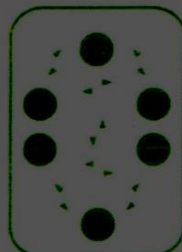


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI
"ATROF MUHIT HIMOYASI VA EKOLOGIYA" KAFEDRASI



Sanoat texnologiyasi fakulteti 5630100 Ekologiya va atrof muhit muhofazasi
ta'lim yo'nalishi talabasi **Abdiqahhorova Dilobar Sodiq qizining**

BITIRUV MALAKAVIY ISHI

Mavzu: Qarshi yog' ekstraksiya OAJ korxonasi suv resrlarini
integratsiyalashgan holda boshqarish va muhofaza qilish tadbirlarini ishlab
chiqish.

Rahbar:  dots. Muradov Sh.O

Ishni bajaruvchi:  Abdiqahhorova D.S

"Himoyaga ruxsat etildi"

"Himoya uchun DAK ga yuborildi"

Kafedra mudiri:  kultet dekani

katta o'qt. Otaqulov O'.H.  Axmedov Sh.

" 20 " " 06 "2015 yil

" 20 " " 06 "2015 yil

Qarshi-2015



Мундарижа

Кириш	3
1. Умумий қисм	7
1.1 Карши шахрининг физик – географик ва табиий ҳолати...7	
1.2 Ер ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш	16
1.3 Сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш	20
1.3.1 ОАЖ «Карши ёғ экстракция» корхонасида сувдан фойдаланиш ҳолати	23
1.4 Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш	27
1.5 Усимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш	33
2. Махсус қисм	36
2.1. Математика , статика усулида сув ресурслари таҳлили...37	
2.2. ОАЖ «Карши ёғ экстракция» корхонаси ҳақида умумий маълумот	53
2.2.1 Сув таъминоти ва канализация тармоғи ҳақида маълумотлар	61
2.3 Сув мажмуаси катнашчиларини асослаш ва истиқболдаги ривожланиши	66
2.3.1 Коммунал – маиший хужалик сув истемоли ва оқова сув миқдорини ҳисоблаш.....	67
2.3.2 Корхона ҳудудининг сугоришга сарфланган сув миқдорини ҳисоблаш.....	73
2.3.3 Саноат тармоғи учун сув истемоли ва оқова сувлар миқдорини ҳисоблаш.....	77
2.4 Сув хужалиғи мувозанати	85
2.5 Сувни шурсизлантириш қурилмасини такомиллаштириш технологияси	88
3. Меҳнатни муҳофаза қилиш	95
3.1 Меҳнатни муҳофаза қилиш қонуниятлари асослар	95
3.2 Меҳнатни муҳофаза қилишнинг давлат назорати ташкилотлари ва жамоат назорати	97
3.3 Меҳнатни муҳофаза қилиш ишларини режалаштириш ва маблағ таъминоти	99
4. Иқтисодий қисм	101
4.1 Коммунал маиший хужалиғи.....	101
4.2 Сугориш	103
4.3 Саноат	105
Хулоса	108
Фойдаланилган адабиётлар	111

Кириш

Маълумки ХХІ – асрдан бошлаб сув – олтин , уран, газ , кумир , ва бошка фойдали казилмалардан кура кимматбахо хомашё хисобланади. АКШ Миллий кидирув кенгаши тахминига кура, якин 20 йил ичида халкаро муаммолар хавфини усиши айнан ичимлик ва кишлок хужалиги учун сув етишмовчилиги сабали булиши этироф этилмокда. Хозирги пайтда инсоният сув такчиллигига хам кун сайин сезилмокда, чунки ичиладиган дарё сувининг катта кисми саноатда кулланилмокда. Инсоният сувга булган йиллик талаби 5000 млд.куб.м. га баробар булиб турган пайтда , 1 тонна полимер матони ишлаб чикариш учун 3 – 5 тонна ичимлик суви сарфланади. 1 тонна пахтани йетиштириш учун 4 – 5 млн.м. куб сув сарфланади. Атроф – мухитни мухофаза кили шва табиий бойликлардан , айнан сув ресурслардан тежамкорлик Билан фойдаланиш шу куннинг энг мухим экологик муаммоси хисобланади. Узбекистон республикаси ижтимоий ва иктисодий жихатдан ривожлантириш , унинг экологик баркарорлигини таъминлаш давримизнинг мухим вазифаларидан бири хисобланади.

Узбекистон республикаси президенти И.А.Каримов «Узбекистон ХХІ аср бусагасида: хавфсизликка тахдид, баркарорлик шартлари ва тараккиёт кафолатлари» китобларида «Асрларга туташ келган Паллада бутун инсоният, мамлакатимиз ахолиси жуда катта экологик хавфга дуч келиб колди. Буни сезмаслик кул ковиштириб утириш уз – узини улимга махкум килиш Билан баробардир » - деб таъкидлайдилар. Афсуски хали куплаб Ушбу муаммога бепарфолик ва маъсулиятсизлик Билан муносабатда булмокдалар ва экологик таълимнинг умумий даражада хали етарли эмас, ахолининг экологик маданияти эса талабга жавоб бермайди.

Бугунги кунда Узбекистонда мамлакатни баркарор чивожлантириш буйича тадбирлар, дастурлар ишлаб чикилган. Сув муаммоларини хал килиш долзарб масала , булганлиги учун , давлатимиз рахбари бу масалада турли хил чора – тадбирлар амалга ошириш дастурлари оркали сув муаммолари хал этиш юллари очиб берилмокда. Республикамиз сув ресурсларини интеграллашган холда бошкариш ва мухофаза килиш тадбирларини жадал ривожлантиришни юлга куйишни талаб этади. Бу талаб республикамизда кабул килинган 1993 – йил 6 – майдаги «Сув ва сувдан фойдаланиш тугрисида » ги конуннинг 111 – моддасида куйидагилар таъкидланган . «Сувдан комплекс фойдаланиш ва мухофаза килишнинг бош ва хавза жадаллари ахолининг ва халк хужалигининг сув » га булган истикболдаги эхтиёжларини кондирш деб таъкидланган. Бундан

ташкари , президентимизнинг 2013- йил 19 – апрелдаги ПК – 1958 сонли қарори «2013 – 2017 – йиллар давридаги ерларни мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора тадбирлари тугрисида » (П.Уз Қонун ҳужжатлари 2013 – йил 17 – сон 223 – модда) ва вазирлар маҳкамасининг 2015 – йил 16 – январдаги мажлисида маърузараларида ҳам сув ресурсларидан муқаммал фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилиш масаласига тухталиб утилди. (Халқ сузи 17.01.2015 йил 2 - бет)

Бу соҳалар юртбошимиз «Ўзбекистон мустақилликка эришиш оstonасида асарида » сувни тежаш технологиялари жорий этиш ҳисобига тежай олишимизни ва бошқа территориялардан қанча сув олишимиз зарурлиги илмий негиздан ҳисоблаб чиқиш ва атрофлича асослаб бериш бениҳоят муҳимдир «12 бет» деб таъкидлаганлар.

Хулоса қилиб айтганда , кишилиқ жамяти сув муаммоси умумбашарий муаммоларнинг марказий нуқтасига айланмоқда.

Умумий қим
Қарши шаҳрининг физик – географик ва
табiiй ҳолати.

Қарши шаҳри мамлакатимизнинг жанубий – гарбий қисмида , Қашқадарёнинг соҳилида денгиз сатҳидан 378 метр баландликда жойлашган, ер усти асосан текисликдан иборат бўлиб , шарқ томондан бир қадар тулқинсимон текисликларга туташиб кетади. Бу ерда текислик релефи Қашқадарёнинг ирмоқлари вақтинча оқар сой узанлари қесиб утиб туради. Шаҳар атрофида қуплаб тупроқ тарқибда қурғошин мавжуд. Қарши қия текисликнинг энг баланд қисми денгиз сатҳидан 571 метр баландлиқ Қунгир тоғ бўлиб , бу Қосонсой ва Майманок тоғлари жойлашган. Бу тоғ баландлиқ структуралари асосан, оҳақ тош , қумтош, гилтош , гипс – ангидритли, қатламлардан ташқил топғандир.

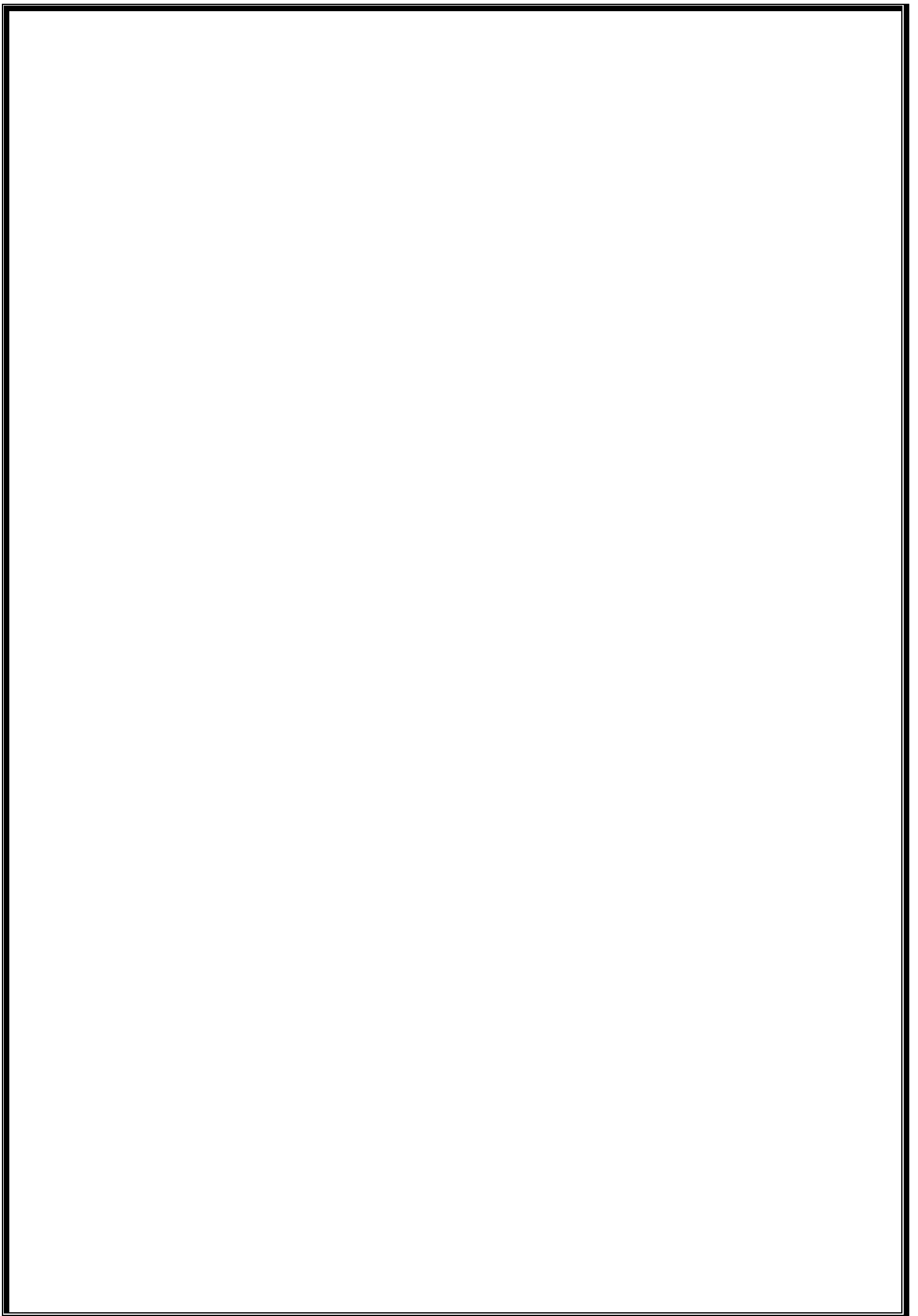
Бу тог баланликларнинг ва тепаликларнинг чуққиси текис булиб , йиллар давомида шамол таъсирида емирилиб текис куринишга айланган. Карши шаҳри жойлашган кия текисликда катта майдонлар асосан ээссимон жинс Билан копланган .Карши шаҳри жойлашган майдон Кашкадарёнинг куйи окимида, унинг биринчи, иккинчи ва учинчи террасалари ишгол килинади. Шаҳарнинг шимолий – гарбий ва шимолий томонидан унча баланд булмаган тепаликдан ва сойликрандан иборат , умуман ер юзаси тулкинсимон куринишга эгадир. Геологик жихатдан энг кадимги ётизликлар шаҳар худудининг шимолида Кунгиртог этагида палазой эрасига мансуб хилли ётизликлар булиб , улар жуда зич катламни ташкил этади. Шу яхлит таркибли кирлар шимолий ва жанубий гарбий юналишда ястаниб Кунгиртог ён бағрида бур даври ёшидаги бурсимон охактош аралаш кум Билан палеогон охактошлари, доломитлар ва гипс ангидрит таркибли, катламни ташкил этади. Гипс Кунгиртог гарбий кисмида ер юзаси чикиб колган Магнезит ёки утга чидамли гилтошлар Кунгиртогда жойлашган. Шаҳар худудида палеоген даврининг асрига оид Бухоро охак катламлари кизил рангли магнезит катламлари аралашган .

Кунгиртог денгиз сатхидан 193 метр баландликда жойлашган. Шаҳар худуди заминида палеогоннинг хонобод асрига мансуб чоғ кумтошлар сарик рангли алевридли жинслар икки кавали охактошнинг зичлашган охактошлар аралаш катламлар калинлиги 44 метр гача этади.

Бухоро ярусининг палеоген охактошлари, шунингдек туртламчи давр ётизликлари булган жинслар асосан линза шаклида булиб, 5 метргача калинликка эга. Туртламчи давр ётизликлари шаҳар худудини ишгол этган майдон гарбдаги текисликларни коплаб олган Кашкадарё узанидан жанубий гарб , шимолий – шарк , сандикли чулларда учрайди. Бу худудларда хар хил генетик типларга мансуб кадимий аллювиал , замонавий пролювиал ёткизликлари сифатида номоён булади. Темир юл разезди Карши ва Талимаржон стансиялари оралигидаги кирлар ва тепаликлар у шимолий – гарбдан , жанубий – гарбга томон юналган булиб , уларнинг замини сингари юра, бур ва полеогон даврларига оид ёткизликлардан ташкил топган. Карши шаҳри ва унинг атрофии кейинги 20 йиллар ичида инсон фаолияти таъсирида кучли даражада узгаришга сабаб булади. Кашкадарё мухитнинг шимолий томонидан Карши шаҳрининг гарбий кисмида полеозой , мезозойда очик , катламнинг отилиши куринмайди. Бундан ташкари Карши шаҳрининг текисликка булинишини куриш мумкин.

Карши шаҳри денгиз ва океанлардан анча узоқда жойлашганлиги туфайли киш харорати Билан ёз хароратининг уртасида кескин фарк мавжуд . натижада кескин контенентал характерга эга. Иклимнинг бундай булишига таъсир этувчи омиллар жойнинг географик урни , текислиги Билан ҳамма томони очиклигича характерланади. Шу сабабли куёш радиациясидан келаётган нур анча катта бурчак Билан тушади. Ундан ташкари шаҳар атрофининг очиклиги метереологик элементларнинг йиллик, суткалик ва мавсумий тебранишлари орасида катта фаркнинг булишига олиб келди. Карши шаҳри учун узгарувчан совий киш , ёмгирли баҳор , намли , илик куз ва курурк иссик ёз фаслини куриш мумкин. Базан кутилмаганда хароратнинг пасайиши ёки кутарилиши кузатилади. Иклимнинг бу холдаги узгаиб туриши шаҳар табиати ва архитектура курилишларига маълум даражада таъсир этади. Шаҳар хужалигини ривожлантиришда хусусан , кишиларга комунал хизмат курсатишда маҳаллий иклим шароитларини хисобга олишни такозо этади. Шаҳарни шимолида жойлашган Кунгиртоғ гарбида жойлашган Косонтоғ шимол ва Гарбдан келадиган хаво массалари оз микдорида булсада ушлаб колишга сабаб булади.

Шаҳар очик текис жойлашганлиги сабабли куёш энергиясини керакли иссикли микдорини олади. Шаҳар худудида ялпи радиация микдори 150 – 155 ккал см²йилига тугри келади. Бу микдор фаслларнинг алмашилиш жараёнида узгаради. Кишда кам яни 15 – 16 ккал см² йилига тугри келса, ёзда эса юкори 60 – 65 ккал см² булади. Шунинг учун радиация сутка ва йил давомида тебраниб туради. Радиация баланси ҳам шунга муофик узгаиб тахминан 50 – 55 ккал см² ни ташкил этади. Карши шаҳри шароити учун хароратнинг киш фасли Билан ёз фасли уртасида катта фаркнинг мавжудлигини шундан англаса булади.



Карши шахри



1	Ақсарай	22	Ташкент	42	Қўشқў
2	Баш	23	Қарғай	43	Мўмин
3	Қўшқў	24	Т.ғўлмат	44	Мўмин
4	Қўшқў	25	Қўшқў	45	Қўшқў
5	Қўшқў	26	Қўшқў	46	Қўшқў
6	Қўшқў	27	Қўшқў	47	Қўшқў
7	Қўшқў	28	Қўшқў	48	Қўшқў
8	Қўшқў	29	Қўшқў	49	Қўшқў
9	Қўшқў	30	Қўшқў	50	Қўшқў
10	Қўшқў	31	Қўшқў	51	Қўшқў
11	Қўшқў	32	Қўшқў	52	Қўшқў
12	Қўшқў	33	Қўшқў	53	Қўшқў
13	Қўшқў	34	Қўшқў	54	Қўшқў
14	Қўшқў	35	Қўшқў	55	Қўшқў
15	Қўшқў	36	Қўшқў	56	Қўшқў
16	Қўшқў	37	Қўшқў	57	Қўшқў
17	Қўшқў	38	Қўшқў	58	Қўшқў
18	Қўшқў	39	Қўшқў	59	Қўшқў
19	Қўшқў	40	Қўшқў	60	Қўшқў
20	Қўшқў	41	Қўшқў	61	Қўшқў
21	Қўшқў	42	Қўшқў	62	Қўшқў
22	Қўшқў	43	Қўшқў	63	Қўшқў
23	Қўшқў	44	Қўшқў	64	Қўшқў
24	Қўшқў	45	Қўшқў	65	Қўшқў
25	Қўшқў	46	Қўшқў	66	Қўшқў
26	Қўшқў	47	Қўшқў	67	Қўшқў
27	Қўшқў	48	Қўшқў	68	Қўшқў
28	Қўшқў	49	Қўшқў	69	Қўшқў
29	Қўшқў	50	Қўшқў	70	Қўшқў
30	Қўшқў	51	Қўшқў	71	Қўшқў
31	Қўшқў	52	Қўшқў	72	Қўшқў
32	Қўшқў	53	Қўшқў	73	Қўшқў
33	Қўшқў	54	Қўшқў	74	Қўшқў
34	Қўшқў	55	Қўшқў	75	Қўшқў
35	Қўшқў	56	Қўшқў	76	Қўшқў
36	Қўшқў	57	Қўшқў	77	Қўшқў
37	Қўшқў	58	Қўшқў	78	Қўшқў
38	Қўшқў	59	Қўшқў	79	Қўшқў
39	Қўшқў	60	Қўшқў	80	Қўшқў
40	Қўшқў	61	Қўшқў	81	Қўшқў
41	Қўшқў	62	Қўшқў	82	Қўшқў
42	Қўшқў	63	Қўшқў	83	Қўшқў
43	Қўшқў	64	Қўшқў	84	Қўшқў
44	Қўшқў	65	Қўшқў	85	Қўшқў
45	Қўшқў	66	Қўшқў	86	Қўшқў
46	Қўшқў	67	Қўшқў	87	Қўшқў
47	Қўшқў	68	Қўшқў	88	Қўшқў
48	Қўшқў	69	Қўшқў	89	Қўшқў
49	Қўшқў	70	Қўшқў	90	Қўшқў
50	Қўшқў	71	Қўшқў	91	Қўшқў
51	Қўшқў	72	Қўшқў	92	Қўшқў
52	Қўшқў	73	Қўшқў	93	Қўшқў
53	Қўшқў	74	Қўшқў	94	Қўшқў
54	Қўшқў	75	Қўшқў	95	Қўшқў
55	Қўшқў	76	Қўшқў	96	Қўшқў
56	Қўшқў	77	Қўшқў	97	Қўшқў
57	Қўшқў	78	Қўшқў	98	Қўшқў
58	Қўшқў	79	Қўшқў	99	Қўшқў
59	Қўшқў	80	Қўшқў	100	Қўшқў

1.2 . Ер ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш.

Тупроклари юзасининг мураккаб ва иқлим шароитининг хилма – хиллиги ҳамда инсон хужалик фаолиятининг тарихий ва ҳудудий хусусиятлари туфайли Қарши шаҳар ҳудудида деярли барча тупрок турлари тарқалган. Чул зонаси учун асосан буз тупроклар тури хос бўлиб , улар денгиз сатҳидан 250 – 300 метрдан 800 – 1000 метргача баландликларда, яни пастак тоғларининг ён бағирларида тарқалган буз тупрок асосан устида бази жойларда эса хусусияти анча паст бўлганлиги сабабли усимлик қоплами анча зич , буз тупрокларда чириндининг миқдори ҳам чул тупрокларидагига нисбатан купрок 18% буз ва 64 % асл буз тупроклари 350 – 400 метрдан 700 – 800 метргача баландлик оралигида жойлашган паст тоғларнинг ён бағрларидавуҷудга келади . Тупрокларнинг ҳудудий тақсимланиши ва жойлашувида рельеф, тоғ жинсларининг таркиби ва иқлим муҳим омиллардир. Тектоник ботикларда, дарё водийларда , адирларда, тоғларнинг этакларида асосий тупрок хомил қилувчи жинслар туртламчи давр ёғизикларидан уртача баландликдаги ва баланд тоғларнинг ён бағрларида эса палеазой ва леазой маҳсулотларидан иборат.

Қарши шаҳри ҳудудида тупрокнинг шурланиши ҳаракатчан натрий сульфат (Na_2SO_4) ва калсий сульфат (CaSO_4) ҳисобига амалга ошади. 1.1 – жадвал

Тупрок ҳосил бўлиши жараёнида ёзги , кузги иссик ва қишги , баҳорги , илик даврлар катта рол уйнайди. Ҳудудда вегетация даври 290- 300 кунга етади.

Қарши шаҳрида энг кенг тарқалган тупрок турларидан Яна бири сур кунгир тупрокдир. Сур кунгир тупрокнинг юза қатлами қатканокли бўлиб , ундан қуйида тук рангли Майин тупрок қатлами жойлашган.

Асосий ландшафтдаги тупрокнинг кимёвий таркиби.

Курсаткичлар	Ландшафт
	Текислик
Минерализация	1,67/2,07
Катион Na ⁺	0,26/0,41
Катион Mg ²⁺	0,024/0,049
Хлорид	0,057/0,47
Сулфат	0,75/0,47
Гидрокарбонат	0,36/0,98
Катион	0,20/0,12

**Изох : каср суратидаги сиртки каватидаги намуна
Махражда 25 см чукурликдаги намуна**



1.3 Сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш.

Сув табиат томонидан инсон учун ином этилган бебаҳо бойликдир. Қарши шаҳри қишлоқ хужалиги маҳсулотларини етиштириш учун

кулай иссиқлик шароитига эга булмасада , бу шахар учун йилнинг катта қисмида намнинг ута танқислиги бор. Айни пайтда йиллик ёгинларнинг 90 – 952 % ноябрь – май ойларида тушади. Шу сабабли қишлоқ хўжалиқ экинларидан фақат суғориб ҳосил олиш мумкин. Шунингдек етиштириладиган қишлоқ хўжалиқ экинларининг суғориш меъёри ҳам анча каттадир. Шу сабабли барча қуруқ иқлимли минтақалардаги каби бу ерда ҳам сув ресурсларидан оқилона ва тежамкорона фойдаланиш хўжалиқ, ривожланишинг янада ривожланишининг муҳим шарт шароитидир. Нефт – газ , тоғ - кон , қурилиш материаллари ва бошқа саноат тармоқларининг янада ривожланиши, яйловларнинг сув таминотини яхшилаш сувга бўлган эҳтиёжини йилдан – йилга ошиб боришига олиб келмоқда. Орол денгизида сув сатҳи кескин пасая борди.шщ ва ҳозирги кунда ҳам ечимини топмаган бир қатор экологик муаммоларни келтириб чикорди . шу сабабли бугунги кунда Орол хавзасининг барча раёнларидаги сув ресурсларидан ута тежамкорона фойдаланиш ва сув манбаларини ифлосланишидан муҳофаза қилиш юқори даражага кутариш талаб қилинади. Сув ресурсларини ифлосланишидан саклашга доир баржа тадбирларни қурилиш лозим.

Қарши шахар худуди орқали Қашқадарё , Қарши бош магестрал ва айрим канали оқиб ўтади. Қашқадарё суви баҳорда ва ёз бошларида қупайиб , кузда ва қишда камайиб қолади. Йиллик сув миқдорининг 58,3 % март – июн ойларига туғри келади . Йиллик ёгин миқдори 18,7 мм га тенг. Июл ойининг охиридан бошлаб хаво ҳарорати пасая бошлайди. Май ойлари июн ойининг бошларида, аниқроғи 15 –майдан то август ойи охиригача Қарши шахрида қуруқ – иссиқ давр бошланади.

Қарши шахрининг асосий сув манбаиси Қашқадарё булб, у варганза қишлоғи тоғлар оралиғидан оқади , сунгра Қарши шахридан текисликка ҳаракат қилади. Дарё қитоб – шахрисабз ботиғи бўйлаб гарбга варганза қишлоғидан Қарши шахригача хилма –хил террасаларни ҳосил қилади. Қашқадарёнинг характерли хусусияти шундаки, у суғоришда сарф бўлади ва қатор тармоқларга ажралади.

Қарши шахри аҳолисининг ичимлик суви Билан тамишлаш энг долзарб масалалардан биридир. Шахар аҳолиси ҳозирга келиб 280 минг қишига усди. Аммо табиий сув ресурслари деярли қупаймади, аксинча ичимлик суви танқислиги сезиларли даражада ортмоқда. Бу эса сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш тадбирларини ишлаб чиқаришни талаб қилади.

1.3.1. ОАЖ «Қарши ёғ экстракция» корхонасининг сувдан фойдаланиш ҳолати.

Корхона уз эҳтиёжи учун керакли бўладиган сувни екала томон ўртасида тузилган шартномага асосан корхонанинг шарқ томонидан утадиган Қарши шаҳри «Сувокова» корхонаси ҳисобидагишаҳар аҳолисини сув Билан таъминловчи деаметри 320 мм ли кувурдан олади.

Шунингдек Қарши шаҳар ҳудудини ғарбий Қашқадарё конларининг ер ости сувлари ўраб олган . Кон манбалари ҳудудида аниқланган ер ости сув манбаи хужалик сув таъминоти юк.

Қарши ДСЕНМ (Давлат санитария эпидемиология назорат маркази) курсатгичларига кура шаҳар сув кувирдаги сув сифати « Ичимлик суви » ГОСТ 950 – 2000 талабларига жавоб беради ва куйидаги курсаткичларга эга.

1.2 – жадвал.

Шаҳар сув кувирдаги сувнинг сифат характеристикаси.

№	Комплекс номланиши	Улчов бирлиги	Курсатгич.
1	Хид	Балл	0
2	Кенглиги	Грод	в/и
3	Тиниклиги	См	30

4	Чукма	Мг/л	-
5	КН		6,7
6	Улчанган мода	Мг/л	4,0
7	ХРК	Мг/л	-
8	ЭПК тулик	Мг/л	-
9	Нитрат иони	Мг/л	8,2
10	Нитрит иони	Мг/л	96,8
11	Умумий каттиклик	Мг/л	10,1
12	Курук колдик	Мг/л	132,1
13	Хлоридлар	Мг/л	-
14	Сулфатлар	Мг/л	-

Корхона тулик ёйиха куввати буйича ишлаганда бир суткада 400 тонна чигитни кайта ишлайди ва бу жараёнда бир суткада 1382 м3 ёки 425,31 м.м3/ йил сув талаб этилади.

Корхона иш фаолиятида сув узликсиз таминланиб турилишини такозо этади. Шу сабабли хам «Сувокова» корхонасидан олинаётган сувни корхона худудидаги сув кутариб берувчи насослар оркали бир маромда етказиб берилади.

Сувни кабул килиб сув узатувчи насослар ёнида зарурият тугилганда фойдаланиш учун хажми 600 м3 ли иккита идиш мавжуд.

Кабул килинган сув насослар оркали ишлаб чиқариш ва маиший хизмат курсатиш эҳтиёжларига (Козонхона , Экстракция сеҳи, Асосий ишлаб чиқариш сеҳи, Ёғни оклаш сеҳи, омборхона , ошхона ва мехмонхона) яраша таминланиб турилади.

Сув таъминоти системаси тугри юналишли ва айланма булади. куйидаги сеҳлар учун ягона сув таъминоти яни айланма системаси мавжуд.

Буш бино

Экстракция сеҳи

Ёғни рафинациялаш сеҳи

Айланма система куввати 580 м3/соат , 13920 м2/с, 4384 м.м3 / йил

1.3 – жадвал

ОАЖ «Карши ёг экстракция» корхонасида сувдан фойдаланишнинг умумий хажми 2014 йил.

Корхонада сарфланадиган сех ва булимлар	Улчов бирлиг	Микдори
Жами	м.м3	208,0
Шундан		
Ишлаб чиқаришда	м.м3	173,4
Маиший хизмат эhtiёжлари	м.м3	19,41
Сугориш ва супиришга	м.м3	15,19

1.4. Атмосфера хавосини муҳофаза қилиш.

Атмосфера бутун биогеотсеноз ва айнан экотопнинг асосий омилларидан бири булиб ҳисобланади. Йирик организм сувсиз ва овқатсиз бир неча кун яшаши мумкин, аммо хавосиз беш дақиқадан ортиқ яшай олмайди.

Ифлосланган атмосфера хавоси барча халқ хужалигига салбий таъсир қурсатади. Шунинг учун ҳам атмосферани тоза сақлаш бугинги куннинг асосий масалаларидан бири ҳисобланади.

Атмосфера ер шарининг хаво қобиғи булиб, биосферада ҳаёт мавжудлигини таъминловчи асосий манбалардан биридир.

Атмосфера хавоси гидросфера ва литосферага нисбатан енгил булишига қарамай унинг массаси жуда катта $5,15 \cdot 10^8$ тоннадир.

Атмосфера хавоси доимо аралшиб турганлиги туфайли унинг кимёвий таркиби планетамизнинг ҳамма жойларида асосан бир хилдир.

1.4 – жадвал.

Атмосферанинг кимёвий таркиби.

Газлар ва элементлар	Атмосфера пастки кавати Таркиби%
	Хажм буйича
Азот	78,084
Кислород	20,946
Аргон	0,934
Неон	0,0018
Гелий	0,000524
Криптон	0,00014
Водород	0,00005
Карбонат ангидрид	0,034
Сув буглари:	
Кутб кенглигида	0,2
Экваторда	2,6
Озон:	
Тропосферада	0,000001
Стратосферада	0,001-0,0001
	0
Метан	0,00016
Азот оксиди	0,000001
Углерод оксиди	0,000008 гача

Карши шаҳрида кишда уртача харорат 3,5 С ташкил килади. Иклимни континентал киши илик, январнинг уртача температураси 0-2 гача совук булиши мумкин.

1.5 – жадвал

Карши шаҳрининг хаво хароратининг йиллик юналиши
(Градус хисобида С)

Метрологи к стансия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Карши	0,	3,	9,	15,	2	2	28,	26,	20,	13,	7,	3,

	2	6	4	7	2	6	8	6	4	6	5	2
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шамол юналишининг кайтарилиши % хисобида шамол юналишини тузиш 1см = 5% (1:500)масштабда тузилади. Бунинг учун ихтиёрий нукта танланади ва ундан румб юналиши буйича чизик утказилади.

1. Ш = $20,6/5 = 4,06$

5. Ж = $6,3/5=1,26$

2 Шшк = $11,8/5 = 2,36$

6. Жг = $6,0/5=1,2$

3 Шк = $24/5 = 4,8$

7. Г = $10,3/5 = 2,06$

4 Шшк = $5,3/5=1,06$

8. Шг = $16/5=3,2$

1.5 – жадвал

Карши шаҳри худудида шамол юналишини уртача куп йиллик кайтарилиши (%)

Метео стансия	Флюгернинг баландлиги	Ш	Шшк	Ш	Жшк	Ж	Жг	Г	Шг
Карши	10	4,06	2,36	4,8	1,06	1,26	1,2	2,06	3,2

Хозирги пайтда иклим ресурсларидан самарали фойдаланиш бир катор атмосфера хавосини муҳофаза қилиш муаммолари ҳам вужудга келмокда корханалардан чиқариладиган ҳар хил зарарли моддалар ҳавога чиқариб ташланмокда. 100 дан ортиқ катта – кичик корхоналардан ташкил топган вилоят саноати атмосфера хавосини ҳар хил зарарли моддалар билан ифлосланишида асосий манбалирадан биридир.

ОАЖ «Қарши ёғ , экстракция корхонасининг атмосфера хавосини ифлослантирувчи асосий тармоқлари »

- Уругчилик участкаси ва бош бино
- Пахта уригини қайта ишлаш ва саклаш , қабул қилиш жараёнида пахта омбори
- кунжара омбори
- Экстракция сеҳи, ёғни экстракциялаш жараёнида бензин буги ажралади.
- Козонхона

Козонхона «Аспалд» номли козон ишлаши учун газ ва мазут ишлатилади, ёқиш пайтида қуйидаги зарарли газлар ажралади.

- Углерод (IV) оксиди CO_2
- Азот (II) Оксиди NO
- Курум
- Олтингугурт ангидриди SO_2
- Ванадий оксиди V_2O_5

Пайвандлаш ишларида эса қуйидаги моддалар ажралади.

- Темир оксиди $Fe_2 O_3$
- Марганес оксиди MnO

АБ-100 маркали корпуснинг ишлаши жараёнида аммиак NH_3 буглари ажралади.

Атмосфера хавосининг ифлосланиши ишлаб чиқаришга жуда катта иктисодий зарар етказиши билан бир каторда кишилар саломатлигига ҳам салбий таъсир курсатади. Шу сабабли атмосфера хавосини ифлослантирувчи барча корхоналар кам чиқиндилли ёки чиқиндисиз технологияларга ўтиши лозим. Бу иктисодий жихатдан қийин вазифа, лекин ҳар бир мамлакатда фуқороларнинг саломатлиги , фаровонлиги ва иктисодий тараққиётининг асосий манбаи эканлиги назарда тутилса бажарилиши лозим бўлган вазифадир.

4.5 Усимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш.

Иссиклик энергиясининг манбаи булган куёш радиациясининг катталиги , усимликларнинг хаётий фаолиятининг асосини ташкил этади ва иссиклик ресурсларининг хам катта булишига сабаб булади. сугорма дехкончилик шароитида кишлок хужалик экинларининг усиши, ривожланиши ва хосил туплаши асосан иссиклик ресурсларига боглик. Шунинг учун вегетация давридаги иссиклик ресурсларини бахолаш мухим ахамиятга эга.

Иссиклик ресурслари ва усимликларнинг иссиклик Билан таъминланиши ифодаловчи курсаткичлар муайян уртача суткалик хароратнинг йигиндисидир. (+5С + 10С) . Ёввойи усимликлар купинча уртача суткалик харорат +5 С дан ошгандан сунг вегетация кила бошлайди . Маданий экинларнинг вегетация даври эса уртача суткалик харорат +10С булганда бошланади. Шу сабабли хар кандай худуднинг иссиклик ресурсларини бахолаш йил давомида фаол хароратнинг (10С дан юкори) микдори билиш мухим ахамиятга эгадир.

Вегетация даврини узок давом этиши туфайли майиз, урик хамда шафтоли каби кимматбахо курурк мева махмулотларини тайёрлашда Кашкадарё вилоятлар орасида мухим иктисодий мавкейга эга. Иссиклик ресурсларини шунингдек яйловларда йилнинг каттга кисмида мол бокиш имкониятини беради.

Усимлик копламининг шаклланишида ва таркалишида худуднинг геологик тарихий тарккиёти географик урн ива хозирги табиий шароитлари асосий ахамият касб этади. Усимлик турларининг таркалишида релеф, тупрок ва иклим шароитлари мухим омилдир.

Карши худуднинг табиий флораси 1200 га якин юксак усимлик турларидан ташкил топган булиб, уларнинг 106 та тури озик – овкат ва ем – хашак сифатида ишлатилади, 26 та тури эфир мойи, 61 тури асал берувчи , 62 тури ошловчи , 54 тури буёк берувчи , 19 тури спонинли (Бихли) усимликлардир.

Карши шахри гарбий кисми чул минтакаси кам шурланган жойларида пашмак, Шура, трескан, дастарбош, кучли шурланган жойларида эса кора Шура , сарсазон шуратук, кизил мия ва окбош учрайди.

Карши шахрининг географик урни ва ландшафтларнинг хилма – хиллиги хайвонот оламининг шаклланиши ва таркалишига уз таъсирини курсатган. Сувсиз кумли чуллар , тог урмон лари ва дарё водийларининг экологик шароитлари хайвонларнинг хаёт кечириши учун бир хил эмас. Шунга кура ландшафт учун у ёки бу шаротига мослашган хайвонларнинг маълум турлари хосдир.

Худудда умурткали хайвонларнинг 650 га якин тур вакиллари тарқалган . Улардан 99 таси сут эмизувчилар, 57 тури судралиб юривчилар, 79 тури, баликлар 410 та турини кушлар ташкил килади.

2. Махсус қисм.

Юқоридаги маълумотларга асосланиб ОАЖ «Қарши ёғ экстракция» корхонаси ишлаб чиқарилаётган ёғ маҳсулоти учун , технологияни тулик ташкиллаштириш учун сув ресурслари муҳим урин эгаллайди.

Маълумки , корхонанинг ишлаш фаолияти мавжуд сув ресурслари билан тугридан – тугри боғлиқ. Лекин , ҳозиргача сув ресурсларини урнини босадиган ҳеч қандай технология топилмаган.

Қорхона узлуксиз равишда сув етказиб берилишини талаб қилувчи истеъмолчилардан биридир. Саноат қорхоналари учун сув етказиб беришни ҳисобий таъминланиши 95 – 97 % қабул қилинган.

Юқоридаги талаблардан қелиб қикқан ҳолда биз саноат қорхонамиз жойлашган хавза Қашқадарё дарёси бўйича гидрологик ҳисобини қелтириб чиқарамиз.

2.1 Математик статистика усулида сув ресурслари таҳлили.

Гидрологик ҳисоб қитоб ишлари сув ресурсларини таҳлил қилишда математик статистика ва эҳтимоллар назарияси усулларидан фойдаланилади.

Уртача ойлик ва йиллик сув сарфларидан фойдаланиб, оқим меъёрлари ва йиллик сув сарфланадиган сув ресурслари захиралари қийматлари ҳисоблаб чиқилади. Ҳисоб қуринишлари жадвалга жойлаштирилади.

Жадвални тулдиришда қуйидаги формула лардан фойдаланилади.

1. $K_0 =$

Бу ерда

K – уртача йилик сув ҳажми

N – қузатиладиган йиллар сони

2. $W_{и} = K * T$ (2.2)

$W_{и}$ – йиллик сув ҳажми , млн м³

$T = 31,54 * 10^6$ сек

2.0 – жадвал

Вилоят Кашкадарё Карши (Болничнийг/п) куп йиллик уртача хажми, млн м³ (Кашкадарё кишлок ва сув хужалиги бошкармаси маълумотлари)

Йиллар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Уртача йиллик сув сарфи	Жами млн м ³
	2000	5	7,9	3,4	4,5	2,2	2,5	3	2,1	0,2	2,4	4,8		
2001	1,2	1,6	2,5	3,9	1	2,9	3,5	1,8	0,1	1,2	1,6	1,9	1,93	60,9
2002	0,6	0,8	0,8	1,2	2,7	2,6	3,3	2,9	0,4	2,2	1,7	3,1	1,86	58,5
2003	21,8	14,7	41,6	48,5	3	1,1	3,14	2,9	1,3	14,9	24,4	13,4	15,9	500,6
2004	4	23,9	62,8	78,7	3,2	2,8	2,9	2,9	1	8	28,4	9,14	18,95	597,07
2005	14,7	20,8	75	87,8	2,3	2,9	4,9	2,9	1	8	28,4	9,14	21,46	676,04
2006	15	32,8	17,1	17,1	14,2	6,37	3,2	1,86	1,3	13,6	10,6	12,7	12,38	389,9

2.0 – жадвал

2007	8	16	75	65	35	6	6	25	3	6	2,5	6	21,38	665,44
2008	5,2	9,1	10,7	6,5	2,9	4	3	2,32	31	4,7	32	36	12,29	386,9
2009	4,3	4,3	4,3	4,3	46,76	8,1	6,6	52,2	72,8	22,12	13,05	12,5	37,53	118,2
2010	6,1	7,3	55,7	35,7	12,3	6,01	6,15	21,1	2,1	5,2	3,5	2,5	13,64	429,6

201 1	3, 9	4, 7	7,6	11, 4	18,2	2,7 2	2	6,5	2	2,24	4,4	7,5	6,10	192,0
201 2	4, 4	7, 4	8,1	12, 3	19,1	3,3	4,3	12, 6	5,7	9,9	5,3	2,2	8,8	185,2
201 3	5, 8	9, 3	7,4	9,7	31,5	6,2	3	10, 8	3,2	7,8	6,2	8,9	7,4	198,4
201 4	6, 7	4, 6	6,9	5,9	11,3	2,9	7,4	8,4	6,3	13,2	4,5	9	9,2	172,5

3. Модул коэффициенти

$$K = \frac{W_{и}}{W_0} \quad 2.3$$

$$W_0 = \frac{W_0}{H} \quad 2.4$$

W_0 уртача йиллий сув хажми , млн.м³

4. Эгри чизик параметрлари хисоблаш формуласи.

$$П = \frac{1-0,3}{H+0,4} * 100\% \quad 2.5$$

M – катор ракам

H – катор ракамлари

5. Узгарувчан коэффициент

Форумал

Ушбу форумлалар хали хисоблар ишлари бажарилади. Жадвал ва 2.2 – формула асосида хисоблаш ишлари

$$W_{и}(2000) = 3,75 * 3,54 = 13,275 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2001) = 1,93 * 3,54 = 6,832 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2002) = 1,86 * 3,54 = 6,58 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2003) = 15,9 * 3,54 = 56,28 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2004) = 18,95 * 3,54 = 67,08 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2005) = 21,46 * 3,54 = 75,9 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2006) = 12,38 * 3,54 = 43,8 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2007) = 21,38 * 3,54 = 75,7 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2008) = 12,29 * 3,54 = 43,5 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2009) = 37,53 * 3,54 = 132,8 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2010) = 13,64 * 3,54 = 48,28 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2011) = 6,10 * 3,54 = 21,6 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2012) = 8,8 * 3,54 = 31,152 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2013) = 7,4 * 3,54 = 26,196 \text{ млн.м}^3$$

$$W_{и}(2014) = 9,2 * 3,54 = 33,98 \text{ млн.м}^3$$

2.4 – форумла асосан уртача йиллий сув хажми W_0 , млн.м³

$$W_0 = \frac{W_1}{N} = \frac{7508.123}{15} = 500.5 \text{ млн.м}^3$$

2.3 – форумла асосан модул коэффицентини хисоблаймиз.

$$K(2000) = 13,275 / 500,5 = 0,02$$

$$K(2001) = 6,832 / 500,5 = 0,01$$

$$K(2002) = 6,58 / 500,5 = 0,01$$

$$K(2003) = 56,28 / 500,5 = 0,1$$

$$K(2004) = 67,08 / 500,5 = 0,13$$

$$K(2005) = 75,9 / 500,5 = 0,15$$

$$K(2006) = 43,8 / 500,5 = 0,08$$

$$K(2007) = 75,7 / 500,5 = 0,15$$

$$K(2008) = 43,5 / 500,5 = 0,08$$

$$K(2009) = 132,8 / 500,5 = 0,26$$

$$K(2010) = 48,28 / 500,5 = 0,09$$

$$K(2011) = 21,6 / 500,5 = 0,04$$

$$K(2012) = 31,15 / 500,5 = 0,06$$

$$K(2013) = 26,19 / 500,5 = 0,05$$

$$K(2014) = 33,98 / 500,5 = 0,06$$

2.5 формулага асосан эгри чизик параметрларини хисоблаймиз.

$$П1 = \frac{1-0,3}{15+0,4} * 100\% = 4,5\%$$

$$П2 = \frac{2-0,3}{15+0,4} * 100\% = 11\%$$

$$П3 = \frac{3-0,3}{15+0,4} * 100\% = 17,5\%$$

$$П4 = \frac{4-0,3}{15+0,4} * 100\% = 24\%$$

$$П5 = \frac{5-0,3}{15+0,4} * 100\% = 30\%$$

$$П6 = \frac{6-0,3}{15+0,4} * 100\% = 37\%$$

$$П7 = \frac{7-0,3}{15+0,4} * 100\% = 43,5\%$$

$$П8 = \frac{8-0,3}{15+0,4} * 100\% = 50\%$$

$$П9 = \frac{9-0,3}{15+0,4} * 100\% = 56\%$$

$$П10 = \frac{10-0,3}{15+0,4} * 100\% = 63\%$$

$$П11 = \frac{11-0,3}{15+0,4} * 100\% = 69\%$$

$$П12 = \frac{12-0,3}{15+0,4} * 100\% = 75,9\%$$

$$П13 = \frac{13-0,3}{15+0,4} * 100\% = 82,5\%$$

15+0,4

$$П14 = \frac{14-0,3}{15+0,4} * 100\% = 86.3\%$$

$$П15 = \frac{15-0,3}{15+0,4} * 100\% = 95.4\%$$

2.6 формуладан узгарувчан яни ваирация коеффицинини топамиз.
Формула

Юкоридаги формулалар асосида хисобланган натижаларни 2.1 жадвалда жойлаштирамиз. Натижалар кузатилган йиллар асосида тартибга олиб, йиллик сув хажми, уртача сув сарфи, уртача сув йиллик сув хажмлари жойлаштирилади.

2.1 жадвал

Дарёнинг оким меъёри ва таяинлаш ҳисоби.

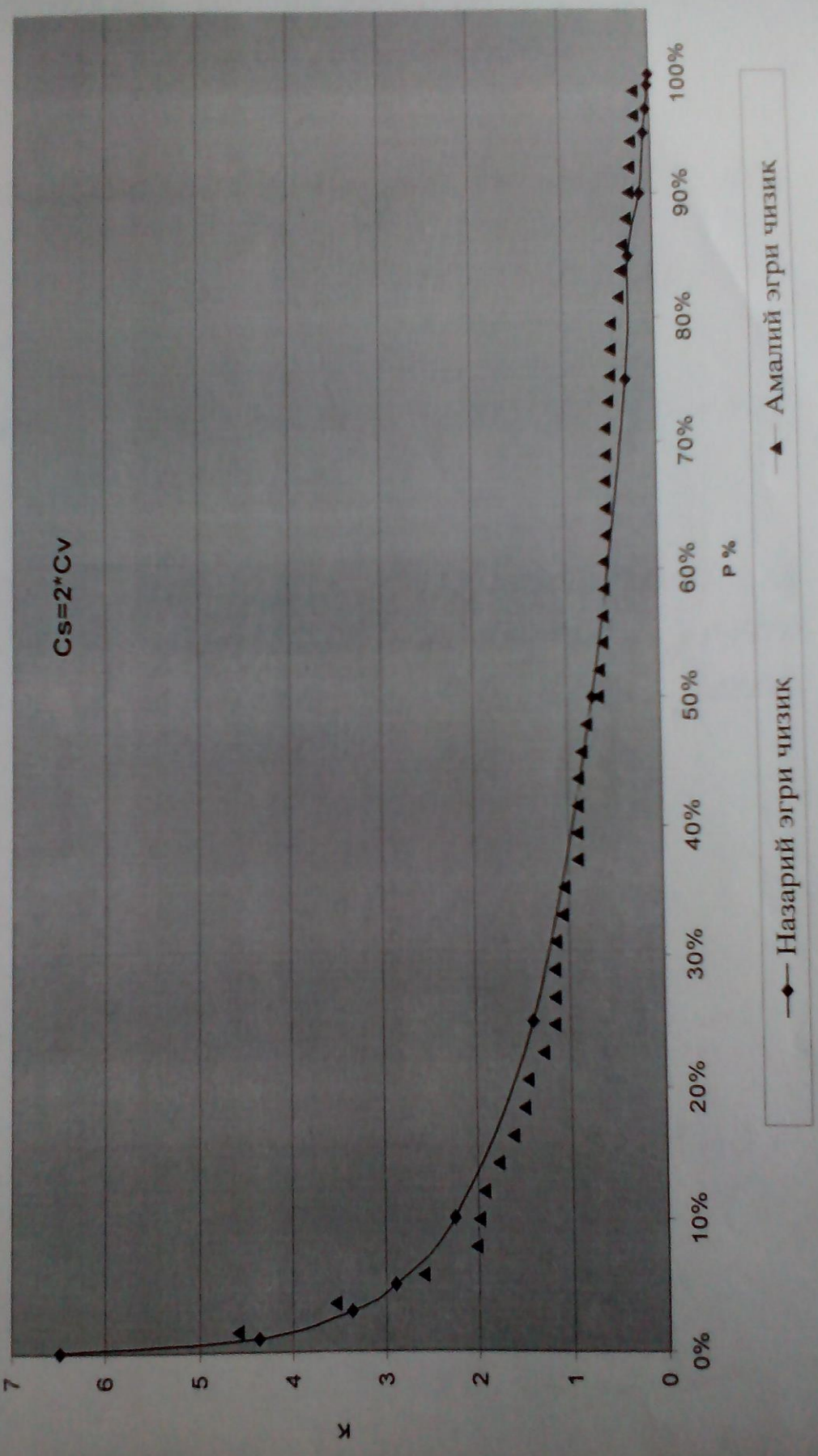
№	Кузати- лган йил- лар	Уртача йиллик сув сарфи К	Йиллик сув ҳажми млн.м ³ W _и	Тартибга солинган каторлар нинг сув ҳажми	Модул коэфф еенти К	П%	Уртача йиллик сув ҳажми W ₀ млн.м ³	Узгарувча н коэффе- нт С
1	2000	3,75	13,275	132,8	0,02	4,5	500,5	0,07
2	2001	1,93	6,832	75,9	0,01	11	500,5	0,07
3	2002	1,86	6,58	75,7	0,01	17,5	500,5	0,07
4	2003	15,9	56,28	75,09	0,1	24	500,5	0,07
5	2004	18,95	67,08	67,08	0,13	30	500,5	0,07
6	2005	21,46	75,09	56,28	0,15	37	500,5	0,07
7	2006	12,38	75,9	48,28	0,08	43,5	500,5	0,07

2.1 жадвал давоми

№	Йилла Р	К м3/с	Wи млн м3	Wи камайб	К	П%	W0 млн.м3	Суз
8	2007	21,39	75,7	43,5	0,15	50	500,5	0,07
9	2008	12,29	43,5	33,9 8	0,08	56	500,5	0,07
10	2009	37,53	132,8	31,1 52	0,26	63	500,5	0,07
11	2010	13,64	48,28	26,1 96	0,09	69	500,5	0,07
12	2011	6,10	21,6	21,6	0,04	75,9	500,5	0,07
13	2012	8,8	31,15 2	13,2 75	0,06	82,5	500,5	0,07
14	2013		26,19 6	6,83 2	0,05	86,3	500,5	0,07
15	2014		33,98	6,58	0,06	95,4	500,5	0,07

2.1-125M.

Назарий ва амалий эгри чизиқлар графиги



2.2 – жадвал .

Назарий таъминланиш эгри чизикнинг координаталари.

Суз/ П%	0%	10%	20%	30%	40%	50%	75%	85%	95%	100%
3,7	6,49	2,25	4,37	1,39	3,36	0,72	0,5	0,32	0,02	0

Назарий эгри чизик графиги 2.1- расмда курсатилган.

Ер усти сув ресурсларининг эхтимоллиги куйидаги формула ёрдамида хисобланиб , натижалар жадвалга келтирилади.

$$W_x = K_{и} * W_0$$

Таминланиш 50 % булганда

$$W_x = 0,4 * 715,63 = 286,25 \text{ млн.м}^3$$

$$K_x = \frac{W_x}{T} = \frac{286,25}{31,5} = 9,08 \text{ млн.м}^3/\text{с}$$

$$T=31,5$$

Таминланиш 75 % булганда

$$W_x = 0,7 * 715,63 = 500,94 \text{ млн.м}^3$$

$$K_x = \frac{500,94}{31,5} = 15,9 \text{ млн.м}^3/\text{с}$$

$$31,5$$

Таминланиш 85 % булганда

$$W_x = 0,009 * 715,63 = 6,44 \text{ млн.м}^3$$

$$K_x = \frac{6,44}{31,5} = 0,2 \text{ млн.м}^3/\text{с}$$

$$31,5$$

Таминланиш 95 % булганда

$$W_x = 0,002 * 715,63 = 1,43 \text{ млн.м}^3$$

$$K_x = \frac{1,43}{31,5} = 0,04 \text{ млн.м}^3/\text{с}$$

$$31,5$$

2.3 жадвал

Ер устки сувлари ресурсларининг эхтимоллиги хисоблари.

Курсаткичлар	Таъминлаш			
	50	75	85	95
$K_{и}$	0.4	0.7	0.009	0.002
$W_x = K_{и} * W_0$	286.25	500.94	6.44	1.43

Млн.м3				
Кх х W/T	9.08	15.9	0.2	0.04
Tx31.54 млн.м3				

Юкоридаги 2.4 – жадвал да узига хос йиллар аниклаб , ойлар буйича ер усти сувларнинг бир йил ичидаги хисобий хажми таксимланиши хисобланади. Бунда хисобланган К=50, 75 ,85 ,95 % лардаги сув сарфи кузатилган уртача ойлик сув сарфлари Билан солиштирилиб, шу хисобланган сув сарфларига тенг ёки якин экани келтирилади.

Хар бир ой учун йиллик уртача сув сарфи куйидаги йиллик сув хажми.

$$W = K_{ур} * T \quad (2.8)$$

Формула оркали топилди. Хисобланган хисоблардан фойдаланиб , окимнинг умумлашганидан хосил булган гидрографиини куришимиз мумкин. (2.2 - расм)

Бунда 50 % - медианлик, оким меёрига якин , 75 % - мелеорация ва гидротехника иншоатларини асослаш, 85%-сугориш ва яйловларни сув Билан таъминлаши, 95 - % аҳолии 50 минг кишидан куп булган катта шахарларни сув Билан таъминлаш.

2.4жадвал

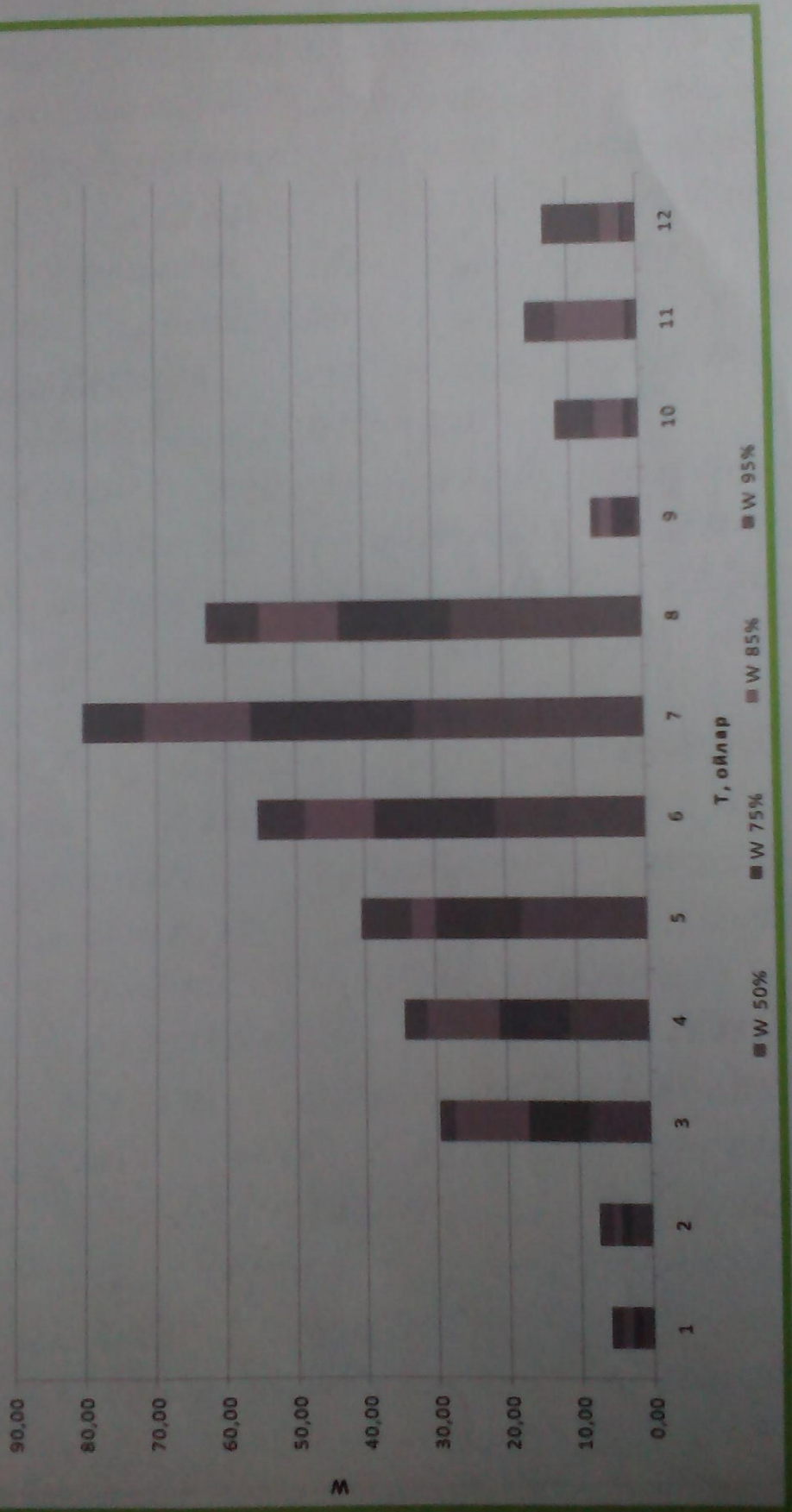
Ер утки сувларнинг ойлар буйича хисобланган хажмини таксимланиши.

Курсаткичлар	Улчов бирлиги	Йиллик хажм	Ойлар											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T	сек	31,54*106	2,67	2,42	2,67	2,59	2,67	2,59	2,67	2,67	2,59	2,67	2,59	2,67
Кх х 50%	м3/ сек	22,87	1,83	1,83	7,63	19	27,8	39,5	2	2	1	5,3	3,49	2,99
W50 %	Мл н м3	120,2	4,88	4,43	20,37	49,21	74,23	102,3	107	7	3	1	9,5	7,74
Кх х 75%		20,2	1,35	0,77	1,88	5,78	12,4	18,8	1	1	5,3	3,3	2,04	1,86

									5		6	7		
H75%		140,2	3,6	1,86	5,02	14,97	33,1	47,9	32,04	31,4	8,73	5,45	3,52	4,38
Kk = 80%		17,7	1,52	1,46	1,84	4,69	9,34	11,1	5,26	2,25	1,7	1,4	1,27	1,07
W85%		39,1	4,06	3,53	4,9	12,15	24,9	28,8	14,4	6	4,3	3,7	3,3	2,85
Kk=95%		17,5	1,05	1,22	3,75	1016,6,942,9	6,38	2,96	1,85	1,71	1,69	1,69		
W95%		38,3	2,8	2,54	3,26	9,7	29,1	17,2	7,9	4,8	4,56	4,4	4,5	

2.2-125

Daryo oqimining umumlashgan gidrografi



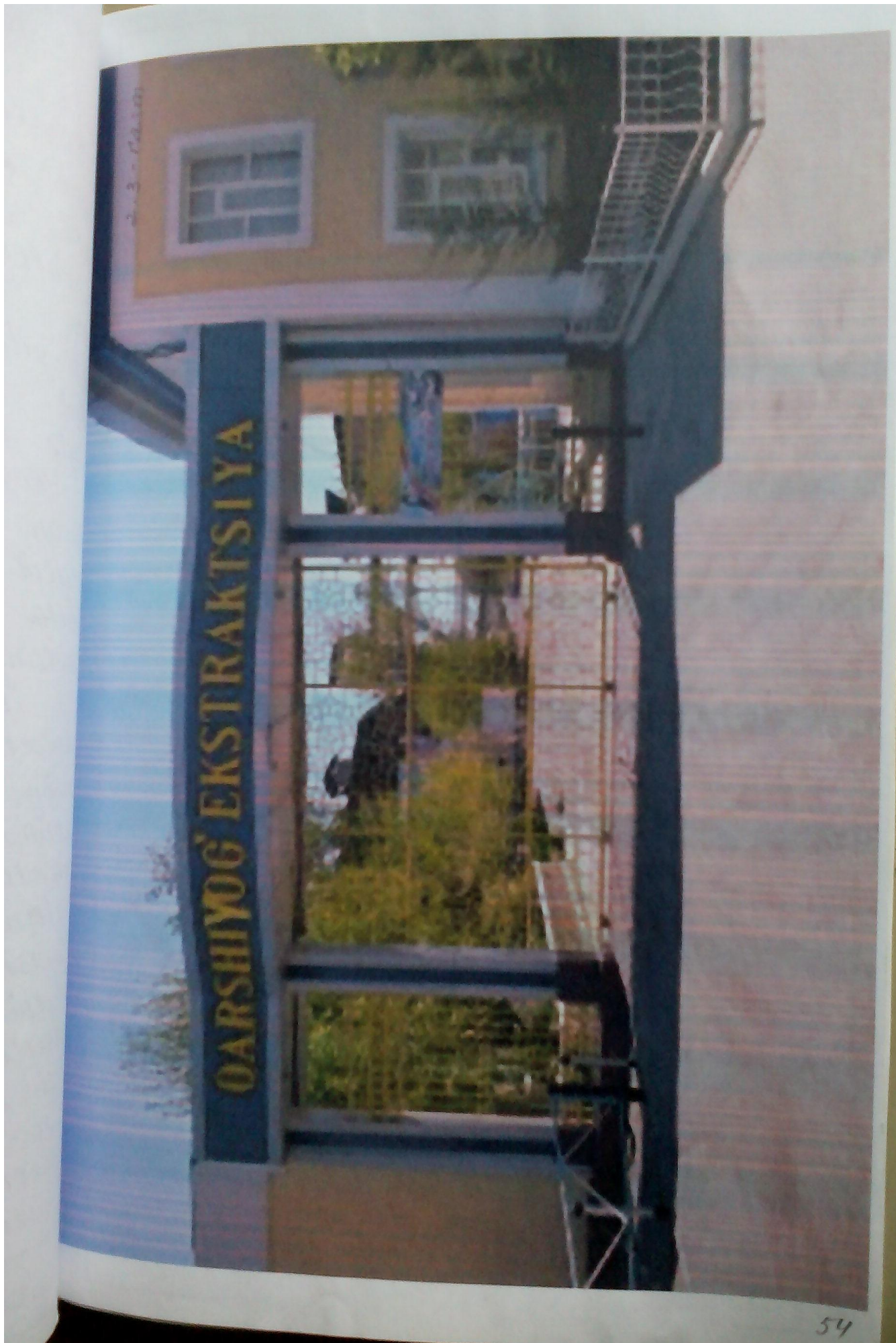
2.2 ОАЖ «Карши ёг экстракция» корхонаси хакида умумий маълумот.

Корхона Узбекистон республикаси «Озик овкат корхоналари» уюшмасига карашли булиб, Кашкадарё вилояти Карши шаҳар «А.Навоий» кучаси 1 – уйда жойлашган Корхона уз фаолиятини 1956 – йилда бошлаган, корхона дастлаб суткасига 150 тонна чигитни кайта ишлашга мулжалланган.

Корхона асосий ишлаб чиқарадиган маҳсулоти кишилар кундалик эҳтиёжи учун зарур булган пайта ёғи ишлаб чиқаришга мулжалланган. (2.3 - расм)

ОАЖ «Карши ёг экстракция» корхонаси Карши шаҳрининг жанубий қисмида жойлашган. Корхона шимолий – шарқдан Карши пайта қабул қилиш пункти билан чегарадош, Жанубдан Карши – Гузор авто юли ва Карши – Китоб темир юли билан чегарадош, шарқдан «Хужалиқлар аро» «Дашт» коллектор ива савдо базаси билан чегарадош, Жанубий - Шарқдан

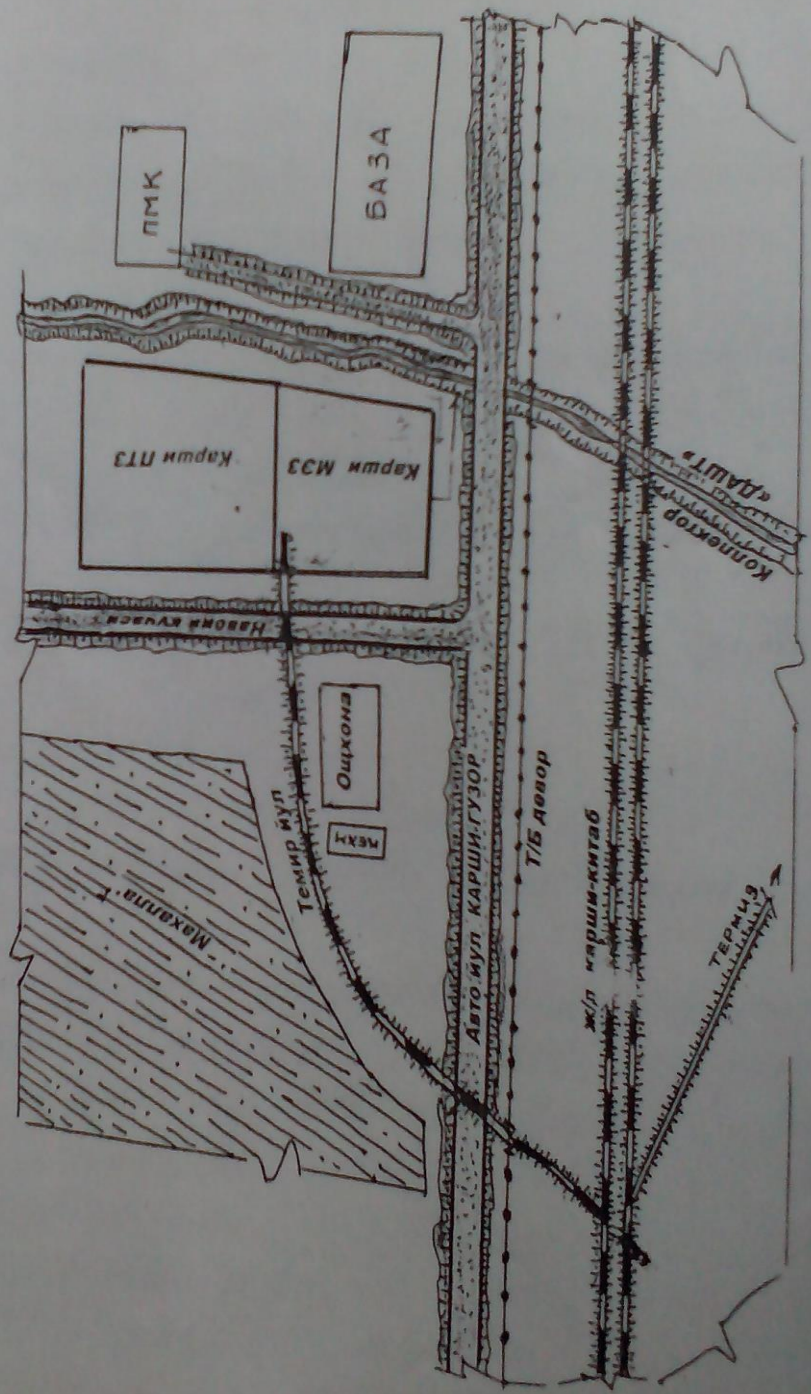
Турар – жой яни маҳала билан



Жанубий – Шаркдан турар жой яни махалла Билан , Гарбдан «А.Навоий кучаси , ошхона ва мехмонхона Билан чегараланган ». (2.4 - расм)

Махаллий релефи бир хил, махаллий релефга таъсир курсатувчи коэффициент 1 га тенг. Уртача хавонинг температураси совук вақтда 5,5С га, иссик вақтда 28С га тенг булади. Шамолнинг тезлигини ошиш эҳтимоли 5 % нисбатан 5м/с дир. Атмосферани страфинациялашга боғлиқ коэффициенти 250 га тенг. Ишлаб чиқариш программаси пахта уругини қайта ишлаш натижасида усимлик ёғи ва бошка маҳсулотлар , шунингдек хужалик совун ишлаб чиқаришдир. Қушимча маҳсулот сифатида чиқариш ҳисобланади. Бу маҳсулотлар халқ хужалигида кенг қулланилади.

2.4 - Tasviri.
«Qarshi yog' ekstraktsiya» AOJ joylashuv shakli



2.3.1 Корхонанинг ишлаб чиқариш қуввати қуйидагича.

- Пахта уругини қайта ишлаш – 300т/с
- Қора ёғ ишлаб чиқариш – 60 т/с
- Рафинацияланган ёғ ишлаб чиқариш – 55 т/с
- Қунжара ишлаб чиқариш -150 т/с
- Шулха ишлаб чиқариш 104 т/с
- Хужалиқ совуни ишлаб чиқариш 10т/с

Корхоналарда ишлаб чиқариш фаолиятига қура асосий , қумакчи ва ёрдамчи ишлаб чиқариш юналишларига ўбулинганд.

- Уруг тозалаш сеҳи
- Қустдан ажратиш – сепаратор сеҳи
- Форпресс сеҳи
- Экстракция сеҳи
- Ёғ оқлаш (Рафинация сеҳи)
- Дезорация (ёғни хидсизлантириш) сеҳи

Бундан ташқари қорхонада қуйдаги қумакчи ишлаб чиқариш юналишлари мавжуд.

- Қозонхона
- Электросеҳ
- Роқарлик сеҳи
- Автотранспорт хужалиғи
- Лаборатория
- Ёнғинга Қарши бўлими

Қорхонадаги ёрдамчи объектларга эса қуйидагилар қиради.

- Қомашё ва тайёр маҳсулотлар оқборқонаси
- Қурилиш ва таъмирлаш қуруғи
- Бензин сакланадиган жой
- Айланма сув таъминоти стансияси
- 250 уриндикли ошқона

- 36 квадратли ётоқхона

Қорхона сеҳларида 10 та шақобчалари мавжуд.

Қорхонада ишловчи ишчилар сони жами 597 қиши, булардан бошқарув аппаратида 23 қиши ишчи ходимлар 574 қишини ташқил этади.

ОАЖ «Қарши ёғ экстракция » қорқонаси балансида бўлган ва эгаллаб турган ер майдони 14,92 гектарни ташқил этади. Шундан ишлаб чиқариш ва бошқа қоналар 2,7 г , ишлаб чиқариш объектлари 1,2 га, ёпик оқборлар 0,5 га очик оқборлар 0,65 га ёрдамчи ишлаб чиқариш объектлари 0,35 га боғлар, ариқлар 4,3 г темир Юл 0,35 г , қопламали юллар 7,58 г, маданят саройи 5,611 г ни ташқил қилади.

Корхона жойлашган худудда сугориладиган дарахтлар сони 104 тани ташкил этади. Бундан ташкари корхона ховлиси ва кучаси ободонлаштириш мақсадида петуня , дурагай, катарантус, тагетеснинг Антигуа нави, салвия номли гуллар утказилган.

Корхона табиати учун усимлик мухим хисобланади. Усимликлар кислородни етказиб, ер уст ива ер ости сувлари режимиға ижобий таъсир курсатади. Бундан ташкари тупрок шамол ва сув эррозиясидан саклайди.

Худудда усимлик копламининг шаклланишида ва таркалишида худуднинг геологик тарихий тараккиёти , геологи курни ва хозирги табиий шаротилари асосий ахамият касб этади. Бундан ташкари иклим шароитлари ҳам мухим омил хисобланади.

2.3.2 Сув таъминоти ва канализация тармоги хақидаги маълумотлар.

ОАЖ «Карши ёғ экстракция» корхонасига сув куйидаги эҳтиёжлар учун ишлатилади.

- Технологик ва сугориш эҳтиёжлари учун
- Маиший хужалик эҳтиёжларини кондириш учун

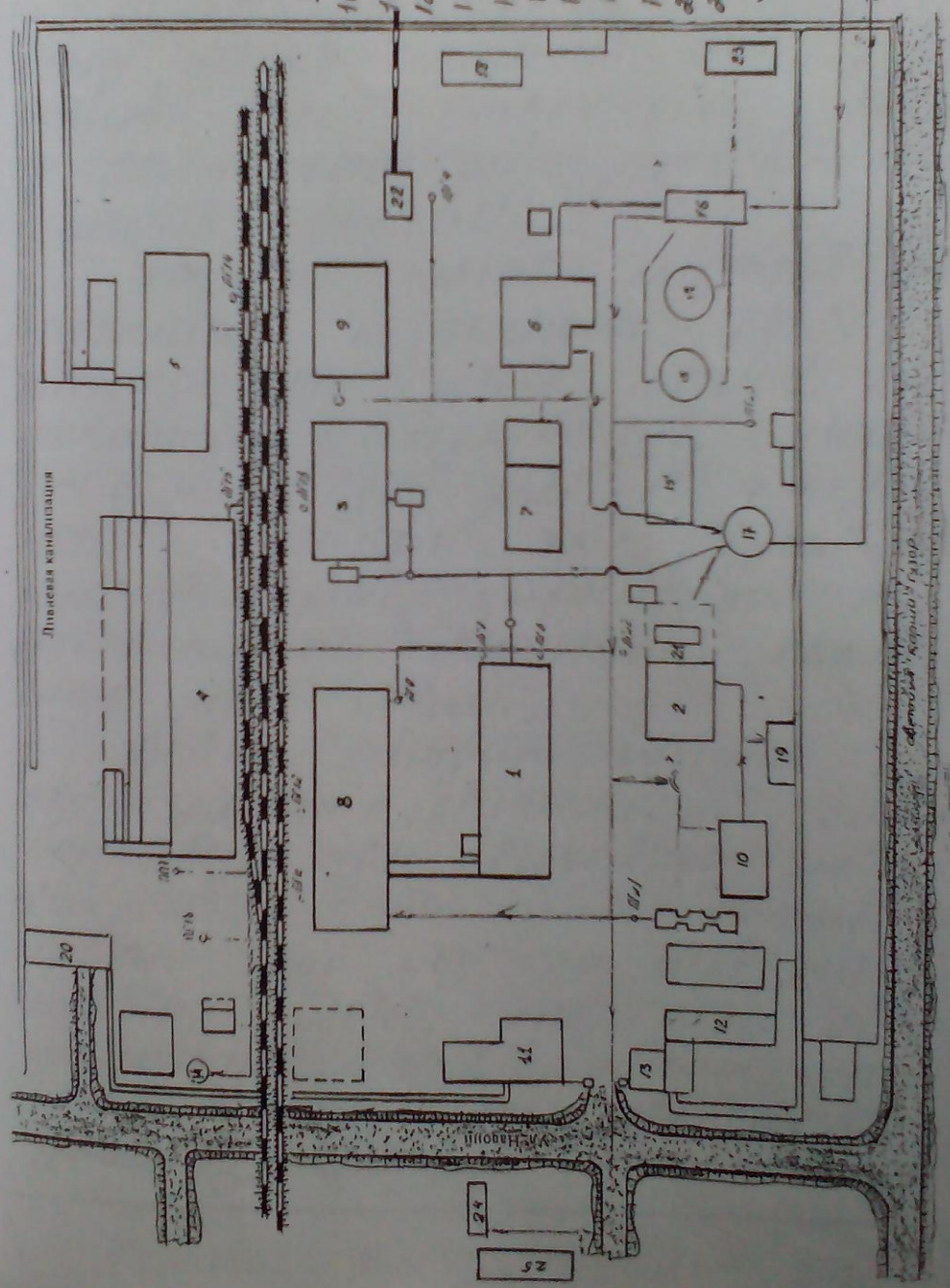
Корхона уз эҳтиёжлари учун керак буладиган сувни Карши «Сувокава» корхонаси хисобидан шахар аҳолисига сув етказиб берадиган деаметри 320 мм ли кувирдан олади. (2.6 -расм)

Корхона иш фаолиятида сув узлуксиз таъминланиб турилишини такозо этади. Шу сабабли ҳам «Сувокава» корхонасидан олинаётган сувни корхона худудидаги сув кутариб берувчи (1 та УНС 300/240 русумли, 1та УНС 300/180 русумли) насослар орқали бир маромда етказиб берилади.

Сувни қабул қилиб сув узатувчи насослар ёнида зарурият

2.6-12 sm.

1. Bosh bino
2. Ekstraktsiya sexi
3. Rafinatsiya sexi
- 4,5. Omborlar
6. Qozonxona
7. Mexanik sek
8. SHrot ombori
9. Homashyo ombori
10. G'udlinnaya
11. Majlislar xali
- 12,13. Kiyish
14. Boshqaruv markazi
15. Sur havzasi
16. Sav ombori
17. Nasos stansiyasi
18. X.N.S
19. Ammiak kompressor
20. DOS
21. Semir gol stansiyasi
22. Kuzatuv markazi
23. Issiqxona
24. Dshxona
25. Mehmonxona



Тугилганда фойдаланиш учун хажми 600м³ ли иккита идиш мавжуддир.

Кабул килинган сув насослар оркали ишлаб чиқаришга ва маиший хизмат курсатиш эҳтиёжлари (Козонхона , Экстракция сеҳи, асосий ишлаб чиқариш сеҳи, ёғни оклаш сеҳи , омборхона , ошхона ва мехмонхона) га яраша таъминланиб турилади.

Корхона ишлаб чиқариш жараёнида чиқадиган оқава сувнинг бир йиллий миқдори корхонанинг техрегаментига асосан 216,7 м.м³ / йил 686,08 м³ / к.к булиб, шундан 73% яни экстракция сеҳи, рафенация ва козонхонадан чиқадиган оқава сувга тугри келади.

Кабул килинган сувнинг энг куп ифлосланиб чиқадиган бу рафинация ва экстракция сеҳларидир. Бу оқава сув таркибида асосан ёғ – мой ва нефт маҳсулотлари булиб, сувни бу бирикмалардан тозалаш учун рафинация сеҳига 2 та нефт маҳсулотларини ушлагич, экстракция сеҳида эса 1 та ёғ – мой ва 1 та нефт маҳсулотлари ушлагич қурилмалари урнатилган. Бу сеҳлардан чиқадиган оқава сувлар канализацияга ташланади. Қолган манбалардан чиқадиган оқава сувлар эса тугридан – тугри канализацияга қуйилади. Канализацияда йигилган сув миқдorigа нисбатан суйилтирилган ишлатилади ва деаметри 76 мм , узунлиги 25 м ли қувур оркали узунлиги 380 м булган Лр – 60 латок оркали «Дашт» коллектори очик сув хавосининг ПК16+50 га қуйилади.

Корхонадан чиқадиган оқава сув қабул қилинадиган «Дашт » коллектори Пк 16+50 да оқава сувни кимёвий таркибини таҳлил қилиш учун 1 – қузатув жойи булиб, бунда няни 50 метр юқорида 2 – қузатув жойи булиб қуйи қузатув жойи эса 1 – қузатув жойидан 800 метр қуйида жойлашган (2.7 - расм)

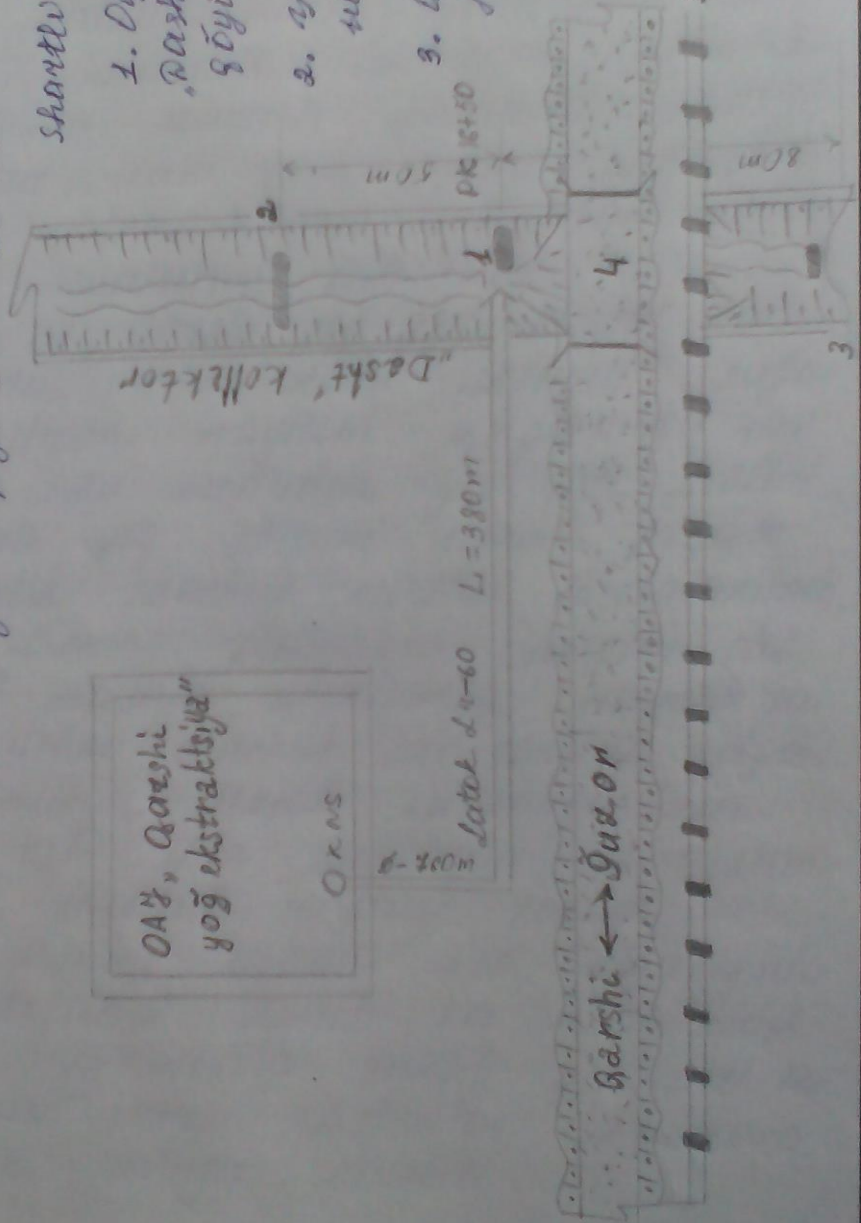
Оқава сувлар миқдорини қамайтириш , сифатини яхшилаш, хақида чора – тадбирлар тузи шва иш юритиш хозирги қундаги долзарб муаммолардан биридир.

2.7 - 1951M

korxonadan chiqarilgan oqsoq suv
"Dazht" kollektoriga quyilish sharti.

shartli belgilar:

1. Oqsoq suvning "Dazht" kollektoriga quyilish joyi
2. Yuqori suvda suv joyi.
3. Quyilish joyi.
4. O'stoyöl
5. Temir do-5 ton dived



2.3 Сув мажмуаси катнашчиларини асослаш ва истикболдаги ривожланиши.

Сув хужалик мажмуасининг етакчи катнашчилари асосланади. Биринчи навбатда ишчиларни ичимлик суви ва комплекс комунал хужалиги , саноат , дам олиш жойлари сув сарфи каби катнашчиларни сув Билан таминлаш масалалари келтирилади. ОАЖ «Карши ёғ экстракция » корхонасида 597 киши ишлайди, сугориладиган майдони 4,3 гектарга тенг булиб бу худудда ер усти сувлари деярли юк булгани учун факат ичимлик чучук сувидан фойдаланилади.

Бизнинг олдимизга турган долзарб масала ишчиларга ичимлик суви учун чучук сув сарфлаб колган сугоришга, техник сувларга эса ер ости Шур сувларини шурсизлантириб, тозалаб сарфлаш лозим.

Бунинг учун сув хужалигида истикболдаги ҳолатини ва ривожланишининг эҳтимоллиги таҳлил қилинади ва зарур чора тадбирлар корхона учун тавсия этилади.

2.3.1 Коммунал – маиший хужалиги сув истемоли ва оқава сув микдорини ҳисоблаш.

Коммунал маиший хужалигида сув хужалиги комплекси катнашчисининг ҳозирги давр , якин келажак , узок келажак учун маълумотлар ва ҳисоблаш ишларининг қуйидаги шароитларда шартлар бажарилади.

1. Корхона ишчилар сони

2. Коммунал – маиший хужалиги сув истемоли ва оқава сувлар ҳажмини аниқлашдир.

Корхонада ҳозирги даврда ишчилар сони 597 киши булиб, якин келажакда 10 % га ошса , 657 кишини , узок келажакда 30 % га ошганда 776 кишини ташкил қилади. Хар бир ишчи учун сув истемол меърида ва дарахтларни сугориш, куча ва юлакчаларни сув сепиб тозалаш , кукаламзорлаштириш ҳамда бошқа мақсадлар учун керак буладиган сув сарфи қиради. Бу меъерга ичимлик сарфи , коммунал эҳтиёжлар , ут ёнгинни учириш саноатни сув Билан таминлаш қиради.

2.5 – жадвал.

Хар бир киши учун уртача кеча – кундузлик сув истемоли меъери.

	Ҳозирги давр (Кашкадарё			
--	----------------------------	--	--	--

Ишчилар	вилояти сув олиш бошкармаси меёри	Хозирги давр	Якин келажак	Узок келажак
Корхонада	270	270	200	120

Хужалик фикал окимлари деб аталадиган коммунал овака сувлар меёри (N1) хам КМ ва К буйича кабул килиниб (К) коэффейентига тугри келадиган сув истемоли меёрлари келтирилган.

2.6 – жадвал.

Коммунал овака сувлар меёрининг (К) коэффиценти меёри.

Ишчилар	Хозирги давр	Якин келажак	Узок келажак
Корхонада	0,8	0,8	0,9

Куйидаги формулада хар бир киши учун овака сувлар (N1) меёрини хисоблаш келтирилган.

$$N1 = K * N \quad (2.9)$$

Бу ерда

К – сув истемоли мери коэффеценти

N – хар бир кишиучун сув истемоли меёри

Хисоблаш

Хозирги давр учун

$$N_{хо} = 0,8 * 270 = 216л/кК$$

Якин келажак

$$N_{як} = 0,8 * 200 = 160л/кК$$

Узок келажак

$$N_{уз} = 0,9 * 120 = 180л/кК$$

Корхонада ишчиларининг ичимлик истемоли ва маиший – овака сувлар хажми куйидаги формуладан хисобланади

$$W = \frac{A_k * N_k * 365}{1000} \quad 2.10$$

$$W_k = \frac{A_k * N_k * 365}{1000} \quad 2.14$$

Бу ерда

W_к – корхонада коммунал маиший хужалигидан ичимлик суви истемоли хажмлари м/йил

W_{к1} - корхонада коммунал маиший хужалигидан чикадиган хажм м/йил

A_к – корхона ишчилар сони

N_к – корхонада ишлайдиган ишчилар учун 1 киши сув истемоли меёри л/кК

Нк- хар бир ишчи учун тугри келадиган окава сувлар меёри л/кК
365 – бир йил ичидаги кунлар сони

$$W_{\text{хд}} = \frac{597 * 270 * 365}{1000} = 58834,35 \text{ м}^3/\text{йил}$$

$$W_{\text{як}} = \frac{657 * 200 * 365}{1000} = 47961 \text{ м}^3/\text{йил}$$

$$W_{\text{уз}} = \frac{776 * 120 * 365}{1000} = 33988,8 \text{ м}^3/\text{йил}$$

Чикадиган окава сувлар хисоби.

$$W_{\text{хд}} = \frac{597 * 216 * 365}{1000} = 47067,5 \text{ м}^3/\text{йил}$$

$$W_{\text{хд}} = \frac{597 * 160 * 365}{1000} = 38368,8 \text{ м}^3/\text{йил}$$

$$W_{\text{хд}} = \frac{597 * 108 * 365}{1000} = 30589,9 \text{ м}^3/\text{йил}$$

Лойихада куйидаги окава сувлар схемаси тахлил килинди.

1. окава сувларнинг hozirgi давр схемасида ва хисоби жадвалга , коммунал – маиший хужалигида сув истемоли ва окава сувлар режими ҳам жадвалга ёзилади.

2.6 – жадвал

Хар бир давр учун коммунал маиший хужалигида окава сувлар хажмини хисоблаш

Вариант	Йиллар	Окава сувлар хажми				
		Жами млн.м3	%	Млн.м3	%	Млн.м3
Хозирги давр	2015	47067,5	50	23533,75	50	23533,75
Якин келажак	2020	38368,8	30	11510,64	70	26858,16
Узок келажак	2030	30589,8			100	30589,0

2.7 – жадвал

Коммунал – маиший хужалигида сув истемоли ва окава сувлар хажми хисоблари.

Курсаткичлар	Улчов бирлиги	Хисоблаш даври		
		Хозирги д	Якин к	Узок к
Ишчилар сони Ак	Киши	597	657	776

Ишчиларнинг бир киши учун уртача сув меъёри	л/к-к	270	200	120
Ишчиларнинг бир киши учун уртача сув меъёри, окава сув	л/к-к	216	160	180
Ишчиларни сув истемол килиш хажми	М3/йил	58834,35	47961	33988,8
Ишчилардан чикадиган окава сув хажми	М3/йил	47067,5	38368,8	30589,9

2.3.2 Корхона худудининг сугоришга сарфланган сув миқдорини ҳисоблаш

Кашкадарё хавзасида сув ресурсларининг асосий истемолчиси сугориладиган ерлар ҳисобланиб, ҳозирги даврда уларнинг эҳтиёжи учун олинадиган оқимнинг 9% сарфланмоқдадир.

Бунда куйидаги вазифалар бажарилиши зарур булади.

1. Хавзадаги мавжуд истикболдаги сугориш майдонларини белгилаш
2. Сугоришда сув истемоли ва окава сувлар хажмини ҳисоблаш
3. Ҳозирги даврдаги сугоришни тавсифлаш ва истикболдаги сувдан фойдаланишни аниқлаш
4. сугоришда сув истемоли ва окава сувлар режимини аниқлаш ва жадвалга ёритишдир.

Сугориладиган ерлар учун сув истемоли хажми куйидаги формула билан аникланади.

$$W_{\text{суг}} = \frac{F_{\text{суг}} * H_{\text{суг}}}{H} \quad 2.12.$$

Бу ерда

$F_{\text{суг}}$ – сугоришга мулжалланган ерлар , гектар

$H_{\text{суг}}$ – сугориш меъёри м³/ г

2.8 – жадвал

Кашкадарё дарё хавзасида сугориш тизимларининг уртача фойда ли иш коэффициенти.

Хозирги д	Якин к	Узок к
0,58	0,73	0,77

Хисоблашлар:

$$W_{\text{суг}} (\text{Х.д}) = \frac{4,3 * 10500}{0,58} = 77844,83 \text{ м}^3/\text{га}$$

$$W_{\text{суг}} (\text{Я.к}) = \frac{4,3 * 10500}{0,73} = 61849,3 \text{ м}^3/\text{га}$$

$$W_{\text{суг}} (\text{У.к}) = \frac{4,3 * 10500}{0,77} = 58636,36/\text{га}$$

Сугоришда оқова сувлардан кайта фойдаланиш жараёнида куйидаги холат кузатилади.

1. Хозирги даврда ички сувдан сугориш учун кайта сувдан кисман 10 % фойдаланилади, колган кисми дарёга ташланади.
2. Якин келажакда сугориш учун ички тизимлардан кайтмас сувларнинг 50 % фойдаланилади, колган кисми дарёга ташланади.

3. Истикболда кайтадан сулардан сугориш учун бутунлай фойдаланишга эришиш учун сугориладиган ерларда ёпик тизимли системани амалга ошириш зарур.

Хозирги даврда сугориладиган ерлар Фк фоизи буйича майдонига нисбатан олинади , истикболдаги даврлар учун сугориладиган ерларнинг кенгайиши хисобланади.

Сув ресурсларидан мукамал фойдаланишда хозирги даврда , нисбатан якин келажак ва узок келажакда бутунлай айланма ва ёпик тизим шакллантирилади. Бунда катта иктисодий самарага эришилади.

2.9 – жадвал

Сугоришда сув истемоли ва оқова сувларнинг хажми

Вариант, йиллар	Сугориладиган ерлар	Сугориш меъёри коэффициент	Сув истемолининг Хажми, м ³	Сув истемолига нисбатан оқова сувнинг синифи		Коллекторга ташланадиган кайта фойдаланиш (Утилизациялаш)			
				%	Млн.м ³	Манбага ташланади		Кайта фойдаланилади	
						%	м ³	%	м ³
Хозирги давр 2015 й	4,3	0,58	77844,83	35	27245,7	90	70060,35	10	7784,5
Якин келажак 2020 й	3,3	0,73	61849,3	32	19791,7	50	30924,65	50	30924,65
Узок келажак 2030й	2,3	0,77	58636,36	30	17590,9	0	-	100	58636,36

2.3.3 Саноат тармоги учун сув истемоли ва окава сувлар микдорини ҳисоблаш.

Корхона маҳсулотларини ишлаб чиқаришда зарур буладиган сув истемоли ва чиқинди окава , сувларни режалаштиришда қуйидагиларни билиш зарур булади

- Саноатнинг ҳозирги даврдаги ҳолатини ва унинг истикболдаги ривожланишини тавсифлаш
- Сув истемоли ҳажмини белгиланган шаклий схемада ҳисоблаш
- Саноатдаги сув истемоли ва окава сувларнинг ҳозирги ва келажакдаги шаклий схемасини баҳолаш,
- Саноат окава сувларининг сифатини баҳолаш, саноатни сув Билан таминлашда қайта сувдан фойдаланиш схемасини қўллаш зарурлигини асослаш
- саноатда сув истемоли ва окава сувлар режимини аниқлаш.

Саноатнинг алоҳида тармоқлари учун уртача йиллик сув истемоли ҳажми ($W_{\text{сан}}$) формуласи

$$W_{\text{сан}} = B_{\text{сан}} * H_{\text{сан}} \quad (2.13.)$$

Бу ерда

$B_{\text{сан}}$ – саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми, тонна

$H_{\text{сан}}$ – бир бирлик ишлаб чиқарадиган маҳсулот турига кетадиган уртача йиллик сув сарфи меёри.

ОАЖ «Қарши ёғ экстракция» корхонаси учун сув истемоли ва окава сувлар микдори, уртача давр учун ҳам ҳисобланиб, натижалар жадвалга ёзилади.

Корхонада тозаланмаган ёғ ишлаб чиқаришга кетадиган сув истемоли ҳажми.

$$W_{\text{х.д}} = 12571 * 1,85 = 23256,35 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 1,85 = 23611,55 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 12855 * 1,85 = 23781,75 \text{ м}^3$$

Корхонада хужалик совуни ишлаб чиқаришдаги сув истемоли ҳажми

$$W_{\text{х.д}} = 11185 * 2,7 = 33941,7 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 2,7 = 34460,1 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 13855 * 2,7 = 37408,5 \text{ м}^3$$

Корхонада хужалик совуни ишлаб чиқаришдаги сув истемоли ҳажмлари .

$$W_{\text{х.д}} = 260 * 4,33 = 1125,8 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 288 * 4,33 = 1247,04 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 330 * 4,33 = 1428,9 \text{ м}^3$$

Корхонада махсулот ишлаб чикаришдаги окава сув хажми (м³) даврлар хисобида.

Тозаланмаган ёғ ишлаб чикаришда.

$$W_{\text{х.д}} = 12571 * 1,31 = 16468 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 1,31 = 16719,5 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 13855 * 1,31 = 16840 \text{ м}^3$$

Тозаланган ёғ ишлаб чикаришда.

$$W_{\text{х.д}} = 11185 * 1,38 = 15435,3 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 1,38 = 17612,9 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 13855 * 1,38 = 19119,9 \text{ м}^3$$

Совун ишлаб чикаришда

$$W_{\text{х.д}} = 260 * 2,5 = 650 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 288 * 2,5 = 720 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 330 * 2,5 = 825 \text{ м}^3$$

Корхонада махсулот ишлаб чикаришдаги кайтмас сув хажми (м³) хисоби.

Тозаланмаган ёғ ишлаб чикаришда.

$$W_{\text{х.д}} = 12571 * 0,55 = 6914,05 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 0,55 = 7019,65 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 13855 * 0,55 = 7070,25 \text{ м}^3$$

Тоазаланган ёғ ишлаб чикаришда.

$$W_{\text{х.д}} = 11185 * 0,54 = 6039,9 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 12763 * 0,54 = 6892,02 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 13855 * 0,54 = 7481,7 \text{ м}^3$$

Хужалик совуни ишлаб чиқаришда,

$$W_{\text{х.д}} = 260 * 1,83 = 475,8 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{я.к}} = 288 * 1,83 = 527,04 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{у.к}} = 330 * 1,83 = 603,9 \text{ м}^3$$

Юкоридаги ОАЖ «Карши ёғ экстракция» корхонасида ишлаб чиқариладиган махсулотлар учун кетадиган сув истемол хажми ҳисобига оқова сувлар хажми ҳисоби ва қайтмас сув хажмлари ҳисобларини вариантлар яни ҳозирги давр , яқин келажак ва узоқ келажак учун ҳисобланган ечимлар жадвалга киритилади.

2.10 жадвал

ОАЖ «Карши ёғ экстракция » сув истемоли ва оқова сувлар хажми

Махсулот тури	Улчов бирлиги	Йиллик махсулот хажми	Махсулот учун сув истемоли	Шундан		Қайтмас сув истемоли м ³		Оқова сувлар хажми м ³	
				Қайта 30 %	Сув манбаи га 70%	Бир – бирлик махсулотга	Жами м ³		
Ҳозирги давр (2015 йил)									
Тозаланмаган ёғ	т/кк	12571	1,85	23256,35	6976,9	16279,44	0,55	6914,05	16468
Тозаланган ёғ	т/кк	11185	2,7	33941,7	10182,5	23759,2	0,54	6039,9	15435

Хужалик совини	т/кк	260	4,33	1125,8	337,74	788,06	1,83	475,8	650
----------------	------	-----	------	--------	--------	--------	------	-------	-----

2.10 – жадвал давоми

Якин келажак (2020 йил)

Тозаланмаган ёғ	т/кк	12763	1,85	23611,55	7083,4	16528,1	0,55	7019,65	16719,5
Тозаланган ёғ	т/кк	12763	2,7	34460,1	10338,03	24122,07	0,54	6892,02	17612,9
Хужалик совини	т/кк	288	4,33	1247,04	374,11	872,9	1,83	527,04	720

Узок келажак (2030 йил)

Тозаланмаган ёғ	т/кк	12855	1,85	23781,75	7134,525	16647,225	0,55	7070,25	16840
Тозаланган ёғ	т/кк	13855	2,7	37408,5	11222,6	26185,9	0,54	7481,7	19119,9
Хужалик совини	т/кк	390	4,33	1428,9	408,7	1000,2	1,83	603,9	825

2.11 жадвал

Корхона учун сув истемоли ва окава сувлар режимининг ойлар буйича таксимланиши, м³

Курсаткичлар	Йил лиик хажм	Ойлар											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сув истемоли	100%	8,3	8,3	8, 3	8, 3	8, 4	8, 4	8, 4	8, 4	8, 3	8, 3	8, 3	8, 3
Хозирги давр	58323, 85	4840, 8	484 0,8	48 40 ,8	48 40 ,8	48 99 ,2	48 99 ,2	48 99 ,2	48 99 ,2	48 40 ,8	48 40 ,8	48 40 ,8	48 40 ,8
Якин келажак	59318, 7	4923, 4	492 3,4	49 23 ,4	49 23 ,4	49 82 ,7	49 82 ,7	49 82 ,7	49 82 ,7	49 23 ,4	49 23 ,4	49 23 ,4	49 23 ,4
Узок келажак	62619, 15	5197, 3	519 7,3	51 97 ,3	51 97 ,3	52 60	52 60	52 60	52 60	51 97 ,3	51 97 ,3	51 97 ,3	51 97 ,3
Окава сувлар	100%	8,3	8,3	8, 3	8, 3	8, 4	8, 4	8, 4	8, 4	8, 3	8, 3	8, 3	8, 3
Хозирги давр	32553, 3	2701, 9	270 1,9	27 01 ,9	27 01 ,9	27 34 ,4	27 34 ,4	27 34 ,4	27 34 ,4	27 01 ,9	27 01 ,9	27 01 ,9	27 01 ,9
Якин келажак	35052, 4	2909, 3	290 9,3	29 09 ,3	29 09 ,3	29 44 ,4	29 44 ,4	29 44 ,4	29 44 ,4	29 09 ,3	29 09 ,3	29 09 ,3	29 09 ,3
Узок келажак	36785	3053, 1	305 3,1	30 53 ,1	30 53 ,1	30 89 ,9	30 89 ,9	30 89 ,9	30 89 ,9	30 53 ,1	30 53 ,1	30 53 ,1	30 53 ,1

2/4 Сув хужалиги тармоқларининг мувозанати.

Сув хужалиги мувозанатини тузишда дарёнинг сувга булган юкламасини аниқлаш (сув истемоли васувдан фойдаланишнинг чекланган даражасидан келиб чиқиш) муаммолари хал қилинади.

Сув хужалиги мувозанатини, сувга булган талаб билан мавжуд сув ресурслари уртасидаги нисбатни тенглаштиришдан иборатдир.

Сув хужалиги мувозанатини уч хил вариантда ойлар буйича ҳисоблаш зарур ва мажмуа катнашчиларидан оқова сувларнинг бир қисмини сув таминлаш манбаига ташлаш масаласини қуриб чиқиш.

Саноатда ва сугоришда бутунлай ёпик, айланма тизимини жорий этиш ва қомулал – маиший хужалиги сув таминоти ва қорвачилиқда ҳам ёпик тизимни қуллаш билан бирга сугориладиган ерларда оқова сувлардан фойдаланишни қуриб чиқиш назарда тутилган.

Сув хужалиги катнашчиларининг сув истемоли ва оқова сувлар режимининг ҳар хил таминланишга эга булган йиллар оқимларининг жадаллар асосида ҳисобланади.

Сув хужалиги мувозанати формуласи қуйидаги келтирилган.

$$+ \text{СХМ} = (W_{\text{ср}} - W) + W$$

Бу ерда.

- мавжуд сув ресурслари

- СХМ катнашчиларининг сувга булган талаб миқдори йигиндиси

- Дарёга ташланадиган оқова сувлар йигиндиси.

Ҳисоблашлар.

$$+ \text{СХМ} = (337,8 - 0,195) + 0,1$$

$$+ \text{СХМ} = 337,705 \text{ млн.м}^3$$

+ СХМ = 50% учун вариантлар ҳисоби.

$$\text{СХМ} = (120,2 - 0,195) + 0,1 = 120,105 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (120,2 - 0,195) + 0,05 = 120,055 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (120,2 - 0,195) + 0,04 = 120,045 \text{ млн.м}^3$$

+ СХМ = 75 % учун вариантлар ҳисоби

$$\text{СХМ} = (140,2 - 0,195) + 0,1 = 140,105 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (140,2 - 0,195) + 0,05 = 140,055 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (140,2 - 0,195) + 0,04 = 140,045 \text{ млн.м}^3$$

СХМ 85 % учун вариантлар ҳисоби.

$$\text{СХМ} = (39,1 - 0,195) + 0,1 = 38,205 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (39,1 - 0,195) + 0,05 = 38,955 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (39,1 - 0,195) + 0,04 = 38,945 \text{ млн.м}^3$$

СХМ 95 % учун вариантлар ҳисоби.

$$\text{СХМ} = (38,3 - 0,195) + 0,1 = 38,205 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (38,3 - 0,195) + 0,05 = 38,155 \text{ млн.м}^3$$

$$\text{СХМ} = (38,3 - 0,195) + 0,04 = 38,145 \text{ млн.м}^3$$

Юқоридаги хусусиятли йилларни вариантлар буйича сув таминоти ҳисобланди, натижа шуки Кашкадарё Карши (Болничний г/п) Амукашқадарё Ирригация тизимлари хавза бошқармаси маълумотлари асосида сув манбаи, корхона сув билан таъминлашга жуда камлик қилади.

Хулоса шуки, корхона ҳудудидаги ер ости кул сувларини шурсизлантириб, корхонанинг сув ресурсларига булган талабини кондириш мумкин.

2.5. Сувни шурсизлантириш қурилмаси такомиллаштирилган технологияси.

Маълумки дунёда гидросферанинг (1,5 млрд м³) 25 % (35 млн.м³) чучук сувлар булиб, асосан ер ости сувлари ва музликлардан иборат.

Ўзбекистон асосан ичимлик суви захиралари ер остида жойлашган. Аммо уларнинг куп қисми саноат ва кишлок хужалик соҳаларида, ишлатилади. Фақат Кашкадарё вилоятида тасдиқланган ер ости сув захираси 103 млн коллектор дренаж сувлари ва сичанкулда 1 млн.м³ атрофида Шур сувлар мавжуд. Барқарор ривожланиш учун ҳозирдан юқоридан сувларни шурсизлантириб саноат ва кишлок хужалиги учун етарлича етказиб бериш мақсадга мувофиқдир. Сув ресурсларидан мукамал фойдаланишга эришиш зарур. Халқ хужалиги тармоқларида фойдаланиш учун ер ости сувлари, куллар ва зовур сувларининг сифати яхшилаш муаммоси шурсизлантириш ҳозирги кунда энг долзарб муаммодир. Мисол учун республиканинг йирик корхоналаридан бир булган «Карши ёғ экстрация» ОАЖ корхонаси Карши «Сув» оқова корхонаси ҳисобидаги шаҳар аҳолисини сув билан таъминлаш қувиридан ҳар йили 20,8 минг м³ дан ортик сувни насослар орқали олиб фойдаланилади. Кашкадарё вилоятида бундай корхоналардан сони 9 та булиб, улар жами 370 млн м³ дан ортик сувдан фойдаланадилар.

Агар 1 кишига 1 кк (кеча – кундуз) да 270 л сув берилса бу сув микдори 1,4 млн кишига етади.

Хозирги даврда саноат корхоналарида асосан ичимлик ва сугоришга ярокли (менирализация = 1,0: 1.5 г/л) сувлардан фойдаланилади.

Лойиханинг асосий мақсади Шур сувларни шурсизлантириб, саноат ва кишлоқ хужалиқ соҳаларига етказиб чучук сувларни факат ичимлик суви учун фойдаланиш ва лойихани такомиллаштириш. Шу билан бирга мавжуд технологиялар асосида такомиллаштирилган технология яни ускуна яратишдир.

Лойиханинг такомиллаштирилган намунасини ишлаб чиқиш учун асосий курсатгич, тежамкор энергия ва экологик технологияси танлаш булди. Бунда 1777 – 1778 йиллар Пристли томонидан биринчи булиб газ гидратини излаб топган технологиясини асос қилиб олинади.

Лойихаланадиган қурилма АКШ нинг № 2904511 , Кл 210 – 59 ва Ўзбекистоннинг ИПД№ 04339 , 2000 патентларига асосланиб такомиллаштирилди.

Қурилма тула узлаштирилди ва саноат даражасига олиб келинди. АКШ технологиясидан бизнинг технологиянинг фарқи биз экологик тоза CO₂ газини ишлатишни таклиф этамиз.

Сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш учун хозирги замон талабига қура мукамал шаклий лойихасини жорий қилиш лозим. Бизнинг техник ечимимиз маҳаллий ер усти коллектори – дренаж ва қулар сувларнинг сифатини яхшилаш (Шурсизлантириш) асосида ичимлик сув таъминотининг муаммосини ечишга қаратилган.

Асосий эътибор Ўзбекистон республикаси президенти И.А.Қаримов фундаментал асари «Ўзбекистон XXI аср бусағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва таракқиёт қафолатлари» асрида «Ўзбекистон экологик хавфсизлиги нуқтаи назаридан қараганда сув захираларининг шу жумладан ер уст ива ер ости сувларининг кескин танқислиги ҳамда ифлосланиши катта ташвиш тулдирмоқда. » 121 – бет. Деб тақидлаган, сув муаммосини принспиап жихатдан хал қилишга қаратилган.

«Сув ва сувдан фойдаланиш тугрисида» ги 06.05.1993 Ўзбекистон республикаси қонунининг 35,38,106 – моддларида сувни муҳофазалайдиган техник қурилмаларни жорий этиш, сувнинг сифатини қайта тиклаш ва яхшилаш уларни ишлатиш жараёнини такомиллаштириш, техник сув таъминоти учун мазкур сув тарқибдаги қимёвий элементларни ажратиб олиш, сувни тежовчи технологияларни жорий этиш, сувни муҳофаза қилиш ватежашга самарали булган

фаолиятни амалга оширишди, сувдан комплекс ва оқилона фойдаланишда экологик чоралар тузишни куллаш талаб этилади.

Техник ечимнинг асосий максоди шур (коллектор – дренаж , ер ости ва куллар) сувларни шурсизлантириб, саноат ва кишлок хужалик сохаларига етказиб , чучук сувлардан факат ичимлик учун фойдаланишдир. Такмиллашган сувни шурсизлантириш курилмасининг намунасини ишлаб чикиш учун асосий курсатгич тежамкор энергия ва экологик технологиясини танлаш булди.

Хулоса килиб шуни айтиш мумкинки

1. Нафакат Кашдарё балки Сурхандарё , Бухоро , Навоий , Хоразим вилоятларида ва Коракалпогистон худудларида холатларида яхшилаш учун ер усти, зову рва кул сувларини шурсизлантириш лозим.
2. Тахли натижаларига кура агарда биз якин келажакда чучк сувларни факат ичимлик сифатида ишлатмасак, унда сув ресурсларида баркарор фойдаланишга эриша оламиз.
3. Таклиф килинаётган шаклий лойихани тулик тадбик килишда эриши зарур. Чет элда айнан шундай ёндашув сув ресурсларини интегротив бошкариш деб номланади ва кенг микёсда жорий килинмокда.

2.12 – жадвал

Шурсизлантириш усулларнинг асосий техник иктисодий курсаткичлари.

№	Усулларнинг номланиши	Шурсизлантирил аётган сувнинг минирализацияс	Ишлаб чиқариш хажми м ³ /соат	1 м ³ сувга сарфланган солиштирма	1 м ³ шурсизлантирилган сувнинг нархи, сум	Ишлаб чиқариш учун 1 м ³ сув нархи сумм
	Газагидрод технологияси	2-3:300	50-500	2-6	81,4-244,2	1380
	Кайта осмос	2:36	0,05-50	2-2,5	81,4-101,75	
	Электро диализ	2:36	0,05	3-6,5	122,1-264,55	
	Термик шурсизлантириш	-	1-12	5,5-25	223,85-1017,5	
	музлатиш	-	20	9,2-10	374,44-400,7	
	дистилляция	-	4	18 гача	737,6 гача	

3.Мехнатни муҳофаза килиш

3.1. Мехнатни муҳофаза килиш қонуниятлари асослари.

Мехнатни муҳофаза килиш қонуни ва қонуниятлари Ўзбекистон республикаси Конституцияси мехнатни муҳофаза килиш қонунлари кодекси асосида олиб борилади. Мехнаткашларни хавфсиз ва соғлом меҳнат шароити билан таъминлашни давлат узининг асосий вазифаси деб ҳисоблайди. Бунинг учун зарур бўлган чора – тадбирларни қонун асосида амалга оширилади.

Ўзбекистон республикаси конституциясининг 18,20,27,29,36, 42 – моддаларида мехнатни муҳофаза килиш масалалари баён этилган. Конституция барча фуқороларни меҳнат килиш ҳуқуқини таъминлайди яни меҳнаткашлар маълум миқдорда ҳақ олиш ҳисобига иш билан таъминланади. Республикамиз меҳнат килиш қонуниятлари меҳнаткашларга яратиб бераётган шароитлар ва ҳуқуқлар ҳамда уларни назорат килиш жиҳатдан дунёда энг илғор ҳисобланади. Мехнатни муҳофаза килиш қонунларини яратиш ва амалга оширишда қасаба уюшмалари фаол катнашадилар. Мехнат қонунлари кодексида соғлиқни сақлаш, хавфсиз ва соғлом шароит яратиш халқ учун маданий ва маиший фаровонликни таъминлашга оид қўпгина масалалар қўриб чиқилгандир.

Мехнатни муҳофаза килиш қоида ва нормалари ҳамда меҳнат килиш қонуниятларини бажаришини таъминлаш учун умумий ва махсус давлат назорат ташкилотлари ташкил қилинган.

Мехнатни муҳофаза килиш қонуниятлари назорат қилувчи ташкилотлар зиммасига авваломбор, техника хавфсизлиги қоидалари назорат килиш юкланади. Мехнат қонуниятлари иш вақтидан ортиқ меҳнат килишни тақиқлайди. Ортиқча меҳнат килишга яни ишчиға қорхона қасаба уюшмаси қўмитаси рўхсати билангина юл қўйилади. Республика қорхоналари, ташкилотлари ва муассасаларида хавфсизликни таъминлаш ва иш шароитини яхшилаш қорхона маъмуриятининг асосий вазифаси эканлиги меҳнат қонунлари кодексида ёзиб қўйилган.

3.2 Мехнатни муҳофаза килишнинг давлат назорати ташкилотлари ва жамоат назорати .

Мехнатни муҳофаза килиш қоидалари ва нормалари ҳамда меҳнат килиш қонуниятларини бажарилишини таъминлаш учун умумий ва махсус давлат назорат ташкилотлари ташкил қилинган.

Хамма вазирликлар бирлашмалари ва саноат корхоналарида меҳнат қонуниятларни аниқ бажарилишини кузатишнинг Олий Маҳкамаси Ўзбекистон республикаси Прокуратураси ҳисобланади. Прокуратураси Маҳкамалари қонуниятларининг бузилмаслигининг олийназоратини режа билан меҳнатқашларнинг арзи асосида ёки корхона ва айрим шахсларнинг фаолияти асосида меҳнатни муҳофаза қилиш талабларини бажарилишини текшириш юли билан амалга оширилади. Прокуратура умумий назорат тартибида текшириш натижаларидан саноат корхоналари раҳбар ходимларини хабардор қилади ва бузилган меҳнат қоидаларини тезда бартараф қилишни талаб қилади, юқори ходимларига маъмурий чора қурилишини талаб қилади. Агар жиноий иш содир бўлганлиги аниқланса (хавфсизлик техникаси қоидаси жиноий бузилган бўлса) раҳбар ходимлар жиноий жавобгарликка тортилади.

Прокуратура улим билан тугаган оғир ва гуруҳ бир неча киши билан бахтсиз ҳодисага учраган ҳолатлар юзасидан мустақил текширишлар утказилади.

Меҳнатни муҳофаза қилишнинг махсус Давлат назорати ташкилотларига қуйидагилар қиради.

- Қасаба уюшмасининг техник назорати
- Ўзбекистон республикасининг саноатда хавфсиз қон назорати,
- Санитар назорат
- Энергетика назорати
- Ёнгинга қарши қураш назорати
- Жамоат назорати

3.3. Меҳнатни муҳофаза қилиш ишларини режалаштириш ва маблағ таъминоти.

Ишлаб чиқариш қорхоналарида меҳнат муҳофазасига доир ишлар ташкилий – техник тадбирларнинг қомплекс режаси асосида амалга оширилади. Бу тадбирларни қорхона маъмурияти маҳаллий қасаба уюшмаси қумитаси билан биргалиқда ишлаб чиқади. Қомплекс режа йиллик ёки беш йиллик, қуп йиллик режалардан ташкил топади.

Бунда фан техниканинг меҳнат муҳофазаси соҳасида эришган ютуқлари ҳамда қорхонанинг ривожланиш истикболлари ҳисобга олинади. Ишнинг бажарилиши назорат қилиш хавфсизлик юллари бўйича муҳандис зиммасига уни амалга оширишга жавобгарлик эса қорхона ташкилот бошлиқлари зиммасига юқлатилади. Махсус

маблағни ва моддий таъминотни талаб қилувчи тадбирлар жамоа шартномасига илова қилинадиган режага қиритилади.

Мехнат муҳофазасига доир тадбирлар куйидаги маблағлар ҳисобига таминланади.

- Давлат ва марказлаштирилмаган капитал маблағ, шу жумладан ишлаб чиқаришни ривожлантириш жамгармаси, ижтимоий – маданий ва уй – жой қурилиши жамгармаси.

- Агар тадбирлар асосий воситаларни капитал тузатиш билан бир вақтда амалга ошириладиган бўлса, амортизация жамгармаси,

- Агар харажат капитал харажатлар бўлса, асосий фаолият сех ва умухаражат маблағлар,

- Янги техникани жорий этиш ёки ишлаб чиқаришни кенгайтириш учун банк томонидан бериладиган маблағлар.

4. Иқтисодий қисм

4.1 Каммунал – маиший хужалиги.

Ҳисоблашлар учун уч давр маълумотларининг натижалари буйича олиб борилади.

Капитал маблағ қуйидаги формула буйича ҳисобланади.

$$K_{\text{км}} = K_{\text{сол}} * W_{\text{кмх}} \quad (4.1)$$

Бу ерда

$K_{\text{сол}}$ – ушбу тармоқ учун солиш тирма капитал маблағ ($K_{\text{сол}} = 73$ сум/м³)

$K_{\text{кмх}}$ – бир кеча – кундуз сув истемоли меъёри хажми, м³

$$(X.D) K_{\text{кмх}} = 73 * 216 = 15\,768 \text{ сум}$$

$$(Y.K) K_{\text{кмх}} = 73 * 160 = 11\,680 \text{ сум}$$

$$(U.K) K_{\text{кмх}} = 73 * 108 = 7\,884 \text{ сум}$$

Йиллик харажатлар қуйидаги формула асосида ҳисобланади.

$$U_{\text{кмх}} = A_{\text{кмх}} * K_{\text{кмх}} \quad (4.2)$$

$$(X.D) U_{\text{кмх}} = 0,18 * 15\,768 = 2\,838 \text{ сум}$$

$$(Y.K) U_{\text{кмх}} = 0,18 * 11\,680 = 2\,102 \text{ сум}$$

$$(U.K) U_{\text{кмх}} = 0,18 * 7\,884 = 1\,419 \text{ сум}$$

Ялпи даромад қуйидаги формула орқали аниқланади.

$$D_{\text{кмх}} = \frac{U_{\text{км}} * W_{\text{кн}}}{100} \quad (4.3)$$

$$A_{\text{кмх}} = 0,12 - 0,18 \text{ гача}$$

Бу ерда

$I_{\text{к.м}}$ – сувни совутиш нархи булиб бу 540 сум/м³

(Х.Д) $D_{кмх} = 540 * 397353 \backslash 100 = 2145706$ сум

(Я.К) $D_{км} = 540 * 323755 \backslash 100 = 1748277$ сум

(У.К) $D_{км} = 540 * 229599 \backslash 100 = 1239834$ сум

Фойда куйидаги формула асосида хисобланади

$$F_{км} = D_{кмх} - U_{кмх} \quad (4.4)$$

(Х.Д) $F_{км} = 2145706 - 2838 = 2142868$ сум

(Я.К) $F_{км} = 1748277 - 2102 = 1746175$ сум

(У.К) $F_{км} = 1239834 - 1419 = 1238415$ сум

.

4.2 Сугориш

Йиллик капитал маблағ куйидаги формула оркали хисобланади.

$$K_{суг} = K_{сол} * \Phi \quad (4.5)$$

$K_{сол}$ – солиштирма капитал маблағ ($K_{сол} = 821$ сум /м³)

Φ - хар хил даврлар сугориш майдони, м³

(Х.Д) $K_{суг} = 821 * 119600 = 98191600$ сум

(Я.К) $K_{суг} = 821 * 107640 = 88372440$ сум

(У.К) $K_{суг} = 821 * 96876 = 79535$ сум

Йиллик харажатлар

$$C_{суг} = C_{сол} * K_{суг} \quad (4.6)$$

$C_{сол}$ – солиштирма йиллик харажат ($C_{сол} = 1000$ сум)

(Х.Д) $C_{суг} = 1000 * 98191600 = 98191600$ минг.сум

(Я.К) $C_{суг} = 1000 * 88372440 = 88372440$ минг.сум

(У.К) $C_{суг} = 1000 * 79535 = 79535$ минг.сум

$$\begin{aligned} &\text{Ялпи даромад } A_{\text{сол}} = 2500 \text{ сум/м}^3 \\ &D_{\text{суг}} = \frac{A_{\text{сол}} * \Phi_{\text{суг}}}{100} \end{aligned} \quad (4.7)$$

$$\begin{aligned} (\text{Х.Д}) &= 2500 * 90 = 225000 \backslash 100 = 2250 \text{ сум} \\ (\text{Я.К}) &= 2500 * 80 = 200000 \backslash 100 = 20000 \text{ сум} \\ (\text{У.К}) &= 2500 * 70 = 175000 \backslash 100 = 1750 \text{ сум} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Фойда куйидагича хисобланади} \\ &\Phi_{\text{суг}} = D_{\text{суг}} - C_{\text{суг}} \end{aligned} \quad (4.8)$$

$$\begin{aligned} (\text{Х.Д}) \Phi_{\text{суг}} &= 225000 - 9000 = 135000 \text{ сум} \\ (\text{Я.К}) \Phi_{\text{суг}} &= 200000 - 8000 = 120000 \text{ сум} \\ (\text{У.К}) \Phi_{\text{суг}} &= 175000 - 7000 = 105000 \text{ сум} \end{aligned}$$

$$\text{Унумдорлик} = \Phi / k = 0,02$$

4.3 Саноат

Капитал маблаг куйидаги формула буйича хисобланади.

$$K_{\text{сан}} = K_{\text{сд}} * W_{\text{сан}} \quad (4,10)$$

(сол=486 сум\м³)

$$\begin{aligned} (\text{Х.Д}) K_{\text{суг}} &= 486 * 58323 = 28344978 \text{ сум} \\ (\text{Я.К}) K_{\text{суг}} &= 486 * 59318 = 28828548 \text{ сум} \\ (\text{У.К}) K_{\text{суг}} &= 486 * 62619 = 30432906 \text{ сум} \end{aligned}$$

Йиллик харажатлар куйидагича хисобланади

$$A_{\text{сан}} = 0,12 * 0,18$$

$$U_{\text{сан}} = A_{\text{сан}} * K_{\text{сан}} \quad (4,11)$$

$$\begin{aligned} (\text{Х.Д}) U_{\text{сан}} &= 0,12 * 28344978 = 3401397 \text{ сум} \\ (\text{Я.К}) U_{\text{сан}} &= 0,12 * 28828548 = 3459425 \text{ сум} \\ (\text{У.К}) U_{\text{сан}} &= 0,12 * 304329906 = 36519588 \text{ сум} \end{aligned}$$

Ялпи даромад хисоблаш формуласи

$$D_{\text{сан}} = U_{\text{сан}} + \Phi_{\text{сан}} \quad (4.12)$$

(Х.Д) Дсан = 3401397+28344978=91746375сум
(Я.К) Дсан = 3459425+28828548=32287973сум
(У.К) Дсан = 36519588+30432906=66952494сум

Фойдани хисоблаш формуласи

$$\Phi_{\text{сан}} = D_{\text{сух}} - U_{\text{сан}} \quad (4.13)$$

(Х.Д) $\Phi_{\text{сан}} = 31746375 - 3401397 = 28344978$ сум
(Я.К) $\Phi_{\text{сан}} = 32287973 - 3459425 = 28828548$ сум
(У.К) $\Phi_{\text{сан}} = 66952494 - 36519588 = 30432906$ сум

Умумий иктисодий самарадорлик коэффициенти (С) хисоблаш формуласи

$$C = \frac{\Phi}{K} \quad (4.14)$$

Бу ерда

Φ – фойда , сумм

К – йиллик харажатлар , сум

1. Коммунал – маиший хужалик

$$C_{\text{кн}} = \frac{2142868}{2838} = 755$$

2.Сугориш учун

$$C_{\text{сух}} = \frac{135000}{98191600} = 0,0013$$

3.Саноат учун

$$C_{\text{сан}} = \frac{128344978}{3401397} = 8,3$$

Хулоса.

Битирув малакавий ишида тупланган маълумотларга асосланиб корхона жойлашган худуднинг табиий – географий худуднинг Кашкадарё дарёси билан богланиши этиорга олиб, яни энг куйи «Болнухний» пости буйича гидрологик хисоб ишлари 15 йиллик маълумотлар (Кашкадарё кишлок ва сув хужалиги бошкармаси маълумотлари 2000 – 2014 –йиллар) асосида амалга оширилади. Корхона тармоклари буйича хозирги давр 2015 – йил якин келажак 2020 – йил , узок келажак 2030 – йил даврлари учун сув таъминоти ва овава сувларнинг микдори башорат килиниб, хисоблаб чикилди.

Хусусиятли даврлар (П = 50% , 75 % , 85% , 95 %) учун коммунал – маиший хужалигида сувларни хажми хисобланиб, хозирги даврда 50 % 23533,75 млн.м³ сувни кисман тозалашдан сунг сугоришга берилади. Якин келажакда 2020 – йил хужалик окими 70 % 26858 ,16 млн.м³ сувни кисман тозалаш иншоатлари оркали тозаланиб, сугоришга берилади ва колган 30 % 11510,64 млн .м³ сувни ер ости катламига ёки дарёга ташланади. Узок келажакда 2030 – йил овава сувларнинг хаммаси тулик тозаланиб яни 100% 30589,96 млн.м³ сувни сугориш максатида ишлатилади.

Шу хисоблашлардан келиб чиккан холда сув ресурсларидан мукамал фойдаланиш шаклий лойихаси ишлаб чикилди ва такомиллаштирилди. Шунингдек , ер ости ва кулларнинг шур сувларини шурсизлантириб, корхона техник , сув билан таъминлашни таклиф киламан.

Хозирги вақтда корхона бир йил мобайнида 504430 м³ ичимлик суви ишлатилади. Сувдан коммунал маиший хужалик учун 23533,75 м³ сув сугориш учун 361296,75 м³ сув , ишлаб чикариш технологияси эса 119 600 м³ сув сарфланади.

Битирув малакавий ишимда чучук сувни факат ичимлик суви учун сарфлаб, колган технологик жараёнлар учун 480 896 ,25 м³ сувни ер ости в акул сувларини шурсизлантириб корхонани сув билан таъминлашни таклий киламан.

1. Натижада 480 896 , 25 м³ чучук сувни тежаб, ахолии ичимлик суви эхтиёжи учун берса булади.
2. Такومиллашаган сув ресурсларидан мукамал фойдаланиш шаклий лойихасини жорий килишни таклий этамиз.

3. Сувни шурсизлантириш учун стансиясини газогидрад технологияси асосида куришни тавсия этиб, ишлаб чиқариш учун жорий қилишни таклиф этамиз.

Фойдаланилган адабиётлар.

- 1. И.А.Каримов « Узбекистон ХХІ аср бусагасида: хавфсизликка таҳдид , барқарорлик шартлари ва тараккиёт кафолатлари » Тошкент : Узбекистон 1997 – йил
- 2. И.А.Каримов « Жаҳон молиявий – иқтисодий инқирози, Узбекистон шароитида уни бартараф этишнинг юллари ва чоралари » Тошкент : Узбекистон 2009 – йил 56 бет
- 3. Узбекистон республикасида атроф табиий муҳит муҳофазаси ва табиий ресурслардан фойдаланишнинг ҳолати тугрисида миллий маруза Тошкент 2006 – йил 131 бет
- 4. Ветошкин А.Г « Защита литосфери от отходов » Учебное пособие – Пенза 2005 – йил 189 бет
- 5. Жабборов Н. « Химия ва атроф муҳит » Тошкент Уқитувчи 1992 – йил
- 6. Радионов А.И др Техника защиты окружающей среды – М. Химия 1989 – йил 512 с
- 7. Кобзаров У.Т Козлава В.В Прочесы и аппараты защиты окружающей среды – Ульяновск. У ГТУ 2007 – йил.
- 8. Фатоев И.И ва бошқалар « Саноат экологияси » Бухоро ЕС ва ООТ2, 2002 – йил
- 9. Мурадов Ш.О « Кашкадарё экологияси ва экономикаси хақида » - Қарши 1991 – йил 48 бет
- 10. Мурадов Ш.О «Атроф муҳит мониторинги ва экологиянинг долзарб масалалари » - Насаф 2009 – йил

- 11. Мурадов Ш.О « Основы экологии » – Т: I общая экология КН 2 – Т 2006 – йил 496 с
- 12. Тилолов Т « Экологиянинг долзарб муаммолари » - Карши : Насаф 2003 – йил 148 бет
- 13. Маматов А., Абдуллаев С.И ва бошқалар « Кашкадарё вилояти географияси » - Карши Насаф 1994 – йил 147 бет
- 14. Айнунова И. « Основы безотходных технологи » - Т Г Т.И – 1999 – йил 30 бет
- 15. Отабоев Ш., Набиев М. « Инсон ва биосфера – Т » Укитувчи 1995 – йил
- 16. Узбекистон республикасининг « Чикиндилар тугрисидаги » қонуни 2002 – йил
- 17. [http : // www.ubereneusor.ru](http://www.ubereneusor.ru)
- 18. [http : // www.irh.ru](http://www.irh.ru)
- 19. [http : // www.ntio.Net/eotolog-24](http://www.ntio.Net/eotolog-24)
- 20. [http : // www.uznature](http://www.uznature)
- 21. [http : // www.Ziyonet.uz](http://www.Ziyonet.uz)