

А. Баратов

**НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА  
СУВ ХҮЖАЛИГИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ  
ВА СУВДАН САМАРАЛИ  
ФОЙДАЛАНИШ**



*A. Баратов*

**НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА  
СУВХҮЖАЛИГИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ  
ВА СУВДАН САМАРАЛИ  
ФОЙДАЛАНИШ**

**Наманган- 2018 йил**

УУК: 812.512.133-5

КБК: 84(5Узб)7

Ж-83

Монографияда Наманган вилоятида сув хўжалигини ташкил этиш ва сувдан самарали фойдаланишининг назарий ва амалий масалалари, Сув хўжалиги тизимида аграр ислоҳатлар ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, Марказий Осиё мамлакатларида мавжуд сув ресурсларини тақсимлаш муаммолари, Наманган вилоятида сув хўжалиги ривожланишининг иқтисодий-географик таҳлили, сув ресурсларидан фойдаланиш муаммолари ва вилоятда сув ресурсларидан фойдаланишининг иқтисодий самарадорлиги ҳамда истиқболда фойдаланиш муоммолари ҳакида сўз юритилади.

Ушбу монография география соҳасидаги талаба, магистр ва илмий изланувчиларга, ушбу муаммо билан қизиқувчи барча мутахассисларга мўлжалланган.

**Масъул муҳаррир:** **Х.Мирзаамахмудов.,** география фанлари номзоди, доцент (НамДУ)

**Тақризчилар:** **Жумаханов.Ш.З.**, география фанлари номзоди, доцент (НамДУ)  
**Сироҷиддинов.И.** иқтисод фанлари номзоди, доцент (Наманган Курилиш-Мухандислик институти)

Наманган давлат университети Ўкув-услубий кенгашининг 2018 йил 18 июль 13-сонли мажлиси карори билан нашрга тавсия этилган.

ISBN 978-9943-4210-9-7

© А.С.Баратов

“Наманган нашриёти”, 2018 й.



## Мундарижа

<b>Кириш .....</b>	<b>4</b>
<b>I - БОБ. Сув хўжалиги ва уни ташкил этишининг илмий асослари .....</b>	<b>7</b>
1.1.Сув хўжалиги: моҳияти, таркиби ва ривожланиши.....	7
1.2.Аграр ислоҳотлар ва бозор шароитида сув ресурсларидан фойдаланиш.....	21
1.3.Фарғона водийси сув ресурслари ва ундан фойдаланишнинг давлатларапо йўналиши.....	38
<b>II - БОБ. Наманган вилоятида сув хўжалигининг ривожланиши ва сув ресурсларидан фойдаланиш хусусиятлари.....</b>	<b>54</b>
2.1.Наманган вилоятида сув хўжалиги ривожланишининг иқтисодий-географик таҳлили.....	54
2.2.Қишлоқ хўжалиги ривожланишининг иқтисодий - экологик хусусиятлари.....	71
2.3. Вилоятда сув ресурсларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги .....	79
<b>III - БОБ. Наманган вилоятида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш масалалари .....</b>	<b>93</b>
3.1.Вилоятнинг сув ресурсларидан фойдаланиш муаммолари .....	93
3.2.Сув хўжалигига институционал ўзгаришлар ва уни такомиллаштириш .....	105
3.3.Наманган вилояти сув хўжалиги ривожланишининг асосий масалалари.....	115
<b>Хулоса .....</b>	<b>124</b>
<b>Фойдаланилган адабиётлар .....</b>	<b>129</b>
<b>Иловалар .....</b>	<b>135</b>

## Кириш

Мустакиллик йилларида Ўзбекистонда олиб борилган иқтисодий ислоҳотлар негизида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сув хўжалиги муаммоларини бозор механизмлари асосида тартиблашда мухим ижобий ишлар амалга оширилди.

Миллий иқтисодиётнинг етакчи соҳаси бўлган кишлок хўжалиги сугорма дәхқончиликка асосланган ва етиштирилаётган маҳсулотларининг қарийб 95,0 фоизидан ортиги унинг хиссасига тўғри келади. Айни вактда, сув ресурсларининг чекланганлиги ва истеъмолчилар сонининг узлуксиз ортиб бориши сув хўжалигига сувдан фойдаланиш ва уни бошқаришнинг самарали усуулларини жорий қилишдан иборат янги иқтисодий муносабатларни кун тартибига қўймоқда.

Сув ресурсларининг асосий исътемолчиси хисобланган кишлок хўжалигига амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотлар маълум ижобий натижалар беришига қарамай, кишлок хўжалиги экинлари, айниқса пахта ҳосилдорлитининг пасайиш жараёни ва унинг таниархини ортиши кузатилмоқда. Нафақат пахтачиликда, балки барча қишлок хўжалик экинлари етиштиришда сув ресурсларидан самарали фойдаланиш масалаларини такомиллаштириш долзарб аҳамият касб этмоқда.

Мамлакатимизда яратилаётган миллий бойликнинг 1/3 қисми бевосита қишлок хўжалиги тармоклари хиссасига тўғри келади. Бугунги кунда қишлок хўжалигига амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотлар ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланишга асосланади.

Мамлакатимиз Президенти Ш.М.Мирзиёев Мамлакатимизда ирригация ва мелиорация тадбирларининг барча харажатлари тўлиқ давлат бюджети ҳисобидан копланмоқда. Бу қишлок хўжалиги экинларидан мўл ҳосил олишда мухим омил бўлмоқда. Қишлок хўжалиги экин майдонларини сув билан кафолатли таъминлаш максадида ҳар йили давлат бюджетидан 2

триллион сўмдан ортиқ, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш учун 400 миллиард сўмдан зиёд маблағ ажратилмоқда.

Бозор иктисодиёти шароитида мулкчилик муносабатларининг ривожланиши сув хўжалиги тизимида ҳам жиддий ўзгаришларни тақозо этади. Сув етказиб берувчилар ва сувдан фойдаланувчилар ўртасида мутлақо янги иктисодий муносабатлар юзага келмоқда ва ривожланиб бормоқда. Шундай шароитда мавжуд сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш йўллари ва хўжалик механизмини такомиллаштириш жараёнларини иктисодий-географик жиҳатдан ўрганиш ва унинг ечимларини ишлаб чиқиш зарурияти мавзунинг долзарблигини ифодалайди.

Тадқик этилаётган муаммонинг айrim жиҳатлари маҳаллий тадқиқотчи ва мутахассислар ишларини тўрт групга, яъни тарихий-географик, техник-технологик, иктисодий-географик ва иктисодий-ижтимоий йўналишларга ажратиш мумкин.

Республикада суғориш тарихи билан боғлик тадқиқотлар Я.Ф.Фуломов, А.Муҳаммаджонов, А.Набиев, Э.Хожиев, Т.А.Абдураҳманова, Р.С.Эгамбердиев, М.Тагиев, С.Жалилов, И.Холиков, Й.Қосимов, А.Абдулҳамидов, техник-технологик йўналиш бўйича С.Мамарасулов, В.А.Духовный, С.Ч.Джалилов, Н.Р.Ҳамраев, Б.Султонов В.А.Шульц, Р.Машрапов, иктисодий-географик йўналишлардаги ишланмалар З.М.Акрамов, О.Абдуллаев, Ш.Азимов, иктисодий-ижтимоий йўналиш А.Н.Мамедов, Н.Ж.Жаббаров, А.Ғофуров, Р.А.Абдуллаханов, О.Олимжонов, Ш.Ҳамраев, Н.Шералиев, С.Холиқулов, А.Муҳамедов, А.Тошматов, Г.Сайджонов, У.Неғматжанов ва бошқа олимларининг асарлари ҳамда маколаларида ёритилган.

Юкоридаги илмий изланишларда мамлакатимиз ва унинг минтақаларида суғориш тарихи, ирригация ва мелиорация курилишлари, сув

1 Мирзиёев.Ш.М Ризқ-рӯзимиз бунёдкори кишлоқ хўжалик ходимлари меҳнатини улуғлаш, соҳа ривожини янги босқичга кўтариш-асосий вазифамиздир. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Кишлоқ хўжалити ходимлари кунига бағишиланган тантанали маросимдаги нутки. <http://www.uz.uz/uz/documents/rizq-ro-zimiz-bunyodkori-bo-Igan-qishloq-xojaligi-xodimlari-09-12-2017>

ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлик жараёнлар ўрганилган бўлсада, бозор муносабатлари шароитида сув ресурсларидан фойдаланиш, мулкий муносабатларнинг ўзгариши ва ривожланиши билан боғлик сув етказиб берувчилар ва сув исътемолчилари ўртасидаги янги иқтисодий муносабатларнинг хукукий ва меъёрий асослари, сув хўжалигидаги институционал ўзгаришлар ва унинг натижалари, ирригация тизимлари ҳавза бошқарувининг ўзига хос иқтисодий-географик ҳусусиятлари етарли даражада тадқик қилинмаган..

Юқоридаги тадқиқот ишлари ва мақолалардан фаркли равишда мазкур монографияда, Наманган вилоятининг сув хўжалигининг шакилланиши ва мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлик муаммолар иқтисодий-географик жиҳатдан атрофлича ўрганилмаган сифатида ўзига хос жиҳатларини тадқиқ этиш назарда тутилган.

# I - БОБ. СУВ ХЎЖАЛИГИ ВА УНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ИЛМИЙ АСОСЛАРИ

## 1.1. Сув хўжалиги: моҳияти, таркиби ва ривожланиши

Жаҳон мамлакатларида озиқ-овкат маҳсулотлари этиштиришнинг асосий манбаи-кишлок хўжалиги ишлаб чиқаришидир. Тадқиқотларнинг кўрсатишича, бугунги кунда дунё аҳолиси исътемол қилаётган озиқ-овқат маҳсулотларининг 10,0 фоизи денгиз, океан ва ўрмон хўжаликларига тўғри келгани ҳолда, қишлок хўжалиги ишлаб чиқариши хиссасига 90,0 фоизи тўғри келади.

XX асрнинг 50-йилларига қадар барча мамлакатларда, жумладан, Ўзбекистонда ҳам қишлок хўжалигида янги ерларни ўзлаштириш ҳисобига, яъни экстенсив усусларда ривожлантиришга асосий зътибор берилган. Бугунги кунда эса деярли барча мамлакатларда ҳайдаладиган ерларнинг қискариши, лалмикор ерлар, яйловлар ва ўтлокларнинг экологик ҳолатини ёмонлашуви, тупроқ эрозияси ҳамда шурланиш оқибатида ер табиий унумдорлигининг кескин пасайиши жиддий геоиктисодий муаммога айланди. Шаҳар ва қишлоқларнинг «энига» кенгайиши, саноат ишлаб чиқариши инфратузилмалари ва бошқа хизматларнинг ривожланиши билан боғлик ҳолда ер-сув тақчиллиги кучайиб, асосан унумдор ерлар камайган. Ўтган асрнинг 50-йилларидан бошлаб дастлаб иқтисодий ривожланган давлатлар, 80-йиллардан эса ривожланаётган давлатлар, 90-йиллардан эса бозор иқтисодиётiga ўтаётган давлатларда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида илм-фан ютуклари асосида техник-технологик жиҳатдан мутлақо янги биология, генетика, селекция ютукларини қўллаш, қишлоқ хўжалиги моддий-техника асосларини мустаҳкамлаш, кимёлаштириш, ирригация ва мелиорация тузилмаларини такомиллаштириш омилларидан фоят кенг суръатда фойдаланиш бошланди.

Чунки, сугорма дехқончиликнинг иқтисодий самараси лалмикор дехқончиликка нисбатан 3-3,5 марта юқори бўлиши кўп мамлакатларда

сугориладиган ерларни муттасил кенгайишига олиб келди. Чунончи, XX аср бошида дунё бўйича сугориладиган ерлар 40,0 млн гектар бўлса, XX асрнинг охирларида 330,0 млн. гектарга етди ёки 8,2 марта ўси. Суформа дехқончилик Шарқ мамлакатларида жуда тез ривожланди, айниқса, Хитой ва Ҳиндистонда мавжуд экин майдонларининг 45,0 фоизи сугориладиган майдонлардан иборат бўлса, бу курсаткич АҚШда 9,0 фоизга, Россияда 1,5 фоизга тенгдир.

Суформа дехқончилик Марказий Осиё мамлакатларида, биринчи навбатда Ўзбекистонда жадал ривожланди. 1940 йилда сугориладиган ерлар 2672,6 минг гектар. бўлса, 1950 йил-2605,4, 1960 йил-2692,6, 1970 йил-2845,6, 1980 йил-3517,7, 1990 йил-4221,8, 2000 йил-4277,6, 2005 йил-4279,0, 2015 йилда 4219,0 минг гектарга етди. Бугунги кунда мамлакатимизда янги ерларнинг жадал ўзлаштирилиши ўз навбатида янги-янги сув иншоотларини (сув омборлари, каналлар, закан-зовур тизимлари ва х.к.) курилиши мелиоратив тадбирларни амалга ошириш билан боғлиқдир. Бу эса ўз навбатида, республиканинг бир қатор минтақаларида, жумладан, энг серсув ҳисобланган Фарғона водийси вилоятларида ҳам сув такчиллитини юзага келтирди, натижада кун тартибига мавжуд сув хўжалиги тизими самарадорлигини ошириш ва сув ресурсларидан тежаб-тергаб фойдаланиш муаммолари жиддий равишда кўйилди<sup>2</sup>.

Кўриниб турибдики, ушбу муаммолар жамиятнинг баркарор ривожланиб бориши ва аҳоли сонининг ортиши кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини кўпайтиришга бўлган объектив заруриятни юзага келтирмокда. Кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини муттасил кўпайтириб бориш эса мавжуд агроресурслардан, биринчи навбатда, ер-сув ресурсларидан самарали фойдаланишни тақозо қиласи. Шунингдек, сув ресурслари ва улардан самарали фойдаланиш Марказий Осиё давлатлари

<sup>2</sup> Наманган вилояти ҳалқ депутатлари вилоят, шахар ва туманлар Кенгашларининг Қўшма йигилиши «Ер ва сувдан оқилона фойдаланиш равнакимиз асоси, келажак олдицаги бурчимиздир» // Намаган хакикати газетаси, 2007 йил. 21 февраль, №15 (18283).

сингари мураккаб иқтисодий-экологик муаммолар билан боғлик худуд учун алоҳида ўрин тутади.

Чунки, Марказий Осиё давлатларида сув ресурслари манбалари даврий түпланиш майдони бошқа мамлакатлар бўлса, унинг асосий исътемолчиси иккинчи қўшини давлатлар хисобланади. Худди шундай ҳолат том маънода миллатлараро худуд хисобланган Фарғона водийси учун тўла тааллуқлидир<sup>3</sup>.

Демак, сув ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, сув хўжалигининг ривожланиши қўп жихатдан Марказий Осиё мамлакатлари, жумладан Ўзбекистон худудида мамлакатлараро ёки давлатлараро аҳамиятга молик.

Бугунги кунда Ўзбекистон иқтисодиётида амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотлар муваффақияти қўп жихатдан иқтисодиётнинг етакчи соҳаси хисобланган ва сув хўжалиги тузилмалари самарали фаолияти билан боғлик кишлоқ хўжалигининг баркарор ривожланиши билан белгиланади. Мамлакатимиз Президенти Ш.Мирзиёев таъкидлаганидек, Ўзбекистонни 2017-2021 йилларда янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида барча соҳалар қатори қишлоқ хўжалигини ҳам модернизация килиш борасида энг муҳим вазифаларни аниқ белгилаб, уларни изчил амалга ошириб бораётганимиз соҳадаги улкан муваффакиятларга асос бўлиб хизмат килмоқда<sup>4</sup>.

Сув ресурсларидан кишлоқ хўжалигида фойдаланиш самарадорлигини ошириш масалаларини тадқик этишда уларнинг ўзига хос жихатларига эътибор қаратилиши лозим. Аввало, сув ресурслари барча табиий ресурслар каби миқдор ва сифат жихатдан фарқланиши, такрор ишлаб чиқариш имкониятлари, табиат маҳсули эканлити ва бирламчи кийматга эга эмаслигидан ташқари, маҳсус илмий адабиётларда кам ёритилган, аммо

<sup>3</sup> Абдуллаев О. Фарғона водийси: ижтимоий-иктисодий ривожланиш жараёнлари Наманган, 2000. 27-28 б.

<sup>4</sup> Мирзиёев.Ш.М Риск-рӯзимиз бунёдкори кишлоқ хўжалик ходимлари меҳнатини улуглаш, соҳа ривожини янги босқичга кўтириш-асосий вазифамизdir. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Кишлоқ хўжалиги ходимлари куниги бағишланган тантанали маросимдаги нутки. <http://www.uz.uz/uz/documents/izu-ro-zimiz-bunyodkorin-by-lam-qishloq-xo-jahon-xodimlari-09-12-2017>

эътиборга лойик бир катор хусусиятларга ҳам эга. Ушбу хусусиятларни хисобга олиш ва тўғри фойдаланиш сув ресурсларидан янада самарали натижаларга эришиш имконини беради. Чунончи:

- а) ҳар бир минтақа бошқа минтақалардан иқлим шароитлари ва мавжуд сув ресурсларининг сифат хусусиятлари билан фарқ қилганилиги туфайли уларга мос равишда минтақалараро ишлаб чиқариш ихтисослашуви ва фойдаланиш технологиясига эга бўлади;
- б) сув ресурсларидан самарали фойдаланишни ташкил қилиш қишлоқ хўжалик экинларининг маълум тартибдаги кетма-кетлиги ва тармоқлар мутаносиблигини таъминлаш асосида ишлаб чиқариш воситалари ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланишга шарт-шароит яратади. Бу илмий асосланган ва мазкур минтақа шарт-шароитига мос алмашлаб экишни жорий қилиш, оралик экинлар экиш, қишлоқ хўжалигига асосий воситалар ва меҳнат ресурсларидан йил давомида бир маромда фойдаланиш имконини берадиган тармоқлар ривожини йўлга кўйиш орқали амалга оширилади;
- в) қишлоқ хўжалигига сув ресурсларидан фойдаланиш муайян даражада мавсумийлик характеристига ҳам эга. Бу хусусият ишлаб чиқариш вақти билан иш вақти ўртасидаги ҳамда қиш даврида ўсимликлар ривожида узилишлар билан бевосита боғлиқ. Бундай шароитда сув ресурсларидан йил давомида самарали фойдаланишни ташкил қилиш, аввало, ташкилий тадбирлар (сув омборларида сув захираларини йигиш, мелиоратив тадбирлар мажмуасини амалга ошириш ва бошқ.) билан боғлиқ;
- г) сув ресурсаларидан фойдаланишни тўғри ташкил қилишда илгор технология ва тажрибаларни кўллаш билан ернинг унумдорлиги ва сувнинг сифат кўрсаткичлари яхшиланиши мумкин. Бундай тадбирларга органик ўғитлар солиш, хашоратларга қарши биологик кураш чоралари, ўғитларни асосланган ва маълум мутаносибликда ишлатиш ва бошқалар киради.

Кишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ривожлантиришнинг муҳим вазифаларидан бири суғорилиб келинаётган ерларни сув таъминотини

яҳшилаш, ирригация ва мелиорация тизимларини самарали фаолиятини ташкил этишдан иборатдир.

Марказий Осиё ҳудудида сугориш ва сугориш иншоотларини барпо килиш жуда қадимий даврларга бориб тақалади. Марказий Осиёда, хусусан, Ўзбекистон ҳудудларида олиб борилаётган археологик тадқиқотлар натижасида топилган сугориш тармоклари қолдиклари Суғдиёна, Бақтрия, Хоразм, Фарғона, Марғиёна давлатларида дехқончилик маданияти ғоят юқори бўлғанлигидан далолат беради. Сугориб дехқончилик килиш милоддан аввалги 2-минг йилликда Сурхондарёда, Зарафшон ва Фарғона водийларида, Амударё куйи кисмида юзага келган. Сирдарё ва Амударё этакларида сугориш асосида ерларни ўзлаштириш милоддан аввалги 8-7 асрларга бориб тақалади.

Республикамизда XX асрнинг 20-йилларидан бошлаб ирригация ва мелиорация тадбирларини кенг микёсда амалга оширила бошланди ва эски сугориш тармокларини тиклаш ва янгиларини куришга алоҳида эътибор берилди. Ирригация ва мелиорация ишлари жараённида, айниқса, Ўзбекистонда Мирзачўлни ўзлаштириш мисолида янги мелиоратив курилишнинг мутлако янги технологияси барпо килинди. Техник жихатдан мукаммал мелиоратив тадбирлар тизими ишлаб чиқилди. Сув ресурсларининг серсув ҳудудлардан кам сув ҳудудларга ўтказилиши билан машиналашган сугориш тизими (насослар ёрдамида) жуда тез ривожланди.

Кейинги 70-80 йил мобайнида Ўзбекистонда сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сув иншоотлари барпо қилиш, ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш инфратузилмасини ривожлантириш, унинг моддий-техник асосларини мустаҳкамлаш соҳасидаги ишлар натижасида замонавий сув хўжалиги шаклланди.

Сув хўжалиги давлат иқтисодий йуналиши бўлиб - ҳалқ хўжалигининг барча соҳаларини доимий ошиб борувчи сувга бўлган талабини қондириш ва у билан боғлик салбий жараёнларини бартараф килиш мақсадларида сув ресурсларидан самарали ва мукаммал фойдаланишни,

мухофаза қилиш ва тиклаш, уларни бошқариш, саклаш, истеъмолчига етказиб бериш ва тозалаш билан шугулланади.

Бу вазифаларни ечишда сув хўжалиги гидротехник ва бошка мухандислик иншоотлари, сув ресурсларини автоматик бошқариш каби тизимлардан кенг фойдаланади.

Ўзбекистон шароитида сув хўжалиги тизимига сугориладиган ерларни захини ва шурини қочирувчи иншоатлар ҳам киради.

Республикамизда XX асрнинг 20-йилларидан бошлаб ирригация ва мелиорация тадбирларини кенг микёсда амалга оширила бошланди ва эски сугориш тармоқларини тиклаш ва янгиларини куришга алоҳида эътибор берилди. Ирригация ва мелиорация ишлари жараённида, айниқса, Ўзбекистонда Мирзачўлни ўзлаштириш мисолида янги мелиоратив курилишнинг мутлако янги технологияси барпо килинди. Техник жиҳатдан мукаммал мелиоратив тадбирлар тизими ишлаб чиқилди. Сув ресурсларининг серсув худудлардан кам сув худудларга ўтказилиши билан машиналашган сугориш тизими (насослар ёрдамида) жуда тез ривожланди.

Минтақада сув хўжалиги ривожланишига бағишлиланган қатор тадқикотларда сув хўжалигининг мазмун-моҳиятини муайян даражада аниклаштиришга уринилган ва мажмуа сифатида таърифланган. Жумладан, А.Ғафуровнинг фикрича республикамизда сув хўжалиги ташкилотлари, сугориш бошкармалари, сув омборлари, магистрал сув каналлари, сув хўжалиги учун қурилиш материаллари ишлаб чиқарадиган корхоналар, ремонт-механика корхоналари, карьерлар, механизациялашган кўчма колонналар, кувур ва бошка темир-бетон йигилмалар ишлаб чиқарадиган заводлар, комбинатлар, сугориш системаларини автоматлаштириш ва телемеханизациялаш ташкилотлари, сув истеъмол қилувчи хўжаликлар, янги ўзлаштирилган худудлардаги уй-жой, маданий-маиший хизмат кўрсатиш, сугориш ва захини қочириш тизимлари, қурилиш ташкилотлари, лойиҳалаш институтлари ҳамда конструкторлик бюоролари, транспорт ва алоқа

муассасалари, йўл курилиш таъмирлаш корхоналари, илмий-тадқиқот ва олий ҳамда маҳсус ўрта таълим муассасаларини ўз таркибига олади.

Шунингдек, сув хўжалигига кирувчи тармоқларнинг бир-бирига ўзаро таъсири жараённида сув хўжалиги интеграцияси амалга оширилади. Мамлакат, шу жумладан, регион ва айрим сув хўжалиги мажмуаси бирданига таркиб топиб, шаклланган эмас, улар узок тарихий йулни босиб ўтди. Бу жараён ҳозир ҳам такомиллашиб бормоқда деб уктиради

Р.Абдуллаханов «сув хўжалиги иншоотлари, сув хўжалигини бошқариш тизими ва сувдан фойдаланувчи субъектларни алоҳида-алоҳида ҳолда эмас, балки яхлит бир бүғин сифатида тушунишни»<sup>5</sup> таклиф қиласди.

Бизнинг фикримизча, сув хўжалиги жуда мураккаб ва яхлит ижтимоий-иқтисодий ва бошқарув тизими эмас, балки сув ресурслари, ирригация ва мелиорация инфратузилмалари ҳамда бошқарув тизимини сув хўжалиги сифатида кўриш ва талкин қилишни мақсадга мувофик деб ҳисоблаймиз. Чунки сув хўжалиги тушунчаси амалиётда кенг қўлланилмоқда.

Сув хўжалиги: очик суғориш ва заҳ сувларни кочириш тармоқлари, каналлар, сув омборлари, ариклар ва уларнинг сув тақсимлаш тутунлари, темир- бетон ва лоток каналлари, очик ва ёпик дренаж коллекторлари, ёпик сув қувурлари, кўп микдордаги сув чиқариш қудуклари, насос станциялари, автоматлаштирилган суғориш тизимлари, сув истеъмол қилувчи хўжаликлар уларнинг ички хўжалик суғориш ва захини кочириш тизимлари киради. Бундан ташкари ер ости минераллашган сувларни чиқариб юбориш ва сув билан таъминловчи ташкилий-технологик шакллар, сув хўжалигига хизмат қилаётган саноат корхоналари ва ташкилотлари, фойдаланишдаги суғориладиган ерлар, сув хўжалигининг моддий-техника базаси, ишлаб чиқариш фонdlари ва бинокорлик материаллари, аппаратлар, механизмлар ишлаб чиқарадиган заводлар, ривожланган ижтимоий инфратузилмаларни ўз таркибига олади. Қишлоқ хўжалиги ва сув хўжалиги илмий муассасалари,

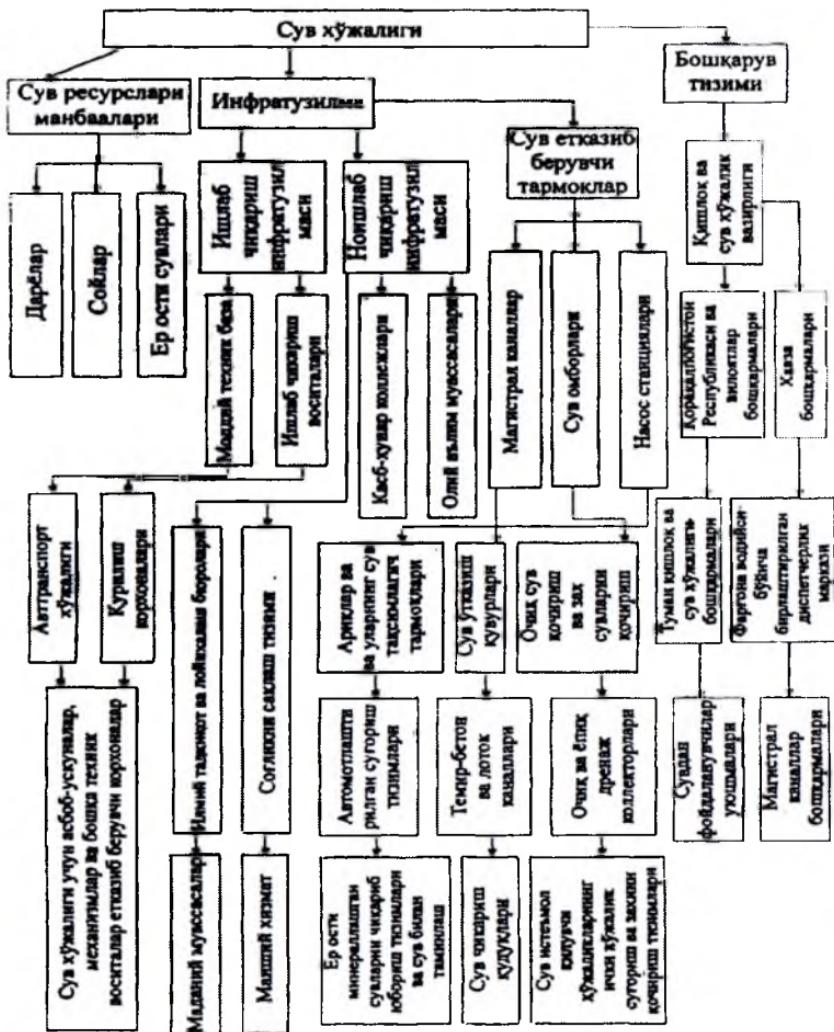
<sup>5</sup>Абдуллаханов Р.А. Ўзбекистонда сув хўжалиги комплекси ва уни муаммолари.-Т.: Таълим манбаи, 2003. 28-32 б.

мелиоратив тажриба станциялари агросаноат тармоқлари ҳамда сув хўжалиги учун олий ва ўрта маъсус маълумотли мутахасислар тайёрлаб чиқарадиган муассасалар, коллеж ва лицейлар, уй-жой фондлари, сув ресурсларини муҳофаза килиш ҳамда транспорт, алоқа ташкилотлари ва сув хўжалиги ишлаб чиқариш инфратузилма ҳам мамлакат сув хўжалиги таркибига киради. Ўзбекистон қудратли сув хўжалигига эга бўлиб, суғориладиган дехкончилик кўлами 4279,0 минг гектар. Сувга бўлган йиллик талаб 70-71 млрд.м<sup>3</sup>ни ташкил этади, унинг 92 фоизи қишлоқ хўжалиги экинларини суғориша фойдаланилади (50-54 млрд.м<sup>3</sup>). Умумий сув сарфининг 60 млрд.м<sup>3</sup> дарё сувларидан, 11млрд. м<sup>3</sup>ер ости сувларидан ва қайта ишлатиладиган сувлардан иборат. Мамлакатимиз сув хўжалиги тасарруфида умумий узунлиги 1355 км бўлган (сув сарфи 25 минг м<sup>3</sup> /сек.дан ортиқ) йирик 80 га яқин канал, умумий ҳажми 16,8 млрд. м<sup>3</sup> 54 та сув омборлари, 28,1 минг км хўжаликлараро, 172,4 минг км ички хўжалик каналлари (34 минг км бетон билан қопланган), 1602 та доимий насос станциялари (5059 та насос агрегати билан), 11633 та дренаж ва сув чиқариш қудуклари ва қўплаб зовурлар<sup>6</sup> бор.

Сув хўжалиги: очик суғориш ва заҳ сувларни қочириш тармоқлари, каналлар, сув омборлари, ариклар ва уларнинг сув таксимлаш тугунлари, темир- бетон ва лоток каналлари, очик ва ёпик дренаж коллекторлари, ёпик сув қувурлари, кўп миқдордаги сув чиқариш қудуклари, насос станциялари, энергетика ва алоқа бошқармалари уларнинг туманлардаги бўлимлари, вилоят гидрогеология-мелиоратив экспедициялари ва уларнинг туман бўлимлари, йирик магистрал каналлар бошқармалари, мавжуд сув омборларни ишлатиш бошқармалари, ҳавза суғориш тизими бошқармалари, сув истеъмол килувчи қишлоқ хўжалиги корхоналари, хўжаликлараро корхоналар, аҳоли ва саноат корхоналарининг ёрдамчи хўжаликлари мавжуд. Бугунги кунда мамлакат сув хўжалиги тизимида Ўзбекистон Қишлоқ ва сув хўжалиги Вазирлиги таркибига киравчи Сув хўжалиги Бош бошқармаси,

<sup>6</sup> Ўзбекистон миллий энциклопедияси. 12-жилд -Т.: Давлат илмий нашриёти, 2006. 301-302 б.

## Сув хўжалиги таркиби



Чизма Муаллиф тадқиқотлари асосида ишланган.

Қорақалпоғистон Республикаси ва 12 та вилоятларда қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармалари таркиб топган. Бошқарма таркибида ирригация ва сув курилиш трестлари, уларнинг курилиш монтаж ташкилотлари, вилоят

Айни вактда, ер массивларини сугоришни таъминлайдиган барча гидротехник ва фойдаланиладиган иншоотлар, сугориш тизимлари ҳамда мелиоратив тизими билан бирга сув хўжалигининг асосини ташкил қиласди.

Сугориладиган худудлардаги ҳар бир тизим ёки тармок айни бир вактда бир нечта хўжаликка ёки факат бир хўжаликка хизмат вазифасини бажарадиган бўлса ички хўжалик тармоғи (хўжаликларо тармок) ёки сугориш тизими, деб юритилади. Сугориладиган худудларнинг маъмурий-худудий бўлинишига қараб икки ёки бир нечта хўжаликка хизмат килувчи сугориш, захини қочириш тизимлари, туманлараро, вилоятлараро, давлатлараро тизимлар ҳам мавжуд. Масалан, Катта Фарғона канали давлатлараро сугориш тизими бўлиб, Ўзбекистон Республикасининг Фарғона водийси вилоятларидан ташқари Тожикистон Республикаси Суғд вилояти қишлоқ хўжалиги корхоналарини сув билан таъминлайди.

Кадимдан сугориладиган дехкончилик ерлари бугунги кунда ҳам ирригация тизимларини ишлатиш ва бошқаришда бевосита қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда асосий маъна бўлиб колмоқда. Шу худудларда сугориш тизимларидан унумли фойдаланиш, сугориладиган янги ерларни самарали ўзлаштириш, уларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, сугориш тизимларининг ишчи ҳолатда саклаб туриш муҳим ўрин тутади. Кадимдан сугориладиган худудлардаги эски сугориш тизимларидан унумли фойдаланиш, каналлар ва сугориш тармоқларининг фойдали иш коэффициентини ошириш, сугориладиган ерларнинг меъёрий гидрогеологик ва тупрок-мелиоратив шароитларини саклаш янгидан вужудга келтириладиган каналлар ва сугориш тизимлари билан бир каторда захи қочириладиган тармоқлар (коллектор-дренажлар) ва гидротехник иншоотлари ҳам сув хўжалигини ривожлантиришнинг муҳим шароитларидан бўлиб қолмоқда.

Мустакиллик йилларида сув хўжалиги иншоотларидан оқилона фойдаланиш зарурияти янада кучайди. Сув ресурсларига ўсиб бораётган талабларнинг кондирилиши, ҳар бир тармок ва умуман миллий иқтисодиёт

манфаатларини ўзаро маҳкам бодлаган холда сув таъминоти масаласи ҳал этилишида замонавий сув хўжалиги объектларини барпо этиш, пахта ва бошоқли доннинг кам сув истеъмол қиласиган навларини жорий этишни кенг қўллаш мухим роль ўйнайди.

Сугориладиган ерларнинг кенгайиб бориши билан мамлакатимизда сув ресурслари муаммоси тобора долзарб тус олмокда.

Бунинг оқибатида сув кам бўлган ерларда қишлоқ хўжалигининг сугориладиган майдонларини сув билан таъминлашда анчагина кийинчиликлар юзага келмокда. Натижада, мавжуд сув ресурсларидан тежамкорлик билан фойдаланиш биринчи даражали аҳамият касб этади. Сугориладиган ерлар мамлакатимиз ва Наманган вилоятида истиқболда ҳам асосий ер фондини ташкил қиласи, улардан самарали фойдаланиш эса қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришининг асосий манбаи бўлиб қолмокда.

Суформа дехқончиликни ривожлантириш максадида кўплаб сув омборлари, сув таксимлаш иншоотлари, сув айирғичлар ва каналлар курилмоқда. Сугориладиган ерлар сув ресурсларига нисбатан анча кўпдир. Айни вактда, ер ресурслари эмас, балки сув ресурслари сугориш имкониятларининг чегараларини белгилайди. Шу боисдан биринчи навбатда сув ресурсларидан ҳар томонлама тежаб-тергаб самарали фойдаланиш, қувурли сув ўтказгичлар, темир-бетон ариқлардан фойдаланиш, очик бетонланган каналларни қуриш, ер ости сувларидан фойдаланиш учун вертикал кудукларни ишга солиш ғоят мухимdir.

Сув хўжалиги курилишининг замонавий боскичидаги ўзига хос ҳусусиятларидан бири-экологик мураккаб шароитда, яъни ерлар шурланган ва қийин ўзлаштириладиган худудларда иш олиб борилиши, шунингдек, одамлар кам яшайдиган, чўл майдонларини ўзлаштириш ва сугориш учун насослар ёрдамида сувларнинг юкорига кўтариш, капитал текислаш ва шурларни ювиш, нафакат ишлаб чиқариш, балки ижтимоий соҳадаги курилишлар олиб боришнинг зарурлигидир.



Демак, сув хўжалигининг бугунги ва истиқболли ривожланиши, минтакаларда суформа дехкончиликнинг етарли сув билан таъминлаш асосида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришини кўпайтириш ва сифатини яхшилаш ҳамда иқтисодиётнинг бошка тармокларини етарли сув билан таъминлаш сув хўжалиги фаолиятини доимий такомиллаштириб боришина тақозо килади.

Ўзбекистон Республикасидаги суғориладиган экин майдонларининг 53 % га 1608 дона насос станциялари ва курилмалари сув кўтариб берадилар. Бундан ташқари Сув истеъмолчилари уюшмалари ва фермер хўжаликлари фаолият кўрсатадиган қишлоқ хўжалик ерларининг яна 25 % га ҳам 30 000 донадан ортиқ кичик насос станциялари ва курилмалари ёрдамида сув стказиб берилади.

Ер ости сувлари сатҳини тартибга солиш, ичимлик ва суғориш суви билан таъминлаш мақсадида республикада 9800 донадан ортиқроқ вертикал қудукларга ўрнатилган насос курилмалари эксплуатация қилинади. Бундан ташқари, Президентитимизнинг «Ерларнинг мелиоратив холатини яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисидаги» Фармонига асосан яна кўплаб мелиоратив насос станциялари ва вертикал зовур насос курилмалари курилиб ишга туширилмоқда. Қишлоқ хўжалигига йилига ўртача истеъмол қилинадиган 11,0 млрд.квт/соатдан ортиқроқ электр-энергиянинг 8,2 млрд.квт/соати насос станциялари томонидан истеъмол қилинади ёки йилига сув хўжалиги комплексини эксплуатация қилиш учун ажратиладиган маблагнинг 75 % давлат насос станцияларини эксплуатация қилишга сарфланади. Шунинг учун мамлакатимиз машинали суғориш бўйича дунёда етакчи ўринларни эгаллаб турибди.

Бугун Ўзбекистон халқ хўжалигининг барча жабҳаларида олиб борилаётган кенг қамровли ислохотлар сув хўжалиги соҳасида ҳам изчил амалга оширилмоқда. Жумладан давлатнинг сув ресурсларини бошқариш ва улардан фойдаланишини ташкил этиш бўйича бир қатор ваколатлари ва мажбуриятлари жамоат ташкилотларига берилмоқда.

Хар бир ирригация тизими хавза бошқармалари ўзининг таркибидаги ирригация тизими ва каналлар бошқармалари хамда бошқа ташкилотлар билан гидрографик принципда бир ёки бир неча вилоят ва туманларга хизмат қилади.

Сув ресурсларини камайишдан саклашнинг асосий усулларидан яна бири суғоришда қайтарма сувлардан унумли фойдаланишидир. Бу сувлар асосан экин майдонларидан, саноатдан ва майший - коммунал тармоқлардан кайтган сувлардан ташкил топади. Айрим маълумотларга кўра 1971-1975 йилларда факат Фаргона водийсида ирригация мақсадларида йилига ўртacha  $19 \text{ km}^3$  сув сарфланган бўлса, ҳосил бўлган қайтарма сувлар  $9 \text{ km}^3$  ни ташкил этган: Худди шу давр ичида Мирзачўлда йилига  $6,3 \text{ km}^3$  сув сарфланиб, қайтарма сувлар  $2,2 \text{ km}^3$ га teng бўлган. Лекин афсуски, қайтарма сувларнинг жуда катта кисми табиий ботикликларга оқизилиши натижасида дарёларга келиб қўшилмай, беҳуда кетмоқда. Ҳолбуки, кейинги йилларда бундай қайтарма сувларни миқдори кескин ошди. Умуман, 2000-2015 йиллар мобайнида оқизилган қайтарма сувлар ҳажми  $68,7 \text{ km}^3$  ни ташкил этди. Қайтарма сувларнидарё ёки тозза сувларга қўшиб фойдаланиш бугунги кунда сувни миқдорий камайишдан саклашда катта имкониятлар борлигини тасдиклайди.

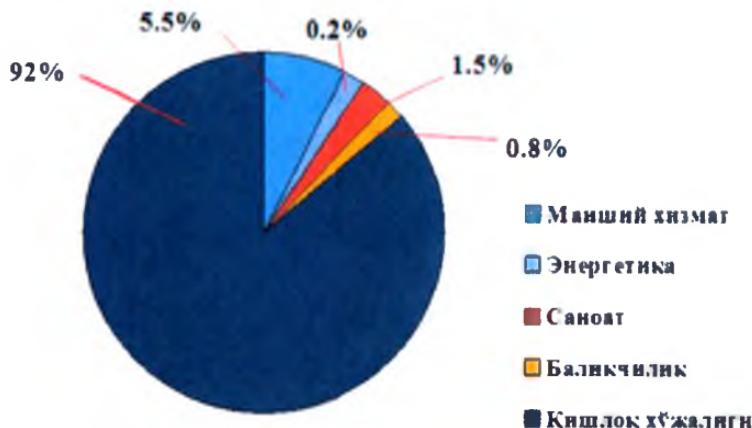
Мамлакатимизда янги ерларнинг жадал ўзлаштирилиши ўз навбатида янги-янги сув иншоотларини (сув омборлари, каналлар, закан-зовур тизимлари ) қурилиши мелиоратив тадбирларни амалга ошириш билан боғлиқdir. Бу эса ўз навбатида, республиканинг бир қатор минтақаларида, жумладан, энг серсув ҳисобланган Фаргона водийси вилоятларида ҳам сув тақчиллигини юзага келтирди, натижада кун тартибига мавжуд сув хўжалиги тизими самарадорлигини ошириш ва сув ресурсларидан тежаб-тергаб фойдаланиш муаммолари жиддий равишда қўйилди.

Бугунги кунда нафакат мамлакат балки бутун минтақанинг баркарор ривожлантиришни асосий шартларидан бири уларни ўз вақтида ва етарли миқдорда сув ресурслари билан таъминлашдир.

Республикамизда ўсиб бораётган сув танкислиги шароитида сув ресурслариниң іюкори даражада бошкариш ва улардан мақсадлы ва самарали фойдаланиш ҳәстий заруратга айланы. Масалан, истеъмол қилинаётган сув ресурсларини сохалар бүйича тақсимланишини күрадиган бұлсак, мамлакатимиз қишлоқ хұжалигini ривожланишида жуда катта миқдорда сув ресурсларидан фойдаланишини кузатиш мүмкін. (2- чизма)

## 2- чизма

### Сохалар бүйича сув ишлатилиши



Күришиб турибиди, ушбу муаммолар жамияттинг баркарор ривожланиб бориши ва ахоли сонининг ортиши қишлоқ хұжалиги маҳсулотларини күпайтиришіга бұлған обьектив заруриятни юзага келтирмек. Қишлоқ хұжалиги маҳсулотларини муттасил күпайтириб бориши эса мавжуд агроресурслардан, биринчи навбатда, ер-сув ресурсларидан самарали фойдаланишини такозо килади. Шунингдек, сув ресурслари ва улардан самарали фойдаланиш мамлакатимиз иктиносидий-экологик муаммолар билан бөглиқ худуд учун алохида ўрин тутади.

## I.2. Аграр ислоҳотлар ва бозор шароитида сув ресурсларидан фойдаланиш

Ўзбекистонда иқтисодий ислоҳотларни амалга оширишнинг барча босқичларида кишлоп хўжалиги ишлаб чиқаришини ислоҳ қилишга ер ва сув ресурсларидан фойдаланишга устунлик берилмоқда. Бу кишлоп хўжалиги ҳамда кишлоп хўжалиги қайта ишлаш билан боғлиқ саноат тармоқларининг республикамиз бугунги иқтисодиётидаги роли каттадир.

Мамлакатимиз Президенти Ш.М.Мирзиёев Олиб борилган иқтисодий ислоҳотлар, фермерлик харакатининг ривожланиши натижасида жорий йилда мамлакатимиз бўйича 8 миллион 377 минг тонна ғалла етиштирилди.

Сизларнинг фидокорона меҳнатингиз туфайли 2 миллион 930 тоннадан зиёд пахта ҳосили, 12 минг 450 тонна пилла, 318 минг тонна шоли, 23 миллион тонна мева-сабзавот, 13 миллион тонна гўшт ва сут маҳсулотлари олишга эришдик<sup>7</sup>.

Кишлоп хўжалигини баркарор ривожлантириш эса, ўз навбатида, саноат салоҳиятини саклаб қолиш, кишлоп хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш билан боғлиқ тармоқларда ишлаб чиқариш кўламини кенгайтириш имконини берди. Айнан, аграр соҳа Ўзбекистонда иқтисодий барқарорликнинг қудратли омили бўлиб келган ва бўлиб қолмоқда. «Кишлоп хўжалигини тубдан ислоҳ қилиш ва жадал ривожлантириш муаммолари ислоҳотларни дастлабки босқичида ҳамда Ўзбекистоннинг бозор муносабатларига ўтиш стратегиясида ҳал қилувчи ахамият касб этмоқда»<sup>8</sup>.

Мустакиллик йилларида кишлоп хўжалигига иқтисодий ислоҳотларни ўтказиш ва бозор муносабатларини шакллантириш билан боғлиқ мухим хукукий-меърий асослар яратилди, ташкилий-иктисодий йўналишлар ишлаб чиқилди. Бу борада мамлакат қишлоп хўжалигини тубдан ислоҳ қилиш билан боғлиқ «Ер кодекси», «Ширкат хўжалиги тўғрисида», «Фермер хўжалиги

<sup>7</sup>Мирзиёев Ш.М Ризқ-рўзимиз бунёдкори кишлоп хўжалик ходимлари меҳнатини улуглаш, соҳа ривожини янги босқичга кутариш-асосий вазифамиздир. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Кишлоп хўжалиги ходимлари кунига бағилантан тантанали маросимдаги нутки. <http://www.aza.uz/uz/documents/rizq-ro-zimiz-bunyodkoril-bo-ligan-qishloq-xojaligi-xodimlari-09-12-2017>

<sup>8</sup> Каримов И. Ўзбекистон иқтисодий ислоҳотларни чукурлаштириш йўлида – Т.: Ўзбекистон, 1995. 59-63 б.

тұғрисида», «Декон хұжалиги тұғрисида»ғи қонунлар<sup>9</sup> қабул килинди. 2001-2006 йилларда Үзбекистон Республикасы Президентининг «2004-2006 йилларда фермер хұжаликларини ривожлантириш концепцияси тұғрисида»<sup>10</sup>, «Кишлоқ хұжалигидаги ислохотларни чукурлаштиришнинг устувор йұналишлари тұғрисида»ғи фармонлари<sup>11</sup>, Вазирлар Мажкамасининг «Ўзбекистон Республикаси Кишлоқ ва сув хұжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этишиң тәкомиллаштириш тұғрисида»<sup>12</sup>, «2004-2006 йилларда фермер хұжаликларини ривожлантириш концепциясini амалға ошириш чора-тадбирлари тұғрисида»<sup>13</sup>, «Кафолатланган сув таъминотини яхшилаш ва Сирдарёning мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тұғрисида»ғи<sup>14</sup> карорларининг қабул қилиниши соҳа ривожланишига ижобий таъсир құрсаатди.

Тармоқда юз берәётган туб ўзгаришлар сув хұжалигини бошқаришнинг ҳам замонавий ҳам бозор иқтисодиети талабларига мос келадиган шаклларни излаб топишни тақозо этади. Шу тариқа аралаш мулкчилик асосида ривожланаётган кишлоқ хұжалиги корхоналарига хизмат құрсата оладиган сув хұжалигини бошқариш тизими доирасыда мамлакатимиз учун мутглақо янги нодавлат шакли-сувдан фойдаланувчилар уюшмаси (СФУ) юзага келди.<sup>15</sup>

Қайта ташкил этилаётган кишлоқ хұжалиги корхоналари ҳудудида фермер хұжаликлари, дехқон хұжаликлари ва бошка истеъмолчилар үргасида

<sup>9</sup> Ўзбекистон Республикаси Ер кодекси ва қишлоқ хұжалигига оид конун хужжатлари-Т.: Адолат, 1999.

448 б.

<sup>10</sup> «2004-2006 йилларда фермер хұжаликларини ривожлантириш концепцияси» Ўзбекистон Республикасы Президентининг ПФ-3242 сонли, Фармони. Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлари тұлпами-Т.: 2003 20-сон. -31-33 б.

<sup>11</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве». 24 марта 2003 г. N УП-3226. [http://www.dravo.uz/archive/get\\_data.php3?topic=31740&sub=0#0](http://www.dravo.uz/archive/get_data.php3?topic=31740&sub=0#0)

<sup>12</sup> «Ўзбекистон Республикаси Кишлоқ ва сув хұжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этишиң тәкомиллаштириш тұғрисида» ги «Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажкамасининг 290-сон карори. Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлар тұлпами, 2003. 20-сон. 60-62 б.

<sup>13</sup> «2004-2006 йилларда фермер хұжаликларини ривожлантириш концепциясini амалға ошириш чора-тадбирлари тұғрисида» Ўзбекистон Республикасы Вазирлар Мажкамасининг 2003 ый 30 октябрдаги 476-сонли карори. Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлар тұлпами, расмий нашар. 2003. 20-сон. 95-97 б.

<sup>14</sup> «Кафолатланган сув таъминотини яхшилаш ва Сирдарёning мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари» тұғрисида Наманған вилояты хокимининг 46-сонли карор. 2003. 25 январ.

<sup>15</sup> Олимжонов О. СФУ: уларнинг ташкилий ва молиявий фаолиятини тәкомиллаштириш //Ж. Ўзбекистон қишлоқ хұжалиғи. -Т.: 2003. № 3, -Б. 4-5.

сув хўжалиги муносабатларини тартибга солиш СФУларнинг бош вазифаси сифатида белгиланди. Мазкур ташкилот хўжалик ҳисоби асосида ишлайдиган, нотижорат характерга эга бўлиб, унинг фаолияти яна куйидаги вазифаларни бажаришдан иборат:

- сувдан фойдаланувчиларни ва уларнинг сув олиш жойларини рўйхатдан ўтказиш ва сувдан фойдаланиш режаларини ишлаб чикиш ва уларни ирригация тизими бошқармаси томонидан Уюшмага белгиланган лимит доирасида мувофиқлаштириш;
- ирригация тизими бошқармаси ҳамда уюшмадаги иккиласми сувдан фойдаланувчилар билан сув олиш ва ундан фойдаланиш бўйича шартномалар тузиш, уларнинг бажарилишини таъминлаш, сувдан фойдаланувчиларга ажратилган лимитлар доирасида сув етказиб бериш ва ўрнатилган тартибда сувнинг олди-соттиси ва ҳисботларини олиб бориш, уюшма таъсисчилари ва бошка сувдан фойдаланувчилар ҳамда сув хўжалиги ташкилотлари билан ички сув хўжалиги иншоотларини таъмирлаш, ишлатиш бўйича шартномаларни тузиш ва унинг бажарилишини таъминлаш, уюшма худудидаги ички гидротехник иншоотларини тозалаш ҳамда таъмирлаш, реконструкция килиш ишларини ташкил этиши;
- сувни ўлчаш воситаларини куришни ташкил этиш ва белгиланган тартибда уларнинг паспортларини тузиш, шаҳодатлаш ҳамда рўйхатдан ўтказишини таъминлаш, ер эгаларига сугориладиган ерларнинг шўрини ювиш, сувдан мақсадли ва самарали фойдаланишини таъминлаш бўйича тадбирларни амалга оширишда услубий ва амалий ёрдам кўрсатиш, сувни тежовчи илғор тажрибаларни ҳамда технологияларни жорий килишни ташкил этиши;

Сув ва ундан фойдаланиш масалалари узоқ даврлардан бугунги кунга қадар энг долзарб бўлиб келмоқда. Республикаизда ушбу масалага доир бир қатор қарорлар, фармонлар ва фармойишлар ишлаб чиқилган. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги

вазирлигини ташкил этиш тұғрисида»ғи Фармонини бажариш юзасидан 1996 йил 26 ноябрда ғылыми 419-сонлы Қарорини зылон қилды<sup>16</sup>.

Кишлоқ ва сув хұжалиги вазирлигининг сув хұжалиги бүйіча асосий вазифаси сугориладиган ерларнинг унумдорлигини ва самарадорлигини оширишга қаратылған ягона стратегик сиёсатни ишлаб чиқиш ва амалға оширишдан иборатдир<sup>17</sup>.

Бұгунда асосий зытибор қуидаги вазифалар:

- сувдан фойдаланишда бозор тамойиллари ва механизмларини жорий қилиш асосида кишлоқ хұжалиги ишлаб чиқаришни сугориш учун сув билан таьминлаш, сув оқимини тартибга солиши, сувдан фойдаланувчиларнинг буюртмасига мувофик сув беришнинг келишилған режаларини ишлаб чиқиш;
- магистрал ва хұжаликлараро каналлар, коллектор ва сув омборлари, гидротехник иншоотлар, насос станциялари, кудуклар, электр узатиши, алоқа тармоқлари ва трансформатор узаткышлари ва бошқа иншоотлардан ишончли фойдаланишини йүлга күйиш;
- сувни тежаш технологиялари ва янги сугориш техникасини жорий этишини таьминлаш асосида сув ресурсларини нобудгарчилигини кисқартыши, сув етказиб берувчилар ва сувдан фойдаланувчилар билан шартнома асосида хизмат күрсатишини такомиллаштириб бориши;
- сув ресурсларини бошқариш ва сувдан фойдаланишини тартибга солиши, сугориладиган ерларни ҳар йили хисобға олишда қатнашиш, сугориш тизимларини мажмуали қайта жиһозлаш, коллектор-зовур тармоқларини куриш ва қайта барпо этиш бүйіча ишлаб чиқариш самарадорлигини мунтазам бағолаш;

<sup>16</sup> «Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хұжалиги вазирлигини ташкил этиш тұғрисида» Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасының 419-сонлы қарори Ўзбекистон қонун хужжатлары тұплами-Т.: 1996. 11-сон 18-19 б.

<sup>17</sup> Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хұжалиги вазирлиги тұғрисида Низом. Ўзбекистон Республикаси Қонун хужжатлары тұплами - Т.: 1996. 11-сон. 20-29 б.

- хўжаликлараро тармокда сувдан фойдаланилганлик ҳисоботини юритиш, мелиоратив тармоклар ва иншоотларда сувни ўлчаш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш;
- сувдан маҳсус фойдаланишга рухсатномалар бериш тизимини жорий қилиш, сув ресурсларини иқтисодиёт тармоклари бўйича тақсимланишини таъминлаш, сувнинг ҳисоби ва ундан оқилона фойдаланиш устидан мониторингини амалга ошириш, давлат сув кадастрини юритишни ташкил қилиш ва бошқариш билан боғлиқдир.

Маълумки, мустақилликка эришилгандан сўнг қишлоқ хўжалигида катта ўзгаришлар амалга оширилди. Олий Мажлис, Ўзбекистон Республикаси Президенти ва Вазирлар Маҳкамаси томонидан қабул қилинган қишлоқ ва сув хўжалигига оид конунлар, фармонлар ҳамда қарорлар алоҳида хукукий муносабатларни жорий этиб, кўп укладли иқтисодиётни ривожлантириш билан боғлиқ бўлган катта имкониятларни очиб берди. Республикада пахта якка ҳокимлигини бартараф этишга қаратилган ва илмий асосланган минтақаларнинг табиий ва иқтисодий шартшароитларни ҳисобга олган ҳолда экин майдонлари шакллантирилди. Янги иқтисодий шароитларда Ўзбекистоннинг энг муҳим озиқ-овқат ресурслари билан ўз-ўзини таъминлашга эришиш вазифаси босқичма-босқич ҳал этиш бошланди.

Республикада ғалила мустақиллигини таъминлаш мақсадида пахта майдонлари қисқартирилди, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ишлари амалга оширилди. Қишлоқ хўжалиги соҳасида зарар кўриб ишлаётган давлат хўжаликлари, иқтисодий ўзини оқламаётган хўжаликлар хўжалик юритишнинг ширкат, фермер, дехкон хўжаликлари шаклларига ўтказилиб, ерлардан иқтисодий самара олиш билан боғлиқ тадбирлар амалга оширилди.

Ўзбекистон Республикасининг «Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисидаги» қонуни 29 боб, 119 моддадан иборат бўлиб, 1993 йил 6 майдан

кучга кирди<sup>18</sup>. Қонуннинг вазифаси-сувга доир муносабатларни тартибга солиш, аҳоли ва иқтисодиёт эҳтиёжлари учун сувдан оқилона фойдаланиш, сувни исроф бўлиши, ифлосланиши ва камайиб кетишидан сақлаш, сувнинг зарарли таъсирини олдини олиш ва уни бартараф қилиш, сув иншоотларининг ҳолатини яхшилаш, шунингдек, сувдан фойдаланиш муносабатлари соҳасида корхона, муассасалар, ташкилотлар, дехкон хўжаликлари ва фуқароларнинг ҳукуқларини химоя қилишдан иборатdir. Сувга давлат эгалиги, ягона давлат сув фонди таркиби қонун билан белгилантан.

Қонунда хўжалик гидромелиоратив тармоғидан, гидротехник иншоотларидан, шу жумладан, суғориш каналлари ва коллектор-зовур тармоқларидан фойдаланиш уларга эгалик қилувчи сувдан фойдаланувчилар томонидан амалга оширилиши, қишлоқ ва сув хўжалиги органлари сувдан фойдаланувчилар билан тузилган шартномаларга биноан хўжалик тармоқлари ва улардан иншоотларга техник хизмат кўрсатишиň ўз зиммаларига олиши ҳам кўрсатиб кўйилган.

Сув ва сув ресурслари тақчиллиги кучаяётган бугунги шароитда аҳоли ва иқтисодиёт тармоқларини сув билан кафолатли таъминлаш ва ундан тежамли, самарали фойдаланиш мақсадида Вазирлар Маҳкамасининг 1993 йил 3 авгуустдаги 385-сонли «Ўзбекистон Республикасида сувдан чекланган миқдорда фойдаланиш бўйича вақтинчалик тартиб тўғрисидаги Карори» қабул қилинган<sup>19</sup> ва унга асосан сув хўжалиги органлари билан сувдан фойдаланувчилар ўртасидаги ўзаро муносабатлар тартиби белгилангандан.

Юқорида келтирилган қонун ва қарорлар, Ер кодекси<sup>20</sup> ва Солик кодекси<sup>21</sup> асосида «Сув таъминоти ва ундан фойдаланиш тўғрисида намунавий шартнома» ишлаб чиқилиб, у «Таъминловчи» (қишлоқ ва сув

<sup>18</sup> Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисидаги Ўзбекистоннинг Республикасининг Конуни. Ўзбекистоннинг Республикаси: конун ва фармонлар –Т.: Адолат, 1994. –Б. 394.

<sup>19</sup> Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан 03.08.1993 г. № 385 О лимитированном водопользовании в Республике Узбекистан. –ИПСNORMA-CLIENT – ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РУЗ-стандарт - [1993 г.] Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарорлари рўйхати, 1993 й.

<sup>20</sup> Ер кодекси. Ўзбекистоннинг янги конунлари. –Т.: Адолат, 1998. 19-сон. 61-62 б.

<sup>21</sup> Солик кодекси Иқтисодиёт ва ҳуқук дунёси нашриёт уйи. –Т.: 2004. 78-80 б.

хўжалиги бошқармаси) ва «Истемолчи» (сувдан фойдаланувчи) ўртасидаги муносабатни қонунлаштиради.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг «2013-2017 йиллар даврида сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш ва сув ресурсларидан окилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида» 2013 йил 19 апрелдаги ПК-1958-сон қарорида Томчилатиб сугориш тизимини ва сувни тежайдиган бошқа сугориш технологияларини жорий этиш ва молиялаштиришни самарали ташкил этиш чора-тадбирлари белгилаб берилди.<sup>22</sup>

Ўзбекистон Республикасида сувдан фойдаланиш ва сув истемоли тартиби тўғрисидаги низомни тасдиклаш ҳакида Вазирлар Махкамасининг 2013йил19 марта даги 82-сон қарори<sup>23</sup>элон қилинди. Бунда сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини бажариш юзасидан хамда сув ресурсларидан окилона фойдаланиш максадлари белгилаб берилди.

Ўзбекистон худудида XX асрда сугориладиган ерлар майдони 2,4 марта кўпайди (1914 йилда 1809,5 минг гектар, 2000 йилдан бошлаб, 4295,0 минг гектарга етди). Республика аҳолиси сонининг ўсиш суръатлари сугориладиган ерларнинг кенгайтириш оқибатида аҳоли жон бошига тўғри келадиган сугориладиган ҳайдалма ер майдониларининг йилдан-йилга камайиш жараёни давом этмоқда. Жумладан, Наманган вилоятида 1980 йилда аҳоли жон бошига 0,18 гектар ер тўғри келган бўлса, 1990 йил 0,15 гектар, 1995 йил 0,13 гектар, 2006 йил 0,11 гектар ва 2016 йилда 0,10 гектарга тўғри келган. Ерлардан окилона фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш, тупроқ унумдорлигини тиклаш, табиий мухитни асраш ва яхшилаш, хўжалик юритишнинг ҳамма шаклларини teng ҳуқуклар асосида ривожлантириш учун шароит яратиш максадида Ўзбекистон Республикасининг Ер кодекси 1998

<sup>22</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг «2013 — 2017 йиллар даврида сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш ва сув ресурсларидан окилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида» 2013 йил 19 апрелдаги ПК-1958-сон қарори

<sup>23</sup>Ўзбекистон Республикасида сувдан фойдаланиши ва сув истемоли тартиби тўғрисидаги низомни тасдиклаш ҳакида Вазирлар Махкамасининг 2013йил19 марта даги 82-сон қарори

йил 30 апрелда қабул қилинди<sup>24</sup>. Ер кодекс 14 боб, 91 мөддадан иборат бўлиб, унда ер фонди таркиби, ер тузиш тартиби, жумладан ер мониторинги, давлат ер кадастрини юритиш белгиланган.

Сув хўжалиги соҳасидаги амалга оширилган ва мамлакат тараққиётida алохида даврни белгилаб берган кенг камровли ислоҳотларни қуидаги йўналишларини кўрсатиб ўтиш мумкин:

- Республикада давлатнинг сув ресурсларини бошқариш масалалари бўйича давлат ваколат ва мажбуриятларининг бир кисми (куйи бўғинда) жамоат ташкилотлари орқали бевосита сув истеъмолчилари ва сувдан фойдаланувчиларнинг ўзларига берилди. Сув истемолчилари ва сувдан фойдаланувчиларнинг қарорлар қабул қилиш жараёнида бевосита иштирокини таъминловчи жамоат ташкилоти сифатида сув истеъмолчилари ўюшмалари (СИУ) ташкил этилди ва уларни фаолияти йўлга кўйилди. Бугунги кунда дехқон ва фермер хўжаликлари ўртасидаги сув муносабатларини тартибга солиш мақсадида 1510 та сув истеъмолчилари ўюшмалари хизмат кўрсатмоқда.

Хозирда улар сув хўжалиги тизимининг энг куи ва шу билан бирга энг асосий бўғини ҳисобланадилар;

- Кишлок хўжалиги ишлаб чиқариши диверсификация қилинди. Пахта, шоли каби сувни кўп талаб қилувчи экинлар кискартирилиб, ўрнига бошокли дон, сабзавот-полиз экинлари ва боф-узумзорлар майдони кенгайтирилди. Жумладан, агар ўтган асрнинг 80 йилларида умумий сугориладиган ерлардан 50% да пахта етиштирилган бўлса, хозирги кунда пахта майдони жами сугориладиган майдонларнинг 30%-ни эгалламоқда. Шоли майдонлари 180 минг гектардан 40 минг гектаргacha камайтирилди;

- Сувдан фойдаланиш борасидаги республика қонунчилик базаси янада такомиллаштирилди. Жумладан, 2009 йилда Ўзбекистон Республикасининг “Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида”ги Конунига катор ўзгартиш ва

<sup>24</sup> Ўзбекистон Республикасининг Ер кодекси ва кишлок хўжалигига оид конун хужжатлари. -Т.: Адолат, 1999. - Б. 448.

құшымчалар кириллди. Унга биноан сувдан фойдаланувчилар ва сув истеъмолчиларнинг мажбуриятлари янада оширилди, СИУларнинг хукукий макомлари, вазифалари ва мажбуриятлари аниқ белгилаб берилди, сувни муҳофаза қилиш ва уни сифатини яхшилашта қаратилган тадбирларни амалга ошириш тартиблари белгилаб берилди. Сұнгы йиллар давомида сув хұжалиги соҳасида қатор норматив хукукий хужжатлар ишлаб чиқилди. Жумладан, Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 19 мартдаги “Ўзбекистон Республикасида сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли тартиби тұғрисидаги Низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 82-сонли қарори қабул қилинди. Мазкур қарор билан “Ўзбекистон Республикасида сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли тартиби тұғрисида”ги Низом тасдикланди. Мазкур Низомда сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли билан боғлик бүлган асосий тушунчаларға ҳам таъриф берилди:

- **сувдан фойдаланиш** - юридик ва жисмоний шахслар томонидан сув ресурсларини сув объектидан олмаган ҳолда улардан ўз эхтиёжлари учун фойдаланиш;
- **сувдан фойдаланувчи** - сув ресурсларини сув объектидан олмаган ҳолда улардан ўз эхтиёжлари учун фойдаланувчи юридик ёки жисмоний шахс;
- **сув истеъмоли (сувни истеъмол қилиш)** - юридик ва жисмоний шахслар томонидан ўз эхтиёжларини қондириш учун сув ресурсларидан уларни сув объектидан белгиланған тартибда олган ҳолда фойдаланиш;
- **сув истеъмолчиси** - ўз эхтиёжларини қондириш учун сув объектидан сув ресурсларини белгиланған тартибда олувчи юридик ёки жисмоний шахс;
- **сув истеъмолчилари уюшмаси** - юридик шахс бүлган сув истеъмолчилари томонидан сувга доир муносабатлар соҳасидаги ўз фаолиятларини мувоффикаштириш, шунингдек умумий манбаатларини ифодалаш ва ҳимоя қилиш учун ихтиёрий асосда ташкил этиладиган нодавлат нотижорат ташкилоти;
- **сув объекти** - сувлар доимий равишда ёки вактинча тұпланадиган ва сув режимининг ўзига хос шакллари ва белгилари бүлган табиий (жилгалар,

сойлар, дарёлар ва бошқалар) ҳамда сунъий (очик ва ёпик каналлар, шунингдек коллектор-дренаж тармоклари) сув оқимлари, табиий (кўллар, денгизлар, ер ости сувли қатламлари) ва сунъий (сув омборлари, сел сувлари тўпланадиган жойлар, ҳовузлар ва бошқалар) сув ҳавзалари, шунингдек булоқлар ва бошқа объектлар.

Мазкур Низом асосида барча сувдан фойдаланувчилар ва сув истеъмолчилари томонидан сув олишнинг белгиланган лимитларига риоя этилиши, ҳисобга олиш ва ҳисботларни белгиланган тартибда юритилиши юзасидан назоратни кучайтирилди. Сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли тартибини бузганлик учун жавобгарлик янада кучайтирилди. Сувдан фойдаланувчилар ва сув истеъмолчиларига нисбатан улар томонидан қишлоқ хўжалиги, балиқчилик хўжалиги, саноат, энергетика ва коммунал-маиший эҳтиёжлар учун сув олиш тартиби бузилган такдирда:

сув истеъмолчилари томонидан режадан ортиқча сув олинганлиги учун - лимитдан ортиқча олинган ҳар минг кубометр сув учун - белгиланган энг кам ойлик иш ҳаки миқдорининг 10 фоизи миқдорида;

сув олишга рухсат этилмаган жойлардан сув олганлик учун, шунингдек сувдан фойдаланувчилар ва сув истеъмолчилари томонидан сувни ўз бошимчалик билан эгаллаганлик учун – олинган ҳар минг кубометр сув учун - белгиланган энг кам ойлик иш ҳакининг 20 фоизи миқдорида жарима санкциялари қўлланилади. Бир йил мобайнида сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли тартиби такроран бузилган такдирда ушбу бандда кўрсатилган жарима санкциялари ўн баравар миқдорида қўлланилиши белгилаб қўйилди.

Кишлоқ хўжалиги сув истеъмолчиларига нисбатан лимитдан ортиқча сув олинганлиги учун жарима санкциялари бир йилда икки марта (куз-қиши ва вегетация даврлари якунлари бўйича), қолган сув истеъмолчилари учун эса – календарь йил якуни бўйича бир марта қўлланилади.

-Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 14 июнда “Сувдан маҳсус фойдаланиш ёки сувни маҳсус истеъмол қилиш учун рухсатнома бериш тартиби тўғрисидаги Низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 171-

сонли қарори қабул қилинди. Ҳозирда эса сув хўжалиги конунчилек базасини янада такомиллаштириши мақсадида “Сув кодекси” лойиҳаси ишлаб чиқилиб, кўриб чиқиш учун Вазирлар Маҳкамасига киритилди;

- Мамлакат ҳукумати томонидан сув хўжалиги иншоотларини ишлатиш ва замонавийлаштиришга давлат бюджетидан жуда катта маблағ ажратилмоқда. Республикада ҳар йили 5,0 минг км магистрал каналлар, сув истеъмолчилари уюшмалари ва фермер хўжаликлари хисобидаги 16,0 минг км суғориш ва нов тармоқлари, 10 мингта яқин гидротехник иншоотлар ва гидропостлар тозаланади ва таъмиранади. Сўнгги йилларда 1,5 минг км канал, 400 та йирик гидротехник иншоот, 200 та насос станцияси, 386,0 минг га суғориладиган ерлар реконструкция қилинди ҳамда каналлар ва гидротехник иншоотларнинг техник ҳолати яхшиланди. Бажарилган ишлар натижасидасувни тезкор бошқариш ва истеъмолчиларга ўз вактида кафолатли сув етказиб бериш имконияти яратилди;

- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2007 йил 29 октябрдаги ПФ-3932-сонли Фармонига кўра суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш Жамғармаси ташкил этилди. 2008-2012 йилларга мўлжалланган Ҷиёлат Дастири қабул қилинди. Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш Жамғармаси маблағлари доирасида 2008-2012 йилларда коллектор-дренаж тармоқларини қуриш, реконструкция қилиш ва таъмилаш-тиглаш ишларига жами 750 млрд. сўм маблағ ажратилди. Ушбу маблағлар хисобига коллектор-дренаж тармоқлари, мелиоратив насос станциялари, вертикал дренаж кудуқларини таъмилаш-тиглаш, реконструкция қилиш ва қуриш ишлари бажарилди. Бажарилган ишлар натижасида республика бўйича 1 млн. 500 минг гектардан ортиқ суғориладиган майдонларнинг мелиоратив ҳолати яхшиланди. Жумладан, кучли ва ўртача шўрланган майдонлар 113 минг гектарга камайтирилди, 118 минг гектар майдонда ер ости сизот сувларини мақбул сатхларга туширилишига эришилди. Ўтказилган таҳлиллар шуни кўрсатдики,

мелиоратив тадбирлар амалга оширилган худудларда ўртача ҳосилдорлик пахтадан 3-4, галладан 4-5 центнергача кўпайиши кузатилди.

- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2013 йил 19 апрелдаги “2013-2017 йиллар даврида суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш бўйича чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-1958-сонли қарори ва мазкур қарор асосида Вазирлар Махкамасининг 39-сонли қарори кабул килинди. Ушбу қарор билан 2013-2017 йиллар давомида суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш дастурида куйидаги тадбирларни амалга ошириш режалаштирилган:

- 3,85 минг км очик коллектор-дренаж ҳамда 1,26 минг км ёпиқ-ётиқ дренажларни тармоқларини, 907 дона тик дренаж, 35 та мелиоратив насос станцияси, 226 дона гидротехник иншоотларни куриш ва реконструкция қилиш;
- 2,1 минг км каналларни тозалаш, 96 дона гидротехник иншоот, 97 дона насос станция, 36 км насос станцияларнинг босимли кувурларини таъмирлаш, 36 км кирғокларни мустаҳкамлаш ишлари олиб бориш ва бошқалар;
- 75,5 минг км очик, 8,1 минг км ёпиқ-ётиқ коллектор-дренаж тармоқлари, 3639 дона тик дренаж кудуклари, 126 та мелиоратив насос станциялари, 7,5 минг дона гидротехник иншоотларда тозалаш-таъмирлаш;
- СИУ ва фермер хўжаликлари ҳисобидаги 558,5 минг км узунликдаги суғориш тармоқлари, жумладан 111,0 минг км бетон канал ва лотоклар, 174,1 минг гидротехник иншоотлар, 11,5 минг дона насос агрегатлар, 252,6 минг дона сувни бошқариш иншоотлари таъмирланади ва сув ўлчаш воситалари билан жиҳозлаш ишлари амалга оширилади.
- Сувни тежайдиган технологияларни жорий қилиш. Республика микёсида сувни тежайдиган илгор технологияларни, жумладан томчилатиб суғориш, эгатта плёнка тўшаб ҳамда ўқ ариклар ўрнига эгилувчан кўчма кувурлар ёрдамида суғоришни кенг жорий этишга алоҳида эътибор берилмоқда.

Сўнгти йилларда 8,0 минг гектарга якин майдонда томчилатиб сугориш тизими қурилиб, мұваффақиятли тарзда ишлатилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2013 йил 21 апрелдаги “2013-2017 йиллар даврида сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланишини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари түғрисида”ги ПҚ-1958-сонли Қарорига асосан 2013-2017 йиллар давомида жами 25 минг гектар майдонда томчилатиб сугориш тизими, 45,6 минг гектар майдонда эгатта плёнка түшаб сугориш усули ҳамда 34 минг гектар майдонда эса ўқ ариклар ўрнига кўчма эгилувчан қувурлар ёрдамида сугориш усуллари жорий этилиши белгиланган. Сувни тежайдиган замонавий сугориш усулларни жорий этган қишлоқ хўжалиги товар ишлаб чиқарувчиларини рағбатлантириш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 21 июндаги 176-сонли “Томчилатиб сугориш тизимини ва сувни тежайдиган бошқа сугориш технологияларини жорий этиш ва молиялаштиришни самарали ташкил этиш чора-тадбирлари түғрисида”ги қарори билан тасдиқланди.

Шу билан бирга, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 22 октябрдаги “Ўзбекистонда фермерлик фаолиятини ташкил қилишни янада тикомиллаштириш ва уни ривожлантириш чора-тадбирлари түғрисида” ги ППФ-4478-сонли Фармони асосида томчилатиб сугориш технологиясини жорий килган юридик шахсларни, ушбу технология жорий қилинган ер майдони бўйича 5 йил муддаттага ягона ер солиги тўлашдан озод этиш юзасидан Солик кодексига ўзгартиришлар киритилди.

Қишлоқ хўжалигидаги иқтисодий ислохотларни чукурлаштириш маҳаллий, иқтисодий, меҳнат ва табиий ресурслардан тўла фойдаланиш асосида қишлоқ хўжалигини жадал суръатда юксалтириш, илгор технологияни, мелиорация ва ирригацияни ривожлантириш, ишлаб чиқаришнинг бозор иқтисодиётига хос янги шаклларидан (ижара, пудрат, фермерлик) самарали фойдаланиш билан боғлиқ.

Қишлоқ хўжалигидаги асосий ўзгаришлар:

- сугориладиган ерларда тупроқ унумдорлигини яхшилаш, самарали фойдаланиш ва ҳосилдорликни ошириш ҳамда ернинг мелиоратив ҳолатини мажмуали яхшилаш;
- сув хўжалигининг самарали фаолиятини таъминлаш, сув ресурсларидан фойдаланиш коэффициентини ошириш ва (ҳозир сувдан фойдаланиш коэффициенти -0,65 гектарга тенг) аграр сектордаги иктиносий-экологик ислоҳотлар билан бөглиқ ўзгаришларга таяниб сувни тежаб ишлатишнинг замонавий технологиясига ўтишга каратилган.

Мамлакатимиз Президенти Ш.М.Мирзиёев Ҳозирги кунда аграр соҳада амалга оширилаётган ислоҳотлар натижаларини таҳлил қилиш ва келгуси йил учун энг муҳим чора-тадбирларни белгилаб олиш долзарб вазифа ҳисобланади.

Фермерлик ҳаракатини ривожлантириш натижасида мамлакатимизда кейинги йилларда 160 мингдан ортиқ фермер хўжаликлари шаклланиб, улар бугунги кунда 10 дан ортиқ йўналишларда самарали фаолият юритмоқда. Энг кувонарлиси, 12 мингдан зиёд фермер хўжалиги раҳбарларини 30 ёшгача бўлган ёшлар ташкил этса, 6 мингдан ортиқ фермер хўжалигига хотин-кизларимиз раҳбарлик қилмоқда.»<sup>25</sup>.

Кишлоқ хўжалигини ислоҳ қилишдан асосий мақсад мулкий муносабатларни ривожлантириш, кишлоқда таркибий ўзгаришларни амалга ошириш, кўп укладли иктиносий шакллантириш орқали мавжуд табиий, ер-сув, меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш механизмини шакллантиришдир.

Ҳозирги вактда Ўзбекистон Республикаси иктиносийтининг барча тузилмаларида юз берадиган туб ўзгаришлар жараённида аграр сектордаги иктиносий ислоҳотларни чукурлаштириш қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш, ресурслардан оқилона фойдаланиш ва ерларнинг

<sup>25</sup> Мирзиёев.Ш.М Риск-рузимиз бунёдкори қишлоқ хўжалик ходимлари меҳнатини улуглаш, соҳа ривожини янги босқичта кўтариш-асосий вазифамиздир. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевининг Қишлоқ хўжалиги ходимлари кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутки. <http://www.uzo.uz/uz/documents/rizo-ro-zimiz-bunyodkor-bo-lgan-qishlog-xo-jaligi-xodimlari-09-12-2017>

унумдорлигини ошириш билан боғлиқдир. Айни вактда, Ўзбекистон Конституциясида белгилаб қўйилганидек, «Ер, ер ости бойликлари, сув, ўсимлик ва хайвонот дунёси хамда бошқа табиий заҳиралар умуммиллий бойликдир, улардан оқилона фойдаланиш зарур ва улар давлат муҳофазасидадир»<sup>26</sup>.

Кўриниб турибдики, сув ресурслари ва ундан фойдаланиш муносабатларини тартибга солиш жуда муҳим аҳамият касб этади. Сув ресурслари ва ундан фойдаланиш тўғрисидаги конунлар сувдан оқилона фойдаланиш, табиий мухитни саклаш ва яхшилаш мақсадида сувдан фойдаланиш муносабатларини такомиллаштириш учун хизмат килади. Наманган вилоятида сувдан фойдаланувчилар уюшмалари Ўзбекистон Вазирлар Маҳкамасининг 2003 йил 476-сонли<sup>27</sup>, 2004-йил 607-сонли<sup>28</sup> ҳамда 2006 йил 255-сонли<sup>29</sup> Қарорларига асосан ташкил этилган.

Сув фойдаланувчилар уюшмалари дастлаб 2004 йил (вилоят бўйича 13 та) тузилдган бўлса, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 19 мартағи 82-сон қарори биноан Ўзбекистон Республикасида сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли тартиби тўғрисидаги Низомни тасдиқлашланди ва сув истемолчилар уюшмалари деб номланди.

Бунга кўра Наманган вилоятида 2017 йилда сув истемолчилар уюшмаларининг сони 134 тага етди ва 176669,6 гектар сугориладиган майдонларга 6497 км. ирригация тизимлари орқали сув етказиб берилмокда. Бу вилоятдаги жами ер майдонининг 63,3 фоизи демакдир (1-жадвал). 2017 йилнинг ўзида қишлоқ хўжалиги соҳасига оид 5 та қонун, 20 дан ортиқ фармон ва қарор қабул қилинди, 2 та янги кўмита ва 3 та уюшма тузилди.

<sup>26</sup> Ўзбекистон Республикаси Конституцияси. -Т.: Ўзбекистон, 2001. 3-бўлим, 12-боб, 55-модда. - 11 б.

<sup>27</sup> «2004-2006 йилларда фермер хўжаликларини ривожлантириш концепциясини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлари тўплами, -Т.: 2003. 20-сон. 95-97 б.

<sup>28</sup> «2005-2007 йилларда фермер хўжаликларини жадал ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 607-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлари тўплами, 2004. № 52. 5-6 б.

<sup>29</sup> «Мева-сабзовотчилик ва узумчилик соҳасини ислоҳ килиш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг № ПК-255 қарори //Халк сўзи газетаси-2006 йил 12 январ, №7 (3806).

## Наманган вилояти сув истемотчиликтар уочшмагари (Жами 134га)

Косоной тумани		Менгбу док тумани		Наманган тумани		Нерин тумани		Поп тумани		Тұракүргөн тумани		Чуст тумани		Уйин тумани		Учурғон тумани		Чортек тумани		Янтикурон тумани		
А. Тасур	Ғайрат	Топшент	Ш. Марсұлғұло на	Ибрагім Текештік	Калтаура (Сабакор)	М. Узуратқоз	"Хантақыл	Мұрзұ арик	Мұрзұ арик	Гүлтая	Гүлтая	Олжар	Оңтүстік	Оңтүстік	Сындар	Сындар	Сындар	Сындар	Сындар	Сындар		
Темир- Темир- шоқарасын шоқарасын	Гигант	Олданор	Катта Улан	Мазын	Бекет	Оби-Хөх (Зарифдин)	Олтобек	Оби-Хөх	Олтобек	Заресең	Заресең	Оңтүстік сүй	Оңтүстік сүй									
Илек Күнн Дүниесінсі	Гүлбет	Гұл-Намбахор	Гапба	Лұстик	Нарын Нұрсақон	Оби-Роект (Нұрғаш)	Кемерінг	"Кәкінен"	"Кәкінен"	Номаған	Номаған											
Дүстік	Тұлғастон	Обшылай САО	А.Худайберген ов	Уәбекстан	Нарын	Сұбайла (Нарын)	Солжобир	"Аблурасул"	"Аблурасул"	Нарынор	Нарынор											
Тұғайда шынырда	Нароий	Иккішер	Бұстон	Сарынды Орман	Тұрғын	С.Ислаков (Омас)	Рашитов	"Ер хана сүй тазасы"	"Ер хана сүй тазасы"	Рашитов	Сабын арик	Сабын арик										
Наманган Халықаралық жайынан	Наманган	Ўбекистон	Хұбандой	Гүрулесарей	Бобур	Шың-қызын (Ахын)	Шың-қызын	"Бейнеке" "Сындар"	"Бейнеке" "Сындар"	Ілдін	Ілдін											
Истиқбол	Мироб-2006	А. Шансардинов	Шарнисут	Давар Шаре Юлдан	Яңегер	Шарынша (Чустай)	І.Абдулжан	"Абдулжан"	"Абдулжан"	Калтаура	Калтаура											
Хорам	Темекүлон	Ок Олттын	Пұнғаш	Шахан мұсус	Үлғам (Каржан)	Калтаура- Беруний	Калтаура- Маншыл	"Абдишан"	"Абдишан"	Беруний	Беруний											
Төмек-	Төмек-	Норинана	Чынжак	Энған шабын	Сарғы-Калья (Варын)	Зарбот Назар	Зарбот Назар	"Абдишан"	"Абдишан"	Калтаура	Калтаура											
К.Солис	Паттақор	Итінбек	Көкүлеш жыл	Калтаура (Маншыл)	Зарбор	Зарбор	Зарбор	"Оби зам-зам чыныш"	"Оби зам-зам чыныш"	Балық - Бұлж												
Тұрғестан Сырдарьядынан	Найсан	Тұрғестан	Сындар	Суесорын (Балык)	Хандың- Гіріят	Суесорын (Балык)	Хандың- Гіріят	"Мира метір сұлары"	"Мира метір сұлары"	Пеш сұрт	Пеш сұрт											
Шалғана	Найдор	Сокибек	Күксарасай (Гәләй)	Күксарасай (Гәләй)	Калтаурик	Калтаурик	Калтаурик	"Мұн көннің сүй"	"Мұн көннің сүй"	Зарын	Зарын											
Янық хайғ			Нарын	Шашынан	Гүлтая	Гүлтая	Гүлтая	Гүлтая	Гүлтая	Далоқта	Далоқта											
Борнапал		Пол Акшут		Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)	Даңғарик (Памбод)								
Илакшан				Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)	Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)	Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)	Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)	Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)	Ҳобек-Жапар (Ұбасаностан)													
14	8							19	14							10	10	11	11	7	9	14

Жадвал: Наманган вилолти «Сұр» истемотчиликтар уочшмагары ассоциация тұзантан.

Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги фаолияти тубдан такомиллаштирилди.

Шунингдек, бозор иқтисодиёти шароитида сув истеъмолчилигига (дехкон-фермер ва бошқа қишлоқ хўжалик корхоналари) сув етказиб бериш ва сувдан фойдаланганлиги учун ҳак тўлаш тизимларини жорий қилиш тартиблари шаклланмоқда.

Сувдан фойдаланиш учун ҳак тўлаш тизими XX асрнинг 80-йилларида ёқ Кирғизистон ва Тоҷикистон республикаларида кўллана бошланган ҳамда «Вопросы экономики» ва бошқа журналларда кенг муҳокама қилинган бўлиб, шундай усуслар жорий этилган давлатларда бундай иқтисодий усулни қўллаш маълум маънода сувни тежаш ва унинг самарадорлигини ошириш имконини берганлиги тъкидланади.

Кейинги йилларда “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журналида ҳам ушбу мавзуга оид кўплаб мақолалар чоп этилган<sup>30</sup>.

Республикамизда, жумладан, Фаргона водийси вилоятларида сувдан фойдаланиш учун ҳак тўлаш тизимини жорий қилиш нафакат иқтисодий, балки ижтимоий-психологик муаммолар билан чамбарчас боғлик бўлганлиги сабабли уни босқичма-босқич амалга ошириш мақсадга мувофиқ, деб хисоблаймиз.

Бизнингча, биринчи босқичда сувдан самарали фойдаланиш уни тежаб-тергаб ишлатиш юзасидан кенг миқёсда сувдан фойдаланувчилар ва ахоли ўртасида тушунтириш ишларини амалга ошириш максадга мувофиқ. Сувдан фойдаланишнинг хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда вилоят, туманларнинг сув ресурслари билан таъминланганлигини ва фойдаланишнинг табакалаштирган тизими ва унинг меъёрий асосларини ишлаб чиқиш зарур. Иккинчи босқичда эса сувни энг кўп истеъмол килувчилар турли мулкчиликка асосланган дехкон ва фермер хўжаликлари, бошқа қишлоқ

<sup>30</sup> Умбетов И. Плата за воду для орошения по доходам // Ж. Сельское хозяйство Узбекистана. -Т.: 2000. №4, - С. 36-37. Топматов А., Сайдиков Г. Проблемы платного использования воды //Ж. Узбекистон қишлоқ хўжалиги. -Т.: 2004. №2. -С 20. Умурзоков У, Ҳасанов Б. Сувни баҳолаш //Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -Т.: 2005 й. №10. -Б.25-26.

хўжалик корхоналари, иқтисодиётнинг турли тармокларидаги хўжалик юритиш субъектлари учун табакалашган ҳар бир м<sup>3</sup> сувдан фойдаланиш учун маълум микдорда ҳақ тўлаш тизимини жорий қилиш мумкин. Чунки, бозор иқтисодиёти қонуниятлари шуни тақозо килади. Йигилган маблағлар эса сув етказиб берувчиларнинг сув омборлари, канал ва ариклар, турли гидротехник иншоотларни тозалаш, саклаш ва самарали фаолият кўрсатишни таъминлаш ва бошқа истиқболли режаларни амалга ошириш билан эҳтиёжларини молиялаш учун манба бўлиши мумкин.

### **1.3. Фарғона водийси сув ресурслари ва ундан фойдаланишининг давлатлараро йўналиши**

Фарғона водийси рельефининг ҳосил бўлишида Сирдарёнинг фаолияти хам катта бўлган. Худудининг қуруклика айланган дастлабки даврида Сирдарё ҳозирги ҳолатига нисбатан анча жанубда оккан. Сирдарё ўзининг ўзанини тераса ҳолида қалдириб шимолга силжишига сабба Олой-Туркистон тоғларидан оқиб тушувчи Исфайрам, Шохимардон, Сўх, Исфара ва бошқа кичик дарёларнинг ўз оқизикларини төғ этакларига ётқизиши ва бу ерларни кўтарилиши оқибатидир. Сўнгги даврларда жанубдаги төғ этакларидан Сирдарё водийсигача бўлган худудда сойларнинг ёйилмалари орасида ўзига ҳос тузилишга ва меридиан йўналишга эга бўлган пастликлар ҳосил бўла бошлиди.

Фарғона водийси худудининг 79,2%ни текислик ва паст текисликлар, 20,8 %ни төғ ёнбагирлари, төғ этаклари ва адирлар ишғол қилади. Кумликлар текисликлардаги ер майдонининг 7 %га тенг. Фарғона водийсининг ер юзаси шимолидан (Сирдарё водийсидан) жануб ва шимолга томон поғонасимон кўтарилиб бориб, бир неча ярусларни ҳосил қиласи.

Фарғона водийсининг асосий энг катта дарёси Сирдарё бўлиб, у Норин ва Корадарёларнинг қўшилишидан ҳосил бўлади. Водий чегараларида Сирдарёнинг кўпгина ирмоклари жойлашган. Уларнинг энг катта ўнг томондан куйилувчи ирмоклари -Подшоота, Косонсой, Говасой, Чодаксой,

чапдан - Исфайрамсой, Шохимардон, Сұх, Исфара, Ҳұжабакирғон, Оқсу дарёлариңдір. Аммо улардан бирортаси ҳам Сирдарәгә қуйилмасдан, тұла-түкис суғоришга ишлатилади. Фарғона водийсінің ўраб турувчи тоғлардан хаммаси бўлиб 3817 дарё оқиб тушиб, уларнинг умумий узунлиги 20621 км ни ташкил этади. Шулардан 356 тасининг узунлиги 10 км дан ортик; 16 таси 100-200 км, 14 таси 50-100 км га, 326 таси 10-50 км узунликка эга (2-жадвал).

## 2-жадвал

### Фарғона водийсін тоғларининг гидрографик күрсаткычлари

Тоғ ёнбағирлари ва уларнинг майдони, км <sup>2</sup>	Дарёл ар сони	Дарёларнинг умумий узунлиги, км	10 км дан узун дарёлар сони	10 км дан узун дарёларнинг умумий узунлиги, км	Дарёлар тўри зичлиги, км/км <sup>2</sup>
Курама, 6150	246	1404	17	539	0,23
Чотқол, 10750	522	3527	69	1709	0,33
Фарғона, 10850	1033	4717	79	2002	0,44
Олой, 25630	1774	8889	159	4049	0,35
Туркистон, 10840	242	2104	32	926	0,19
Жаъми, 64220	3817	20621	356	1768	0,32

Жадвал: И.А. Ильин маълумотлари асосида хисобланган.

Фарғона водийсі сув ресурсларига бойлиги жиҳатдан Марказий Осиёнинг бошка худудлари орасида алоҳида ажralиб туради. Марказий Осиёдаги энг йирик дарёлардан бири Сирдарё Фарғона водийсидан Норин ва Корадарё қўшилишидан (Наманганд вилояти Чўжа қишлоғи) ҳосил бўлади.

Фарғона водийсидаги дарё ва сойлар гидрографик белгилари ва сув режимига кўра 3 га, яъни Фарғона тоғ тизмасининг жануби-шарқий ён бағирларида дарёларга, Олой ва Туркистон тоғ тизмасининг шимолий ён бағирларида дарёларга, Чотқол ҳамда Курама тоғ тизмаларининг жануби-шарқий ёнбағирларида дарёларга бўлинади:

а) Фарғона төғ тизмасининг жануби-ғарбий ён бағирларидағи дарёларга (шарқдан-ғарбға томон) Коракүлжа, Ясси, Күгорт, Кора-Унғур ва Мойлисой киради. Бу дарёлар мавсумий қорларнинг зриши ҳисобига түйинади. Серсув май-июл ойларида тұлиб оқади. Бу дарёларға Фарғона водийсі дарёлари сув оқимининг 31,0 фоизи тұғри келади;

б) Олой ва Туркистон төғ тизмаларининг шимолий ёнбағирларидағи (ғарбдан-шарққа томон) Оксув, Хұжа-Бақырғон, Исфара, Сұх, Шохимардон, Исфайрамсой, Аравонсой, Оқбұра, Куршоб дарёлари юксак тоғлардаги агадай қор қоплами ва музликларидан түйинади<sup>31</sup>;

в) Чотқол ва Курама төғ тизмаларининг жануби-шарқий ён бағирларидан бошланувчи дарё ва сойларнинг иириклари 16 тадир. Энг серсув дарёлар Ғовасой, Косонсой ва Подшоотасойдир. Шунға қарамай Чотқол ва Курама төғ тизмаларининг жанубий-шарқий ён бағирларидан бошланувчи дарё ва сойларнинг барчаси Сирдарға етиб бормайды, уларнинг сувлари тұла сугориш учун сарфланади. Бу дарёлар асосан түйиниши хусусиятига күра музликлар қорлардан түйинади. Умуман Чотқол ва Курама төғ тизмаларининг жануби-шарқий ён бағирларидан оқиб тушадиган дарёлар сувининг умумий миқдори Фарғона водийсидеги (Нориндан ташқары) дарёларнинг 10,0 фоизини ташкил килади (3-жадвал).

Норин дарёси - Катта Норин ва Кичик Норин дарёларининг күшлишидан ҳосил бўлади. Узунлиги 534 км ва ҳавzasи  $58370 \text{ km}^2$ . Корадарёнинг узунлиги 177 км ва ҳавzasи  $28630 \text{ km}^2$ . Йиллик сув оқими Норин дарёсида (Учкурғон пости) иилига ўртача  $13,5 \text{ km}^3$  (энг кўп  $18,3 \text{ km}^3$  ва энг оз оқим  $9,9 \text{ km}^3$ ), Корадарё (Кампирровот пости) ўртача  $3,9 \text{ km}^3$  (энг кўп  $5,5 \text{ km}^3$ , энг кам  $1,7 \text{ km}^3$ ) ва водийдаги бошқа барча дарё ва сойларнинг ўртача йиллик сув оқими  $7,7 \text{ km}^3$  (энг кўп  $9,7 \text{ km}^3$ , энг кам  $5,5 \text{ km}^3$ ).

<sup>31</sup> Абдуллаев О. Фарғона водийсі: ижтимоий-иктисодий ривожланиш жараёнлари-Наманган, 2000. -24 б.

**Фарғона тизмасининг жануби-гарбий ёнбағирларидағи башланувчи дарёлар**

Дарёлар номи	Ҳавзаси км <sup>2</sup>	Йиллик сув оқими млн. м <sup>3</sup>	Үртача йиллик сув сарғи м <sup>3</sup> /сек.
<b>А) Фарғона тизмасининг жануби-гарбий ёнбағирларидағи башланувчи дарёлар</b>			
Ясси	1180	1343,4	34,3
Қора құлжа	1200	671,7	18,1
Құғорт	1270	570,8	18,1
Қора Үнгур (Тентаксой)	4130	905,1	29,6
Мойлисой	134	319,7	8,72
<b>Б) Олой ва Туркистон тизмаларининг шимолий ёнбағирларидан башланувчи дарёлар</b>			
Оксув	753	115,9	3,8
Хұжабакыргон	2150	346,9	11,0
Исфара	224,0	450,9	14,7
Сүх	2480	1300	42,1
Шохимардон	1300	320	9,9
Исфарансай	2220	697,8	21,1
Аравансай	1960	327,6	10,4
Оқбұра	2540	693,8	21,1
Куршоб	3750	826,2	26,2
<b>В) Чотқол тизмасининг жануби-шарқий ёнбағирларидан башланувчи дарёлар</b>			
Ғовасай	344	170,3	5,02
Косонсай	1780	340,6	8,72
Пошоотасай	389	198,3	6,18

Жадвал: Шульц В.Л, Машрапов Р Үрта Осиё гидрографиясы. -Т.: 1969. 204-205 6.

Фарғона водийси бўйича жами дарёларнинг ўргача йиллик сув оқими  $25,0 \text{ км}^3$  ва энг кўп йиллик сув оқими  $35,5 \text{ км}^3$  ва энг кам йиллик сув оқими  $17,1 \text{ км}^3$  ни ташкил қиласди<sup>32</sup>.

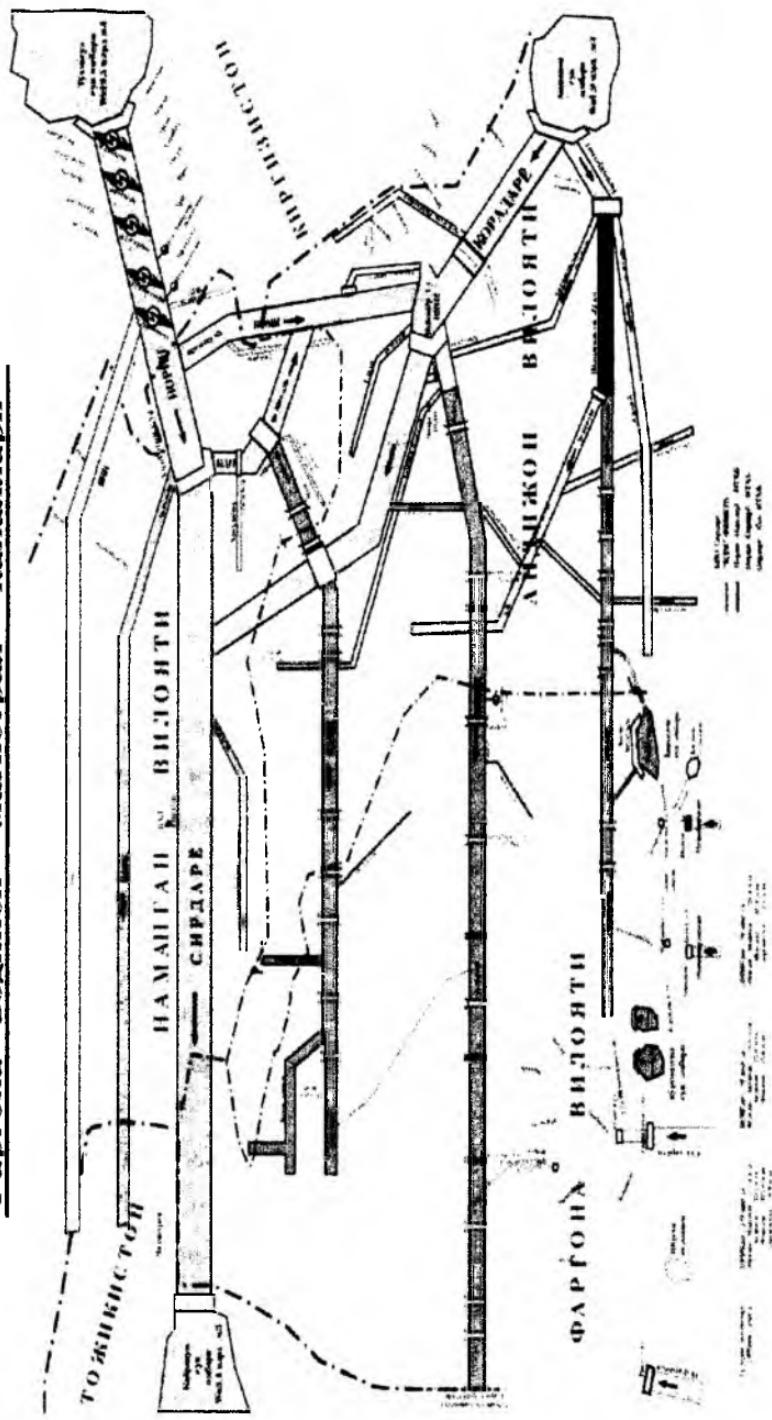
Фарғона водийсида ер ости сувлари жойлашиш хусусиятига кўра (Фарғона водийсининг марказий кисми) 500 метрга қадар (адир ва адир ости текисликлари тоғ олди худудлари) чукурликдадир. Ер ости сувларининг босим кучи  $1,3 \text{ м}^3$  сек. дан  $10-15 \text{ м}^3$  сек га ётади. Ер ости сувларининг катта кисми сифат жихатдан ичиш учун ярокли. Шунинг учун ҳам кейинги йилларда йирик саноат тутунлари, катта аҳоли қўргонларидан тортиб, кичик кишлекларга қадар асосий ичимлик суви сифатида ва сугорища ҳам кенг фойдаланилмоқда. Фарғона водийси вилоятларида шу мақсадлар учун 2000 га якин артезиан кудуклари ковланган ва фойдаланилмоқда.

Фарғона водийсидаги мавжуд сув ресурслари сугорища ҳамда электр энергияси ҳосил килишда кенг фойдаланилади. Норин ва Кораларёда йирик гидростанциялар (Норин ва Кампиробот) курилган. Фарғона водийсини чор атрофдан ўраб олган йирик Қайроқкум ( $3,51 \text{ млрд. м}^3$ ), Андижон ( $1,75 \text{ млрд. м}^3$ ), Каркидон ( $22,5 \text{ млн м}^3$ ), Найман ( $39,5 \text{ млн м}^3$ ), Косонсой ( $150 \text{ млн м}^3$ ), Тўрткўл ( $100 \text{ млн м}^3$ ), шунингдек Папан, Бозоркўргон, Нанай, Эски ср, Чорток, Чодак, Варзик каби сув омборлари барпо этилди. Улар сувини тартибга солиш ҳамда суворма дехқончилиқдаги ўрни ғоят катталиги билан ажralиб туради. Аммо, Фарғона водийсининг берк ҳавза эканлиги туфайли кейинги йилларда сув омборлари геоэкологик ва умумий агроклиний ҳолатга сезиларли салбий таъсир кўрсатмоқда.

Кейинги 50 йил мобайнида Фарғона водийсининг барча вилоятларидаги мавжуд ер ресурсларининг ғоят интенсив суръатда ўзлаштирилиши, йирик сугорищ тизимлари-магистрал каналлар курилиши билан боғлиқдир. Бугунги кунда каналлар Фарғона водийсини ўргимчак тўри каби ўраб олган (1-чизма). Энг йирик ҳисобланган Катта Фарғона канали (узунлиги 370 км, сув сарфи  $200 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ) давлатлараро (Ўзбекистон ва Тоҷикистон) аҳамиятга моликдир. Шимолий Фарғона канали (узунлиги 260 км, сув сарфи  $50 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Жанубий Фарғона канали (узунлиги 93 км, сув сарфи  $93 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Катта Андижон канали (узунлиги 120 км, сув сарфи  $200 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Катта Намангандан каналининг биринчи навбати (узунлиги 62 км, сув сарфи  $61 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Чуст, Охунбоев номли, Сўх, Шоҳимардон, Лоған каби ўнлаб каналлар Фарғона суворма дехқончилигининг асоси ҳисобланади.

<sup>32</sup> Ирригация Узбекистана Т-П-Т.: Фан, 1975. 15 с.

## Фарғона волийси магистрал каналлари



Фарғона водийси вилоятларида улкан сув хўжалиги шакилланган бўлиб, вилоятлар кесимида тахлил қилинганда гидротехник иншоотларни жойлашуви ва жихозланишига кўра бир-биридан фарқланишини кўриш мумкин. Масалан:

Фарғона вилоятида жами суғориш тармокларининг узунлиги 2258,6 км, шундан 949,7 км. дан кўпроги ўзанли, 1120,4 км. бетон ва темир бетон копламали ва 188,6 км. темир бетон лотокларни ташкил қиласди. Вилоятда жами 4222 дона гидротехник иншоотлар мавжуд бўлиб, шулардан 1038 сув тўсувчи, 2775 сув оловчи, 131 дюкер, 57 акведукер ва 74 қувурли сув ўтказгич ва 647 дона очик кўприклардан иборат. Вилоятда жами насос станциялар сони 509 дона, ўрнатилган насос агрегатлари 534 дона бўлиб, 34,3 минг гектар сугориладиган майдонни сув билан таъминлайди. Мавжуд насос станцияларидан электр насос станциялар 467 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 492 дона, дизел насос станциялар сони 42 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 42 тани ташкил этади.

Андижон вилоятида суғориш тармокларининг умумий узунлиги 2688 км, шундан 1634 км. дан кўпроги ўзанли, 861 км бетон ва темир бетон копламали ва 193 км. темир бетон лотокларни ташкил қиласди. Вилоятда жами 4059 дона гидротехник иншоотлар мавжуд бўлиб, шулардан 544 сув тўсувчи, 1879 сув оловчи, 143 дюкер, 206 акведукер ва 293 қувурли сув ўтказгич ва 994 дона очик кўприклар мавжуд.

Вилоятда жами насос станциялар сони 505 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 527 дона ва улар 29424 гек сугориладиган майдонни сув билан таъминлайдилар, шулардан электр насос станциялари 448 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 470 дона, дизел насос станциялари 57 дона, ўрнатилган насос агрегатлари эса, сони 57 тадан ортик.

Наманганде вилоятида жами суғориш тармокларининг узунлиги 2620,1 км, шундан 1737,7 км. дан кўпроги ўзанли, 999,1 км. бетон ва темир бетон копламали ва 83,3 км. темир бетон лотокларни ташкил қиласди. Вилоятда жами 2525 дона гидротехник иншоотлар мавжуд, шулардан 237 сув тўсувчи,

1386 сув олувчи, 75 дюкер, 69 акведук ва 36 кувурли сув ўтказгич ва 432 дона очик кўприкларни ташкил килади. Вилоятда жами насос станциялар сони 496 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 512 дона ва улар 14047,1 гек. сугориладиган майдонни сув билан таъминлайдилар, шулардан электр насос станциялар сони 496 дона, ўрнатилган насос агрегатлар сони 512 тани ташкил килади.

Шунингдек, Фарғона водийсининг марказий қисмida ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш мақсадида йирик коллектор дренаж тизими Сўх-Исфара (узунлиги 36 км, сув сарфи  $48 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Сариқ сув (узунлиги 52 км, сув сарфи  $50 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Ўрта Қизилтепа (узунлиги 49 км, сув сарфи  $40,3 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ), Аччиккўл (узунлиги 82 км, сув сарфи  $166 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ) бошқа кўплаб коллекторлар барпо этилган.

Суғорма дехкончиликнинг тобора тоғ олди минтақасига томон юқори lab бориши (Норин ва Сирдарё сувлари тўрт марта босқичма-босқич юқорига насослар орқали кўтариб берилади), шаҳарларда саноатнинг ривожланиши қишлокларга «кичик индустря» нинг кириб келиши, майший ва кундалик эҳтиёжлар учун мавжуд сув ресурсларидан фойдаланиш даражасининг кундан-кунга ортиб бориши окибатида Фарғона водийси вилоятларида, гарчи улар сув ресурслари бошида жойлашганилигига қарамай, бугунги кунда жиддий сув тақчиллиги<sup>33</sup> юзага келмоқда.

Сув омборлари сув хўжалиги ва гидротехник иншоотлар тизимидағи асосий бўғинидир.

Уларнинг қурилиши қишлоқ хўжалигига ижобий таъсир кўрсатди. Курғоқчил ерлар ўзлаштирилиб, минглаб гектар ерлар қишлоқ хўжалиги тасарруфига киритилди. Бу сув омборлари ортиқча сув ресурсларини бир меъёрда тақсимлашга ва сув танқислиги кучайган вақтда эса улардан фойдаланишга имкон беради. Наманган вилоятида сув омборлари тоголди ёки адир минтақаларидан окиб ўтувчи дарё ва сойларга тўғон куриш орқали

<sup>33</sup> Абдуллаев О. Фарғона водийси: ижтимоий-иктисодий ривожланиши жараёнлари. Наманган, 2000. 28-29 б.

барпо қилингандын. 1941 йилдан баштап, вилоятта сув омборлари барпо этиш ва улардан унумли фойдаланиш режалари ишлаб чиқылды. Вилоятта 1956 йилда фойдаланишга топширилган Косонсой сув омбори нафакат Фарғона водийсида, балки республикада барпо этилган дастлабки сув омборларидан биридир. Шунингдек, Чорток, Эскиер, Варзик, Корасув ва бир неча селхоналар барпо этилиши оқибатида қишлоқ хўжалик маҳсулотлари этиштириш сезиларли даражада кўпайди (4-жадвал).

#### 4-жадвал

#### **Наманган вилоятидаги сув омборлари ва селхоналар**

№	Сув омбор ва селхоналар номи	Фойдаланишга топширилган вақти	Тўла ҳажм млн.м <sup>3</sup>	Фойдаланиш ҳажми млн.м <sup>3</sup>
1.	Косонсой сув омбори	1941	165,0	155,0
2.	Чорток сув омбори	1974	23,0	23,0
3.	Эскиер сув омбори	1975	20,0	18,5
4.	Кўксерексой сув омбори	1975	6,2	6,0
5.	Корасув сув омбори	1978	7,0	6,5
6.	Корамурт сув омбори	1973	2,0	1,0
7.	Заркент сув омбори	1983	12,5	12,5
8.	Варзик сув омбори	1985	18,0	17,6
9.	Жийдалийсой сув омбори	1989	13,0	10,0
10.	Ертикон сув омбори	1991	12,4	12,0
11.	Фирвонсой селхонаси	1969	3,4	3,4
12.	Кенгулсой селхонаси	1972	2,4	2,4
13.	Қандиён селхонаси	1974	2,3	2,0
14.	Кизсой селхонаси	1976	0,7	0,7
15.	Бештол селхонаси	1973	0,6	0,6

Жадвал: Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

Косонсой сув омбори курилишининг ўзи Косонсой-Чуст-Тўракўргон туманларида 32 минг гектар янги экин майдонларини суфориш имконини

берди. Унинг тўла сув ҳажми 165,0 млн. м<sup>3</sup> Фойдаланиш ҳажми 155,0 млн м<sup>3</sup> Косонсой сув омбори вилоят қишлоқ хўжалиги ривожида етакчи роль ўйнайди. Бу сув омборидан Косонсой-Чуст, қисман Тўракўргон туман фермер уюшмалари сув олади.

Чорток сув омбори - Чорток шаҳридан 20 км шимолда Қорабоғ қишлоғининг шимолий ҳудудида барпо этилди. Ишга туширилган вақти 1974 йил. Тўла сув ҳажми 23 млн. м<sup>3</sup>. Фойдаланиш ҳажми 23,0 млн м<sup>3</sup>. Сув олиш манбай -Чортоксой, Подшоотасой дарёларидир. Чорток сув омбори жами 3207 гектар ерни сув билан таъминлайди.

Эскиер сув омбори Наманган шаҳридан 20 км. шимолда, Янгиқўргон туман марказидан 4 км. жанубда Наманган-Янгиқўргон автойўлиниг ўнг томонидадир. Фойдаланишга топширилган йили 1975 йил. Тўла сув ҳажми 20,0 млн. м<sup>3</sup>, фойдаланиш ҳажми 18,5 млн. м<sup>3</sup>. Сув олиш манбай Намангансой. Бу сув омбори жами 2464 гектар ерга оби-ҳаёт беради.

Чуст туман марказидан 20 км, Коракўргон қишлоғидан 2 км. шимолда Кўксераксой сув омбори курилган. 1975 йилда курилиши якунланган сув омборининг тўла сув ҳажми-6,2 млн. м<sup>3</sup>, фойдаланиш ҳажми 6,0 млн. м<sup>3</sup>, сув олиш манбай-Кўксераксой ва Куруксойдир.

Косонсой шаҳридан 8 км. шимолий-шарқда, Қорасув аҳоли қўргонидан 1,5 км. шимолда жойлашган Қорасув сув омбори 1250 гектар ерларни суториш имконини беради. Фойдаланишга топширилган даври 1978 йил. Тўла сув ҳажми 7,0 млн. м<sup>3</sup>, фойдаланиш ҳажми 6,5 млн. м<sup>3</sup>. Сув олиш манбай Қорасув сойи ҳисобланади.

Янгиқўргон туман марказидан 36 км. шимолда, Заркент қишлоғидан 6 км. шарқда Заркент сув омбори барпо этилган. Фойдаланишга топширилган даври 1983 йил, тўла сув ҳажми 12,5 млн. м<sup>3</sup>, фойдаланиш ҳажми 12,5 млн. м<sup>3</sup>, сув олиш манбай-Подшоотасойдир.

Варзик сув омбори Чуст тумани марказидан 16 км. шимолда, Варзик аҳоли қўргонидан 2 км. жануби-шарқда жойлашган. Сув омбори лойиха бўйича вилоятнинг 2428 гектар ерларда сув таъминотини яхшилаш имконини

беради. Фойдаланишга топширилган даври 1985 йил. Тұла сув ҳажми 18,0 млн. м<sup>3</sup>, фойдаланиш ҳажми 4,6 млн. м<sup>3</sup>. Сув олиш манбасы Фовасойдир.

Бундан ташқари, вилоятда Корамурт, Жийдалисой ва Ертикан сув омборилари ҳамда Фирвонсой, Кенгкүлсой, Қандиён, Қизсой, Бештол селхоналары ҳам мавжуд.

Вилоят бүйіча жами 274,4 минг гектар сугориладиган майдонларға 18 та сугориш манбалари сув етказиб беради.

Бу ерда сув билан таъминлашда учта дарё етакчи үрин тутади:

- Норин дарёси, вилоят худудида, дарёнинг узунлиги 38 км. бўлиб, сув ўтказиш қобилияти секундига 3000 кубометрdir;
- Қорадарёнинг вилоят худудидан ўтган қисми узунлиги 20 км. ни ташкил қиласи. Сув ўтказиш қобилияти секундига 800 кубометр;
- Сирдарёнинг вилоят худудидан ўтган қисми узунлиги 96 км. дан иборат. Сув ўтказиш қобилияти секундига 4000 кубометрга тенг;

Наманган вилоятида суформа дехкончилликни ривожланишида Норин, Сирдарёдан сув олувчи каналлар, ариклар ва маҳаллий дарё ва сойлар мухим үрин тутади.

### **I. Норин дарёсидан сув оладиган каналлар:**

**1.1. Шимолий Фарғона магистрал канали (ШФМК)** У вилоятнинг 6 туманига, яъни Наманган, Уйчи, Янгиқўрғон, Тўракўрғон, Чуст, Поп туманларига сув етказиб беради. Шимолий Фарғона магистрал каналининг Тожикистон Республикаси чегарасигача бўлган узунлиги 142 км. ни ташкил этади, сув ўтказиш қобилияти секундига 103 кубометрга тенгdir. Канал 70144 гектар қишлоқ ҳўжалигида фойдаланадиган ерларни сув билан таъминлайди.

**1.2. Катта Наманган магистрал канали (КНМК).** У вилоятнинг 7 туманига сув беради, яъни Чорток, Наманган, Уйчи, Янгиқўрғон, Тўракўрғон, Чуст ва Косонсой туманларига. КНМК нинг узунлиги 126.6 км. ни ташкил этади. Шундан Қирғизистон Республикаси худудидан ўтган қисми

13,8 км. Сув ўтказиш қобилияти секундига 61,9 м<sup>3</sup>/секундга тенгдир. Каналдан 40600 гектар майдон сугорилади.

**1.3. Чап Қирғоқ Канали.** (ЧКК) У вилоятнинг Учкўргон туманига сув етказиб беради, ЧКК нинг узунлиги 7,7 км. ни ташкил этади. Сув ўтказиш қобилияти секундига 4 кубометр, сугориладиган майдонлар 3683 гектарга тенг.

**1.4. Катта Фаргона Канали** (КФК). Бу канал унинг иншоотларини ишлатиш бошқармасига (КФК ИБ) томонидан бошқарилади. Вилоятнинг Учкурғон, Норин, Мингбулоқ ва Поп туманлари КФК дан 34201 гектар майдонга сув оладилар.

#### **II. Сирдарё дарёсидан сув оловчи каналлар:**

Охунбоев номли каналнинг узунлиги 37,3 км. ни ташкил этади. Сув ўтказиш қобилияти секундига 70 кубометр. Канал вилоятнинг 4 та туманига, яъни Мингбулоқ, Поп, Наманган ва Тўракўргон туманларига 37374 гектар кишлоқ хўжалик экинзорларини суви билан тамиллайди.

#### **III. Норин дарёсидан сув оловчи ариклар:**

Кумкўргон каналининг узунлиги 21,2 км. сув ўтказиш қобилияти секундига 15 кубометр. Канал вилоятнинг Норин-Наманган ИТБ гасига тегишли бўлиб, 6449 гектар кишлоқ хўжалигига фойдаланадиган майдонларга сув етказиб беради.

Гулистон каналининг узунлиги 8,1 км. ни ташкил этади. Сув ўтказиш қобилияти секундига 3 кубометр. Канал вилоятнинг Норин-Наманган ИТБ сига тегишли бўлиб, 1974 гектар ерларни суғоради.

Янги Чўжа каналининг узунлиги 2,7 км. ни ташкил этади. Сув ўтказиш қобилияти секундига 1,0 кубометр. Канал вилоятнинг Норин-Ҳакулобод ИТБ сига тегишли бўлиб, Норин тумани Пахтакор ширкат хўжалигининг 790 гектар майдонини сув билан таъминлайди.

#### **IV. Сирдарё дарёсидан сув олувчи насос станциялар:**

Чиганоқ насос станциясининг умумий қуввати 1,5 кубометрни ташкил этади. Поп тумани Поп ва Найман фермер хўжаликларининг 750 гектар суғориладиган майдонларга сув етказиб беради.

Сирдарё насос станциясининг умумий қуввати секундига 6,4 кубометрга тенг бўлиб, Шимолий Фарғона магистрал каналининг куйи қисмини сув билан таъминлашаз вазифасини бажаради.

Айни вактда, Наманган вилоятида суформа дехқончиликнинг ривожланишида маҳаллий сойлар ҳам катта аҳамиятга эга. Маҳаллий сув манбалари ўртасида Косонсой, Подшоотасой, Ғовасой, Чортоксой, Чодаксой ва Намангансой муҳим ўрин тутади.

**1.Косонсой.** 26800 гектар унумдор ерларни сув билан таъминлайди. Сув ўтказиш қобилияти  $350 \text{ м}^3/\text{сек}$ . Вилоят ҳудудидаги сойнинг узунлиги 86 км. ни ташкил этади. Косонсойдан Косонсой, Чуст, Тўракўргон туманлари ҳамда Қирғизистон Республикасининг Ола-буқа тумани сув олади.

**2.Подшоотасой.** Подшоотасой дарёси Чотқол тоғ тизмаларидан бошланиб, Наманган вилоятининг 24 минг гектар майдонлари суформа дехқончиликда фойдаланилади. Бундан вилоятнинг Чорток туманида 5,0 минг гектар, Янгиқўргон туманида 19,0 минг гектар ҳамда Қирғизистон Республикасининг Оксув тумани 3,8 минг гектар, жами 27,8 минг гектар ерлар суғорилади. Дарёнинг узунлиги 130 км. бўлиб, сув йиғилиш майдони  $443 \text{ км}^3$ га тенг. Тосту дарёси куйилиш жойидаги гидрологик пост маълумотларига кўра дарё сувларининг ўртacha йиллик оқими 178,3 млн. $\text{м}^3/\text{йил}$  ни ташкил этади. Дарёнинг ўртacha йиллик сув сурфи  $5,65 \text{ м}^3/\text{с}$  га тенг.

**3.Ғовасой.** Суғориладиган ерлар 9230 гектар. Сув ўтказиш қобилияти  $70 \text{ м}^3/\text{сек}$ . Сирдарёгача бўлган узунлиги 51 км бўлиб, асосан Чуст тумани кишлоқ хўжалиги корхоналарини таъминлайди.

**4.Чодаксой.** Чодаксой 1010 гектар майдонларни суғоради. Сув ўтказиш қобилияти  $80 \text{ м}^3/\text{сек}$ . Унинг узунлиги 30 км. ни ташкил этади. Чодаксой қорлар хисобига тўйинади ва Поп тумани хўжаликлари сув олади.

**5.Чортоксой.** Чортоксой хисобига Чорток сув омбори ҳам 18 млн. м<sup>3</sup> ҳажми билан киради. Якин вакт ичиди сув омбори ҳажми 46 млн. м<sup>3</sup> га етказиш мүлжалланган. Унинг Чорток ҳамда Янгиқўрғон туманларидағи суғориши майдони 4501 гектарга тенг.

**6.Намангансоид.** Намангансоидада сел бўлган пайтларда сув 250 м<sup>3</sup>/сек. гача бўлади ва Наманган шаҳри орқали ўтади. Янгиқўрғондан Норин дарёсигача узунлиги 41 км. ни ташкил килади. Бундан ташқари вилоят ҳудудида бир неча кичик сойлар- Кўксераксой, Олмоссой, Чоркесарсой, Чаначсой, Испарамсой ва бир неча тог сой ўзанлари ҳам мавжудид.

Собиқ Иттифоқнинг парчаланиб, унинг ўрнида мустақил давлатларнинг юзага келиши билан иқтисодиётнинг бошқа соҳаларида бўлгани каби Марказий Осиё давлатлари, аввало Ўзбекистон иқтисодиётининг асоси хисобланган сув ресурсларидан фойдаланишида ҳам бир мунча кийинчиликлар юзага келди. Натижада, Марказий Осиё давлатларида Сирдарё ҳавзасидаги сув ресурсларидан самарали фойдаланишга, уларни тақсимлаш ва бошқаришга ўз миллий манфаатлари нуқтаи назаридан ёндашув кучайди. Марказий Осиёда ҳар бир давлат Қирғизистон, Ўзбекистон ва Тожикистон ўзларига кўпроқ сув ресурслари зарурлигини исботлашга уриниши оқибатида ўз ечимини талаб этайдиган муаммолар XX аср охирида сезиларли равишда мураккаблашди. Бу ҳолат, айниқса, Фарғона водийсига (Қирғизистон ва Ўзбекистон ўртасида) тааллуклидир. Чунки, Ўзбекистон Республикасининг суғорма дехқончилик ривожланган Андижон, Наманган ва Фарғона вилоятлари Қирғизистондаги сув ресурсларига тўла боғлиқ бўлиб, унинг ҳудудида жойлашган сув омборлари (Тўхтағул ва бошқ.) сув режимининг ўзгариши минтақада қишлоқ хўжалигининг ривожланишига жиддий таъсир кўрсатмоқда.

XX асрнинг охирги чорагидан бошлаб дунё бўйича сув ресурсларининг йилдан-йилга такчиллашиб бориши оқибатида суғорма дехқончилик ривожланган минтақаларда, аввало, Марказий Осиёда ҳам сув танқислиги ва Орол муаммоси юзага келди. Шунингдек, асосий сув манбалари жойлашган

Киргизистонда сув ресурсларидан киши ойларида күпроқ гидроэнергия мақсадларда фойдаланишта уриниш (бугунги кунда Киргизистон бу йүналишни амалга оширишга уринмокда) окибатида дарёларнинг (Норин ва бошқа кичик дарё ва сойлар) куйи оқимида жойлашган давлатларда сугориш мавсумида экин майдонларининг сув таъминоти янада мураккаблашмоқда.

Масаланинг яна бир томони шундаки, гидроэнергетика мақсадларидан фойдаланилган сув ресурсларидан ирригация- мақсадларидан фойдаланиш окибатида қишлоқ хўжалиги экинларини ривожланишида салбий жараёнлар ҳам юзага келмоқда.

Айни вактда, Киргизистон Республикасининг Фарғона водийсидаги, Ўш, Боткент ва Жалолобод вилоятларида сугорма деҳқончиликни ривожлантириш билан боғлиқ тадбирлар ҳам Норин-Сирдарё ҳавзаси ўрта ва куйи қисмларида худудларда ер ва сувдан фойдаланишда салбий ўзгаришларга сабаб бўлмоқда (Фарғона водийсининг текислик қисми ва адирларда ер ости сувининг кўтарилиши, шўрланиш, сув такчиллиги сабаб бўлмоқда).

Шунингдек, Марказий Осиё давлатлари ўртасида вақтинчалик сув тақсимоти ишлаб чиқилганлигига қарамай, сув ресурсларини тақсимлаш доимий эмаслиги, унга йилдан-йилга ўзгартишлар киритилиши ҳамда етарли даражада келишувларга амал қиласвермаслик ҳам давлатлар айниқса ҳавзадаги субъектлар (кишлопар, туманлар ва вилоятлар ўртасида) ўзаро келишмовчиликларга сабаб бўлмоқда. Бу жараён сувдан фойдаланиш эҳтиёжлари ўзгарганда янада кескинроқ намоён бўлади.

Марказий Осиё давлатларида мустақиллик йилларидан бошлаб миллий сув хўжалигининг шаклланиши давом этмоқда. Аммо, минтақадаги, айниқса, Фарғона водийсидаги сув ресурсларини тақсимлаш, фойдаланиши ва самарали бошқариш том маъноси билан давлатлараро аҳамият касб этади ва барча давлатлар манфаатларини уйгуналаштиришни тақозо килади.

Фарғона водийсида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш куйидаги табиий, иктисодий-ижтимоий ва экологик ҳолатлар билан боғлик:

а) табиий хусусиятлар-минтақадаги асосий сув манбалари дарё, кичик дарё ва сойларнинг иккита қўшни давлат худудида жойлашганлиги, мавжуд дарё ва сойларнинг тўйиниш манбалари асосан Қирғизистон ва Тожикистон Республикалари худудидаги кор ва музликлар эканлиги, Тожикистон ва Қирғизистон Республикалари учун тез-тез сув тошқинлари, Ўзбекистон Республикаси учун сув тақчиллиги-курғокчиликдан иборат табиий оғатларнинг бот-бот такрорланиб туриши билан белгиланади;

б) иктисадий-ижтимоий хусусиятлар минтақада мавжуд сув заҳиралари мувозанатини ягона ҳисоблаш усуллари асосида, ҳар бир давлат манфаатларини хисобга олиш, сув «тизгини» қўлидаги мамлакатлар миллий манфаатларини қўшни давлат манфаатларидан юқори қўймаслик ва сувдан ўзаро «тазиик куроли» сифатида фойдаланмаслик лозимлигига ифодаланади.

Фарғона водийсида курилган сув омборлари асосан суғориш мақсадларида барпо этилган бўлиб, ундан бошқа яъни гидроэнергия мақсадларида фойдаланмаслик, йиллик сув заҳираси асосида барча давлатлар учун ягона сувдан илмий асосда фойдаланиш ва тақсимотига амал килиш, сув хўжалигига маблағ сарфлашнинг давлатлараро самарали механизмини ишлаб чиқиш ва амалиётга тадбиқ этиш мақсаддага мувофиқ. Сув хўжалиги тизимларининг самарали фаолиятини таъминловчи механизмларни доимий такомиллаштириб бориш, сув ресурсларидан фойдаланишда минтақадаги барча давлатлар манфаатларини таъминловчи узоқ муддатли стратегияни ишлаб чиқиш ва унинг қонуний-меърий асосларини яратиш зарур.

в) экологик хусусиятлар ғоят мураккаб ва қўпкіррали бўлиб, минтақадаги барча давлатлар учун ягона экологик сиёсатни ишлаб чиқищдан иборат. Бунда асосий эътибор умумий экологик вазият, яъни сув ресурсларининг сифатини яхшилаш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ривожлантириш режаларида сув ресурсларидан фойдаланиш тежамкорлиги ва сувни тежаш технологияларини тадбиқ этиш, ерларни шўрланиши, ер ости сувлари сатхининг кўтарилишига йўл қўймасликка қаратилади.

## **II - БОБ. НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА СУВ ХЎЖАЛИГИ РИВОЖЛАНИШИ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ**

### **2.1. Наманган вилоятида сув хўжалиги ривожланишининг иқтисодий- географик таҳлили**

Наманган вилояти Фарғона водийсидаги қадимги суформа дехқончилик ривожланган ва сугориш иншоатлари барпо қилинган ҳудуд ҳисобланади. Замонавий сугориш иншоатлари ва Норин дарёси сувларидан фойдаланишга Кўкон хонлиги даврида асос солинди. 1819-1822 йиллар Норин дарёсидан Янгиарик канали қазилди. Ушбу канал Наманган шаҳри ва унинг атрофидаги дехқончилик ҳудудлари сув таъминотини сезиларли равишда яхшилаш имконини берди<sup>34</sup>.

Наманган вилоятида сув хўжалигининг ривожланиши XX аср бошларида Чор Россиясининг мустамлакачилик сиёсати билан боғлиқ ҳолда юз берди. Россия саноатини пахта билан таъминлаш мақсадида кишилек хўжалиги экинлари таркибида пахта майдонларининг кенгайишига эриши учун ирригация тизимларини ривожлантириш зарур бўлган эди. Собиқ Иттифоқ даврининг дастлабки йилларида ҳам пахтачиликни жадал ривожлантиришдан иборат марказ сиёсати-Фарғона водийси вилоятларида ирригация иншоатларини кенгайтириш билан боғлиқлиги сув хўжалигини шаклланишидаги белгиловчи омил бўлди.

1925-1926 йилларда Наманган вилоятида Подшоотасой ирригация тизими, Янгиарик, Норин ва бошқа сугориш тизимларини тубдан қайта тиклаш ишлари амалга оширилди.

Натижада, 1926 йили 2,0 минг гектарга яқин ерларни сугориш имконияти юзага келди. 1929 йилда 1920 йилга нисбатан экин майдонлари 70,0 фоизга ўсди, пахта экиладиган майдонлар эса 9 марта кенгайди. 1928-1929 йилларда Учкурғон чўлини ўзлаштириш мақсадида узуналиги 36,6 км

<sup>34</sup> Абдуллаев О. Наманган вилояти табиати, аҳолиси, хўжалиги.-Наманган, 1995.- 45 б.

бўлган Октябрь (хозирги Чап кирғок канал) канали қурилиши 5,0 минг гектар ернинг сув таъминотини яхшиланди.

1933-1934 йилларда Эшонбобо аригининг кенгайтирилиши ва узайтирилиши билан (хозирги Мингбулоқ туманидаги Охунбобоев номли канал) Марказий Фарғонада янги ерларни ўзлаштиришни салмокли ҳажмларини юзага келтирди.

1938 йил Поп туманида узунлиги 9 км. бўлган Лангар аригини қазилиши туфайли 600 гектар янги ерлар ўзлаштирилди. 1939 йил қурилиши бошланган Катта Фарғона канали ҳамда 35 кунда куриб битказилган (1940 йил 10 февралдан 15 марта қадар). Шимолий Фарғона каналлари кишлок хўжалигининг ривожланишига кучли туртки берди. Шимолий Фарғона канали 42,0 минг гектар ернинг сув таъминотини яхшилабгина қолмай, кўшимча 19,0 минг гектар янги экин майдонларини ўзлаштириш ишлари амалга оширилди.

1941-1945 йилларда Наманган вилоятида ирригация қурилишлари давом этди. 1942 йилда қурилган Косонсой ва Чуст туманлари худудларидағи узунлиги 40 км. дан иборат Чуст канали 4,4 минг гектар, 1944 йилда қурилган 5,5 км. дан иборат Юқори Учқўргон канали эса 1,6 минг гектар янги ерларни суғориш имконини берди. Ўрта Тўқай сув омборида 1950 йил 100 млн. кубометр сув тўпланди. Шунингдек, 1949 йилда Чуст канали, 1947-1949 йилларда Охунбобоев номли канал, 1950 йилда Подшоотасой ирригация тизимидағи Ходикент каналларининг кенгайтирилиши натижасида экин майдонлари 7,0 фоизга кўпайди, лалмикор ерлардаги экин майдонлари эса 4 марта кўпайди.

Шунга қарамай, суғориш тармоқларининг бузилиши, ерларнинг шўрланиши ва ботқокланиши жараёнлари ҳамда вилоятнинг шимолий қисмларида, айниқса, Чуст, Поп, Косонсой, Тўракўргон, Янгиқўргон туманларида сув таъминотининг яхши эмаслиги, сув танкислигидан дежкончиликка яроқли катта майдонлар кишлок хўжалиги тасарруфидан чикиб кетган эди. Уларни қайта тиклаш ва кишлок хўжалиги хиссасига

киритиши учун биринчи навбатда ирригация курилиши ишларини кучайтириш, арик-зовурларни тозалаш ва таъмиrlаш лозим эди.

Утган асрнинг 50-йилларида Косонсой сув омборининг курилишини туталлаш асосий даврнинг вазифалардан бирига айланди. Курилиш ишлари 1956 йилда ниҳоясига етказилди ва сув омбори 160-165 млн. кубометр сув сиғимиға эга бўлди. Мазкур сув омбори Қирғизистоннинг Олабука тумани ва Ўзбекистоннинг Наманган вилоятидаги Чуст, Косонсой, Тўракўрғон ва Наманган туманларида сув таъминотини яхшиланди ҳамда 12,0 минг гектар янги ерларни суғориш имконини ҳам берди.

Вилоят сув хўжалиги ташкилотлари томонидан тузилган лойиҳа асосида Чуст каналининг иккинчи навбати курилиши бошланди яъни, Канал 1948 йилда 16 км. га узайтирилиб, Сумсаройдан Дарича ариғигача олиб борилди. 1947-1949 йилларда Охунбобоев номли канал кенгайтирилди, натижада 3,5 минг гектар экин майдонлари суғорилди.

1950 йилда сел тошқинлари вактида ортиқча сувларни ташлаб туриш учун Наманган ташламаси барпо этилди. Подшоотасойдан сув олувчи 19 км. узунлигидаги Хадикент канали қазилди. Бу канал 2,5-3,0 минг гектар янги ерларни ўзлаштириш имконини берди. 1949 йилда Шаркий Косонсой канали курилди. Узунлиги 31 км. бўлган канални қазиш учун 350 минг кубометр ер қазиш ишлари олиб борилди.<sup>35</sup>

1950 йилда Наманган вилоятида экин майдонлари 1913 йил даражасига етди. Мавжуд 164,7 минг гектар экин майдонлари таркибида пахта асосий ўринни эгаллади (100,6 минг гектар), 31,3 минг гектари донли экинлардан (донли экинлар 1913 йилга нисбатан 3 марта кискарди), 2,9 минг гектар сабзовот-полиз ва картошка экинларидан ва 27,1 минг гектар ем-хашак экинларидан иборат бўлди. 1950 йилда Наманган вилоятида 242,0 минг тонна пахта тайёрланди ва ҳосилдорлик гектаридан ўртacha 24,0

<sup>35</sup> Мамедов А. Равитие ирригация в Узбекистане -Т.: Фан, 1967. 78-86 с.

центнерни ташкил килди. 1955-1960 йилларда экин майдонлари 183,2 минг гектардан 186,1 минг гектарга күпайди.

Наманган вилоятида 1966-1970 йилларда 16,7 минг гектар янги ерлар ўзлаштирилди. «Намангансувкурилиш» («Наманганводстрой») ва «Наманган ирригация курилиши» («Наманганирстрой») ташкилотлари 250 та доимий ва кўчма насос станцияларини ишга туширдилар. 145 та артезиан кудуклари ковланди. 6,0 минг гектар адир ерлар сув билан таъминланди ва 53,0 минг гектар ернинг сув таъминоти яхшиланди. 300 км. дан ортиқ каналлар бетонлаштирилди. Юқоридаги мақсадларга капитал маблағлардан қилинган харажатлар 81,0 млн. сўмни ташкил этди<sup>36</sup>.

Наманган вилоятида бунёд этилган йирик иншоотлардан бири Норин дарёсида курилган Учкўрғон гидроузели<sup>37</sup> бўлди. Бу гидроузелнинг бош тўғони ҳамда иккита чап регулятори Шимолий Фарғона канали ва ўнг регулятори-Катта Фарғона каналида сув ўtkазиш кувватини ошириш учун хизмат килди.

Шунингдек, Наманган вилояти экин майдонларига зарур миқдорда сув бериб туришидан ташқари, Марказий Фарғонадаги кўриқ ерларни суғориш учун дарёдан яна секундига 200 кубометр сув олиш учун имконият яратилди. Натижада 8,4 минг гектар ер ўзлаштирилди ва 14,2 минг гектар ерда сув таъминоти яхшиланди. Бир қатор йирик ирригация иншоотлари ҳам бунёд этилди. Жумладан, Қизсой, Бештол, Қорамурт, Ирвадонсой, Фирвонсой селхоналари, Чуст туманида сел сувларни йигиб олувчи 50 км. узунликдаги канал курилди. Вилоятда биринчи марта ёпик усулда суғориш жорий этилди. Чуст ва Янгиқўрғон туманларида ер ости сувларидан фойдаланиш учун 140 та кудук қазилди.

Шимолий Фарғона канали, коллекторлар ва бошқа маҳаллий манбалардан сув оладиган кўчма насослар ишга солинди. Учкўрғон

<sup>36</sup> Абдуллаев О. Наманган вилояти: табиати, ахолиси, хўжалиги.- Наманган , 1995. -82 6.

<sup>37</sup> Учкўрғон тўсиги (ғови) деб ҳам юритилади.

гидроузелидан сўнг водийда бунёд этилган йирик ирригация иншоотлари Катта Андижон ва Катта Наманган магистрал каналлариидир.

Катта Наманган магистрал канали Наманган вилоятини еттига туманининг 38100 гектар (пахта, ғалла, боғ-ток) кишлөк, хўжалик экин турларига сув этказиб беради. Бундан ташқари Қирғизистон Республикасининг 6000 гектар ер майдонлари канал орқали сугорилди.

Катта Наманган магистрал канали вилоят туманларига сув етказишдан ташқари Резаксой сув омборини сув билан таъминловчи асосий сув манбаидир.

Катта Наманган магистрал каналининг ПК 0 дан - ПК 138 гача ёки 13,8 км. қисми Қирғизистон Республикаси худудидан ўтган. Магистрал канал хисобидан сугориладиган майдонларнинг асосий қисми вилоятнинг Чорток, Косонсой, Уйчи ва Чуст туманларига тўғри келади ( 5- жадвал).

#### 5-жадвал

#### Катта Наманган магистрал каналидаги боғланган қишлөк хўжалигини ер майдонлари

№	Туманлар номи	Умумий ер майдони гек.	Шу жумладан		
			Пахта гек.	Ғалла гек.	Бошқа срлар.гек.
1	Қирғизистон Республикаси	6000			
2	Уйчи тумани	5100	1700	1050	2350
3	Чорток тумани	9700	3300	2700	3700
4	Наманган тумани	2100	500	300	1300
5	Янгиқўргон тумани	1500		350	1150
6	Наманган шаҳри	900			900
7	Косонсой тумани	5600	2600	2700	300
8	Тўракўргон тумани	6000	2200	1600	2200
9	Чуст тумани	1200	340	560	300
10	M-1 Уйчи тумани	1500	400	400	700
11	Чорток тумани	1000	300	300	400
	Жами	40600	11340	9960	13300

Жадвал:Норин-Сирдарё ирригация тизими хавза бошкармаси маълумотлари асосида тузилган

Сув Ўзбекистон Республикаси худудига ўтгандан кейин Уйчи туманининг -5100 гектар, Чорток - 9700 гектар, Наманган - 2100 гектар ва Янгиқўрғон туманидаги 1500 гектар сугориш майдонларига сув етказиб беради ва Наманган насос станцияси орқали кўтариб берилган сув каналнинг иккинчи навбатидаги Косонсой туманининг - 5600 гектар, Тўракўрғон туманини - 6000 гектар ва Чуст туманинг - 1200 гектар экин майдонларини сув билан таъминлайди. Шундан пахта – 6346.3 гектар, ғалла – 8991.8 гектар ва бошқа экинлар 18892 гектарни ташкил этади.

Биринчи навбат ПК 158 да Наманган сув олиш иншооти орқали каналдан  $2.7 \text{ м}^3/\text{сек}$  сув олиниб, Наманган шаҳри аҳолисига ичимлик суви сифатида етказиб учун берилади.

Уйчи насос станцияси орқали сугориладиган экин майдонлари Уйчи туманида 2024.1 гектар бўлиб, Кирғизистон Республикасининг Дерест қишлоғи орқали ўтган қисмидан кейин Уйчи туманининг 560 гектар, Чорток туманининг 9700 гектар жами майдонга Чорток туманинг Кесканёр МФЙга қарашли аҳоли яшаш жойида 187 дона хонадон, 1012 нафар фуқароларнинг 45 гектар сугорадиган томорқалари ва Мучум ва Кароскон МФЙнинг 970 гектар сугориладиган экин майдонларига сув етказиб беради.

Катта Наманган магистрал канали курилмасдан олдин унинг қуий қисмидаги ер майдонларига Шимолий Фаргона каналидан сув етказиб берилган. Собиқ иттифоқнинг пахта майдонларини кенгайтириш сиёсати каналнинг шимолий қисмиларидағи 15 минг гектар ер майдонларини ўзлаштириш ва Шимолий Фаргона канлидан фойдаланилаётган худудларда сув таъминотини яхшилаш мақсадида 1950 йилдан бошлаб, канал лойихаси устида иш бошланган. Катта Наманган магистрал каналининг сув ўтказиши қобилияти  $61,9 \text{ м}^3/\text{секундга}$  тенг. (Бу 1 секундга 61 минг литр сув оқиб ўтади дегани) Канал ўзани мураккаб рельефли тог олди қияниклари, адирликлар ва сой жилгалардан қуийдаги холатда ўтган.

1. Қазилма холатда ўтган қисми -69,9 км.,

2. Жарлардаги кўтарма дамбали қисми -13,3 км.,

3. Ярим кўтарма-ярим қазилма қисми -27,6 км.,

4. Тоғли қисми -16,0 км.ни ташкил қиласди.

Бундан кўринадики, канал сувининг катта қисми бу баландликларга насос станциялари ёрдамида олиб чиқиласди. Масалан: каналнинг 269-нуктасида  $8\text{m}^3$  Уйчи насос станциясидан 90 метр баландлика кўтариб беради. Манашу сувлардан Уйчи туманинг 10 минг гектар ерлари сугорилади. Каналдан сув олишда ката - кичик 100 дан ортиқ насослар бўлсада, энг муҳими Наманган шахри яқинидаги Фарғона водийсида ягона хисобланган насос станцияси хисобланади. Бу насос станцияси Наманган шахрига кириб келган каналдан  $40\text{ m}^3$  сувларини 77.3 метрга кўтариб, каналнинг иккинчи навбатига ташлайди. Аслида, бу жуда катта сув хисобланади. Каналнинг иккинчи навбатини куришдан ҳам мақсад Наманган шахарининг шимолий худудлари, Янгиқўргон тумандан бошлаб, Чуст тумани адирларича бўлган худудларга сув чиқариш мақсадида шу канал лойихаси тузилган. Маълумки, Катта Наманган магистрал каналини Фарғона водийсининг “Кумуш камари” деб номланади. Уни шундай деб аталишига сабаб, биринчидан юкорида тилга олинган улкан гидротехник иншоотларни инобатта олинган бўлса, иккинчидан каналнинг харитадаги кўринишига қараб шундай ном берилган бўлса керак.

Катта Наманган каналидаги мавжуд сувларни барчасини бир қарашда насос станциялари орқали истемолчиларга етказиб бериладигандай кўринади. Аслида, Уйчи туманинг Қизилровот худудлари, (қадимда Шимолий Фарғона каналидан сугорилган) Файрат, Машад М.Ф. Йларининг шимолий худудлари, Чорток туманида Навоий худудларини жанубий қисми, Короскон, Айқирон худудларига каналдан сув тўсиклар орқали бемалол чиқарилади.

Бундан ташқари вилоятнинг Наманган туманинг Ипакчилик, Янги хаёт, Ижодкор худудларининг катта қисми каналдан насос станцияларисиз сугорилади. Шунингдек, Наманган шахар -Чаманзор, Мехнатобод, Гўзал, Ахсиқент масивлари каналдан сув олади. Шунингдек, каналдан тўғридан-

тўғри Тўракўргон туманидаги Шаханд, Тўракўргоннинг маркази, Чуст туманидаги Гайрат МТП худудлари хам сугорилади. Канал терассаси бўйлаб, гидротехник иншоотларни мавжудлигини кўрадиган бўлсак, 390 та каналдан сув оливчи иншоотларни кўриш мумкин. Бундан кўриниб турибдики, Наманагн вилоятининг асосан адир минтақасига каналдан сув етказиб бериш ва уни бир мейёорда ушлаб туриш муҳим ахамиятга эга. Бундан ташқари бу гидротехник иншоотларни бир маромда ишлаши учун эҳтиёт кисмлар билан таъминлаш хам жуда катта маблаҳ талаб қиласди.

Каналнинг сув ўтказиш қобилияти  $61,9 \text{ м}^3/\text{секундга.ни}$  ташкил этади.

Канал трассаси бўйлаб кўйидаги йирик гидротехник иншоотлар жойлашган:

- |  |             |
|--|-------------|
| 1.Каналдан сув оловчи давлат сув сўргичлари                  | - 38 дона   |
| 2.Каналдан сув оловчи хўжалик сув сўргичлари                 | - 35 дона   |
| 3.Каналдан сув оловчи хусусий сув сўргичлари                 | - 80 дона   |
| (сув олиш куввати 3 литр/сек дан 50 литр/сек гача)           |             |
| 4.Сойлар остидан ўтувчи канал дюкерлари                      | - 14 дона   |
| 5.Сув димлаш иншооти   | - 3 дона    |
| 6.Канал остидан сел ва жала сувларини ўтказувчикувурлар      | - 66 дона   |
| 7.Сел сувларини ўтказувчи кўприклар                          | - 3 дона    |
| 8.Сув ташлаш иншоотлари                                      | - 7 дона    |
| 9.Сув чиқарувчи шахобчалар                                   | - 104 дона  |
| 10.Канал устидан ўтган темир-бетон кўприклар ташкил қиласди. | - 39 донани |

Катта Наманган каналидан сув оловчи адир ерларни ўзлаштириш эвазига ўтган асрнинг 70-йиллари охирида Ўзбекистон мева-сабзовот хўжалиги вазирлигининг 27 та давлат хўжаликлари тузилди. Буларнинг ҳар бирида марказий кўргон ва кўплаб ишлаб чиқариш иншоотлари курилди

ҳамда катта майдонларда бөг-узумзорлар барпо этилди. Катта Наманган магистрал каналининг иккинчи навбат курилиши 43,8 минг гектар ерни сугориш ва қадимдан сугорилиб келинаётган майдонларда сув таъминоти янада яхшилаш имконини берди. Адир ва тог олди миңтақадаги қадимдан фойдаланилган ерларнинг 85,0 фоизида сув таъминоти яхшиланди, умумий канал тармоғидаги 16,0 минг гектар ерда қишлоқ хўжалиги экинларини етарли миқдорда сув билан таъминлаш, адир ерлардан 10,9 минг гектар майдонни ўзлаштиришга эришилди.

Сўнги кирк йил давомида вилоятда 55 минг гектарга яқин янги ер ўзлаштирилди. Магистрал ва хўжаликларо (каналларнинг узунлиги 2620 километрдан ошди. Коллектор-дренаж тармоғи 5000 километрга бориб колди.

Вилоятдаги асосий сугориш тармоғи - Шимолий Фарғона каналининг сув ўтказиш қувватини оширишга ҳам алоҳида эътибор берилди. Шу мақсадда каналнинг 120 км. узунлигидаги ўзани кенгайтирилди, ҳамда чукурлаштирилди. Сугориш тармоқлари, темир йўл ва автомобил йўллари кесиб ўтган жойлардаги гидротехник иншоотлар қайта курилди. Натижада, эса 30,0 минг гектар пахта майдонида сув таъминотини яхшиланди. Шу билан бирга Шимолий Фарғона канали суви машиналар орқали камсув худудларга чиқариб берилди. Махаллий сув манбаларини катта бўлмаган сув омборларига оқизиш тартибга солинди. Ер ости сувларидан режали фойдаланиш йўлга кўйилди.

Вилоятнинг сув кам бўлган худудлари, айниқса, Косонсой, Чуст, Тўракўргон, Поп ва Янгиқўргон туманларида эски сугориш тармоқлари қайта курилди. Уларнинг 419 км.дан иборат кисми бетонлаштирилди. Натижада сувнинг ерга сингиб кетишини кескин камайтириш эвазига фойдаланиш коэффициенти 0,80 га етказилди, далаларга сув таъминотини 30,0 фоизга ошириш имконияти туғилди. Вилоятда жами қуввати секундига 5 кубометр бўлган 357 та артезиан кудуғи қазилди.

Хулоса килиб айтганда Наманган вилояти сүгериш тарихини күйидагича қисмларга ажратиш мумкин.

- Ўрта асрларда Косонсой суви сопол қувурлар билан Ахсиентга (Тўракўргон туманига) олиб келинди.
- XVII асрда Учкўргон канали бунёд этилган.
- XIX аср бошида Нориндан сув олувчи икки анҳор қазилган: Булар, Дам ва Шахрихончек хисобланади.
- XIX асрнинг 1 чорагида Янгиариқ канали кавланди.
- Тахминан 1819 йилда Хонариқ бунёдга келди.
- XIX асрнинг 80йилларида Янгиариқнинг ўнг ирмоги Розенбах канали курилди.
- 1920 йили Янгиариқ, иккинчи марта тозаланиб, 54 чакирим масофада канал ўзанидан лойқа олиб ташланди.
- 1924 йили Янгиариқда илк мухандислик иншооти курилиб, сув Чортоксой остидан темирбетон дюкер орқали ўтадиган бўлди.
- 1927 йили Учкўргон канали қайта қурилиб, 36,5 километрга етказилди ва "Октябр" деб аталди.
- 1924-1930 йиллари Эшонбобо ариғи асосида Охунбобоев номли канал ишга солинди.
- 1938 йилда Попда ҳашар бошланиб, 15 километрлик Анхор ариғи икки ҳафтада битказилди. У ҳар сонияда 3 кубометр сув оларди.
- 1939 йили Фурумсарайга Чодаксойдан сув келтирувчи Тошарик, курилди.
- 1940 йилда Шимолий Фарғона канали қазилди.
- 1942 йили Косонсойдан сув олувчи 35 километрлик Чуст канали қурилиши бошланди. Унинг 2навбати (17,2 км) 1949 йилда битказилган.
- 1942 йилда 16,5 километрлик юқори Учкўргон канали қурилиши ярунига этказилди.
- 1967 йилларда Косонсой (Ўрта Тўқай) сув омбори қурилиши давом этди. Аввалига 7 миллион кубометр, кейин 90 миллион кубометр миллион кубометр, 1967 йили 165 миллион кубометр сув жамгарилди.

- 1947-1949 йилларда Охунбобоев канали қайта тамирланди.
- 1948-1949 йилларда Зарбоф ва Хонариқ Норин дарёсидан эмас, ШФКдан сув олишга мослаб қайта курилди.
- 1949 йили 31 километрлик Шаркий Косонсой канали ишга солинган.
- 1950 йили Подшоотасойдан сув оладиган 19 километрлик Ҳадикент канали курилди.
- 1955-1956 йилларда Найман канали ишга тушиди.
- 1957 йили ШФКдан сув оловчы Чорток насос станцияси ишга туширилди.
- 1958 йили Тўракўғон насос станцияси курилди.
- 1961-1962 йилларда 21,5 километрлик Аччиккўл канали қазилди.
- Кирқ беш йилча бурун ер ости сувларини режали ва илмий асосда сугориш мақсадларига йўналтириш бошланди. 1965-1966 йилларда сугориш қудуклари 96 та эди. Кейин уларнинг сони 280 тага этди. 1980 йилдан сўнг пайдо бўлган 400 га яқин артезанинг куввати сонияга 5 кубометрдан ортикроқ, бўлган. Ҳозир уларнинг сони 800 га яқин.
- Бундан ташқари тмк зовуркудуқлар ҳам бор. 2015 йилда улар 228 тани ташкил этди.
- 1964-1966 йилларда Учқўғон гидроузели қурилди. Унинг 12 та дарвозаси бўлиб, лойиха бўйича ҳар сонияда 2600 кубометр сув ўтказа олади.
- Учқўғон гидроузелининг айни чоғда кўприги ҳам бор. Унинг узунлиги 150 метр, эни 9 метр.
- 1970-1978 йиллари мамлакатимиздаги йирик ирригация иншоотларидан ҳисобланувчи Катта Намангандан канали қурилди. Унинг 1-навбатига 1974 йилда, 2-навбатига 1978 йили сув очилган.
- Катта Намангандан канали ва ундан насослар орқали машинавий сугориш имконияти Подшоота Чодак ирригация тизимида сойлар сувига бўлган эҳтиёжни бир мунча камайтирди. Натижада ҳисобкитоблар сой сувларини туплаш ва уларни вегетация даврида сарфлаш орқали далабоғлар таъминотини яхшилаш имкони борлигини кўрсатди. 1970-1990 йилларда кўплаб сув омборлари қурилди. Булардан Чорток, Эскиер, Кўксераксой,

Корасув, Варзик каби сув омборлари бўлиб бугунги кунда вилоятда жами 10 та сув омбори, 7 та селхона мавжуд.

- 2003 йилда, Резаксой сув омбори курилиши бошланди. 2003-2007 йилларда сув омборининг 1 ва 2 чи навбати курилган бўлса, сув омборининг 3 навбати 2008 йил сенабр ойидан бошлаб, 2010 йил сенабр ойигача курилди ҳамда 2011 йил январ ойида фойдаланишга топширилди. Сув омборини сув сиғдра олиш ҳажми 300 млн м<sup>3</sup>, фойдали ҳажми 295 млн м<sup>3</sup>, ҳавзасининг юзаси 1058 гектар. Тўғон асосини кумли шағал, соз тупроқ ва харсанг тошлар ташкил этади. Унинг баландлиги 89 метр, узунлиги 4470 метр. Тўғоннинг устки кисмининг эни 12 метр бўлиб, асосини эса 644 метр. Резаксой сув омборининг сув тўлдириш тезлиги суткасига 0,5 метр бўлиб, сув бўшатиш тезлиги 0,2 метрни ташкил этади. 43,1 минг гектар ерни сув таъминотини яхшилашга хизмат қилмоқда.

Вилоят сув таъминотини яхши йўлга кўйиш ва ирригация-мелиорация ишларини ривожлантириш мамлакат озиқ-овқат ҳавфсизлиги учун муҳим аҳамият касб этади. Сунгти йилларда вилоят худудида 25 та суғориш тармоги ишлаб турибди. Уларда 4050 та гидротехник иншоот курилди. Барча суғориш тармокларининг узунлиги 9,8 минг км. га коллектор-дренаж тармоклари эса 3,8 минг км. га етади. Сув хўжалигига қурувчилар сони 6,0 минг кишидан ортади.

Ирригация-мелиорация ишларини қайта қуриш соҳасида Фаргона водийси вилоятларида ўзига хос муаммолар мавжуд. Масалан, Намангандаги суғориш иншоотлари сувни пастдан юкорига чиқаришга мулжаллаб лойиҳалаштирилган ва қурилган.

Тоғ этакларидаги туманларга Катта Намангандаги канали сувининг асосий қисми насос станциялари орқали етказиб берилади. Бу эса етиштирилаётган маҳсулотнинг таннархини доимий ошиб боришига олиб келади. Бизнингча юқоридан суғоришни амалга ошириш мақсадга мувофиқ. Бунинг учун эса ёрдамчи ва асосий каналлар қуриш йўли билан Корасув дарёсининг тўртта ирмогидаги сувни Подшоотасой дарёси ва Косонсой туманига ташлаш лозим.

Бу муаммони ҳал қилиш катта микдордаги электр энергиясини тежашдан ташқари электр энергиясидан бошқа мақсадларда фойдаланишга олиб келади. Шунингдек, вилоят срларига қўшимча равишда сув чиқариш ва суғориш ишларини арzonлаштириш имконини беради. Қирғизистоннинг Итоқар дарёсидан сувни Наманган вилояти ҳудудига ташлаш масаласи ҳал этилса, тоғ олди минтакаларида қўшимча 5,0 минг гектар экин майдонининг сув таъминоти яхшиланиши мумкин.

Наманган вилояти бўйича 274486 гектар қишлоқ ҳўжалиги экин майдонлари бўлиб, Бошоқли дон экинлари 82886 гектар, (бундан ғалла 79000 гек.) 80900 гектари пахта майдонларидан, 6079 гектари сабзавот экинлари, 124 гектар мойли экинлар, 15016 гектари ем-хашак экинлари, 35693 гектар кўп йиллик дараҳтлар ( бундан боғ ва узумзорлар 27460 гектар), 33200 гектар томорқа, 20587 гектари бошқа экин майдонларини ташкил қилди (1-илова).

Наманган вилоятида Шимолий Фаргона магистрал канали ҳиссасига мавжуд экин майдонларининг 63643 гектари ёки 34,5 фоизи тўғри келади, шундан 19565 гектари донли экинлар (19390 гектари ғалла), 19175 гектари пахта, 937 гектари сабзовот-полиз экинлари, 2019 гектари ем-хашак экинлари, кўп йиллик дараҳтлар 6871 гектар ( шундан боғ-токзорлар 4635гектар), 9508 гектари томорқалар, бошқа экинлар 5569 гектарни ташкил қиласи. Умуман Шимолий Фаргона магистрал канали Ўйчи, Наманган, Тўракўргон, Янгиқўргон, Чуст ва Поп туманлари қишлоқ ҳўжалиги корхоналарига сув етказиб беради.

Катта Наманган магистрал каналига вилоятдаги мавжуд экин майдонларининг 34600 гектари ёки 15,7 фоизи суғорилади. Шундан 9045 гектари донли экинлар, 6161 гектари пахта, 766 гектари сабзовот-полиз, 1128 гектари ем-хашак, 6272 гектар кўп йиллик дараҳтлар (шундан боғ-

токзорлар 4843 гектарни), 4155 гектари томорқалар, 3261 гектари бошқа экилардан иборат<sup>38</sup>.

Чап кирғоқ канали (асосан Учкурғон тумани қишлоқ хўжалиги корхоналарини сув билан таминлайди) эса вилоятдаги экин майдонларининг 3683 гектари ёки 1,8 фоизини сув билан таъминлайди. Шундан 1225 гектари донли экинлар (ғалла 926 гектар, мойли экинлар 293 гектар) 1760 гектари пахта, 23 гектари сабзавот-полиз, 244 гектари ем-хашак, кўп йиллик дарахтлар 167 гектар (шу жумладан боғ-токзорлар 150 гектар), 124 гектарини томорқалар 146 гектари бошқа экилар ташкил қиласди.

Катта Фаргона канали Наманган вилоятида Норин ва Учкурғон туманлари қишлоқ хўжалиги корхоналарини сув билан таъминлайди. Унинг хиссасига Наманган вилояти экин майдонларининг 34201 гектари ёки 13,2 фоизи тўғри келади. Шундан 10220 гектари донли экинлар (шундан ғалла 9704 гектар), 14212 гектари пахта, 196 гектари сабзавот-полиз, 1445 гектари ем-хашак, кўп йиллик дарахтлар 1816 гектар (шундан боғ-токзорлар 1179 гектар), 3867 гектари томорқалар, 2445 гектар бошқа экилардир.

Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармасига кирувчи Катта Андижон канали асосан Мингбулоқ, Норин ва Поп туманлари қишлоқ хўжалик корхоналарига сув етказиб беради. Унинг хиссасига Наманган вилоятидаги жами экин майдонларининг 10789 гектари ёки 4,9 фоизи тўғри келади. Бунинг 3146 гектари донли экинлар (бундан ғалла 2349 гектар), 5693 гектари пахта, 181 гектари сабзавот-полиз, 46 гектар мойли экинлар 657 гектари ем-хашак, кўп йиллик дарахтлар 216 гектар (бундан 168 гектари боғ-токзорлар, 477 гектари томорқалар, 374 гектар бошқа экинларга тўғри келади.

Шунингдек, Кумтўғон, Гулистон, Янги-Чўжа, Уста Қурбон майда ариклари 9998 гектар экин майдонларга (3,6 фоиз) сув етказиб беради. Бунинг 3117 гектари донли экинлар, 3598 гектари пахта, 50 гектари сабзавот-

<sup>38</sup> Наманган вилояти Қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси маълумотлари. 2017 й.

полиз, 505 гектари ем-хашак, 621 гектари боғ-токзорлар ва 837 гектари томорқалардан иборат.

Умуман, Наманган вилоятида Норин дарёси орқали экин майдонларининг 153722 гектари (55,7 фоизи) ёки вилоятдаги донли экинларнинг 39081 гектари (52,4 фоизи), пахта майдонларининг 58290 гектари (61,9 фоизи), сабзавот-полиз экинларининг 1596 гектари (33,4 фоизи), ем-хашак экинларининг 6593 гектари (42,3 фоизи), боғ-токзорларнинг 17288 гектари (45,1 фоизи) ва томорқаларнинг 22941 гектарини (60,0 фоизи) сув билан таъминлайди.

Наманган вилоятида Сирдарёдан сув олувчи насос станциялари хиссасига мавжуд экин майдонларининг 4715 гектари, шундан донли экинларнинг 1556 гектари, пахта майдонларининг 2239 гектари, сабзовот-полиз экинларининг 20 гектари, боғ-токзорларнинг 321 гектари, томорқаларнинг 574 гектари тұғри келади. Мингбулоқ ва Тұракүргон туманларидаги насос станциялари эса күшимча 142 гектар экин майдонларини суғоради.

Охунбобоев номли канал асосан Мингбулоқ, Поп, Тұракүргон ва Наманган туманларига қарашли қишлоқ хұжалиги корхоналарини сув билан таъминлайди. Канал хиссасига Наманган вилоятидаги 37374 гектар ёки 13,8 фоиз экин майдонлари тұғри келади. Бунинг 10514 гектари донли экинлар бундан 9580 гектари (алла), 16964 гектари пахта, 779 гектари сабзовот-полиз, 5202 гектари ем-хашак, күп йиллик дараҳтлар 1127 гектар (шундан 875 гектари боғ-токзорлар), 2267 гектари томорқалар, 559 гектари бөшқа экинлардир<sup>39</sup> (6-жадвал).

Наманган вилоятида Сирдарё экин майдонларининг 41005 гектари 14,9 фоизини ёки сув етказиб беради. Шундан, донли экинлар 10098 гектар, пахта 20875 гектар, сабзавот-полиз экинлари 304 гектар, ем-хашак экинлари 4578 гектар, боғ-токзорлар 1129 гектар ва томорқалар 3066 гектардан иборат.

<sup>39</sup> Фарғона водийсін магистралар каналлар бошқармасы маълумотлари. 2015

## Норин-Сирдарё ирригация тизимишлари хавза бошкормасининг манбалар бўйича суорирадигитан ер майдонлари

№	Суориш манбалари	Жами	Техник экшишар		Бошкорма ичиндеги шу жумладиган			Озукъ экшишар			ш.ж.							
			ш. ж	Пласта	Жами	Чапта	Жами	Макка	Шоли	Саб-закот	Мойнин	Жами	Кўп индик					
	Жами ИТХБ бўйича	274486	80900	80900	82886	79000	1335	2551	4911	1168	124	15016	2793	12224	35693	27460	33200	20587
1	ШФК	63643	19175	19175	19390	175	0	924	13	0	2019	483	1536	6871	4635	9508	5569	
2	КИК	30788	6161	6161	9045	9007	38	0	696	0	1128	412	716	6272	4843	4155	3261	
3	Зардарё (Охундобек)	37574	16964	16964	10514	9580	67	867	240	539	62	5202	77	5125	1127	875	2167	559
4	КФК	34201	14212	14212	10220	9704	377	139	176	20	0	1445	194	1251	1816	1179	3867	2445
5	КАК	10789	5693	3146	2349	13	784	113	68	46	637	14	643	216	168	477	374	
6	ЧКК	3689	1760	1760	1225	926	299	0	23	0	0	244	10	234	167	150	124	146
7	Майдар аркисид	10402	4104	4104	3698	3534	0	164	19	0	0	599	281	318	439	123	580	963
8	Дарбадай ишт	1295	863	863	800	2	61	86	0	0	0	139	9	130	86	79	214	37
9	Жами НСД	193696	69364	69364	58276	55290	971	2015	2277	710	108	11432	1480	9953	14993	12052	21091	13354
10	Поздногорской	21140	0	5758	5524	234	0	1090	26	0	304	100	204	8564	5906	2966	2432	
11	Косонсой	19048	4876	4876	6757	6757	0	0	281	41	0	1336	776	560	1665	1665	3114	978
12	Фовасой	9230	1879	1879	2934	2933	1	0	61	53	0	207	54	153	1350	1350	2013	733
12	Майдара сой	4832	569	569	1058	1049	9	0	230	143	0	391	87	304	903	639	899	899
13	Сувомбумар	9323	1181	1181	2974	2903	71	0	342	62	0	206	74	132	2404	2267	917	1237
14	Кулуспар	5375	925	925	2436	2419	17	0	213	19	0	165	79	86	852	766	493	272
15	Зовулар	3433	1575	1575	990	453	1	536	4	91	16	668	1	667	4	4	5	80
16	Булоксар	8499	531	531	1703	1672	31	0	413	23	0	307	142	165	2958	2547	1962	602
	Жами маъданий	80830	11536	11536	24610	23710	364	536	2634	458	16	3584	1313	2271	18700	15408	12109	7233
	Жами ишоят бўйича	274486	80900	80900	82886	79000	1335	2551	4911	1168	124	15016	2793	12224	35693	27460	33200	20587

Жадвал:: Норин-Сирдарё ирригация тизими хавза бошкормаси маълумотлари асосида тузилган

Шунингдек, Наманган вилояти кишлек хўжалиги корхоналарини сув таъминотида Косонсой (Чуст, Косонсой, Тўракўргон туманларидағи экин майдонларининг 26000 гектари ёки 9,7 фоиз), Фовасой (Чуст туманидаги экин майдонларининг 9250 гектари ёки 3,1 фоиз), Чодаксой (Поп туманидаги 1010 гектар ёки 0,4 фоиз), Олмоссой (Чуст туманидаги 562 гектар ёки 0,2 фоиз), Чоркесарсой (Поп туманидаги 451 гектар ёки 0,16 фоиз), Кўксераксой (Чуст туманидаги 1174 гектар ёки 0,4 фоиз), Испарон-Шавад (Косонсой туманидаги 1234 гектар ёки 0,4 фоиз), Чаночсой (Янгиқўргон туманидаги 285 гектар ёки 0,1 фоиз), ёки жами майда сойлар 14155 гектар (3,8 фоиз) унумдор ерларни сув билан таъминлайди. Чорток сув омбори (Чорток ва Янгиқўргон туманларидағи 4501 гектар ёки 1,6 фоиз), Эски ер сув омбори (Янгиқўргон туманидаги 1057 гектар ёки 0,4 фоиз)ни ташкил килади. Вилоятда булоклар 13874 гектарни (Янгиқўргон ва Чорток туманларида 1,6 фоиз), зовурлар 3433 гектардан (Мингбулоқ туманидаги 0,2 фоиз), иборат

Бугунги кунда Наманган вилоятида 25 та сугориш тизими мавжуд булиб, уларда 4050 та гидротехник иншоот барпо этилган. Барча сугориш тармоқлари узунлиги 10,0 минг км.га, коллектор-дренаж тармоқлари эса 4 минг км. га етди. Катта Фарғона, Шимолий Фарғона, Катта Наманган, Чуст, Охунбоев номли каналлар, фойдали сув сигими 240575,0 минг кубометр бўлган йирик сув омборлари ва селхоналар-Косонсой (160,0 млн. кубометр), Чортоксой (19,0 млн. кубометр), Эскиерсой (17,4 млн. кубометр), Кўксерксой (5,4 млн. кубометр), Корасувсой (6,5 млн. кубометр), Варзиксой (10 млн. кубометр), Заркентсой (12,5 млн. кубометр), Кенгқўлсой (2,4 млн. кубометр), Қандиёнсой (1,97 млн. кубометр), Кизсой (0,7 млн. кубометр), Бештолсой (0,5 млн. кубометр), Ертикансой (12,4 млн. кубометр), суторма дэхқончиликнинг ривожланишида алоҳида аҳамиятга эга.

Мустакиллик йилларида Наманган вилоятида йирик ирригация иншоотларини барпо этиш соҳасида муайян ишлар амалга оширилмоқда. Айниқса, Республика Хукуматининг «1998-2000 йиллар даврида Наманган вилоятида бозор ислоҳотларини чуқурлаштириш ва вилоятни ижтимоий-

иктисодий ривожлантиришни жадаллаштириш чора-тадбирлари Дастири тұғрисида»<sup>40</sup> 319-сонли қарорига мувофик кишлоқ хұжалигіда мавжуд ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, Поп туманининг Шимолий кисмидә 16725 гектар янги ерларни ўзлаштириш ва 6886 гектар сұғориладиган ерларни комплекс таъмирлаш мақсадида Поп машина канали (узунлиги 30,5 км., шундан үнг ирмок 12,7 км ва чап ирмок 17,8 км) ҳамда Сирдарә сувини 187 метр баландликка күтариб берувчи уч босқичли «Марғузор» сув күтариш иншооти (куввати 18,5 м<sup>3</sup>/сек) барпо этилди. Күриниб турибдикі, XX асрнинг 30-йиллардан бошлаб ирригация иншоотларини (Лоғон канали, Катта Фарғона ва Шимолий Фарғона каналлари, Косонсой сув омбори ва бошк.) қуришга эътибор кучайды. 50-70 йиллардан бошлаб Наманган вилояти шимолий ҳудудларини интенсив ўзлаштирилиши ва мустакиллик йилларидаги ирригация қурилишлари сұғорма деҳқончиликка хизмат қылувчи замонавий сув хұжалигининг шаклланиши ва ривожланишига олиб келди.

## 2.2. Қишлоқ хұжалиги ривожланишининг иктиносидий-экологик оқибатлары

Қишлоқ хұжалигидаги иктиносидий-экологик муаммоларнинг сув хұжалиги холати ва фаолиятига салбий таъсирини асосий сабаби шундаки, улар мавжуд сув манбаларидан тұлық фойдаланып бўлинган шароитда намоён бўлмоқда. Сувни қайтармай фойдаланиш Амударё ва Сирдарә сувларининг Орол дengизига келиб тушиши оқимини камайтириди, натижада хұжалик юритиш ва аҳоли саломатлиги учун энг муҳим аҳамиятта эга бўлган Орол дengизи ҳалокат сари юз тутди. Орол буйи муаммолари минтақадаги энг кескин муаммога айланди.

Мамлакат Президенти Ш.М.Мирзиёев таъқидлаганидек, Мамлакатимизда ирригация ва мелиорация тадбирларининг барча

<sup>40</sup> «1998-2000 йиллар даврида Наманган вилоятидаги бозор ислоҳотларини чукурлаштириш ва вилоятни ижтимоий-иктисодий ривожлантиришни жадаллаштириш чора-тадбирлари Дастири тұғрисида»<sup>41</sup> Узбекистон Республикасы Вазирлар Махкамасининг 1998, 29-июн, 319-сонли қарори // Наманган ҳакиқати 1998. 5 август № 62 (15582)

харажатлари тұлық давлат бюджети хисобидан копланмокда. Бу қишлоқ хұжалиғи әкінларидан мұл ҳосил олишда мухим омил бұлмокда.

Қишлоқ хұжалиғи әкин майдонларини сув билан кафолатли таъминлаш мақсадыда ҳар йили давлат бюджетидан 2 триллион сүмдан ортиқ, сұғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш учун 400 миллиард сүмдан зиёд маблаг ажратымокда<sup>41</sup>.

Республиканиң дарёлари, каналлари, сув омборлари ва ҳатто ер ости сувлари ҳам ҳар тарафлама инсон фаолияти таъсирига учрамокда. Сұғориладиган ҳудудларда сув табиатнинг бебақо иномидир. Бутун ҳаёт сув билан боғлик. Зотан сув тамом бұлған жойда ҳаёт ҳам тугайди. Шундай бұлсада, Марказий Осиёда сув заһиралари жуда чекланған. Йилиға 78 км<sup>3</sup> сув келтирадиган Амударё ва 36 км<sup>3</sup> сув келтирадиган Сирдарё асосий сув манбаларидир. ...Орол дengизининг қуриб бориш ҳавфи ғоят кескин муаммо, айтиш мумкінкі миллий кулфат бұлғын қолди».<sup>42</sup>

Юқоридаги сатрлар том маъноси билан Марказий Осиёнинг Фарғона водийси учун ҳам тұла тааллуклидір. Шу үринде таъкидлаш лозимки, Фарғона водийсидеги сув ресурслари билан боғлик муаммолари биринчи навбатда собиқ Иттифокнинг «пахта мустакиллігі»ни таъминлаш билан боғлик аграр сиёсат оқибатидір. Фарғона водийсіда сув бошқа ишлаб чиқарыш воситалари билан бир қатордаги қимматли манбадыр. Сув билан таъминлашга ишлаб чиқарыш кучларини ривожлантиришнинг ҳамда ижтимоий барқарорликнинг энг мухим омили сифатида қараш лозим. Ушбу масалага мажмуали ёндашиб мазкур минтайда сувдан фойдаланишиннің үзігі хос хусусиятини белгилаб беради. Фарғона водийси вилоятларидаги сув ресурсларининг бундай үзігі хослиги, аввало, сұформа деңқончиликни күчли суръатда ривожланғанлығы (Наманган вилоятыда лалмикор ерлар

<sup>41</sup> Мирзиев.Ш.М Риск-рұзымыз бундекори қишлоқ хұжалик ходимлари мекнатини улуглаш, соха ривожини янғы боскичға күтариш-асосий вазифамыздыр. Ўзбекистон Республикасы Президенти Шавкат Мирзиевнинг Қишлоқ хұжалиғи ходимлари күннега бағылланған тантаналы маросимдагы нұтқи. <http://www.ura.uz/uz/documents/tiza-ro-zimiz-bunvodkori-bo-lean-qishlog-xo-jaligi-xodimlari-09-12-2017>

<sup>42</sup> Каримов И.А. Ўзбекистон ХХІ бүсагасыда: ҳағысадың таҳділ, барқарорлық шартлары ва тарапқиет кафолатлары –Т.: Ўзбекистон, 1997. 121-124 б.

қолмаган), сув истеъмолчилари сонининг ортиб бориши, Киргизстон Республикаси Жалолобод ва Ўш вилоятларида XX асрни 90-йилларининг ўрталаридан бошлаб қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига эътиборни кучайиши билан белгиланади.

Фарғона водийсида пахтачиликни ривожлантириш мақсадида йирик магистрал каналларнинг ишга туширилиши ҳамда иқтисодиётнинг бошқа турли соҳалари эҳтиёжлари учун сув сарфининг кўпайиши оқибатида Сирдарёнинг куйи оқимларидагина эмас, балки минтақанинг ўзида ҳам сув муаммоси юзага келди ва сувнинг Орол дengизига куйиладиган микдори сезиларли равишда кисқарди. Бунинг устига саноат (кимё корхоналари) ва қишлоқ хўжалигида (пахтачилик) сувни кўп талаб киладиган тармоқларни ривожланиши ҳам сув билан боғлиқ иқтисодий-экологик муаммога ўз «хиссаси»ни кўшди.

Таҳлилларнинг кўрсатишича, ҳозирги вактда ҳар бир гектар сугориладиган ерга 14,0 минг  $m^3$ . сув сарфланмоқда. Бир гектар ерни сугоришида гидромелиорация талаблари тўлиқ бажарилганда, яъни сугориш усуллари ва сугориш техникасини қўлланганда мукаммал сугориш меъёри ўртacha 11,5-12,0 минг  $m^3$ . га тушади<sup>43</sup>.

Сўнги йилларда Наманган вилоятида сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини бирмунча яхшилаш учун барпо этилган закан-зовур сувлари микдорини кўпайиши, завод-фабрикалардан, коммунал хўжаликдан, транспорт ва согломлаштириш ташкилотлари ва бошқа корхоналардан чиқаётган ифлос окова сувлар микдорини ошиб бориши, уларнинг дарёларга оқизилиши туфайли Сирдарё сувининг табиий ҳолати бузилиб ифлосланиб бормоқда.

Наманган вилоятида сув ресурслари сифатини жиддий равишида яхшилаш учун экин далаларидаги закан ва зовур сувларини табиий ҳавзаларга ташлашни ман этиш, қишлоқ хўжалик заараркунандаларига қарши

<sup>43</sup> Наманган вилояти Қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси маълумотлари. 2016

биологик усулда курашишни жорий этиш, ишлаб чиқариш корхоналари, майший-коммунал ва бошқа корхоналардан чиқаётган ифлос оқова сувни тозалаб, сұнгра сув ҳавзаларига ташлашга еришиш ғоят мұхим ақамиятта эга.

Наманган вилоятида кейинги 50 йил мобайнида адирлар юкори суръатларда үзлаштирилди. Бу Жийдаписой, Морғузорсой, Жабборсой, Кентсой, Сассиқсой каби сойлик ва адирлар рельефининг парчаланиб кетишига, әррозион жараёнларнинг ривожланишига олиб келди. Айникса, Чуст, Тұракүргөн, Наманган, Яңғиқүргөн, Чорток, Косонсой туманларидағи лёсс ва лёссимон қатламлар интенсив үзлаштириш ҳамда нотұғри суғориш таъсирида эрозия жараёнлари ривожланғанлығы ва тупрок шүрланиши ходисаларининг кенгайиб бораётганлығы билан ажралиб туради. Бунинг асосий сабаблари ерларни сифатсиз ҳайдаш, ёнбағирлари кия бүлган жойларға бир йиллик әкінлар әкиш, дарахтзорларға нисбатан шавқатсизларча муносабатда бұлишдан иборат. Суғориш эрозияси асосан сувдан нотұғри фойдаланиш натижасыда келиб чиқади ва бу жараён ҳам кенгайиб бормоқда(7-жадвал). Суғориладиган ерлардан фойдаланишга экин майдонларнинг шүрланиши ва қайта шүрланиши ҳам сезиларли равища салбий таъсир күрсатмоқда. Ерларнинг шүрланиши туфайли тупрок унумдорлиғи йил сайн пасайиб бормоқда(2-илова).

Вилоядта суғориладиган экин майдонларининг тупрок шүрланиши жараёнлари кучайишига бархам бериш ва тупрок шүрланиши даражасини пасайтириш, шұр ювшни үз вактида сифатли үтказиш учун барча хұжаликларға илмий асосланған тавсияномалар ишлаб чикиш, шұр ювш сифати мониторингини ташкил этиш, мелиоратив ҳолати ёмонлашаёттан ерларни аниклаш ва бунинг сабабларини үрганиш, ерларни яхшилашни ташкил килиш ва лойихалаш зарур бўлмоқда.

Наманган вилоятида 1913 йил суғориладиган экин майдонлари 168,9 минг гектар бўлса, 1928 йил 130,7 минг гектар, 1940 йил 150,0 минг гектар,

**Наманган вилояти туманларидағы сугориладиган майдонларнинг**

**тупрек шұрланиши**

<b>Шұжумладан шұрланиш дақараси бүйіча</b>						<b>Жами шұрлапшын майдон (тек)</b>
<b>№</b>	<b>Туманлар номи</b>	<b>Умумий сугориладиган майдон (тек)</b>	<b>Шұрлапшын майдон (тек)</b>	<b>Оз шұрлапшын майдон (тек)</b>	<b>Үртака шұрлапшын майдон (тек)</b>	<b>Күчли шұрлапшын майдон (тек)</b>
1	Мингбулок	37863,0	22494,3	11449,2	3804,9	114,6
2	Косонсой	23624,0	23393,0	219,0	12,0	231,0
3	Наманган	21439,0	21381,9	57,1		57,1
4	Норин	15942,0	15942,0			
5	Поп	39618,0	31808,0	4883,7	2316,6	609,7
6	Тұрасқұрғон	18930,0	18708,0	272,0		
7	Үйчи	20990,0	20937,0	53,0		
8	Учқұрғон	24186,0	24186,0			
9	Цорток	19448,0	19309,5	129,5	9,0	138,5
10	Чуст	33319,0	32691,9	367,5	238,9	20,7
11	Яңгырғон	26741,0	26649,0	83,0	9,0	92,0
<b>Вилойт</b>		<b>274150,0</b>	<b>257500,6</b>	<b>17514,0</b>	<b>6390,4</b>	<b>24649,4</b>
<b>бүйіца жәми:</b>						

**Жадвал:** Норин-Сирдардең ирригация тизими хавза бөшкемасы маълумотлары ассоцида тузылған.

1950 йил 164,7 минг гектар, 1960 йил 186,1 минг гектар, 1970 йил 188,5 минг гектар, 1980 йил 202,7 минг гектар, 1990 йил 252,1 минг гектар, 2000 йил 278,2 минг гектар, 2010 йилда 279,4 минг гектар ва 2016 йилга келиб 274,4 минг гектарга етди. Кейинги 55 йилда сұғориладиган экин майдонлари 164,7 минг гектардан 274,4 минг гектарга ёки 140,7 минг гектарга күпайди. Яңғы ерларни үзлаштириш асосан Поп, Мингбулоқ, Косонсой ва Наманган тумандарыда амалға оширилди.

Наманган вилояты бүйіча 1995 йилда шұрланмаган экин майдонлари 231998 гектарни, кучсиз шұрланған ерлар 31690 гектарни, үртача шұрланғанлик 4240 гектарни, кучли шұрланғанлик эса 870 гектарни ташкил эттан. 2000 йилда эса шұрланмаган экин майдонлари 235807 гектарни, кучсиз шұрланғанлик 27510 гектарни, үртача шұрланғанлик 13040 гектарни, кучли шұрланғанлик 1880 гектарни ташкил эттан. 2001 йилда бу күрсаткышлар мөркемде 244480 гектар, 22693 гектар, 10085 гектар ва 1235 гектарни, 2003 йилда 246784 гектар, 17741 гектар, 12634 гектар, 2302 гектар ва 2005 йылда 279410 гектар, 18655 гектар, 9789 гектар ва 2161 гектарни ташкил этди.

2016 йилда шұрланмаган экин майдонлари 257500 гектарни, кучсиз шұрланған ерлар 175514 гектарни, үртача шұрланғанлик 6390 гектарни, кучли шұрланғанлик эса 745 гектарни ташкил эттан.

Сұғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолати ҳамда ер ости сизот сувларини сатқини мөйөрида ушлаб туриш мақсадида ҳар йили мавжуд закан-зовурларни 33-35 фоизи механизмлар ёрдамида тозаланиб туради. Уларнинг улуши солиштирма узунлиги сұғориладиган майдонга нисбатан 18,2 м/га. заканлар билан таъминланған майдонга нисбатан 37,4 м/га. ни ташкил киласы.

Наманган вилоятіда 274410 гектар сұғориладиган майдонлар булиб, шундан 135882 гектар закан-зовурлар билан таъминланған, жәми заканларнинг узунлиги 5070,7 км дан иборат. Зах қочириш тармоқтарини 1813,8 км қисми хұжаликлараро заканлар, 3227,31 км қисми хұжалик ички ва 29,6 км қисмини ёпик-әтиқ зовурлардан иборат (8-жадвал).

Сугориладиган майдонни 143294 га қисми адириклардан ва адирик ён бағри ясси ерлардан иборат бўлганилиги сабабли закан-зовур тармоқларини қуришга эҳтиёж йўқ, бу ерлар табиий дренажга эга, яъни сойлар ва жарликларга ер ости сувлари йигилади. 2015 йилда хўжаликлараро заканларнинг 763,7 км қисми, яъни 42 фоизи механизмлар ёрдамида тозаланди.

#### 8- жадвал

#### **Наманган вилояти туманлари бўйича хўжаликлараро ва хўжалик ички зовурларининг узунлиги**

№	Туманлар номи	Закан-зовурлар умумий узунлиги, км.	Шундан			Тик кудуклар сони, дона
			Хўжалик-лараро, км.	Хўжалик-лар ичида, км.	Ёпик-ётик зовурлар, км.	
1.	Мингбулук	1672,2	515,3	1151,2	5,7	58
2.	Косонсой	128,9	60,2	68,7	-	-
3.	Наманган	560,5	248,5	312,0	-	61
4.	Норин	477,1	203,6	253,5	20,0	67
5.	Поп	778,2	104,5	673,7	-	1
6.	Тўракўргон	236,5	76,8	167,0	0,8	5
7.	Уйчи	343,3	178,5	164,1	0,7	33
8.	Учқурғон	55,7	20,8	34,9	-	-
9.	Чортоқ	139,7	84,7	55,0	-	-
10.	Чуст	433,8	213,1	220,7	-	-
11.	Янгиқўргон	225,2	107,8	115,0	2,4	3

Жадвал: Наманган вилояти кишлоп ва сув хўжалиги бошкармаси маълумотлари асосида тузилди.

Шу йилда вилоят бўйича 763,7 км узунликда 2379,6 минг м<sup>3</sup> ҳажмда иш бажарилди (9-жадвал).

Сув ресурсларининг сугорма дехқончиликни ривожлантиришдаги аҳамияти ғоят катта. Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавzasida аҳоли сонининг кўпайиш суръати сугориладиган ерлар майдонининг ўсиш суръатидан олдинда кетмоқда. Масалан, 1970 йилда бир кишига ўртача 0,22 гектар ер тўғри келган бўлса, 1995 йилга келиб бу кўрсаткич 0,13 ва 2005 йилда 0,11 гектарни ва 2016 йилда 0,10 гектарни ташкил қилди. Шунинг учун ҳам мавжуд сугориладиган ер фондини сақлаб қолиш ва кенгайтириш,

шунингдек, ундан оқилона фойдаланиш кишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини такомиллаштиришга қаратилган чоралар мажмуасида асосий йўналишлардан бири бўлиб қолиши мақсадга мувофик. Бу ерда кишлоқ хўжалик маҳсулоти ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш учун сезиларли имкониятлар мавжуд.

#### **9-жадвал**

#### **Наманган вилояти хўжаликларо ва хўжалик ичидаги закан -зовурларни механизмлар ёрдамида тозалаш**

№	Туманлар номи	Закан-зовур тармоқларини тизимли тъмирилаш ва тиклаш ишлари	
		Узунлиги. км	Хажми. м.м <sup>3</sup>
1	Мингбулоқ	445	1631.2
2	Косонсой	35	115.8
3	Наманган	99.7	282.4
4	Норин	83.1	346.3
5	Поп	140.3	680.6
6	Тўракўргон	45.7	148.2
7	Уйчи	72.6	292.9
8	Учкурғон	4.3	11.8
9	Чорток	20	57.7
10	Чуст	45	140.9
11	Янгиқўргон	40	151.1
	Вилоят бўйича	1030.6	3877.0

Жадвал: Наманган вилояти кишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида тузилди.

Кулай агроиклиний ва ижтимоий-иктисодий омиллар таъсирида Наманган вилоятида 2017 йилнинг январь-декабрь ойларида ишлаб чиқарилган (кўрсатилган хизматлар) умумий ҳажми 4879,3 млрд. сўмни ёки 2016 йилнинг шу даврига нисбатан 101,1 фоизни, шу жумладан, дехқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда кўрсатилган хизматлар ҳажми 4834,1 млрд. сўмни (100,9 фоиз), ўрмончилик хўжаликларида 11,0 млрд. сўмни (102,4 фоиз), балиқчилик хўжаликларида 34,3 млрд. сўмни (117,0 фоиз) ташкил килди.

2017йилда барча тоифадаги хўжаликлар 221,6 минг гектар майдонда дехқончилик билан шуғулланиб, шундан жами дон 96,0 минг гектарни, шу

жумладан бошокли дон 88,0 минг гектарни, шундан бүгдой 87,9 минг гектарни, маккажұхори дон учун 2929 гектарни, шоли 1998 гектарни, дүккәкли дон экинлари 3111 гектарни ташкил этган. Бундан ташқари техник экинлар жами 81,9 минг гектарни, шу жумладан ғұза майдони 78,9 минг гектар, мойли экинлар 2894 гектар, картошка 7427 гектарни, сабзавотлар жами 15,4 минг гектарни, полиз 2307 гектарни, озуқа экинлари 18,4 минг гектарни, мевалар ва резаворлар майдони 29,3 минг гектарни ҳамда токзорлар 11,5 минг гектарни ташкил этди.

Қайд этиш лозимки, сұнги йилларда Наманган вилоятида қишлоқ хұжалигининг асосий тармокларида ишлаб чыкашыннан барқарор хажмларда ўсиб бориши кузатылмокда. Бу амалга олиб оширилаёттан иқтисодий ислоҳотлар, биринчи навбатда хусусий сектор ва фермер хұжаликларининг ривожлантирилиши билан боғлик. Айни вактда, иқтисодий ислоҳотларнинг сув хұжалиги муносабатларига тадбиқ этилиши ҳам бу натижаларга ижобий таъсир этмоқда.

Умуман, тупрок қатламларини маданийлаштириш (екиш учун ярокли ҳолга келтириш), сугориладиган ерлардан оқилюна фойдаланиш, сув ва шамол эрозиясига қарши курашиш, маҳаллий ва минерал үғитлардан омилкорлик билан фойдаланиш, сугорищ ва мелиорация ишларини түғри ташкиллаш қишлоқ хұжалигіда иқтисодий-экологик муаммоларни юмшатиши ва маҳсулотларни етиштиришни күпайтириш ҳамда унинг самарадорлигини ошириш имконини беради.

### **2.3 Наманган вилоятида сув ресурсларидан фойдаланишининг иқтисодий самарадорлиғи**

Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш қишлоқ ва сув хұжалиги тизимида асосий үрин тутади. Минтақада қишлоқ хұжалиги экинларини ер ва сув ресурсларининг имкониятларидан келиб чиққан ҳолда жойлаштириш мақсадға мувофик. Ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги күл жихатдан сувдан фойдаланувчиларнинг манбаатларини амалга оширишга қаратылған чора-тадбирлар билан болгылайды. Шунингдек, сувдан

фойдаланиш самарадорлигини оширишда замонавий технологиялардан фойдаланиш, мелиорация ва ирригация тадбирларини ҳар бир худуд иқтисодий-географик хусусиятлари (тупроқ турларининг тарқалиши, сув ресурслари билан таъминланганлик даражаси, мелиорация ва ирригация тизимлари, ер ости сувларининг кўтарилиш даражаси, шўрланиш, сув ва дефляция (шамол) эрозиясининг ривожланганлиги ва бошка омиллар) ни хисобга олиш муҳим иқтисодий-экологик аҳамият касб этади.

Ер ва сувдан фойдаланиш самарадорлигини ошириш кўп жиҳатдан илғор технологияни ишлаб чиқаришга жорий этиш билан чамбарчас бөглиқ. Масалан, сувдан фойдаланиш самарадорлиги томчилатиб ёки ёмғир усулида суғоришда оддий бостириб суғоришдагига нисбатан бир мунча юкорилиги жаҳоннинг илғор мамлакатлари тажрибаларидан маълум (АҚШ, Ироил ва бошк). Сув ресурслари чекланган худудларда бу технологияларнинг аҳамияти янада ортади.

Фан ютуқларининг ишлаб чиқаришга жорий этиш, ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини оширишда муҳим ўрин тутади. Ишлаб чиқаришга пахта ва буғдойнинг тез пишар, камсувлик шароитларига чидамли навларини жорий этиш, экологик муҳит талабларини хисобга олган ҳолда кимёвий воситалардан фойдаланиш ҳам ер ва сув ресурсларининг самарадорлигини оширишга ижобий таъсир этадиган омиллардир.

Минтакада сув ресурслари чекланганлиги сабаблари сувдан суғоришда фойдаланиш технологиясини қайта кўриб чиқиш тобора долзарб аҳамият касб этмоқда. Бу йўлда муҳим боскич-самараси юқори бўлган суғориш усуулларига ўтишдир. Мамлакатимизда суғориш технологияси самарадорлигини ошириш билан боғлиқ кўплаб тадқиқотлар амалга оширилган. Энг асосий йўналиш-сувни назорат қилиш, далага бериладиган сувни тежаш, кўпроқ майдонни кам сув билан суғориш ва ҳосилдорликни ошириш, шўрланган, фақат гўза билан банд бўлган ерларга бошка ракобатбардош, пахтанинг ўрнини боса оладиган ва дунё бозорида фойда келтирадиган маҳсулот берувчи экинлар экишдир.

Илғор мамлакатлар тажрибалари шуни кўрсатадики, ўртacha ёмон ва шўрланган ерларда томчилатиб сугоришга ўтиш, ёмғирлатиб сугоришни, айниқса, буғдойзорларга жорий этиш катта самара бермоқда. Бу борада Истроил тажрибаси муҳим аҳамият касб этади.

Ушбу мамлакатларда қишлоқ хўжалигининг фойда берадиган асосий йўналиши полизчилик, гулчилик ва цитрус маҳсулотлари етишиши дидир. Бу мамлакатда на сув, на ер етарли, лекин маҳсулотнинг тенг ярми Европага экспорт қилинади. Бизга тажриба алмашиб учун келган «Нетафим» компанияси мутахасисларининг фикрича, худудимизда содир бўлган қийинчиликларга истроилликлар бундан 40-50 йил мукаддам дуч келишган экан. Уларнинг таъкидлашича, энг илғор технология томчилатиб сугориш технологияси бўлиб, у пахтачиликда қўлланилганда гектаридан 50-60 центнердан ҳосил олинган»<sup>44</sup>.

Сугориладиган дехкончилик минтақаларида мавжуд ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги, сув таъминоти, сув ресурсларидан фойдаланиш кўрсаткичлари билан чамбарчас боғлик. Чунки, суворма дехқончилик шароитида сув ерга қарашли бўлади. Бу икки муаммони бир-биридан ажратиб ўрганиш, уларнинг самарадорлигини ошириш бўйича таклифлар киритиш Ўзбекистон шароитида мумкин эмас.

Республикамиизда ва қўшини давлатларда сув ресурсларидан тежабтергаб фойдаланишининг самарали хўжалик механизми яратилмаганлиги сугориш тизимларининг самарадорлигининг паст бўлиши ва сув истрофгарчилигининг юқори бўлишига олиб келмоқда. Чунки, сув хўжалигини барпо килиш, таъмирлаш ва капитал қурилиш билан боғлик барча харажатлар давлат хазинасидан тўланиб, хўжалик юритиш субъектлари амалда ҳеч қандай жавобгарликсиз сувдан фойдаланган ва бу масалага эътибор суст бўлган.

<sup>44</sup> Негматжонов У. Қишлоқ хўжалиги ва экология//Ж.Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги - Т.: 2001. № 3, -Б. 54-55.

Бугунги кунда ҳам амалда гидротехник курилмаларга техник хизмат кўрсатиш, таъмиrlаш, шу соҳадаги ишчилар ва ходимлар иш ҳаки, сугориш иншоотларини ишлатишни ўз ичига олган гидротехник курилмалар, сув чиқариш тизимларини барпо этиш ҳам давлат бюджети ҳисобидан амалга оширилмоқда. Амалга ошириладиган тадбирларни бюджет маблағлари ҳисобига молиялаш ҳамда сувдан фойдаланишнинг бепуллиги сув хўжалиги ташкилотлари ва сувдан фойдаланувчиларнинг сувдан тежаб-тергаб ва унумли фойдаланишга олиб келмади.

Сув ҳам ер каби табиат неъмати бўлишига қарамай, у табиий монополия ҳисобланади ва рақобат мухитини шакллантириб бўлмайди. Айни пайтда сувнинг табиий манбаларда турли сунъий иншоотларни барпо этиш (сув омборлари), канал ва насос курилмалари куриш жамият доирасида жуда катта капитал маблағларни тақозо қиласди. Фарғона водийси каби ҳудудда сув ресурсларини кўпайтириш имкониятлари мутлақо чегараланганди. Бу икки омил эса бозор муносабатлари шароитида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлиқ иқтисодий муаммоларини кун тартибига кўйди. Муаммонинг ижобий ҳал қилиш йўналишларидан бири сувдан фойдаланганлик учун ҳак тўлаш тизимини жорий қилиш бўлиб, кўпчилик тадқиқотчилар томонидан эътироф этилмоқда.

Бозор муносабатлари шароитида яна бир психологик ҳолатни ҳисобга олиш ҳам мақсадга мувофиқ. Мамлакатимиз ҳудудида сувдан асрлар мобайнида табиат маҳсули сифатида бепул фойдаланиб келинган. Сувдан фойдаланганлик учун бевосита ҳак тўлаш тўғрисида тасаввур ҳам бўлмаган.

Мелиорация тадбирлари учун бюджетдан бериладиган маблаглар бир томондан мелиорациянинг ривожланишига ижобий таъсир этган бўлса, иккинчи томондан катта миқдорда сув ресурсларининг асосланмаган равишда керагидан ортиқча ишлатилиши эса ўз навбатида Орол ва Орол бўйида мураккаб экологик вазиятни юзага келиши ва кескинлашиб боришига олиб келди. Республикамизда мелиорация тадбирларини ўтказишни кишлок хўжалик корхоналарининг ихтиёрига ташлаб қўйилиши муаммони янада

кескинлаштириши мүмкінлігі мұстакиллікнің дастлабки йилларіда яқын көзге ташланды. Йирик қишлоқ хұжалиғи корхоналари асосида деңқон ва фермер хұжаликларинің ташкил этилиши ва уларнің іқтисодий-техник салохияти заифлиғи су форма деңқончиликка асосланған мінтақаларда сув хұжалигидан фойдаланиш, уннің фаолиятини маблағ билан таминлашда жиғдій мұаммоларни келтиріб чиқарды.

Шунинг учун давлат йирик қишлоқ хұжалиғи мінтақаларыда мелиорация ва ирригация тадбирлари учун сарфланадиган капитал маблағтарнің асосий қисмінің үз зиммасига олиши, сув омборлари, йирик ирригация каналлари ва гидроузеллар фаолияти юзасидан доимий мониторингни йүлга қўйишидан ташқари истиқболли режаларни амалга ошириши (янги сув омборлари, каналлар, йирик сув тортиш насослари, машиналашған каналлар қурилиши ва бошқ) мақсадға мувофикдир. Фермер ва деңқон хұжаликларидан эса, улар жойлашған худудда умумий ахамиятга эга бўлган ирригация ва мелиорация тадбирлари учун маблағлар олинишини таъминлайдиган іқтисодий механизмларни ишлаб чиқиш ва амалиётга тадбик этиш зарур (З-илова).

Бозор муносабатлари шароитида сув таъминотини йўлга қўйиш учун маблағлар турли тўловлар ва соликлар механизми орқали шакллантирилиши мүмкін. Мазкур механизм ердан ва сувдан тежаб-тергаб, самарали фойдаланишини рағбатлантириб бориши ва худудда жойлашған қишлоқ хұжалиғи корхоналари фаолиятида тупроқ-иклим шароитларини, моддий-техника баъзасини, молиявий-іқтисодий аҳволини эътиборга олиши лозим.

Бу, үз навбатида, сувдан фойдаланишдаги тўловлар ва соликларнің табақалаштирилган ҳолда қўлланиши заруриятини билдиради. Демак, сув учун тўловларни табақалаштириш комплекс гектарга хисобланиши ва харажатларни шу сув ёрдамида етиштирилган маҳсулот таннархига нисбатан амалга оширилиши ҳам мухим ўрин тутиши мүмкін. Айни вақтда, фермер ва деңқон хұжаликлари сувдан фойдаланғанлық учун табақалашған тарзда, яъни магистрал каналлар ва ариклардан хұжалик майдонлари узок-якин

жойлашганлигини ҳисобга олган ҳолда ҳақ тұлаш тизимини жорий килиш хам мақсадта мувофик.

Шунингдек, сугориш учун мавсум давомида қанча сув қераклигини ифодаловчи күрсаткичларни ҳисобланиши сув ресурсларни тежаш учун замин яратади. Ҳозирги кунда ушбу күрсаткичлар амалиётда күлланилмаслиги сув ресурсларни иктисодий самарадорлигини оширишга қаратылған табибирларни бир мунча мураккаблаштиради. Муалиф томонидан қуидаги таклиф қилаёттган формула орқали 1 гектар майдонга қанча сув сарф қилинишини ҳисоблаш мүмкін. Бунинг учун ҳар қайси әкинни сугориш меъёри ва муддати аникланади, сұнгра булар асосида, маълум вакт бирлигіда 1 гектар майдонни сугориш учун қанча сув қераклиги ҳисоблаб чиқилади, яъни суғориш гидромодули яратиласы.

$$Q = \frac{1000m * n}{24 * 60 * 60 * t} = \frac{m * n}{86.4 * t} \quad (1)$$

Бунда: Q-сугориш гидромодули, гектарига литр/сек ҳисобида

m-бир галғы сугориш, нормаси м<sup>3</sup>/гектар ҳисобида.

n-бирор әкин майдонининг умумий әкин майдонига нисбати (ёки келтириш коэффициенти);

86400-сүткада секундлар ҳисоби.

t-сугориш давомлилiğigi сутка ҳисобида.

1000-м<sup>3</sup> сувни литр/гектарга айлантирувчи сон.

Ушбу формула орқали фермер хұжаликлари мавсумий сувдан фойдаланиш микдорини ҳисоблаб чиқилиши мүмкін.

Сувдан оқилюна фойдаланиш суғориш тизимларининг фойдали иш коэффициентини оширади. Бевосита сугориш учун фойдаланилған даладаги сув микдорининг суғориш тизимига (канал бошидан) берилған сув микдорига нисбатан тизимнинг фойдали иш коэффициенти (ФИК) дейилади. Сувнинг ерга сингиб кетиши коллектор ва зовурларга бекорга оқиб тушиши

ва буғланиш ҳолларига йўл қўйиш эса фойдали иш коэффициентининг камайиб кетишига олиб келади.

Маълум агроиклимий ва агротехника шароитларида ўсимликнинг ривожланиши ҳамда ўсиши учун маълум миқдордаги сув талаб килинади. Бу сув унинг хаёгий фаолияти жараённида озикланиши, органик моддалар ҳосил килиши ҳамда ўз танасидан буглантириши учун зарур бўлади.

Ҳосил олиш учун зарур бўладиган умумий сув миқдори ўсимлик баргидан ва тупроқ устидан буғланиб кетадиган умумий намлик йигиндисига тенг бўлади. Бу умумий сув истеъмол килиш миқдори дейилади.

$$E=B+T \text{ м}^3/\text{гектар} \quad (2)$$

Бунда: E- умумий сув истеъмол килиш миқдори,  $\text{м}^3/\text{гектар}$  хисобида.

Б-ўсимлик баргидан буғланган сув миқдори.

T-тупроқ устидан буғланиб кетадиган сув миқдори.

Умумий сув истеъмол килиш миқдорини режада мўлжалланган ҳосил миқдорига караб аниқлаш мумкин.

$$E=X*K \quad (3)$$

Бунда: X-режага кўра олиниши керак бўлган ҳосил, ц/гектар хисобида.

K-экиннинг сув истеъмол килиш коэффициенти ёки шу экиндан 1 ц. ҳосил олиш учун керакли сув миқдори,  $\text{м}^3/\text{ц}$  хисобида.

Экинларга зарур сув миқдорини куйидаги формула орқали топилади.

$$E=X*K_c*K*I \quad (4)$$

Бунда: X- режага мувофиқ олиниши керак бўлган ҳосил, ц/гектар.

Kc- сув истеъмол коэффициенти (сизот сувларининг чукурлигига боғлиқ),  $\text{м}^3/\text{ц}$ .

K- гидрогеологик коэффициент.

Z-зонал коэффициенти ( $Z=1,0$  марказий минтакада  $Z=0,85$ -шимолий минтакада (сизот сувлар сатҳи чукур) ва  $Z=0,80$  (сизот сувлар сатҳи юза жойлашгандা)

I-тупроқ унумдорлигини хисобга оладиган сув истеъмоли коэффициенти (0,90-0,92)

Режадаги ҳосилни етиштириш учун 1 гектар ерга мавсум даврида сарфланган  $m^3$  хисобидаги сув микдори мавсумий сугориш мөъёри деб юритилади. Икlim ва тупрок шароитларига, шунингдек, сугориш техникасига қараб ҳар бир экиннинг сугориш мөъёри кенг күламда ўзгариб туради. Сугориш вақти ортиқча истрофгарчиликларга (сувнинг коллектор ва зовурлар оқиб тушишига актив қатламдан пастрокка тушишига ва хоказоларга) йўл қўйилмаса, мавсумий сугориш мөъёри (нетто) қуйидаги генглама билан топилади.

$$M_m = E + E_{Ei} - E_{Ev} - E_{Ec} \quad (5)$$

Бунда:  $E$ -умумий сув истеъмол килиш микдори,  $m^3/\text{гектар}$  хисобида;

$E_{Ei}$ -сугориш вақтидаги баъзи истрофгарчиликларни микдори,  $m^3/\text{гектар}$  хисобида (сугориш техникасининг такомиллашганилигига караб,  $E$  гектар нисбатан 4-6 фоиз деб олинади);

$E_{Ev}$  ва  $E_{Ec}$ -тегишли йил фаслларида ёки вегетация вактидаги ёғинлар хисобига актив қатламда тўпланган намлик (сув) микдори,  $m^3/\text{гектар}$  хисобида (метереология станциялари маълумотларига асосан олинади);

$E_{Ec}$ -сизот сувлари хисобига тўпланган намлик,  $m^3/\text{гектар}$  хисобида.

Сувдан фойдаланиш учун олдиндан бир неча йил аввал катъий баҳо белгилаш ҳам мақсадга мувофик эмас. Чунки, сув хўжалигининг сувни истеъмолчиларига етказиб берини билан боғлиқ харажатлари йилнинг серсув ёки камсув келишига караб жиддий равишда фарқланиши мумкин. Серсув йиллар учун мақбул бўлган тўловлар ставкалари курсокчилик йилларда ўзини окламайди ва сув истрофгарчилигига олиб келади. Аксинча, курсокчил йилларни мўлжаллаб ўрнатилиган юқори ставкалар серсув йилларда экинлар ҳосилдорлигини таъминлашга, ёки сув талаб экинлар экишга ортиқча тўскинлик қилиши мумкин. Шунинг учун сув таъминоти органларининг фаолиятини етиарли даражада рагбатлантириш максадида сувнинг баҳоси ҳар бир кишлек хўжалик-молия йили учун алоҳида белгилаб, табиий, иқтисодий шарт-шароитлар ўзгарган тақдирда эса сув баҳосига ҳам ўзгартириш киритилиши максадга мувофик.

Кишлоқ хұжалигининг сувга бүлган әхтиёжлари мавсумий тарзда үзгариб туради. Киш, әрта бағор ва кеч құзда камайиб, кишлоқ хұжалиги әкінлари вегетацияси даврида эса талаб ортади. Сув баҳоси ҳам шу әхтиёжни хисобға олған ҳолда, яғни уни сарф-харажатларини камайтириб, тежаб-тергаб фойдаланишни рағбатлантириш мақсадида табақалаштирилған бұлиши, сувга талаб күп вактида юкори ёки аксинча, талаб кам вактида озайтирилиши ижобиي натижаларға олиб келиши мүмкін.

Ер-сув ресурсларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлығини ошириш ер-сув муносабатларини доимий тақомиллаштириб боришни тақозо қилади. Бунинг учун ер ва сувнинг бағоларини ва улардан фойдаланғанлик учун тұланадиган тұловлар, солиқлар миқдорини аниқлаш лозим. Бунда бозор иқтисодиёти конуниятларидан келиб чиқыш, шунингдек, ер ва сув ресурсларининг чекланғанлығини, янгидан яратылмаслығини, ҳолати, сифати, истеъмолчиларға узок-яқынлығини, ишлаб чиқариш воситалари ҳамда инфратузилмалар билан таминланғанлығини, олинаёттан маҳсулот, фойда суммаси каби күрсаткыштарни ҳам эътиборға олиш мақсадға мувофиқдир.

Наманган вилоятида иқтисодий әхтиёжлар учун етказиб бериләйттан сув миқдори ҳар бир йилнинг иқлим шароитларига боғлиқ ҳолда бир гектар ерга вегетация даврида сарфланаёттан сув ҳажми ҳам йиллар бүйича сезиларли равища пасайиб борғанлығини күриш мүмкін. 2000 йилдан кейинги даврда амалға оширилған амалий тадбирлар вазиятнинг нисбатан юмшатилишига олиб келди, яғни сув хұжалиғи фаолиятининг яхшиланиши үз самарасини бера бошлади.

#### 10-жадвал

#### **Наманган вилоятида бир гектар ерга вегетация даврида сугорилаёттан сув ҳажми (минг м<sup>3</sup>)**

№	Туманлар	Бир гектар ерга сарфланаёттан сув миқдори, йиллар бүйича (минг м <sup>3</sup> )				
		1995	2000	2005	2010	2015
1	Косонсой	9,2	7,4	5,8	4,5	5,9
2	Мингбулек	7,4	8,3	7,7	6,4	9,3
3	Наманган	13,3	10,0	7,3	6,7	8,4

4	Норин	10,3	8,9	5,5	6,8	9,4
5	Поп	14,4	12,1	9,9	9,2	11,6
6	Түракүргон	13,5	8,1	6,5	6,8	8,8
7	Уйчи	12,9	6,2	6,8	6,0	8,5
8	Учкүргон	13,2	7,9	6,3	6,8	8,4
9	Чорток	8,1	7,4	6,4	5,4	7,0
10	Чуст	7,4	10,1	7,9	5,6	7,1
11	Янгиқүргон	5,7	5,4	4,7	2,8	3,5
	<b>Вилоят бўйича</b>	<b>10,4</b>	<b>8,5</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	<b>8,1</b>

Жадвал: Наманган вилоят кишлек ва сув хўжалиги бошкармаси маълумотлари асосида тузилди.

Бир гектар сугориладиган майдонга сув сарфи Поп, Мингбулоқ ва Норин туманларида энг юкори бўлиб, бунинг асосий сабаби ерларнинг мелиоратив ҳолати яхши эмаслигидир. Янгиқўргон ва Косонсой туманларининг кўрсаткичлари эса сувни кам талаб киладиган тармоклар (боғдорчилик ва узумчилик) ривожланганлиги билан бир каторда, мазкур туманларнинг сув таъминоти Қирғизистон худудидан окиб келадиган кичик сойлардан амалга оширилиш билан ҳам белгиланмоқда.

Вилоят сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги кўрсаткичлари орасида  $1\text{ m}^3$ . сув сарфига пахта ва фалла етишириш алоҳида ўрин эгаллайди. 1990 йилда вилоядта  $1\text{ m}^3$ . сув сарфлаб, 0,372 кг. пахта етиширилган бўлса, 2005 йилда 0,324 кг. 2015 йилга келиб, 0,300 кг. пахта етиширилган. Сув сарфи камайган йилларда бу кўрсаткич ҳам кескин камайган. Кишлок хўжалиги экинлари ҳосилдорлиги бошқа омилларга масалан, минерал ўғитлар солиниши, техника билан ишлов бериш, зааркунандаларга қарши кураш ва хокозоларга ҳам боғлик. Шу боис сўнгги 15 йилда сувдан фойдаланиш кўрсаткичининг вилоят бўйича 20 фоизга пасайишини факат сув ресурсларининг ишлатилишидаги йўл кўйилган камчиликларга bogлаш тўғри бўлмайди.

Тадқикотлардан маълум бўлишича, кейинги 15 йилда кишлок хўжалиги ишлаб чиқаришида ер-сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги сезиларли равишда пасаймоқда. Бунинг асосий сабаби ер-сув ресурсларидан илмий асосланган ҳолда фойдаланишга эътиборнинг пастлиги, ерларнинг мелиоратив ҳолати ва тупроқ таркибининг ёмонлашиб бориши, агротехник

тадбирлар маданиятининг (шудгорлашнинг сифатсизлиги, ерларни белгиланган меъёрларда ҳайдамаслик, тупроққа ишлов бериш даражасини пастлиги оқибатида тупроқнинг зичланиши, сугориш технологиясини бузилиши (далаларни сугориша эгатлар узунлигининг 200-250 метргача бориши сув исрофгарчилиги ва бошк.) оқибатидир.

Наманган вилояти сув хўжалигига сув ресурсларидан фойдаланиш имкониятларини баҳолаш юзасидан ўтказилган сўров натижалари кўйидагичадир.

Сув ресурслари билан таъминланганлик даражаси эксперталар томонидан туманлар бўйича 50 дан 90 гача балл билан баҳоланган. Бунга кўра энг юкори баллар Наманган Учқўрғон ва Норин туманларига тўғри келади. Сув ресурслари Поп, Чуст, Косонсой ва Янгикўрғон туманларида анча паст кўрсаткични эгаллайди.

Сувдан фойдаланиш имкониятларига кўра Наманган, Учқўрғон, Тўракўрғон, Чуст, Учқўрғон, Косонсой, Уйчи туманлари юкори балл билан баҳоланган. Сув танқислиги йилдан йилга кузатилаётган Косонсой, Чуст, Тўракўрғон туманларида сувдан унумли фойдаланиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилганлиги берилган баллардан якъол маълум бўлди. Сув ресурсларига бой бўлган Норин, Учқўрғон Наманган туманларида мавжуд сувлардан унумли фойдаланилмаётганлиги кўзга ташланди.

Вилоят суформа дехқончилигига насос станциялари ёрдамида сув таъминоти алоҳида аҳамиятта эга. Чорток, Чуст, Косонсой, Тўракўрғон, Поп туманларининг адир минтакалари асосан насос станциялари ёрдамида сугорилади. Бу туманлarda кўрсаткич юкори. Норин, Янгикўрғон туманларида эса насос станциялари ёрдамида сугориш эҳтиёjlари анча паст эканлиги маълум бўлди.

Ички сугориш тизимларида сувнинг мелиоратив ҳолати қоникарли бўлган Уйчи, Янгикўрғон, Косонсой, Учқўрғон ва Чорток туманлари хисобланса, Мингбулқ ва Поп туманлари сув ресурсларининг минерал таркиби тупроқ шўрланиш даражаси юкорилиги учун ҳам туманлар ички сув

ҳавзаларида сувнинг экологик ҳолатига жиддий тасир кўрсатмоқда. Сув иншоотларини таъмиранганик даражаси энг юкори баллари Наманган ва Норин туманларига тўғри келади. Наманган тумани қишлоқ хўжалигини ривожланиш даражаси ва самарадорлиги бўйича вилоятда етакчи ўрин тутади. Туман қишлоқ хўжалик тузилмаларини молиявий имкониятлари нисбатан юкорилиги учун ҳам сув иншоотларини таъмирлашга зътибор бера оладилар.

Мингбулоқ туманида ахвол бошқачароқ. Молиявий ахволни яхши эмаслиги, бунинг асосида ишлаб чиқариш маданияти ва интизомининг бўшлиги ётади. Сув иншоотларидан оқилона фойдаланиш яхши йўлга қўйилмаганлиги учун ҳам улар тезроқ яроқсиз ҳолга келади.

Сув иншоотлари билан таъминланганлик даражасига кўра Косонсоӣ, Наманган, Учкўргон, Тўракўргон, Уйчи туманлари олдинги ўринда туради. Айни вактда Чуст, Норин, Мингбулоқ туманларида бу борадаги ишларни жонлантириш мақсадга мувофик (11-жадвал).

Умуман олганда, сувдан фойдаланиш имкониятлари бу борада давлат томонидан олиб борилаётган тадбирларга ва ажратилаётган маблағларга боғлиқ бўлсада, хўжалик субъектларининг фаолияти ҳам бу имкониятларни маълум равишда чеклаб ёки ошириб туради.

Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзасида жами сугориладиган 274,4 минг га ернинг 18,6 минг гектари кучсиз, 9,8 минг гектари ўртача ва 2,2 минг гектари кучли даражада шўрлангандир. Айни вактда, сугориладиган майдонларнинг 50 фоизидан ортигининг унумдорлиги паст. Натижада, қишлоқ хўжалиги экинларидан биринчи навбатда пахтадан олинадиган ҳосилдорлик пастлигича қолмоқда.

Айниқса, Мингбулоқ туманида гектаридан сув хўжалиги ва дехқончилик тизимини такомиллаштириш:

**Намангандын вилойгидага сув хүжалигтда сув ресурсларидан фойдалалнии**

**Имкониятларини баходаш**  
**(Балы ҳисобида, баллнинг юкориштеги түрбү онын имконияттанинг**  
**иэсебийлигини билдиради. Максимал балл-100 балл.)**

Түр	Туманлар	Сув ресурслари билгелүү таъминланганлыгы	Сувдан фойда ланиш имконияттары	Насос станицялары	Ички суториши тизимлерида сув да сув таймыноти	Сув ишшөттөрлигиге таъмирланганлыгы	Сув ишшөттөрлигиге таъмирланганлыгы	Ички суториши тизимлари да сувдан жижозлашиши	Сув ишшөттөрлигиге таъмирланганлыгы	Ички суториши тизимлари да сувдан фойдалашиши	Умумий баллар
1	Косонсой	60	75	70	65	70	75	70	75	70	485
2	Мингбулук	80	60	50	30	50	60	60	60	60	390
3	Намангандын	85	80	50	60	80	90	90	70	70	515
4	Норин	90	60	30	60	80	60	60	70	70	450
5	Поп	50	70	70	40	50	60	60	60	60	400
6	Түракүргөн	75	75	80	70	65	70	70	70	70	505
7	Уйчи	80	80	50	80	60	80	80	70	70	500
8	Учкүргөн	90	85	25	80	85	75	75	75	75	515
9	Чуст	50	80	80	60	65	60	60	60	60	455
10	Чорток	65	70	70	70	60	65	65	70	70	470
11	Янгикургон	60	70	50	80	65	80	80	50	50	455

**Жадвал:** экспертизаринин хуносалари асосида түзилди.

- минтақада кишлоқ хұжалиги экинларини илмий асосланған алмашлаб әкишнинг истиқболли (узок мұддатта мұлжалланған) режаларини ишлаб чиқиш ва амалиёттега тадбик этиш;
- кишлоқ хұжалиги экинларини сугориши учун берилаёттган сувлардан оқилюна ва самарали фойдаланиш борасидаги илғор тажрибадан ва янги техника ҳамда технологиялардан фойдаланишини йүлгә қўйиш;
- мавжуд коллектор, зовур ва тик дренаж күдукларини тозалаш (Мингбулек, Чуст, Норин, Поп ва бошқ. туманларда) ва янгиларини куриш;
- ирригация ва мелиорация ишларини амалга оширишнинг қисқа ва узок мұддатли дастурларини ишлаб чиқиш ва амалиёттега тадбик этиш;
- ер-сув ресурсларини миллий бойлик ва асосий восита сифатида иктиносиди баҳолаш тизимини маҳаллий омилларни хисобга олған ҳолда такомиллаштириш ва уни амалиёттега тадбик этиш билан боғлик.

## **III БОБ. НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ**

### **3.1. Наманган вилоятида сув ресурсларидан фойдаланиш муаммолари**

Суформа дехқончилик ривожланган Ўзбекистон, АҚШ, Ҳиндистон, Покистон, Хитой ва бошқа мамлакатлардагина эмас, балки бутун дунёда ҳам сув тақчиллиги ва сув билан боғлиқ муаммолар XX аср охирги чорагидан бошлиб умумбашарий тус олди.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёев Сув ресурслари чекланган миңтақамизда дехқончилик килиш, мўл ва сифатли ҳосил олиш қанчалар оғир ва машаққатли эканини сиз, шу соҳанинг моҳир усталари жуда яхши биласиз. Шунинг учун **сувни тежайдиган технологияларни жорий этишга қаратилган тадбирлар кўллаб-куватланиб**, бунинг ташаббускори бўлган хўжалик ва ташкилотларга қўшимча имтиёз ва преференциялар яратиб берилмоқда. Натижада бугунги кунда қарийб 240 минг гектар майдонда ана шундай технологиялар, жумладан, 28 минг гектар ерда томчилатиб суғориш технологияси жорий қилинди<sup>45</sup>.

Фикримизча, Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси ҳудудида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлиқ муаммоларни: а) техник-технологик; б) маъмурий-ҳудудий; в) иқтисодий; г) ташкилий-бошқарув:д) иқтисодий-экологик нуқтаи назардан гурухлаштириш мақсадга мувофиқ.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг техник-технологик муаммолари суғориш тизимида фойдаланиладиган гидротехник иншоатларда (каналлар, ариқлар) сувларнинг меъёрий курсаткичлардан ортиқча исроф бўлиши кузатилмоқда. Сувнинг маълум бир кисмини ер остига шимилиб кетиши, экин майдонларида сувларни ортиқча ишлатилиши (кўллатиши)

<sup>45</sup>Мирзиёев, Ш.М. Риск-рӯзимиз бунёдкори кишлоқ хўжалик ходимлари меҳнатини улуглаш, соҳа ривожини янги боскичта кўтариш-асосий вазифамизdir. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Кишлоқ хўжалиги ходимлари кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутқи. <http://www.uzo.uz/documents/rizq-ro-zimiz-bunyodkorি-bo-igan-qishloq-xo-jaligi-kodimlari-09-12-2017>

орқали йўкотилиши, сугориладиган ерларнинг текисланиш даражаси техник-технологик меъёрларга мос келмаслиги, экин майдонларидағи сугориш агатларининг ортиқча узунлиги, XX асрнинг 80-йилларида сувни тежаш мақсадида ғоят самарали усул бўлган сугоришнинг Чуст усули, яъни агатларни 45-50 метр узунликда олиб тезкор усулда сугориш унутилганлиги, сугориш тизими фойдали коэффициентининг юқори эмаслигига кўзга ташланади.

Сугоришнинг Чуст усулида агатлар узунлиги бугунги кундаги 200-250 метр эмас, балки 45-50 метр оралиқда бўлганлиги учун сув икки марта тежалган. Чунки, 200-250 метр оралиқда 1 гектарни сугориш учун  $1000\text{ m}^3$  сув сарфланса, 45-50 метр оралиқда сугоришда  $500\text{ m}^3$  сув сарфланган. Мазкур усул қўпланишида сугоришдаги меҳнат сарфи кисқаради ва сув сарфи камайиши сабабли умумий самара ортади. Сугоришда ушбу усулга қайтиш майдонларда сугоришни кисқа ва тез муддатларда ўтказиш орқали сувдан фойдаланиш самарадорлигини сезиларли ошириши мумкин.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишда маъмурий-худудий муаммолар алоҳида ўрин тутади. Маъмурий-худудий муаммолар, аввало, Фаргона водийсининг иқтисодий-географик ҳолати билан белгиланади. Фаргона водийсидаги 90-92 фоиз сув ресурслари қўшни Кирғизистон Республикасининг Ўш, Жалолобод ва Боткент вилоятлари худудларида ҳосил бўлади. Мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш эса ҳар икки давлат ўргасидаги сув ресурсларидан биргалиқда фойдаланишни тартибга солувчи давлатлараро шартномалар билан боғлиқ.

Ўзбекистоннинг Фаргона водийси вилоятларида (Андижон, Наманган, Фаргона) сугорма дехқончиликнинг ривожланиши нафакат Норин ва Қорадарё, балки Кирғизистон худудидан оқиб ўтувчи қўплаб бошқа маҳаллий дарё ва сойлардаги сув режимига ва миқдорига ҳам боғлиқдир. Мустақиллик йилларида Кирғизистоннинг Ўш, Жалолобод ва Боткент вилоятларида дехқончиликнинг сезиларли ривожланиши ҳам Андижон, Наманган ва Фаргона вилоятлари чегарадош худудларида сув тақчиллигини

кучайиб боришига ва ерларнинг мелиоратив ҳолатини ёмонлашувига олиб келмоқда.

Фарғона водийси вилоятлари учун мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлиқ муаммоларни давлатлараро кўламда, ҳалқаро меъёрларга мос қонуний-хуқукий асосларини ишлаб чиқиш асосида ҳал этиш ҳаётий зарурият бўлиб қолмоқда. Айни вактда, минтақа сув ресурсларининг умумийлигини (Ўзбекистон, Қирғизистон, Тожикистон) ҳисобга олган ҳолда мавжуд ер ресурсларини аниқлаш ва уларнинг истиқболда ўзлаштирилишга доир давлатлараро концепцияни ишлаб чиқиш ҳам мақсадга мувофиқ.

Шунингдек, минтақавий ёки маҳаллий маъмурий-худудий муаммолар сувни истемолчиларга етказиб беришга қадар бўлган назорат тизимлари билан боғлиқдир. Бу жараён мавжуд сув омборлари, магистрал каналлар, маҳаллий дарё ва сойлар ҳамда ариклардан сувни қишлоқ хўжалиги корхоналари, дехқон ва фермер хўжаликларининг экин майдонларига қадар етказиб беришни ўз ичига олади. Айни вактда, сув ресурсларини тўғри тақсимлаш ва фойдаланишни назорат килувчи кўп поғонали назорат тизими (масалан, Наманган вилоятида Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси, Подшоота-Чодак, Норин-Наманган, Норин-Ҳакулобод, Исковотсой-Чорток ирригация тизими бошқармалари, Охунбобоев номли, Шимолий Фарғона, Катта Наманган магистрал канали бошқармалари, туманлар қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармалари, сувдан истемолчилар уюшмалари) ташкил этилган бўлсада, мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сувни белгилантган қишлоқ хўжалиги экин майдонларига етказиши коэффициенти пастлигича қолмоқда.

Сув хўжалиги ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш иқтисодий муаммоларни ҳал килиш билан чамбарчас боғлиқ. Ушбу муаммолар жуда мураккаб ва кўп қирралидир. Бевосита ер ва ер фондидан самарали фойдаланиш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ирригация (сугориш) ва дефляция (шамол) эррозиясига қарши чора-тадбирларни амалга

ошириш, иқтисодий тежамкор усулларни құллаш (ёмғирлатиб зигилувчан құвурлар, ва томчилатиб ва х.к) лозим. Аслида, сув таъминоти етарли бұлмаган ва пахтадан олинадиган ҳосил кам ерларда пахта майдонлари ўрнида бөг ва узумзорлар ташкил қилиш зарур. Уларни сугориш күп сув талаб қылмайды, пахтанинг сувга бўлган талабидан 3-4 марта кам. Бөг ва узумзорларнинг маҳсулоти пахтанини каби қайта-қайта ишланади; узум эса техник экинлар каторига киради. Уларнинг маҳсулотига талаб эса катта.

Иқтисодий тежамкор усулларни таҳлил қилинганда, ғўзанинг сув истеъмоли оддий эгат оркали ҳар бир эгатдан сугорилганда гектарига  $6470\text{ m}^3$ , плёнка ва сомон билан мулчлаб сугорилган вариантыларда  $5337-5260\text{ m}^3$  ни ташкил этган бўлса, эгат оралатиб сугорилганда  $4325; 3707-3774\text{ m}^3$  дан иборат бўлишини кўриш мумкин. Шунингдек, 1 центнер пахта ҳосили учун сарфланган сув ҳар бир эгатдан сугорилган вариантыларга нисбатан эгат оралатиб сугорилган вариантыларда ўртача  $33,6-56\text{ m}^3$  тежалади. Шунингдек, катор орасини қора полиетилен плёнка ва сомон билан мулчлаб сугориш сувни тежаш билан бирга пахтадан мўл ва сифатли пахта ҳосили олишга имкон берган.

Тажрибаларда ғўза катор орасини мулчлаб сугориш тракторнинг иккита орқа ғилдираги юрадиган эгатта катор оралатиб тўшалган плёнка устидан олиб борилганда сугориш сувлари  $25-30\%$  га тежалиши, пахта ҳосилдорлиги эса гектарига 5-6 центнерга ошиши кузатилган. Кўсакларнинг очилиши 5-6 кунга тезлашган, биринчи терим салмоғи  $8-10\%$  га ошиди. Иқтисодий самара гектарига ўртача  $220-240$  минг сўмни ташкил этади. Тупроқ юзаси мулчланганда карбонат ангидрид ва углеводород гурухидаги метан ва этилен газларнинг юқори концентрацияси шаклланади. Улар тупроқда кийин эрийдиган фосфатларни осон эрийдиган шаклга келтирадиган минерал (кўмир кислотаси) ва органик кислоталар (сирка каби) ҳосил бўлиши жараёнида катнашиб, ғўзанинг фосфорли ўғитлар билан озиқланиш самарадорлитининг ошишига ёрдам беради.

Буларга құшымча тақрорлаш лозимки, қатор ораси қора полиэтилен плёнка билан мульчлаб сугорилғанда ғұзанинг үсув даври давомида қатор орасига ишлов бериш сони қисқарған ҳамда сугориш кам мөйерларда тез-тез амалға оширилиши натижасида ғұзанинг илдиз тизимининг тупроқ юқори ҳайдов ва ҳайдов ости қатламида тарқалиши үсимлик томонидан тупроқдаги захира озуқа моддалардан самарали фойдаланиш учун қулай шароит яратилиши аниқланған.

Бундан ташқари сугориш усулларидан яна бири бу томчилатиб сугоришидир. Қишлоқ құжалиғи амалиётида күлланилаёттан нисбатан янги сүгорош усули бўлиб, бунда маҳсус фильтрлар ёрдамида тозаланған сув томчилатгичлар орқали томчи шаклида тупроқка берилиб, үсимликнинг илдиз тизими энг кўп тарқалған тупроқ катламини локал намиктиришга эришилади. Томчилатиб сүгорош Ўзбекистонда 1975 йилдан бошлаб тажриба тариқасида боғ ва токзорларни сүгорошда тадбиқ килина бошлианди.

Томчилатиб сүгорош эгатлаб сүгорошга нисбатан үсимликларнинг илдиз тизими тарқалған тупроқ катламининг үзини намлаши туфайли сувдан фойдаланиш самарадорлигининг каатталиги (85-98%);

- Сувнинг инфильтрация ва буғланишга энг кам микдорда сарф бўлиши;
- Оқава сув чикмаслиги натижасида ирригацион эрозиянинг юзага келмаслиги;
- Ўғитларни тупроққа локал киритиш имкониятининг мавжудлиги;
- Мураккаб релефли жойларда қўллаш мумкинлиги;
- Ҳосилдорликнинг ўртача 20–50 % га ортиши каби афзалликларга эга.

Сурхон-Шеробод даштидаги такирли-ўтлоқ тупроқларда Б. Жўрақулов ва Ш. Мирзаевлар ғұзани ҳар хил сүгорош турларининг самарадорлигини аниқлаш бўйича маҳсус илмий тадқиқот ишларида эгатлаб (ҳар бир эгатдан ва эгат оралатиб), томчилатиб (намлагичлар ҳар бир эгатга ва эгат оралатиб жойлаштирилған), плёнка тўшама устидан (тўшама ҳар бир эгат ва эгат оралатиб ётқизилған) ва ёмғирлатиб сүгорош усуллари ўрганилған. Тупроқ намлигига нисбатан 70-65 фоиздан юқори даражада тутиб туринш учун ғўзага

затглаб сугориши вариантиларида 5 марта, жаъми 5545–5585 м<sup>3</sup>/га, томчилатиб сугоришида 10 марта, жаъми 2945–3050, плёнка устидан сугориши вариантиларида 10 марта, жаъми 2140–1840 м<sup>3</sup>/га миқдорида сугорилган. Ўза томчилатиб ва плёнка түшама устидан сугорилганда сувнинг оқавага ва инфильтрацияга истрофининг камайиши эвазига мавсумий сугориши мөъёри затглаб сугорищдагига нисбатан 50–60 фоизга камайган. Шунингдек, зат узуонлиги бўйлаб тупрокнинг бир хил чукурликда намланишига эришилган, ўсимликнинг ўсиб ривожланиши яхшиланган ва гектаридан 8–12 центнердан кўшимча ҳосил олинган.

Томчилатиб сугориши сув ресурслари билан кам таъминланган курғоқчи минтақаларда, бошқа сугориши усууларини қўллаш мумкин бўлмаган, мураккаб рельефли ерларда, сугориши суви чучук ёки кам минераллашган ва сув ўтказувчанилиги юкори бўлган енгил кумок, кумли шўрланмаган тупрокларда қўллаш тавсия этилади. Бу сугориши тизимини чучук, сизот сувлари 2 метрдан, минераллашган сизот сувлари 4 метрдан чукурда бўлган, қиялиги 0,05 дан катта ерларда қўллаш мақсадга мувоффикдир.

Маълумки, томчилатиб сугориши ташкил этиш каттагина маблаҳ талаб қиласи Уни 100 гектар майдонда жорий этишга сарф бўлган маблағ 286 миллион сўмга teng бўлди (1 гектарга 2,86 млн сўм). Демак, томчилатиб сугориши Узбекистонда жорий этишни кечикитирувчи асосий омил катта бошлангич харажатлар бўлиб, хозирги вактда фермерларимиз учун бундай харажатлар килиш кийин. Шунинг учун бу харажатларни хар йили мелиоратив курилишларга ажратилаётган катта маблағлар сингари, давлат бюджети ҳисобига амалга ошириш керак. Томчилатиб сугоришига ўтиш факат иктиносидий сабабларга кўра зарур бўлиб қолмай, балки экологик жихатдан ҳам, яъни Узбекистоннинг келажаги учун хизмат қиласи.

Бундан ташкари, ер ости сувларининг кўтарилиш динамикаси, минераллашув даражаси, тупрокларнинг шўрланиши ва иккиламчи шўрланиши, тупрок бонитети ва уни яхшилаш тадбирлари, суғориш тизимидағи мухандис, техник ва ишчилар иш хақлари ва ижтимоий мухофаза масалалари, молия-кредит муносабатлари билан боғлик иқтисодий механизмларни такомиллаштиришни тақозо килмоқда.

Шу нұктай назардан иқтисодий муаммолар иккига яъни иқтисодий-табиий ва иқтисодий-техник йұналишларга айланиши мүмкин. Шунингдек, иқтисодий-табиий йұналиш яъни мавжуд дарё ва сойлар, сув омборларида сув оқими режимини доимий мониторинги, сув ресурслари ва уни ҳавзалар (худудлар) бўйича мажмуали баланси (тариҳий-географик истиқболли башорати) хисоб-китобини килишдан иборат. Айни вактда, вилоят ва туманлар бўйича ер ости сувлари заҳираларини, уларнинг сифат кўрсаткичларини қишлоқ хўжалиги ва бошқа иқтисодиёт тармоқларида фойдаланиш нұктай назаридан таҳлил қилиш ва балансини тузиш, ишлаб чиқариш-сув баланси асосида ҳар бир дарё, маҳаллий сой ва дарёлар, ер ости сувлари, ҳавза ирригация райони ва худудлари бўйича сув таъминотининг мавжуд имкониятларини ўрганиш ва сув билан таъминлашнинг истиқболини баҳолаш ҳам мухим ўрин тутади. Шунингдек, ҳавза, ирригация тумани ва худудлари бўйича сув ресурслари ҳажми, динамикаси, фойдаланиш жараёнлари ва ўзгаришларни таҳлил қилиб бориш; иқтисодиётнинг қишлоқ хўжалиги, саноат, ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш инфратузилмалари ва бошқа соҳалар, аҳоли истеъмоли бўйича жорий ва истиқболли таҳлилларини амалга ошириш, сув истеъмолчиларини «сувни тежаш»га ундовчи бозор механизмлари (баҳо белгилаш, рағбатлантириш, жазолаш ва бошк.) ва тамойилларини жорий қилиб боришни назарда тутувчи илмий асосланган меъёрларни ишлаб чиқиш, иқтисодиётнинг сувга эҳтиёжларини тўла қондиришга эришишда мухим аҳамиятга эга.

Иқтисодий-техник йұналиши эса сув хўжалиги иншоотларини техник ҳолатининг таҳлили орқали аниқлаб олинади. Мазкур иншоотларнинг ишчи

холатини сақлаш, жорий ва капитал таъмирлаш, қайта жихозлаш, сув омборлари, магистрал каналлар (давлатлараро ва ҳудудлараро), коллектор-дренаж тизимлари, насос станциялари, ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш иншоотлари самарали фаолиятини таъминлаш техник жиҳатга эга бўлишидан ташқари, бу тадбирларнинг ким томонидан ва қай даражада молиялаштиришга ҳам боғлик.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишда ташкилий-бошқарув муаммолари алоҳида ўрин тутади. Ташкилий-бошқарув муаммолари сүформа дехқончилик шароитида сув ресурслари ва сел ҳодисаларини бошқариш, сувдан унумли фойдаланиш тизимини кишлоқ хўжалиги корхоналарида доимий замонавийлаштириш ва такомиллаштириб боришдан иборат. Шунингдек, сув етказиб берувчилар билан сув истеъмол қилувчилар ўртасида шартномалар ишлаб чиқиши ва унга қатъий амал қилиш лозим. Бунга кўра сувдан фойдаланиш жараёнида сув миқдорини доимий ҳисобкитоб қилувчи сув ўлчаш асбоблари ва турли гидротехник жихозлар билан таъминлашни бошқаришни тизимли йўлга кўшиш, ишлаб чиқаришни самарали фаолиятини таъминловчи ер, сув, техника ва бошқа омиллар узвийлигини таъминлаш негизида қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ҳажмини ва ҳосилдорликни, сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш мухим аҳамият касб этади. Бозор муносабатлари тамойилларини (мехнатни ташкил қилиш, сувдан фойдаланганлик учун ҳақ тўлашдан иборат иқтисодий, рағбатлантирувчи дастаклар белгилаш, шунингдек сув лимитни ортиқча ишлатганлиги учун пул жарималарини ёки аксинча тежаб-тергаб фойдаланганлик учун рағбатлантирувчи усулларни) қўллаш зарурлигига ҳам ифодаланади.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишда яна мухим муаммолардан бири иқтисодий-экологик муаммо бўлиб, сув хўжалигига салбий таъсир этувчи жараёнлар ҳавза ёки ирригация районларида сув манбаларининг белгиланган меъёрларидан ортиқча ифлосланиши оқибатида сувлар сифатини жиддий ёмонлашуви ва истеъмол учун яроқсиз ҳолга келиши

кузатилмоқда. Шунингдек, гидротехник иншоотлар үзини табиий ва техноген фалокатлардан саклаш, сув омборлари сув режимини мөъёрий кўрсаткичларда ушлаб туриш лозим.

Кейинги йилларда Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзасида Тўхтагул сув омбори сувларидан фойдаланиш билан боғлик иқтисодий-экологик муаммолар ҳам юзага келди. Маълумки, Наманган вилояти экин майдонларига Тўхтагул сув омборидан келаётган сув кейинги 15-20 йилда тобора совуб, ўртacha ҳарорати олдинги йилларга нисбатан 5-6 даражада паст ва тиник ҳолда келмоқда. Сабаби-сув омборида тўпланиб, тиндирилган сувни унинг остидан окиб чиқишидир. Натижада, барча турга мансуб бўлган экинлар бу совук сувни етарли микдорда ўзлаштира олмаслигига, экинларнинг айникса, пахтанинг мөъёридан кеч пишишига олиб келмоқда, ҳосилдорлик даражасига ва тола сифатига салбий таъсири этмоқда.

Жумладан, Косонсой, Янгиқўргон, Уйчи, Учқўргон туманларидағи боғдорчиллик, узумчилик ва мевачиликка ихтисослашган қишлоқ хўжалиги корхоналари, агрофирмалар, фермер ва дехқон хўжаликларида ҳам совук ҳолдаги сувнинг салбий окибатлари яққол сезилмоқда. Тадқикотлар шуни кўрсатмоқдаки, сув омборининг тагидан келаётган сувнинг таъсирида ўсимлик учун самарали ҳарорат йиғиндиси қискарган, пахтанинг пишиб этилиш муддати 20-25 кунга кечикмоқда, ҳосилдорлик эса 25-30 фоизга камайиб бормоқда. Агар бундай жараён давом этаверса, вилоятда суғорма дехқончилик катта зарар кўриши мумкин.

Шунингдек, иқтисодий-экологик жиҳатдан сув ресурсларини тежаш ва самарали фойдаланишда муҳим заҳиралар мавжуд. Маълумотларга қараганда, кейинги 10 йил мобайнида суғориладиган майдонларда деярли капитал текислаш, шудгорлаш ва бошқа агротехник тадбирларда янги техника ва технологиялардан етарли даражада фойдаланмаслик окибатида (суғориладиган ерлар нотекислиги мөъёрий кўрсаткичлар бўйича 3-10 см. ўрнига амалда 20-30 см.) тупроқнинг намланиши ва сувнинг ўсимлик илдизига етиб бориши учун ортиқча сув сарфланмоқда.

Республикамизда минг йиллар мобайнида жўяқлаб сугориш технологияси амал килган. Жўяқлаб сугориш технологиясининг фойдали иш коэффициенти 0,59-0,70 га тенгдир. Умуман олганда, мамлакатимиз бўйича сув манбаларидан олинган 24146 млн. м<sup>3</sup> сув беҳуда истроф бўлмоқда, шунингдек магистрал каналларга -20,4 фоизи, ички хўжалик шаҳобчаларига - 34,4 фоизи, бевосита далаларга-31 фоизи тўғри келмоқда. Натижада, экинлар илдиз катламини таъминлаш учун сув манбаидан олинган сувнинг бор-йуги 30-35 фоизи етиб бормоқда.<sup>46</sup>

Вазият айника, Норин-Сирдарё иригация тизимлари ҳавзасида янада мураккаб бўлиб, мавжуд қишлоқ хўжалиги экин майдонларининг 50 фоизи намлик даражаси 40-45 фоиз бўлган адир (тупроклари фоят бўш, иригация эрозияси окибатида жарлик, ўпирилмалар ривожланган Уйчи, Чорток, Янгиқўргон, Косонсой, Тұракўргон, Чуст туманлари) худудларига тўғри келади. Ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, илғор сугориш технологияларини амалиётта жорий қилиш нафакат иқтисодий-экологик муаммоларни ечими, балки сув ресурслари миқдорини кўпайтирумаган ҳолда улардан фойдаланиш даражасини 30-50 фоизга ошириш имкониятини бериши мумкин. Айни вактда, сув ресурсларидан фойдаланиш коэффициентини ошириш, кўшимча қишлоқ хўжалик маҳсулотлари этиширишдан ташқари иқтисодиётнинг бошқа соҳаларининг сувга бўлган эҳтиёжларини тўлароқ кондириш, ахолининг турмуш даражасини кўтариш ва сифат жиҳатидан яхшилаш имконини беради.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2003 йил 24 мартағи Фармонида<sup>47</sup> замонавий агротехнологияларни такомиллаштириш ва уларни қишлоқ хўжалигига жорий этиш, иригация тизимларини бошқаришнинг маъмурий-худудий тамойилларидан ҳавза тамойилига ўтишини қўзда тутувчи сув ресурсларини бошқариш, шунингдек, суғорма дехқончиликда сувдан

<sup>46</sup> Абдувоҳидов Н. Сув заҳираларидан фойдаланиш //Ж. Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси –Т.: № 7-8. 2004. –Б. 8-9.

<sup>47</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве» 24 марта, 2003 г №УП 3226. <http://www.pzovo.uz/archive/get-data.php?Topic=31740&sub=0#0>

фойдаланишнинг бозор тамойилларини тұлиқ тадбик қилиш, ирригация ва мелиорацияны ривожлантириш ва ер унумдорлитини ошириш каби қатор йұналишларда тегишли тавсияларни ишлаб чиқиши күзде тутилган.

Шунингдек, тадқиқотларнинг күрсатишича, сұғориши учун фойдаланилаётган сув йұқотилишини камайтириш мақсадида:

- ички хұжалик ва магистрал каналларда сувнинг ортиқча шимилиши ва бугланып кетишини олдини олиш;
- юқори меъёрда сұғориши ёки қишлоқ хұжалиги корхоналарини сувдан үз вактидан фойдаланмаслығы оқибатида сувнинг бехуда оқизиб юборилишига барҳам берип;
- сизот сувлари, ерларнинг шүрланиш даражасининг ортишини ва тупроқ таркиби бузилишини көлтириб чиқарувчи ҳолатларнинг олдини олиш ва сувдан фойдаланишда қатый хисоб-китоб юритишини йўлга кўйиш орқали сувдан фойдаланиш коэффициентининг кўтаришга эришиш билан боғлик тадбирларни амалга оширишни тақозо қиласди.

Сұғориши режимига, унинг муддати, меъёрига ҳамда услубига алохидан зытибор қаратиши ва сувдан оқилона, самарали фойдаланиш, сұғорилгандан кейин намликтин саклаш мақсадида ер етилиши билан агротехник тадбирларни үз вактида сифатли ўтказишга амал қилиш ҳам муҳим ўрин тутади.

Минтақада мавжуд бўлган сув таъминоти масалаларини ижобий ҳал этиши, табиийки, катта микдорда харажат ва вақт билан боғлик. Бу муаммолар тугал ечимини топгунга қадар ҳам тезкор тадбирларни амалга ошириш, яни сұғориши тармокларининг кайта таъмирлаш, замонавий сұғориши усуллари ва техникаларни жорий этиши ҳисобига фойдали иш коэффициентини ошириш, сувдан унумли фойдаланишни назорат қилиш, сұғориши тармокларидан фойдаланишда қатый тартибни кучайтириш ҳам мухимдир.

Сувдан самарасиз фойдаланиш, унинг зовурларга ва кераксиз ерларга оқизилиши оқибатида тупроқнинг мелиоратив таркиби ёмонлашади, иккиламчи шүрланиш юзага келади, бу эса шүрланиш даражасини

пасайтириш учун яна қўшимча маблағ сарфлашни тақозо килади. Бозор муносабатлари шароитида сув исрофгарчилгини олдини олишнинг ягона йўли сувдан фойдаланишни тўлов асосига қўйишдир.

Шунингдек, сувдан фойдаланилганлик учун тўлов белгилаш айни вақтда етиширилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари харажатларининг ортишига ва ўз навбатида унинг таннархини кўтарилишига ҳам олиб келади. Сувнинг нархини аниқлаб олиш анча муракаб жараён бўлиб, бир гурӯҳ мутахассислар сувни манбалардан келтириш қиймати, сувни истеъмолчиларга етказиш харажатлари ва сув хўжалиги ташкилотлари фаолияти учун зарур фойданинг йигиндисига асосланиши лозим, деб ҳисоблашади. «Ҳозир дунёда сувнинг 70 фоизи суғориш учун, 20 фоизи саноатда ва 10 фоизи ахоли эҳтиёжлари учун ишлатилади. Ўзбекистонда сувнинг 85 фоизи суғориш учун, 13 фоизи ахоли эҳтиёжлари учун ишлатилади»<sup>48</sup>.

Айни вақтда мамлакатимизда сув умумхалқ бойлиги бўлиб, у суғориш учун олди-сотди қилинмайди. Сув хўжалиги молиявий эҳтиёжларининг асосий кисми давлат бюджети ҳисобидан қопланади. Хўжалик субъектлари тўлаётган маблағ сувнинг баҳоси эмас, балки хўжалик ички ҳудудида сувни каналдан далага қадар етказиш учун қилинаётган сарф-харажатларнинг рамзий кисмидир.

Бу харажатлар аввал ширкат хўжалиги ҳисобидан амалга оширилган бўлса, энди шу ҳудудда фаолият кўрсатаётган фермер, дехқон ва бошқа истеъмолчилар маблағлари ҳисобига сувдан истемолчилар уюшмаси (СИУ) томонидан бажарилиши зарур.

Мавжуд муаммолардан бири СИУ сувдан бирламчи фойдаланувчи сифатида ўз ҳудудидаги сувдан иккиласмчи фойдаланувчиларга, яъни фермер ва дехқон хўжаликларига сувни етказиб бериш ҳамда уларга ирригация-

<sup>48</sup> Тошматов А., Сайджонов Г. Проблемы платного использования воды // Ж. Сельское хозяйство Узбекистана. -Т.: 2004. № 2, -С. 20.

мелиорация хизматлари кўрсатиши бўйича шартномавий муносабатларнинг йўлга кўйилишидир.

Сув билан таъминлашда истеъмолчилар тўлайдиган ҳак улар экин майдонларининг таркибидан ва технологик картада ҳар бир экин турига сарфлаш кўзда тутилган сув микдоридан келиб чиқсан ҳолда бир гектар ер хисобига ўрнатилган. Барча дала сув ўлчаш асбоблари билан таъминланганда истеъмолчи олган сув микдорини аниқ хисоблаш имкони ҳам юзага келади.

Фермер хўжаликларига айлантирилган туманларда сув хўжалигини бошқаришда юз берәётган ўзгаришлар бозор муносабатларини чукурлаштиришга, сув ресурсларини бошқаришнинг замонавий усулларига ўтишга, хўжалик ички сугориш ва зовур шахобчаларидан фойдаланишнинг янги тизимини яратишга, келажакда сувни каналдан далага етказиш харажатларини истеъмолчилар томонидан етарли даражада қопланишини таъминлашга ва сув хўжалигини ҳавзалар бўйича бошқаришни доимий такомиллаштириб боришга каратилиши максадга мувофик.

### **3.2. Сув хўжалигига институционал ўзгаришлар ва уни такомиллаштириш**

Мамлакатимизнинг бозор иқтисодиётига ўтиши иқтисодий муносабатларни тубдан янгилаш, институционал ўзгаришларни амалга ошириш, шунга мос бошқаришнинг тегишли тизимини яратиш билан боғлик. Институционал соҳадаги ўзгаришлар, аввало, бошқарув механизmlарини такомиллаштириш, иқтисодиёт тармоклари ва соҳаларини бошқаришда уларнинг хусусиятларига мос келадиган, хўжалик юритувчи субъектларга иқтисодий эркинлик беришга ёрдамлашадиган, ташаббускорлик ва тадбиркорликнинг ривожланишини рағбатлантирадиган ташкилий-хукукий шаклларни юзага келтириш билан боғлик.

Мамлакатимиз Президенти И.А.Каримов таъкидлаганидек, мамлакатимизда «...ишилаб чиқаришни бошқаришни такомиллаштириш чора-

тадбирлари тизимида бошқариши изчил, босқичма-босқич ташкил этиш модели кабул килинди»<sup>49</sup>.

Шунингдек, агарар секторни харакатлантирувчи кучи бўлган сув хўжалигини тубдан ислоҳ қилиш ва уни самарали фаолиятини таъминлаш иқтисодий ислоҳотларнинг биринчи босқичидаёқ Ўзбекистонни бозорга ўтиш стратегиясида ҳал килувчи ахамият касб этди. Агарар ислоҳотлар чукурлашуви, иқтисодиётни эркинлашуви билан эса сув хўжалиги фаолиятининг бозор тамойиллари асосида фаолият кўрсатиши зарурияти янада кучаймоқда.

Ўзбекистонда 4,2 млн. гектар сугориладиган ер бўлиб, шуларнинг 50 фоизидан кўпроғи яхши мелиоратив ҳолатда, колган ерлар доимий равишда яхшилашни ва мелиорация ишларини олиб борицни тақозо қиласди.

Маълумки, янги ерларни ўзлаштириш, илгаридан фойдаланиб келинган ерларнинг қониқарли мелиоратив ҳолатда ушлаб туриш ва доимий яхшилаб бориш, ирригация тизимларини самарали фаолиятини таъминлаш, коллектор-дренаж тизимлари тармокларини тозалаш ва янгиларини куриш жуда катта сарф-харажатларни талаб этади.

Республикамида фақатгина давлат ирригация тармокларини таъмирлаш, тозалаш, кенгайтириш, мелиорация тизимларини лойихалаш, куриш, ерларнинг шўр босиши, қайта шўрланиши, ботқокланишининг олдини олишга қаратилган сарф-харажатларни амалга ошириши боис Ўзбекистонда мелиорация, ирригация, ерларнинг унумдорлигини оширишдан иборат дастурларнинг бажарилиши давлат зиммасидадир. Бу турли мулкчиликка асосланган кишлоқ хўжалиги корхоналари учун катта иқтисодий мадад ва ёрдам бўлиб кишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштирищни кўпайтириш ва унинг самарадорлигини ошириш имконини беради.

<sup>49</sup> Каримов И.А. Ўзбекистон ислоҳотларни чукурлаштириш йўлида, - Т: Ўзбекистон, 1995. -62 б.

Республикамизда амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотлар сув ресурсларидан фойдаланишнинг, сув хўжалиги фаолиятининг маъмурий, ташкилий, иқтисодий томонларига ўз таъсирини кўрсатди. Узок йиллар сув ресурсларини тақсимлаш, ирригация ва мелиорация ишлари билан қўплад вазирликлар, идора, ташкилот ва муассасалар шуғулланиб келган.

Мустакилликка қадар сув хўжалиги Мелиорация ва сув хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги курилиши Давлат Кўмитаси, «Средазирсовхоз строй» ва Кишлок хўжалиги вазирлиги тасарруфида бўлган. Кишлок хўжалиги ишлаб чиқаришида хўжалик юритиш ва турли мулкчилик (давлат, хусусий ва бошк.) шакллари, йирик жамоа хўжаликларининг давлат ширкат хўжаликларига, сўнгра фермер хўжаликларига айлантирилиши, дехқон хўжаликлари сонининг ортиши ва уларга карашли ерларнинг кенгайиши ҳам сув хўжалиги тизимида муҳим ўзгаришлар учун йўл очди.

Бундай институционал ўзгаришлар оқибатида мавжуд ирригация ва мелиорация тизимларида ҳам ўзгаришлар юз берди. Чунончи, аввал фойдаланиб келинган хўжаликларнинг ички сув тизимлари (ички ариқ ва бошка гидротехник иншоотлар, насослар) хўжаликлараро тизимга айланди. Бошкарув тизимида фермер ва дехқон хўжаликларига сув етказиб ва тақсимлаб берувчи нодавлат ташкилот-сувдан фойдаланувчилар уюшмаси ҳамда худудлар (вилоятлар ва туманлар) бўйича сув ресурслари ва иншоотларини бошқаришнинг ҳавза-ирригация тизимлари юзага келди.

Намангандаги вилоятида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва бошқариш тизими ўзининг узок тарихий-географик ривожланиш жараёнини бошидан кечирди. XX асрнинг 20-йилларида Фарғона вилояти сугориш тармоқлари бошқармаси, 1941 йил 6 марта Намангандаги вилояти ташкил топиши муносабати билан мустакил сугориш тармоқлари бошқармаси (1960 йил 25 январдан Андижон вилояти сугориш тармоқлари бошқармаси таркибига кирди) тузилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Кишлок хўжалигига иқтисодий ислоҳотларни чукурлаштиришнинг энг муҳим йўналишлари

тұғрисида» 2003 йил 24 мартдаги ПФ 3226-сон Фармонини<sup>50</sup> бажариш юзасидан Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси «Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этишини такомиллаштириш тұғрисида»ги Қарорига асосан мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланишда бошқаришнинг ҳудудий тизимидан ҳавза бошқарув тизимига ўтилди.

Юқоридаги қарорга мувофиқ вилоятлардаги қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармалари аграр сиёсатни амалга ошириш негизида зиммасига юқлатилган вазифаларнинг энг муҳимлари сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан чамбарчас боғлик:

- минтақада қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг муҳим турларини барқарор етиштиришни таъминловчи дехкончилик, агротехнологиялар ва сувдан фойдаланишнинг илғор тизимларини жорий этишга қаратилган аграр сиёсатни амалга ошириш;
- гўза ва дон экинларини навлар бўйича жойлаштириш юзасидан тавсияларга фермер хўжаликлар томонидан риоя этилиши устидан назоратни таъминлаш;
- қишлоқ хўжалигига иқтисодий ислоҳотларни чуқурлаштириш ишларини ташкил этиш ва мувофиқлаштириш, уларнинг рўёбга чиқарилиши ҳамда ҳудудда мулкчилик ва хўжалик юритишнинг турли шаклларини ривожлантирилиши мониторингини йўлга кўйиш;
- ер ресурсларидан оқилона ва мақсадли фойдаланиш ҳамда тупрок унумдорлигини ошириб бориш;
- контракция шартномалари тузиш ва бажарилиш мониторингини амалга ошириш, тузилган шартномаларни умумлаштириш асосида пахта ҳом ашёси ва бошокли экинлар дон ҳамда уларнинг ҳажмлари тұғрисида самарали ва истиқболли таклифлар ишлаб чиқиш;

<sup>50</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве». 24 марта 2003 г. № УП-3226. [http://www.pravo.uz/archive/get\\_data.php3?topic=31740&sub=0#0](http://www.pravo.uz/archive/get_data.php3?topic=31740&sub=0#0)

- чорвачилик, паррандачилик ва балиқчиликнинг озуқа базасини мустахкамлаш, наслчилик ишларини ветеринария ва сервис хизматларини ривожлантириш ишларини такомиллаштириш;
- қишлоқ хўжалиги экинларини ўстиришнинг янги илғор агротехнологияларини жорий этилишини ташкил этиш, селекция, уруғчилик, наслчилик ишлари соҳасидаги илмий тадқикотлар ютукларини, ресурсларни ва сувни тежовчи технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этишга кўмаклашиш;
- инвестицияларни жалб этиш, инвестиция лойиҳаларини амалга оширилиш мониторингида қатнашиш, қишлоқда ишлаб чиқариш, ижтимоий ва бозор инфратузилмаларини ривожлантириш ишларини ташкил этиш;
- сув ресурсларидан самарали фойдаланишни ташкил этиш ва сув хўжалигидан самарали фойдаланишни таъминлаш;
- қишлоқ хўжалиги сувдан фойдаланувчиларга, маъмурий туманлар бўйича сув бериш лимитларини белгилаш юзасидан таклифлар тайёрлаш ва уларга риоя этилишини назорат қилишда қатнашиш.

Маълумки, 1967 йил 2 декабрда ҳукumat қарорига асосан Наманган вилояти қайтадан ташкил топди ва шу билан биргаликда Наманган вилояти сугориш тармоклари бошқармаси ташкил этилди.

1988 йил 6-октябр 353-сонли қарорга биноан ҳамда Сув хўжалиги вазирлигининг 1988 йил 29-декабрдан 234-сонли қарорига мувофиқ Наманган вилояти сугориш тармоклари бошқармаси «Наманганремвод» ишлаб чиқариш бирлашмаси, деб номланди.

Сув хўжалиги вазирлигининг 1993 йил 5-майдаги 9/3-сонли қарорига асосан «Наманганремвод» ишлаб чиқариш бирлашмаси Наманган вилояти сув хўжалиги бирлашмасига айлантирилди. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 419-сонли «Республика Қишлоқ хўжалиги ва Мелиорация ва сув хўжалиги вазирликлари негизида Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигини ташкил этиш тўғрисида»ги қарорига, Ўзбекистон Республикаси Мелиорация ва сув

хўжалиги вазирлигининг 11/3-330-сонли хабарномасига биноан 1996 йил 2-декабрдан бошлаб у Наманган вилояти Қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси таркибида киритилди. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2003 йил 21-июлдаги 320-сонли Қарорига<sup>51</sup> асосан вилоят Қишлоқ ва сувхўжалиги бошқармаси бюджет кисми «Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси» деб номланиб, фаолиятига қўра 2006 йил 1-январ ҳолатига қўйидаги тизим ташкилотлари тузилмаси ташкил этилди (4-илова).

Подшоота-Чодак ирригация бошқармаси.

Норин-Наманган ирригация бошқармаси.

Норин-Хақулобод ирригация бошқармаси.

Охунбоев номли ирригация бошқармаси.

Вилоятда сув хўжали обьектлари капитал қурилиши ва сув хўжалиги иншоотларини таъмирлаш ишларини «Наманганниркурилиш», «Наманган-сувқурилиш» трестлари, «Узмаҳсусзовуркурилиш», «Узсувқурилиш-таъмирфойдаланиш» эксплуатация республика ишлаб чиқариш бирлашмасининг ташкилотлари орқали амалга оширилди. Қишлоқ хўжалигига 2732,4 млн.м<sup>3</sup> сув етказиб берилди. Бу эса ўз ўрнида вилоят бўйича барча қишлоқ хўжалиги экинларини етиштириш ва давлат бюортмаси режаларини тўла уddaлашни таъмин этди. Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси 2005-2015 йилларда чекланган сув миқдори (лимит) асосида Наманган вилояти туманларига сугориш ва носугориш мавсумларида катта миқдорларда сув етказиб берилди.

Масалан, Косонсой туманига сугориш мавсумида жами 147,1 млн. м<sup>3</sup> ёки белгиланган режадан (лимит) 3,6 млн. м<sup>3</sup> кўп, шундан дарё ўзанларидан 38,4 млн. м<sup>3</sup> (режа бўйича 63,3 млн. м<sup>3</sup>), ички сой ва дарёлардан 95,6 млн. м<sup>3</sup> (режа бўйича 68,2 млн. м<sup>3</sup>),

<sup>51</sup> «Сув хўжалигини бошқаришини ташкил этишини такомиллаштириш тўгрисида»ги Узбекистон Республикасининг Вазирлар Махкамасининг 320 сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси конун хужжатлари тўплами . 2003. 14 сон 25-27 б.

1-карта

## НОРИН-СИРДАРЕЙ ИРРИГАЦИИ ТИЗИМЛЯРИ ХАВЗА ХАРИТАСЫ

МАШТАБ 1 : 100 000



ер ости сувлари 13,1 млн. м<sup>3</sup> (режа бўйича 12,0 млн. м<sup>3</sup>), носуғориш мавсумида эса 49,9 млн. м<sup>3</sup> ёки режадагидан 8,1 млн. м<sup>3</sup> кўп сув етказиб берилди.

Мингбулок туманида эса белгиланган режадаги 413,6 млн. м<sup>3</sup> ўрнига 461,6 млн. м<sup>3</sup>, Наманган туманида мос равища 197,6 ва 205,6, Норин туманида 182,6 ва 195,4, Поп туманида 513,9 ва 535,6, Тўракўргон туманида 218,4 ва 226,3, Уйчи туманида 223,8 ва 228,3, Учкурғон туманида 244,4 ва 263,3, Чорток туманида 193,2 ва 203,8, Чуст туманида 287,9 ва 319,2, Янгиқўргон туманида эса режа бўйича 131,3 млн. м<sup>3</sup> белгиланган бўлса, амалда 1333,4 млн. м<sup>3</sup> сув олинди ёки бу белгиланган лимитга нисбатан 2,9 млн. м<sup>3</sup> кўп эди.

Наманган вилояти бўйича белгиланган режага (лимитга) кўра 3040,0 млн. м<sup>3</sup> сув етказиб бериш режалаштирилган бўлиб, амалда 3218,5 млн. м<sup>3</sup> сув ёки белгиланган режага нисбатан 178,5 млн. м<sup>3</sup> кўп сув етказиб берилди. Суғориш мавсумида амалда 2575,0 млн. м<sup>3</sup> (лимит 2581,0 млн. м<sup>3</sup>) етказиб берилган, яъни йил давомида етказиб берилган сувнинг 80,0 фоизи суғориш мавсумига тўғри келди. Суғориш мавсумида олинган сувларнинг 83,8 фоизи (2159,9 млн. м<sup>3</sup>) дарё ўзанларига, 13,5 фоизи (349,4 млн. м<sup>3</sup>) ички сой ва дарёларга, 4 фоизи (46,5 млн. м<sup>3</sup>) ер ости сувларига ва 0,9 фоизи (19,2 млн. м<sup>3</sup>) қайта ишланадиган (зовур) сувлар хиссасига тўғри келди. 2015 йилдан бошлаб, бутун республикамиздаги каби Наманган вилояти қишлоқ хўжалигига сув такчиллиги қучайиб бормоқда. 2018 йилга келиб, белгиланган сув микдори (лимит) 3040,0 млн. м<sup>3</sup> ўрнига 2,1 млн м<sup>3</sup> айланди. Бу ўтган йилларга нисбатан бир млн м<sup>3</sup> сув кам микдорда фойдаланилади. Бунинг асосий сабаби, кургокчилийнин тозишига кечик кечик сувларнинг 9 та сув омборида ўтган йилга нисбатан 27% сув кам тозишига кечик кечик сувларнинг 9 та сув омборида ўтган йилга нисбатан 47%га камайганлини кўрсатмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 12 февралдаги “Қишлоқ ва сув хўжалигига давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5330-

сонли Фармонида Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этиш белгилаб берилди.

”Кишлок ва сув хўжалиги давлат бошқарув тизимини тубдан такомиллаштириш чора- тадбирлари тўғрисида” 2018 йил 17 апрелдаги ПФ-5418 сон фармони ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этиш тўғрисидаги” 2018 йил 17 апрелдаги ПҚ-3672 сон қарори хамда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар махкамасининг Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини тартибга солувчи норматив-хукуқий хужжатларни тасдиқлаш тўғрисидаги 2018 йил 3-июлдаги 500-сонли қарори асосида Сув хўжалиги вазирлиги ва унинг тасаруфидаги ташкилотлар фаолиятини самарали ташкил этиш, уларни моддий техник базасини ривожлантириш ва ходимларни рағботлантириш механизмини йўлга кўйиш мақсадида бир қатор вазифалар белгилаб олинди. Бу қарорларни асосий моҳияти республикамиз худудида сув ресурсларини бошқариш, сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилиш, сувларни заарли таъсирини олдини олиш ва хўжалик бошқарув органлари ва бошқа ташкилотлар фаолиятини муюғиқлаштириш масалалари кўзда тутилди.

Норин-Сирдарё ирригация тизимлари хавзасида сув ресурсларидан оқилона фойдаланишга эришишда иқтисодий, хукукий-меъёрий ва ташкилий-бошқарув механизмларнинг ўзаро боғлиқ равишда ишга солиш тамойиллари ишлаб чиқилган(5-илова). Чунки, ресурсларидан самарали фойдаланишнинг иқтисодий механизмлари аввало, сувдан фойдаланишнинг бозор тамойиллари ва механизмларни жорий этиш асосида сув ресурсларидан мақсадли ва оқилона фойдаланишни жорий этишга; сувни тежовчи илғор технологияларни жорий этиш асосида сув хўжалигига ягона техник сиёсатни амалга оширишни маблаглар билан таъминлашга боғлиқ. Шунингдек, истеъмолчиларни сув билан узлуксиз таъминлаш ва ўз вақтида етказиб беришни рағбатлантиришга; ирригация тизимлари, магистрал каналлар ва сув хўжалиги иншоотларини техник ишончлилигини таъминлаш тадбирларини молиялаштиришга; ирригация тизимларидан, магистрал каналлардан мақсадли ва ишончли фойдаланиш учун уни доимий ишчи

ҳолатида сақлаш мухим аҳамият касб этади. Айни вактда ҳавза ҳудудида сув ресурсларини оқилона бошқариш ҳамда унинг тезкорлигини таъминлаш, сув истеъмолчилари бўйича сув ресурсларидан фойдаланишининг ишончли хисоби ва ҳисбот юритилишини йўлга қўйишга қаратилган.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишда ўзига хос ҳукукий-мөърий механизмлар: турли мулкчиликка асосланган корхона, муассаса ва ташкилотлардан ваколат доирасида зарур мълумот ва ҳужжатларни белгиланган тартибда сўраш ва олиш; сув ресурсларидан фойдаланиш юзасидан ўзи учун тақдим этилган қарорлар лойихалари юзасидан хulosалар бериш; сув тўғрисидаги қонун ҳужжатлари, сув хўжалиги тизимларидан фойдаланиш қоидалари, лимит бўйича фойдаланиш тартиби бузилганлиги учун айборд шахсларни жавобгарликка тортиш тўғрисида белгиланган тартибда тақдимномалар беришдан иборат. Шунингдек, ўрнатилган лимитлардан ортиқча сув олган ҳолларда ҳавза сув хўжалиги кенгаши билан келишилган ҳолда сув беришни камайтириш чораларини қўриш; ажратилган маблағлардан мақсадсиз ёки самарасиз фойдаланилганлиги учун маблағ ажратишни тўхтатиб қўйиш ва айборларга нисбатан қонун йўли билан чоралар қўриш; сув танқислиги кузатилганда ҳавза сув хўжалиги билан келишилган ҳолда ирригация тизими ва магистрал каналлар лимитларига 10 фоизгача ўзгартириш киритиш; сув хўжалиги иншоотларини тиклаш, кайта таъмирлаш ҳамда қуриш, ер, мелиорация ва янги ерларни ўзлаштириш ишларининг манзилли дастурларини ҳамда қурилиши битган гиротехник иншоотлар қабул қилишни келишиш; ҳавза ҳудудларида бошқарма билан келишилмасдан бошланган сув хўжалигига лойиха ва қурилиш ишларини тўхтатиш бўйича вазирликка таклиф бериш; вазирликнинг бўйруғи, топшириқ ва кўрсатмаларига асосан кўшни давлатларнинг тегишли сув хўжалиги ташкилот ва идоралари билан ҳавзадаги сув ресурсларини бошқариш ҳамда улардан самарали фойдаланиш масалалари бўйича музокаралар олиб бориш ва вазирликка зарур таклифларни киритиш кабиларни ўз ичига олади.

Сув ресурсларидан самарали фойдаланишни таомиллаштириш билан боғлиқ ташкилий-бошқарув механизмлари: вазирлик билан келишилган

холда сув ресурсларидан самарали ва окилона фойдаланиш юзасидан давлатлараро (Ўзбекистон, Қирғизистон ва Тожикистон Республикаларининг Фарғона водийси вилоятлари), минтақавий (Андижон, Наманган, Фарғона вилоятлари), ҳавза (Наманган вилояти) ва маҳаллий (маҳаллий ирригация тизимлари, каналлар ва ариқлар) бўйича семинарларни ташкил этиш; ҳодимлар малакасини ошириш, хорижий давлатларда ўқитиш ва тажриба алмасиш; мониторинг тизимини ташкил килиш; сув ресурсларидан самарали фойдаланиш юзасидан ижтимоий фикрларни ўрганиш; сув ҳўжалиги тизимида бошқарувнинг замонавий ва ўта замонавий (автоматика ва телекоммуникация) тизимларига ҳамда сув ресурсларини тежаш технологиясига босқичма-босқич ўтиш жараёнини амалга ошириш билан боғлиқдир.

Тадқиқотларга кўра, Норин-Сирдарё ирригация тизимларида ҳавза бошқармасига ўтиш вилоят туманларидағи қишлоқ ҳўжалиги корхоналарини сугориш мавсумида сув билан таъминлашни сезиларли равишда яхшилаш ва сувдан самарали фойдаланиш имконини бермоқда. Айни вактда жаҳондаги иқтисодий жиҳатдан ривожланган давлатлардаги сув ресурсларини ҳавза бошқарув тизими (АҚШ, Япония ва бошқ.) ҳамда суворма дехқончилик ривожланган-Хитой, Ҳиндистон, Покистон ва бошқа давлатлар тажрибаси бу тизим нафакат сув ресурсларини тежаш, балки мавжуд ер ресурсларидан окилона фойдаланиш, сувларнинг сифат жиҳатидан ёмонлашувига йўл кўймаслик ва уни олдини олиш, сув заҳиралари мониторингини амалда кўллаш ва атроф-мухитни муҳофаза қилишдан иборат иқтисодий-экологик тадбирларни амалга ошириш имконияти борлигини кўрсатмоқда.

### **3.3. Наманган вилояти сув ҳўжалиги ривожланишининг асосий масалалари**

Фарғона водийси вилоятларида сув тақчиллиги билан боғлиқ муаммолар ўтган асрнинг 80-йилларидан бошлиб сезиларли равишда кучайди.

XX асрнинг 90-йилларида собиқ Иттифоқ ўрнида мустақил давлатларнинг юзага келиши сув ресурсларидан фойдаланиш билан боғлиқ

муаммолар ечмини мураккаблаштирувчи қатор янги омилларни кун тарвтибига кўйди. Ўзбекистоннинг Фарғона водийси вилоятларини сув билан таъминловчи сув омборларининг Киргизистон худудида жойлашганлиги оқибатида бу сув омборларидан гидроэнергетика максадларида фойдаланиш бошланганлиги ҳам шундай омиллардан биридир.

Киргизистон ҳукумати Тўхтағўл сув омборидан фойдаланиш тартиби ва режимини ўзгартириш тўғрисида қарори, яъни мавжуд сув омбори сувидан 70 фоиз гидроэнергетика ва 30 фоиз сугорища фойдаланишга бўлган уриниш оқибатида Норин дарёси сув режими кескин равишда ўзгарди.

Киш ойларида мавжуд сув ресурсларини (Тўхтағўл сув омбори) электрэнергияни олиш максадларида куйиб юборилиши оқибатида Норин-Сирдарё ўзани тўлиб-тошиб оқади ва Андижон, Наманган, Фарғона вилоятларининг дарё кирғоғи бўйига жойлашган туманларида катта майдонлардаги кузги қишлоқ хўжалиги экинларини сув ювиб кетади. Қишлоқ хўжалиги экинлари учун зарур бўлган вегетация даврида эса, сув етишмаслиги оқибатида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши жиддий зарар кўрмоқда. 1990-2015 йиллар мобайнида Фарғона водийсидаги вилоятларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш самарадорлигининг пасайиши ҳам кўп жиҳатдан сув ресурсларидан фойдаланишдаги муаммоларга боғлиқдир.

Наманган вилояти қишлоқ хўжалиги корхоналари 2000 йилдан бошлаб айни вегетация даврида белгиланган лимит бўйича  $3109,4$  млн  $m^3$  сув олиши зарур. Амалда қанча сув олинади? 2018 йилда бу  $2165,0$  минг  $m^3$  деб белгиланмоқда. Бу сугориш мавсумида қишлоқ хўжалиги экинларини сугорма эҳтиёжларини 70 фоиз сув таъминланиши демакдир. Сўнги бир неча йилдаги ҳолат йилнинг июн, июл ва август ойларида деярли ёғин бўлмаганлигини эътиборга оладиган бўлсак, сугориш мавсумида вазият жуда мураккаб эканлигининг гувоҳи бўламиз. Подшоота - Чодак ирригация тизимлари бошқармаси ҳудудлари сув таъминотини таҳлил киладиган бўлсак, вазият бундан ҳам оғирроқдир. Подшоотасой дехқончилик тизимидағи сугориш майдонларини сугориш учун  $234$  млн  $m^3$  сув зарур.

Айни сугорини мансумида кишлок хўжалиги корхоналари зарур бўлган сувнинг бор-йўғи 32 фоизини ёки 75,5 млн м<sup>3</sup> олади, холос. Бу сув экин майдонларига етиб боргунга қадар 11 млн м<sup>3</sup> бўтланиш хисобига йўқотилиб 64,5 млн м<sup>3</sup> қолади. Худди шундай ҳолатни Косонсой ва Ғовасой ирригация тизимларида ҳам кўриш мумкин. Вегетация даврида Косонсой кишлок хўжалиги корхоналари сув таъминоти 32 фоиздан, Ғовасой ирригация тизимидағи сув таъминоти 52 фоиздан иборат бўлади. Бундай ҳолат Фарғона водийсининг бошқа вилоятлари ирригация тизимлари учун ҳам хос жараёндир. Наманган вилоятида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг қандай имкониятлари ва йўналишлари мавжуд. Фикримизча, Наманган вилояти кишлок хўжалиги экинларини сугориш мавсумида етарли микдорда сув билан таъминлаш учун етарли сув заҳираларини барпо килиш мақсадида янги сув омборларини куриш, илмий асосланган мелиоратив тадбирлар мажмуасини ишлаб чиқиши ва амалиётта тадбиқ қилиши ва илғор мамлакатлар тажрибасидан фойдаланиш асосида сувдан тежаб-тергаб фойдаланиш технологиясига ўтиш яъни сувдан фойдаланиш маданиятини шакллантириш зарур.

Сув хўжалигига сув ресурслари заҳираларини кўпайтиришнинг ҳозирда реал амалга оширилиши мумкин бўлган асосий йўли янги сув омборларини барпо этишдир. Аммо, Ўзбекистоннинг Фарғона водийсида сув омборларини барпо килиш бир катор муаммоларга, яъни водийнинг юқори сейсмик минтаقا эканлиги ва экологик ҳажмининг чегараланганилиги билан боғлиқ жиддий иқтисодий-экологик оқибатларга олиб келиши мумкин. Шунга қарамай, бугунги кунда юзага келган сув муаммосини ҳал килиш мақсадида Шимолий Фарғона худудида сув омборлар куришни нафақат иқтисодий-ижтимоий, балки геосиёсий вазиятга ҳам боғлик. Чунки, мамлакатнинг иқтисодий барқарорлиги, иқтисодий ва экологик хавфсизлигини хатто якин дўст ва ҳамкор давлатларнинг хукуматлари олиб борадиган сиёsat ихтиёрига ташлаб қўйилиши мумкин эмас.

Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзаси сув ресурсларидан меъерий ва ҳакиқатда фойдаланишнинг 2015йилдаги ҳолатини Наманган вилояти туманлари бўйича ойма-ой сугориш бўйича олинган сув

миқдорининг таҳлили шуни кўрсатадики сугориладиган ерлардаги сув таъминоти ёз ойларида (июн, июл ва август) белгиланган меъёрларнинг 54-56 фоизини ташкил қилади.

Наманган вилоятида Норин-Сирдарё ирригация тизимларида сув таъминоти ҳолатини Норин (Учкурғон) ГЭСидан Учкурғон гидроузелига қадар тузилган сув баланси яққол ифодалайди. Демак, Норин ГЭСда Норин дарёсининг йиллик сув оқими 14343 млн м<sup>3</sup> бўлиб, бунинг 8334 млн. м<sup>3</sup> куз ва қиши ойларига тўғри келади ёки табиий кўрсаткичдан 2,1 марта кўп сув оқиб ўтади. Ёз ойларида эса, аксинча, оқим 6009 млн. м<sup>3</sup> бўлиб, табиий кўрсаткичдан 1,9 марта озdir.

Юкорида қайд этилган салбий омилларнинг Наманган вилояти иқтисодиётiga таъсирини бартараф этиш, жумладан Норин - Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзасида қишлоқ хўжалиги экинлари вегетацияси даврида сув тақчиллиги муаммосини юмшатиш ва ҳавзадаги сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ҳамда сув заҳираларини барпо қилиш мақсадида Наманган вилояти ҳокимининг 46-сонли карори 2003 йил 25 январда Наманган вилояти Чуст тумани ҳудудида Кенгкўлсой ва Резаксой сув омборлари қурилиши тўғрисида маҳсус қарор<sup>52</sup> қабул қилинди.

Резаксой сув омбори Курама тоғ тизмасидан оқиб келадиган Резаксой дарёси воҳасида жойлашган. Резаксой дарёси шимолдан жанубга томон пасайиб боради, гарб ва шарқда баландлиги 100-150 метр бўлган адиrlар билан ўралган. Бу ҳудуд асосий қишлоқ хўжалиги учун нокулай ерлардан, шунингдек, адиrlар ораликларидаги кичик боғ, узумзор ва ҳайдалган ерлардан иборат. Резаксой Шимолий Фарғонадаги кичик дарёлардан хисобланиб, 3700 метр баландликдан Кирғизистон ҳудудида жойлашган Кучали тизмасидан бошланади ва ёз мавсумида Какликқўргон ва Резак қишлоқлари ўртасида куриб қолади. Йиллик сув оқими унчалик катта эмас.

Тадқиқотларга кўра, дарё оқими орқали Резаксой сув омборини сув билан тўлгазиши имконияти мутлақо йўқ. Шунинг учун Резаксой сув омбори

<sup>52</sup> Кафолатланган сув таъминотини яхшилаш ва Сирдарёнинг мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисидаги Наманган вилояти ҳокимининг 46-сонли карори.-Наманган, 2003, 25 январь.(маҳсус қарор).

сув захирасини бунёд этиш учун Тўқтагўлдан киш мавсумида кўйиб юбориладиган сувларни Шимолий Фарғона ва Катта Наманган каналларидан насослар ёрдамида сувни юқорига ташлаб беришни назарда тутувчи лойихаси амалга оширилди.

Резаксой сув омборининг биринчи навбати лойиха бўйича 660,0 млн.  $m^3$  сув сифимига мўлжалланган бўлиб, тўғон баландлиги-660,0 метр, узунлиги-5560 метр. Бунга эришиш учун 61967 минг  $m^3$  ер ишларини амалга ошириш кўзда тутилади. Резаксой сув омборининг биринчи навбати курилишининг 2004 йидан бошланди ва икки босқичда амалга оширилади. Тўғоннинг баландлиги 48 метр, тўғри узунлиги 1528 метр бўлади. Биринчи босқичдаги сифими 50 млн.  $m^3$  ни ташкил қиласди. Сув омборининг курилишига республика бюджетидан 23 млрд сўм маблағ ажратилган бўлиб, бу тўла үзлаштирилди. Сув омбори курилиши бошлангандан буён 2196 минг  $m^3$  тупрок ишлари амалга оширилди ва 2358 минг  $m^3$  шағал ташилиб, 8 минг  $m^3$  бетон кўйилди.

Сув омборини сув билан асосан Шимолий Фарғона ва Катта Наманган каналлари сувларидан киш ойларида энг юқори даражада фойдаланиш хисобига тўлдириш кўзда тутилади. Мавжуд тўплангандан сув захираларидан Наманган вилоятининг Чуст, Тўракўргон ва Поп туманлари, шунингдек, Тожикистон Республикасининг Ашт тумани кишлоқ хўжалиги корхоналари фойдаланишлари мумкин.

Резаксой сув омборини сув билан тўлдиришнинг асосий манбаи хисобланган Катта Наманган магистрал канали 3-5 км. оралиқда Шимолий Фарғона канали билан паралел ўтган. Каналнинг умумий узунлиги 123,8 км. бўлиб, бунинг 13,8 км. Кирғизистон Республикаси ҳудудидадир.

Катта Наманган каналининг биринчи навбатининг узунлиги 62,4 км.. бўлиб, сув ўтказиш қуввати  $40 m^3/\text{сек. дан}$   $61 m^3/\text{сек. гача}$  бўлиб, 1 ва 2 навбатлари ўртасида 1983 йилда курилган «Наманган» насос станцияси (71,6 м. баландликка  $42 m^3/\text{сек. сувни кўтариб беради}$ ) жойлашган. Катта Наманган канали иккинчи навбатининг узунлиги 61,4 км, жумладан «Наманган» насос станциясидан Кенгкўлсой сув омборигача бўлган каналнинг узунлиги 32,6 км. бўлиб, сув ўтказиш қуввати  $33,4 m^3/\text{сек. дан}$   $40 m^3/\text{сек. га}$  тенг.

Наманган вилотида мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг иккинчи лойихаси Кенгқўл сув омборини ташкил этиш хисобланади. Сойни Резаксойгача бўлган 14,6 км. каналнинг сув ўтказиш куввати  $23 \text{ м}^3/\text{сек.дан}$   $33,4 \text{ м}^3/\text{сек.гачадир}$ .

Кенгқўлсой сув омборининг биринчи навбат курилиши 55 млн.  $\text{м}^3$  сувга ва лойиха куввати 190 млн.  $\text{м}^3$  сувга мўлжалланган.

Резаксой сув омборини сув билан тўлдиришнинг асосий манбалари, юқорида таъкидланганидек, ШФК ва КНКдир. ШФКнинг Учкурғон гидроузелидан Резаксойга қадар узунлиги 80 км, канал бошида сув ўтказиш қобилияти  $101 \text{ м}^3/\text{сек.}$  бўлса, Резаксой сув омборига сув тортувчи қисмида  $40 \text{ м}^3/\text{сек.}$  ШФКдан Резаксой сув омборига қадар сув тортувчи машина каналининг сув ўтказиши қобилияти  $40 \text{ м}^3/\text{сек.}$  бўлиб, каналнинг узунлиги 1,78-1,2 км. ва баландлиги 83-95 м.дан иборат.

Резаксой сув омборини сув билан тўлдиришнинг иккинчи манбаи хисобланган КНК дюкер орқали тўғри Резаксой ўзанига қўйилади ва насос станцияси курмай  $200-250 \text{ млн. м}^3$  сув тўплаш имконини беради. Резаксой сув омбори ШФК ва Сирдарё сув берувчи каналининг сув ўтказиш куввати  $40 \text{ м}^3/\text{сек.}$

Кўриниб турибдики, Норин-Сирдарё ирригация тизимида кафолатланган сув таъминоти кўпинча сув режимини тартибга солувчи сув омборларини қуришни тақозо килмоқда. КНК охирида барпо этилаётган Резаксой ва Кенгқўлсой сув омборлари  $450 \text{ млн. м}^3$  сувни кишлоқ хўжалиги экинларининг айни сугориш мавсумида бир маромда етказиб бериш имкониятини беради.

Айни вактда, КНК, ШФК ва Резаксой сув омбори сувларидан самарали фойдаланиш мақсадида сув ресурсларини тартиблашнинг мутлақо янги чизмасини ишлаб чиқиши зарурияти ҳам юзага келди. Наманган вилотида дарё оқимини тартиблаш, тақсимлаш ва самарали фойдаланиш учун КНК ва ШФК минтақасида сув хўжалиги хисоби асосида ягона сув хўжалиги тизимини ташкил этиш мақсадга мувофиқ.

Умуман, яқин истиқболда Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзасида сув хўжалигини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари:

- ШФК ва КНК нинг сугориш имкониятларини кенгайтириш мақсадида курилаётган сув омборларини (Резаксой, Ертикан, Кенгкўлсой) лойиха кувватларида сув билан тўлдириш;
- киши ойларида йиғилган сув захираларидан кишлоқ хўжалиги экинларини сугориш учун вегетация даврларида самарали фойдаланишини йўлга кўйиш;
- ШФК ва КНК тизимида кишки окимни йўлга кўйиш ва фойдаланишида юкори самарадорлик даражасига эришиш (таъмирлаш) ни назарда тутади.

ШФК ва КНК тизимида кишки окимдан фойдаланиш ўз навбатида «Подшоота-Чодак», «Норин-Наманганд», «Норин-Хакулобод», «Охунбобоев» ирригация тизимларида мавжуд сув ресурсларини кўпайтириш имкониятини кенгайтиради.

Фарғона водийсида сув ресурсларидан ва сув хўжалигидан самарали фойдаланиш бир нечта боскичга мўлжалланган, минтақадаги давлатлар манфаатларини ўзида уйғунлаштирган концепцияни ишлаб чиқишга ва уни амалиётта тадбиқ этишга асосланиши зарур эканлиги аниқ-равшан бўлиб қолди. Фикримизча, концепция ўзаро бир-бiri билан боғлиқ ва бир-бирининг тадрижий давоми хисобланган уч боскични ўз таркибига олиши лозим.

Сув ресурсларидан фойдаланишнинг биринчи боскичида куйидаги чора-тадбирларни:

- Фарғона водийси бугунги мавжуд сув ресурсларини инвентаризация килиш асосида баҳолаш;
- сув ресурсларидан фойдаланиш бўйича дастлабки давлатлараро конуний-меърий хужжатлар лойиҳаларини тайёрлаш;
- сув ресурсларидан самарали фойдаланиш бўйича мутахасислардан иборат нуфузли ва доимий ишловчи маҳсус комиссия тузиш;
- Фарғона водийсида Ўзбекистон Республикасининг Андижон, Наманганд ва Фарғона вилоятлари, Кирғизистон Республикасининг Ўш, Жалолобод ва Боткент вилоятлари, Тожикистон Республикасининг Сўғд вилояти бўйича сув ресурсларига эҳтиёжнинг етарли даражада асосли микдорлари бир комплекс гектар ерга амалда сарфланаётган сув хажмини ҳамда сувдан самарали фойдаланиш варианtlарини аниqlаш;

- Фарғона водийсидаги барча сув иншоотлари (сув омборлари, магистрал каналлар, гидроузел ва бошқ.) сув йўқотишилик даражасинг аниқлаш ва уни камайтириш технологияларини ишлаб чиқиш;
- Фарғона водийси вилоятлари бўйича ўзаро келишилган қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришнинг энг мақбул варианtlарини танлаш ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришнинг мамлакатлараро ихтисослашувини илмий асослаш;
- Фарғона водийсининг барча вилоятларида сувдан фойдаланиш технологиясини доимий такомиллаштириб боришга қаратилган тадбирларни изчил амалга ошириб бориш ва уни давлатлараро мониторингини ташкил қилишни амалга ошириш керак булади.

Фарғона водийсида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг иккинчи босқичида эса куйидаги йўналишларни:

- Фарғона водийси бўйича дарё ва сойлар, сув омборлари ва магистрал каналлар бўйича сув режими миқдори ва фойдаланиш ҳолати бўйича (туманлар ва вилоятлар) ягона ахборот-таъминот базасини ва мониторингини ташкиллаш;
- сувдан фойдаланувчи барча иншоотлар учун давлатлараро иқтисодий-географик хусусиятларни хисобга олган ҳолда илмий асосланган меъёрий-асосларини ишлаб чиқиш;
- Фарғона водийси вилоятларида сувдан фойдаланиш бўйича экологик экспертиза ўтказиш ва ҳудудларнинг экологик ҳажми доирасида ишлаб чиқариш кучларини ривожланиш даражаларини белгилаш;
- минтақадаги меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш мақсадида чегара ишлаб чиқаришни ривожлантириш, чегара миграцион жараёнларни фаоллаштириш негизида ер-сув ресурсларидан оқилона фойдаланишни тартибига солувчи хўжалик механизмини яратишини ўз ичига олади.

Фарғона водийсида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг учинчи босқичи-минтақада ахоли турмуш даражасини сифат жиҳатидан янада ошириш ва давлатлараро муносабатларни ўзаро мувофиқлаштириш, минтақадаги барча давлатлар манфаатларини уйғунлаштирган ер-сув

ресурсларидан фойдаланишнинг ягона сиёсатини ишлаб чиқип ва амалга оширишдир. Бундай йўналиш қуидагиларга асосланади:

- сув ресурсларидан фойдаланишнинг барча давлатлар учун умумий, бажарилиши лозим бўлган қонуний ва меъёрий асосларини қабул килиниши ҳамда амалиётта тадбик этилиши;
- мавжуд сув ресурслари режими ва ундан фойдаланишнинг ишончли ягона ахборот-таъминот базасининг яратилиши;
- сув ресурсларидан самарали фойдаланиш мақсадида сув ресурсларидан фойдаланишнинг яхлит замонавий бошқарув тизими-автоматлаштирилган-телеқоммуникация бошқаруви ва мониторингини ташкил этилиши;
- сув ресурслари ва сув хўжалигини самарали фаолиятини таъминлашда минтақалараро молия-кредит тизимига асосланган иқтисодий муносабатларнинг шакллантирилиши;
- Фарғона водийсидаги давлатларнинг миллий манфаатлари ва миллий ҳавфсизлигига жавоб берувчи сув ресурслари ва хўжалиги (дарё, сой, сув омборлари, магистрал каналлар, гидроузел ва бошк.) дан биргаликда фойдаланиш билан боғлик харажатларни хисобга олиш, қоплашнинг аниқ ва изчил иқтисодий механизмларининг ишлаб чиқилиши ва мониторингининг амалга оширилиши;
- сув ресурсларидан биргаликда ва ўзаро манфаатли асосда фойдаланишнинг қатыйи режими ҳамда ҳажмларини, биринчи навбатда қишлоқ хўжалиги экинлари вегетацияси даврида бузилиши, сув ресурсларини ифлослантириш, фойдаланиш учун яроксизлантириш билан боғлик иқтисодий-экологик оқибатларни қоплашнинг самарали қонуний-меъёрий асосларининг амалиётта тадбик қилинишига боғлик.

## **ХУЛОСА ВА ТАКЛИФЛАР**

Наманган вилоятида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг бозор муносабатлари шароитида ўзига хос хусусиятларини иқтисодий-географик тадқиқ қилиш қуидаги илмий хулосалар, амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиши имкониятини берди.

1. Кейинги 70-80 йил мобайнида, Наманган вилоятида мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш мақсадларида йирик сув омборлари, магистрал каналлар ва бошқа гидротехник иншоотлар барпо қилиш, сув хўжалигини самарали фаолиятини тамилловчи ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш инфратузилмалари фаолиятини йўлга кўйиш бўйича муайян ишлар олиб борилди, жумладан, моддий-техник асосларни мустаҳкамлаш соҳасидаги амалий тадбирлар йирик замонавий сув хўжалигининг шаклланишига олиб келди.

2.Агар муносабатлар тизимида амалга оширилаётган туб ўзгаришлар сув хўжалигини бошқаришнинг замонавий ва бозор иқтисодиёти талабларига мос келадиган шаклларини излаб топишни тақозо этди. Натижада аралаш мулкчиликка асосланган қишлоқ хўжалиги корхоналарига хизмат кўрсатувчи, сув хўжалигини бошқаришнинг мамлакатимиз учун мутлако янги нодавлат шакли - Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари (СФУ) ташкил этилди.

3. Фарғона водийси вилоятларида сувдан фойдаланиш учун ҳақ тўлаши тизимини жорий қилиш нафакат иқтисодий балки ижтимоий-психологик муаммолар билан чамбарчас боғлиқ бўлганлиги сабабли уни боскичмабоскич амалга ошириш мақсадга мувофиқ. Биринчи боскичда, сувдан самарали фойдаланиш, уни тежаб-тергаб ишлатиш юзасидан сувдан фойдаланувчилар ва ахоли ўргасида кенг миқёсда тушунтириш ишларини амалга ошириш лозим. Сувдан фойдаланишнинг хусусиятларини хисобга олган ҳолда унинг табақалашган тизими ва меъёрий асосларини ишлаб чиқиши мақсадга мувофиқ. Иккинчи боскичда сувни энг кўп истеъмол қилувчилар - турли мулкчиликка асосланган қишлоқ хўжалик корхоналари, иқтисодиётнинг бошқа тармоклари даги хўжалик юритиш субъектлари

ўртасида хар 1 м<sup>2</sup> сувдан фойдаланғанлық учун маълум миқдорда ҳақ тұлаш тизимини жорий қилиш максадға мувофиқдир. Йиғилған маблағлар эса сув хұжалиги иншоотларини таъмирлаш, сақлаш ва самарали фаолият күрсатишини таъминлаш каби бошқа истиқболли режаларни амалга ошириш имконини бериши мүмкін.

4. Фарғона водийси сув ресурсларига бойлiği жиҳатидан Марказий Осиёнинг бошқа ҳудудлари ўртасида алоҳида ажралиб туради. Марказий Осиёдаги энг йирик дарёлардан бири Сирдарё, Фарғона водийсиде Норин ва Корадарёнинг қўшилишидан ҳосил бўлади.

Марказий Осиё давлатларида мустақиллик йилларида миллий сув хұжалигининг шаклланиши давом этмоқда. Аммо, минтақадаги айниқса, Фарғона водийсидаги сув ресурсларини тақсимлаш, фойдаланиш ва самарали бошқариш том маъноси билан давлатлараро аҳамият касб этади ва барча давлатлар манфаатларини уйғулаштиришни тақозо килади.

5. Наманган вилоятида йирик ирригация тизимларини барпо қилиш XX асрнинг 30-йилларидан бошланди. 1938 йилда Поп туманида Лангар канали, 1939 йилда Катта Фарғона канали, 1940-1950 йилларда Шимолий Фарғона канали, Чуст, Хадикент каналлари барпо этилди. Шунингдек, Косонсой сув омбори, Учқўргон гидроузели ва бошқа қўплаб гидротехник иншоотлар қурилди.

Кейинги йилларда ҳам янги ерларни ўзлаштириш ишлари юқори суръатда давом эттирилди. Сув омборлари селхоналар насос станциялари, очиқ ва ёпиқ коллекторлар, вертикал дренажлар тизими яратилди. Натижада, бугунги сув хұжалиги таркибида 25 та суғориш тизими мавжуд бўлиб, уларда 4050 та гидротехник иншоот барпо этилган. Барча суғориш тармокларининг узунлиги 10,0 минг км, коллектор-дренаж тармоклари эса 4000 км. га етди.

6. Мустақиллик йилларида Наманган вилояти қишлоқ хұжалигига амалга оширилган иқтисодий ислоҳотлар ва институционал ўзгаришлар натижасида мухим ижобий ўзгаришлар юз берди. Турли мулкчиликка асосланган кўп укладли иқтисодиётни ривожланиши, хусусий секторни давлат томонидан қўллаб-куватлаш, аграр секторда фермер хўжаликларини ривожлантириш билан боғлиқ бўлди.

Амалга оширилган ислохотлар ва туб ўзгаришлар туфайли Наманган вилоятида қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етишириш сезиларли равишда кўпайди.

7. Ер-сув ресурсларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш учун ер-сув муносабатларини доимий такомиллаштириб бориш мақсадга мувофиқдир. Бунинг учун ер ва сувнинг баҳоларини ва улардан фойдаланганлик учун тўланадиган ҳакларни, соликлар миқдорини аниклаш лозим. Бунда бозор иқтисодиёти конунларидан келиб чикиш, шунингдек, ер ва сув ресурсларининг чекланганлиги, такрор ишлаб чиқарилмаслиги, ҳолати, сифати, истеъмолчиларга узок-яқинлиги, ишлаб чиқариш воситалари ҳамда инфратузилмалар билан тамилланганлиги, олинаётган маҳсулотнинг фойда суммасига нисбати каби кўрсатакичларга ҳам эътибор бериш лозим.

8. Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси ҳудудида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш билан боғлик муаммоларни қуидагича гурухлаштириш мақсадга мувофиқ:

а) Техник - технологик муаммолари сугориш тизимида фойдаланила-диган гидротехник иншоотларда сувларининг меъёрий кўрсаткичлардан ортиқча исроф бўлиши ва маълум кисмини ер остига сингиб кетишида, экин майдонларида сувларни ортиқча ишлатилиши орқали йўқотилишида, экин ерларининг текисланиш даражасини техник-технологик меъёрларга мос келмаслиги ифодаланади;

б) Маъмурий - ҳудудий муаммолар аввало Фаргона водийсининг иқтисодий-географик ҳолати билан белгиланади. Фарғона водийсидаги 90-92 фоиз сув ресурслари қўшни Кирғизистон Республикасининг Ўш, Жалолобод ва Боткент вилоятлари ҳудудларида ҳосил бўлади. Мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш эса ҳар икки давлат ўртасидаги сув ресурсларидан биргаликда фойдаланишни тартибга солувчи давлатлараро шартномалар билан боғлик.

в) Иқтисодий муаммолар жуда мураккаб ва кўп қирралидир. Бевосита ер ва ер фондидан самарали фойдаланиш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ирригацион (сугориш) ва дефляция (шамол) эрозиясига қарши

чора-тадбирларин амалга ошыратып, иқтисодий тежамкор усууларни күлләш шунингдек, ер ости сувларининг күтарилиш динамикаси, минераллашув даражаси, тупрокларнинг шурланиши ва иккиламчи шурланиши, тупрок бонитети ва уни яхшилаш тадбирлари, суғориш тизимидаги мухандис, техник ва ишчилар иш хақлари ҳамда ижтимоий муҳофаза масалалари, молия-кредит муносабатлари билан боғлик иқтисодий механизмларни такомиллаштириш мақсадга мувофиқдир;

г) Ташкилий - бошқарув муаммолари сүргорма деҳқончилик шароитида сув ресурслари ва сел ҳодисаларини бошқариш, сувдан самарали фойдаланиш тизимини қишлоқ хўжалиги корхоналарида доимий замонавийлаштириш ва такомиллаштириб боришдан иборат;

д) Иқтисодий-экологик муаммолар сув ресурсларига салбий таъсир этувчи жараёнлар ҳавза ёки ирригация районларида сув манбаларининг белгиланган меъёрлардан ортиқча ифлосланиши, сувлар сифатининг жиддий ёмонлашуви ва истеъмол учун яроксиз ҳолга келишидир.

9. Институционал соҳадаги ўзгаришлар, аввало, бошқарув механизмларини такомиллаштириш, иқтисодиёт тармоклари ва соҳаларини бошқаришда уларнинг хусусиятларига мос келадиган, хўжалик юритувчи субъектларга иқтисодий эркинлик беришга ёрдамлашадиган, ташаббускорлик ва тадбиркорликнинг ривожланишини рағбатлантирадиган ташкилий-хукукий шаклларни юзага келтириш билан боғлик.

Тадқиқотларга кўра Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармасига ўтиш вилоят туманларидағи қишлоқ хўжалиги корхоналарини сувориш мавсумида сув билан таъминлашни сезиларли равишда яхшилаш ва сувдан самарали фойдаланиш имконини бермоқда.

10. Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавзасида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг асосий йўналишилари:

а) ШФК ва КНК нинг сувориш имкониятларини кенгайтириш мақсадида курилаётган сув омборларини (Резаксой, Кенгкўлсой) лойиҳа кувватларида сув билан тўлдириш орқали қиши ойларида йиғилган сув захираларидан сувориш мавсумида самарали фойдаланишни йўлга кўйиш;

б) ШФК ва КНК тизимида кишки оқимдан фойдаланиш хисобига «Подшоота-Чодак», «Норин-Наманган», «Норин-Хакулобод», «Охунбобоев» «Исковотсой-Чорток» ирригация тизимларида мавжуд сув ресурсларини кўпайтиришдан иборат.

Шунингдек, минтақада сув ресурсларидан ва сув хўжалиги тизимидан самарали фойдаланиш бир нечта боскичга мўлжалланган, минтақадаги давлатлар манбаатларни ўзида уйғунлаштирган концепцияни ишлаб чиқиш ва уни амалиётга тадбиқ этишга асосланганлиги аник равшан бўлиб қолди. Фикримизча, мазкур концепция ўзаро бир-бири билан боғлик ва бир-бири-нинг тадрижий давоми хисобланган уч боскични ўз таркибига олиши лозим.

- Биринчи боскичида Фарғона водийсида Ўзбекистон Республикасининг Андижон, Наманган ва Фарғона вилоятлари, Қирғизистон Республикасининг Ъш, Жалолобод ва Боткент вилоятлари, Тоҷикистон Республикасининг Сўғд вилояти бўйича сув ресурсларига бўлган эҳтиёжини етарли даражада асосли микдорлари бир комплекс гектар ерга амалда сарфланаётган сув ҳажмини ҳамда сувдан самарали фойдаланиш имкониятларини аниqlаш;

- Иккинчи боскичда Фарғона водийсидаги дарё ва сойлар, сув омборлари ҳамда магистрал каналларнинг сув режими микдори ва фойдаланиш ҳолатини (туманлар ва вилоятлар) ягона ахборот-таъминот базаси ва мониторингини ташкиллаш, сувдан фойдаланувчи барча иншоотлар учун иқтисодий-географик хусусиятларини хисобга олган ҳолда давлатлараро илмий асосланган меъёрий-нормативларнинг ишлаб чиқиш, вилоятларда сувдан фойдаланиш бўйича экологик экспертиза ўтказиш ва худудларнинг экологик ҳажми доирасида ишлаб чиқариш кучларини ривожланиш даражаларини белгилаш,

- Учинчи боскичда-минтақада аҳоли турмуш даражасини ошириш ва минтақалараро муносабатларни ўзаро мувофиқлаптириш асосида минтақадаги барча давлатлар манбаатларини уйғунлаштирган ер-сув ресурсларидан фойдаланишнинг ягона йўналишни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш мақсадга мувофиқ.

## **ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ**

### **1. Конунлар, қарорлар ва фармонлар**

1. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси –Т.: Ўзбекистон, 2003. 3-бўлим, 12-боб. 55-модда. -11 б.
2. Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикасининг конуни. Ўзбекистон Республикаси: конун ва фармонлар-Т.: Адолат, 1994. –Б. 394
3. Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодекси.-Т.: Ўзбекистон, 1996. 74-модда. -36 б.
4. Ўзбекистон Республикаси Ер кодекси ва қишлоқ хўжалигига оид конун ҳужжатлари-Т.: Адолат. 1999. -Б.448
5. Солик кодекси Иқтисодиёт ва хукуқ дунёси нашриёт уйи. -Т.: 2004. 78-80 б.
6. Указ Президента Республики Узбекистан. О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве. 24 марта 2003. N УП-3226. [http://www.pravo.uz/archive/get\\_data.php3?topic=31740&sub=0#0](http://www.pravo.uz/archive/get_data.php3?topic=31740&sub=0#0)
7. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан 03.08.1993 г. №385 О лимитированном водоиспользовании в Республике Узбекистан. – ИПСNORMA-CLIENT – ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РУЗ-стандарт - [1993.] Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарорлари рўйхати. 1993.
8. Ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони. ПФ №1009. Ўзбекистон Республикаси конун ҳужжатлари тўплами, -Т.: 1994. 11-12-сон. -32 б.
9. 2004-2006 йилларда фермер хўжаликларини ривожлантириш концепцияси. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони ПФ-3242. Ўзбекистон Республикаси конун ҳужжатлар тўплами. –Т.: 2003. 20-сон. 31-33 б.
10. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигини ташкил этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 419-сонли қарори. Ўзбекистон конун ҳужжатлари тўплами, -Т.: 1996. 11-сон 18-19 б.
11. 1998-2000 йиллар даврида Наманганд вилоятида бозор ислохотларини чукурлаштириш ва вилоятни ижтимоий-иктисодий ривожлантиришни

жадаллаштириш чора-тадбирлари Дастири тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 319-сонли қарори // Наманган ҳакиқати, 1998. 5 август №62 (15582).

12. Сув ресурсларини тўплаш, экин майдонларини сугориш учун насос станцияларини электр билан таъминлаш ва истеъмол қилинадиган электр энергияси учун хисоб-китоб қилиш тартибини тасдиқлаш тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 408-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами. -Т.: 1999. 8-сон. 29-31 б.
13. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув ҳўжалиги вазирлиги фаолиятини ташкил этишни такомиллаштириш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 290-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, -Т.: 2003. 20-сон. 60-62 б.
14. 2004-2006 йилларда фермер ҳўжаликларини ривожлантириш концепциясини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 476-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, -Т.: 2003. 20-сон. 95-97 б.
15. 2005-2007 йилларда фермер ҳўжаликларини жадал ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 607-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлар тўплами. -Т.: 2004, 52-сон. 5-6 б.
16. Мева сабзовотчилик ва узумчилик соҳасини ислоҳ қилиш бўйича ташкилий чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг № ПҚ 255-сонли қарори // Халқ сўзи газетаси. 2006. 12 январ. № 7 (3806).
17. Кафолатланган сув таъминотини яхшилаш ва Сирдарёнинг мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида Наманган вилояти ҳокимининг 46-сонли қарори. - Наманган, 2003. 25 январ. (махсус қарор).
18. Сув ҳўжалигини бошқаришни ташкил этишни такомиллаштириш тўғрисида Ўзбекистон Республикасининг Вазирлар Маҳкамасининг 320-сонли қарори. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, - Т.: 2003. 14-сон. 25-27 б.

19. Ўзбекистон Республикаси кишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги тўғрисида Низом. Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, -Т.: 1996. 11-сон. 20-29 б.
20. Сув хўжалиги департаменти тўғрисида Низом. Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, -Т.: 2001. 6(18)-сон. 30-36 б.
21. Давлат кадастрлари ягона тизимини яратиш ва юритиш тартиби тўғрисида Низом. Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, -Т.: 2005. 2-сон. 59-62 б.
22. Ердан фойдаланиш ва уни муҳофаза килиши устидан Давлат назорати тўғрисида Низом. Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, -Т.: 2005 . 2-сон. 54-59 б.
23. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2013 йил 21 июнданги 176-сонли “Томчилатиб суғориш тизимини ва сувни тежайдиган бошқа суғориш технологияларини жорий этиш ва молиялаштиришни самарали ташкил этиш схора-тадбирлари тўғрисида” ги карори.

## **2. Китоб ва туркум нашрлари**

24. Мирзиёев Ш.М Риск-рўзимиз бунёдкори кишлоқ хўжалик ходимлари меҳнатини улуғлаш, соҳа ривожии янги боскичга кўтариш-асосий вазифамиздир. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Кишлоқ хўжалиги ходимлари кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутки <http://www.aza.uz/uz/documents/rizq-rozimiz-bunvodkori-bo-ligan-qishloq-xo-jaligi-xodimlari-09-12-2017>
25. Мирзиёев Ш.М “Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз” Тошкент-«Ўзбекистон» - 2016. 56 бет
26. Мирзиёев. Ш.М “Танқидий таҳлил, қатъий тартиб - интизом ва шахсий жавобгарлик - ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қоидаси бўлисхи керак”. Тошкент: “Ўзбекистон”, 2017. - 104 б.
27. Мирзиёев,Ш.М. Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош Ассамблейсининг 72-сессиясида нутки <http://aza.uz/oz/politics/zbekiston-prezidenti-shavkat-mirzieev-bmt-bosh-assambleysi-20-09-2017>.
28. Каримов И.А. Ўзбекистон иқтисодий ислоҳотларини чукурлаштириш йўлида-Т.: Ўзбекистон, 1995. 59-77 б.

- 29.Каримов И.А. Ўзбекистоннинг сиёсий-ижтимоий ва иқтисодий истиқболининг асосий тамойиллари. –Т.: Ўзбекистон, 1995. 76 б
- 30.Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари. –Т.: Ўзбекистон, 1997. 27, 121-124 б.
- 31.Каримов И.А. Кишлок хўжалиги тараққиёти-тўкин ҳаёт манбаи-Т.: Ўзбекистон, 1998. -Б. 411.
- 32.Каримов И.А. Биз келажагимизни ўз қўлимиз билан курамиз. Т 7. –Т.: Ўзбекистон, 1999. -Б.410.
- 33.Абдувоҳидов А. Сув захираларидан фойдаланиш // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. –Тошкент, 2004. № 7. –Б. 8-9.
- 34.Абдуллаев О. Жумҳуриятлараро агросаноатни ташкил этиш муаммолари. –Т.: Мехнат, 1991, -222 б.
- 35.Абдуллаев О. Наманган вилояти табиати, аҳолиси, хўжалиги.- Наманган, 1995. –Б. 225.
- 36.Абдуллаев О. Фарғона водийси: ижтимоий-иктисодий ривожланиш жараёнлари.- Наманган, 2000. 24-29 б.
- 37.Абдуллахонов Р.А. Ўзбекистонда сув хўжалиги комплекси ва унинг муаммолари. –Т.: Таълим манбаи, 2003. 28-32 б.
- 38.Абдулхамедов А. Истории народной ирригационной практики в зоне предгорий Узбекистана в XIX-начале XX в. –Т.: Фан, 1981. 74-76 с.
- 39.Абдулхамедов А. Из истории орошения Какандского оазиса. –Т.: Фан, 1974. 27-29 с.
- 40.Абдусалямов М, Алимов А, Мусиенко И. Производительные силы и совершенствование экономических связей Узбекистана.- Т.: Фан, 1986. 141-142 с.
- 41.Абдуганиев А, Абдуганиев А.А. Кишлок хўжалик иқтисодиёти. -Т.: ТДИУ, 2004.-84 б.
- 42.Абдуллаханов Р.А. Ўтиш даврида сув хўжалиги мажмуаси ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш. и.ф.н.даражасини олиш учун авторефарат.- Т.: ЎзМУ, 2003. –20 б.
- 43.Азимов Ш.А. Чарвакское водохранилище: экономико-географическое исследование.: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. –Т.: Таш.ГУ. 1992. –15 с.

44. Абирқұлов К.Н. Сув ва ҳаёт мұаммалари // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. –Тошкент, 1997. №3. –Б. 44-46.
45. Авакян А.Б., Ривьер И.К. Уровенный режим как фактор становления и функционирования экосистем водохранилищ // Ж. Водные ресурсы. – Москва, Наука, т.23, №4. июль-август 2000. –С. 389-398.
46. Аракелова К. Эффективно использовать земельно-водные ресурсы // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. –Тошкент, 2004. № 9. –Б. 35-36.
47. Базаров А. Рациональные использование земель водного фонда // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. -Тошкент, 2006. № 5. – Б. 32.
48. Бакстер Жон. Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. –Тошкент, 2005. № 7. –Б. 18-20.
49. Баратов П, Маматкулов М, Рафиқов А. Ўрта Осиё табиий географияси- Т.: Ўқитувчи, 2002. 391-397 б.
50. Баратов А. Қишлоқ хұжалигыда сувни тежаш ва ундан самарали фойдаланиш масалалари. // Фарғона водийси географлари уюшмасининг илмий-амалий семинари материаллари. Фарғона 2017. 115-117 б
51. Баратов А. Косонсой сув омбори ва унинг хұжаликка таъсири // Ж. Үзбекистон география жамияти ахбороти. - Истиқлол ва география: IV съезды материаллари. –Тошкент, 1995. –Б. 219-221.
52. Баратов А. Фарғона водийси магистрал каналлардан самарали фойдаланишнишнинг иқтисодий омиллари //Фарғона водийси географлари уюшмасининг илмий-амалий семинари материаллари. Фарғона 2017. 118-121 б
53. Бобожонов А., Аликулов Ф. Ердан фойдаланиш самараадорлигини ошириш нималарга бағылғы // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. –Тошкент, 2001. № 3. –Б. 51-53.
54. Джалилов С.Ч. Орошающее земледелие в условиях дефицита водных ресурсов. -Т.: Chinor TNK, 2000. -57 с.
55. Жаббаров М.Ж. Экономические проблемы освоения земель нового орошения. –Т.: Фан, 1969. 44-48 с.
56. Исламов Ш. Эффективность использования насосных станций // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. – Тошкент, 2006. № 2. –Б. 34-35.
57. Матқұбов Б. Сугорища меңгерни унутмайлык // Ж. Үзбекистон қишлоқ хұжалиғи. –Тошкент, 2003. № 4. –Б. 23-24.

58. Мамедов А. Равитие ирригация в Узбекистане -Т.: Фан, 1967. 78-86 с.
59. Салиев А. Главный ресурс экономики // Ж. Экономики и статистика – Тошкент, 1995. № 1-2. –С. 14-16.
60. Тошматов А., Сайджонов Г. Проблемы платного использования воды // Ж. Сельское хозяйство Узбекистана. –Ташкент, 2004. № 2. –С. 20.
61. Хамраев Н.Р. Водосбережение и водообеспечение устойчивого развития засушливых территорий.– Т.: Chinor ENK, 2000. - 84 с.
62. Хамроев Ш, Шералиев Н. Қишлоқ хўжалигида ислоҳотларни чукурлаштиришда сувдан фойдаланувчилар уюшмасининг ўрни -Т.: Talqin, 2006. - 288 б.
63. Холикулов С., Мухамедов А. Сувни тежаш // Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -Тошкент, 2004. № 3. –Б. 24.
64. Фофуров А. Ирригация ва мелиорациянинг ривожланиш муаммолари. -Т.: 1974. 24-26 б.
65. Фофуров А. Ўзбекистонда сув хўжалиги комплексининг ривожланиши. - Т.: Мехнат, 1987. 15-16 б.

#### INTERNET SAYTLARI

66. <http://www.msvx.uz/tus/about.php> (Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги интернет сайти).
67. <http://dialogue.icwc-aryl.uz/first.htm> (Диалог о воде и климате).
68. <http://www.wuasp.uz>. (Сайт программа поддержки ассоциаций водопользователей).
69. <http://www.swisscoop.kg> (Сайт программа Сотрудничество Швейцарии со странами Центральной Азии).
70. [www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)
71. [www.skiilm.uz](http://www.skiilm.uz)
72. [www.uhh.hawaii.edu](http://www.uhh.hawaii.edu)
73. [www.ecfak.timacad.ru](http://www.ecfak.timacad.ru)

# **ИЛОВАЛАР**

**Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармасининг манбалалар бўйича сугориладиган ер майдонлари**

№	Сугориш манбалари	Жами бўйича	Техник эквивал	Бошқорки дон экилинди			Олука экинчлини			Ш.Ж.			Боника-лар					
				ш. Ж	шу жумладан		Мойни Экин	Жами	Кўп йилик бедса	Макка синоп	Кўп ишлардах-лар	бог на узум-зор-лар						
					Жами	Пакта	Жами	Гашла	мекака дон	Шони	Саб-завот							
1	ШФК	63643	19175	19175	19265	19290	175	0	924	13	0	2019	483	1536	6871	4635	9508	5569
2	КИК	30788	6161	6161	9045	9007	38	0	696	70	0	1128	412	716	6272	4843	4155	3261
3	Зардарё (Охунбобов)	37174	16964	16964	10514	9580	67	867	240	539	62	5202	77	5125	1127	875	2167	559
4	КФК	34201	14212	14212	10220	9704	377	139	176	20	0	1445	194	1251	1816	1179	3867	2445
5	КАК	10789	5693	5693	3146	2349	13	784	113	68	46	657	14	643	216	168	477	374
6	ЧКК	3689	1760	1760	1225	926	299	0	23	0	0	244	10	234	167	150	124	146
7	Майдана арижвар	10402	4104	4104	3698	3534	0	164	19	0	0	599	281	318	439	123	580	963
8	Дарвазар и/ст	2720	1295	863	8010	2	61	86	0	0	0	139	9	130	86	79	214	37
9	Жами ИСД	193606	69364	69364	58776	55290	971	2015	2277	710	108	11432	1480	9953	16993	12052	21091	13354
10	Подводастой	21140	0	0	5758	5524	234	0	1090	26	0	304	100	204	8564	5906	2966	2432
11	Косонсой	19048	4876	4876	6757	6757	0	0	281	41	0	1336	776	560	1665	11665	3114	978
12	Гонасой	9230	1879	1879	2934	2933	1	0	61	53	0	207	54	153	1350	1350	2013	733
13	Майдана сий	4832	569	569	1058	1049	9	0	230	143	0	391	87	304	903	903	639	899
14	Су омборлар	9323	1181	1181	2974	2903	71	0	342	62	0	206	74	132	2404	2267	917	1237
15	Кулусар	5375	925	925	2436	2419	17	0	213	19	0	165	79	86	852	766	493	272
16	Зовулар	3433	1575	1575	990	453	1	536	4	91	16	568	1	667	4	4	5	80
17	Булокшер	8499	531	531	1703	1672	31	0	413	23	0	307	142	165	2958	2547	1962	602
18	Жами маҳаллӣ манбаълар	80880	11536	11536	24610	23710	364	536	2634	458	16	3584	1313	2271	18700	15408	12109	7233
19	Жами волюят бўйича	274486	80900	80900	82386	79000	1335	2551	4911	1168	124	15016	2793	12224	35693	27460	33200	20587

**Жадвал:** Норин-Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси мальумотлари асосида тузилган.

## Наманган вилоятида сугориладиган ерларнинг шурланиш дарражаси

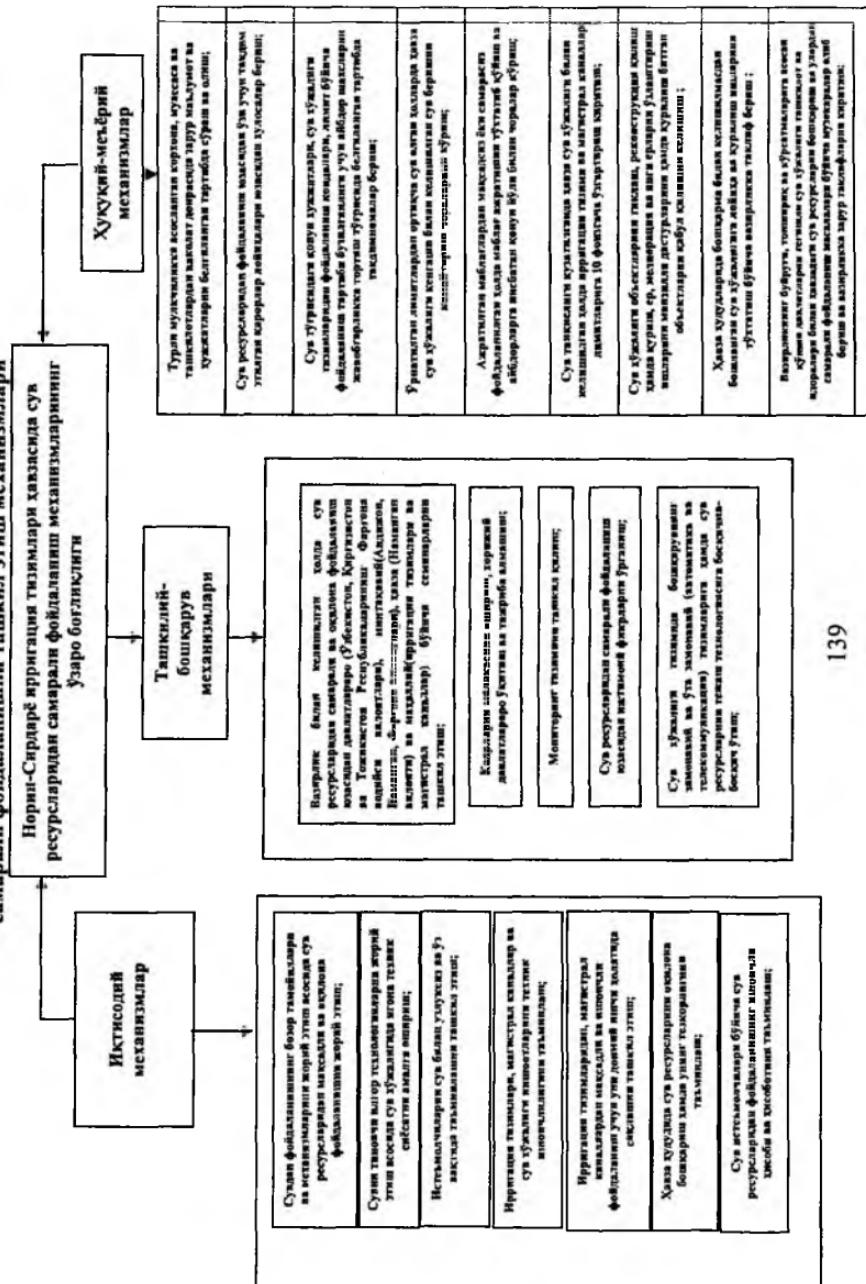
МННГ 14

Туманнап номи	Йиллар	Жами сугориладиган ер майдони	Шудан шурланган майдон	Жумладан			
				%	майдон	%	майдон
Мингбулук	2013	37,832	6,638	17,5	6,299	16,6	0,339
	2014	37,839	6,816	18,0	6,368	16,8	0,448
	2015	37,757	7,780	20,6	7,249	19,2	0,531
Косонсой	2013	23,563	0,239	1,0	0,231	1,0	0,008
	2014	23,602	0,238	1,0	0,218	0,9	0,020
	2015	23,634	0,219	0,9	0,213	0,9	0,006
Наманган	2013	21,476	0,037	0,2	0,037	0,2	
	2014	21,589	0,065	0,3	0,065	0,3	
	2015	21,568	0,060	0,3	0,060	0,3	
Хорин	2013	15,930					
	2014	15,930					
	2015	15,937					
Поп	2013	39,888	5,457	13,7	4,653	11,7	0,804
	2014	39,771	5,284	13,3	4,448	11,2	0,836
Тұракүрөн	2015	39,646	4,864	12,3	3,832	9,7	1,032
	2013	19,071					2,6
	2014	19,024					
	2015	19,006					

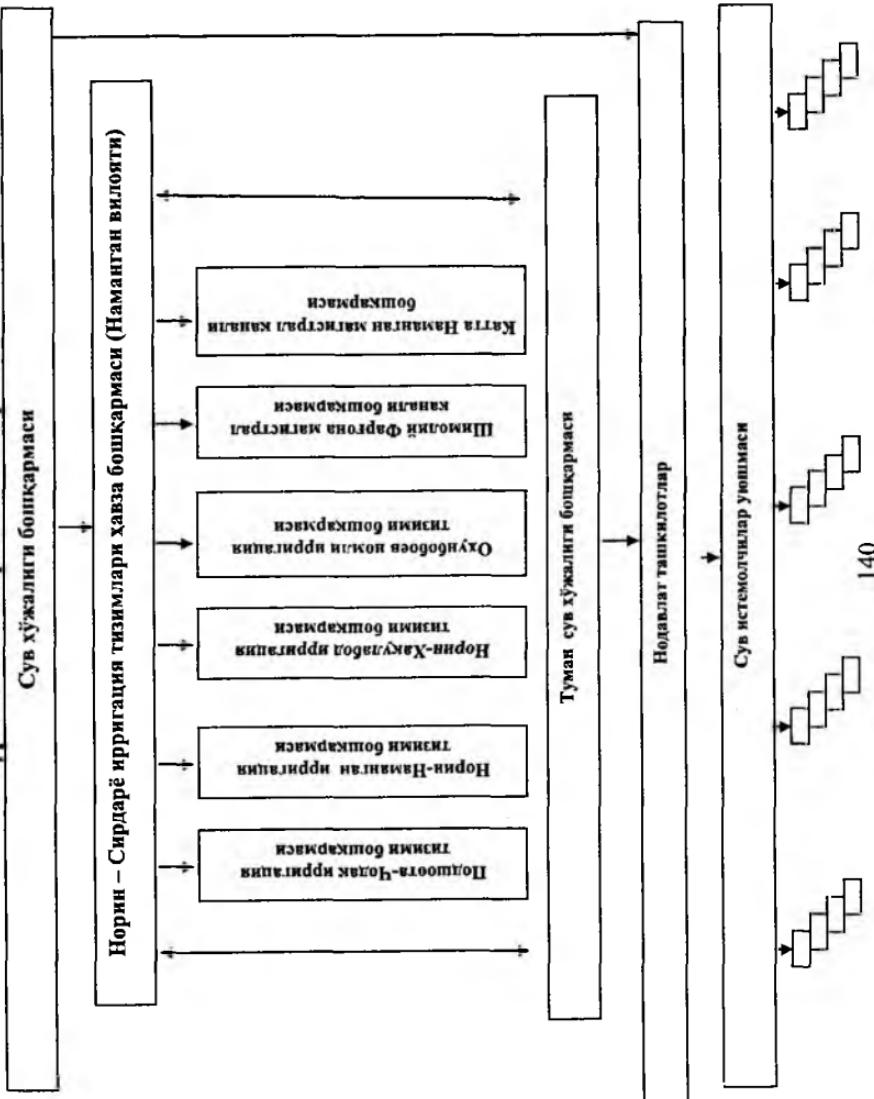
	2013	21,005	0,021	0,1	0,021	0,1		
Үйчи	2014	21,006	0,041	0,2	0,041	0,2		
	2015	21,006	0,043	0,2	0,043	0,2		
	2013	24,187						
Үчкүрөн	2014	24,190						
	2015	24,194						
	2013	19,463	0,105	0,5	0,096	0,5	0,009	0,05
Чорток	2014	19,464	0,164	0,8	0,164	0,8		
	2015	19,462	0,150	0,8	0,145	0,7	0,005	0,03
	2013	33,343	0,630	1,9	0,358	1,1	0,236	0,7
Чуст	2014	33,344	0,659	2,0	0,372	1,1	0,252	0,8
	2015	33,325	0,608	1,8	0,348	1,0	0,240	0,7
	2013	26,817	0,106	0,4	0,103	0,4	0,003	0,01
Яңгырөн	2014	26,740	0,123	0,5	0,113	0,4	0,010	0,04
	2015	26,740	0,110	0,4	0,100	0,4	0,010	0,04
	2013	282,575	13,233	4,7	11,798	4,2	1,399	0,5
Жамы:	2014	282,499	13,390	4,7	11,789	4,2	1,566	0,6
	2015	282,275	13,834	4,9	11,990	4,2	1,824	0,6
							0,020	0,01

Жадвал: Норин-Сирдарб ишритация тизимнари ханза болгукармасынын макалумлары ассоциа түзүлтүн.

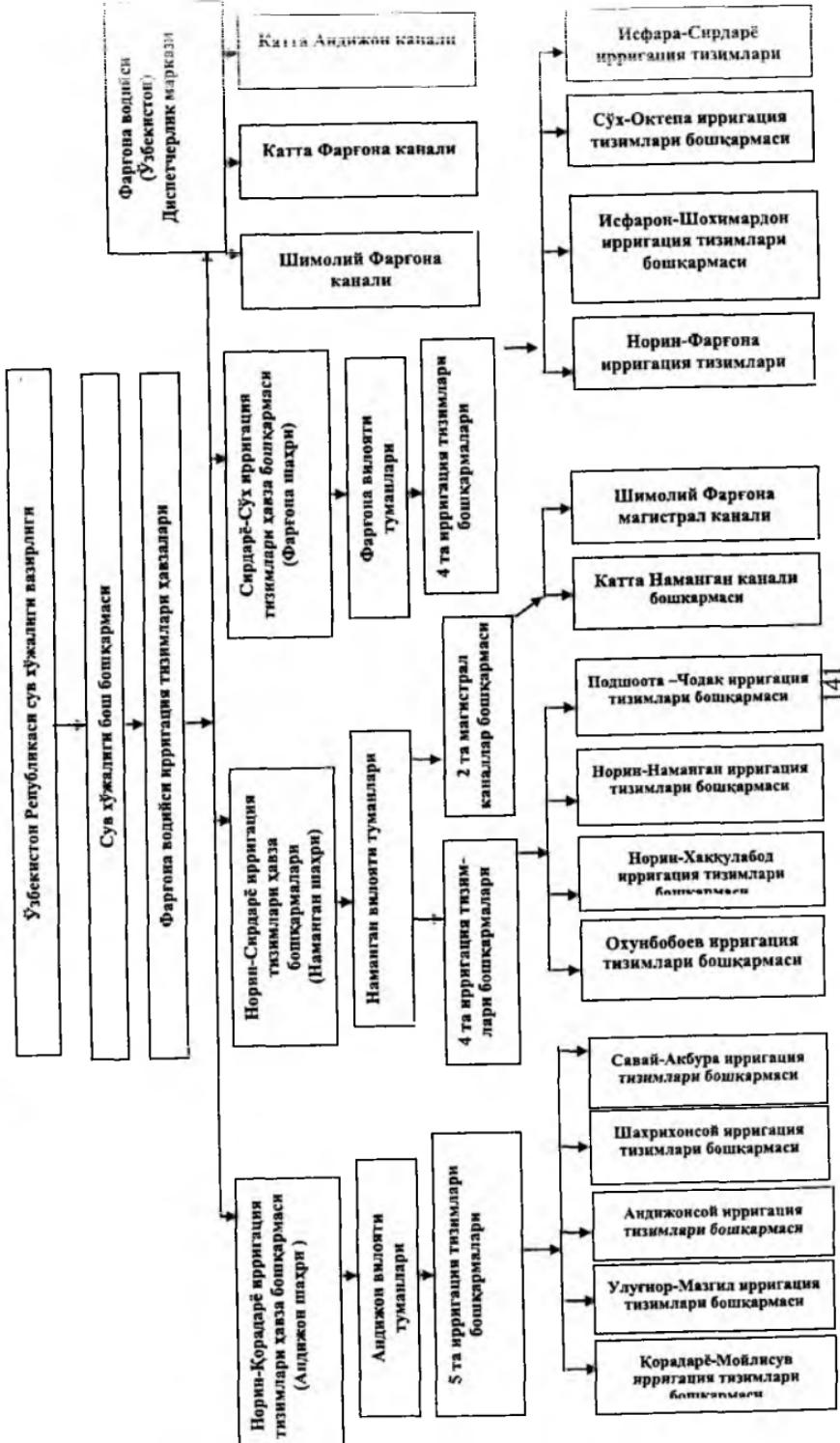
**Норин-Сирдарё ирригация тиимлары халықаста сув ресурсларидан саңаралы фойдаланыншының ташкил этиши механизмлари**



## Ирригация тизимлари ҳавза бошқармасы



Узбекистон Республикаси Фарғона водийсий иллюялтири тизимлари таъзи башкармалари



**А. Баратов**

**НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА  
СУВХҮЖАЛИГИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ  
ВА СУВДАН САМАРАЛИ  
ФОЙДАЛАНИШ**

**Мухаррир:**

**Х.Мирзаамахмудов, география  
файлари номзоди, доцент (НамДУ)**

**Техник мухаррир:**

**Э.Солиев география файлари  
номзоди, доцент (НамДУ)**

**Босишга рухсат этилди: 20 июль 2018 йил  
Қоғоз бичими 60/84, Times New Roman гарнитураси  
Осфет босма усули. Адади 100 нусхада. Келишилган нархда.**



## **БАРАТОВ АБДУМАЛИК СОТВОЛДИЕВИЧ**

География фанлари номзоди, доцент. 1983 йил мактабни муваффиятли тамомлади. 1983-1990 йилда Наманган давлат педагогика институтининг география - биология факультети тахсил олган. 1984-1986 йилларда харбий хизматни ўтаган. 1991 йилдан бошлаб, Наманган давлат университети География кафедрасида фаолият кўрсатиб келмоқда.

2007 йил Ўзбекистон Республикаси Гидрометеорология илмий тадқиқот институти хузуридаги К 128.10.01 рақамли ихтисослашган Кенгашда “Наманган вилоятида сув хўжалигини ташкил этиш ва унинг самарадорлигини ошириш масалалари” мавзусида номзодлик диссертациясини ҳимоя қилди.

У ўзининг илмий педагогик фаолияти давомида 70 дан ортиқ илмий мақола ва тезислар чоб этирган. Жумладан, 2 та МДҲ давлатларида, 10 та ОАҚ тан олган илмий журналларда, 2 та халқаро илмий-амалий анжуман материалларида, 59 та республика илмий-амалий конференцияларида чоп этилган.

“Ахборотлар географияси географияси” (2009 й.) (ҳаммуаллиф), «ўқув услугубий қўлланма чоп эттирган.