

**ҚАРШИ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
PhD 03/27.02.2021.Tar.70.05 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ”
МИЛЛИЙ ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ**

ХАТАМОВА РАЪНО ЗАФАРЖОН ҚИЗИ

**ЎЗБЕКИСТОНДА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВА ИРРИГАТОРЛАР
ТАЙЁРЛАШ ИШИ ТАРИХИ
(XX аср)**

07.00.01 – Ўзбекистон тарихи

**Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Қарши – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Contents of abstract of the doctor of philosophy (PhD) dissertation

Хатамова Раъно Зафаржон кизи

Ўзбекистонда сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш иши тарихи
(XX аср)..... 5

Хатамова Раъно Зафаржон кизи

История водохозяйственной деятельности и дела подготовки ирригаторов
в Узбекистане (XX век)..... 27

Khatamova Ra'no Zafarjon qizi

History of water management and the preparation of irrigators in uzbekistan
(20th century) 51

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 55

**ҚАРШИ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
PhD 03/27.02.2021.Tar.70.05 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ”
МИЛЛИЙ ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ**

ХАТАМОВА РАЪНО ЗАФАРЖОН ҚИЗИ

**ЎЗБЕКИСТОНДА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВА ИРРИГАТОРЛАР
ТАЙЁРЛАШ ИШИ ТАРИХИ
(XX аср)**

07.00.01 – Ўзбекистон тарихи

**Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Қарши – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси** ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2021.1.PhD/Tar878 рақам билан рўйхатга олинган.

"Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти" миллий тадқиқот университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг веб-саҳифасида (www.qarshidu.uz) ҳамда "ZiyoNet" ахборот-таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	Эрназаров Файзулло Нарзуллоевич тарих фанлари доктори
Расмий оппонентлар:	Чориев Аҳмаджон Хуваевич тарих фанлари доктори, профессор Комилов Ойбек Камилович тарих фанлари доктори, профессор
Етакчи ташкилот:	Тошкент давлат аграр университети

Диссертация химояси Қарши давлат университети ҳузуридаги илмий даражасини берувчи PhD.03/27.02.2021.Tar.70.05 рақамли Илмий кенгашнинг 2022 йил 12 03 соат 10⁰⁰ даги мажлисида бўлиб ўтади (Манзил: 180103, Қарши шаҳри, Кўчабоғ кўчаси, 17. Тел.: (0 375) 225-34-13; факс: (0375) 221-00-56; e-mail: qarshidu@mail.uz). Қарши давлат университети.

Диссертация билан Қарши давлат университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (86 рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 180103, Қарши шаҳри, Кўчабоғ кўчаси, 17. Тел.: (0 375) 225-34-13; факс: (0375) 221-00-56; e-mail: qarshidu@umail.uz).

Диссертация автореферати 2022 йил 09 03 кuni тарқатилди (2022 йил 01 03 даги 4 рақамли реестр баённомаси).



Б.Ж. Эшов
Илмий даражалар берувчи
Илмий кенгаш раиси,
т.ф.д., профессор

Н.Н. Ражабова
Илмий даражалар берувчи
Илмий кенгаш котиби,
т.ф.н., доцент

Ю.А. Эргашева
Илмий даражалар берувчи
илмий Кенгаш қошидаги
Илмий семинар раиси,
т.ф.д., профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳонда экологик глобаллашув шароитида сув ва сувдан фойдаланиш, сув танқислигини имкон даражасида бартараф этиш долзарб муаммолардан бири ҳисобланмоқда. Дунёдаги кўплаб мамлакатларда сувдан унумли фойдаланиш ва ирригатор кадрлар тайёрлаш муаммоларига катта эътибор берилаётган бўлишига қарамай, сув хўжалиги соҳасидаги барқарор ривожланиш, турли иқлим шароитида бўлган (айниқса, Осиё ва Африка давлатлари) ҳудудлардаги сув ва суғориш соҳаси мутахассисларини тайёрлаш масалалари долзарблигича қолмоқда.

Жаҳоннинг турли илмий-тадқиқот марказлари, ихтисослашган илмий муассасалар ҳамда институтлар томонидан ичимлик ва суғориладиган сувдан оқилона фойдаланиш, ҳар томонлама етук соҳа мутахассисларини тайёрлаш, доимий равишда уларнинг малакасини ошириш борасида кўплаб амалий зарур дастурлар ва концепциялар ишлаб чиқилиб, чора-тадбирлар режалари белгилаб олинмоқда.

Ўзбекистонда кейинги йилларда сув хўжалиги ва ирригатор кадрлар тайёрлаш соҳасида жиддий ислохотлар амалга оширилиб, сув хўжалиги бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш, сув тежовчи технологияларни жорий этишни рағбатлантириш, сув хўжалиги тармоқлари учун муҳандис-техник кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтини фаолиятини самарали йўлга қўйиш борасида кўпгина тадбирлар олиб борилди. “Сув хўжалиги соҳаси учун малакали кадрларни тайёрлаш, ходимларнинг малакасини ошириш тизимини такомиллаштириш, таълим, илм-фан ва ишлаб чиқариш соҳалари ўртасидаги ўзаро ҳамкорликни ривожлантириш ҳамда илм-фан ютуқлари ва ноу-хауларни ишлаб чиқаришга жорий қилиш” лозимлиги ҳақида гапирилиб, бугунги кунда сув хўжалиги соҳасидаги ташкилотларда олий маълумотли ходимлар улуши бор йўғи 42 фоизни ташкил этиши қайд этилган¹. Бу Янги Ўзбекистон даврида сув хўжалигини самарали йўлга қўйиш ва жаҳоннинг илғор тажрибаларидан фойдаланиб, соҳа тарихини янги методологик ёндашувлар ва бирламчи манбаларга асосланиб ёритишни талаб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”, 2018 йил 17 апрелдаги ПФ-5418-сон “Қишлоқ ва сув хўжалиги давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармонлари, 2017 йил 27 июльдаги ПҚ-3151-сон “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2017 йил 24 майдаги ПҚ-3003-сон “Қишлоқ ва сув хўжалиги тармоқлари учун муҳандис-техник кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан

¹Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 июльдаги ПФ-6024-сон “Ўзбекистон республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”. <https://lex.uz/docs/4892953>

такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2018 йил 8 майдаги 45-сон “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида олий маълумотли кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2019 йил 4 апрелдаги ПҚ-4268-сон “Аграр секторни қишлоқ хўжалиги техникалари билан ўз вақтида таъминлашга оид кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорлари ҳамда бошқа ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур тадқиқот иши муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Тадқиқот республика фан ва технологияларни ривожлантиришнинг I. “Ахборотлашган жамият ва демократик давлатни ижтимоий, ҳуқуқий, иқтисодий, маданий, маънавий-маърифий ривожлантиришда инновацион ғоялар тизимини шакллантириш ва уларни амалга ошириш йўллари” устувор йўналиши доирасида бажарилган.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Ўзбекистон сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш иши мавзусига доир адабиётларнинг даврийлиги ва характериға мувофиқ тўрт гуруҳға бўлиш мумкин: *1. Россия империяси даври адабиётлари. 2. Совет ҳокимияти йилларида яратилган адабиётлар. 3. Мустақиллик даври адабиётлари. 4. Хорижий давлатлар муаллифларининг тадқиқотлари.*

Биринчи гуруҳға киритилган Россия империяси даври адабиётлари асосан Туркистон ижтимоий-иқтисодий ҳаётини шарҳлаш характеридаги ишлар бўлди². Улар орасида айниқса А.Н.Шахназаров, Н.И.Малаховскийларнинг ишлари тадқиқот мавзусига яқинлиги билан аҳамиятлидир.

Совет ҳокимияти йилларида Ўзбекистон аграр республикалардан бири бўлганлиги сабабли қишлоқ ва сув хўжалиги масаласи кун тартибидаги долзарб муаммолардан бири ҳисобланган. Бу соҳадаги тарихий жараёнлар ўша давр адабиётларида ўз аксини топиб борди. XX асрнинг 20-40-йилларида яратилган адабиётларда Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги ҳаётидаги туб ўзгаришлар ва соҳадаги муаммолар ниҳоятда кучайганлиги билан характерланадики, бу жараёнлар ўша давр адабиётларида қисман ўз аксини топади³. Демак, совет ҳокимиятининг дастлабки йилларидаёқ қишлоқ ва сув

²Самойлович Н.А. Путешествие по Средней Азии. – СПб., 1908; Логофет Д. Н. На границах Средней Азии. – СПб.: 1909. – 208 с.; Масальский В.И. Туркестанский край. – СПб., 1913.– 332 с.; Баллас М.К. Виноделие в России. Часть VI. Азиатская Россия (Туркестанъ). – Санкт-Петербург, 1903; Губаревич-Радобильский А. Экономический очерк Бухары и Туниса. – Санкт-Петербург: 1905; Шахназаров А.И. Сельское хозяйство в Туркестанском края. – Санкт-Петербург, 1908; Конопка С.Р. Туркестанский край. – Ташкент: 1910; Малаховский Н.И. Материалы для изучения хлопководства. Выпуск II. – Санкт-Петербург, 1912; Гулишамбаров С.И. Экономический обзор Туркестанского района обслуживаемого Средне-Азиатской железной дорогой. Том 1, 2, 3. – Асхабад, 1913.

³Тромбачев С.П. Основания для расчета ирригационных систем. – Ташкент, 1919. – 69 с.; Шу муаллиф. Орошение и осушение. – Ташкент: Узгиз, 1925, – 204 с.; Ризенкамф Г.К. Проблемы орошения Туркестана. – М.: Госиздат, 1921. – 148 с.; Паскуцкий Н.А. Средне-Азиатский экономический район. Очерки по экономике Средней Азии. – Ташкент, 1922; Заорская-Александрова В.В., Александров И.Г. Перспективы развития орошения в Фергане. – М.: Ред.-издат.ком.Нар.комиссариата земледелия, 1922. – 63 с.; Александров И.Г. Проект орошения Юго-Восточной Ферганы. – М.: ТЭС, 1923. – 234 с.; Зелькина Е.Л. Земельная реформа в Узбекистане. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1925. – 47 с.; Шу муаллиф. Очерки по аграрному вопросу в Средней Азии. – М.: Комакадемия, 1930. – 128 с.; Виноградов Г.И. Ирригация в долине Кашкадарьи. – Ташкент: САНИИРИ, 1935. – 100 с.; Непомнин В.Я. К истории ирригации в Узбекистане. – Ташкент: Узпартиздат, 1940. – 60 с.; Дробов В.П. Колхозларни, йўлларни ва ирригация тармоқларини кўкаламзорлаштириш. – Тошкент: Ўздавнашр, 1941. – 56 б.

хўжалиги масалаларига эътибор қаратган. Бу давр адабиётларида асосий эътибор ер-сув ислохотлари ва уларнинг натижаларини таҳлил этишга бағишланган.

Ўзбекистон сув хўжалиги тарихини ўрганиш, айниқса, XX асрнинг 50-80-йилларда кучайди⁴. Чунки айнан шу даврларда совет давлатининг чўл ва даштларни ўзлаштириш сиёсати кун тартибига долзарб қилиб қуйилган эди. Шу боис бу соҳадаги адабиётлар кўлами ҳам кенгайиб борди.

Мавзуни ёритишда Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалиги муҳандисларини тайёрлаш институтининг тарихига бағишланган китоблар, ўқув қўлланмалари ва бошқа шу каби манбалар муҳим роль ўйнайди⁵.

Совет даврида сув хўжалиги ва суғориш тизимига бағишланган илк диссертация ишлари ҳам ҳимоя қилинди⁶. К.М.Наринский, А.Набиев, И.Халиқов кабиларнинг диссертация ишлари шулар жумласидандир. Ушбу

⁴Батури С.И. Ўзбекистон совет ирригацияси умумхалқ ижоди. – Тошкент: Ўздавнашр, 1955. – 186 б.; Абдуллаев Т.Ш. Ирригация қурилишида ер ишлари. – Тошкент: Ўздавнашр, 1957. – 82 б.; Шу муаллиф. Ирригация қурилишида илғор тажрибалар. – Тошкент: Ўзбекистон, 1972. – 152 б.; Ризаев Г.Р. Сельское хозяйство Узбекистана за 40 лет. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1957. – 266 с.; Жалилов Х.М. Мирзачўл ва уни ўзлаштириш. – Тошкент: ЎзССР ФА нашриёти, 1957. – 48 б.; Зиядуллаев С.К. Мирзачўлни ўзлаштириш ва қурилишининг муҳим масалалари. – Тошкент: Ўздавнашр, 1958. – 35 б.; Абдунабиев А.Г. Освоение Голодной степи и молодежь (Краткий исторический очерк). – Ташкент: Госиздат УзССР, 1958. – 71 с.; Шу муаллиф. Мирзачўлни ўзлаштириш тарихидан. – Тошкент: Қизил Ўзбекистон, Правда Востока ва Ўзбекистони Сурх бирлаш. нашр, 1959. – 38 б.; Фархадская ГЭС (история строительства). – Ташкент: Госиздат, 1959. – 75 с.; Костяков А.Н. Основы мелиорации. – М.: Сельхозгиз, 1960. – 622 с.; Нажимов Ф.Н. Ирригация-сувли деҳқончилик негизи: Янги ер устида байроқ. – Тошкент: Ўздавнашр, 1961. – 43 б.; Умаров А. Мирзачўл ерларини ўзлаштиришда тик кудуқлардан фойдаланиш // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 1961. – №6. – Б. 16; Кузьмин М.И. Большой Ферганский канал // Гидротехника и мелиорация. – М., 1965. – №3. – С. 1-9; Мамедов А.М. Русские ученые и развитие ирригации Средней Азии. – Ташкент: Ўзбекистон, 1965. – 184 с.; Шу муаллиф. Развитие ирригации в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1967. – 299 с.; Джаббаров Н. Развитие орошения в Узбекистане ие гоперспективы. – Ташкент: Фан, 1968. – 88 с.; Хамраев Н. Йирик ирригация каналларини “улоқтирма” портлатиш усулида қуриш. – Тошкент: Ўзбекистон КП МК нашр, 1970. – 26 б.; Абдурахмонова Т. Ўзбекистонда ирригациянинг ривожланиши. – Тошкент: Ўзбекистон, 1972. – 37 б.; Шу муаллиф. Замонамиз ирригацияси (Ўзбекистон ирригациясининг бугуни ва эртаси). – Тошкент: Ўзбекистон, 1976. – 37 б.; Ходжиев Э.Х. История орошения и освоения Голодной степи (1917-1970 гг.). – Ташкент: Фан, 1975. – 194 с.; Коржавин Б.Д. Орошение в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1976. – 98 с.; Эшчанов К. Компартия Узбекистана в борьбе за осуществление аграрной политики в современных условиях. – Ташкент: Фан, 1977. – 176 с.; Игамбердиев Р.С., Раззаков А.А. История мелиорации в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1978, Ирригация Узбекистана. В 4-х томах. – Ташкент, 1975-1981; Мавлянов А.Ш. Развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства в Узбекистана. – Ташкент: Ўзбекистон, 1980. – 203 с.; Халиков И. Борьба трудящихся республик Средней Азии за орошение крупных целинных массивов. – Ташкент: Фан, 1982. – 159 с.; Аминова Р.Х. Колхозное крестьянство Узбекистана на пути к развитому социализму. – Ташкент: Узбекистан, 1983. – 363 с.; Эргашев Н. Руководство компартии Узбекистана освоением целинных земель. – Ташкент: Узбекистан, 1985. – 156 с.; Бекимбаев Н., Джаманкараев С. Оросительные каналы в низовьях Амударьи и улучшение их режима работы. – Нукус: Каракалпакстан, 1986. – 117 с.; Халиков И., Эшчанов К., Алимов И. Осуществление Ленинских идей орошения в Средней Азии. – Ташкент: Ўқитувчи, 1986. – 248 с.

⁵Пўлатов С. Мехнат Қизил байроқ ордени Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти. – Тошкент: Ўқитувчи, 1977, Ф.Рахимбоев. ТИИМСХ – қишлоқ ва сув хўжалиги учун кадрлар тайёрлаш ўчоғи. – Тошкент: Ўқитувчи, 1979.

⁶Наринский К.М. Из истории развития орошаемого земледелия в Узбекистане (на примере освоения Центральной Ферганы): Дисс.канд. истор. наук. – Ташкент, 1965. – 260 с.; Набиев А. История ирригационного освоения правобережной части Ташкентского оазиса при Советской власти (1917-1945 гг.). Автореф.дисс. канд.ист.наук. – Ташкент, 1970; Халиков И. История развития ирригации и орошаемого земледелия в Сурхан-Шерабадской долине (1959-1970 гг.): Автореф. дисс.канд. истор. наук. – Ташкент: 1971. – 24 с.; Рахматов Г.А. Экономическая эффективность повышения водообеспеченности орошаемых земель Узбекской ССР (на примере зоны влияния Аму-Бухарского машинного канала). Автореф. дисс. канд. экон. наук. – Ташкент: 1979. – 26 с.

тадқиқот ишларида сув хўжалиги соҳасининг у ёки бу жиҳатларига тўхталиб ўтилган.

Ўзбекистон тарихи фани мустақиллик йилларида янги услубий тамойиллар асосида яратилган асарлар билан бойиб борди⁷. Н.Очилов, Р.Х.Аминова, Ҳ.Ҳамидов, Ш.Ўлжаева кабиларнинг ишлари шулар жумласидандир. Уларда сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш ишига бир томонлама ёндашув услубидан воз кечилиб, янги талаблар асосида фикрларни баён этилиши етакчилик қилди.

Мустақиллик йилларида Ўзбекистон таълим тизимида жиддий ислохотлар амалга оширилиб, таълимнинг барча босқичларида ўзгаришлар юз берди. Бу тарихий жараён янги адабиётларда ўз аксини топиб борди⁸. Хусусан, ушбу илмий ишларда ирригатор кадрлар тайёрлаш ишининг баъзи жиҳатлари ҳам таҳлил этилади.

Мустақиллик йилларида сув хўжалиги масаласига бағишланган диссертация ишлари ҳам ҳимоя қилинди. Н.Обламурадов, Қ.М.Насритдинов, С.Турсуновларнинг диссертация ишларида тадқиқот мавзусига доир қимматли маълумотларни учратиш мумкин⁹.

Мавзу тарихшунослигининг тўртинчи гуруҳига киритилган адабиётлар бевосита хорижлик муаллифларга тегишли бўлиб, уларда асосий эътибор Марказий Осиё сув таъминоти масалаларини таҳлил этишга ҳаракат

⁷Очилов Н. Ўзбекистонда ирригация-мелиорация ишлари (1946-1964). – Тошкент: Фан, 1991. – 104 б.; Раззоқов А.А. Сув ва ҳаёт. – Тошкент: Мехнат, 1991. – 152 б.; Аминова Р.Х. История совхозов Узбекистана. 1917-1960 гг. Опыт, проблемы, уроки. – Ташкент: Фан, 1993. – 248 с.; Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил. – Тошкент: Ўқитувчи, 1994; Зиёев Ҳ. Ўзбекистонда пахта якка ҳокимлиги учун кураш ва унинг оқибатлари (XIX асрнинг охирилари – XX аср бошлари). – Тошкент: Ўзбекистон, 1999. – 182 б.; Рафиқов А.А., Абирқулов Ц.Н., Хожиматов А.Н. Экология. – Тошкент: Адабиёт жамғармаси нашриёти, 2004; Мухамедов А. Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш. – Тошкент: Тошкент ирригация ва мелиорация институти, 2008; Низомов А. Ўзбекистоннинг қадимги гидротехник иншоотлари географияси. – Тошкент: Гидрогеология ва инженерлик геологияси институти, 2008; Етук кадрлар тайёрлаш маскани. – Тошкент: Ўзбекистон файласуфлари миллий жамияти, 2019. Ўлжаева Ш., Ҳақимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019; Турсунов С. ва бошқ. Табиат, инсон, тафаккур. – Тошкент: Янги нашр, 2020; Ҳ.Ҳамидов, Қ.Назаров ва бошқ. Табиатни асраш ва инсон масъулияти (илмий монография)// Сувга муносабат ва экологик тафаккурни такомиллаштириш механизми. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2020.

⁸Қодиров Б. Таълим тизимидаги ислохотлар, мақсад ва йўналишлари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1999; Қурбонов Ш., Сейтхалилов Э. Непрерывное образование в Национальной модели подготовки кадров. – Ташкент: Маърифат, 1999; Национальная модели подготовки кадров: влияние на развитие общества. – Ташкент: Университет, 1999; Кадрлар тайёрлаш миллий дастури: педагогик илмий тадқиқот муаммолари ва йўналишлари. – Тошкент: Фан, 1999; Йўлдашев Ж. Таълим янгиланиш йўлида. – Тошкент: Ўқитувчи, 2000; Содействие реформированию системы непрерывного образования Республики Узбекистан. – Ташкент: Молия, 2000; Абдуллаев Ю. Высшая школа за рубежом: организация, функции и тенденции развития: Краткий справочник. – Самарканд, 2000; Национальная модель и программа по подготовке кадров-достижение и результат независимости Узбекистана. – Тошкент: Маърифат, 2001; Халимметова Р. Кадрлар тайёрлаш давлат сиёсатида халқаро ҳамкорлик // Халқ таълими. – 2003. – №5. – Б. 37-40; Ҳамидов М.Т. Кадрлар тайёрлашдаги анъаналар ва янгиланганлар: Таълим, ислохот, ижтимоий ҳаёт // Kasb-hunar ta'limi. – 2011. – №1. – Б. 2-5.

⁹Обламурадов Н. Развитие аграрного производства Узбекистана в 1971-1990 гг. Опыт, уроки и проблемы: Автореф.дисс.докт.истор.наук. – Ташкент, 1994. – 52 с.; Насритдинов Қ.М. Ўзбекистонда ирригация-мелиорация қурилишининг ривожланиши ва унинг ижтимоий-иқтисодий оқибатлари (1981-1990 йиллар): Автореф.фан.номз. дисс. – Андижон, 1994. – 147 б.; Сиддиқов Б. Социально-экономические аспекты развития совхозного производства Узбекистана в 1965-1985 гг. Опыт, уроки, проблемы: Автореф.дисс.докт.истор. наук. – Ташкент, 1994. – 291 с.; Турсунов С.Н. Развитие аграрного сектора экономики Узбекистана: Автореф.дисс.докт.истор.наук. – Ташкент, 1995. – 51 с.; Абдуллаев А.Н. Ўзбекистонда пахта яккаҳокимлиги ва унинг оқибатлари: Тарих.фан.докт.дисс. – Тошкент, 2010. – 309 б.

килинган. Жаҳоннинг етакчи илмий-тадқиқот марказлари ва олий таълим муассасалари, жумладан, АҚШдаги Питтсбург маданий тараққиётни ўрганиш маркази¹⁰, В.Вилсон халқаро тадқиқот маркази¹¹, Станфорд етакчи тадқиқот университети¹², Ҳиндистондаги Ж.Неру университети Марказий Осиёни тадқиқ этиш марказларида¹³ олиб борилган илмий изланишларни ҳам алоҳида таъкидлаш жоиз. Тарихшунослик таҳлилларидан кўринадики, ХХ асрдаги сув хўжалиги амалиёти ва бу жабҳада ирригатор кадрлар тайёрлаш соҳасидаги инновацияларнинг Ўзбекистонда асрлар давомида шаклланган ва сайқалланган сувдан фойдаланиш анъаналарига таъсири ўзаро алоқадор ва умумий боғлиқликда намоён бўлган ва бу йўналишда махсус тадқиқот иши амалга оширилмаган. Шу боис ушбу тадқиқотда Ўзбекистоннинг сув хўжалиги ва унинг тарихий тадрижига мос ирригаторлар тайёрлаш анъаналари ҳамда ушбу жараённинг ХХ асрга хос жиҳатларини таҳлил қилишга алоҳида эътибор қаратилди.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги. Диссертация Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти олимлари ва мутахассислари томонидан 2018-2020 йилларда амалга оширилган ПЗ-20170930170-сонли “Ўзбекистонда сувга муносабат, халқимизнинг экологик ва ижтимоий тафаккурининг янгиланиш механизмларини такомиллаштириш” мавзусидаги илмий-амалий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистонда шаклланган сувдан фойдаланиш ва ирригаторлар тайёрлаш анъаналари, бу соҳада ХХ асрда амалга оширилган инновацион ўзгаришлар тарихини очиб беришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Ўзбекистонда сув хўжалиги тарихий ретроспективаси ва назарий муаммоларини ёритиб бериш;

Ўзбекистонда турли тарихий даврларда суғориш иншоотларини барпо этиш тадбирларини асослаш;

ХХ асрда Ўзбекистонда сув хўжалигининг аҳволини ва унинг оқибатларини кўрсатиб бериш;

Ўзбекистонда ўрта махсус маълумотли ирригаторлар тайёрлаш жараёнини очиб бериш;

¹⁰Center for International Studies University of Pittsburgh.

¹¹Woodrow Wilson International center for scholars, Washington, Robert Lalasz//The World's Water: Crisis and Opportunity in the New Century, 2002. Environmental Peacemaking//ISSN 978-0-8018-7193-1; Kandiyoti D. Agrarian Reform, Gender and Land Rights in Uzbekistan. Programme on Social Policy and Development, Paper No.11, Geneva: UNRISD, 2002. – 79 p.; Spoor M. Agricultural Restructuring and Trends in Rural Inequalities in Central Asia: A Socio-Statistical Survey. Programme on Civil Society and Social Movements. – Geneva: UNRISD, 2004. – 46 p; Kandiyoti D. Agrarian Reform, Gender and Land Rights in Uzbekistan. Programme on Social Policy and Development, Paper №11. – Geneva: UNRISD, 2002. – P.2; Spoor M. Agricultural Restructuring and Trends in Rural Inequalities in Central Asia:A Socio-Statistical Survey. Programme on Civil Society and Social Movements – Geneva: UNRISD, 2004. – P. 4; Духовний В.А., Шуттер Ю. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее, будущее. – Алматы, 2018.

¹²Stanford Universities premier research institute for the study of International Affairs, USA.

¹³Central Asian Studies, Jawaharlal Nehru University. “India’s Approach to Regional Cooperation in South Asia and its Relevance for Uzbekistan”, in R. Malhotra, P. L. Dash et al ed, 2013.Shamsuddin, A Secularization of Politics in the USSR: study of Uzbekistan 1917-38, 1980.

Ўзбекистонда XX асрда олий маълумотли ирригаторлар тайёрлашнинг заруриятини асослаш;

Мустақиллик йилларида қишлоқ хўжалиги соҳасидаги ислоҳотлар ва уларнинг ирригатор тайёрлаш ишига таъсирини очиб бериш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида XX аср Ўзбекистон сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш иши тарихи олинган.

Тадқиқотнинг предметини Ўзбекистонда сув хўжалиги тарихий ретроспективаси, турли тарихий даврларда суғориш иншоотларини барпо этиш тадбирлари, сув хўжалигининг аҳволини ва унинг оқибатлари, ўрта махсус ва олий маълумотли ирригаторлар тайёрлашнинг зарурияти масалалари ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқотда тарих фанининг холислик, муаммовий-хронологик, қиёсий ва микдорий таҳлил усулларида фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

мамлакатимизда маданий деҳқончилик марказларининг пайдо бўлиши, сунъий суғорма деҳқончилиكنинг ривожланиши, ирригация иншоотларининг барпо этилиши ҳамда асрлар давомида шаклланган сув хўжалигининг суғориш, зах қочириш мелиорацияси, шўрланган ерларни рекультивация қилиш, ер-сув ресурслари муҳофазасига оид тарихий фактлар асосида юртимизда ирригаторлар тайёрлаш анъаналарининг бардавомлиги қадимги даврдан тарихан шаклланиб, босқичма-босқич ривожланганлиги исботланган;

совет даврида Ўзбекистон сув хўжалигида юзага келиши мумкин бўлган сув танқислиги, экин майдонларининг унумдорлиги пасайиши ва сизот сувларининг кўтарилиши каби салбий оқибатларнинг олди олинмаганлиги ҳамда сув ислоҳотларининг самарали олиб борилмаганлиги натижасида экологик таназзулнинг юзага келганлиги, сувдан фойдаланиш ва унга мос кадрлар тайёрлашга эътиборнинг камлиги соҳа таракқиётини етарли даражада сустлашувига олиб келганлиги далилланган;

Ўзбекистонда XX аср охирида сув хўжалигини жадал ривожлантириш ҳамда ирригатор кадрларни босқичма-босқич тайёрлаш борасидаги ислоҳотларнинг амалиётга тадбиқ этилган ижобий натижалари кўрсатилиб, қишлоқ ва сув хўжалиги, ирригация ва мелиорациянинг иқтисодий ва ижтимоий омилларини оптималлаштиришга хизмат қиладиган илмий-услугий тавсиялар ишлаб чиқилган;

XX асрнинг 90-йилларигача ер ва сув ресурсларидан фойдаланишнинг узлуксиз ўсиб бориши олий ва ўрта бўғин ирригатор кадрларини тайёрлаш заруратини келтириб чиқарганлиги, Ўзбекистоннинг биринчи ирригатори сифатида Сайфиддин Мақсудхаджаев фаолият юритганлиги исботланган.

Тадқиқотнинг амалий натижаси қуйидагилардан иборат:

XX асрда сув хўжалиги соҳасида амалга оширилган ишлар (инновациялар) нинг амалий оқибат ва натижалари кўрсатиб берилган, соҳада ўтказилган чора-тадбирлар таҳлил қилиниб, минг йиллар давомида мамлакатимиз худудида шаклланган сувдан фойдаланиш ва ирригаторлар тайёрлаш тажрибалари, анъаналарининг бузилиши иқтисодий-ижтимоий муаммоларни келтириб чиқариши кўрсатиб ўтилган;

Ўзбекистонга хос сув хўжалиги тараққиётини белгилаб берадиган, замон талабларига мос, юксак малакали, иқтидорли ва чуқур билимга эга етук ирригатор кадрлар тайёрлаш амалиётини ҳамда ушбу соҳа мутахассислари фаолиятини юқори даражада оптималлаштириш имкониятларини оширишга хизмат қиладиган умумий бўлган ижтимоий тафаккур ривожини ва сувга муносабат билан боғлиқ тушунчаларнинг башарият цивилизациясига таъсири, ушбу жараённинг мамлакатимизга хос хусусиятлари, генезиси ва динамикасининг бошқа ҳудудлардан муайян даражада фарқ қилиши, айниқса, Марказий Осиё ва минтақамиздаги халқлар тараққиётига таъсири билан боғлиқ билимларни эгаллаш зарурати гуманитар ва техник фанлар олимлари, инсоният цивилизацияси тараққиёти масалалари билан шуғулланувчи кўплаб соҳалар мутахассисларининг биргаликдаги фаолиятини, ҳамкорликдаги илмий изланишларини тақозо қилаётгани ҳақида илмий хулосалар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги Республика ва халқаро миқёсдаги илмий конференция материаллари тўпламлари, ОАК рўйхатидаги махсус журналлар ҳамда хорижий илмий нашрларда чоп этилган мақолалар, тарихий жиҳатидан илмий асосланган хулоса, таклиф ва тавсияларнинг ишлаб чиқарилганлиги, олинган маълум натижаларнинг ваколатли ташкилотлар томонидан тасдиқлангани билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Ўзбекистонда шакллланган сувдан фойдаланиш анъаналари соҳа ходимлари ва ирригаторлар тайёрлаш йўналишидаги инновациялар тарихининг XX асрга хос устувор йўналишлари, асосий тамойиллари ва натижаларини ўрганиш асосида чиқарилган хулосалар, ишлаб чиқилган таклифлар ва тавсиялар ушбу соҳа бўйича илмий тадқиқотларни янгича ёндашувлар билан бойитиб, тадқиқот матнида баён қилинган илмий фикр-мулоҳазалар мутахассис-ирригаторлар тайёрлаш соҳасидаги инновациялар тарихи муаммолари билан шуғулланувчи ваколатли ташкилотлар, илмий муассасалар ва ўқув юртлари фаолиятида, таълим-тарбия муассасаларида амалий ишлар олиб боришда фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларидан бугунги кунда етук ва замонавий ирригатор кадрлар тайёрлаш чора-тадбирларини янада мукамаллаштириш, ўқув услубий ишлар самарадорлигини ошириш мақсадида соҳа профессор-ўқитувчилари, педагоглар ва тарбиячилар, таълим мутахассислари ўз фаолиятларида ижодий фойдаланиши мумкин.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. XX асрда Ўзбекистон сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш иши мавзусидаги фалсафа доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация бўйича қўлга киритилган илмий натижалар асосида:

мамлакатимизда асрлар давомида шакллланган сув хўжалигининг тарихий асослари ва каналлар, сув омборлари ҳамда бошқа гидротехник иншоотлари харитасига тааллуқли бўлган маълумотлардан Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 15 мартдаги “Ўзбекистон Миллий атласини яратиш тўғрисида”ги 204-ф-сон фармойишига асосан ишлаб чиқилган 424 та харитани ўз ичига жамлаган 2 томдан иборат

Ўзбекистон Миллий атласи яратилишида, 1-томининг “Табиий шароитлари ва ресурслари” бўлимида фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат Солиқ Қўмитаси хузуридаги Кадастр Агентлигининг “Картография” Давлат илмий-ишлаб чиқариш корхонасининг 2021 йил 22 февралдаги 01-685/723-сон маълумотномаси). Натижада ёшлар онгида сув иншоотлари тарихи тўғрисидаги маълумотларни шакллантиришга хизмат қилган;

Ўзбекистонга хос сув хўжалиги анъаналари ва ирригаторлар тайёрлаш соҳасидаги инновацияларнинг XX асрга хос хусусияти ва оқибатларининг устувор йўналишлари бўйича илгари сурилган илмий-амалий таклиф ва тавсиялар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги қошидаги “Даверлойиха” илмий-лойиҳалаш институтида фаолият олиб бораётган докторантура бўлимидаги тадқиқотчилар учун суғориш сувларидан самарали фойдаланишга қаратилган ер тузилиши лойиҳаларини ишлаб чиқишда илмий-амалий манбаа сифатида амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги “Даверлойиха” илмий-лойиҳа институтининг 2021 йил 18 мартдаги 72-01/17-305-сон маълумотномаси). Натижада ёш тадқиқотчилар онгида Ўзбекистон сув хўжалиги иши бўйича инновациялар ҳақидаги тушунчаларнинг шаклланишига хизмат қилган;

Ўзбекистонда сув хўжалик ходимлари ва ирригаторлар тайёрлаш анъаналари, мамлакатимизда ушбу йўналишда шаклланган тушунча ва тамойилларнинг илмий мазмун моҳияти, Ўзбекистонга хос жихатларини кўрсатиш, XX аср охирида Ўзбекистонда сув хўжалиги ходимлари ва ирригаторлар тайёрлаш соҳасидаги янгиланишдаги натижалар, Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси “O‘zbekiston tarixi” телеканали “Очиқ дарс” ва “Тақдимот” кўрсатувининг сценарийларини тайёрлашда фойдаланилган (Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси “Ўзбекистон” телерадиоканали унитар корхонасининг 2021 йил 18 августдаги 02-40-1336-сон маълумотномаси). Натижалар томошабинларга XX асрда сув хўжалиги ва ирригаторлар тайёрлаш анъаналари тарихи ҳамда объектив маълумотлар етказиб беришга хизмат қилган;

Ўзбекистондаги сув цивилизациясининг табиий-тарихий асослари ва ирригаторлар тайёрлаш анъаналарини илмий асосда ўрганиш, мамлакатимизда ушбу йўналишда шаклланган тушунча ва тамойилларнинг илмий мазмун-моҳиятини очиб беришда, XX аср охирида Ўзбекистонда сув цивилизацияси тамойиллари ва ирригаторлар тайёрлаш соҳасидаги янгиланишларнинг натижаларини кўрсатиш, бугунги кунда ушбу соҳадаги инновациялар жараёнини оптималлаштиришга хизмат қиладиган таклиф ва тавсиялар Ўзбекистон миллий ахборот агентлиги “илм-фан”, “тарих”, “сиёсат”, “жамият”, рукнлари остида берилган бир қатор материалларида кенг фойдаланилган (Ўзбекистон миллий ахборот агентлигининг 2021 йил 27 мартдаги 27-сон маълумотномаси). Натижада мутолаачилар учун Янгиланаётган Ўзбекистонда сув хўжалиги ва ирригация тизимидаги инновациялар ҳақида маълумот беришда хизмат қилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари 2 та халқаро ва 3 та республика илмий-амалий анжуманларда апробациядан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 12 та илмий иш, жумладан, 1 та грант лойиҳа (кичик илмий ходим), 11 та илмий иш чоп этилган, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг PhD докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 5 та мақола, жумладан, 3 таси республика, 2 таси хорижий журналларда чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми: Диссертация матни кириш, уч боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, унинг матн қисми 152 бетни ташкил қилади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида танланган мавзунинг долзарблиги ва зарурияти асосланиб, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари, объекти ва предмети белгиланган; тадқиқотнинг фан ва технологиялар тараққиётининг устувор йўналишларига мослиги аниқланиб, илмий янгилиги ва амалий натижалари ёритиб берилган; илмий натижаларнинг ишончлилиги асосланган ҳолда назарий ва амалий аҳамияти очиқ берилган; тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий этилиши ва апробацияси бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Ўзбекистонда сув хўжалиги: тарихий ретроспективаси ва назарий муаммолари”** деб номланган биринчи бобининг *биринчи параграфида* Ўзбекистон сув хўжалигининг қадимдан бугунги кунга қадар бўлган ривожланиш босқичлари таҳлил этилган.

Инсоният цивилизациясининг шаклланиши ва такомилга катта таъсир кўрсатган кўплаб табиий омиллар орасида сув билан боғлиқ омиллар асосий ўрин тутди. Ер сайёрасининг 2/3 қисми сувликдан иборат¹⁴. Гидросферадаги чучук сувларнинг 71 % статик сув ресурслари, 28,7 % қайта тикланувчан ер ости сувлари ва 1,1 % ер юзасидаги қайта тикланувчан сувларга тўғри келади¹⁵. Маълумотларга кўра, сув сарфининг энг кўп қисми қишлоқ хўжалиги соҳасига тўғри келади. Бу кўрсаткич 100 йил ичида қарайб 10 баробар ошган¹⁶.

Дунёда сув сарфи ошиб бораётган бир даврда, унинг 75-78% қисми қишлоқ хўжалигига, яъни суғорма деҳқончиликка тўғри келаётгани ирригаторлар олдида муҳим вазифаларни қўймоқда. Худудимизда эса сув сарфининг 90-91% қишлоқ хўжалигига тўғри келади¹⁷. Бу муаммоларни ечишда дунё ҳамжамияти, жумладан, ирригаторлар сувдан фойдаланиш анъаналаридан яхши хабардор бўлиши мақсадга мувофиқ.

¹⁴ К вопросу о дефиците воды на планете. <http://www.zelife.ru/2595-waterdeficit/>

¹⁵ Ҳамидов Ҳ., Назаров Қ. ва бошқ. Табиатни асраш ва инсон маъсулияти. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2020.

¹⁶ Берёзкин М. Глобальная проблема нехватки пресной воды. [https://mosmetod.ru/files/projects/urok v moskve/uroki/vodnie_resursi_moskvi_oxrana_i_ochistka/text4teacher/text4teacher3.pdf](https://mosmetod.ru/files/projects/urok_v_moskve/uroki/vodnie_resursi_moskvi_oxrana_i_ochistka/text4teacher/text4teacher3.pdf)

¹⁷ Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепцияси (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 11.07.2020 й., 06/20/6024/1063-сон).

Инсонларнинг яшаш муҳити бевосита сув ҳамда сув хўжалиги билан боғлиқ ҳолда кечган. Айнан шунинг учун ҳам тарихнинг барча даврларида сув муаммоси билан боғлиқ масалалар ҳукмрон доираларнинг диққат марказида турган. Сув хўжалигининг ривожланиши, сув хўжалиги билан боғлиқ мутахассисларнинг шаклланиши, сувдан фойдаланишнинг қонунқоидалари тарихи билан боғлиқ кўп сонли илмий-тарихий адабиётлар ҳамда манбаларни илмий-қийматли ўрганиш асосида мазкур тадқиқотимизда “**сув цивилизацияси**” атамасини тарихий нуқтаи назардан илмий муомалага киритишни лозим топдик.

Илмий манбалар қадимги даврда заминимиз халқлари Амударё, Сирдарё, Зарафшон, Сурхондарё, Қашқадарё ва Чирчиқ сувлари ўзани бўйлаб сув оқими ва ресурсларини бошқаришни амалга оширган ва сувдан фойдаланишни тартибга солиш билан мунтазам шуғулланганликларидан далолат беради. Минтақада деҳқончилик учун ариқлар қазиб, тўғонлар қуриб экинзорларга сув олиб чиқилган, кейинчалик сув сатҳидан баландда жойлашган ерларга сув чиқариш учун чиғирлар, ер ости сувларидан фойдаланиш учун коризлар, маҳаллий сув оқимларини йиғиш ва улардан фойдаланиш учун сардобалар қуриш орқали сув чиқариб экин экилган. Ўзбекистонда сув иншоотларини барпо этиш, улардан самарали фойдаланиш, ирригация соҳаси дея ном олган жабҳада улкан тарихий тажрибалар тўпланган. Ана шу тажрибанинг амалий ифодаси бўлган осори-атиқалар, гидротехник иншоотлар ва улар ҳақидаги маълумотларнинг асрлар оша бизнинг давримизгача етиб келгани ҳамда бу борадаги манбаларнинг мўллиги мамлакатимиз сарҳадларида шаклланган сув цивилизациясининг тарихий асослари мустаҳкамлигини яққол исботлайди¹⁸.

Неолит давридан бошлаб Ўрта Осиёнинг жанубида ўтроқ деҳқончилик маданиятига асосланган турмуш тарзи шаклланган. Соё бўйларида энг қадимги суғориш ишлари пайдо бўла бошлаши миллоддан аввалги IV минг йилликнинг ўрталарига бориб тақалади.

Ўрта Осиёнинг қадимий-маданий ўлкаларидан бири бўлган Сўғдиёни суғорма деҳқончилик маданияти мутахассислар томонидан ўрганилганда Зарафшон дарёси ва Қашқадарёнинг қуйи оқимларида суғорма деҳқончилик майдони умумий 600 минг гектарга тенг эканлиги аниқланган. Суғорилган ва сув чиққан ерлари борлиги аниқланган.

Деҳқончилик майдонларининг шўрланиши муаммолари одамларнинг доим диққат марказида бўлган ва ўша даврнинг ақл-заковат соҳиблари бу ҳодисани ўрганганлар, унга қарши курашиб, шўрланишнинг олдини олиш усуларини қидириб топишган. Шу мақсадда экин далаларида чуқурлиги 0,7-1,0 м ариқлар, параллел зовурлар қозониб, ер ости сизот сувлари ана шу иншоотлар орқали экин далаларидан четга чиқарилган. Бу тадбирлар натижасида ер ости сувлари пасайиб, шўрланиш секинлашган, баъзида эса

¹⁸Мухаммаджонов А.Р. Қадимги сув иншоотлари тарихидан. – Тошкент: Фан, 1968. Ўлжаева Ш., Хақимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019. Ҳамидов Х. Қадимги гидротехник иншоотлар турлари ҳақида айрим маълумотлар // Ирригация ва мелорация. 2019. – №2. – Б. 34-37.

тўхтатилган. Олиб борилган чоралар етарли бўлмаса, экин далаларида тўртбурчак пайкаллар олиниб, экин далалари чучук сув билан ювилган. Шўрланган ерларни бундай “ювиш” усули технологик жиҳатда жуда оддий бўлиб, камхаражатли ва самарали ҳисобланган. Амударё ва Зарафшоннинг бир қисм сувини олиш учун уларнинг баланд қирғоқлари тагидан тоннеллар (лаҳм) ўтказишган. Дарё сувлари сатҳидан баланд ерларни суғориш учун эрамизнинг бошларидаёқ сув кўтариш иншоотлари – **чиғирлар** қурилган¹⁹.

Биринчи бобнинг *иккинчи параграфи* Ўзбекистонда турли тарихий даврларда суғориш иншоотларини барпо этиш тадбирлари масаласига бағишланади.

Ўзбекистон ҳудудида қадимги даврлардаёқ ўзига хос сув цивилизацияси ва суғорма деҳқончилик маданияти шаклланиши, бу жараёнда Амударё ва Сирдарё ҳамда уларга қўшилувчи дарёлар, сойлар муҳим аҳамиятга эга бўлганидан далолат беради. Қадим даврдан сув иншоотлари қурилишига аҳамият қаратилган. Қарши воҳасини суғориш учун Зарафшон дарёсидан узунлиги 200 км.га етган йирик канал қазилган²⁰.

Хоразмда Полвон, Ғозовот, Шовот сингари 3 та юқори қувватли каналлар қурилди. Ўрта аср суғориш тизимларида кейинги асрларга хос бўлган гидротехник иншоотларнинг барча элементлари мавжуд эди. Бош иншоот (сак), магистрал канал (арна), йирик сув ажраткичлар (ёб), иккинчи даражали ариқлар, чиғир ҳандақлари, сув тақсимловчи мосламалар шулар жумласидандир. Истеҳкомли шаҳар ва яшаш жойлари воҳадаги деҳқончилик майдонларининг чегараси ва ирригацион каналларга нисбатан жойлашувига қараб турли функцияларни бажарган. Мураккаб истеҳкомларга эга шаҳарлар эса табиий дарё ирмоқлари ёнида жойлашган ва қўриқлаш вазифасига эга бўлган. Истеҳкомлар билан жиҳозланган яшаш манзиллари сунъий каналлар бўйида жойлашиб, одатда воҳада маъмурий-иқтисодий вазифаларни бажарган.

Зарафшон дарёсидан чиқарилган “Туятортар” канали қадимги каналлардан ҳисобланади. У Мирзачўлни суғориш учун мўлжалланган дастлабки каналлардан биридир. Бу канал тўғри бориб “Санзор” дарёсига қуйилган. Россия империяси даврида канал қайта қазилган. “Эски Туятортар” каналининг ўтказувчанлигининг оширилгани Жиззах вилоятида экин ерларининг кенгайишига ва самарадорликка эришилишига замин яратган²¹.

Мўғуллар ҳукмронлиги даврида вайронагарчиликка юз тутган сув иншоотлари, қаровсиз қолган каналлар, ариқлар, суғориш тизимлари Амир Темур ва темурийлар даврида қайтадан бунёд этилди. “Амр қилдимки, хароб бўлиб ётган ерларда коризлар курсинлар, бузилган кўприкларни тузатсинлар, ариқлар ва дарёлар устига кўприклар курсинлар, йўл устида хар манзилгоҳга роботлар бунёд этсинлар”²².

¹⁹Ўлжаева Ш., Хақимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019.

²⁰Мухаммаджанов А.Р. К истории ирригации в кушанскую эпоху. В кн. Центральная Азия в кушанскую эпоху. Т. 3. – М.: Наука, 1975. – С. 279.

²¹Ўзбекистон Миллий архиви, Р-218-фонд, 1-рўйхат, 1284-иш, 83-варак.

²²Темур тузуклари. Б.Ахмедов таҳрири остида. – Тошкент: Ф.Ғулом нашриёти, 1991 й. – 98-99 бетлар.

Абдуллахон II даврида мингдан ортиқ турли иншоотлар бунёд этилди. Уларнинг аксарияти гидротехник (канал, сув омбори, кудук, сардоба, ҳовуз) иншоотлар эди²³. Бу иншоотлар ичида сув омборлари ҳам бўлиб, шулардан бири Самарқанд вилоятининг “Оқчоп” қишлоғи яқинида бунёд этилган Абдуллахонбанди сув омбори ҳисобланади. Мутахассислар томонидан тўпланган археологик маълумотлар шундан дарак берадики, сув омборининг тўғони аниқ тайёрланган махсус лойиҳалар асосида барпо этилган²⁴.

Туркистон ўлкасида XVI-XIX асрларга келиб суғориш тизими аввалги тарихий даврларга нисбатан анча раванқ топди. Мазкур соҳани бошқаришда миробларнинг ўрни муҳим аҳамиятга эга бўлган.

Асрлар давомида юқорида айтиб ўтилган гидротехник иншоотлар ва суғориш тизимларининг ривожланиб ва такомиллашиб бориши нафақат соҳа мутахассисларининг ўз даврини илғор технология ва билимларини эгаллашини, балки жамиятдан сувдан фойдаланиш ва суғорма деҳқончилик учун етук сув хўжалиги ходимларни тайёрлашни тақозо этди. Бу жараён жамиятнинг иқтисодий, сиёсий, ижтимоий омиллари билан чамбарчас равишда кечди. Сувдан фойдаланиш жамият халқ хўжалигининг кўплаб тармоқларини қамраб олганлиги сабабли муайян соҳаларни бошқаришни тизимлаштириш ва табақалаштириш вазифаларини юзага келтирди.

Бу маълумотлар Ўрта асрларда диёримизда ирригаторлик касби ихтисослик даражасида ривожланганлигидан далолат беради.

Диссератциянинг “**XX асрда Ўзбекистонда сув хўжалигининг ҳолати ва ўрта махсус маълумотли ирригаторлар тайёрлаш жараёни**” деб номланган иккинчи бобининг *биринчи параграфида* XX асрда Ўзбекистонда сув хўжалигининг ахволи ва унинг оқибатлари хусусида фикр юритилади.

XX аср давомида мамлакатимизда суғорма деҳқончиликнинг шахдам қадамлар билан ривожланиши, кўплаб ерларнинг ўзлаштирилиши, янги сув ҳавзалари, гидротехник иншоотлар барпо этилиши мамлакатимиз табиати ва қиёфасини ўзгартириб юборди. Совет даврида бу борада амалга оширилган ишлар туфайли Амударё ва Сирдарё сувларининг Орол денгизига етиб бориши кескин камайди, кўплаб ерлар шўрланиш оқибатида инсон ҳаёти ва фаолияти, саноат ва қишлоқ хўжалиги эҳтиёжи учун яроқсиз ҳолатга кела бошлади. Орол денгизи сувининг шўрланиши дунё океанлари суви шўрланишидан 6-10 мартага ошиб кетди.

Совет даврида суғориш тизимларини тиклаш ва ишлатиш бўйича ишларни мувофиқлаштириш учун 1918 йил июнь ойида Сув хўжалиги бошқармаси ташкил қилинади²⁵. Туркистонда ирригация ишларига ва шу ишларни ташкил қилишга 50 миллион рубль ажратилади. Мирзачўлда 500 минг десятина (1 дес.-1,09 га) Далварзин чўлида – 40 минг десятина (44 минг га)

²³Низомов А. Ўзбекистоннинг қадимги гидротехник иншоотлари географияси. – Тошкент: 2008.

²⁴Духовний В.А., Шуттер Ю. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее, будущее. – Алматы: 2018; Ўлжаева Ш., Ҳакимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019.

²⁵Ўзбекистон миллий архиви, Р-2483-фонд, 2-рўйхат, 23-варақ, Мухамедов А. “Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш”. – Тошкент ирригация ва мелиорация институти, 2008.

Фарғона водийсидаги – 10 минг десятина (11 минг *га*) ва 20 минг десятина (22 минг *га*) майдонда сувдан фойдаланишни ишга тушириш, Зарафшон дарёсида сув омбори куриб 100 минг десятина майдонни суғориш ва Чу дарёсининг водийсида 94 минг десятина майдонни суғориш ишларини ўтказиш кўзда тутилади.

1920 йил РСФСРнинг Халқ Комиссарияти кенгаши қарорига мувофиқ Халқ хўжалиги Бутуниттифоқ кенгаши қарамоғида Сув хўжалиги ва ирригациясининг Бош комитети ташкил топади. Унинг вазифасига Туркистондаги суғориш ишларига раҳбарлик қилиш ҳам киради²⁶. 1923 йил “Ер ва сувларни миллийлаштириш” ва “Сув, ер ислоҳоти ҳақида” иккита муҳим декрет қабул қилинади. Шу йилдан “сув солиғи” жорий этилди. Сув солиғи 0,45 рубльни ташкил этди. Гидроэлектр энергияси учун ҳар бир от кучига 1 рубль этиб белгиланди²⁷.

1929-1932 йилларда Ўзбекистонда янги ирригацион тизимлар пайдо бўлди. Фарғона водийсида Учқўрғон, Савай чўлларида, Сирдарё хавзасида Далверзин ва Мирзачўл, Зарафшон водийсида Булунғур ва Жилва, Сурхондарёда Қумқўрғон суғориш системалари курилди²⁸. Биринчи беш йиллик режаларида янги ерларни ўзлаштириш ва суғориш масалалари кўзда тутилди, бўз ерларда ва пахта экиладиган жойларда (Тошкент, Самарқанд, Фарғона ва Бухорода) катта ирригацион курилишлар бажарилди.

“Пахта далалари сув кутмоқда” шиори остида барча пахтакорларга мурожаатлар қилинди. “Биз сув курилишининг барча шароитида дарҳол бурилиш нуқтасига эришамиз” – мана шу чақириқ асосида ирригация соҳасига замонавий технологиялар билан инновацияларни жадаллик билан тадбиқ этишга даъват этилди²⁹. 1932-1937 йилларда Гидропроект Ўрта Осиё бўлим лойиҳачилари Ўрта Осиё сув – энергетика схемасини ишлаб чиқди. Вахшда Нурек ГЭСи, Амударёда Туямуен, Норинда Тўхтағул, Сирдарёда Фарход, Чирчиқда Чарвоқ ГЭСи каби йирик ва бошқа кичик ГЭСлар куриш лойиҳаланди.

Иккинчи жаҳон уруши даврида катта ирригацион объектларда курилиш ишлари секинлашди, аммо мутлақо тўхтаб қолмади. 1942 йил Тошкент области деҳқонлари Тошкент каналининг 2-навбати курилишини бошладилар. Тошкент, Андижон, Наманган, Фарғона, Самарқанд ва Бухоро областларида тезлаштирилган халқ усули билан каналлар курила бошланди. 1942 йили Хисор канали курилиши давом этди. 1939 йил курилиши бошланиб, 1941 йилда тўхтаб қолган Каттакўрғон сув омбори 1942 йил қиш ойида сув билан тўлғазила бошланди. 1946 йил эса таъмирлаш ишлари олиб борилди³⁰.

Урушдан кейин даврларда Сўх дарёсида Сарикўрғон сув тўплами ва Сўх ўнг қирғоқ МК, Фарход гидроузелидан Боёвут канали (48 минг *га* суғориш

²⁶Ўзбекистон миллий архиви, Р-88-фонд, 1-рўйхат, 6-варак.

²⁷Вектор А.Д. Вода в центральной азии прошлое, настоящее и будущее//UNESCO-140 бет.

²⁸Ўзбекистон миллий архиви, Р-218-фонд, 1-рўйхат, 18-иш, 55 варак.

²⁹Ўзбекистон миллий архиви, Р-218-фонд, 1-рўйхат, 1284-иш, 124-варак. “Правда” газетаси №88(350) 1. 21.04.1930.

³⁰Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 32-рўйхат, 9624-иш, 1-варак.

учун), Сирдарёда Охунбобоев канали (28 минг га суғориш учун) қурилди, Марказий Фарғонада 173 минг га ерни суғориш ишлари бошланди, Косонсойда Ўртатўқай сув омбори, Зарафшонда Каттакўрғон сув омбори ҳажмларини ошириш ишлари давом эттирилди. Бухорода Қуйимазор ва Тудакўл сув омбори қурилиши бошланди. 1952 йил 13 мартда СССР Министрлар Кенгашининг “Ўзбекистон ССРда суғориш тизимларини қайтадан қуриш ва янги суғориш тизимига ўтиш ишларининг бориши тўғрисида”ги қарори қабул қилинди³¹.

XX асрнинг 60-80-йилларида Мирзачўл ва Қарши чўлларида ва Сурхон, Шеробод водийсида янги ерлар ўзлаштириш режалаштирилди. Бир неча млн.гектар майдонда сув хўжалиги иншоотларини таъмирлаш ва янгидан қуриш ишларини ўтказиш тадбирлари олиб борилди³².

XX асрда Ўзбекистонда ирригациянинг ривожланиш динамикаси таҳлили ерларни суғориш кўлами 1970-1990 йилларда кескин ошганини кўрсатади. Бу даврга келиб суғориладиган майдонлар 4,2 млн. га дан ошди. Умуман олганда аср бошига нисбатан суғориладиган ерлар ҳажми 3,1 баробардан ошгани маълум бўлади.

Диссертациянинг иккинчи бобининг *иккинчи параграфи* бевосита Ўзбекистонда ўрта махсус маълумотли ирригаторлар тайёрлаш жараёни масалалари таҳлиliga бағишланган.

Россия империяси томонидан 1902 йил 2 январда Тошкентда илк бор “Тошкент қуйи қишлоқ хўжалиги 1-разрядли гидротехника билим юрти” очилди. Билим юртининг вазифасига муҳим суғориш усуллари, суғориш тизими иншоотларини ўрганиш кирган. Мактаб ўз фаолиятини 1918 йилгача давом этдирди³³. Айнан шу мактабни Ўзбекистоннинг биринчи ирригатори Сайфиддин Мақсудхадаев тамомлаб ирригация тизимларида биринчи ирригатор сифатида ўз фаолиятини бошлаган³⁴.

Октябрь тўнтаришидан сўнг совет раҳбарияти мавжуд лойиҳаларни ҳар томонлама ўрганиб чиқди. Олий ва ўрта махсус маълумотли кадрлар – муҳандис-ирригаторлар ва техник-ирригаторлар тайёрлашга алоҳида эътибор берилди. Туркистон ирригация бошқармаси (ИРТУР) ташкил этилгач сув хўжалиги ходимлари учун ўқув дастурлари ташкил этила бошланди. Ўқув курслари илк ташкил этилган даврларида фаолиятини ариқ оқсоқоллари ва ирригаторлар тайёрлашдан бошлади. Ирригатор кадрларга бўлган талаб сув ўнбошиларини тайёрловчи мактаблар тармоғини ва техник-ирригаторлар тайёрловчи техникумларни ташкил этишни тақазо этди³⁵. Ана шундай техникумлардан 1923/24 йилларда фаолият юритган Гидротехника техникуми кундузги ўқув курсини 5 киши, ирригация тармоқлари бўйича кечки курсларни 50 киши тамомлади³⁶. Мироб, ариқ оқсоқоли, вилоят гидротехники тайёрлаш

³¹Ўзбекистон миллий архиви, Р-2837-фонд, 38-рўйхат, 3803-иш, 234-варак.

³²Мухамедов А. Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш// – Тошкент: ТИМИ, 2008.

³³Ўзбекистон миллий архиви, Р-65-фонд, 1901-1918 йй.11-варак.

³⁴Ўзбекистон миллий архиви, Р-2408-фонд, 1-рўйхат, 1-иш, 1-варак.

³⁵Вектор А.Д. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее и будущее//UNESCO-142 бет.

³⁶Ўзбекистон миллий архиви, Р-88-фонд, 1-рўйхат, 86-иш, 265-варак.

бўйича курслар ташкил қилди, бу курсларнинг ташкил этишнинг асосий шарти сув хўжалиги соҳасида маҳаллий миллат аҳолиси бир йил, бошқа миллат вакилларига эса уч йил ишлаган бўлиши керак эди³⁷.

1928 йилда 7 та, 1929 йилда 11 та қишлоқ хўжалиги техникумлари мавжуд эди. Уларнинг сони 1930 йилда 18 тага етказилди ва 1928-1930 йилларда 400 та мутахассис, шундан 200 та агроном ва ирригаторлар тайёрланди³⁸.

Тошкент ирригация техникуми ҳам урушдан сўнг қишлоқ хўжалигини тиклаш учун ўз ҳиссасини қўшди. 1944 йил техникум режа бўйича 90 та қабул мўлжалланган эди, аммо 60 та талаба ўқий бошлади.

1947 йил 24 мартдаги СССР Министрлар Кенгашининг №7010 сонли қарорига асосан 6 ойлик мактаблар фаолият олиб борди. Бу мактабларга Мирзачўл учун 100 та, Урганч учун 100 та, Катта Қўрғон канали учун 100 та мутахассис етказиб бериш вазифаси юклатилган эди. Самарқанд шаҳрида ҳам 1 йиллик мактаб очилди. Унинг вазифаси гидротехник ва гидромелорация мутахассисларини етказиб беришдан иборат бўлиб, 1947/1948 ўқув йили учун 150 та талаба қабули мўлжалланган. Техникум ва малака ошириш курсларида таълим олганлар учун ойига 400-550 рубльдан стипендиялар ажратилди³⁹.

ЎзССР Министрлар Советининг 12 май 1951 йилда “Гидротехник мутахассисликлар техниклари тайёрлашни кенгайтириш тўғрисида”ги қарори қабул қилинди. Қарорга мувофиқ Самарқанд қишлоқ хўжалиги техникумини қайта ташкил этилиб, йилига 90 кишини ўқишга қабул қилиш мўлжалланди⁴⁰. Ушбу техникум қарор асосида ЎзССР Сув хўжалиги министрлиги таркибига киритилди. Қарорда қишлоқ хўжалиги техникумларида янги ўқув йилидан тўрт йиллик ўқув таълимига мўлжалланган “Гидромелиорация” йўналишларини ташкил қилиш вазифаси белгиланди. Бу даврда сув хўжалиги соҳасида 75% муҳандис-ходимлар, 74 нафар участка гидротехниклари касбий билимларга эга бўлмаган ҳолда фаолият юритди⁴¹.

ХII беш йилликда, яъни 1986-1990 йилларда 23,5 минг олий маълумотли мутахассислар, 82,3 минг ўрта махсус маълумотли мутахассислар қишлоқ хўжалигига жалб қилинди. Бунинг натижасида, агроном ва ирригаторлар орасида дипломли мутахассислар миқдори 97-98 % гача кўтарилди. 1981 йилда республикада 286 та касб-хунар билим юртлари мавжуд эди. Уларда 98,3 минг нафар талабалар билим оларди. Бу билим юртларида сув хўжалигига ҳам зарур бўлган тракторчи, моторист, механизатор, оператор ва шу каби мутахассисликлар бўйича билим бериларди⁴².

³⁷Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 5-рўйхат, 394-иш, 126-варақ.

³⁸Юнусходжаев А. Подготовка сельскохозяйственных кадров в Узбекистане в годы первой пятилетки (1928-1932 гг.) Автореф.дисс.канд.ист.наук. – Ташкент, 1991г.

³⁹Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 33-рўйхат, 8736-иш, 100-варақ.

⁴⁰Ўзбекистон миллий архиви, Р-2483-фонд, 1-рўйхат, 708-иш, 1-варақ.

⁴¹Рузикулова М. Ю. Марказий Фарғона кўриқ ерларининг ўзлаштирилиши ва суғорилиши тарихи (XX асрнинг 50-70-йиллари мисолида) 07.00.01 – Ўзбекистон тарихи. Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. – Фарғона, 2021 й.

⁴²Обломуродов Н. Развитие аграрного производства Узбекистана 1971-1990 гг.: Опыт, уроки и проблемы. Автореф.дисс.докт.ист.наук. – Ташкент, 1994 г.

Кўриб чиқилган даврда советларнинг қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришни кўпайтиришга қаратилган сиёсати суғориш майдонларининг кенгайишига олиб келди. Йилдан-йилга кенгайиб бораётган далаларни суғориш сиёсати кўплаб гидротехник иншоотларни ва ирригация тизимларини яратиш, мавжудларини талаб даражасида ушлаб туриш вазифасини куяр эди. Бундай кенг-куламли ишларни амалга ошириш учун сув хўжалиги соҳасига сон ва сифат жиҳатдан кўп миқдордаги турли буғинларда фаолият олиб бора оладиган мутахассисларни тайёрлаш заруриятга айланди. Шу мақсадда ташкил этилган ўрта махсус маълумотли ирригаторлар тайёрлаш жараёни муваққиятли амалга оширилди деб айтиш мумкин.

Диссертациянинг “**Ўзбекистонда сув хўжалиги соҳасида олий маълумотли мутахассислар тайёрлашнинг ривожланиш босқичлари**” деб номланган учинчи бобининг *биринчи параграфи* Ўзбекистонда совет даврида олий маълумотли ирригаторлар тайёрлаш иши масаласига бағишланади.

1923 йилда Туркистон давлат университети(ТДУ) техника факультетининг гидротехника бўлими асосида муҳандислик-мелиорацияси факультети ташкил этилди ва бу факультетни биринчи марта 8 нафар инженер-гидротехник битириб чиқди⁴³. 1924 йилнинг охирида “Мелиорация муҳандислиги” факультетида 49 профессор ва ўқитувчилар, 13 техник ходимлар 13 кафедрада фаолият кўрсатди ва 274 талаба билим олди⁴⁴. Кейинчалик сув хўжалиги факультети асосида Ўрта Осиё сув хўжалиги инженерлари институти (САИИВХ) ташкил этилди. Институт Ўрта Осиё ирригация инженерлари ва техниклари институти (САИИТИ) деб атала бошланди. Туркистон давлат университетидан (ТДУ) 1930/31 ўқув йилида қишлоқ хўжалиги факультети ажралиб чиқди ва шу факультет негизида Ўрта Осиё қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш институти (САИМСХ) очилди⁴⁵. Бу институтнинг ташкил этилиши республиканинг қишлоқ ва сув хўжаликлари ходимларига бўлган кучли эҳтиёжини бир қадар қондира бошлади. 1934 йилда Ўрта Осиё ирригация муҳандислари ва техниклари институти Ўрта Осиё муҳандислари институти номи остида бирлаштирилди. У шу йилнинг 11 ноябрида Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш муҳандислари институтига айлантирилди⁴⁶.

Шу муносабат билан 1934 йилда СССР Халқ Комиссарлари Совети хузуридаги Бутуниттифоқ олий техникавий таълим комитети Ўрта Осиё ирригация инженерлари ва техниклари институти (САИИТИ) ва Ўрта Осиё қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш институти (САИМСХ) асосида битта йирик қишлоқ хўжалик инженерлари ўқув юрти – гидромелиорация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш факультетларидан иборат

⁴³Баранов П. Средне-Азиатский университет: Ист. очерк // Среднеазиатский государственный университет к десятилетнему юбилею Октябрьской революции. – Ташкент, 1927. – С. 52.

⁴⁴Ўзбекистон миллий архиви, Р-473-фонд, 1-рўйхат, 1059-иш, 29-варак.

⁴⁵Ўзбекистонда ижтимоий фанлар журнали//Т.А.САРЫМСАКОВ К 60-летию ТашГУ им. В.И.Ленина. – №10, – Фан, 1980. – 5 бет.

⁴⁶Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил// – Тошкент: Ўқитувчи, 1994.

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти (ТИҚХМИИ) очиш ҳақида қарор қабул қилди⁴⁷.

1936 йил Самарқанд қишлоқ хўжалиги институтининг механизация факультети Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институтига (ТИҚХМИИ) кўчирилди⁴⁸. Йил сайин ирригатор кадрларга бўлган талаб ортиб борди. ТИҚХМИИ ташкил этилиши қишлоқ хўжалиги суғориладиган деҳқончилик ва дала ишларини механизациялаштиришга асосланган Ўрта Осиё республикаларида қишлоқ хўжалик техника таълимини ривожлантиришда муҳим роль ўйнади⁴⁹.

Институт 1930-1941 йилларда Ўрта Осиё республикалари халқ хўжалигининг муҳим тармоқлари ривож учун салмоқли ёрдам кўрсатишга 1099 қишлоқ ва сув хўжалиги муҳандислари тайёрлаш билан ҳисса қўшди. Институт 1934 йили 116 нафар, 1935 йили эса 120 нафар қишлоқ ва сув хўжалиги муҳандисларини тайёрлади. 1936 йили таълим даргоҳида 36 академик гуруҳ бор эди. Унда 720 нафар талаба таълим олди⁵⁰.

Иккинчи жаҳон уруши институтда ҳам тинч фаолиятни издан чиқарди. Барча ишлаб чиқариш жамоалари, шу жумладан институт ҳаётида ҳам тубдан ўзгариш рўй берди. 1941/42 ўқув йилининг биринчи даврасида 152 талаба фронтга олинган бўлса, 1943 йилнинг охирида эса, яна 108 талаба улар сафига бориб қўшилди⁵¹.

Бундан ташқари соҳани ривожлантириш учун 1942 йил Ўрта Осиё ирригация илмий-тадқиқот институтига Москвадан ирригация ва мелиорация масалалари бўйича 9 нафар мутахассислар жалб этилди⁵².

СССР Министрлар Советининг 1946 йил 2 февралдаги №286-сонли “Ўзбекистонда 1946-1953 йилларда қишлоқ хўжалиги кадрларни тайёрлаш, ўқув ишларини яхшилаш чора тадбирлари тўғрисидаги” қарорига мувофиқ Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти (ТИҚХМИИ) тўлиқ реконструкция қилинди⁵³.

Урушдан кейинги йилларда қишлоқ хўжалигини янада юксалтириш мақсадида ва инженер кадрларга нисбатан бўлган катта эҳтиёжни назарда тутиб, институтда ер тузилиши (1945 й.)⁵⁴, гидромелиорация ишларини механизациялаштириш (1946 й.) ва гидроэнергетика (1946 й.) факультетлари очилди⁵⁵.

⁴⁷Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ орденли Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

⁴⁸Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 14-рўйхат, 159-иш, 10-варақ.

⁴⁹Рахимбоев Ф. ТИИМСХ – қишлоқ ва сув хўжалиги учун кадрлар тайёрлаш ўчоғи// – Тошкент: Ўқитувчи, 1979. – 33-34 бетлар.

⁵⁰Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ орденли Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977; Ташкентский Ордена Трудового красного знамени институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства 1934-1984// – Ташкент: Ўзбекистон, 1984.

⁵¹Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил// – Тошкент: Ўқитувчи, 1994; “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали, 1994 йил 1-3 сон.

⁵²Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 32-рўйхат, 3704-иш, 33-варақ.

⁵³Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 32-рўйхат, 1-иш, 28-29-30-31-варақлар.

⁵⁴Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 32-рўйхат, 5013-иш, 184-бет.

⁵⁵Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ орденли Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

Талабалар контингентининг ўсиши институт ривожланишининг ўзига хос жиҳатларидан бири бўлди. Талабалар сони 1946 йили 680 нафар, 1955 йили 1480 нафар⁵⁶, 1960 йили 4235 нафар, 1965 йил 5915 нафарга етди⁵⁷.

1964 йилда Андижон шаҳрида Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти (ТИҚХМИИ) асосида биринчи ихтисослаштирилган олий ўқув юрти – Андижон пахтачилик институти очилди⁵⁸.

Мамлакатда пахтачиликнинг янада ривожланиши, Мирзачўл, Қарши ва Жиззах чўлларида янги кўриқ ерларнинг ўзлаштирилиши ўқув-маслаҳат пунктлари негизида ТИҚХМИИнинг Қарши шаҳридаги филиали очилишига туртки бўлди. 1974 йил Қарши шаҳрида⁵⁹ ва 1975 йил Янгиер шаҳрида институт филиаллари ташкил этилди.

1976-1980 йилларда институт структурасини такомиллаштириш, қишлоқ ва сув хўжалиги учун бўлғуси муҳандислар тайёрлаш сифатини ошириш ишлари кенг кўламда давом этди. Талабаларни олий техник таълим муассасаси шароитларига тезроқ мослаштириш, шунингдек, ўқув жараёнини амалга ошириш учун оптимал шароитлар яратиш мақсадида 1979 йил институтда барча мутахассисликларнинг биринчи ва иккинчи курсларини бирлаштирган Умуммуҳандислик факультети ташкил қилинди. Худди шу йили “Сув хўжалигини ташкил қилиш ва иқтисодиёт” факультети очилди. Унинг ташкил қилиниши муҳандис кадрларни иқтисодий тайёргарликларини яхшилаш, шунингдек, ўқитувчиларнинг ўзларини ҳам иқтисодий билимларини оширишига имкон берди.

Институтнинг профессор-ўқитувчилар таркиби жамоат ташкилотлари билан биргаликда талабаларнинг сифат таркибини яхшилаш бўйича изчил ишларни амалга оширди. Бу қишлоқ ёшлари вакиллари сонининг 1980 йил 1487 кишидан 1985 йил 1565 кишигача, ишлаб чиқаришда иш стажига эга бўлганларнинг – 189 кишидан 443 кишигача, колхоз, совхоз, қурилиш ва саноат корхоналарининг йўлланмалари бўйича – 229 кишидан 802 кишигача ўсиш имкониятини яратди. 1985 йил институтнинг 14 факультети, жумладан, филиалларида 15,5 минг талаба, жумладан, кундузги таълимда 8,6 минг талаба таҳсил олган. Шундан 480 таси Осиё, Африка ва Латин Америкасининг 37 та ривожланаётган мамлакатлари фуқаролари ҳисобланади. Институтда, унинг Қарши ва Янгиер шаҳарларидаги филиалларида, Урганч шаҳридаги умумтехника факультетида 1123 та юқори малакали педагог ва илмий ходим меҳнат қилган. Фақат бош институтнинг ўзида бўлғуси мутахассисларга 743 нафар педагог, жумладан, 23 та профессор, фан доктори ва 296 та доцент, фан номзоди дарс берган.

Учинчи бобнинг *иккинчи параграфид*а Мустақиллик йилларида қишлоқ хўжалиги соҳасидаги ислохотлар ва уларнинг ирригаторлар тайёрлаш ишига таъсири масаласи таҳлил этилади.

⁵⁶Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 32-рўйхат, 6802-иш, 35-варақ.

⁵⁷Ўзбекистон миллий архиви, Р-837-фонд, 33-рўйхат, 8736-иш, 54-55-варақлар.

⁵⁸Пўлатов С. Меҳнат қизил байроқ орденли Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

⁵⁹Ўзбекистон миллий архиви, Р-839-фонд, 41-рўйхат, 3376-иш, 17-варақ.

Истиклолнинг илк босқичи ва бозор иқтисодиётига ўтиш даврининг дастлабки йилларидаги баъзи иқтисодий қийинчиликларга қарамай, қишлоқ ва сув хўжалиги соҳаси бўйича муҳандис кадрлар тайёрлашда кўплаб ижобий натижаларга эришди. Қишлоқ хўжалигига ихтисослашган олий таълим муассасалари олдида малакали мутахассислар тайёрлаш вазифаси турди. Худди шу мақсад йўлида ўқув жараёнида ўқув-тарбиявий, илмий ва ташкилий ишлар такомиллаштириб борилди.

1991 йили Ўзбекистон Республикаси Мелиорация ва сув хўжалиги вазирлигининг буйруғи асосида ТИҚХМИИ қошида учта мустақил факультет – “Гидромелиорация”, “Гидротехника иншоотлари қурилиши”, “Гидромелиорация ишларини механизациялаш” факультетларининг бирлашуви натижасида ягона “Ирригация муҳандислари тайёрлаш ўқув-илмий маркази” ташкил этилди⁶⁰.

Институт муҳандис кадрлар тайёрлаш марказигина эмас, балки ирригация ва мелиорация, қишлоқ ва сув хўжалигини механизациялаш, электрлаштириш ва автоматлаштириш, ер ресурсларидан фойдаланиш муаммоларини ҳал этишда илмий марказ бўлиб ҳам хизмат қилди. Институт таркибида 1997-1998 ўқув йилида 7 факультет мавжуд бўлиб, буларнинг 5таси кундузги таълим талабаларига таалукли бўлса, 2 таси сиртқи таълим талабалари ҳамда хорижий талабалар билан ишлаш ва малака ошириш факультетлари эди⁶¹. 1984-1994 йиллар давомида институт ходимларидан 184 киши номзодлик, 26 киши докторлик диссертацияларини ёқлади⁶².

Хуллас, XX аср охирида мамлакатимизнинг истиклолга эришиши туфайли, ушбу йўналишдаги вазифаларни босқичма-босқич амалга ошириш мақсадида ирригаторлар тайёрлаш жараёнинини оптималлаштириш йўналишда кўплаб ишлар амалга оширилди. Ўқитишнинг сифат кўрсаткичларини янада яхшилаш мақсадида институтнинг таркибий тизими ва ўқув жараёнлари графигига қисман ўзгартиришлар киритилди.

Ўз навбатида бу, ўзининг ижобий самарасини кўрсатди, яъни талабаларнинг ўзлаштириши ўтган йиллардагига нисбатан яхшиланди. Мустақиллигимиз шарофати билан ўзбек тилида нашр этилаётган дарсликлар, ўқув ва методик кўлланмалар сони йилдан-йилга ошиб бормоқда. Ўқув жараёнида ишлатилаётган мавжуд ўқув фильмларини, плакатларни яхшилаш ва уларни давлат тилига ўтказиш бўйича бирмунча ишлар амалга оширилди ва янги ўқув йилида уларни янада жадаллаштириш масаласи институт жамоаси олдида мақсад қилиб қўйилди.

Кейинги йиллардаги фаолиятнинг тизимли тарзда амалга оширилаётгани ўз самараларини берди. Ушбу йўналишда Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг 2018 йил 17 апрелдаги “Қишлоқ ва сув хўжалиги давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги

⁶⁰Назаров Қ., Хамидов Х. Етук кадрлар тайёрлаш маскани. – Тошкент: Ўзбекистон файласуфлари миллий жамияти нашриёти, 2019.

⁶¹Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалиги механизациялаш муҳандислари институти жорий архиви. 1997-1998 йил ҳисобот паспорти.

⁶²Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалиги механизациялаш муҳандислари институти жорий архиви.

Фармони⁶³ муҳим аҳамиятга молик ҳужжат бўлди. Унда мамлакат сув хавфсизлигини таъминлаш, сув оқимлари ҳақидаги маълумотларни реал вақт режимида тўплаш тизимини жорий этиш, ер ости сувларининг мақбул сатҳларини таъминлаш ҳамда сув ресурсларидан барқарор оқилона фойдаланиш масалаларига алоҳида эътибор берилгани бежиз эмас. Зеро, БМТ маълумотига кўра, сўнгги ярим асрда Марказий Осиё аҳолисини сув билан таъминлаш 3,5 баробарга камайган⁶⁴.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг №ПҚ-5005 сонли 2021 йил 24 февралдаги қарори билан мамлакатда сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегияси тасдиқланди⁶⁵. Стратегия доирасида сув ресурсларини бошқаришнинг ҳозирги муаммоларига жавоб берадиган замонавий ўқув тизимлари жорий этилади, олий маълумотли сув хўжалиги ходимлари улуши 42 фоиздан 2021 йилда 47 фоизга, 2022 йилда 47,5 фоизга, 2023 йилда 48 фоизга етказиш режалаштирилди.

Буларнинг барчаси, XX аср охирига келиб, мустақилликка эришилгани туфайли, халқимизнинг бой интеллектуал мероси ва умумбашарий қадриятлар асосида замонавий маданият, иқтисодиёт, фан, техника ва технологияларнинг ютуқлари асосида кадрлар тайёрлашнинг мукамал тизимини шакллантириш давлатимиз тараққиётининг муҳим шarti эканлигига алоҳида эътибор қаратила бошланганидан далолат беради.

ХУЛОСА

Мазкур тадқиқотни амалга ошириш жараёнида мамлакатимизда шаклланган сув цивилизацияси анъаналари ва унинг эҳтиёжларига мос ирригаторлар тайёрлаш тамойиллари билан боғлиқ амалиётни ўрганиш натижалари асосида бир қатор илмий-назарий хулосаларга келинди.

Биринчидан, бутун Ер юзида сув билан боғлиқ омиллар таъсир доираси кенгайиб ва кучайиб бораётгани, унинг имкониятларидан фойдаланиш эҳтиёжлари эса, тобора ортиб бориши бу талабларга мос сувчилар, мироблар, ирригаторларни тайёрлаш анъаналари минтақамиз тарихининг барча даврларида муҳим аҳамият касб этган. Қурғоқчил шароитга эга бўлган ўлкамизда, ер-сувдан оқилона фойдаланиш орқали юксак даражадаги сув цивилизацияси ва суғорма деҳқончилик маданияти шаклланган. Айнан ана шу тарихий асос минтақамизда ўзига хос сув цивилизациясини шакллантирган ва унинг устивор тамойилларини халқимиз онги ва тафаккуридан жой олишига сабаб бўлган.

⁶³Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Қишлоқ ва сув хўжалиги давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” Фармони. – <https://regulation.gov.uz>.

⁶⁴“Ўзбекистон – Хитой ва жаҳонда сув танқислиги муаммолари”. БМТнинг Тошкентдаги ваколатхонасида 2019 йилдаги сув ресурсларининг ҳолати бўйича БМТ Умумжаҳон докладининг тақдими материаллари. <https://uza.uz/oz/society/zbekiston-khitoy-va-zha-onda-suv-tan-isligi-muammolari-10-07-2019>.

⁶⁵Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори. Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида. <https://lex.uz/m/acts/5307918>.

Иккинчидан, ўзбек халқи бой маънавий экологик меросга эга бўлиб, мана шу меросда ўз маконини, заминини, яшаш муҳитини асрашга ва муҳофаза қилишга қаратилган саъйи-ҳаракатлар, анъана ва урф-одатлар ўз аксини топган ҳамда бу меросни сақлаш, бойитиш, уни авлодлар тарбиясига сингдиришга катта аҳамият берилган. Юртимизда асрлар давомида шаклланган сув цивилизацияси анъаналари ва инновацияларининг узвий боғлиқлиги ва тарихий тақозоланганлиги жамиятимиз барқарор ривожини таъминлашдаги муҳим асослардан бири бўлган.

Учинчидан, ирригация, қишлоқ ва сув хўжалиги ҳамда гуманитар фанлар тизимида Марказий Осиё сув цивилизацияси маркази Ўзбекистон ҳудуди бўлган. Ушбу феноменал ҳодисанинг шаклланиши ва тадрижи билан боғлиқ тушунчаларининг ниҳоятда қадимийлиги ва чуқур тарихий анъаналари борлиги, унинг бутун дунё халқлари цивилизацияси тараққиётига ниҳоятда катта таъсир кўрсатганини исботлайди. Бу таъсирнинг генезиси ва динамикасини ўрганиш фақатгина ўтмиш билан чегараланиб қолмасдан, балки бугунги куннинг ҳам долзарб мавзуларидан бири эканлигини исботлаш учун етарли тарихий далиллар ва манбалар мавжуд;

Тўртинчидан, сув цивилизацияси ва унга мос кадрлар тайёрлаш анъаналари ҳамда инновацияларининг ўзига хос алоқадорлиги ва тарихий боғлиқлигининг бузилиши жамият тараққиётини сустлаштириши, муайян даражадаги экологик таназзул омили бўлиши мумкинлигидан далолат беради.

Бешинчидан, Янгиланаётган мамлакатимиз ҳаётида сув цивилизацияси имкониятлари, сувдан фойдаланиш ва уни муҳофаза қилиш бўйича халқимизнинг юксак даражадаги маданиятини, анънавий хўжалик юритиш тажрибаларини умумбашарий қадриятлар билан уйғунлаштириш асосида замонавий тафаккурга эга бўлган етук ирригатор кадрлар тайёрлаш билан боғлиқ долзарб вазифаларни амалга ошириш муҳим ҳаётий эҳтиёжга айланди.

Олтинчидан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Янги Ўзбекистон” даврида қабул қилган фармон ва қарорлари ушбу тарихий ҳужжатларнинг кейинги йилларда мазкур соҳадаги фаолият механизмини оптималлаштиришга қаратилган зарур қадамлар учун муҳим асослар яратди.

Еттинчидан, мамлакатимизда ушбу йўналишда тайёрланаётган ёш мутахассислар бутун инсоният учун умумий бўлган ижтимоий тафаккур ривожини ва сувга муносабат билан боғлиқ тушунчаларнинг башарият цивилизациясига таъсири, ушбу жараённинг мамлакатимизга хос хусусиятлари, генезиси ва динамикасининг бошқа ҳудудлардан муайян даражада фарқ қилиши, айниқса, Марказий Осиё ва минтақамиздаги халқлар тараққиётига таъсири билан боғлиқ билимларни эгаллаши зарурати гуманитар ва техник фанлар олимлари, инсоният цивилизацияси тараққиёти масалалари билан шуғулланувчи кўплаб соҳалар мутахассисларининг биргаликдаги фаолиятини, ҳамкорликдаги илмий изланишларини тақозо қилаётгани шубҳасиз.

Ана шу қайд этилганлар ва мавзунини ўрганиш асосида қуйидаги **таклиф ва тавсиялар** ишлаб чиқилди:

1. Янгиланаётган Ўзбекистонда сув цивилизациясини янада тараққий эттиришнинг ва унга мос кадрлар тайёрлаш йўналиши бўйича бўйича

мамлакатимиз аҳолисининг барча қатламлари, турли даражадаги раҳбарлар ва хизматчилар, олимлар ва мутахассислар, зиёлилар учун юртимизда сув цивилизациясининг тарихи, тадрижи ва ҳозирги тараққиёт босқичи, бу борадаги ишларни янги даражага кўтаришга хизмат қиладиган “Янгиланаётган Ўзбекистонда сув цивилизациясини янада тараққий эттириш ва бу соҳада кадрлар тайёрлаш механизмини оптималлаштириш Концепцияси”ни ишлаб чиқиш;

2. “Янгиланаётган Ўзбекистонда сув цивилизациясини янада тараққий эттириш ва бу соҳада кадрлар тайёрлаш самарадорлигини янада ошириш “Дастури”ни ишлаб чиқиш, ушбу хужжатларни ҳаётга самарали жорий этиш ишларига алоҳида аҳамият қаратиш;

3. “Ўзбекистоннинг сув цивилизацияси” номли ўзбек, инглиз, рус тилларида китоб-альбом нашр қилиш, бу соҳадаги тарихий жараёнлар ва тадрижий фаолият тўғрисида видеофильм яратиш, туркум рисоалар, мақолалар тайёрлаш ва уларни йиллар давомида чоп этиб боришни йўлга қўйиш;

4. Бу борадаги барча олий таълим муассасалари бакалавр ва магистратура йўналишида таълим олаётган талабаларга мамлакатимиздаги қишлоқ ва сув хўжалиги, ирригация ва мелиорациянинг иқтисодий ва ижтимоий омилларини оптималлаштиришга ҳамда уларнинг цивилизация тамойилларини кучайтиришга хизмат қиладиган “Ўзбекистоннинг янгиланиши жараёнида ирригация ва қишлоқ хўжалиги соҳасида етук кадрлар тайёрлаш механизмини оптималлаштириш ва унинг инновацион тамойиллари таъсирчанлигини янада ошириш бўйича “Йўл харитаси”ни ишлаб чиқиш ва уни босқичма-босқич амалга ошириш;

5. Мамлакатимиз таълим тизимида жамиятимизнинг янгиланиши ва учинчи Ренессансни барпо этиш талабларига мос келадиган, республикамиз ҳаётининг ирригация ва қишлоқ хўжалиги соҳасида етук кадрлар тайёрлаш механизмини оптималлаштириш ва унинг инновацион тамойиллари таъсирчанлигини янада оширишга ёрдам берадиган янги мазмундаги ўқув ва ёрдамчи адабиётлар, “Ахборот соатлари” учун ўқув қўлланма, тақдимот ва видеолавҳалар тайёрлаш, улардан амалиётда самарали фойдаланишни йўлга қўйиш лозим.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.03/27.02.2021. Tar.70.05 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ
КАРШИНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

ХАТАМОВА РАЪНО ЗАФАРЖОН КИЗИ

**ИСТОРИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДЕЛА
ПОДГОТОВКИ ИРРИГАТОРОВ В УЗБЕКИСТАНЕ
(XX век)**

07.00.01 – История Узбекистана

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по
историческим наукам**

Карши – 2022

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована за № В2021.1.PhD/Tar878 в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

Диссертация выполнена в Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.qarshidu.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Эрназаров Файзулло Нарзуллоевич
доктор исторических наук

Официальные оппоненты:

Чориев Ахмаджон Хуваевич
доктор исторических наук, профессор

Комилов Ойбек Комилович
доктор исторических наук, профессор

Ведущая организация:

Ташкентский государственный аграрный университет

Защита диссертации состоится на заседании Научного совета PhD.03/27.02.2021.Tar.70.05 при Каршинском государственном университете «17» 03 2022 года в 10 часов (Адрес: 180103, г. Карши, ул. Кучабог, 17. Тел.: (0375) 225-34-13; факс: (0375) 221-00-56; e-mail: qarshidu@umail.uz). Каршинский государственный университет.

С диссертацией можно ознакомиться в информационно-ресурсном центре Каршинского государственного университета (зарегистрирован за № 86). (Адрес: 180103, г.Карши, ул. Кучабог, 17. Тел.: (0375) 225-34-13; факс: (0375) 221-00-56, e-mail: qarshidu@umail.uz).

Автореферат диссертации разослан «01» 03 2022 года
(Протокол реестра за № 4 «01» 03 2022 года).



Б.Ж. Эшов
председатель Научного совета
по присуждению ученых степеней,
д.и.н., профессор

Н.Н. Ражабова
секретарь Научного совета
по присуждению ученых степеней,
к.и.н., доцент

Ю.А. Эргашова
председатель научного семинара
при Научном совете по присуждению
ученых степеней, д.и.н., профессор

Введение (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мире в условиях экологической глобализации вода и использование водных ресурсов, устранение дефицита воды на максимально возможном уровне считается одной из актуальных проблем. Одно из основных направлений деятельности ООН посвящено вопросу рационального использования воды. Несмотря на то, что во многих странах мира уделяется большое внимание проблемам продуктивного использования воды и подготовки кадров ирригаторов, вопросы устойчивого развития в сфере водного хозяйства, подготовки специалистов водно-оросительной отрасли в регионах с различными климатическими условиями (особенно в Азии и Африке) остаются актуальными.

Различными научно-исследовательскими центрами, специализированными научными учреждениями и институтами мира разрабатываются большое количество практически необходимых программ и концепций и определяются планы мероприятий в области рационального использования питьевой и орошаемой воды, подготовки всесторонне развитых специалистов отрасли, постоянного повышения их квалификации.

В Узбекистане в последующие годы были осуществлены серьезные реформы в сфере водного хозяйства и подготовки кадров ирригаторов и проведены множество мероприятий в области коренного совершенствования системы управления водным хозяйством, стимулирования внедрения водосберегающих технологий, подготовки инженерно-технических кадров для сферы водного хозяйства, эффективного налаживания деятельности Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

Подчеркивалось о необходимости «Подготовки квалифицированных кадров для сферы водного хозяйства, совершенствовании системы повышения квалификации сотрудников, развитии взаимного сотрудничества между сферами образования, науки и производства, а также внедрения достижений науки и ноу-хау в производство» и было отмечено, что в настоящее время доля сотрудников с высшим образованием в организациях в сфере водного хозяйства составляет 42%¹. В период нового Узбекистана это требует эффективного налаживания водного хозяйства и освещения истории отрасли основываясь на новые методологические подходы и первоисточники, с использованием передового мирового опыта.

Данная исследовательская работа в определенной степени служит реализации задач, обозначенных в Указах Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», от 17 апреля 2018 года № УП-5418 «О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления сельским и водным хозяйством», постановлениях Президента Республики Узбекистан № ПП-3151 «О мерах по дальнейшему расширению участия отраслей и сфер экономики в повышении качества подготовки специалистов

¹Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы, Указ Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 года № 6024 <https://lex.uz/docs/4892953>

с высшим образованием» от 27 июля 2017 года, № ПП-3003 «О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки инженерно-технических кадров для отраслей сельского и водного хозяйства» от 24 мая 2017 года, № ПП-45 «О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки кадров с высшим образованием в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» от 8 мая 2018 года и других законодательных актах по данному предмету.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики Узбекистан. Данная исследовательская работа выполнена в рамках приоритетного направления развития науки и технологий Республики I. «Формирование и реализация системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовном и образовательном развитии информационного общества и демократического государства».

Степень изученности проблемы. Литературу по теме водного хозяйства Узбекистана и дела подготовки ирригаторов в соответствии с периодичностью и характером можно разделить на четыре группы: *1. Литература периода Российской империи. 2. Литература, созданная в годы Советской власти. 3. Литература периода независимости. 4. Исследования авторов зарубежных стран.*

Литература периода Российской империи, включенная в первую группу, представляла собой в основном произведения интерпретационного характера, описующие социально-экономическую жизнь Туркестана². Среди них, в особенности, своей близостью к теме исследования значимыми являются работы А.Н.Шахназарова, Н.И.Малаховского.

Поскольку Узбекистан являлся одним из аграрных республик в годы Советской власти, вопрос сельского и водного хозяйства считался одним из актуальных вопросов повестки дня. Исторические процессы в этой области находили отражение в литературе того периода. Литература, созданная в 20-40 годах XX века, характеризуется коренными изменениями в сельскохозяйственной жизни Узбекистана и крайним усилением проблем в отрасли, эти процессы частично отразились в литературе того периода³. Стало быть, уже в первых

²Самойлович Н.А. Путешествие по Средней Азии. – СПб., 1908; Логофет Д. Н. На границах Средней Азии. – СПб., 1909. – 208 с.; Масальский В.И. Туркестанский край. – СПб., 1913. – 332 с; Баллас М.К. Виноделие в России. Часть VI. Азиатская Россия (Туркестанъ). – Санкт-Петербург. 1903; Губаревич-Радобыльский А. Экономический очерк Бухары и Туниса. – Санкт-Петербург, 1905; Шахназаров А.И. Сельское хозяйство в Туркестанском края. – Санкт-Петербург, 1908; Конопка С.Р. Туркестанский край. – Ташкент, 1910; Малаховский Н.И. Материалы для изучения хлопководства. Выпуск II. – Санкт-Петербург, 1912; Гулишамбаров С.И. Экономический обзор Туркестанского района обслуживаемого Средне-Азиатской железной дорогой. Том 1, 2, 3. – Асхабад, 1913;

³Тромбачев С.П. Основания для расчета ирригационных систем. – Ташкент, 1919. – 69 с.; Шу муаллиф. Орошение и осушение. – Ташкент: Узгиз, 1925, – 204 с.; Ризенкамф Г.К. Проблемы орошения Туркестана. – М.: Госиздат, 1921. – 148 с.; Паскуцкий Н.А. Средне-Азиатский экономический район. Очерки по экономике Средней Азии. – Ташкент, 1922; Заорская-Александрова В.В., Александров И.Г. Перспективы развития орошения в Фергане. – М.: Ред.-издат.ком.Нар.комиссариата земледелия, 1922. – 63 с; Александров И.Г. Проект орошения Юго-Восточной Ферганы. – М.: ТЭС, 1923. – 234 с.; Зелькина Е.Л. Земельная реформа в Узбекистане. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1925. – 47 с.; Шу муаллиф. Очерки по аграрному вопросу в Средней Азии. – М.: Комакадемия, 1930. – 128 с; Виноградов Г.И. Ирригация в долине Кашкадарьи. – Ташкент: САНИИРИ, 1935. – 100 с.; Непомнин В.Я. К истории ирригации в Узбекистане. – Ташкент: Узпартиздат, 1940. – 60 с.; Дробов В.П. Колхозларни, йўлларни ва ирригация тармоқларини кўкаламзорлаштириш. – Тошкент: Ўздавнашр, 1941. – 56 б.

порах Советской власти внимание было уделено вопросам сельского и водного хозяйства. Основное внимание в литературе этого периода посвящено анализу водно-земельных реформ и их результатам.

Изучение истории водного хозяйства Узбекистана особенно усилилась в 50-80-е годы XX века⁴. Так как именно в эти годы актуальной в повестку дня была поставлена политика советского государства по освоению степей и равнин. Поэтому объем литературы в этой области начал расширяться.

Важную роль в освещении темы играют книги, учебные пособия и другие подобные источники, посвященные истории Ташкентского института подготовки инженеров ирригации и сельского хозяйства⁵.

В советский период также была защищена первые диссертационные работы, посвященные системе водного хозяйства и орошения⁶. В их числе диссертационные работы К.М.Наринского, А.Набиева, И.Халикова. В этих

⁴Батурин С.И. Ўзбекистон совет ирригацияси умумхалқ ижоди. – Тошкент: Ўздавнашр, 1955. – 186 б.; Абдуллаев Т.Ш. Ирригация қурилишида ер ишлари. – Тошкент: Ўздавнашр, 1957. – 82 б.; Шу муаллиф. Ирригация қурилишида илғор тажрибалар. – Тошкент: Ўзбекистон, 1972. – 152 б.; Ризаев Г.Р. Сельское хозяйство Узбекистана за 40 лет. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1957. – 266 с.; Жалилов Х.М. Мирзачўл ва уни ўзлаштириш. – Тошкент: ЎзССР ФА нашриёти, 1957. – 48 б.; Зиядуллаев С.К. Мирзачўлни ўзлаштириш ва қурилишининг муҳим масалалари. – Тошкент: Ўздавнашр, 1958. – 35 б.; Абдунабиев А.Г. Освоение Голодной степи и молодежь (Краткий исторический очерк). – Ташкент: Госиздат УзССР, 1958. – 71 с.; Шу муаллиф. Мирзачўлни ўзлаштириш тарихидан. – Тошкент: Қизил Ўзбекистон, Правда Востока ва Ўзбекистони Сурх бирлаш. нашр, 1959. – 38 б.; Фархадская ГЭС (история строительства). – Ташкент: Госиздат, 1959. – 75 с.; Костяков А.Н. Основы мелиорации. – М.: Сельхозгиз, 1960. – 622 с.; Нажимов Ф.Н. Ирригация-сувли деҳқончилик негизи: Янги ер устида байроқ. – Тошкент: Ўздавнашр, 1961. – 43 б.; Умаров А. Мирзачўл ерларини ўзлаштиришда тик қудуқлардан фойдаланиш // Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 1961. – №6. – Б. 16; Кузьмин М.И. Большой Ферганский канал // Гидротехника и мелиорация. – М., 1965. – №3. – С. 1-9; Мамедов А.М. Русские ученые и развитие ирригации Средней Азии. – Ташкент: Ўзбекистон, 1965. – 184 с.; Шу муаллиф. Развитие ирригации в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1967. – 299 с.; Джаббаров Н. Развитие орошения в Узбекистане ие гоперспективы. – Ташкент: Фан, 1968. – 88 с.; Хамраев Н. Йирик ирригация каналларини “улоқтирма” портлатиш усулида қуриш. – Тошкент: Ўзбекистон КП МК нашр, 1970. – 26 б.; Абдурахмонова Т. Ўзбекистонда ирригациянинг ривожланиши. – Тошкент: Ўзбекистон, 1972. – 37 б.; Шу муаллиф. Замонамиз ирригацияси (Ўзбекистон ирригациясининг бугуни ва эртаси). – Тошкент: Ўзбекистон, 1976. – 37 б.; Ходжиев Э.Х. История орошения и освоения Голодной степи (1917-1970 гг.). – Ташкент: Фан, 1975. – 194 с.; Коржавин Б.Д. Орошение в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1976. – 98 с.; Эшчанов К. Компартия Узбекистана в борьбе за осуществление аграрной политики в современных условиях. – Ташкент: Фан, 1977. – 176 с.; Игамбердиев Р.С., Раззаков А.А. История мелиорации в Узбекистане. – Ташкент: Фан, 1978, Ирригация Узбекистана. В 4-х томах. – Ташкент, 1975-1981; Мавлянов А.Ш. Развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства в Узбекистана. – Ташкент: Ўзбекистон, 1980. – 203 с.; Халиков И. Борьба трудящихся республик Средней Азии за орошение крупных целинных массивов. – Ташкент: Фан, 1982. – 159 с.; Аминова Р.Х. Колхозное крестьянство Узбекистана на пути к развитому социализму. – Ташкент: Узбекистан, 1983. – 363 с.; Эргашев Н. Руководство компартии Узбекистана освоением целинных земель. – Ташкент: Узбекистан, 1985. – 156 с.; Бекимбаев Н., Джаманкараев С. Оросительные каналы в низовьях Амударьи и улучшение их режима работы. – Нукус: Каракалпакстан, 1986. – 117 с.; Халиков И., Эшчанов К., Алимов И. Осуществление Ленинских идей орошения в Средней Азии. – Ташкент: Ўқитувчи, 1986. – 248 с.

⁵Пўлатов С. Мехнат Қизил байроқ ордени Тошкент ирригация ва кишлоқ хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти. – Тошкент: Ўқитувчи, 1977, Ф.Рахимбоев. ТИИМСХ – кишлоқ ва сув хўжалиги учун кадрлар тайёрлаш ўчоғи. – Тошкент: Ўқитувчи, 1979.

⁶Наринский К.М. Из истории развития орошаемого земледелия в Узбекистане (на примере освоения Центральной Ферганы): Дисс.канд. истор. наук. – Ташкент, 1965. – 260 с.; Набиев А. История ирригационного освоения правобережной части Ташкентского оазиса при Советской власти (1917-1945 гг.). Автореф.дисс. канд.ист.наук. – Ташкент, 1970; Халиков И. История развития ирригации и орошаемого земледелия в Сурхан-Шерабадской долине (1959-1970 гг.): Автореф. дисс.канд. истор. наук. – Ташкент, 1971. – 24 с.; Рахматов Г.А. Экономическая эффективность повышения водообеспеченности орошаемых земель Узбекской ССР (на примере зоны влияния Аму-Бухарского машинного канала): Автореф. дисс. канд. экон. наук. – Ташкент, 1979. – 26 с.

исследовательских работах затрагиваются те или иные аспекты отрасли водного хозяйства.

Предмет история Узбекистана в годы независимости обогащалась произведениями, созданными на основе новых методических принципов⁷. В их числе работы Н.Очилова, Р.Х.Аминовой, Х.Хамидова, Ш.Улжаевой. В них отказавшись от метода одностороннего подхода к водному хозяйству и делу подготовки ирригаторов руководящим было изложение мнений на основе новых требований.

В годы независимости в системе образования Узбекистана были проведены серьезные реформы, изменения произошли на всех этапах образования⁸. Этот исторический процесс стал отражаться в новой литературе. В частности, в данной научной работе также анализируются некоторые аспекты подготовки кадров ирригаторов.

В годы независимости также были защищены диссертационные работы, посвященные проблеме водного хозяйства. В диссертационных работах Н.Обламурадова, К.М.Насритдинова, С.Турсунова можно найти ценную информацию по теме исследования⁹.

Литература, включенная в четвертую группу предметной историографии, непосредственно связана с зарубежными авторами. В ней была сделана попытка анализа вопросов водоснабжения Центральной Азии. Также стоит

⁷Очилов Н. Ўзбекистонда ирригация-мелиорация ишлари (1946-1964). – Тошкент: Фан, 1991. – 104 б.; Раззоқов А.А. Сув ва ҳаёт. – Тошкент: Мехнат, 1991. – 152 б.; Аминова Р.Х. История совхозов Узбекистана. 1917-1960 гг. Опыт, проблемы, уроки. – Ташкент: Фан, 1993. – 248 с.; Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил. – Тошкент: Ўқитувчи, 1994; Зиёев Ҳ. Ўзбекистонда пахта яққа ҳокимлиги учун кураш ва унинг оқибатлари (XIX аснинг охирилари – XX аср бошлари). – Тошкент: Ўзбекистон, 1999. – 182 б.; Рафиқов А.А., Абирқулов Ц.Н., Хожиматов А.Н. Экология. – Тошкент: Адабиёт жамғармаси нашриёти, 2004; Мухамедов А. Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш. – Тошкент: Тошкент ирригация ва мелиорация институти, 2008; Низомов А. Ўзбекистоннинг қадимги гидротехник иншоотлари географияси. – Тошкент: Гидрогеология ва инженерлик геологияси институти, 2008; Етук кадрлар тайёрлаш маскани. – Тошкент: Ўзбекистон файласуфлари миллий жамияти, 2019. Ўлжаева Ш., Ҳакимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019; Турсунов С. ва бошқ. Табиат, инсон, тафаккур. – Тошкент: Янги нашр, 2020; Ҳ.Ҳамидов, Қ.Назаров ва бошқ. Табиатни асраш ва инсон масъулияти (илмий монография)// Сувга муносабат ва экологик тафаккурни такомиллаштириш механизми. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2020.

⁸Қодиров Б. Таълим тизимидаги ислохотлар, мақсад ва йўналишлари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1999; Қурбонов Ш., Сейтхалилов Э. Непрерывное образование в Национальной модели подготовки кадров. – Ташкент: Маърифат, 1999; Национальная модели подготовки кадров: влияние на развитие общества. – Ташкент: Университет, 1999; Кадрлар тайёрлаш миллий дастури: педагогик илмий тадқиқот муаммолари ва йўналишлари. – Тошкент: Фан, 1999; Йўлдашев Ж. Таълим янгиланиш йўлида. – Тошкент: Ўқитувчи, 2000; Содействие реформированию системы непрерывного образования Республики Узбекистан. – Ташкент: Молия, 2000; Абдуллаев Ю. Высшая школа за рубежом: организация, функции и тенденции развития: Краткий справочник. – Самарканд, 2000; Национальная модель и программа по подготовке кадров-достижение и результат независимости Узбекистана. – Тошкент: Маърифат, 2001; Халимметова Р. Кадрлар тайёрлаш давлат сиёсатида халқаро ҳамкорлик // Халқ таълими. – 2003. – №5. – Б. 37-40; Ҳамидов М.Т. Кадрлар тайёрлашдаги анъаналар ва янгиланган: Таълим, ислохот, ижтимоий ҳаёт // Kasb-hunar ta'limi. – 2011. – №1. – Б. 2-5.

⁹Обламурадов Н. Развитие аграрного производства Узбекистана в 1971-1990 гг. Опыт, уроки и проблемы: Автореф.дисс.докт.истор.наук. – Ташкент, 1994. – 52 с.; Насритдинов Қ.М. Ўзбекистонда ирригация-мелиорация қурилишининг ривожланиши ва унинг ижтимоий-иқтисодий оқибатлари (1981-1990 йиллар): Автореф.фан.номз. дисс. – Андижон, 1994. – 147 б.; Сиддиқов Б. Социально-экономические аспекты развития совхозного производства Узбекистана в 1965-1985 гг. Опыт, уроки, проблемы: Автореф.дисс.докт.истор.наук. – Ташкент, 1994. – 291 с.; Турсунов С.Н. Развитие аграрного сектора экономики Узбекистана: Автореф.дисс.докт.истор.наук. – Ташкент: 1995. – 51 с.; Абдуллаев А.Н. Ўзбекистонда пахта яққаҳокимлиги ва унинг оқибатлари: Тарих.фан.докт.дисс. – Тошкент, 2010. – 309 б.

отметить научные изыскания, проведенные в ведущих мировых научно-исследовательских центрах и высших учебных заведениях, в том числе Питтсбургском центре изучения культурного развития в США¹⁰, Международном исследовательском центре В.Вильсона¹¹, ведущем исследовательском университете Стэнфорда¹², Университете Джавахарлала Неру в Индии исследовательских центрах Центральной Азии¹³. Как видно из историографических анализов, влияние водохозяйственной практики, а также инноваций в области подготовки кадров ирригаторов на этом поприще на веками формировавшиеся и совершенствовавшиеся традиции водопользования в Узбекистане проявилось во взаимосвязанной и общей связи и специальной исследовательской работы в этом направлении не проводилось. Поэтому в данном исследовании особое внимание было уделено анализу традиций водного хозяйства Узбекистана и подготовки ирригаторов, соответствующих его исторической эволюции, а также специфических аспектов данного процесса, свойственных XX веку.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательской работы высшего учебного заведения, в котором выполнена диссертация. Диссертация выполнена в рамках научно – практического проекта ПЗ-20170930170 на тему «Отношение к воде в Узбекистане, совершенствование механизмов обновления экологического и социального мышления нашего народа», реализованного учеными и специалистами Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства в 2018-2020 годах.

Целью исследования является освещение традиций водопользования и подготовки ирригаторов, сформировавшихся в Узбекистане, истории инновационных изменений, осуществленных в этой области в XX веке.

Задачи исследования:

освещение исторической ретроспективы и теоретических проблем водного хозяйства в Узбекистане;

обоснование мер по сооружению оросительных сооружений в различные исторические периоды в Узбекистане;

представление состояния водного хозяйства в Узбекистане в XX веке и ее последствий;

¹⁰Center for International Studies University of Pittsburgh.

¹¹Woodrow Wilson International center for scholars, Washington, Robert Lalasz//The World's Water: Crisis and Opportunity in the New Century, 2002. Environmental Peacemaking//ISSN 978-0-8018-7193-1; Kandiyoti D. Agrarian Reform, Gender and Land Rights in Uzbekistan. Programme on Social Policy and Development, Paper No.11, Geneva: UNRISD, 2002. – 79 p.; Spoor M. Agricultural Restructuring and Trends in Rural Inequalities in Central Asia: A Socio-Statistical Survey. Programme on Civil Society and Social Movements. – Geneva: UNRISD, 2004. – 46 p.;Kandiyoti D. Agrarian Reform, Gender and Land Rights in Uzbekistan. Programme on Social Policy and Development, Paper №11. – Geneva: UNRISD, 2002. – P. 2; Spoor M. Agricultural Restructuring and Trends in Rural Inequalities in Central Asia:A Socio-Statistical Survey. Programme on Civil Society and Social Movements – Geneva: UNRISD, 2004. – P. 4; Духовний В.А., Шуттер Ю. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее, будущее. – Алматы, 2018.

¹²Stanford Universities premier research institute for the study of International Affairs, USA.

¹³Central Asian Studies,Jawaharlal Nehru University. “India’s Approach to Regional Cooperation in South Asia and its Relevance for Uzbekistan”, in R. Malhotra, P. L. Dash et el ed, 2013. Shamsuddin, A Secularization of Politics in the USSR: study of Uzbekistan 1917-38, 1980.

раскрытие процесса подготовки ирригаторов со средним специальным образованием в Узбекистане;

обоснование необходимости подготовки ирригаторов с высшим образованием в XX веке в Узбекистане;

Раскрытие реформ в сельскохозяйственной отрасли в годы независимости и их влияние на работу по подготовке ирригаторов.

В качестве **объекта исследования** взята История водохозяйственной деятельности и дела подготовки ирригаторов в Узбекистане в XX веке.

Предмет исследования составляют историческая ретроспектива водного хозяйства в Узбекистане, меры сооружения оросительных сооружений в разные исторические периоды, состояние водного хозяйства и ее последствия, вопросы необходимости подготовки ирригаторов со средним специальным и высшим образованием.

Методы исследования. В исследовании использовались объективный, проблемно-хронологический, сравнительный и количественный методы анализа исторической науки.

Научная новизна исследования заключается в следующем: Приведены доказательства возникновения культурных сельскохозяйственных центров в стране, развитие искусственного орошения, строительство ирригационных сооружений, а также сформированная в водном хозяйстве на протяжении многих веков система полива, осушительная мелиорация, рекультивация засоленных почв. На основе исторических факторов показано, как формировались и поэтапно развивались традиции подготовки ирригаторов в нашей стране с древнейших времён.

Приведены свидетельства недостаточного внимания в вопросах подготовки кадров, нерационального водопользования, ведущего в последствие к нехватке воды, снижению урожайности посевных площадей, повышение уровня грунтовых вод, неэффективности земельно-водных реформ, повлекших за собой экологическую деградацию в советский период.

Показывая положительные результаты внедрённых в практику реформ, способствующих ускоренному развитию водного хозяйства, поэтапной подготовки ирригаторских кадров, разработаны научно-методические рекомендации, направленные на оптимализацию общественно-экономических фактов водного хозяйства, ирригации и мелиорации Узбекистана в конце XX в.

Приведены факты деятельности первого ирригатора Узбекистана Сайфиддина Максудходжаева, выявившего необходимость подготовки ирригаторских кадров высшего и среднего звена в условиях роста нерационального использования водных ресурсов до 90-х годов XX века.

Практическими результатами исследования являются:

Показаны практические последствия и результаты работ (инноваций), осуществленных в сфере водного хозяйства в XX веке, проанализированы меры, принятые в данной области, и отмечено, что разрушение опытов и традиций водопользования и подготовки ирригаторов, формировавшихся на территории нашей страны на протяжении тысячелетий, может вызвать экономические и социальные проблемы;

Были разработаны научные выводы о том, что влияние понятий, связанных с развитием общего социального мышления, служащего расширению возможностей оптимизации на высоком уровне практики подготовки ведущих, определяющих развитие водного хозяйства, присущего Узбекистану, соответствующих требованиям времени, высококвалифицированных, талантливых и обладающих глубокими знаниями кадров ирригаторов и отношением к воде на человеческую цивилизацию, определенное отличие особенностей, генезиса и динамики данного процесса, характерных нашей стране от других территорий, в особенности необходимость приобретения знаний, связанных с влиянием на развитие народов Центральной Азии и нашего региона, требует совместной деятельности и изысканий ученых гуманитарных и технических наук, специалистов многих отраслей, занимающихся вопросами развития человеческой цивилизации.

Достоверность результатов исследования объясняется сборниками материалов научных конференций республиканского и международного масштаба, статьями, опубликованными в специальных журналах по списку ВАК и в зарубежных научных изданиях, разработкой исторически научно обоснованных выводов, предложений и рекомендаций, подтверждением результатов, полученных уполномоченными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Предложения и рекомендации, а также выводы, разработанные на основе изучения традиций водопользования, сформированных в Узбекистане, приоритетных направлений, основных принципов и результатов истории инноваций, характерных XX века, по направлению подготовки сотрудников отрасли и ирригаторов, обогатившие научные исследования в этой области новыми подходами, а также научные размышления, изложенные в тексте исследования могут быть использованы при проведении практической работы в учебных заведениях компетентными организациями, научными и образовательными учреждениями, занимающихся проблемами истории инноваций в сфере подготовки специалистов-ирригаторов.

В настоящее время в целях дальнейшего совершенствования мер по подготовке ведущих и современных кадров ирригаторов, повышения эффективности учебно-методических работ, профессора-преподаватели, педагоги и воспитатели, специалисты сферы образования могут использовать результаты исследования в своей деятельности.

Внедрение результатов исследования. На основе научных результатов, полученных согласно диссертации на тему «Водное хозяйство Узбекистана и дело подготовки ирригаторов в XX веке», написанной для соискания ученой степени доктора философии:

из данных, касающихся исторических основ водного хозяйства, формировавшихся в нашей стране веками, карте каналов, водохранилищ и других гидротехнических сооружений были использованы при создании Национального атласа Узбекистана, которая состоит из 2 томов, и включает в себе 424 карт, разработанных на основании распоряжения Кабинета Министров Республики Узбекистан от 15 марта 2018 года № 204-ф «О создании

Национального атласа Узбекистана», и в разделе 1-го тома «Естественные условия и ресурсы» (Справочник №01-685/723 от 22 февраля 2021 года Государственного научно-производственного предприятия «Картография» Кадастрового агентства Республики Узбекистан при Государственном Налоговом Комитете Республики Узбекистан). А это в свою очередь послужило формированию в сознании молодежи информации об истории водных сооружений;

Научно-практические предложения и рекомендации, выдвинутые по приоритетным направлениям специфики и последствий инноваций в области традиций водного хозяйства и подготовки ирригаторов, характерных XX веку, были внедрены в практику в качестве научно-практического источника при разработке проектов землеустройства, направленных на эффективное использование оросительной воды для исследователей отдела докторантуры. Которые осуществляли деятельность в Научно-проектном институте «Уздаверлойиха» при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справочник №72-01/170505 от 18 марта 2021 года Научно-проектного института «Уздаверлойиха» Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). А это послужило формированию в сознании молодых исследователей понятий об инновациях в области воднохозяйственного дела Узбекистана.

Традиции подготовки сотрудников водного хозяйства и ирригаторов в Узбекистане, научный смысл понятий и принципов, сформированных в этом направлении в нашей стране, демонстрация сторон, характерных для Узбекистана, результаты обновлений в области подготовки сотрудников водного хозяйства и ирригаторов в Узбекистане в конце XX века были использованы при подготовке сценариев к передачам «Открытый урок» и «Презентация» телеканала “O‘zbekiston tarixi” Национальной телерадиокомпании Узбекистана (Справочник №02-433336 от 18 августа 2021 года Унитарного предприятия Телерадиоканал «Узбекистан» Национальной телерадиокомпании Узбекистана). Внедрение научных результатов послужит доведению до зрителей Истории традиций водного хозяйства и подготовки ирригаторов в XX веке.

Предложения и рекомендации, служащие для изучения на научной основе естественно-исторических основ водной цивилизации и традиций подготовки ирригаторов в Узбекистане, раскрытия научного смысла понятий и принципов, сформированных в этом направлении в нашей стране, демонстрация результатов обновлений в области принципов водной цивилизации и подготовки ирригаторов в Узбекистане в конце XX века, оптимизации инновационного процесса в данной сфере в настоящее время были широко использованы в ряде материалов, приведенных в колонках «наука», «история», «политика», «общество» Национального информационного агентства Узбекистана (Справочник №27 от 27 марта 2021 года Национального информационного агентства Узбекистана). Таким образом, это послужит для информирования читателей об инновациях в системе водного хозяйства и ирригации в обновляемом Узбекистане.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования представлены в виде докладов на 2 международных и 3 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 1 грантовый проект, 11 научных работ, из них 5 статей (3 в республиканских и 2 в зарубежных научных журналах) в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов PhD докторских диссертаций.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы, текстовая часть которой составляет 152 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во вводной части обоснована актуальность и востребованность выбранной темы и определены цели и задачи, объект и предмет исследования; определено соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и техники и освещены научная новизна и практические результаты; основываясь на достоверность результатов раскрыта теоретическая и практическая значимость исследования; приведена информация по апробации и внедрению результатов исследования в практику.

В первом параграфе первой главы диссертации, озаглавленной **«Водное хозяйство в Узбекистане: историческая ретроспектива и теоретические проблемы»**, анализируются этапы развития водного хозяйства Узбекистана с древнейших времен до наших дней.

Среди многих природных факторов, оказавших большое влияние на формирование и совершенствование человеческой цивилизации, ключевую роль играют факторы, связанные с водой. Как известно 2/3 части планеты Земля состоит из воды¹⁴. 71 % пресной воды в гидросфере приходится на статические водные ресурсы, 28,7 % – возобновляемые подземные воды и 1,1 % – возобновляемую воду на поверхности Земли¹⁵. Согласно полученным данным, большая часть потребления воды приходится на сельскохозяйственную отрасль. За 100 лет эта цифра увеличилась в 10 раз¹⁶.

В то время, когда расход воды в мире растет, и то, что 75-78 % из них приходится на сельское хозяйство, то есть на оросительное земледелие, ставит перед ирригаторами важные задачи. В нашем же регионе 90-91 % потребления воды приходится на сельское хозяйство¹⁷. При решении этих проблем мировому сообществу, в том числе ирригаторам, целесообразно быть в курсе традиций водопользования.

¹⁴К вопросу о дефиците воды на планете. <http://www.zelife.ru/2595-waterdeficit/>

¹⁵Хамидов Х., Назаров Қ. ва бошқ. Табиатни асраш ва инсон масъулияти. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2020.

¹⁶Берёзкин М. Глобальная проблема нехватки пресной воды. https://mosmetod.ru/files/projects/urok_v_moskve/uroki/vodnie_resursi_moskvi_oxrana_i_ochistka/text4teacher/text4teacher3.pdf

¹⁷Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы (Национальная база данных законодательных данных, 11.07.2020 г., №20.06.6024/1063.).

Среда обитания людей проходила в непосредственной связи с водой и водным хозяйством. Именно по этой причине вопросы, связанные с проблемой воды, во все периоды истории находились в центре внимания правящих кругов. На основе развития водного хозяйства, формирования специалистов, связанных с водным хозяйством, научно-сравнительного изучения многочисленной научно-исторической литературы и источников, связанных с историей законов и правил использования воды, мы сочли необходимым ввести в научный оборот термин «водная цивилизация» с исторической точки зрения.

Научные источники свидетельствуют о том, что народы нашей земли в древние времена осуществляли управление водными потоками и ресурсами по руслу вод Амударьи, Сырдарьи, Зарафшана, Сурхандарьи, Кашкадарьи и Чирчика и регулярно занимались регулированием использования воды. В регионе на засеянные поля вода отводилась сооружением плотин, рытьем оросительных каналов для земледелия, в дальнейшем вода выводилась путем сооружения чигирей для отведения воды на земли, расположенные выше уровня воды, кяризов для использования подземных вод, водохранилищ для сбора местных водных потоков и их использования, после чего сажались культуры. В Узбекистане накоплен огромный исторический опыт в области деятельности называемом сферой ирригации, сооружении водных сооружений и их эффективном использовании. То, что памятники старины, гидротехнические сооружения и информация о них, являющиеся практическим выражением этого опыта, дошли до нашей эпохи на протяжении веков, а также обилие источников в данной области наглядно доказывают устойчивость исторических основ водной цивилизации, сформировавшейся на границах нашей страны¹⁸.

Начиная с эпохи неолита, на юге Центральной Азии сформировался образ жизни, основанный на культуре оседлого земледелия. Появления самых древних ирригационных сооружений на берегах горных ручейков, относится к середине IV тысячелетия до н. э.

При изучении специалистами оросительной земледельческой культуры Согдианы, являющейся одной из древних и культурных краев Центральной Азии, было установлено, что площадь оросительного земледелия в низовьях реки Зарафшан и Кашкадарья составляет в общей сложности 600 тысяч гектаров. Также было установлено существование орошенных земель с отведенной из них водой.

Проблемы засоления земледельческих полей всегда были в центре внимания людей, и эрудиты того времени изучали это явление, боролись с ним и нашли методы предотвращения засоления. С этой целью на посевных полях рылись канавы, параллельные траншеи глубиной 0,7-1,0 м, и через эти же сооружения грунтовые воды выводились за посевные поля. В результате этих мер, подземные воды уменьшались, и соленость замедлялась, а иногда и

¹⁸Мухаммаджонов А.Р. Қадимги сув иншоотлари тарихидан. – Тошкент: Фан, 1968. Ўлжаева Ш., Хақимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019. Ҳамидов Ҳ. Қадимги гидротехник иншоотлар турлари ҳақида айрим маълумотлар // Ирригация ва мелорация. 2019. – №2. – Б. 34-37.

прекращалась. Если принятых мер было недостаточно, то на посевных полях брали прямоугольные участки и посевные поля промывали пресной водой. Такой способ «промывки» засоленных земель очень прост в технологическом плане и считался экономичным и эффективным. Чтобы получить часть воды Амударья и Зарафшана, проводили тоннели (вырезки) со дна их высоких берегов. Для орошения земель выше уровня речных вод, уже в начале нашей эры были построены водоподъемные сооружения – **чигири**¹⁹.

Второй параграф первой главы посвящен вопросу мероприятий по сооружению оросительных сооружений в разные исторические периоды в Узбекистане.

Формирование своеобразной водной цивилизации и оросительной земледельческой культуры на территории Узбекистана еще в древние времена, свидетельствует о том, что Амударья и Сырдарья, а также сливающиеся с ними реки и ручьи имели большое значение в этом процессе. С древних времен строительству водных сооружений придавалось большое значение. Для орошения Каршинского оазиса был прорыт самый большой канал от реки Зарафшан протяженностью 200 км²⁰.

В Хорезме было построено 3 высокомошных канала как Палван, Газават, Шават. В средневековых оросительных системах присутствовали все элементы гидротехнических сооружений, характерные для более поздних веков. В их числе основное сооружение (сак), магистральный канал (арна), крупные водоотделители (яб), второстепенные каналы, чигирные ямы, водораспределительные устройства. Укрепленные города и места обитания выполняли различные функции в зависимости от границы земледельческих полей в оазисе и их расположения относительно ирригационных каналов. А города со сложными укреплениями располагались рядом с естественными притоками рек и имели охранную задачу. Места проживания, оборудованные укреплениями, располагались по берегам искусственных каналов и обычно выполняли административно-экономические функции в оазисе.

Канал «Туятортар», выведенный из реки Зарафшан, считается одним из древних каналов. Это один из первых каналов, предназначенных для орошения Мирзачуля. Этот канал прямиком вливался в реку «Сангзор». В период Российской империи канал был заново прорыт. Увеличение проходимости старого канала «Эски Туятортар» создала базу для расширения посевных угодий и достижения эффективности в Джизакской области²¹.

Водные сооружения, каналы и каналы, ирригационные системы, которые пришли в разрушение и были заброшены в период Монгольской империи, были заново сооружены и отстроены во времена Амира Темура и темуридов. **«Я повелел, чтобы сооружались кяризы на заброшенных**

¹⁹Ўлжаева Ш., Хакимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истиқболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019.

²⁰Мухаммаджанов А.Р. К истории ирригации в кушанскую эпоху. В кн. Центральная Азия в кушанскую эпоху. Т. 3. – М.: Наука, 1975. – С. 279.

²¹Национальный архив Узбекистана, ф. Р-218, оп. 1, д. 1284, л. 83.

землях, исправлялись и строились мосты на реках, воздвигались караван-сарай на расстоянии одного дня пути»²².

В период правления Абдуллахана II было построено более чем тысячи различных сооружений²³. Большинство из них были гидротехническими сооружениями (канал, водохранилище, колодец, водоём, пруд). Среди этих объектов есть также водохранилища, одним из которых является водохранилище Абдуллахонбанди, которое было построено недалеко от села «Окчоп» Самаркандской области. Археологические данные, собранные специалистами, свидетельствуют о том, что плотина водохранилища была построена на основе точно подготовленных специальных проектов²⁴.

Система орошения в Туркестанском крае к XVI-XIX векам значительно процвела, чем в предыдущие исторические периоды. Роль мирабов в управлении данной сферой имела важное значение.

Последующее развитие и совершенствование на протяжении веков вышеупомянутых гидротехнических сооружений и оросительных систем требовало не только приобретения специалистами передовых технологий и знаний своей эпохи, но и подготовки обществом зрелых кадров водного хозяйства для водопользования и оросительного земледелия. Этот процесс тесно протекал с экономическими, политическими, социальными факторами общества. В силу того, что использование воды охватывает многие отрасли народного хозяйства, это привело к появлению задач систематизации и дифференциации управления определенными отраслями.

Эта информация свидетельствует о том, что в нашей стране в Средние века профессия ирригатора развивалась на уровне специальности.

В первом параграфе второй главы диссертации, озаглавленной **«Состояние водного хозяйства и процесс подготовки ирригаторов с средним специальным образованием в Узбекистане в XX веке»**, размышляется о состоянии водного хозяйства в Узбекистане в XX веке и его последствиях.

Развитие уверенными шагами оросительного земледелия, освоение множества земель, сооружение новых водохранилищ, гидротехнических сооружений в нашей стране в течение XX века изменили природу и облик нашей страны. Благодаря осуществленным работам в этой области в советское время, достижение вод Амударьи и Сырдарьи Аральского моря резко уменьшилось, многие земли из-за засоления стали приходить в непригодное состояние для жизни и деятельности человека, промышленных и сельскохозяйственных нужд. Засоление воды Аральского моря увеличилась в 6-10 раз по отношению к засолению воды мирового океана.

В советский период для регулирования работ по восстановлению и эксплуатации оросительных систем в июне 1918 года будет создано

²²Темур тузуклари. Б.Ахмедов тахрири остида. – Тошкент: Ф.Ғулом нашриёти, 1991 й. – 98-99 бетлар.

²³Низомов А. Ўзбекистоннинг қадимги гидротехник иншоотлари географияси. – Тошкент: 2008.

²⁴Духовний В.А., Шуттер Ю. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее, будущее. – Алматы, 2018; Ўлжаева Ш., Хакимова М. Ўзбекистонда ирригация ва сув ресурслари: тарихи ва истикболлари. – Тошкент: ТИҚХММИ, 2019.

Управление водного хозяйства²⁵. В Туркестане на ирригационные работы и их организацию будет выделено 50 миллионов рублей. Будет предусмотрено начатие использования воды в площади 500 тыс. десятин (1 тыс. – 1,09 га) в Мирзачуле, 40 тыс. десятин (44 тыс. га) – в пустыне Дальварзин, 10 тыс. десятин (11 тыс. га) и 20 тыс. десятин (22 тыс. га) – в Ферганской долине, орошение площади 100 тыс. десятин, построив для этого водохранилище на реке Зарафшан и проведение оросительных работ на площади 94 тыс. десятин в долине реки Чу.

В соответствии с постановлением Совета народного комиссариата РСФСР 1920 года будет основан Генеральный комитет водного хозяйства и ирригации под руководством Всесоюзного Совета народного хозяйства. В его задачу также входит управление оросительными работами в Туркестане²⁶. В 1923 году будут приняты два важных указа «О национализации земли и воды» и «О водной, земельной реформе». С того же года был введен «налог на воду». Водный налог составил 0,45 рубля. Для гидроэлектроэнергии был установлен тариф в размере 1 рубля за лошадиную силу²⁷.

В 1929-1932 годах в Узбекистане появились новые ирригационные системы. Были построены оросительные системы: в Ферганской долине – Учкуртан, в Савайских степях и бассейне Сырдарьи – Дальверзин и Мирзачуль, в долине Зарафшана – Булунгур и Джилва, в Сурхандарье – Кумкуртан. В первых пятилетних планах были предусмотрены вопросы освоения и орошения новых земель, были проведены крупные ирригационные постройки на целинных землях и на полях посева хлопчатника (Ташкент, Самарканд, Фергана и Бухара)²⁸.

Под лозунгом «хлопковые поля ждут воды» были сделаны обращения ко всем хлопкоробам. «Мы немедленно достигнем поворотной точки во всех условиях водного строительства» – на основе этого призыва призывали к интенсивному внедрению инноваций вместе с современными технологиями в область ирригации²⁹. В 1932-1937 годах проектировщики отдела Средней Азии Гидропроекта разработали водно-энергетическую схему Средней Азии. Было спроектировано строительство крупных ГЭС, таких как Нурекская ГЭС в Вахше, Туямуюн в Амударье, Тухтагуль в Нарыне, Фархадская ГЭС в Сырдарье, Чарвакская ГЭС в Чирчике и других малых гидроэлектростанций.

Во время Второй мировой войны строительные работы на крупных ирригационных объектах замедлились, но полностью не прекратились. В 1942 году крестьяне Ташкентской области начали строительство второй очереди Ташкентского канала. В Ташкентской, Андижанской, Наманганской, Ферганской, Самаркандской и Бухарской областях начали строиться каналы ускоренными народными методами. В 1942 году продолжилось строительство

²⁵Национальный архив Узбекистана, ф. Р-2483, оп. 2, л. 83. Мухамедов А. “Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш”. – Тошкент: Тошкент ирригация ва мелиорация институти, 2008.

²⁶Национальный архив Узбекистана, ф. Р-88, оп. 1, л. 6.

²⁷Вектор А.Д. Вода в центральной Азии прошлое, настоящее и будущее//UNESCO-140 бет.

²⁸Национальный архив Узбекистана, ф. Р-218, оп. 1, д. 18, л. 55.

²⁹Национальный архив Узбекистана, ф. Р-218, оп. 1, д. 1284, л. 124. «Правда» газета. №88(350)1. 21.04.1930.

Хисарского канала. Каттакурганское водохранилище, строительство которого началось в 1939 году, а в 1941 году было приостановлено, начало заполняться водой зимой 1942 года. А в 1946 году проводились ремонтные работы³⁰.

После войны были построены Сарикурганский водосборник на реке Сох, Баяутский канал от Фархадского гидроузла (для орошения до 48 тысяч га), Ахунбабаевский канал в Сырдарье (для орошения до 28 тысяч га), в Центральной Фергане были начаты работы по орошению земли в 173 тысячи га, продолжились работы по повышению объемов Уртатукайского водохранилища на реке Касансай, Каттакурганского водохранилища в Зарафшане. Началось строительство Куйимазарского и Тудакульского водохранилища в Бухаре. 13 марта 1952 года было принято постановление Совета Министров СССР «О реконструкции оросительных систем и ходе работ по переходу на новую оросительную систему в Узбекской ССР»³¹.

В 60-80-е годы XX века было запланировано освоение новых земель в пустынях Мирзачуль и Карши, а также в долине Сурхан, Шерабад. На площади в несколько млн. гектар были проведены меры по ремонту и отстраиванию сооружений водного хозяйства³².

Анализ динамики развития ирригации в Узбекистане в XX веке показывает, что масштабы орошения земель резко возросли в 1970-1990 годах. К этому периоду орошаемая площадь превысил 4,2 млн га. В общем, станет известно, что объем орошаемых земель по отношению к началу века превысит в 3,1 раза.

Второй параграф второй главы диссертации посвящен непосредственно анализу вопросов процесса подготовки ирригаторов с средним специальным образованием в Узбекистане.

В Ташкенте в 1902 году 2 января Российской империей впервые был открыт «Ташкентское 1-разрядное гидротехническое училище малого сельского хозяйства». В задачу училища входило изучение важных методов орошения, сооружений оросительных систем. Школа продолжала свою деятельность до 1918 года³³. Мухаббат опа туризм, [02.03.2022 10:14]

Первый ирригатор Узбекистана, Сайфиддин Максудхадаев окончил именно эту школу и начал свою трудовую деятельность в качестве первого ирригатора в оросительных системах.³⁴

После октябрьского переворота советское руководство всесторонне изучило существующие проекты. Особое внимание было уделено подготовке кадров с высшим и средним специальным образованием – инженеров-ирригаторов и техников-ирригаторов. После создания Туркистанского управления ирригации (ИРТУР) начали составляться учебные программы для сотрудников водного хозяйства. В первые периоды образования учебных курсов, управление начало деятельность с подготовки арычных старейшин и

³⁰Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 1, д. 9624, л. 1.

³¹Национальный архив Узбекистана, ф. Р-2837, оп. 38, д. 3803, л. 234.

³²Мухамедов А. Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш// – Тошкент: ТИМИ, 2008.

³³Национальный архив Узбекистана, ф. Р-65, 1901-1918 гг, л. 11.

³⁴ Национальный архив Узбекистана, ф. Р-2408, оп. 1, д. 1, л. 1.

ирригаторов. Спрос на кадров ирригаторов потребовало создания сети школ по подготовке водных десятников и техникумов по подготовке техникув-ирригаторов³⁵. Из этих техникумов 5 человек закончили очный курс обучения в гидротехническом техникуме, 50 человек закончили вечерние курсы по ирригационным сетям³⁶. Были организованы курсы по подготовке мирабов, арычных старейшин, областных гидротехников, главным условием организации этих курсов было то, что представители местного этнического населения должны были иметь стаж работы в области водного хозяйства в один год, а представители других национальностей три года³⁷.

В 1928 году существовало 7 техникумов сельского хозяйства, в 1929 году – 11. В 1930 году их число достигло 18, и в 1928-1930 было подготовлено 400 специалистов, из которых 200 агрономов и ирригаторов³⁸.

Ташкентский ирригационный техникум также внес свой вклад для восстановления сельского хозяйства после войны. В 1944 году техникум согласно плану рассчитывал 90 приёмов, но учиться начали 60 студентов.

Согласно постановлению Совета Министров СССР №7010 от 24 марта 1947 года, деятельность осуществляли 6 месячные школы. Этим школам была поставлена задача подготовить специалистов для Мирзачуля, Ургенча, Каттакурганского канала по 100 человек. Также и в городе Самарканде была открыта 1-годичная школа. Её задача заключалась в подготовке специалистов гидротехники и гидромелиорации, и на 1947/1948 учебный год рассчитывался прием 150 студентов. Были выделены стипендии от 400-550 рублей в месяц тем, кто проходил обучение в техникуме и курсах повышения квалификации³⁹.

12 мая 1951 года было принято постановление Совет Министров СССР «О расширении подготовки специалистов техникув гидротехнических специальностей». В соответствии с постановлением Самаркандский сельскохозяйственный техникум был реорганизован и предполагалось принимать 90 человек в год⁴⁰. На основе постановления данный техникум был включен в состав Министерства водного хозяйства УзССР. В постановлении была определена задача организации направлений «Гидромелиорация» рассчитанного на четырехлетнее обучение с нового учебного года в сельскохозяйственных техникумах. В этот период в области водного хозяйства осуществляли деятельность 75 % сотрудников-инженеров и 74 участковых гидротехника не обладающих профессиональными знаниями⁴¹.

В пятилетке, то есть в 1986-1990 годах, в сельское хозяйство было привлечено 23,5 тыс. специалистов с высшим образованием, 82,3 тыс. специалистов со

³⁵Вектор А.Д. Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее и будущее//UNESCO. – 142 бет.

³⁶Национальный архив Узбекистана, ф. Р-88, оп. 1, д. 86, л. 265.

³⁷Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 5, д. 394, л. 126.

³⁸Юнусходжаев А. Подготовка сельскохозяйственных кадров в Узбекистане в годы первой пятилетки (1928-1932 гг.) Автореф. дисс. канд. ист. наук. – Ташкент, 1991г.

³⁹Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 33, д. 8736, л. 100.

⁴⁰Национальный архив Узбекистана, ф. Р-2483, оп. 1, д. 708, л. 1.

⁴¹Рузикулова М.Ю. Марказий Фарғона қўрик ерларининг ўзлаштирилиши ва суғоририлиши тарихи (XX асрнинг 50-70-йиллари мисолида) 07.00.01 – Ўзбекистон тарихи. Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. – Фарғона, 2021.

средним специальным образованием. В результате этого количество дипломированных специалистов среди агрономов и ирригаторов возросло до 97-98%. В 1981 году в республике насчитывалось 286 профессиональных учебных заведений, в которых получали знания 98,3 тысячи студентов. В этих учебных заведениях знания давались по специальностям водное хозяйство, тракторист, автомобилист, механизатор, оператор и др., которые также были необходимы для водного хозяйства⁴².

В рассмотренном периоде политика советов, направленная на увеличение производства сельскохозяйственной продукции, привела к расширению оросительных полей. Политика орошения расширяющихся из года в год полей ставила задачу создания множества гидротехнических сооружений и ирригационных систем, поддержания существующих на требуемом уровне. Подготовка для отрасли водного хозяйства специалистов, способных численно и качественно осуществлять деятельность в различных многочисленных звеньях для осуществления таких широкомасштабных работ стала необходимостью. С этой целью можно сказать, что организованный процесс подготовки ирригаторов с средним специальным образованием был успешно реализован.

Первый параграф третьей главы диссертации под названием **«Этапы развития подготовки специалистов с высшим образованием в области водного хозяйства в Узбекистане»** посвящен вопросу подготовки ирригаторов с высшим образованием в советский период в Узбекистане.

В 1923 году на базе кафедры гидротехники технического факультета Туркестанского государственного университета (ТГУ) был основан факультет инженерной мелиорации, и впервые этот факультет окончили 8 инженеров-гидротехников⁴³. В конце 1924 года на факультете «Инженерная мелиорация» работало 49 профессоров и преподавателей, 13 технических сотрудников и знания получали 274 студента⁴⁴. Позже на базе факультета водного хозяйства был создан Среднеазиатский институт инженеров водного хозяйства (САИИВХ). Институт стал называться Среднеазиатским институтом инженеров и техников ирригации (САИИТИ).

В 1930/31 учебном году факультет сельского хозяйства был отделен от Туркестанского государственного университета и на его базе был открыт Среднеазиатский институт механизации сельского хозяйства (САИМСХ)⁴⁵. Создание этого института отчасти начал удовлетворять острую потребность республики к сотрудникам сельского и водного хозяйств. В 1934 году Среднеазиатский институт инженеров и техников ирригации был объединен под названием Среднеазиатский институт инженеров. 11 ноября этого года

⁴²Обломуродов Н. Развитие аграрного производства Узбекистана 1971-1990 гг.: Опыт, уроки и проблемы. Автореф. дисс. докт. ист. наук. – Ташкент, 1994 г.

⁴³Баранов П. Средне-Азиатский университет: Ист. очерк // Среднеазиатский государственный университет к десятилетнему юбилею Октябрьской революции. – Ташкент, 1927. – С. 52.

⁴⁴Национальный архив Узбекистана, ф. Р-473, оп. 1, д. 1059, л. 29.

⁴⁵Ўзбекистонда ижтимоий фанлар журнали//Т. А. САРЫМСАКОВ К 60-летию ТашГУ им. В.И.Ленина. – №10. – Фан, 1980, – 5 бет.

он был преобразован в Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства⁴⁶.

В этой связи в 1934 году Всесоюзный комитет высшего технического образования при Совете народных комиссаров СССР принял решение об открытии на базе Среднеазиатского института инженеров и техников ирригации (САИИТИ) и Среднеазиатского института механизации сельского хозяйства (САИМСХ) одного крупного учебного заведения инженеров сельского хозяйства – Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, состоящий из факультетов гидромелиорации и механизации сельского хозяйства⁴⁷.

В 1936 году факультет сельского хозяйства Самаркандского сельскохозяйственного института был переведен в Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИМСХ)⁴⁸. Из года в год спрос на кадров ирригаторов возрос. Основание ТИИМСХ сыграла важную роль в развитии сельскохозяйственного технического образования в республиках Средней Азии, основанной на механизации оросительного земледелия и полевых работ в сельском хозяйстве⁴⁹.

В 1930-1941 годах институт внес вклад подготовкой 1099 инженеров сельского и водного хозяйства для оказания значительной помощи ради процветания важных отраслей народного хозяйства республик Средней Азии. В 1934 году институт подготовил 116 инженеров сельского и водного хозяйства, а в 1935 году – 120. В 1936 году насчитывалось 36 академических групп в учебном заведении, в котором образование получили 720 студентов⁵⁰.

Вторая мировая война дезорганизовало мирную деятельность и в институте. В жизни всех производственных коллективов, в том числе и в жизни института произошли коренные перемены. В то время как в первом круге 1941/42 учебного года на фронт было отправлено 152 студента, в конце 1943 года к их рядам прибавилось еще 108 студентов⁵¹.

Кроме того, в 1942 году для развития отрасли в Среднеазиатский научно-исследовательский институт ирригации были привлечены 9 специалистов из Москвы по вопросам ирригации и мелиорации⁵².

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 2 февраля 1946 года №286 «О мерах по подготовке сельскохозяйственных кадров, улучшению учебных работ в Узбекистане в 1946-1953 годах» Ташкентский

⁴⁶Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил// – Тошкент: Ўқитувчи, 1994.

⁴⁷Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ орденили Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

⁴⁸Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 14, д. 159, л. 10.

⁴⁹Рахимбоев Ф. ТИИМСХ – кишлок ва сув хўжалиги учун кадрлар тайёрлаш ўчоғи// – Тошкент: Ўқитувчи, 1979. – 33-34 бетлар.

⁵⁰Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ орденили Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977; Ташкентский Ордена Трудового красного знамени институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства 1934-1984// – Ташкент: Ўзбекистан, 1984.

⁵¹Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш мутахассислари институти – 60 йил// – Тошкент: Ўқитувчи, 1994; “Ўзбекистон кишлок хўжалиги” журнали, 1994 йил 1-3-сон.

⁵²Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 32, д. 3704, л. 33.

институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) был полностью реконструирован⁵³.

В послевоенные годы, в целях дальнейшего развития сельского хозяйства и учитывая большую потребность в инженерных кадрах, в институте были открыты факультеты строение земли (1945 г.)⁵⁴, механизации гидромелиоративных работ (1946 г.) и гидроэнергетика (1946 г.)⁵⁵.

Рост студенческого контингента стал одним из своеобразных аспектов развития института. Число студентов достигло 680 в 1946 году, 1480 в 1955 году⁵⁶, 4235 в 1960 году, 5915 в 1965 году⁵⁷.

В 1964 году в городе Андижане на базе Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) был открыт первое специализированное высшее учебное заведение – Андижанский институт хлопководства⁵⁸.

Дальнейшее развитие хлопководства в стране, освоение новых охраняемых земель в Мирзачульской, Каршинской и Джизакской степях послужили толчком к открытию на базе учебно-консультативных пунктов филиала ТИИИМСХ в городе Карши. Послужило основой для открытия филиалов в городе Карши в 1974 году⁵⁹ и в городе Янгиер в 1975 году.

В 1976-1980 годах в широких масштабах продолжалась работа по совершенствованию структуры института, повышению качества подготовки будущих инженеров для сельского и водного хозяйства. В целях быстрой адаптации студентов к условиям высшего технического учебного заведения, а также создания оптимальных условий для осуществления учебного процесса, в 1979 году в институте был организован Общеинженерный факультет, объединивший первый и второй курсы всех специальностей. В том же году был открыт факультет «Организация водного хозяйства и экономика». Его создание позволило улучшить экономическую подготовку инженерных кадров, а также повысить экономические знания самих преподавателей.

Профессорско-преподавательский состав института совместно с общественными организациями осуществил последовательную работу по улучшению качественного состава студентов. Это создало возможность роста количества представителей сельской молодежи с 1487 в 1980 году на 1565 человек в 1985 году. Тех, кто имел стаж работы на производстве – со 189 до 443 человек, по направлениям в колхозы, совхозы, на строительные и промышленные предприятия – с 229 до 802 человек. В 1985 году в 14 факультетах, в том числе филиалах института обучалось 15,5 тыс. студентов,

⁵³Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 32, л. 28-29-30-31.

⁵⁴Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 32, л. 5013, л. 184.

⁵⁵Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ ордени Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

⁵⁶Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 32, л. 6802, л. 35.

⁵⁷Национальный архив Узбекистана, ф. Р-837, оп. 33, л. 8736, л. 54-55.

⁵⁸Пўлатов С. Мехнат қизил байроқ ордени Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаштириш инженерлари институти// – Тошкент: Ўқитувчи, 1977.

⁵⁹Национальный архив Узбекистана, ф. Р-839, оп. 41, л. 3376, л. 17.

в том числе на дневном обучении 8,6 тыс. студентов. Из них 480 являются гражданами 37 развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки. 1123 высококвалифицированных педагогических и научных сотрудников работали в институте, его филиалах в Карши и Янгиере, на факультете общей техники в Ургенче. Только в самом главном институте преподавали 743 преподавателя, в том числе 23 профессора, доктора наук и 296 доцентов и кандидатов наук.

Во втором параграфе третьей главы анализируется вопрос реформ в сельскохозяйственной отрасли и их влияние на работу по подготовке ирригаторов в годы независимости.

Несмотря на некоторые экономические трудности в первые годы перехода к рыночной экономике и первого этапа независимости, были достигнуты множество положительных результатов в подготовке инженерных кадров в области сельского и водного хозяйства. Перед высшими учебными заведениями, специализирующимися в сельском хозяйстве, стояла задача подготовки квалифицированных специалистов. С этой же целью в учебном процессе усовершенствовались учебно-воспитательные, научно-организационные работы.

В 1991 году на основании приказа Министерства мелиорации и водного хозяйства Республики Узбекистан, в результате объединения трех самостоятельных факультетов – «Гидромелиорация», «Строительство гидротехнических сооружений», «Механизация гидромелиоративных работ», был основан единственный «Научно-образовательный центр подготовки инженеров ирригации»⁶⁰.

Институт служил не только центром подготовки инженеров, но и научным центром при решении проблем ирригации и мелиорации, сельского и водного хозяйства, электрификации и автоматизации, экономики, использования земельных ресурсов. В 1997-1998 учебном году в структуре института насчитывалось 7 факультетов, 5 из которых относились к студентам очного обучения, 2 студентам заочного обучения, а также факультеты повышения квалификации и работы с иностранными студентами⁶¹. В течение 1984-1994 годов из числа сотрудников института 184 человека защитили кандидатские, 26 человек докторские диссертации⁶².

Одним словом, благодаря обретению независимости нашей страной в конце XX века была осуществлена большая работа в направлении оптимизации процесса подготовки ирригаторов с целью поэтапной реализации задач в данном направлении. В целях дальнейшего улучшения качества преподавания были внесены частичные изменения в структурную систему и график учебных процессов института.

В свою очередь, это показало свой положительный эффект, то есть усвоение студентов улучшилось по отношению к предыдущим годам. Благодаря нашей независимости из года в год увеличивается количество

⁶⁰Назаров Қ., Хамидов Х. Етук кадрлар тайёрлаш маскани. – Тошкент: Ўзбекистон файласуфлари миллий жамияти нашриёти, 2019.

⁶¹Текущий архив Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. Отчетный паспорт за 1997-1998 гг.

⁶²Текущий архив Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

учебников, учебно-методических пособий, издаваемых на узбекском языке. Были осуществлены несколько работ по улучшению существующих учебных фильмов, плакатов, используемых в учебном процессе, и переводу их на государственный язык, и вопрос об их дальнейшей интенсификации в новом учебном году поставлено целью перед коллективом института.

Систематическое осуществление этой деятельности в последующие годы дало свои результаты. В этом направлении важным документом стал Указ президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева «О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления сельским и водным хозяйством» от 17 апреля 2018 года⁶³. Неудивительно, что особое внимание в нем уделяется вопросам обеспечения водной безопасности страны, внедрению системы сбора информации о водных потоках в режиме реального времени, обеспечению оптимальных уровней подземных вод и устойчивому рациональному использованию водных ресурсов. Ведь, по данным ООН, водоснабжение населения Центральной Азии за последние полвека уменьшилось в 3,5 раза⁶⁴.

Постановлением президента Республики Узбекистан №ПП-5005 от 24 февраля 2021 года утверждена стратегия развития управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора в стране на 2021-2023 годы⁶⁵.

В рамках стратегии будут внедрены современные учебные системы, отвечающие современным проблемам управления водными ресурсами, было запланировано увеличение доли сотрудников водного хозяйства с высшим образованием с 42 процентов в 2021 году до 47 процентов в 2022 году, 47,5 процента в 2023 году и 48 процентов в 2023 году.

Все это свидетельствует о том, что, благодаря независимости страны к концу XX века, стали уделять особое внимание тому, что формирование совершенной системы подготовки кадров на основе достижений современной культуры, экономики, науки, техники и технологий, богатого интеллектуального наследия нашего народа и общечеловеческих ценностей является важным условием развития нашей страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе осуществления данного исследования был сделан ряд научно-теоретических выводов на основе результатах изучения практики, связанной с традициями водной цивилизации, сформировавшимися в нашей стране, и принципами подготовки ирригаторов, соответствующих ее потребностям.

⁶³ О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления сельским и водным хозяйством, Указ Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2018 года. – № 5418.

⁶⁴ «Ўзбекистон – Хитой ва жаҳонда сув танқислиги муаммолари». БМТнинг Тошкентдаги ваколатхонасида 2019 йилдаги сув ресурсларининг ҳолати бўйича БМТ Умумжаҳон докладининг тақдироти материаллари. <https://uza.uz/oz/society/zbekiston-khitoy-va-zha-onda-suv-tan-isligi-muammolari-10-07-2019>.

⁶⁵ Постановление президента Республики Узбекистан. Об утверждении стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы. <https://lex.uz/m/acts/5307918>.

Во-первых, постепенное расширение и усиление во всем Мире области влияния факторов, связанных с водой, и постепенный рост потребностей использования ее возможностей, традиции подготовки водников, мирабов, ирригаторов соответствующих этим требованиям играла важную роль во все периоды истории нашего региона. В нашей земле с засушливыми условиями путем рационального использования земли и воды сформировалась высокоразвитая водная цивилизация и культура оросительного земледелия. Именно эта историческая основа сформировала специфическую водную цивилизацию в нашем регионе и стала причиной того, что ее принципы завоевали место в сознании и мышлении нашего народа.

Во-вторых, узбекский народ обладает богатым духовным и экологическим наследием, и в этом наследии нашли свое отражение традиции и обычаи, усилия, направленные на сохранение и защиту своего пространства, земли, среды обитания, и придано большое значение сохранению, обогащению, и внедрению ее в воспитание поколений. Органическая связь и историческая предустановленность традиций и инноваций водной цивилизации, которая веками формировались в нашей стране, являются одной из важных основ в обеспечении устойчивого развития нашего общества.

В-третьих, в системе ирригации, сельского и водного хозяйства и гуманитарных наук центром водной цивилизации Центральной Азии являлась территория Узбекистана, существование глубоких исторических традиций и невероятная древность понятий, связанных с формированием и эволюцией данного феноменального явления, доказывает ее огромное влияние на развитие цивилизации народов всего мира. Существует достаточно исторических свидетельств и источников, чтобы доказать, что изучение генезиса и динамики этого влияния не ограничивается только прошлым, но и является одной из наиболее актуальных тем сегодняшнего дня;

В-четвертых, нарушение специфической и исторической связи водной цивилизации, и традиций и инноваций подготовки соответствующих ей кадров, замедление развития общества, свидетельствует о том, что это может явиться фактором экологического упадка определенной степени окружающей.

В-пятых, реализация актуальных задач, связанных с подготовкой зрелых кадров ирригаторов с современным мышлением на основе гармонизации возможностей водной цивилизации в обновляемой жизни нашей страны, традиционных опытов хозяйственной деятельности с общечеловеческими ценностями, высокого уровня культуры нашего народа по использованию воды и ее охраны стала важной жизненной потребностью.

В-шестых, Указы и постановления Президента Республики Узбекистан, принятые в период «Нового Узбекистана», послужили важной основой для необходимых шагов по оптимизации механизма деятельности этих исторических документов в данной сфере в последующие годы.

В-седьмых, необходимость овладения знаниями молодых специалистов, готовящихся в этом направлении в нашей стране, связанными с влиянием на человеческую цивилизацию понятий, связанных с отношением к воде и на развитие социальной мысли, являющиеся общими для всего человечества,

отличием в определенной степени от других регионов генезиса и динамики, специфики данного процесса, характерных нашей стране. В особенности, влиянием на процветание народов Центральной Азии и нашей страны, безусловно требует совместной деятельности ученых гуманитарных и технических наук, специалистов многих сфер, занимающихся вопросами развития человеческой цивилизации.

На основе этих заметок и изучения данного вопроса были разработаны следующие **предложения и рекомендации**:

1. Разработка «Концепции оптимизации дальнейшего развития водной цивилизации в Узбекистане и механизма подготовки кадров в этой области» по дальнейшему развитию водной цивилизации и подготовке соответствующих кадров в обновляемом Узбекистане. Которая послужит повышению истории, эволюции и нынешнего этапа развития водной цивилизации в нашей стране для различных слоев населения нашей страны, руководителей и служащих разных уровней, ученых и специалистов, интеллигенции;

2. Разработка «Программы» по дальнейшему развитию водной цивилизации в обновляемом Узбекистане и дальнейшему повышению эффективности подготовки кадров в этой области, уделение особого внимания работе по эффективной реализации этих документов;

3. Издание книги-альбома на узбекском, английском и русском языках под названием «Водная цивилизация Узбекистана», создание видеофильма об исторических процессах и эволюционной деятельности в этой области, подготовка серии брошюр, статей и публикация их в течение многих лет;

4. Разработка «Дорожной карты» по оптимизации механизмов подготовки зрелых кадров в области ирригации и сельского хозяйства и дальнейшему повышению чувствительности ее инновационных принципов. Поэтапной ее реализации в процессе обновления Узбекистана, которая служит оптимизации экономических и социальных факторов ирригации и мелиорации, сельского и водного хозяйства и усилению цивилизационных принципов студентам, обучающимся по направлению бакалавриата и магистратуры всех высших учебных заведений в этой области;

5. В системе образования нашей страны необходимо наладить оптимизацию механизма подготовки зрелых кадров в области ирригации и сельского хозяйства нашей республики, соответствующих требованиям обновления нашего общества и создания третьего Возрождения. А также использование учебных пособий, презентаций и видеороликов для «Информационных часов», учебной и вспомогательной литературы нового содержания, помогающих дальнейшему повышению чувствительности инновационных принципов механизма подготовки зрелых кадров, в области ирригации и сельского хозяйства

**SCIENTIFIC COUNCIL PhD. 03/27.02.2021.Tar.70.05
ON AWARDING THE SCIENTIFIC DEGREES UNDER
KARSHI STATE UNIVERSITY**

**“TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL
MECHANIZATION ENGINEERS” NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY**

KHATAMOVA RA’NO ZAFARJON KIZI

**HISTORY OF WATER MANAGEMENT AND
THE PREPARATION OF IRRIGATORS IN UZBEKISTAN
(20th century)**

07.00.01 – History of Uzbekistan

**DISSERTATION
abstract of the doctor of philosophy (PhD) on Historical sciences**

Karshi – 2022

The title of dissertation was registered № B2021.I.PhD/Tar878 at the Supreme Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

Thesis was completed at "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" national research university.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of the Scientific Council (www.qarshidu.uz) and on Informational-educational portal "ZiyoNET" (www.ziyo.net).

Scientific Supervisor: Ernazarov Fayzulla Narzullayevich
Doctor of historical sciences

Official opponents: Choriyev Akhmad Khuvavech
Doctor of historical sciences

Komilov Oybek Kamilovich
Doctor of historical sciences

Lead organization: Tashkent state Agrarian University

The defense of the dissertation will be held on "17" 08 2022 at 10⁰⁰ at the meeting of the Scientific Council number PhD.03/27.02.2021. Tar.70.05 on award of scientific degree of Doctor of Philosophy (PhD) at the Karshi State University (Address: 17, Kuchabag Street, Karshi. Tel.: (0 375) 225-34-13; Fax: (0375) 221-00-56; e-mail: qarshidu@umail.uz). Karshi State University.

The doctoral dissertation (PhD) is available at the Information Resource Center of Karshi State University (registered № 86). (Address: 17, Kuchabag Street, Karshi. Tel.: (0 375) 225-34-13; Fax: (0375) 221-00-56; e-mail: qarshidu@umail.uz).

Abstract of dissertation is distributed on "01" 03 2022
(Mailing report № 4 dated "01" 03 2022).



B.J. Eshov
Chairperson of the Scientific Council on awarding academic degrees,
Doctor of historical sciences

N.N. Rajabova
Scientific secretary of the Scientific Council on awarding the scientific degrees,
Candidate of historical science, associate professor

Yu.A. Ergasheva
Chairman of Scientific seminar under
of Scientific Council on awarding
the scientific degrees, Doctor of historical
sciences, professor

INTRODUCTION (Doctor of Philosophy (PhD) dissertation annotation)

The purpose of the study It sheds a light upon the traditions of using water resources and preparation of irrigators that were formed in Uzbekistan, as well as reveals the history of innovative reforms that took place in this field in the XX century.

The scientific novelty of the research is:

the succession of the traditions for the preparation of irrigators in our country has been proved to be historically formed from ancient times and progressively developed on the basis of historical facts pertaining to the emergence of cultural peasant centers, development of artificial irrigation farming, construction of irrigation facilities, and irrigation of water economy formed over centuries, desalination melioration, recultivation of saline lands, protection of land-water resources in our country;

it is proved that the occurrence of environmental degradation, the use of water and the insufficient training of personnel in accordance with it that led to a slowdown in the development of the industry as a result of the following issues such as possible water shortage in the water economy of Uzbekistan during the Soviet union time, the decline in the fertility of the crop fields and the rise in the volume of the subterranean water, negligence in the prevention of negative consequences and lack of effective implementation of water reforms;

the positive results of the reforms carried out in the field of rapid development of water economy and gradual preparation of irrigator personnel were presented, scientific and methodological recommendations that can be of assistance to optimize the economic and social factors of agriculture and water economy, irrigation and melioration were developed at the end of the XX century in Uzbekistan;

it has been proved that the continuous increase in the use of land and water resources until the 90s of the 20th century triggered the instant need for training of irrigator personnels that belongs to the upper and middle class, and as a good illustration we may take Sayfiddin Maksudhadzhaev who worked as the first irrigator of Uzbekistan.

Implementation of research results. Based on the scientific results obtained according to the dissertation on the topic “Water management of Uzbekistan and the preparation of irrigators in the XX century”, written for the degree of Doctor of Philosophy:

from the data concerning the historical foundations of water management, formed in our country for centuries, the map of canals, reservoirs and other hydraulic structures were used to create the National Atlas of Uzbekistan, which consists of 2 volumes, and includes 424 maps developed on the basis of an order of the Cabinet of Ministers Of the Republic of Uzbekistan dated March 15, 2018 No. 204-f “On the creation of the National Atlas of Uzbekistan”, and in section 1 of volume “Natural conditions and resources” (Reference book No. 01-685 / 723 dated February 22, 2021 of the State Research and Production Enterprise “Cartography” of the Cadastral Agency of the Republic of Uzbekistan under the

State Tax Committee of the Republic of Uzbekistan). And this, in turn, served to form information in the minds of young people about the history of water structures;

scientific and practical proposals and recommendations put forward in priority areas of the specifics and consequences of innovations in the field of traditions of water management and the training of irrigators characteristic of the 20th century were introduced into practice as a scientific and practical source in the development of land management projects aimed at the effective use of irrigation water for researchers of the doctoral department. Which carried out activities at the Uzdaverloyikha Scientific and Design Institute under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 72-01 / 170505 dated March 18, 2021 of the Uzdaverloyikha Scientific and Design Institute of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan). And this served to form in the minds of young researchers the concepts of innovations in the field of water management in Uzbekistan.

Traditions of training water workers and irrigators in Uzbekistan, the scientific meaning of the concepts and principles formed in this direction in our country, demonstrating the sides characteristic of Uzbekistan, the results of updates in the field of training water workers and irrigators in Uzbekistan at the end of the 20th century were used in preparation of scenarios for the programs “Open Lesson” and “Presentation” of the TV channel “O‘zbekiston tarixi” of the National TV and Radio Company of Uzbekistan (Reference No. 02-433336 of August 18, 2021 of the Unitary Enterprise TV and Radio Channel “Uzbekistan” of the National TV and Radio Company of Uzbekistan). The introduction of scientific results will serve to convey to the audience the history of the traditions of water management and the training of irrigators in the twentieth century.

Suggestions and recommendations serving to study on a scientific basis the natural-historical foundations of an aquatic civilization and the traditions of training irrigators in Uzbekistan, disclosing the scientific meaning of the concepts and principles formed in this direction in our country, demonstrating the results of updates in the field of the principles of aquatic civilization and training irrigators in Uzbekistan at the end of the twentieth century, optimization of the innovation process in this area has now been widely used in a number of materials presented in the columns “science”, “history”, “politics”, “society” of the National Information Agency of Uzbekistan (Reference No. 27 of 27 March 2021 of the National News Agency of Uzbekistan). Thus, it will serve to inform readers about innovations in the water management and irrigation system in the renewed Uzbekistan.

Structure and volume of the dissertation. The text of the dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion and a list of references, the total volume of which is 152 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть, I part)

1. Хатамова Р. Ўзбекистонда муҳандис ирригатор кадрлар тайёрлаш тизимининг ривожланиш босқичлари // Ўтмишга назар. – Тошкент, 2019. – №3. – Б. 385-394 (07.00.01. №41).

2. Хатамова Р. Мустақиллик йилларида ирригатор кадрларни тайёрлаш тизими: натижалар, муаммолар ва истиқболлари // Ўзбекистон Миллий университети хабарлари илмий журнали. – Тошкент, 2019. – № 1/3. – Б. 26-30 (07.00.00. № 22).

3. Хатамова Р. Сув цивилизацияси анъаналари ва инновациялари Ўзбекистон тараққиёт омили // Ўтмишга назар. – Тошкент, 2020. – №2/4. – Б. 385-394 (07.00.01. №41).

4. Хатамова Р. Tradition formation of water civilization in Uzbekistan // PSYCHOLOGY AND EDUCATION (2021) 58(1): 2024-2030, ISSN: 00333077 / January 2021. – Pg. 2024-2030.

5. Хатамова Р. Role of irrigators in the development of water civilization // The American journal of social science and education innovations, Impact Factor: 5.525, ISSN: 2689-100X (Online) DOI: 10.37547/tajssei, Volume: 2 / Issue: 08-13 2020. – Pg 88-94.

II бўлим (II часть, II part)

6. Хатамова Р. Программы подготовки в годы независимости в узбекистане инженеров ирригаторов // Актуальные проблемы науки и образования в современном вузе сборник трудов 4 международной научно-практической конференции. (23-25 мая 2019 г. Башкортостан) Том 2. – Стерлитамак: 2019. – С. 330-335.

7. Хатамова Р. Орол фожиасининг ижтимоий-иқтисодий оқибатларини бартараф этиш борасидаги ислохотлар ва амалий натижалар // “Global science and innovation 2019: Central Asia” VI международной научно-практической конференции (9-13 май Нур- Султан). – Астана, 2019 г. – С. 191-196.

8. Хатамова Р. Етук ирригатор кадрлар тайёрлаш тизимининг такомиллашуви: муаммолари ва истиқболлари (ТИҚХММИ мисолида). “Қишлоқ хўжалигининг замонавий муаммолари” // Анъанавий 19 ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий амалий анжумани. Тошкент иттигация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти. – Тошкент, 2020. – Б. 745-750.

9. Хатамова Р. Қишлоқ хўжалигида аёл ирригаторларнинг ўрни // “Марказий Осиё давлатлари олима аёлларининг илм-фан соҳасига кўшган ҳиссаси” Халқаро илмий-амалий анжуман. ЎЗМУ. – Тошкент, 2020. – Б. 382-385.

10. Хатамова Р. Ўзбекистонда ирригатор кадрлар масаласининг долзарблиги // “Конституция Республики Узбекистан: наука, образование и воспитание молодёжи. – Ташкент, 2019. – Б. 268-270.

Автореферат Қарши давлат университетининг “ҚарДУ хабарлари” илмий-назарий,
услубий журнали тахририятида таҳрирдан ўтказилди (28.02.2022 йил).

Гувоҳнома № 14-061

01.03.2022. Босишга рухсат этилди.
Офсет босма қоғози. Қоғоз бичими 60x84 1/16.
“Times” гарнитураси. Офсет босма усули.
Ҳисоб-нашриёт т. 3.2. Шартли б.т. 3,7.
Адади 70 нусха. Буюртма № 14.

Қарши давлат университети
кичик босмахонасида чоп этилди.