

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

ЎЗБЕКИСТОН ГЕОГРАФИЯ ЖАМИЯТИ

НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЎЗБЕКИСТОН ЭКОЛОГИК ПАРТИЯСИ НАМАНГАН

ШАҲАР КЕНГАШИ



**Фарғона водийсида атроф-муҳитни муҳофаза
қилишнинг экологик хусусиятлари ва уларни
оптималлаштириш**

*Республика илмий – амалий конференцияси
материаллари*

Наманган - 2021

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ФАРҒОНА ВОДИЙСИДА АТРОФ-МУҲИТНИ
МУҲОФАЗА ҚИЛИШНИНГ ЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ
ВА УЛАРНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ**

Республика илмий-амалий конференцияси

МАТЕРИАЛЛАРИ

(Наманган, 2021 йил 16 апрель)

Булар эса республикамиз қишлоқ ва халқ хўжалиги тармоқларининг ишлаб чиқариш фаолиятини белгилаб бериб, давлатимиз иқтисодий салоҳиятини оширишда бош омиллардан бири бўлиб хизмат қилади.

Ўзбекистонда 1970 йилгача 2,8 млн гектар ер суғорилар эди ва бу қишлоқ хўжалигида ишлатиладиган ерларнинг 10 фоизини ташкил этар эди.

Кейинги йилларда бу улуш ўса бошлади ва ўтган асрнинг 80-йиллари охирига келиб 15 % га яқинлашди.

Ўзбекистонда 2010 йилда 4305,3 минг га суғориладиган ердан фойдаланилган. Унинг 4068,6 минг гектари ҳайдалган ерлар; боғлар, узумзор ва кўп йиллик экинлар 342,3 минг га, пичанзор ва

яйловлар 20872,2 минг га ва томорқа участкалари 693,3 минг гектарни ташкил қилади.

Дунёда 1 кишига тўғри келадиган суғориладиган ер миқдори 420 м² атрофида бўлгани ҳолда, Ўзбекистонда бу кўрсаткич 200 м² дан кам ва бунинг устига йилдан йилга камайиб, 2010 йилда 153 м² ни ташкил этган эди. Ҳудди шу сингари Республикамизда суғоришга сарф бўладиган сув миқдори ҳам киши бошига ҳисоблаганда дунё бўйича ўртача кўрсаткичдан 2 баробар кам. Лекин, бунга қарамадан суғорма деҳқончиликнинг республикамиздаги ривожланиш даражаси аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари билан етарли даражада таъминлаб туришга имкон бермоқда.

ЎРТА ЗАРАФШОН ҲАВЗАСИДА АТМОСФЕРА ЁҒИНЛАРИНИНГ ТАҚСИМЛАНИШИ

Халимова Г.С.¹, Саидова Д.А.²

¹*Бухоро давлат университети*

²*Ўзбекистон Миллий университети*

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев 2020 йил 3 ноябрда мамлакатимизда гидрометеорология хизмати фаолиятини такомиллаштириш бўйича устувор вазибалар муҳокамасига бағишлаб йиғилиш ўтказдилар. Унда Президентимиз “Гидрометеорология хизмати қишлоқ хўжалиги, энергетика, транспорт, экология каби бир қанча соҳалар учун жуда муҳим. Гидрометеорология хавфсизлигимизни таъминлайдиган муҳим соҳалардан бири. Лекин, йиллар давомида эътибор берилмагани оқибатида Ўзбекистонда бу йўналиш замондан орқада қолиб кетган” лигини алоҳида қайд этиб ўтдилар.

Дарҳақиқат, Ўзбекистон дарёлари сув ресурслари асосан тоғли ҳудудларда шаклланади. Уларнинг тўйинишининг асосий манбаи атмосфера ёғинлари бўлиб, улар метеорологик кузатув пунктларида қайд этилади. Шундай сув ҳавзаларидан бири Зарафшон дарёси ҳисобланади.

Бугунги кунда унинг сув ресурсларидан кўшни Тожикистон Республикаси билан бир қаторда,

мамлакатимизнинг Самарқанд, Навоий, Қашқадарё, Жиззах вилоятларида кенг фойдаланилмоқда. Маълумки, бу вилоятларнинг барчаси алоҳида, ўзига хос ижтимоий-иқтисодий салоҳиятга эга [3; 6-бет.]. Республикамизнинг юқори-даги санаб ўтилган вилоятларида иқтисодиётнинг сув ишлатадиган ва уни истеъмол қиладиган барча тармоқлари Зарафшон дарёсининг сув сарфи тўғрисидаги аниқ маълумотларга катта эҳтиёж сезади ва бу эҳтиёж йилдан - йилга ўсиб бормоқда [3; 6-бет.]. Ушбу гидрологик маълумотларнинг аниқлиги ўрганилаётган ҳавзада кузатувлар олиб борадиган гидрометеорологик станциялар ва постлар фаолияти билан чамбарчас боғлиқдир.

Зарафшон дарёси ҳавзасининг метеорологик ўрганилганлиги масаласи М.И. Геткер, Б.К. Царев, Л.М. Карандаева, Ф.Х. Ҳикматов ва бошқалар томонидан кўриб чиқилган. Аммо, ҳозирги кунга қадар Зарафшон дарёси ҳавзасида атмосфера ёғинларининг тақсимланиши

Фарғона водийсида атроф-муҳитни муҳофаза қилишнинг экологик хусусиятлари ва уларни оптималлаштириш республика илмий-амалий конференцияси материаллари

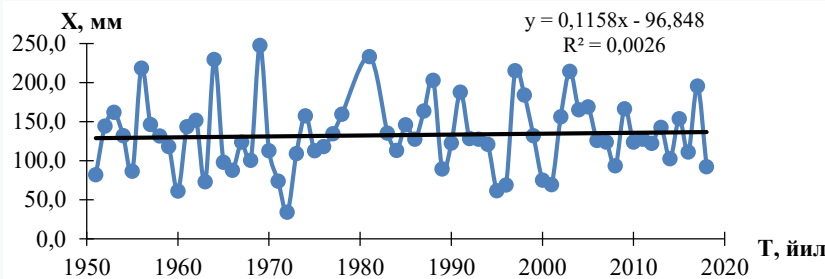
бўйича алоҳида тадқиқотлар амалга оширилмаган.

Ушбу ишнинг асосий мақсади Зарафшон дарёси ҳавзасининг ўрта қисмида атмосфера ёғинларининг тақсимланиш хусусиятларини ўрганишдир.

Маълумки, ҳар қандай минтақанинг сув ресурслари ушбу ҳудудга тушадиган ёғингарчилик миқдори билан белгиланади. Шу муносабат билан ушбу ишда асосий эътибор Зарафшон дарёси ҳавзаси ўрта қисмини жануб ва шимолдан ўраб турган тоғ тизмаларининг ёнбағирларига тушадиган атмосфера ёғинларининг тақсимланиши масалаларини ўрганишга қаратилди.

Ўрганилаётган ҳавза ҳудудида жойлашган метеорологик станцияларда қайд этилган атмосфера ёғинларини кузатиш маълумотлари таҳлил қилинди.

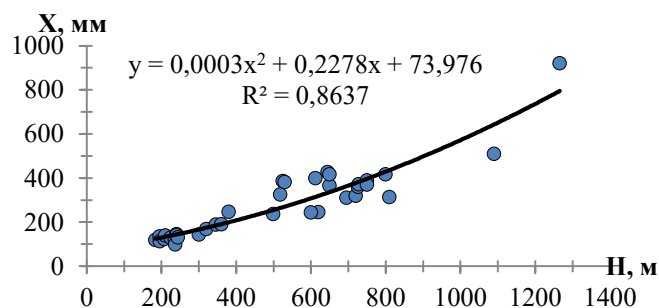
Атмосфера ёғинларининг узок муддатли ўзгаришини таҳлил қилиш натижалари шуни кўрсатдики, биз қабул қилган ҳисоб даврида уларнинг йиллик кўрсаткичлари деярли ўзгаришсиз қолди. Атмосфера ёғинларининг йиллик миқдори қийматларининг бундай барқарорлиги Жонгелди, Бухоро, Самарқанд, Навоий ва бошқа метеорологик станцияларда кўпроқ сезилади. Аммо, шуни таъкидлаш керакки, Оёқоғитма метеорологик станциясида йиллик ёғингарчилик миқдорининг бироз кўпайиши кузатилди (1-расм).



1-расм. Оёқоғитма метеорологик станциясида ёғин миқдорларининг йиллараро тебраниши

Ўзбекистоннинг тоғ ёнбағирларига тушадиган атмосфера ёғинлари миқдорининг баландлик бўйича ўзгариши хусусиятларини аниқлаш, уларнинг маҳаллий сув ресурсларини баҳолашда муҳим илмий ва амалий аҳамиятга эга. Одатда, атмосфера ёғинлари миқдорининг баландлик бўйича ўзгариши

қонуниятларини ўрганишда гиетографик эгри чизикдан фойдаланилади. Гиетографик эгри чизикни чизишда биз Зарафшон дарёси ҳавзасининг ўрта қисмида жойлашган метеорологик станциялар ва постлар маълумотларидан фойдаландик (2-расм).



2-расм. Зарафшон дарёси ҳавзасининг ўрта қисмида ёғин миқдорларининг баландлик бўйича ўзгариши

Гиетографик эгри чизик, яъни атмосфера ёғинлари йиллик қиймат-

ларининг метеорологик станциялар баландликлари билан боғлиқлиги,

уларнинг миқдорий қийматларини ҳисоблашга имкон берди.

Графикдан кўришиб турибдики Зарафшон ҳавзаси ўрта қисмининг 200 м баландликларида, ҳар йили ўртача 120 мм атрофида ёғин тушади. Худуднинг 500 м баландликларида ёғин миқдори 1,5 баробар ошади ва 350 мм етади. Ўрта Зарафшон ҳавзасининг шарқий қисмидаги 1200-1300 м баландликларда эса йиллик ёғин миқдори 1000 мм гача ортади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Геткер М.И. Вопросы расчетов и распределения некоторых характеристик осадков на территории Средней Азии. Автореф. дисс. канд. ... геогр. наук. - Ташкент, 1966. - 28 с.
2. Пономаренко П.Н. Атмосферные осадки Киргизии. -Л.: Гидрометеиздат, 1976. - 134 с.
3. Ҳалимова Г.С. Паст тоғлар сув ресурслари шаклланишининг табиий географик омиллари ва улардан самарали фойдаланиш масалалари (Қулжуктоғ тизмаси мисолида). Г.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. - Тошкент, 2020. -45 б.
4. Ф.Ҳ.Ҳикматов ва бошқалар. Зарафшон дарёси ҳавзасининг гидрометеорологик шароити ва сув ресурслари. – Тошкент: “Fan technology”, 2016. -276 б.
5. Ц.А.Швер, Закономерности распределения количества осадков на континентах. – Л.: Гидрометеиздат, 1984. -285 с.
6. Швер Ц.А. Атмосферные осадки на территории СССР. -Л.: Гидрометеиздат, 1976. – 302 с.

ФАРҒОНА ВОДИЙСИДА БАҲОР ВА КУЗДА ҲАВО ҲАРОРАТИНИНГ ТУРЛИ ДАРАЖАДАН ЎТИШИ ДАВРЛАРИ ТЕРМИК РЕЖИМИНИ БАҲОЛАШ

Г.Х. Холбаев, Х.Т. Эгамбердиев

Ўзбекистон Миллий университети

Маълумки, Республикамиз мустақилликка эришгандан кейин аҳолисининг бугдойга бўлган талабини қондириш мақсадида суғориладиган худудларда ғўза экинлари майдонини қисқартирилиб ушбу майдонларда бугдой етиштиришни йўлга қўйилди. Бу ўз навбатида озик-овқат хавфсизлигини таъминлашга йўналтирилган. Қишлоқ хўжалиги экинлари учун Қуёш радиацияси ва ер-сув ресурслари, об-ҳаво, агрометеоро-логик шароитларни ҳисобга олиш муҳим амалий аҳамият касб этади.

Қишлоқ хўжалиги ходимлари худуднинг об-ҳаво, иқлимий, агро-иқлимий шароитлари ҳақидаги маълумотларга эга бўлиши қишлоқ хўжалик экинларидан мўл ҳосил олиш имкониятига эга бўладилар. Шу нуқтаи назардан, биринчи навбатда худуднинг термик

Хулоса қилиб айтганда, Зарафшон дарёси ҳавзасининг ўрта қисмида атмосфера ёғинларининг йиллик миқдори баландликка мос ҳолда ортиб боради. Ўрганилаётган худуднинг ғарбий – текислик қисмида, 200 м баландликларда йилига 100 мм атрофида ёғин тушса, унинг шарқий – тоғли қисмида, 1200-1300 м баландликларда йиллик ёғин миқдори 1000 мм гача ортади.

режимининг ўзгаришини ўрганиш муҳим масалалардан биридир. Термик режимларнинг асосий кўрсаткичлари ўртача ҳаво ҳарорати, тупроқ юзаси ҳарорати ва шу билан бирга ёғингарчилик миқдорлари ҳақидаги маълумотлар ҳам муҳим аҳамият касб этади.

Фарғона водийсида қишлоқ хўжалиги экинларининг ўсиши ва ривожланиши учун худуднинг термик режимини ва вегетация даврдаги ҳаво ҳароратининг қийматларини ўзгаришини ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб бориш долзарб масалалардан ҳисобланилади. Бу йўналишда бир қанча олимлар тадқиқот ишлари олиб боришган [1-3], лекин уларда ғўза экини учун 10°, 15°С дан турғун ўтиш саналари кўриб чиқилган. Биз ушбу тадқиқотда турғун ўтиши саналарини градациялаштиришда сўнги йиллардаги

Фарғона водийсида атроф-муҳитни муҳофаза қилишнинг экологик хусусиятлари ва уларни оптималлаштириш республика илмий-амалий конференцияси материаллари

Файзуллаев Б., Мирзамуродов О. Экологические аспекты биоразнообразия насекомых агробиоценоза хлопчатника в низовьях реки Зарафшан.....	70
Арипджанова Ф.А., Холбаев Г.Х., Эгамбердиев Х.Т. Фарғона станциясида метеорологик катталикларнинг ўзгариши.....	72
Баратов А., Рахимов И. Қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислоҳотлар: муаммо ва натижалар.....	76
Қаршиева Д.Р., Толибова З.Х. Ишлаб чиқаришдаги шовқинларнинг инсон организмига зарарли таъсири.....	78
Наралиева Н.М. Кучли ўзгаришга учраган фарғона водийси табиий ландшафтларининг замонавий ҳолати.....	81
Жабборалиева М. Чиқиндилар муаммоси ва уларни бартараф этиш масалалари	83
Ahmatqulova M.M. Ekologik muammolar va ularning tabiat va insonga ko'rsatayotgan salbiy ta'sirlari	85
Inomjonova D. Ekologiya va tabiatni muhofaza qilish.....	88

II-ШЎЪБА. ҚУРҒОҚЧИЛ ҲУДУДЛАР ДЕҲҚОНЧИЛИГИДА ЕР ВА СУВДАН Фойдаланишни оптималлаштириш

Ҳикматов Ф.Х., Зияев Р.Р. Зарафшон дарёси тўлинсув даври оқимини прогнозлашнинг сонли усули.....	90
Эрлапасов Н.Б., Хайдарова И.И. Турли типдаги дарёлар оқимида ер ости сувларининг қўшган ҳиссаларини миқдорий баҳолаш.....	93
С.Абдурахманов, И.Мамажанов. Ўзбекистонда суғорма деҳқончилик.....	96
Халимова Г.С., Саидова Д.А. Ўрта Зарафшон ҳавзасида атмосфера ёғинларининг тақсимланиши.....	97
Г.Х. Холбаев, Х.Т. Эгамбердиев. Фарғона водийсида баҳор ва кузда ҳаво ҳароратининг турли даражадан ўтиши давлари термик режимини баҳолаш.....	99
Қориев М.Р., Хайдаров Ф.М. Адирларнинг суғорма деҳқончилик майдонларида мульчалошдан фойдаланишни ривожлантириш орқали тупроқларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш имкониятлари.....	101
С. Абдурахманов, Ш.Валижонов. Иккиламчи шўрланиш суғорма деҳқончиликка энг катта таҳдид.....	104
Э.А.Солиев, М.Р.Юлдашев. Иқлим ўзгаришига мослашиш имкониятлари (Қорақалпоғистон мисолида).....	107
Н. Алимджанов. Наманган вилояти деҳқончилик ерларининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш имкониятлари.....	110
Мамажанова Ў.Х. Иқлим ўзгариши шароитларида республика тупроқ қопламларининг геоэкологик муҳофазаси.....	113
S.Dedaxanov, M.Yuldashev. Quyi amudaryodagi gidroekologik vaziyat va unga ta'sir etuvchi omillar.....	116
М.Мирзахмедов, И.Мирзажонов Шимолий фарғона тупроқларини шўрланганлик ҳолати ва уларни олдини олиш (Янгиқўрғон тумани мисолида)..	119
Dehqonov B.M., Ergashev S.A., Norboeva Z.M. Farg'ona vodiysi suv resurslari va ulardan foydalanish muammolari.....	123
А. Қозоқов, Г. Расулжонов, Д.Исмоилова, К. Салимова. Суғориш жараёнида юзага келадиган эрозия ва унга қарши чораларнинг замонавий йўллари.....	125
Ergasheva Yulduz Xamroqul qizi. O'zbekistonda atmosfera suv bug'laridan ichimlik suvi sifatida foydalanishning geografik jihatlari.....	128