, ҳиди ва мазаси ўзгариши, органик ва минерал қўшимчалар миқдори ортиб, зарарли бирикмалар пайдо бўлиши, сувнинг таркибида кислороднинг камайиб, ҳар хил бактериялар турининг кўпайишига олиб келади.

Оқар сув ресурслари сифатини ўзгаришига унга қишлоқлардан оқиб чиқаётган оқова сувлар, шаҳар коммунал хўжалиги ва саноат оқоваларини ташлашиши ҳамда ахлат, чиқинди уюмлари, кон-руда саноати ташландиқлари ва бошқа саноат ва маиший чиқиндиларни кўп миқдорда тўпланиб қолиб, уларни қор ва ёмғир сувлари ёрдамида қўшилиши сабаб бўлмоқда. Чунки саноатдан ва маиший коммунал хўжалигидан чиққан оқова сувларнинг бир қисми тозаланиб, яна бир қисми бутунлай тозаланмасдан сув ҳавзаларига чиқариб ташланади.

Маълумки, сув ҳавзаларида сув сифати физикавий, физик-кимёвий, кимёвий ва биологик жараёнлар таъсирида маълум вақтдан кейин қайта яхшиланади, яъни сув ҳавзаларида ўз-ўзидан тозаланиш содир бўлади [13,14]. Оқар сувларда органик моддалардан ўз-ўзидан тозаланиш жараёнида асосий ролни биологик факторлар ўйнаса, ноорганик моддаларда физикавий, физик-кимёвий ва кимёвий факторлар муҳим аҳамиятга эга. Тоғ ва тоғ ён бағирларида сув тез ҳаракатланаётганлиги учун сув таркибидаги қўшимча компонентлар миқдори юқори эмас. Бинобарин тез оқадиган сувларда ўз-ўзидан тозаланиш жараёни тез содир бўлади. Оқар сув ресурсларига лойқа сувларни қўшилиши уларни ҳар хил компонентлар билан ифлослантирсада, иккинчи томондан қаттиқ чўкмалар сувдаги табиий ўз-ўзини тозалаш жараёнини тезлаштиради.

Оқар сувларни ифлосланиши пироворд натижада ер ости сувлари таркибини ўзгаришига олиб келиши мумкин.

Ер ости сув ресурсларининг сифат кўрсаткичлари тоғ ва тоғ ён бағирларида кескин ўзгармасада, лекин паст-текисликларда (шаҳар ва қишлоқ аҳоли пунктлари яқинида) сувнинг таркибидаги NO_3^- ионининг

миқдори тоғдан паст-текисликка тушган сари 19,5 дан 50,0 мг/л га, Cl^- ионлари 25,0 дан 75,5 мг/л га, SO_4^{2-} ионлари 130,0 дан – 190,0 мг/л га ўзгаради. Сувнинг умумий қаттиқлиги 3,5 дан 7,5 мг.экв/л ошса, сувнинг умумий маъданлиги 450 дан 750 мг/л ўзгармоқда. Ер ости сув таркибидаги темир (0,02-0,06 мг/л), кальций (3,5-5,5 мг.экв/л) магний (3,5-8,0 мг.экв/л) ва фтор (0,3-0,4 мг/л) ионларининг миқдори ҳам ўзгармоқда. Лекин сув таркибида нитрит ва аммоний ионлари жуда кам миқдорда эканлиги аниқланди. Демак юқоридагилардан кўриниб турибдики, ер ости сув ресурслари таркибидаги моддалар миқдори оқар сув ресурсларини ифлословчи моддаларни сувда эрувчанлигига, сувли эритма хоссалари ва структурасига боғлиқ равишда ўзгармоқда. Сув таркибида NO_3^- ионлари миқдорини кўп бўлиши, аксинча NO_2^- ва NH_4^+ ионларини йўқлиги ер ости сув ресурсларида нитрификация жараёнини тугалланганлигини билдиради. Оқар сув ресурсларида эса иккала жараён-нитрификация ва денитрификация бир вақтда содир бўлади. Бундан ташқари олинган илмий натижалар ер ости сувларини сифат кўрсаткичлари ўзгариши оқар сув ресурсларини ифлосланиш жараёни тезлигига ва унга таъсир қилувчи фак-торларга, сув ҳаракатланаётган жойларнинг ер устки қиёфаси, геологик-тектоник тузилиши, тоғ жисмлар таркиби ва гидрогеологик шароитига боғлиқ эканлигини исботлади.

Сув таркибидаги моддалар миқдори ўзгариши динамикасини ўрганиш орқали шу нарса аниқландики, оқар ва ер ости сув таркибидаги моддалар миқдори йилдан йилга интенсив равишда ошиб бормоқда. Айниқса, сув таркиби йил фаслларини ўзгариши билан ўзгариб туради. Ёз фаслида оқар сув таркибидаги моддалар миқдори энг юқори қийматга эгадир. Чунки ёз фаслида кимёвий ва биокимёвий жараёнлар тезлашади, ҳароратнинг ошиши сувли шароитда моддалар орасида содир бўлаётган кимёвий ва биокимёвий реакциялар тезлигини оширади. Сўнгра сувда кимёвий ва биокимёвий мувозанат қарор топади. Ушбу ҳолатда органик, ноорганик, механик ва бактериалик моддалар сув сифат кўрсаткичларини нормативдан ошишига

олиб келади. Баҳор фаслида сув таркибидаги аммоний ионининг миқдори 2,0-2,5 мг/л, сувни шурлиги 800-950 мг/л тенг бўлиб, сув таркибидаги моддалар миқдори каттиқ заррачалар миқдorigа пропорционал равишда ўзгармоқда. Сув таркибидаги моддалар миқдорини камайишига сувда эриган органик ва ноорганик моддаларни каттиқ зарралар юзасига адсорбцияланиши ва оғирлик кучи таъсирида сув тубига чўкиши сабаб бўлмоқда. Шунинг учун баҳор фаслида биоген моддалар миқдори ёзги фаслга нисбатан кам бўлади.

Жиззах вилоятида балиқчиликни ривожлантириш учун керак бўладиган сувларни ҳажми (млн. м³).

Йиллар	Сувдан фойдаланиш	Сув ташлаш
1994	43,2	16,7
2010	43,2	16,7

Жиззах вилоятидаги оқар сувларни ифлослантирувчи асосий манбаи кўйидагилар ҳисобланади - суғориладиган майдондан зовур-дренаж шохобчалари орқали оқиб чиққан ташландиқ қайтарма сувлар, маиший-ҳўжалик ва қишлоқ сув таъминотидан ва саноат корхоналаридан чиққан оқова сувлар ва ҳоказолар (Жадвал 13). Бундан ташқари вилоятнинг табиий оқар сувлари каттиқ чиқиндилар ташлаш натижасида ҳам ифлосланмоқда

Жиззах вилоятида сув объектларига (канал, зовур, дренаж, коллектор ва бошқа) саноат корхоналари томонидан ташланадиган тозаланган оқова сувларини йиллик кимёвий таркиби:

Эримаган моддалар, мг/л	каттиқ қолдик, мг/л	БПКп, мг/л	Хлорид, мг/л	Нефть маҳсулотлари, мг/л	Мис, мг/л	Сульфат, мг/л	Мишьяк, мг/л	Азот аммоний, мг/л	Нитрит, мг/л	Нитрат, мг/л	Фтор, мг/л
пдк	1000	3	350	0,3	1	500	0,05	2	10	1	0,7
7,3		2201		0,8		0,5	0,17				1

Жиззах вилоятида ташланадиган (саноат ва маиший) қаттиқ чиқиндилар ҳажми (минг тонна ҳисобида)

Саноат қаттиқ чиқиндилари	Маиший қаттиқ чиқиндилар		Умумийси
	Шаҳар аҳолиси	Қишлоқ аҳолиси	
11	184	195	390

Бу чиқиндилар ташлашда қишлоқ аҳолисини ўрни ортиб бормоқда.

Жиззах вилояти қишлоқ сув таъминоти объектларида пайдо бўладиган қайтарма сувларини ўртача йиллик кимёвий таркиби

Эримаган моддалар	ПДК	Эримаган моддалар
каттиқ қолдиқ, мг/л	1000	каттиқ қолдиқ, мг/л
БПК _п , мг/л	3	БПК _п , мг/л
ХПК, мг/л	15	ХПК, мг/л
Хлорид, мг/л	350	Хлорид, мг/л
Органик моддалар, мг/л		Органик моддалар, мг/л
Сульфат, мг/л	500	Сульфат, мг/л
Темир, мг/л	0,3	Темир, мг/л
Нефть маҳсулотлари, мг/л	0,3	Нефть маҳсулотлари, мг/л
Мис, мг/л	1	Мис, мг/л
Фосфор, мг/л		Фосфор, мг/л
Хлорофос, мг/л	0,05	Хлорофос, мг/л
Карбофос, мг/л	0,05	Карбофос, мг/л
ПАВ, мг/л	0,5	ПАВ, мг/л
Азот аммоний, мг/л	2	Азот аммоний, мг/л
Калий, мг/л		Калий, мг/л
Кальций, мг/л	9	Кальций, мг/л
Пестицидлар, мг/л		Пестицидлар, мг/л
16770		16770
740		740
1010		1010
8760		8760
12,2		12,2
1850		1850
4		4
0,0044		0,0044
0,03		0,03
0,5		0,5
4		4
0,02		0,02
0,01		0,01
3		3
10		10
80		80
0,00006		0,00006

Жиззах вилоятида табиий сув ресурслари саноат корхоналари томонидан тозаланган оқова сувларни ташлаши натижасида ҳам бари бир ифлосланмоқда.

Жиззах вилоятида шаҳар оқава сув тозалаш иншоотларидан сув объектларига тозалаб ташланган оқава сувларни кимёвий таркиби

Пахтакор	ПДК	Сув тозалаш иншооти номи
323		Эримаган моддалар, мг/л
8,8	3	БПКп, мг/л
124	15	ХПК, мг/л
	2	Азот аммоний, мг/л
	1	Нитрит, мг/л
	10	Нитрат, мг/л
1801	1000	кагтик қолдик, мг/л
	0,3	Нефть маҳсулот, мг/л
124	350	Хлорид, мг/л
350	500	Сульфат, мг/л
5,1	4	кислород эритмаси, мг/л
1,6		хлор қолдиги, мг/л

Чунки оқова сувлар тозалаш иншоатлари яхши ишламайди. Лекин келтирилган маълумотларга кўра, ҳаммасига сув сифати яхши деб берилади

Табиий сув ресурслар (оқар ва ер ости сувлар)ни ифлосланиши қишлоқ аҳолисини ичимлик сув таъминлаш корхоналарида текширилганда, улар ташландиқ қайтарма сувлар билан ифлосланиши ҳам маълум бўлди. Жиззах вилоятида табиий сувларга ташланадиган оқава, зовур-дренаж сувларни умумий миқдори ва ифлослантирувчи моддалар сони:

Ташландик сув-ларни умумий миқдори		Ифлослантирувчи моддаларни тармоқлар бўйича умумий сони							
		Эримага н моддалар		кагтик қолдик		Азот аммо-нийси		Темир	
Млн	м³	Минг т. йил. да	%	Минг т. йил. да	%	Минг т. йил. да	%	Минг т. йил. да	%
1354,1		2701,0		28141		1,9		0,052	
5.2		6.3		4.1		3.3		2.1	
								0,066	
								2.0	
		0,00000		4					
		0,05							

Маълумки, Жиззах вилоятида зовур-дренаж тармоғи анча ривожланган. Ҳамма ташландиқ қайтарма сувлар Ҳайдарқўл техноген объектига оқизилади. Вилоят зовур-дренаж сувларининг кимёвий таркиб қўйидаги жадвалда келтирилган.

Жиззах вилояти ҳудудидаги зовур-дренаж ташландиқ сувларни кимёвий таркиби

Шўрлиги, мг/л	Асосий ионларни йиғиндиси					
	HCO ₃ мг/л	Cl мг/л	SO ₄ мг/л	Ca мг/л	Mg мг/л	NaK К мг/л
ПДК 1000	500	350	500	180	40	200
2640	240	2040	3310	290	440	1800
7880	390	3870	6250	600	830	3450

касрда - ифлослантирувчи модданинг ўртача миқдори;
махражда – катта кўрсаткичи;

Жиззах вилоят бўйича зовур-дренаж сувларини қаттиқлиги, БПК₅(мгО/л), ГХЦГ (мг/л), ДДЕ, ДДТ (мг/л), умумий азот, (мг/л), темир (мг/л), кремний(мг/л), фенол (мг/л), нефть маҳсулотлари (мг/л), фосфор (мг/л), Sl(мг/л), Cu(мг/л), Zn(мг/л), Pb(мг/л), F(мг/л), Метофос(мг/л), Карбофос (мг/л) каби заҳарли моддалар борлиги ёки йўқлиги умуман аниқланмаган.

Зовур-дренаж коллекторларда оқадиган сувларни ўртача шўрлиги 2,64 г/л ни, энг юқориси 7,82 г/л ташкил этади. Зовур-дренаж сувларни таркиби асосан сульфат, хлорид, натрий ва магнийдан иборат. Сув таркибида ПДК нисбатан сульфатлар 11 марта, хлор 10 марта, магний 10-20 марта, натрий 9-18 марта ошиқлиги қайд қилинган.

Шуни қайд қилиш лозимки, вилоят сув ресурсларини шўрлиги, қаттиқлиги ва улардаги заҳарли моддаларни меъёридан ошиб кетиши, суғориладиган майдонларда тупроқларни иккиламчи шўрланиши авж олиши, Жиззах, Пахтакор, Дўстлик, Гагарин каби шаҳарлар ҳудудида грунт сизот сувларини сатҳини кўтарилиб кетиши, атмосфера ҳавосини ифлосланиши, ёғинларни шўрлиги ошиб кетиши натижасида вилоят ҳудудида экологик ҳолатини ёмонлашувига олиб келмоқда [4,10,16,18]. Айниқса Сангзор, Зомин ва бошқа

табiiй оқар сув манбаларни энг юқоридаги яйлов ландшафти зонасида маҳаллий аҳоли томонидан ҳаддан ташқари кўплаб чорва молларини боқилиши натижасида ўтлоқларни қисқариши ва ўрмонларнинг кесиб юборилиши дарёларни сувини камайишига сабаб бўлмоқда. «Уркилсой» аригининг суви Жиззах шаҳридаги саноат корхоналарини ва маиший коммунал хўжаликлардан чиққан оқова сувлар билан биргаликда Жиззах шаҳри атрофида суғориладиган майдонлардан маъдан ўғитга тўйинган зах кайтарма ва уй хўжаликлардаги ташландиқ сувлар ташланиш оқибатида ифлосланмоқда. Оқиб тушадиган бу оқова сувларни шўрлиги 2,5-3,0 г/л га етиб бориб, қаттиқлиги 18-30 мг.экв/дм³ дан ошиб кетмоқда. Сув таркибидаги хлорид, сульфат, фосфат нитрат, нитритлар миқдори йилдан-йилга ошиб бормоқда. Айниқса темир моддасининг миқдори 0,006 мг/л дан 0,32 мг/л га, қаттиқ қолдиқлар (сувда чўкмайдиган моддалар) миқдори эса 1,5-2 марта ошган. Вилоятда очиқ сув ҳавзаларига ўз оқова сувларини ташлайдиган корхоналар саноқли бўлсада, йилига 1337,5 млн.м³ умуман тозаланмаган оқова сув ташланмоқда. Лекин ҳамма расмий маълумотларда тозаланиб ташланмоқда деб ёзилади. Вилоят шаҳар ва корхоналарида 15 та оқова сув тозалаш иншооти бор. Лекин бир меъёрда тўла-тўқис ишлаётгани тўғрисида биронта маълумот йўқ. Масалан, Жиззах шаҳри 50000 м³/кунлик қувватга эга бўлган оқова сув тозалаш иншоотига эга, у ҳам бўлса тўла ва доимо ишламайди.

Жиззах вилоятида атроф-муҳитни муҳофаза қилиш миллий ҳаракат дастурини амалга ошириш учун қўйидаги илмий-тадқиқот, қидирув, қурилиш ва бошқа ташкилий ишларни босқичма-босқич бажариш мақсадга мувофиқдир.

1. Жиззах вилояти табиатни муҳофаза қилиш бош схемасини тузиш ва шу схемага асосида қўйидаги ишларни бажарилиши лозим:

- вилоят сув ресурсларни (дарёлар, сойлар, ер ости сув конлари) муҳофаза қилиш ва улардан самарали фойдаланиш, ифлослантирувчи манбаларни аниқлаш, ҳар бир сув объекти учун муҳофаза минтақасини

санитар-гидрогеологик тадқиқотлар билан асослаш кабиларни ўз ичига олган мукамал умумлашган тизимни ишлаб чиқиш;

- барча тоғ кон саноати корхоналари, чорвачилик, паррандачилиқ, рекреацион объектларни экологик ҳужжатларни (паспортини) тузиш ва шу корхоналарда экологик назорат ишларини олиб бориш;
вилоят ҳудудида пайдо бўлган техноген объектларни (сувлари шўр, ифлос сунъий кўллар, маъдан ажратувчи фабрикаларни чиқинди ва оқова сувларни йиғувчи омборлар ва ҳоказолар), қишлоқ хўжалиги учун ишлатилган аэродромларни, маъдан ўғитлар сақланган омборларни, заҳарли чиқиндилар кўмиладиган қабристонларни атроф-муҳитга ва табиий ресурсларга таъсирини баҳолаш ва олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш;
- Ҳайдаркўл техноген объектини минтақанинг сув, тупроқ ресурсларига, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсига таъсирини баҳолаш мақсадида кенг кўламли кузатув ва илмий-тадқиқот ишлари бажариш зарур. Бу ишлар биология, зоология, ботаника, гидрология, гидрогеология, гидромелиорация фанлар йўналишларини ўз ичига олади. Бу кузатув ва тадқиқот ишларни халқаро грантлар, хорижий ва республика ишбилармонлар хомийлигида бажарилишини таъминлаш;
- вилоятнинг ранг-баранг, хилма-хил, ажойиб ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш учун янги халқаро грантлар олиш ишларини бажариш;
- вилоятнинг бир қатор ер ости сув конлари ҳудудига (Зомин, Равот ва бошқалар) махсус муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар мақомини (статус) бериш ишларини бажарилиши лозим.

Жиззах вилояти ҳудудидаги сув ресурсларини сифатини яхшилаш учун қуйидаги қурилиш ишларини бажариш учун:

- оқова сув тозалаш иншооти бўлмаган туман марказлари учун иншоотлар қуриш;
- Ғаллаорол-Жиззах коллекторини лойиҳалаш ва қуриш;

- вилоятнинг ичимлик сув билан таъминлаш ёмон аҳволда бўлган аҳоли пунктларида хорижий маблағлар ҳисобига шўр сувларни чучуклаштириш мосламасини қуриш;
 - бир қатор сув олиш иншоотларида таъмирлаш ишларини бажариш;
- Жиззах ва бошқа шаҳарларда эски ахлатга тўлиб қолган ариқларни қўмиб ташлаб, ҳар томонлама шаҳар ободончилик режасига мос
- келадиган ариқлар (бетон-лоток усулида, сувларни ерга шимилишини камайтириш мақсадида) тизимини лойиҳалаш ва қуриш лозим.

Юқоридаги чора-тадбирларни амалга ошириш билан вилоят сув ер ресурслари, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси муҳофаза қилишга, аҳолини соғлиғини яхшилашга ва халқ хўжаликни янада ривожлантиришга эришишимиз мумкин.

Вазирлар маҳкамасининг 1992 йил 7 апрелдаги 174-сон қарори билан ТАСДИҚЛАНГАН

Ўзбекистон республикасидаги сув омборлари ва бошқа сув ҳавзалари, дарёлар, магистраль каналлар ва коллекторларнинг, шунингдек, ичимлик сув ва маиший сув таъминотининг, даволаш ва маданий-соғломлаштиришда ишлатиладиган сув манбаларининг сувни муҳофаза қилиш зоналари тўғрисида **НИЗОМ**

1. Мазкур низом сувни муҳофаза қилиш зоналарини ва сув иншоотларининг санитария муҳофазаси зоналари (округлари) ни белгилаш тартибини, шунингдек, сув ресурслари ифлосланиши, буғланиши ва тугашининг олдини олиш учун бу зоналарда хўжалик фаолияти тартибини бошқариб боради.

2. Сув омборлари ва бошқа сув ҳавзалари атрофига, шунингдек, дарёлар, магистраль каналлар ва коллекторлар бўйлаб сувни муҳофаза қилиш зоналари ва қирғоқ бўйи минтақалари белгиланади; хўжалик-ичимлик сув таъминоти манбалари атрофида санитария муҳофазаси зоналари ва

санитария-химоя минтақалари белгиланади; минерал сувлар ва бошқа даволаш воситалари манбалари атрофида санитария муҳофазаси округлари белгиланади.

Сувни муҳофаза қилиш зоналарининг белгиланиши сув омборлари ва хўжалик-ичимлик сув таъминоти, даволаш ва аҳолининг маданий-соғломлаштириш эҳтиёжлари учун фойдаланиладиган бошқа сув манбаларининг зоналари ва санитария муҳофазаси округларини белгилаш заруриятини истисно этмайди.

3. Сувни муҳофаза қилиш зоналари ва санитария муҳофазаси зоналари ва санитария муҳофазаси зоналари (округлари) табиатни муҳофаза қилиш органлари ва тегишли сув иншоотларидан фойдаланувчи вазирликлар, давлат кўмиталари, идоралар, бирлашмалар, корхоналар, муассасалар ва ташкилотларнинг таклифлари бўйича белгиланади.

4. Сувни муҳофаза қилиш зоналарини белгилаш бўйича ишлар гидрологик, гидрогеологик, муҳандислик-геология, санитария-эпидемиология, агрохўжалик, тупроқ, геоботаник ва топографик қидирувлар ва тадқиқотлар маълумотларидан фойдаланилган ҳолда лойиҳа ташкилотлари мутахассислари томонидан бажарилди.

5. Ишлаб турган сув иншоотлари бўйича сувни муҳофаза қилиш тадбирлари икки босқичда бажарилади.

- биринчи босқичда бу минтақаларда сувни муҳофаза қилиш зоналари ва хўжалик фаолияти тартиби белгиланади;

- иккинчи босқичда қурилиш нормалари ва қоидаларига, шунингдек, тармоқ методик кўрсатмаларига мувофиқ заруриятга кўра муҳандислик, мелиоратив, санитария-техника ва бошқа тадбирлар амалга оширилади.

6. Янгидан қурилган сув иншоотлари бўйича сувни муҳофаза қилиш тадбирлари мазкур Низомга риоя қилинган ҳолда сув иншооти қурилиши лойиҳа ҳужжатлари таркибида ишлаб чиқилади.

7. Сувни муҳофаза қилиш зонасига киритилган ерлар, дарёлар, сув омборлари ва бошқа сув ҳавзалари, магистраль каналлар ва коллекторлар,

гидроузеллар, насос станцияларининг қирғоқ бўйи ерлари ҳамда сув таъминоти ва минерал сув таъминоти манбаларининг санитария муҳофазаси зоналари (округлари) корхоналар, фермер хўжаликлар ва бошқа муассасалар ташкилотлар, шунингдек, фуқароларнинг ер эгалигидан ва ердан фойдаланишларидан олиб қўйилмайди. балки мазкур Низомнинг талабларига риоя қилинган ҳолда улар томонидан фойдаланилади.

8. Дарёлар, сув омборлари, сув ҳавзалари, магистраль, хўжаликлараро каналлар ва коллекторлар, гидроузеллар, насос станциялари ва бошқа сув иншоотларининг қирғоқ бўйи ерлари маҳаллий бошқарув органларининг қарори билан улардан нормал фойдаланиш учун зарур бўлган табиатни муҳофаза қилиш ва бошқа тадбирлар ўтказилишини таъминлаш мақсадида бу объектлар тегишли бўлган корхоналар, муассасалар, ташкилотларга берилади.

Сув таъминоти ва минерал сув манбалари санитария муҳофазасининг биринчи зонаси минтақалари (округлари) ер участкалари билан биргаликда сув олиш ва бошқа иншоотлар қуриш учун белгиланган тартибда бу иншоотлардан фойдаланувчи корхоналар, муассасалар ва ташкилотларга фойдаланишга берилади.

Дарёларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналарини белилаш.

19. Сувни муҳофаза қилиш зоналари кимга қарашлиги ёки кимнинг ер эгаллиги ва ердан фойдаланишида бўлган жойдан оқишидан қатъий назар доимий ёки вақтинчалик оқимга эга бўлган барча дарёлар, сойлар ва жилғалар бўйлаб белгиланади.

20. Сувни муҳофаза қилиш зонасига қайирлар, ер ости сувлари туфайли нураган, тошқин пайтида сув босадиган участкалар, қайирдан кейинги дастлабки поғона-поғона ёнбағирлар, ўзак қирғоқларининг четлари ва тик қияликлари, дарё водийсига оқувчи сойлар, силжийдиган участкалар, қирғоқнинг қайта ишланадиган участкалари киритилади.

21. Дарёларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналари кенглиги геоморфологик, шароитлар қисога олинган ҳолда туташ ерлардан фойдаланиш характериға ҳамда ўртача кўп йиллик сарфға кўра қуйидаги миқдорларда қабул қилинади:

катта дарёларда (сув сарфи секундига 100 куб метрдан ортиқ) - 300-500 метр;

ўртача дарёлар (сув сарфи секундига 5 куб метрдан 100 куб метргача) - 100-300 метр;

кичик дарёларда (сув сарфи секундига 2 куб метрдан 5 куб метргача) – 100-50 метр;

жуда кичик дарёларда (сув сарфи секундига 2 куб метргача бўлган сойлар) – 50 метргача.

22. Сувни муҳофаза қилиш зонасининг кенглиги дарёнинг бутун узунлиги бўйлаб унинг ҳар бир бўлагида сув сарфиға боғлиқ равишда ҳар қил белгиланади.

23. Амударё ва Сирдарёнинг, уларнинг ирмоқларининг сувни муҳофаза қилиш зоналари ҳажмлари сув хўжалиги лойиҳа ташкилотлари томонидан ишлаб чиқилган лойиҳалар бўйича белгиланади.

24. Балиқчилик хўжалиги аҳамиятиға эға бўлган сув иншоотлари учун сувни муҳофаза қилиш зонасининг кенглиги балиқчилик хўжалиги органлари билан табиатни муҳофаа қилиш ва сув хўжалиги органлари ўртасида келишилади ҳамда улар томонидан қирғоқни мустаҳкамлаш, қирғоқни ҳимоя қилиш ва экология талабларини бузмаслик кафолатланган махсус қарор билан расмийлаштирилади.

25. Дарё ва сойларнинг қирғоқлари бўйича сувни муҳофаза қилиш зонаси доирасида қирғоқ минтақаси ажратиб кўрсатилади. Бу минтақа хўжалик фаолияти юритиш қатъий чеклаб қўйилади ҳамда у ёки бу саноат-фуқоролик қурилиши, уй-жой, ижтимоий-маиший ва маданий иншоотлар қуриш таъқиқланади.

Дарё ва сойлар қирғоқ бўйи минтақасининг кенглиги сувнинг ўртача кўп йиллик кесимига кўра аниқланади ҳамда дарёларда уларга тутшиб кетган экин майдонларига ва қирғоқ қияликлари тиклигига боғлиқ равишда қуйидаги хажмларда белгиланади:

Шудгор ва кўп йиллик дарахтзор жойларда қияликлар тиклиги 3 градусгача бўлса 35-55 метр ва 3 градусдан ортиқ бўлса 55-100 метр;

Пичанзор ва яйловларда қияликлар тиклиги 3 градусгача бўлса 25-35 метр, 3 градусдан ортиқ бўлса 35-50 метр;

Ўрмон ва дарахтзор-чангалзор майдонларда қияликлар тиклиги 3 градусгача бўлганда 35-55 метр, 3 градусдан ортиқ бўлганда 55-100 метр;

Энг кўп емирилган тупроққа аҳамият бериш лозим.

Тоғ дарёлар ва вақтинча сув оқадиган сойлар учун қирғоқ бўйи минтақа енглиги ҳар бир конкрет ҳолатда туташган ерлардан фойдаланиш характери ва уларнинг сув ҳолатига таъсиридан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

Аҳоли пунктлари доирасида дарё ва сойларнинг қирғоқ бўйи минтақаси хажмлари табиат муҳофазаси ва санитария назорати давлат органлари, шунингдек, меъморчилик ва сув хўжалиги органлари билан келишилган ҳолда конкрет шароитлардан келиб чиқиб белгиланади.

Хўжалик-ичимлик сув таъминоти манбаларининг санитария муҳофазаси зоналарини белгилаш.

32. Барча ишлаб турган, лойихалаштирилаётган ва қайта қурилаётган водопроводларда санитария-эпидемиология ишончилигини таъминлаш мақсадида сув олиш жойларидаги сув

таъминоти манбалари санитария муҳофазаси зоналирини, водопровод иншоотлари зонаси ва санитария – химоя минтақасини ҳамда сув хавзаларини санитария – химоя минтақаларини ўз ичига олувчи санитария муҳофазаси зонаси, белгиланади.

□□□□□□□□ □□□□

□□□

33. Сув олиш жойларидаги сув таъминотининг юза ва ер ости мангбалари санитария муҳофазаси зонаси 3 минтақадан иборат бўлиши керак:

биринчи минтақа - қаттиқ таркибли минтақа;

иккинчи ва учинчи минтақалар – хўжалик фаолияти чекланган тартибли минтақалар.

34. Сув таъминоти юза манбаларининг санитария муҳофазаси зонаси биринчи минтақасини чегаралари сув олиш жойларидан қуйидагича масофада белгиланади:

Дарё ва каналлар учун:

оқим бўйлаб юқорига – камида 200 метр;

оқим бўйлаб қуйига – камида 100 метр;

сув лоиш жойига тушиб туташиб кетувчи қирғоқ бўйлаб ёз- куз сув сатҳи бўйича сув кесимининг камида 100 метри;

карама-қарши қирғоқ томон йўналишда:

Дарё ва каналлар кенглиги 100 мтрдан кам бўлганда – ёз-куз пайтидаги сув сатхининг бутун акваторияси ва кесимидан 50 метр кенгликдаги қарама-қарши қирғоқ, дарёлар ва каналлар кенглиги 100 метрдан кўп бўлганда – кенглиги камида 100 метр бўлган акватория минтақаси;

35. Сув таъминоти юза манбаларининг санитария муҳофазаси зонасининг иккинчи минтақаси чегаралари қуйидагича белгиланади:

Дарё ва каналлар учун:

оқим бўйлаб юқорига, ирмоқлар ҳам шу жумлага киради,

- дарё ва каналларнинг кенглиги ва узунлиги бўйича ўртача сув оқими тезлигидан ҳам ёз-куз пайтида сув сатхининг ўртача ойлик сув сарфи 95% таъминланганда сувнинг минтақа (пояс) чегарасидан сув олиш жойларигача оқиб кетиш вақтидан келиб чиққан холда камида 3 сутка; ён томондаги чегаралар – ёз-куз пайтидаги сув сатҳи шароитида сув кесими масофасидан – текисликдаги рельефда дарё томонга қараган ён бағр юқорисигача, лекин

қияма нишабликда 750 метрдан ва тик қияликда 1000 метрдан кўп эмас;

36. Сув таъминоти юза манбалари санитария муҳофазаси зонасининг учинчи минтақаси чегараларида ва каналлар оқими бўйлаб юқорига ва қуйига.

39. Зонанинг учинчи минтақаси чегараси сувнинг кимёвий ифлосланиши сув олиш жойига силжиши вақтига кўра аниқланади. У сув олиш жойидан фойдаланишнинг қабул қилинган муддатидан ортиқ бўлиши, лекин камида 25 йил ўтиши керак. Нам сақлайдиган катламнинг инфильтрацион озикланиши шароитида санитария муҳофазаси зонасининг иккинчи ва учинчи минтақаларини мазкур Низомнинг 35 ва 36 бандларига мувофиқ сув таъминоти юза манбаининг иккинчи ва учинчи минтақалари чегараларига тадбиқан қабул қилиш керак.

40. Водопровод иншоотлари (насос станциялари, сувни тайёрлаш станциялари, сиғим станциялари) санитария муҳофазаси зоналари биринчи минтақа чегарасидан ва унинг атрофига санитария ҳимоя минтақаси (қўриқлаш зонасидан) иборат бўлиши керак.

41. Сув таъминоти манбаи зонаси иккинчи минтақаси ташқарисида жойлашган водопровод иншоотлари тўсиқлари атрофидаги санитария – ҳимоя минтақаси камида 100 метр кенгликка эга бўлиши керак.

Даволаш – соғломлаштириш эҳтиёжлари учун фойдаланиладиган минерал сув манбаларининг санитария муҳофазаси округини белгилаш.

44. Аҳолининг даволаш ва маданий – соғломлаштириш эҳтиёжлари учун фойдаланиладиган минерал сув манбалари, шифобахш, балчиқ олинадиган жойлар, минерал кўллар атрофидаги даволаш манбаларининг табиий физик ва кимёвий хоссаларининг сақлаш, шунингдек, уларни бузилишидан, ифлосланишидан ҳамда муддатидан илгари тугаб қолишидан асраш мақсадида санитария муҳофазаси округи белгиланади.

Бир ёки бир-бирига боғлиқ бир неча минерал сув конларидан, аралаш пляжлардан ва бошқа табиий даволаш воситаларидан фойдаланилганда улар учун санитария муҳофазасининг ягона округи белгиланиши мумкин.

45. Санитария муҳофазаси округи уч зонага бўлинади:

биринчиси - каттиқ тартибли зона, иккинчиси – чекланган зона, учинчиси кузатиш зонаси.

46. Биринчи зона минерал сувлар юзага чиқадиган, шифобахш балчик конлари, минерал кўллар, сувидан даволаш мақсадларида фойдаланадиган кўрфазлар кенглиги камида 100 метрли худудни қамраб олади.

Сувни муҳофаза қилиш зоналарида ва санитария муҳофазаси зоналарида хўжалик фаолияти тартиби

49. Сув омборлари ва бошқа сув хавзалари, дарёлар, сойлар, магистраль каналлар ва коллекторларининг сувни муҳофаза қилиш зоналарида қуйидагилар таъқиқланади:

ўсимлик зараркунандари ва касалликларига, бегона ўтларга қарши ишлатиладиган захарли дориларнинг ҳар қандайини қўллаш ва кўмиш;

захарли дорилар, пестицидлар, гербицидлар ва минерал ўғитлар сақланадиган омборлар, аппаратларни захарли дорилар билан тўлдирадиган майдончалар, авиация – кимё ишларини олиб бориш учун учиш-қўниш йўллари қуриш;

канализация тозалаш иншоотларини ва оқова сувларини турли хил тўплагичларни жойлаштириш;

чорвачилик комплекслари ва фермаларини, паррандачилик фабрикаларини жойлаштириш, хайвонлар, моллар ва паррандалар кўмиладиган, ахлат ва ишлаб чиқариш, кимё ва радиоактив моддалар чиқиндилари ташланадиган жойга айлантириш, шунингдек, тайёрланган суюқ гўнгни суғоришда фойдаланиш, тўхташ жойлари, ёнилғи-мойлаш минераллари заправка пунктлари, автотранспорт, тракторлар, қишлоқ

хўжалик техникаси ва бошқа техника тузатиладиган, ювиладиган ва техник каровдан ўтказиладиган жойлар қуриш;

қор қопламига ўғит солиш, таркибида гўнг бўлган оқова сувлардан тозаламасдан ўғит сифатида фойдаланиш, шунингдек, тозаланмаган саноат ва хўжалик-маиший оқова сувларини ташлаш;

молларни нормаллаштирмай ўтлатиш. айниқса жарлик-ботқоқ жойларда;

дарахт ва буталарни кесиш, ўрмонни парваришlash учун кесиш ва санитария кесиши бундан истисно;

Сув омборлари ва бошқа сув хавзаари, дарёлар ва сойларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналарида сувнинг ҳолатига таъсиркўрсатувчи қурилиш, тубни чуқурлаштириш ва портлатиш ишлари олиб бориш, фойдали қазилмалар ва сув ўтлари қазиб олиш, кабеллар, трубопроводлар ва бошқа коммуникациялар ётқизиш, бурғилаш, қишлоқ хўжалиги ва бошқа ишларни бажариш табиат муҳофазаси ва санитария назорати давлат органлари, шунингдек, сув хўжалиги органлари билан келишилган ҳолда фақат туман бошқарув органларининг рухсати бўйича амалга оширилиши керак.

Сув тиргаги нормал даражасидан, сув омборлари ва бошқа сув хавзаларидан 2 километр масофада қишлоқ хўжалиги ва ўрмонзор ерларга захарли дориларни авиация ёрдамида сепиш таъқиқланади.

50. Қирғоқ бўйи минтақаси доирасида мазкур Низомнинг 49-бандида белгиланган чеклашларга қўшимча равишда қўйидагилар таъқиқланади:

туман бошқарув органларининг табиат муҳофазаси давлат органлари ва сув хўжалиги органлари билан келишилган рухсатномасиз қишлоқ хўжалик экинлари етиштириш (ёш дарахт қаторлари орасига экинлар вақтинчалик экилгандан ташқари);

органик ва минерал ўғитларни қўллаш;

мол боқиш ва моллар ёз даврида сақланадиган жой ташкил этиш;

иншоотларнинг ҳар қандай хилини қуриш ва мавжудларини кенгайтириш;

□□□□□□□□ □□□□

□□□

махсус ажратилган жойлар ташқарисида палаткалар тикиш, автомобилларни тўхташ жойлари ва қайиқлар боғлаб қўйиладиган жойлар қилиш;

ўғитлардан бўшаган тараларни йўқ қилиш;

ўғитларни транспортларда ташиш ва сепишда қўлланиладиган тара, машина ва асбоб ускуналарни ювиш, тозалаш;

жун, каноб, тери ювиш;

51. Сув таъминоти юза ва ер ости манбалари санитария муҳофазаси зонаси биринчи минтақаси ҳудудида, шунингдек. водопровод иншоотлари санитария муҳофазаси зонаси биринчи минтақаси ҳудудида қўйидагилар таъқиқланади:

асосий водопровод иншоотларидан ташқари қурилишнинг барча турлари;

уй-жой ва жамоат биноларини жойлаштириш, одамларнинг яшаши, шу жумладан водопроводда ишловчи одамларнинг яшаши;

водопровод иншоотларига хизмат кўрсатувчи трубопроводлардан ташқари турли мақсадлардаги трубопроводларни ётқизиш;

оқова сувларни юза манбаларга чиқариш, чўмилиш, сувлоқ ҳосил қилиш, мол боқиш, кир ювиш, балиқ овлаш, захарли дорилар, пестицидлар, гербицидлар. минерал ва органик ўғитларни қўллаш, сақлаш ва кўмиш таъқиқланади;

барча бинолар сувни чиқариб ташлашнинг энг яқин системасига анализация қилинган, оқова сувларни тозалаш иншоотлари биринчи минтақа ташқарисига жойлашган бўлиши керак, канализация мавжуд бўлмаган тақдирда нотоза нарсаларнинг чиқариб ташлашнинг санитария талаблари ҳисобга олинган ҳолда сув ўтказмайдиган ҳандаклар қазилиши керак;

юза оқимни биринчи минтақа ташқарисига чиқариш таъминланиши керак;

дарахтларни санитария мақсадида кесиш ва уларни парвариш қилишга йўл қўйилади.

□□□□□□□□ □□□□

□□□

2. Сув таъминоти юза ва ер ости манбалари санитария муҳофазаси зонаси иккинчи минтақаси худудида, шунингдек, водопровод иншоотлари санитария-химоя минтақаси доирасида қуйидагилар таъқиқланади:

худуднинг нотоза нарсалар, ахлат, гўнг, саноат чиқиндилари, маишавий оқовалар ва бошқалари билан ифлосланиши;

захарли дорилар ва минерал ўғитлар, ёнилғи-мойлаш материаллари омборларини, ўра чуқурларни шлам сақланадиган жойларни ва сув таъминоти манбаларини кимёвий ифлосланишига олиб келувчи бошқа иншоотларни жойлаштириш;

моллар кўмиладиган жойларни, кабристонларни, ассенизация ва филтрлаш далаларни, суғориладиган дехқончилик далаларини, гўнг сақланадиган омборхоналарни, силос сақланадиган ўраларни, чорвачилик ва паррандачилик корхоналарини ва фермаларини, сув таъминоти манбаларининг микроб билан ифлосланишига олиб келувчи бошқа иншоотларини жойлаштириш;

бевосита тошқин хавфи бўлган даврда, музлаган ёки қор билан қопланган далага ўғит сепиш, ўғитларни авиация ёрдамида сепишда сочилиб кетишига йўл қўйиш;

кум ва шағал қазиб олиш, шунингдек, тубини чуқурлаш иншоотлари олиб бориш;

санитария муҳофазаси биринчи минтақасининг ташқи чегараларидан 500 метр масофада мол боқиш;

53. Сув таъминоти юза ва ер ости манбаларининг санитария муҳофазаси зонаси учинчи минтақаси худудида табиат муҳофазаси ва санитария назорати давлат органлари билан келишиб муҳофазаси амалдаги санитария нормалари ва табиатни муҳофаза қилиш талабларига риоя қилган ҳолда хўжалик фаолияти ва бошқа фаолият билан шуғулланишга рухсат берилади.

54. Сув олиш жойларининг санитария – химоя минтақалари зоналарида хожатхоналар, ювинди ўралар, гўнг сақланадиган жойлар, ахлатхоналар

хамда тупроқ ва грунт сувларнинг ифлосланиши учун шароит яратувчи бошқа иншоотлар бўлмаслиги керак;

Уюмлар худудида, ассенизация далаларида, филтрлаш далаларида, суғориладиган дехқончилик далаларида, қабристонларда, моллар кўмиладиган жойларда сув олиш жойлари қуриш таъқиқланади.

55. Минерал сув манбалари, шифобахш балчик конлари минерал кўлларнинг санитария муҳофазаси округлари доирасида тупроқ, сув, ҳавони ифлослантирувчи, ўрмонлар ва дарахтзорларга зарар етказувчи, нураш жараёнлари ривожланишига олиб келувчи

хамда сувнинг табиий даволаш хоссаларига ва худуднинг санитария аҳолига салбий таъсир кўрсатувчи барча ишлар таъқиқланади.

Санитария муҳофазаси округларида табиий даволаш воситаларининг зарур даражасидаги санитария ҳолатини таъминловчи, шунингдек, даволаниш ва дам олиш учун қулай шароитлар яратувчи санитария – соғломлаштириш тадбирлари ва бошқа чора тадбирлар амалга оширилади.

56. Биринчи зона худудида табиий даволаш воситаларидан фойдаланиш билан бевосита боғлиқ бўлмаган фуқароларнинг доимий ва вақтинча яшашлари, иншоотлар қуриш, кон қазилари ва ер ости ишлари бажарилиши, шунингдек, манбанинг табиий даволаш хоссаларига ва худуднинг санитария ҳолатига зарарли таъсир кўрсатиши мумкин бўлган бошқа ҳаракатларни қилиш таъқиқланади.

57. Иккинчи зона худудида аҳолининг даволаниши ва дам олиши билан боғлиқ объектлар ва иншоотлар қуриш, курортнинг ривожланиши ва ободончилиги бевосита боғлиқ бўлмаган кон ишлари ва бошқа ишларни бажариш, шимувчи қудуқлар қуриш, суғориш далаларига ва ер ости филтрланишига, моллар кўмиладиган жойларга, қабристонларга айлантатириш, ўсимлик зараркунандалари ва касалликларига қарши кураш мақсадида захарли дориларни қўллаш, яшил дарахтзорларни чопиб ташлаш

(ўрмонни парвариш қилиш учун кесиш ва санитария кесишларидан ташқари) ҳамда ер участкалари, ўрмонлар ва сув хавзаларидан даволаш воситаларининг сифатининг ёмонлашувига ёки уларнинг камайишига олиб келиши мумкин бўлган ҳар қандай ҳилда фойдаланиш таъқиқланади.

58. Учинчи зона ҳудудида табиат муҳофазаси ва санитария назорати давлат органлари билан келишилган ҳолда табиий даволаш воситаларига ҳудуднинг санитария ҳолатига салбий таъсир кўрсатиши мумкин бўлмаган барча иш турларига йўл қўйилади.

59. Маҳаллий бошқарув органлари табиат муҳофазаси ва санитария назорати давлат органларининг тавсияси билан маҳаллий санитария-гигиена шароитларини ҳисобга олган ҳолда сув иншоотлари сувни муҳофаза қилиш зоналарида ҳўжалик фаолиятининг қўшимча чеклашларини белгилашлари мумкин.

Сувни муҳофаза қилиш зоналарини келишиши ва тасдиқлаш тартиби.

60. Корхоналар, муассасалар ва ташкилотлар ёки табиат давлат органлари лойиҳаларининг фойдаланиш талаблари ва зарур экологик ва санитария шароитларига мувофиқ туман бошқарув органларига таклифлар киритадилар агар таклифлар зарур даражада ҳал этилмаса, улар кўриб чиқиш учун вилоят бошқарув органларига берилади.

61. Вилоят туман бошқарув органлари бир ой муддат ичида сувни муҳофаза қилиш зоналарини белгилаш тўғрисидаги таклифларни кўриб чиқади ва тегишли қарор қабул қилади.

Амударё, Сирдарё, Зарафшон дарёлари каби йирик ва мураккаб иншоотларда сувни муҳофаза қилиш зоналарини белгилаш Ўзбекистон Республикаси табиатни муҳофаза қилиш

табиат қўмитаси ва мелиорация ва сув ҳўжалиги вазирлигининг таклифига кўра кўриб чиқилади ҳамда қарор тегишли вилоят ҳокмликлари билан келишилган ҳолда Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Вазирлар Маҳкамаси томонидан қабул қилинади.

62. Сувни мухофаза қилиш зоналарини белгилаш юзасидан таклифларни кўриб чиқиш учун доимий, туман, вилоят, республика комиссиялари ташкил этилади. Бу комиссиялар таркибида одатда табиат мухофазаси органлари, сув хўжалиги, санитария назорати, меъморчилик, ер тузилиши, шунингдек, комиссияни тузувчи органнинг хоши бўйича корхоналар, ташкилотлар, муассасалар вакилларида иборат бўлади.

Комиссияга одатда, туман, вилоят, бошқарув органларининг раҳбарларидан бири, Республика даражасида эса – Республика бош вазирининг ўринбосари ёки ҳукуматнинг ихтиёри билан ҳукумат аъзоларидан бири бошчилик қилади.

63. Сувни мухофаза қилиш зоналарини белгилаш юзасидан таклифларни тайёрлаш учун лойиҳа ташкилотлари:

мелиорация ва сув хўжалиги, сув таъминоти иншоотларининг ривожланишини ҳисобга логан ҳолда улардан фойдаланиш бўйича амалдаги нормативларга, табиатнинг мухофазаси ва ер тузишнинг ҳудудий схемалари ва комплекс дастурларига, шунингдек, мазкур Низомга амал қилади;

сув иншоотлари жойлашган жойларнинг ҳамда грунт сувлари пасайган ва қуритилган зона доирасидаги туташиб кетган ҳудуднинг зоогеографик, ов хўжалиги, геоботаник, тупроқ, ўрмон хўжалиги, гидрогеологик характеристикасини ўрганади;

сув таъминоти акваториясининг ихтиологик, балиқ хўжалиги, гидрогеологик, гидробиологик, гидрохимёвий характеристикасини ўрганадилар (сув олиш иншооти створидан 2 километр юқори ва 2 километр қуйи зона ҳажмида);

санитария – эпидемиология вазияти тўғрисидаги маълумотларни тўплайдилар ва ўрганадиган;

флора ва фаунанинг алоҳида қуриқланадиган турлари, сув иншоотлари таъсири зонасида жойлашган табиат ёдгорликлари, қуриқхоналар тўғрисида

маълумотларни тўплайдилар ва ўрганадилар;

сувнинг ифлосланиши ва булғаланишини олдини олиш, унумдор ер майдонларини ва ҳудуднинг мавжуд тузилишини энг кўп даражада сақлаб қолиш, емирилиш жараёнларини, ернинг ботқоқланишини ва бошқа зарарли таъсирини тўхтатиш хисобига олинган ҳолда сувни муҳофаза қилиш зоналарини белгилаш ва амалдаги норма ҳамда қоидаларни қўллаш имкониятларини ўрганадилар ва текширадилар;

сувнинг ҳолатига салбий таъсир кўрсатувчи иншоотлар рўйхатини аниқлайдилар.

64. Сувни муҳофаза қилиш зонасининг чегараси режали – картография асосга туширлади ҳамда участка ва ер сувнинг тартиби хисобга олинган ҳолда умумий майдон аниқланади. Режаларда сувнинг муҳофаза қилиш зонаси ва унга туташиб кетган участка чегарасида олдин турли эҳтиёжлар учун ажратилган барча учаскалар чегаралари кўрсатилади.

65. Сувни муҳофаза қилиш зонасининг ҳажмларини асословчи, иншоотнинг атроф муҳитига таъсири даражаси тўғрисидаги маълумотлар ва бошқа техник-иқтисодий кўрсаткичлар тайёрланади. Иншоотларни қуриш, сувнинг ҳолатига, ҳудуднинг ободончилигига ва бошқаларга салбий таъсир кўрсатувчи корхоналар, бинолар ва иншоотларни ёпиш ёки бузиб ташлаш юзасидан чора тадбирлар белгиланади.

66. Сувни муҳофаза қилиш зонасининг белгилаш бўйича маълумотлар комиссиянинг кўриб чиқиши учун тақдим этилади.

Материалларнинг комиссия томонидан кўриб чиқилиши натижалари далолатнома билан расмийлаштирилади, унда қуйидагилар кўрсатилади:

комиссия таркиби;

сувни муҳофаза қилиш зонасига киритилувчи ер участкаларига характеристика;

ер участкаларидаги қурилишлар, иншоотлар суғориш ва коллектор – дренаж тармоқлари, кўп йиллик дарахтзорлар, уларнинг баланс қиймати;

сувни муҳофаза қилиш зонасини мақуллаш тўғрисидаги комиссия хулосаси, атроф мухитни. тарих ва маданий ёдгорликларни муҳофаза қилиш бўйича тавсия этиладиган чора тадбирлар;

комиссиянинг ихтиёрига кўра бошқа масалалар.

67. Сувни муҳофаза қилиш зоналарининг комиссия томонидан мақулланган чегаралари:

туман ташкилотларига қарашли бўлган магистраль каналлар ва коллекторлар бўйича табиатни муҳофаза қилиш вилоят қўмитаси, вилоят санитария назорати туман органлари, сув хўжалига ва қишлоқ хўжалиги органлари билан, вилоят ташкилотларига қарашли бўлган дарёлар. магистраль каналлар ва коллекторлар, сув омборлари ва бошқа сув хавзалар, шунингдек, сув таъминоти ва минерал сув манбалари бўйича мазкур банднинг 4-хат бошида санаб ўтилган иншоотлардан ташқари, табиатни муҳофазаси вилоят қўмитаси, давлатназорати вилоят органлари, сув хўжалиги ва қишлоқ хўжалиги органлари билан;

Ирмоғи Сурхондарё, Зарафшон, Қашқадарё билан Амударё, ирмоқлари Қорадарё, Норин ва Чирчиқ билан бирга Сирдарё, шунингдек, минерал сув манбалари ва республика аҳамиятига эга бўлагн бошқа даволаш курортлари ва санаториялари бўйича – Ўзбекистон Республикаси табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси, Соғлиқни сақлаш вазирлиги, Мелиорация ва сув хўжалиги вазирлиги ва қишлоқ хўжалиги билан келишилиши;

Балиқчилик саноати аҳамиятига эга бўлган иншоотларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналари балиқчилик муҳофазаси органлари билан келишилади;

Дарёлар, сойлар, магистраль каналлар ва колекторлар сувни муҳофаза қилиш зоналарини чегалари шаҳар ҳудуди бўйича ва қирғоқ бўйи минтақалари бўйича ўтганда тегишли меъморчилик органлари билан келишилади;

Минерал сув манбалари ва бошқа маҳаллий аҳамиятга эга бўлган курортлар ва санаториялар даволаш воситаларининг санитария муҳофазаси округлари қасаба уюшмалари вилоят органлари билан Республика аҳамиятига эга бўлганлари – Ўзбекистон қасаба уюшмалари федерацияси кенгаши билан келишилади.

68. Материаллар юборилган давлат назорати, табиат муҳофазаси назорати органлари, бошқа вазирликлар давлат қумиталари, идоралар, корхоналар, муассасалар ва ташкилотлар уларни 10 кун муддат ичида кўриб чиқадилар ва ўзларининг асосли хулосаларини берадилар.

69. Сувни муҳофаза қилиш зоналарини белгилаш бўйича тасдиқлашга тақдим этилган материаллар қуйидагиларни ўз ичига олиши керак:

комиссиянинг муҳофаза зоналарини белгилаш тўғрисидаги далолатномаси;

давлат ва бошқа органларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналарини келишилганлик тўғрисидаги хулосаси;

режали – картография материал.

70. Сувни муҳофаза қилиш зоналари:

туман ташкилотларига қарашли бўлган магистраль каналлар ва коллекторлар. шунингдек, туман аҳамиятига эга бўлган сув таъминоти маблағи бўйича – туман бошқарув органлари томонидан;

вилоят ташкилотларига қарашли бўлган дарёлар, магистраль каналлар ва коллекторлар, сув омборлари ва бошқа сув ҳавзалари бўйича, мазкур банднинг 4-хат бошисида санаб ўтилган иншоотлардан ташқари, вилоят ҳокимликлари томонидан;

Амударё, ирмоғи Сурхондарё, Зарафшон, Қашқадарё билан бирга, Сирдарё, ирмоқлари Қорадарё. Норин ва Чирчиқ дарёлари билан бирга, вилоятлараро ва республикалараро каналлар ва коллекторлар, шунингдек, республика аҳамиятига эга бўлган курортлар ва санаторийларнинг минерал сув ва бошқа даволаш воситалари манбалари бўйича – Ўзбекистон

Республикаси ҳузуридаги Вазирлар Маҳкамаси томонидан тасдиқланади;

Тошкент шаҳри ва вилоят бўйсунлишидаги шаҳарлар ҳудуди бўйича ўтувчи дарёлар, сойлар, магистраль каналлар ва коллекторларнинг сувни муҳофаза қилиш зоналари тегишли ҳокимликлар томонидан тасдиқланади.

71. Сувни муҳофаза қилиш зоналарининг тегишли тартибда тасдиқланган чегараларинатурада огохлантирувчи белгилар билан ифодаланади.

72. Бу ишларни олиб борган лойиҳа ташкилотлари томонидан сувни муҳофаза қилиш зоналари тасдиқлангандан кейин иловага мувофиқ муҳофаза қилинадиган ҳудуднинг паспорти тайёрланади. Муҳофаза қилинадиган ҳудуднинг паспортида иншоотнинг номи, белгиланган зоналар (минтақалар) ва бу зоналарда ердан фойдаланиш тартиби кўрсатилади. Паспортга берилган зона (минтақа) лар чегаси акс эттирилган график материал илова қилинади.

Паспорт маҳаллий бошқарув органи томонидан имзоланади ва хўжалик фаолияти тартибига риоя қилинишини назоратга олиш учун давлат назорати органларига юборилади.

73. Сув иншоотларининг сувни муҳофаза қилиш зоналарида ва уларга тутшиб кетувчи ҳудудларда сувни ифлосланиш, булғалаш ва тугаб қолишдан муҳофаза қилишни, шунингдек, сув ҳолати ва тартиби яхшиланишини таъминловчи қуйидагилар чора-тадбирлар амалга оширилади:

технологик чора-тадбирлар – улар саноат сув таъминотининг сув айланиш тизимлари, оқова сувларни тозалаш ва зарарсизлантириш иншоотлари қурилишига;

оқова сувлар қолдиқларидан халқ хўжалигидан фойдаланган ҳолда ўтиллаштиришга;

оқова сувларни тозалаш ва зарарсизлантириш иншоотларининг барқарор ишлашини таъминловчи саноат ва қишлоқ хўжалиги ишлаб

чиқариш иншоотларининг технологик жараёнларини ташкил этишга;

ифлос оқова сувлар хосил бўлишини истисно этувчи технологик жараёнларни ташкил этишга қаратилган бўлади;

ўрмон-мелиоратив ва агротехник чора-тадбирлар – улар сув иншоотлари қирғоқларининг мустахкамланишини таъминлашга, уларни ўпирилишдан ботқоққа айланишдан сақлашга, шунингдек, сув иншоотлари оқимининг табиий режими барқарорланиши ва яхшиланишига қаратилган бўлади;

гидротехник чора-тадбирлар – улар сувдан фойдаланишда қулай шароитлар яратишни таъминловчи гидротехник тизимлар ва иншоотлар барпо этишга, шунингдек, зарур холларда дарё ва каналларнинг ўзанларини, ховуз, кўллар ва сув омборларининг тубларини зарарли балчиқ ва чўкиндилардан тозалашга қаратилган бўлади;

санитария – техник чора-тадбирлар – улар сув иншоотларига ташланадиган оқова сувларни зарарсизлантириш ва хавфсизлантиришни таъминлашга, шунингдек, санитария муҳофазасига ва хўжалик фаолияти юритиладиган ҳудудни тузишга қаратилган бўлади;

ташкилий чора-тадбирлар сувнинг ҳолатига таъсир курсатувчи корхоналар, бинолар ва иншоотларни сувни муҳофаза қилиш зоналаридан кучиришни ёки ёпишни назарда тутди;

атроф муҳитни қулай таъсир курсатиш учун ифлосланувчи воситаларидан фойдаланилмай кўкаламзорлаштириш ва дарахт экиш.

74. Янгидан қурилаётган сув иншоотларининг сувни муҳофаза қилиш зоналарида бу чора тадбирларни амалга ошириш харажатлари уларни қуриш қийматига тегишли бўлади.

Мавжуд сув иншоотларида сувни муҳофаза қилиш зоналари белгиланиши муносабати билан ишлаб чиқирилаётган ҳудуднинг ифлосланишини бартараф этиш бўйича технологик ва санитария-техника чора-тадбирлари бу ифлосланиш манбалари ҳисобланган корхоналар,

муассасалар ва ташкилотлар, шунингдек, фуқаролар маблағлари ҳисобидан бажарилади, улар бу кўрсатмаларни бажаришдан бош тортган тақдирда уларга нисбатан белгиланган тартибда маъмурий, иқтисодий ва бошқа даъволар кузатилади.

Гидротехник, мелиоратив, агротехник ва ташкилий чора-тадбирлар тегишли сув иншоотлари қарашли бўлган вазирликлар, давлат қўмиталари ва идоралар маблағлари ҳисобидан бажарилади.

75. Ердан фойдаланиш режимига, хўжалик фаолиятига ва мазкур Низом билан белгиланган бошқа хатти-ҳаракатларга риоя этиш мажбурияти сувни муҳофаза қилиш зоналарида ердан фойдаланувчи ер эгаларига ва ердан фойдаланувчиларга юклатилади.

Белгиланган режимга риоя этишнинг давлат назорати маҳаллий бошқарув органлари, табиат муҳофазаси, санитария назорати давлат органлари томонидан амалга оширилади.

Бевосита иншоотларда зоналар ва иншоотларни муҳофаза қилишни назорат қилиш ва зарур чора-тадбирлар амалга ошириш сувни муҳофаза зоналари билан бирга иншоотларга қарашли бўлган вазирликлар, давлат қўмиталари, идоралар, бирлашмалар, корхоналар ва ташкилотлар томонидан Ўзбекистон Республикаси қонунчилигида белгиланган тартибда бажарилади.

Сувни муҳофаза қилиш режимига риоя қилиш устидан Ўзбекистон Республикаси қонунчилигида белгиланган тартибда жамоат ташкилотлари ва фуқаролар томонидан жамоа назорати ўрнатилиши мумкин.

Меҳнат муҳофазаси тўғрисида экологияга ва давлат
қонуниятларига тўғрисида маълумот.

Курснинг вазифаси - талабаларни меҳнат муҳофазаси масалаларини, ёнгин ҳавфсизлиги ва ҳавфсизлик техникаси қоидаларини билишга ҳамда уларни ҳар кунги ҳаёт фаолияти даврида қўллай олишга ўқитишдир.

Талабалар курсни ўрганиш натижада қуйидагиларни билиш керак:

- Ўзбекистон Республикасининг Меҳнат кодекси асослари билан танишиш.
- Таълим муассасаларида меҳнат муҳофазаси бўйича ишларни ташкил қилишни ўрганиш.
- Ҳар хил турдаги дарсларни кабинетларда, синфларда, ишлаб чиқариш хоналарида, экскурсияларда ўтишда асосий ҳавфсизлик талабларини билиш.
- Ёнгин ҳавфсизлиги ва ёнгин профилактикаси методлари билан танишиш.
- Бахтсиз ҳодисаларни текшириш тартибини билиши ҳамда жароҳатланувчига биринчи ёрдам курсатишни қўллай олишни билиш.
- Касбий касалланиш ва травма сабаблари, тегишли технологик процессларда юз бериш мумкин бўлган ҳавфлар тўғрисида яққол тасаввурга эга бўлиши керак.
- Ёнгинга қарши тадбирлар ва ҳавфсиз меҳнат шароитларини яратиб бериш усуллари билан танишиш.

Ўзбекистон Республикаси давлат мустақиллигига эришиб, иқтисодий ва ижтимоий ривожланишнинг ўзига хос йўлини танлаши, кадрлар тайёрлаш тузилмаси ва мазмунини қайта

ташкил этишни зарур қилиб қуйди ва қатор чора-тадбирлар куришни: «Таълим тўғрисидаги» қонунни жорий этишни (1996 йил), янги ўқув режалари, дастурлари, дарсликларини жорий этишни, ўқув юртларини аттестациядан ўтказишни ва аккредитациялашни, янги типдаги таълим

муассасаларини ташкил этишни тақозо этди. Келажак авлодни ҳар томонлама гармоник ривожланган шахс илмга, тафаккурга эга кадрлар қилиб етиштиришда, меҳнат муҳофазаси фанининг роли катта.

Меҳнат муҳофазаси - меҳнат процессида инсоннинг ҳавфсизлиги, соғлиги ва иш қобилиятини сақлаб қолишни таъминлайдиган қонунлар акти ва уларга тегишли иқтисодий, техникавий ва ташкилий тадбирлар системасидир. Меҳнат муҳофазаси ўқув предмети қуйидаги асосий бўлимлардан иборат: меҳнат муҳофазаси қонунчилиги, ҳавфсизлик техникаси, ишлаб чиқариш санитарияси ҳамда ёнғинга қарши тадбирлар.

Меҳнат муҳофазаси қонунчилиги - меҳнат қилиш ва дам олишнинг ҳуқуқий нормаларини ўз ичига олади ҳамда уларнинг ҳимоя қилинишини гарантсиялайди. Ҳавфсизлик техникаси - ҳавфли ишлаб чиқариш факторларининг, яъни ҳавфсизлик қоидалари бузилганда бахтсиз ҳодисалар, шикастланишлар келтириб чиқарадиган факторларнинг инсонга таъсир этишининг олдини оладиган ташкилий ва техникавий тадбирлар ҳамда воситалар системасидир. Ишлаб чиқариш санитарияси - зарарли ишлаб чиқариш факторларининг, яъни касалликлар келтириб чиқарадиган факторларнинг инсонларга таъсирининг олдини оладиган ташкилий, гигиеник ва санитария-техникавий тадбирлар ҳамда воситалар системасидир.

Ёнғин профилактикаси - ишловчиларни оловдан ва портлашдан ҳимоя қилиши қаратилган техникавий ва ташкилий тадбирлар комплексидир. Меҳнат муҳофазасини билишнинг

асосий методлари ишлаб чиқариш муҳитининг ишловчига таъсирини ўрганиш, мавжуд меҳнат шароитлари ва ишлаб чиқариш травматизми ҳамда касбий касалликларни анализ қилиш ҳисобланади. Ишлаб чиқариш маданияти - иш жойида микроклим яратиш, иш жойининг тозаллиги, ишчиларнинг қулай ва бежирим кийими, ишлаб чиқариш территориясини ободонлаштириш демакдир. Ишлаб чиқаришда соғлом ва ҳавфсиз меҳнат

шароитлари яратиш иш вақтини кам йўқотишга ва меҳнат унумдорлигини оширишга имкон беради. Меҳнат унумдорлигини оширишнинг муҳим шарти - ишлаб чиқариш травматизми ва касалликларнинг олдини олишдир. Меҳнаткашларнинг ҳаёти ва соғлигини муҳофаза қилиш Ўзбекистон Конституцияси билан, давлатимизнинг меҳнат тўғрисидаги қонунлар мажмуи ва уларни ривожлантиришда ишлаб чиқилган қарорлар, шунингдек, ҳавфсизлик техникаси ва ишлаб чиқариш санитариясига оид нормалар ҳамда қоидалар билан гарантияланади. Меҳнат ҳақидаги қонунчиликка ва меҳнат муҳофазаси бўйича қоидаларга риоя қилинишини қуйидагиларни назорат қилади; ўз фаолияти бўйича корхона ва ташкилот маъмурияти ҳамда уларнинг раҳбарлигидаги техник ва меҳнат ҳуқуқий инспекциялари.

ФУҚАРО МУХОФАЗАСИ ВАЗИФАЛАРИ.

Фавкулодда вазият (ФВ) — маълум худудда юз берган фалокат, халокат ва бошқа турдаги офатлар натижасида кишиларнинг ўлимига, саломатлигига, теварак атрофдаги табиий мухитга сезиларли моддий зарар етказувчи, одамларнинг турмуш шароитини бузилишига олиб келадиган ҳолатдир.

Фавкулодда вазиятлар хавфнинг тарқалиш тезлигига кўра, қуйидаги гуруҳларга бўлинади:

а) тасодифий ФВ — ер силкиниши, портлаш, транспорт воситалардаги авариялар ва бошқалар;

б) шиддатли ФВ — ёнғинлар, захарли газлар отилиб чиқувчи портлашлар ва бошқалар;

в) мўътадил (ўртача) ФВ — сув тошқинлари, вулқонларнинг отилиб чиқиши, радиоактив моддалар оқиб чиқувчи авариялар ва бошқалар;

г) равон ФВ — секинаста тарқалувчи хавфлар: кургоқчилик, эпидемияларнинг тарқалиши, тупроқнинг ифлосланиши, сувни кимёвий моддалар билан ифлосланиши ва бошқалар.

Фавкулодда вазиятлар яна тарқалиш миқёсига (шикастланганлар сонига ҳамда моддий йўқотишлар миқдориغا қараб) кура 4 гуруҳга бўлинади:

1 Локал (объект миқёсидаги) ФВ;

2 Маҳаллий ФВ;

3 Республика (миллий) ФВ;

4 Трансчегаравий (глобал).

Локал фавкулодда вазият — бирор объектга тааллуқли бўлиб, унинг миқёси ўша объект худуди билан чегараланади. Бундай вазият натижасида 10 дан ортиқ бўлмаган одам жабрланган ёки 100

дан ортиқ бўлмаган одамнинг ҳаёт фаолияти шароитлари бузилган ёхуд моддий зарар фавкулодда вазият павдо булган кунда энг кам ойлик иш ҳақи

миқдорининг 1 минг бараваридан ортиқ бўлмаган миқдорни ташкил этган ҳисобланади. Бундай ФВ оқибатлари шу объект кучи ва ресурслари билан тугатилади.

Маҳаллий тавсифдаги фавқулодда вазият — аҳоли яшайдиган ҳудуд (аҳоли пункти, шаҳар, туман, вилоят) билан чегараланади. Бундай вазият натижасида 10 дан ортиқ, бироқ 500 дан кам бўлмаган одамнинг ҳаёт фаолияти шароитлари бузилган ёхуд моддий зарар фавқулодда вазият пайдо бўлган кунда энг кам ойлик иш ҳақи миқдорининг 1 минг бараваридан ортиқни, бироқ 0,5 миллион бараваридан кўп бўлмаган миқдорни ташкил этган ҳисобланади.

Республика (миллий) тавсифдаги фавқулодда вазият дейилганда — фавқулодда вазият натижасида 500 дан ортиқ одамнинг ҳаёт фаолияти шароитлари бузилган ёхуд моддий зарар ФВ пайдо бўлган кунда энг кам ойлик иш ҳақи миқдорининг 0,5 миллион бараваридан ортиғини ташкил этадиган, ҳамда ФВ минтақаси вилоят чегарасидан ташқарига чиқадиган, республика миқёсида тарқалиши мумкин бўлган ФВ тушунилади.

Трансчегаравий (глобал) тавсифдаги фавқулодда вазият дейилганда эса, оқибатлари мамлакат ташқарисига чиқадиган ёхуд ФВ чет элда юз берган ва Ўзбекистон ҳудудига дахлдор ҳолат тушунилади.

Бундай фалокат оқибатлари ҳар бир мамлакатнинг ички кучлари ва маблағи билан ҳамда халқаро ҳамжамият ташкилотлари маблағлари ҳисобига тугатилади. Масалан, Орол муаммоси нафақат Ўзбекистон давлати учун, балки унга чегарадош бўлган

Туркманистон, Қозоғистон ва бошқа давлатлар учун ҳам фалокат келтирувчи вазиятдир. Шунинг учун охирги вақтда Орол муаммосини хал қилишга Ўзбекистон давлатининг куч ва маблағидан ташқари бутун жаҳон ҳамжамияти ташкилотлари (Экосан, Юнеп ва бошқ.) маблағлари, кучларидан фойдаланилмоқда.

Фавқулодда вазиятлар тавсифига кўра (сабаби ва келиб чиқиш манбаига кўра):

- 1 Табiiй тусдаги ФВ;
- 2 Техноген тусдаги ФВ;
- 3 Экологик тусдаги ФВларга бўлинади.

Табiiй тусдаги фавқулодда вазиятларга 3 хил турдаги хавфли ходисалар киради:

1) *геологик хавфли ҳодисалар:* зилзилалар, ер кўчишлари, тоғ ўпирилишлари ва бошқа хавфли геологик ҳодисалар;

2) *гидрометеорологик хавфли ҳодисалар:* сув тошқинлари, селлар, қор кўчкилари, кучли шамоллар (довуллар), жала ва бошқа хавфли гидрометеорологик ҳодисалар;

3) *Фавқулодда эпидемиологик, эпизоотик ва эпифитотик вазиятлар:*

Техноген тусдаги фавқулодда вазиятларга 7 хил турдаги вазиятлар киради:

1) *Транспортлардаги авариялар ва*

2) *Кимёвий хавфли объектлардаги авариялар:*

3) *Ёнғин-портлаш хавфи мавжуд бўлган объектлардаги авариялар:*

4) *Энергетика ва коммунал тизимлардаги авариялар:*

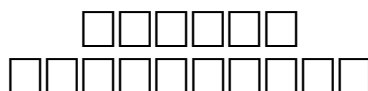
5) *Био ва иншоотларнинг бирдан қулаб тушиши билан боғлиқ авариялар:*

6) *Радиоактив ва бошқа хавфли ҳамда экологик жихатдан зарарли моддалардан фойдаланиш ёки уларни сақлаш билан боғлиқ авариялар:*

Экологик тусдаги фавқулодда вазиятлар.

Экологик тусдаги ФВлар асосан 3 хил булади:

1. *Қуруқлик (тупроқ, ер ости)нинг ҳолати ўзгариши билан боғлиқ вазиятлар:* ҳалокатли кўчкилар — фойдали қазилмаларни қазиб чиқиш чоғида ер остига ишлов берилиши ва инсоннинг бошқа фаолияти натижасида ер юзасининг ўпирилиши, силжиши;



Тупроқ ва ер саноати туфайли келиб чиқадиган токсикантлар билан ифлосланиши, оғир металллар, нефт маҳсулотлари, шунингдек, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида одамларнинг соғлиги учун хавф солувчи концентрацияларда қўлланиладиган пестицидлар ва бошқа захарли химикатлар мавжудлиги.

2. Атмосфера (ҳаво мухити) таркиби ва хоссалари ўзгариши билан боғлиқ бўлган вазиятлар:

Ҳаво мухитининг қуйидаги ингредиентлар билан экстремал юқори ифлосланиши:

- олтингугуртли оксид, азотли оксид, углеродли оксид, диоксид, курум, чанг ва одамлар соғлигига хавф солувчи концентрацияларда антропоген тусдаги бошқа зарарли моддалар;
- кенг қўламда кислотали ҳудудлар ҳосил бўлиши ва кўп миқдорда кислота чиқиндилари ёғилиши;
- радиациянинг юқори даражаси.

3. Гидросфера ҳолатининг ўзгариши билан боғлиқ вазиятлар:

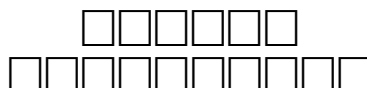
Ер юзаси ва ер ости сувларининг саноат ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши оқавалари;

Нефт маҳсулотлари, одамларнинг захарланишига олиб келган ёки олиб келиши мумкин бўлган, таркибида оғир металллар, хар ҳил захарли химикатлар мавжуд чиқиндилар ва бошқа зарарли моддалар билан экстеремал юқори даражада ифлосланиши;

Биолар, муҳандислик коммуникациялари ва уй-жойларнинг емирилишига олиб келиши мумкин бўлган ёки олиб келган сизот сувлар миқдорининг ортиши;

Сув манбалари ва сув олиш жойларининг зарарли моддалар билан ифлосланиши оқибатида ичимлик сувининг кескин етишмаслиги.

Ҳозирги вақтда Бирлашган Миллатлар Ташкилоти — БМТ буйича фавқулодда вазиятларнинг тавсифига яна қўшимча қилиб: а) ижтимоий сиёсий тавсифдаги ФВ;



б) ҳарбий тавсифдаги ФВ ни киритиш мумкин.

Фуқаро муҳофазаси давлат тизимлари — ҳарбий даврда ҳам, тинчлик даврда ҳам юзага келадиган хавфлардан аҳолини, ҳудудларни, моддий бойликларни муҳофаза қилишда муҳим вазифаларни бажаради. Бу борада Ўзбекистон Республикасининг 2000 йил 26 майда қабул қилган «Фуқаро муҳофазаси тўғрисида» ги қонунида ўз аксини топган.

Ушбу қонун фуқаро муҳофазаси соҳасидаги асосий вазифаларни, уларни амалга оширишнинг ҳукукий асосларини, давлат органларининг, корхоналар, муассасалар ва ташкилотларнинг ваколатларини ҳамда фуқаро муҳофазаси кучлари ва воситаларини ҳам белгилаб берган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. И.А.Каримов. Ўзбекисон ХХІ аср бўсағасида Т. 1997
2. Ахмедов К.С. Рахимов Х.В. Коллсид химия. Т.: Ўзбекистон, 1992.
3. Баратов П., Маматқулов М., Рафўков А. Ўрта Осиё табиий географияси. Тошкент: Ўқитувчи, 2002.
4. БМТининг иқлим ўзгариши рамкавий конвенцияси бўйича Ўзбекистон Республикасининг биринчи миллий ахбороти. Тошкент, 1999.
5. Ишанкулов Р. и др. Экологические проблемў изучения горнўх массивов (на примере Республики Узбекистан) Сб. ДжизПИ, Джизак, 2001.
6. Эшонкулов Р., Позилов М. Жиззах вилояти сув ресурслар ҳолати ва уларни сифатини яхшилаш чора-тадбирлари. ЖизПИ Илмий тўплами, Жиззах, 1987.
7. Эшонкулов Р. Жиззах вилоятини ижтимоий экологик ҳолати ва унинг яхшилаш чора-тадбирлари дастури. ЖизПИ Илмий тўплами, Жиззах 1997
8. Мўминов Ф.А. Абдуллаев Х.М. Агроклиматические ресурсў Республики Узбекистан. Ташкент. Главгидромет. Р.Уз. 1997.
9. Таубе П.Р., Баранова А.Т. Химия и микробиология водў. М.:Вўсшее образование. 1983.

Хулоса

«Сангзор» дарёсининг тўйиниш сув сарфи март-май ойларига тўғри келади, бу даврда йиллик сув сарфини 60% гача оқизади, энг кам суви август-сентябрь ойларига тўғри келади. «Сангзор» дарёсининг узунлиги 123 км. хавза майдони 326 км², ўртача кўп йиллик сув сарфи 0,12 м³ тенгдир.

Мундарижа:

1. Кириш .. 3-5 бет.
2. Экологик қисм .. 5 -48 бет.
3. Мехнат муҳофазаси .. 49 - 52 бет.
4. Фуқаро муҳофазаси .. 53 - 56 бет.
5. Хулоса .. 57 бет.
6. Фойдаланилган адабиётлар .. 58 бет.