

**JOURNAL OF GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES**

journal homepage:
<https://topjournals.uz/index.php/jgnr>

**NATURAL HYDROGRAPHY OF JIZAK REGION AND GEOGRAPHICAL ASPECTS
OF THEIR EFFECTIVE USE****J.E. Kholmirzaev***Lecturer**Jizzakh State Pedagogical Institute**Jizzakh, Uzbekistan***N.D. Qosimov***Lecturer**Jizzakh State Pedagogical Institute**Jizzakh, Uzbekistan***B.B. Khakimov***Lecturer**Jizzakh State Pedagogical Institute**Jizzakh, Uzbekistan***ABOUT ARTICLE**

Key words: natural conditions of the region, geographical factors, water resources, hydrology, hydrography, river basins, water consumption, rivers and stream springs.

Abstract: This article analyzes the natural hydrography of Jizzakh region, rivers, streams and geographical aspects of their efficient use.

Received: 05.04.22**Accepted:** 07.04.22**Published:** 09.04.22

ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ТАБИЙ ГИДРОГРАФИЯСИ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ

Ж.Э. Холмирзаев

Ўқитувчи

Жиззах давлат педагогика институти

Жиззах, Ўзбекистон

Н.Д. Қосимов

Ўқитувчи

Жиззах давлат педагогика институти

Жиззах, Ўзбекистон

Б.Б. Ҳакимов

Ўқитувчи

Жиззах давлат педагогика институти

Жиззах, Ўзбекистон

МАҚОЛА ҲАҚИДА

Калит сўзлар: вилоятнинг табиий шароити, географик омиллари, сув ресурслари, гидрологияси, гидрографияси, дарё ҳавзалари, сув сарфи, дарёлар ва сой булоқлар.

Аннотация: Мазкур мақолада Жиззах вилоятининг табиий гидрографияси, дарёлари унга келиб қўйилувчи сойлар, булоқлар ва улардан самарали фойдаланишнинг географик жиҳатлари таҳлил қилинган.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ГИДРОГРАФИЯ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ж. Э. Холмирзаев

Учитель

Джизакский государственный педагогический институт

Джизак, Узбекистан

Н.Д. Косимов

Учитель

Джизакский государственный педагогический институт

Джизак, Узбекистан

Б.Б. Хакимов

Учитель

Джизакский государственный педагогический институт

Джизак, Узбекистан

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: природные условия района, географические факторы, водные ресурсы, гидрология, гидрография, речные бассейны, водопотребление, реки и ручьи.

Аннотация: В данной статье анализируется естественная гидрография Джизакской области, реки, ручьи и географические аспекты их эффективного использования.

КИРИШ

Сув ресурслари табиий мухитнинг ажralmas қисми ва инсоннинг физиологик эҳтиёжларини қондиришнинг тенгсиз манбаси ҳисобланади. Сув ресурсларидан фойдаланиш инсоннинг яшашга бўлган хуқуқининг бир қисми бўлиши билан бирга у - инсон фаолиятининг барча турлари учун зарур ресурсdir. Ҳар қандай ҳудуднинг табиий гидрографияси жойнинг табиий географик шароитидан келиб чиқиб баҳоланади. Жиззах вилоятининг табиий шароити икки қарама-қарши асиметрияни ташкил қилади. Жанубда баланд тоғларнинг мавжудлиги кўплаб гидрографик шахобчаларни хосил қилган, шимолга томон рельефнинг пасайиб бориши текислик ва пастекисликларни хосил қилган бу эса нафақат вилоятда балки республикадаги энг катта Айдар-арнасой қўллар тизимини хосил қилганлигини кўришимиз мумкин. Демак вилоятнинг умумий табиий географик шароити жанубдан шимолга томон комплекс симметрик тарзда ўзгариб боришини куришимиз мумкин, шу жумладан гидрографик объектлар хам жанубдан шимолга томон мураккабликдан оддийликка томон иерхик ўзгариб боради. Жанубдан Туркистон тоғларидан мавсумий қор ва ёмғир сувларидан тўйинувчи Санзор ва Зоминсув дарёлари вилоятнинг энг йирик дарёлари хисобланса, баландлиги 1500-2000 метргача Молгузар ва Нурота тоғларидан бошланувчи ёзда қуриб қолувчи бир қанча сой ва булоқларни мисол қилиб келтириб ўтишимиз мумкин. Шу тарзда вилоятнинг бошқа табиий географик

компонентлари (иқлими, тупроқ ва ўсимлик қоплами) ҳам ўзгариб боришини кузатишмиз мумкин. Сув захиралари вилоят ҳудудида нотекис тарқалган. Тоғларда нисбатан зич, текисликларда сийрак жойлашган. Бундай тафоввутларнинг мавжудлиги бир қанча табиий географик омиллар билан боғлиқ. Хусусан, жойнинг географик ўрни, геологик ва геоморфологик тузилиши, иқлими, ўсимлик қоплами ҳамда антропоген омилларга боғлиқ. Жумладан, Жиззах вилоятининг гидрографияси ҳам айнан шу омилларга боғлиқ ҳолда тарқалган. Вилоят ҳудудининг жанубий қисми нисбатан баланд тоғлардан иборат бўлганлиги боис сув ресурсларга анча бой ва энг йирик сув манбалари шу ҳудуддан бошланади. Жиззах вилоятининг табиий гидрографик хусусиятларидан:

1. дарёлари асосан жанубдан шимолга томон оқади
2. йирик кўл хисобланган Айдар-Арнасой қўллар тизими тоғларда эмас балки иссиқ ва қуруқ иқлимдаги текисликда жойлашганлиги
3. дарё, сой ва булоқлар асосан март-июн ойларида тўлиб оқиб ўтади
4. дарё хавзасининг кичикилиги, мавсумий қор ва ёмғир сувларидан тўйинганлиги сабабли вилоятдаги талаб этиладиган сувнинг учдан бирини ҳам таъминлаб бера олмайди.

АСОСИЙ ҚИСМ

Шу сабабдан минтақанинг табиий географик жойлашуви ва гидрологик хусусиятларини инобатга олиб, уни икки қисмга ажратиш мумкин. Биринчи тоғлик қисми яъни, дарё сувларини ҳосил қилувчи ҳудуд. Иккинчиси текислик қисми сув сарфланадиган ҳудуд. Жанубда тоғларда ҳосил бўлган сув манбалари текисликка шимолга томон ҳаракатланиб суформа дехқончилик ва бошқа эҳтиёжлар учун сарфланади. Зомин, Чумқортог ва Молгузар тоғларнинг 2700-3400 метр баландлигидан бошланадиган дарёларнинг энг йириклари Санзор ва Зоминсув дарёлариdir.

Дарёлар сув ресурларидан самарали фойдаланиш мамлакатимиз ҳалқ хўжалиги кўпгина тармоқларининг барқарор ривожланишида муҳим аҳамият касб этади. Жумладан вилоятнинг энг йирик дарёларидан, Санзор дарёси минтақанинг энг узун, энг серсув дарёси хисобланиб, Чумқортог тогининг шимолий ёнбағридан бошланувчи Гуралаш ва Жонтут сойликларининг қўшилишидан ҳосил бўлади. Дарёнинг умумий узунлиги 123 км, сув йигиш ҳавза майдони 2580 кв. км ўртача кўп йиллик сув сарфи Қорақишлоқ ёнида секундига 6.9 м^3 ни ташкил этади. Ёғингарчилик кўп бўладиган йиллари сув сарфи анча ошади. Дарё қор ва ёмғир сувларидан тўйинади, март июн ойлари суви кўпаяди, ноябрь-декабрь ойлари сув камаяди. Санзор ботифидан чиқиб келгач чапдан унга Туятортар каналига қўшилади ва сув ҳажми яна ҳам кўпаяди. Дарё Жиззах шаҳри атрофига Санзор водийсини ҳосил қилиб, шу ерда иккига бўлинади. Бир қисми Туёқли канали орқали

Жиззах сув омборига келиб қуйилади. Иккинчи тармоғи Қли номи билан шимолға оқиб Айдар-Арнасой кўллар тизимиға қуйилади.

Жиззах вилоятининг иккинчи йирик сув манбаи Зоминсув дарёсидир. Дарё Туркистон тоғининг шимолий кисмидаги Шавқартог тизмасидан бошланиб, Дуоба қишлоғи яқинида Қашқасув, Кўлсув ва Қизилмозор сойларининг қўшилишидан Зоминсув номини олади. Дарёнинг узунлиги 41 км, ҳавза майдони 709 кв.км, ўртacha кўп йиллик сув сарфи секундига 2.6 м^3 ни ташкил қилади. Дарё мавсумий қор ва ёмғир сувларидан тўйинади, март-июн ойларида суви кўпаяди. Зоминсув дарёси Зомин шаҳридан ўтгандан кейин тармоқларга бўлиниб, Кўштамғали қишлоғидан 3,5 км жануби-шарқда тугайди. Дарё сувидан Зомин шаҳри, Дуоба, Еттикечув, Кушчи каби бир қанча қишлоқ аҳолиси экин майдонларини сугоради ва ичимлик суви сифатида фойдаланади. Зоминсув дарёсига чап томондан: Катташир, Галдираутсой ундан: Жалоирсой, Зоминсой, Санғанак, Еттикечув, Қизилмозор, Оқтош, Ўроқлисув, Усмонсув, Аччисой, Уволсой, Пшағарсой, Жонтут сойлари келиб қўшилади. Зоминсув ҳавзасидаги сувларни тўплаб фойдаланиш мақсадида Зомин сув омбори қурилган.

Молгузар тизмасидан бошланадиган сой ва булоқлар:

№	Сойнинг номи	Ўртacha йиллик сув сарфи, $\text{м}^3/\text{сек.}$	Узунлиги км
1	Туркмансой	276	147
2	Пшағарсой	45	111
3	Аччисой	114	236
4	Равотсой	38	59
5	Жалоирсой	98	140
6	Ардахшон	38	59

Сайхонсой, Ҳоватаксой, Босмандисой, Хўжамушкентсой, Қушчисой, каби сойларнинг келтиришимиз мумкин уларнинг жами сув сарфи 20.74 м^3 ни ташкил этади. Улар маҳаллий аҳоли учун муҳим аҳамиятга эга бўлиб, дехқончилик, боғдорчилик ва ичимлик суви сифатида фойдаланади.

Нурота тоғларининг шимолий ёнбағридан 45 га яқин сой бошланади, улар орасида энг йириклари:

№	Дарёнинг номи	Ўртacha йиллик сув сарфи, $\text{м}^3/\text{сек.}$	Узунлиги км
1	Осмонсой	0.200	13
2	Қўлбасой	0.140	10
3	Учмасой	0.200	10
4	Можрумсой	0.140	15
5	Ўхумсой	0.430	40

Бу сойлар асосан ер ости сувларидан тўйинганлиги сабабли сув микдори йил давомида кам ўзгаради. Баҳор фаслида жала ёғиб қорлар эриганда суви кўпайиб сел келади. Баъзи сойларнинг сувини йиғиб селхоналар ташкил қилинган, улар, ёзда суғориш мақсадларида ишлатилади. Масалан, Илончисойда ана шундай мавсумий сувларни тўплаш учун сув омбор қурилган.

Мавжуд сув ресурслари вилоят эҳтиёжини бор йўғи учдан бир қисмини таъминлайди. Вилоятнинг тоғли туманлари (Зомин, Бахмал, Галлаорол, Янгиобод) даги сув манбалари қисман таъминлашга етади. Сувга бўлган талабнинг қолган қисмини каналлар орқали қондирилади. Чўл ҳудудидаги туманлари (Мирзачўл, Дўстлик, Пахтакор, Зафаробод, Арнасой) экин майдонлари асосан Сирдарё суви билан суғорилади.

Вилоятда Айдар-Арнасой кўллар тизими сунъий равища ҳосил бўлган бўлиб, ҳозирги кунда майдони 3702 km^2 га, сув ҳажми $44,1 \text{ km}^3$ га, сув сатҳи $275,5 \text{ m}$ ни ташкил қилмоқда. У маъмурий жиҳатдан Жиззах ва Навоий вилоятлари ҳудудида жойлашган, умумий узунлиги ғарбдан-шарқга 350 km га, шимолдан жанубга 2 km дан 40 km оралиқдаги кенгликга эгадир. Бундай катта ҳудудда сувнинг тўпланиши натижасида, бир неча юз минг гектар яйловлар ва ўнлаб қишлоқлар, ҳамда автомобил йўлларини сув босди. Атроф ҳудудларда сизот сувлар сатҳи кўтарилиб, ботқоқланган ва шўрланган ерлар кўпайди. Шу билан бирга чўл ҳудудида катта сув ҳавзасининг ҳосил бўлиши, мутлақо янги геотизимни (экотизимни) шакллантириди; юзлаб турдаги сувда яшовчи қушлар, ўсимликлар ҳамда ўнлаб турдаги баликлар пайдо бўлди. Сўнгги йилларда Айдар-Арнасой кўллар тизимига тушиб турдиган сув микдори ўзгариб бормоқда. 2021 йилларда олиб борилган табдикотлар натижасининг таҳлили шуни кўрсатадики баъзи йилларда кўлга келиб тушаётган сувга нисбатан буғланишнинг ва шимилишнинг юқорилиги, суғориш учун сарфланиши, ҳароратнинг кўтарилиши сув микдарининг камайиши, сув хусусиятининг ўзгариши кўлда ўзига хос муаммоларни келтириб чиқармоқда.

1-жадвал



Жиззах чўли ўтган асрнинг 70-80-йилларида аҳолини кўчириб келиш ҳисобига ўзлаштирилди ва дехқончилик ерларига айланди. Сув танқислиги туфайли ўзлаштирилган ерларни суғориш учун Сирдарё суви келтирилди. Эътиборли жиҳати шундаки, Жиззах вилоятида жами 318,1 минг га суғориладиган ер мавжуд. Шундан 273,4 минг гектар ер яъни 87% майдон Сирдарё суви билан суғорилади. Зарафшон дарёсидан бошланадиган Туятортар канали орқали 27,2 минг гектар 9,0%, Зомин сув омбори орқали 2,6 минг гектар 1,0%, Жиззах сув омбори 7,1 минг гектар 2,0%, Қоровултепа сув омбори 3,5 минг гектар 1,0%, Хўжамушкент сув омбори 1,1 минг гектар 0,3%, Сангзор дарёси эса 3,2 минг гектар 1% суғорилмоқда (*1-жадвал*).

Таҳлиллар шуни қўрсатадики, вилоят ҳудудида шаклланадиган сувлар ҳисобидан бор йўғи 17,3 минг га яъни 7% майдон табиий гидрографик объектлар ҳисобига суғорилади, қолган 300 минг гектар ер яъни 93% четдан кириб келадиган сув манбалари ҳисобига суғорилмоқда. Демак Жиззах вилояти турли хил гидрографик шароитга эга бўлиб минтақада ҳали ўзлаштирилмаган экин майдонлари қўп. Уларни ўзлаштиришга қўшимча сув захиралари керак бўлади.

Шунинг учун вилоятда мавжуд сув танқислиги муаммосини ҳал қилиш, сувдан тежамкорлик билан фойдаланиш ниҳоят долзарб масала ҳисобланади. Улардан ташқари, 2018-2020 йилларда Зарафшон дарёси суви ҳисобидан Жиззах вилоятини ичимлик суви билан таъминлаш тизимини яхшилаш назарда тутилган. Соҳага оид қабул қилинган йўл ҳаритасида, сув олиш иншооти, сувни тозалаш станцияси, сувни тақсимлаш узели, магистрал ва тортиб келувчи сув қувурлари (146 км) барпо этилиши керак.

ХУЛОСА

Хулоса қилиб айтганда вилоятда сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш учун куйидаги тадбирларни амалга ошириш керак:

- ирригация ва мелиорация тизимида янги технологияларни жорий этиш;
- маҳаллий ахоли қатламида сув ва экотизимга бўлган экологик маданиятни ривожлантириш;
- сув ва ресурсларни тежайдиган замонавий агротехнологияларни жорий этиш
- суғориладиган ерларнинг гидрологик хусусиятларини тадқиқ этиш.
- давлат назорати остида сув хўжалигига оид хусусий секторларни кўпайтириб, улар орасида рақобатбардошликтни ошириш;
- табиий ва иқлим хусусиятларининг сув ресурслари шаклланишига қўрсатадиган барча омилларни муҳофаза қилишининг норматив мезонларини ишлаб-чиқиш ва уларнинг таъсир доирасини босқичма-босқич кучайтириб бориш.

Юқоридаги тадбирлар амалга оширилса, вилоятнинг гидрографик хавзаларидағи мувозанат янада яхшиланади. Тоғ ва текислик ўртасида жойлашган гидрографик объектларнинг узвий алоқадарлиги сабаб-оқибат занжири янада мустахкамланади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Жиззах вилояти сув хўжалиги вазирлигига қарашли “Зарафшон ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси” маълумотлари. 2019.
2. Jumanazar, J. X. (2020). ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ТАБИЙ СУВ ҲАВЗАЛАРИ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
3. Ҳакимов Қ.М., Адилова О.А., Жиззах вилояти географияси. – Т.: Фан ва технологиялар. 2015.
4. Hikmatov F.H., G.X.Yunusov., F.Ya. Artikova., N.B.Erlapasov., N.L.Dovulov. Daryolar hidrologiyasi. – T.: “Universitet”, 2017.
5. Xolmirzayev, J., & Qosimov, N. (2021). Jizzax viloyati ichki suvlariga antropogen omillarning ta’siri. *Журнал естественных наук*, 1(2).
6. Холмирзаев, Ж. Э., & Соибназаров, Д. (2021). СУВ РЕСУРСЛАРИНИНГ ГЕОГРАФИК ТАРҚАЛИШИ ВА ГЕОКИМЁВИЙ ТАРКИБИ ҲАҚИДА МУЛОҲАЗАЛАР (Жиззах вилояти мисолида). *Журнал естественных наук*, 1(4).
7. Mirkomil, G., Lapasova, U., & Umurzakova, G. (2020). Territorial Aspects Of The Organization Of Ecotourism Routes In The Turkestan Ridge. *The American Journal of Interdisciplinary Innovations and Research*, 2(11), 87-90.
8. Gudalov, M. (2022). Changes in water volume and environmental impact in the Aydar-Arnasay lake system. *Journal of Geography and Natural Resources*, 2(01), 1-9.