

АЙДАР-АРНАСОЙ КҮЛЛАР ТИЗИМИНИНГ АСОСИЙ СУВ МАНБАЛАРИ УЛАРНИНГ МОНИТОРИНГИ

Равшанова Адолат Равшан қизи

Жиззах давлат педагогика университети, ўқитувчи

adolatravshanova1@gmail.com

Нурмаматова Феруза Мухтор қизи

Жиззах давлат педагогика университети, талаба

Усмонова Эъзоза Музатфар қизи

Жиззах давлат педагогика университети, талаба

Хушвақова Зухра Саъдулла қизи

Жиззах давлат педагогика университети, талаба

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақола Айдар-Арнасой күллар тизимининг сув сатҳи, сув ҳажми, сув сатҳи юзаси, сувнинг минераллашуви орқали 204-2022 йиллардаги мониторинги ўрганилиб чиқилди. Мониторинг натижасида сув сатҳниг пасайиши ва шўраниш даражасининг ортиши аниқлвниб, олдини олиш чора-тадбирлари келтирилди.

Калит сўзлар: коллектор, мелиоратив экспедициялар, гидрология станция, экологик вазият.

THE MAIN WATER SOURCES OF THE AYDAR-ARNASOY LAKE SYSTEM AND THEIR MONITORING

ABSTRACT

In this article, the monitoring of Aydar-Arnasoy lake system through water level, water volume, water surface, water mineralization in 204-2022 was studied. As a result of the monitoring, the decrease of the water level and the increase of the salinity level were determined, and preventive measures were introduced.

Key words: collector, reclamation expeditions, hydrological station, ecological situation.

КИРИШ

Айдар-Арнасой күллар тизими (кейинги ўринларда – күллар тизими) XX -

асрнинг ўрталарида пайдо бўлиб, асосан Қли дарёси сувларидан тўйинган. Унинг Тузкон қисмидан туз олинган.

Кейинчалик Мирзачўл ерларини ўзлаштириш натижасида ривожланиб борган. Айниқса, 1957 йилда Марказий Мирзачўл коллектори, шунингдек, 1965 йилда Чордара сув омборининг қурилишидан сўнг унинг сув режимида катта ўзгаришлар кузатилган.

Кўллар тизимининг асосий сув манбаи Жиззах ва Сирдарё вилоятлари худудларидан коллектор-дренаж ва сел-тошқин сувларини олиб чиқиб кетувчи Марказий-Мирзачўл, Чегаравий, АРК-1, МК-9, МК-11, МК-12 ва Оқбулоқ коллекторлари ҳамда Қли дарёси сувларидан, шунингдек, Чордара сув омборидан Арнасой сув омбори орқали тушадиган сувлардан иборат.

Сув хўжалиги вазирлигининг Жиззах ва Сирдарё вилоятлари мелиоратив экспедициялари, шунингдек, Жиззах сув омборлари бошқармаси томонидан кўллар тизимида ташланадиган сув миқдори ва уларнинг минераллашуви бўйича мониторинг олиб борилмоқда.

ТАХЛИЛ

Ўзгидромет томонидан эса кўллар тизими худудида Ғарбий Арнасой гидрология станцияси ташкил этилган бўлиб, кўллар тизимидағи сувнинг сатҳи, минераллашуви ва ёғингарчилик миқдори мониторинги юритилмоқда.

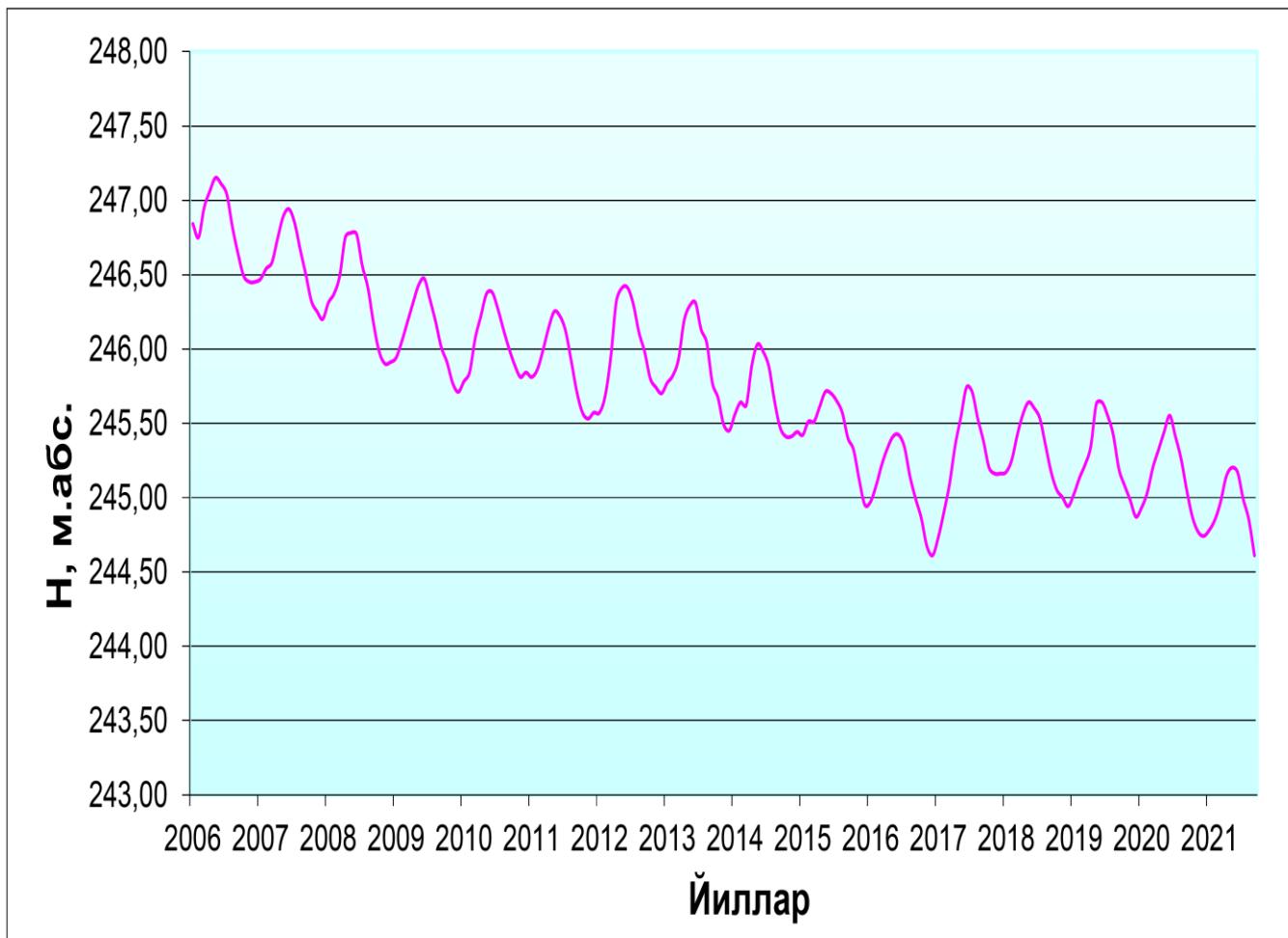
Айдар-Арнасой кўллар тизимида 1969 йилда Сирдарё дарёсидаги тошқин ҳодисасининг салбий таъсирини юмшатиш мақсадида Чордара сув омбори орқали 21 млрд куб метр миқдорида сув ташланган.

Ўзгидромет маълумотларига кўра, кўп йиллар давомида Чордара сув омборидан катта миқдорда сув ташланиши натижасида 2005 йилда кўллар тизимида сув сатҳи максимал баландликка – 247,42 м (Болтиқ денгизи сатҳидан) абсолют белгига кўтарилиган. Бу белгида кўллар тизимининг сув сатҳи бўйича юзаси 370,6 минг гектарни, ҳажми эса 44.26 млрд куб метрни ташкил қилган.

2005 йилдан бошлаб Чордара сув омборидан Арнасой сув омбори орқали кўллар тизимида сув ташлашнинг кескин камайиши натижасида сув тизими ва унга туташ худудларнинг экологик ҳолати ёмонлаша бошлаган.

Кўллар тизимида сув баланси элементларининг қайта тақсимланиши ҳисобига сув сатҳининг йил давомида ўзгариши тақсимланиши ҳам кузатилган. Масалан, 2005-2021 йиллар давомида кўллар тизимидағи сув сатҳи 0,56-1,17 метр оралиғида тебранган.

Чордара сув омборидан Арнасой сув омбори орқали **2009, 2011, 2013-2016** ва **2020** йилларда кўллар тизимида сув ташланмаган. Натижада, сўнгги 15 йил давомида кўллар тизимидағи сув сатҳи 3,12 метрга камайган.



Айдар-Арнасой кўллар тизимида сув сатҳининг ўзгариши

Хозирги вақтда Чордара сув омбори орқали Арнасой сув омборига сув кам микдорда ташланётганлиги сабабли кўллар тизимига сув фақат коллектор-дренаж тармоқларидан тушмоқда.

Ўзгидромет маълумотларига қўра, 2022 йилнинг 20 февраль ҳолати бўйича кўллар тизимида сув ҳажми **34,03 млрд куб метрни** (2005 йилга нисбатан **10,23 млрд куб метрга кам**), сув сатҳи юзаси эса **317,2 минг гектарни (53,4 минг гектарга кам)** ташкил қилган.

Айдар-Арнасой кўллар тизимидан сувнинг кўп йиллик ўртacha йўқотилиши 3,9 млрд куб метрни ташкил этади.

Кўллар тизимига коллектор-дренаж тармоқларидан йиллик ўртacha 2,4 млрд. куб метр, жумладан, энг кам бўлган 2008 йилда 1,85 млрд куб метр ҳамда энг кўп бўлган 2010 йилда **2,8 млрд куб метр** сув тушган бўлса, 2019-2020 йилларда коллектор-дренаж тармоқларидан йиллик ўртacha 2,5 млрд куб метр сув тушган.

НАТИЖАЛАР

Айдар-Арнасой кўллар тизимининг 2008-2020 йиллардаги СУВ БАЛАНСИ (млн куб м)															
Баланснинг тарқибий қисмлари	Йиллар бўйича:													Ўртагача	
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
Кириш															
1	Арнасой сув омборидан	648		554		1316					1918	2,1	247		781
	Ер ости сувларидан	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Ёғингарчилик сувлари	556	952	666	737	575	748	670	709	859	865	567	721	782	724
	Коллекторлар суви	1854	2574	2817	2246	2386	2201	2097	2184	2220	2580	2507	2569	2537	2367
	Жами:	3109	3576	4087	3033	4328	2999	2817	2942	3129	5413	3126	3587	3369	3501
Сарф															
2	Бугланиш	4333	4046	3905	3738	3698	3563	3271	4405	3855	3932	3623	3831	3805	3846
	Ер ости суви	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Жами:	4383	4096	3955	3788	3748	3613	3321	4455	3905	3982	3673	3881	3855	3896
Фарки															
	Баланс бўйича сув захирасининг ўзгариши	-1275	-520	132	-754	580	-614	-504	-1513	-776	1431	-547	-293	-485	-395
	Сув ҳажми координатаси бўйича ўзгариши	-1301	-563	106	-844	703	-738	-492	-1569	-737	1427	-527	-285	-461	-406
	Тафовут	26,27	43,01	-26,3	89,48	123,1	124,3	-11,8	84,08	-39,4	4,83	35,12	-8,07	-24,7	32

Кўллар тизимига сув ташлаш камайиши натижасида ундаги сувнинг минераллашуви йилдан-йилга ортиб бормоқда.

Ўзгидромет маълумотига кўра, кўллар тизимининг Арнасой сув омборидан пастки қисмida сувнинг йиллик ўртача **минераллашуви** 2006 йилда 8,25 г/л бўлган бўлса, 2020 йилда бу кўрсаткич ошибб, 10,53 г/л, 2022 йил 20 февралда 12,08 г/л ташкил қилган.

ХУЛОСА

Бу эса, ўз навбатида, кўллар тизими ва унинг атрофида экологик вазиятга жиддий салбий таъсир кўрсатиши мумкин.

Шу сабабли кўллар тизимидағи сув сатҳини ва сувнинг минераллашуви барқарорлаштириш учун йилига ўртача 1,5 млрд куб метр, шундан 1,0 млрд куб метрни Айдаркўлга, 0,5 млрд куб метрни Арнасой сув омборига ташлаш талаб этилади.

Кўллар тизимига сув ташлаш ва унинг сув сатҳини барқарор ушлаш бўйича кўрилаётган чоралар.

Сув хўжалиги вазирлиги томонидан Арнасой сув омборини Жанубий Мирзачўл канали орқали тўйинтирувчи каналларни реконструкция қилиш лойиҳаси амалга оширилган.

Лойиҳа доирасида 2018-2020 йилларда давлат бюджетидан жами 24 млрд 793 млн сўм капитал маблағ ўзлаштирилиб Арнасой сув омборини тўйинтирувчи 34,9 км канал ва 27 та гидротехника иншооти реконструкция қилинган.

Натижада Арнасой сув омборига жами 43 куб метр секунд, шундан Чап тармоқ канали орқали 37 куб метр секунд, Ўнг тармоқ канали орқали 6 куб метр секунд сув ташлаш ёки куз-қиши ойларида сув омборига қўшимча 350-400 млн қуб метр сув йиғиш имкони яратилган. Бу эса Арнасой сув омборидан унга боғланган сугориладиган ерларни сув билан таъминлаш имконини бермоқда.

Шунингдек, Айдаркўлга тўғридан-тўғри қўшимча сув ташлаш лойиҳаси амалга оширилмоқда.

Лойиҳанинг умумий қиймати 65,8 млрд сўм бўлиб, 2018-2020 йилларда жами 30,3 млрд сўм капитал маблағ ўзлаштирилган.

Лойиҳа тўлиқ ишга туширилганидан сўнг Айдаркўлга ҳар йили ноябрь-февраль ойларида 450-500 млн куб метр миқдорида қўшимча сув бериш имкони яратилади.

Кўллар тизимида сувнинг минераллашувини пасайтириш ва қўшимча сув ташлаш мақсадида қўйидаги чоралар белгиланган:

Сув хўжалиги вазирлиги томонидан кўллар тизимига қўшимча сув ташлаш лойиҳасини белгиланган тартибда якунига етказиш;

Чордара сув омборидан сув кўп бўлган йилларда йиллик ўртacha 1,5 млрд куб метр, шундан Арнасой сув омборига 0,5 млрд куб метр, Айдаркўлга 1,0 млрд куб метр миқдорда сув ташлаш, шунингдек, қўшимча сув ташлаш лойиҳасини амалга ошириш масалаларини белгиланган тартибда Қозогистон томони билан келишиш; Шу мақсадда Қозогистон Республикасин билан Хукуматлараро ишчи гурӯҳ тузиш;

кўллар тизимида ирригация тизими каналлари орқали ҳар йили қўшимча сув ташлаш чораларини кўриш;

кўллар тизимида сувнинг аниқ ҳажмини аниқлаш учун ботиометрик ўлчовлар ўtkазиш. Кўллар тизимида сув ташловчи сув хўжалиги обьектларида сувнинг ҳисобини юритишни рақамлаштириш;

кўллар тизимида қўшимча гидрологик ва бошқа кузатув пунктларини ташкил қилиш.

кўллар тизимида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, унга қўйиладиган коллектор-дренаж тармоқларини тозалаш;

коллектор-дренаж сувларининг заарли таъсирини камайтириш бўйича Истроил ҳамда араб давлатларининг тажрибасини ўрганиш ҳамда илмий асосланган таклиф тайёрлаш; кўллар тизимининг сув-туз баланси моделини яратиш.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙҲАТИ: (REFERENCES)

1. Ўзбекицон Республикаси Президентининг Қарори, 22.02.2022 йилдаги ПҚ-141-сонли “Айдар-Арнасой қўллар тизими бошқарувини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги қарори.
2. Холматов Э., Фўдалов М.Р. Айдаркўл қўллар тизими атрофидаги экологик вазият // Экология хабарномаси, 2-сон-Тошкент, 2005. – Б.30. (11.00.00; № 1)
3. Фўдалов М.Р. Айдар-Арнасой ботиги ландшафтларининг ўзгаришига сувларнинг таъсирини баҳолаш // Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 39-жилд. – Тошкент, 2012. – Б. 15-19. (11.00.00; № 6).