

**FARG‘ONA DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/31.03.2021.Tar.05.05 RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY
TADQIQOT UNIVERSITETI**

MAXMUDOVA MUAZZAMXON SULTONMAXMUDOVNA

**AMIR TEMUR VA TEMURIYLAR SALTANATIDA IRRIGATSIYA
TIZIMINING RIVOJLANISHI**

07.00.01 – O‘zbekiston tarixi

**TARIX FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Farg‘ona – 2023

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi
Оглавление автореферата доктора философии (PhD)
Contents of abstract of the doctor of philosophy (PhD) dissertation

Maxmudova Muazzamxon Sultonmaxmudovna

Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimining rivojlanishi.....3

Махмудова Муаззамхон Султонмахмудовна

Развитие ирригационной системы в государстве Амира Тимура и Тимуридов.....23

Makhmudova Muazzamkhon Sultanmakhmudovna

Development of irrigation system in the state of Amir Temur and the Temurids.....44

E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati

Список опубликованных работ

List of published works48

**FARG‘ONA DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/31. 03.2021. Tar.05.05RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY
TADQIQOT UNIVERSITETI**

MAXMUDOVA MUAZZAMXON SULTONMAXMUDOVNA

**AMIR TEMUR VA TEMURIYLAR SALTANATIDA IRRIGATSIYA
TIZIMINING RIVOJLANISHI**

07.00.01 – O‘zbekiston tarixi

**TARIX FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Farg‘ona – 2023

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.2.PhD/Tar1113 raqami bilan ro‘yxatga olingan.

Dissertatsiya “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus va ingliz (rezyume)) ilmiy Kengash veb-sahifasida (<http://www.fdu.uz>) hamda “ZiyoNET” axborot-ta’lim portaliga (www.ziynet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:	O‘ljayeva Shohistaxon Mamajonovna tarix fanlari doktori, professor
Rasmiy opponentlar:	Madraimov Abdumajid Abduraimovich tarix fanlari doktori, professor Mahmudov Sherzodxon Yunusovich tarix fanlari nomzodi, dotsent
Yetakchi tashkilot:	Namangan davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Farg‘ona davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.03/31.03.2021.Tar.05.05 raqamli ilmiy Kengashning 2023-yil “___” _____ soat ___ dagi majlisida bo‘lib o‘tadi (Manzil: Farg‘ona shahri, Murabbiylar ko‘chasi, Farg‘ona davlat universiteti, Tarix fakulteti, 2-qavat, majlislar zali. Tel.: (99873) 244-44-02; faks: (99873) 244-44-93; e-mail: fardu_info@umail.uz, Farg‘ona davlat universiteti).

Dissertatsiya bilan Farg‘ona davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (___ raqam bilan ro‘yxatga olingan). (Manzil: 150100, Farg‘ona shahri, Murabbiylar ko‘chasi, 19-uy. ARM binosi). Tel.: (99873) 244-44-94.

Dissertatsiya avtoreferati 2023 yil “___” _____ kuni tarqatildi.
(2023 yil “___” _____ dagi ___ raqamli reestr bayonnomasi).

B.A.Usmonov
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy Kengash
raisi, t.f.d., dotsent

N.O.Alimova
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy Kengash
kotibi, t.f.f.d., dotsent

R.A.Arslonzoda
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy Kengash
qoshidagi ilmiy seminar raisi, t.f.n.,
dotsent

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiya annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Dunyoda yuz berayotgan globallashuv sharoitida suv resurslari muammosini to‘g‘ri hal qilish barcha mintaqalarning barqaror rivojlanishini belgilovchi muhim masala bo‘lib qolmoqda. Tarixdan suv resurslari ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot va siyosiy barqarorlikning asosiy omili hisoblangan. Tabiiyki, Amir Temur va temuriylar saltanatining yuksalishi ham irrigatsiya tizimiga bo‘g‘liq bo‘lgan. Ajdodlarimizning sug‘orish tarmoqlari va suv inshootlarini barpo etishdagi tarixiy tajribalari hozirgi kunda ham suv resurslaridan samarali foydalanishda, uni to‘g‘ri taqsimlash, yog‘ingarchilik paytida suvlarni yig‘ish, saqlash, to‘g‘onlar qurish va suv taqchilligi muammosiga yechim topishda dolzarb ahamiyatga ega.

Jahon mamlakatlarida suv tanqisligi muammosi sababli suv resurslaridan oqilona foydalanish yuzasidan ko‘plab ilmiy tadqiqotlar amalga oshirilmoqda. Ushbu izlanishlarda ijtimoiy taraqqiyot tobora jadallashib borayotgan hozirgi kunda dunyo davlatlarida suv resurslariga bo‘lgan ehtiyoj va u bilan bog‘liq muammolarni bartaraf etish yuzasidan keng ko‘lamli tadqiqot ishlari olib borish zarur vazifalardan biri bo‘lib qolmoqda.

O‘zbekiston Respublikasida ham suv bilan bog‘liq muammolar tufayli transchegaraviy daryolar suvini to‘g‘ri taqsimlashga, suv tejovchi texnologiyalarni joriy qilishga alohida e‘tibor qaratilmoqda. Shu jihatdan, mazkur yo‘nalishda xalqimizning irrigatsiya sohasidagi boy tajribalarini o‘rganish, Amir Temur va temuriylar saltanatining irrigatsiya tizimi masalalarini yorituvchi manbalar va ilmiy adabiyotlarni tahlil qilish, ulardan to‘g‘ri xulosa chiqarish muhim ahamiyat kasb etadi. Zero, O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev ta’kidlaganidek, “Markaziy Osiyoda xavfsizlik va barqarorlikni ta’minlash bilan bog‘liq muammolar to‘g‘risida so‘z yuritar ekanmiz, mintaqaning umumiy suv zaxiralaridan oqilona foydalanish kabi muhim masalani chetlab o‘tolmaymiz. Bu borada BMT Bosh kotibi Antoniu Guterrishning “Suv, tinchlik va xavfsizlik muammolari o‘zaro chambarchas bog‘liq”, degan nuqtayi nazarini to‘la qo‘llab-quvvatlaymiz”¹.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-iyuldagi PF-6024-son “O‘zbekiston Respublikasi suv xo‘jaligini rivojlantirishning 2020 – 2030-yillarga mo‘ljallangan konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2021-yil 6-apreldagi PF-6200-son “Suv resurslaridan foydalanish sohasida davlat boshqaruvi va nazorat tizimini yanada takomillashtirish hamda suv xo‘jaligi ob‘yektlari xavfsizligini ta’minlash chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi farmonlari, 2018-yil 17-apreldagi PQ-3672-son “O‘zbekiston Respublikasi Suv xo‘jaligi vazirligi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2021-yil 6-apreldagi PQ-5055-son “O‘zbekiston Respublikasi Suv xo‘jaligi vazirligi faoliyatini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorlarida, shuningdek, ushbu sohaga oid me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya muayyan darajada xizmat qiladi.

¹Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. To‘ldirilgan ikkinchi nashri. – Toshkent: O‘zbekiston, 2022. – B. 159.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I. “Axborotlashgan jamiyat va demokratik davlatni ijtimoiy, huquqiy, iqtisodiy, madaniy, ma’naviy-ma’rifiy rivojlantirishda innovatsion g‘oyalar tizimini shakllantirish va ularni amalga oshirish yo‘llari” ustuvor yo‘nalishi doirasida bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. O‘zR FA Temuriylar tarixi davlat muzeyida Amir Temur va temuriylar tarixshunosligining bibliografik ko‘rsatkichlari yaratilib, unda o‘zbek, ingliz, fransuz, arab, fors-tojik, turk tillarida jami 5600 dan ortiq monografiya, risola, dissertatsiya, albom, konferensiya materiallari, o‘quv qo‘llanma, respublika va xorijda nashr qilingan maqolalar jamlandi². Mavjud adabiyotlar tahlil qilinganda O‘zbekiston va jahon miqyosida mazkur mavzu alohida tadqiqot sifatida o‘rganilmaganligi aniqlandi. Ushbu davr tarixiga bag‘ishlangan adabiyotlarda masalaning ayrim jihatlarigagina to‘xtalib o‘tilgan. Dissertatsiyada mavzuga aloqador adabiyotlar nashr qilingan hududi va davriga ko‘ra 3 guruhga ajratildi:

1. Rossiya imperiyasi va sovet davri nashrlari;
2. Mustaqillik yillarida yurtimizda amalga oshirilgan tadqiqotlar;
3. Xorijiy mamlakatlarda nashr qilingan adabiyotlar.

Tadqiqotda birinchi marotaba mavzu doirasidagi rus, ingliz, nemis, turk, fors tilidagi xorijiy adabiyotlar tahlil qilindi. Tadqiqotda amalga oshirilgan tarixshunoslik tahlili Amir Temur va temuriylar davrida irrigatsiya tizimining rivojlanishi masalalarini yaxlit holda tadqiq etishni ilmiy-nazariy va ilmiy-amaliy jihatdan zarurligini ko‘rsatdi (Muammoning o‘rganilganlik darajasi haqida I bobning ikkinchi bo‘limida to‘liq ma’lumot beriladi).

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta’lim yoki ilmiy-tadqiqot muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog‘liqligi. Mazkur ilmiy tadqiqot ishi “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti ilmiy-tadqiqot ishlari dasturi va “Ilm-fanni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini 2020-2022-yillarda amalga oshirish bo‘yicha yo‘l xarita”si doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi Amir Temur va temuriy hukmdorlarning Movarounnahr, Xuroson va qo‘shni mamlakatlarda amalga oshirgan irrigatsiya tizimidagi bunyodkorligini tadqiq etishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

Amir Temurning Movarounnahr, Xuroson va Ozarbayjonda irrigatsiya tizimiga qaratgan yuksak e’tiborini temuriylar davri manbalari va ilmiy adabiyotlar orqali tahlil qilish;

Temuriy hukmdorlardan Shohrux Mirzo, Mirzo Ulug‘bek, Abu Said Mirzo, Husayn Boyqaro, Zahiriddin Muhammad Bobur va vazir Alisher Navoiyning irrigatsiya sohasidagi ishlarini temuriylar davri manbalari va ilmiy adabiyotlar orqali tahlil qilish;

²Амир Темур библиография. Биринчи китоб // Тузувчилар: Файзиев Х.Т., Бўриев О., Раҳматуллаев А.Р., Шарипов А.А., Бердиева З.Ш., Улжабоева С.Б., Авазов Ф.А., Масбул мухаррирлар Х.Т. Файзиев, О. Бўриев. – Тошкент: Фан, 2020. – 576 б.

temuriylar davrida sug'orish tarmoqlarining joylashuvini va ahamiyatini hududlar kesimida yoritib berish;

Movarounnahr, Xuroson va boshqa mamlakatlarda temuriylar davridan to hozirgi kungacha foydalanib kelinayotgan gidrotexnik inshootlarning mavjudligini aniqlash;

temuriylar davrida irrigatsiya tizimida amalga oshirilgan ishlarning mamlakat iqtisodiyoti va qishloq xo'jaligiga ta'sirini ko'rsatib berish;

Amir Temur va temuriy hukmdorlarning irrigatsiya sohasidagi faoliyatini o'rganish natijalari asosidagi ilmiy xulosalardan kelib chiqib, taklif va tavsiyalar berish.

Tadqiqotning ob'yektini XIV – XV asrlarda Amir Temur va temuriylar saltanatidagi mavjud bo'lgan sug'orish tarmoqlari va gidrotexnik inshootlar tashkil etadi.

Tadqiqotning predmetini temuriylar davrida irrigatsiya tizimida ro'y bergan tadrjiiy o'zgarishlar tashkil qiladi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot mobaynida ob'yektivlik, tarixiylik, tizimlilik tamoyillariga amal qilindi, xronologik, tarixiy-taqqoslash, tizimli yondashuv va tizimli tahlil uslublaridan foydalanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

Amir Temurning Movarounnahrda olib borgan irrigatsiya sohasidagi bunyodkorlik ishlari yangi ma'lumotlar bilan boyitilib, Sirdaryo va Nurota oralig'idagi "O'rimboy arig'i", Qashqadaryoning Yakkabog' tumanida "Darxon ariq" kabi sug'orish ariqlarining mazkur davrda qazilganligi ilmiy tadqiqotlarning qiyosiy tahlili asosida aniqlangan;

hozirgi kunda Baylaqon shahrini suv bilan ta'minlovchi Eski Xonqizi kanali ba'zi ilmiy adabiyotlarda ta'kidlangani kabi Barlos kanali emas, Baylaqon kanali ekanligi tarixiy manbalar orqali asoslangan;

Amir Temur tomonidan Hindiston yurishi oldidan Kobul yaqinida qazdirgan, manbalarda Bodom, Juyi Mohigir va Juyi Nav deb nomlanuvchi ariqning hozirgi kunda ham Juyi Mohigir nomi ostida Parvon viloyati Chorikor (Chahorikor) tumanining sug'orilishida foydalanilayotganligi aniqlangan;

Sulton Abu Said Mirzo tomonidan ta'mirlangan Mashhad yaqinidagi Guliston, Boysunqur Mirzo tomonidan Xuroson-Razaviy viloyatida qurilgan Axlamad (Boysunqur), Alisher Navoiy tomonidan Mashhad yaqinida bunyod etilgan Turuq (Turuqband) to'g'onlarining joylashgan o'rni aniqlanib, ularning hozirgi kunda faoliyat ko'rsatayotgani asoslangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

tadqiqotda temuriylar davri manbalari, ilmiy adabiyotlar va xorijiy adabiyotlardagi temuriylar davri irrigatsiya tizimiga oid ma'lumotlarning bazasi shakllantirildi;

Fasih Havofiy, Mirzo Jamol Javonshir Qorabog'iy, Ensar Masit kabi mualliflar qalamiga mansub Ozarbayjonda qazilgan Barlos va Baylaqon kanallari haqidagi ma'lumotlarning xato ekanligi asoslandi;

o'rganilgan masalalarga doir istiqbolli ilmiy-amaliy taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi uning bevosita birlamchi yozma manbalarga asoslanganligi, tarixshunoslikda samarali qo‘llanilgan tadqiqot usullariga va zamonaviy-ilmiy nazariy yondashuvlarga tayanilganligi, tadqiqot natijalari asosida ishlab chiqilgan xulosa, taklif va tavsiyalarning amaliyotga joriy etilganligi, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati shundaki, Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimi masalasini o‘rganish, temuriylarning Movarounnahr, Xuroson va boshqa hududlarda irrigatsiya sohasida amalga oshirgan bunyodkorlik faoliyatini birlamchi yozma manbalar asosida tahlil etgan holda ushbu davr tarixini chuqur anglash imkonini beradi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati O‘zbekiston irrigatsiyasi tarixi hamda Amir Temur va temuriylar saltanati tarixi masalalarini yoritishda, “O‘zbekiston tarixi”, “O‘zbekistonda yer va suv muammolari” va “O‘zbekiston irrigatsiyasi tarixi” fanlaridan darslik va o‘quv qo‘llanmalar yaratishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimining rivojlanish tarixini tadqiq etish bo‘yicha olingan ilmiy xulosa va takliflar asosida:

Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimining rivojlanishi, temuriylar tomonidan Movarounnahr va Xurosonda amalga oshirilgan sug‘orish tizimidagi ulkan bunyodkorlik ishlari, Alisher Navoiyning Xurosonda amalga oshirgan sug‘orish tizimidagi faoliyati haqidagi xulosa va natijalardan 2021-yilda “O‘zbekiston tarixi” telekanalining “Ochiq dars” ko‘rsatuvi ssenariysini tayyorlashda manba sifatida foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Milliy teleradiokompaniyasi “O‘zbekiston teleradiokanali” davlat muassasasining 2022-yil 24-fevraldagi 06-28-458-son ma’lumotnomasi). Ushbu ma’lumotlar ko‘rsatuvning keng jamoatchilik uchun yanada qiziqarli va mazmundor bo‘lishini ta’minlagan.

Amir Temurning mamlakat hududlarida, xususan, Movarounnahrda olib borgan irrigatsiya sohasidagi bunyodkorligi haqidagi yangi ma’lumotlardan, Sulton Abu Said Mirzo tomonidan ta’minlangan Mashhad yaqinidagi Guliston, Boysunqur Mirzo tomonidan Xuroson-Razaviy viloyatida qurilgan Axlamad (Boysunqur), Alisher Navoiy tomonidan Mashhad yaqinida bunyod etilgan Turuq (Turuqband) to‘g‘onlariga doir ma’lumotlardan, temuriylar davrida Movarounnahr va Xurosonni suv bilan ta’minlovchi kanallar va korizlar (yer osti suvlari), ushbu davrda qurilgan sardobalar, ko‘priklar to‘g‘risidagi ma’lumotlardan Respublika Ma’naviyat va ma’rifat markazining madaniy-ma’rifiy tadbirlarida foydalanilgan (Respublika Ma’naviyat va ma’rifat markazining 2022-yil 2-iyundagi 02/02/980-son ma’lumotnomasi). Taqdim etilgan materiallar aholi o‘rtasida Amir Temur va temuriy hukmdorlarning bunyodkorlik g‘oyalarini targ‘ib qilishda amaliy ahamiyatga ega.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 3 ta xalqaro va 4 ta respublika miqyosidagi konferensiyalarda aprobatsiyadan o‘tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 14 ta ilmiy ish e'lon qilingan. Jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 7 ta maqola (ulardan 4 tasi respublika va 3 tasi xorijiy jurnallarda) nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, uchta bob, xulosa hamda foydalanilgan manbalar va adabiyotlar ro'yxati, ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning tadqiqot qismi 123 betni tashkil qiladi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida mavzuning dolzarbligi va zarurati, muammoning o'rganilganlik darajasi, tadqiqotning maqsad va vazifalari, tadqiqotning ob'yekti va predmeti, tadqiqotning yangiligi, amaliy natijalari, tadqiqot natijalarining ishonchliligi, ilmiy va amaliy ahamiyati, tadqiqot natijalarining joriy qilinishi, aprobatsiyasi, tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi, tadqiqotning tuzilishi va hajmi yoritiladi.

Dissertatsiyaning **“Mavzuga oid manbalar va tadqiqotlar tahlili”** deb nomlangan birinchi bobida manbashunoslik va tarixshunoslik masalalari ko'rib chiqilgan. Amir Temur va temuriylar davri tarixiga doir manbalarni quyidagi 3 ta guruhga bo'lib o'rganish mumkin:

1. Tarixiy asarlar. Tadqiqotda foydalanilgan manbalarning asosiy qismini tarixiy asarlar tashkil qiladi. Temuriylar davri manbalari bizga o'sha davrda sodir bo'lgan voqea-hodisalarnigina emas, balki mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy, madaniy hayoti, savdo-hunarmandchilik, qishloq xo'jaligi va irrigatsiya tizimi haqida qimmatli ma'lumotlarni beradi. Tadqiqotda irrigatsiya masalalari yoritilgan G'iyosiddin Ali ibn Jamol al-Islom Yazdiy, Nizomiddin Shomiy, Sharafuddin Ali Yazdiy, Hofizi Abru, Fasih Havofiy, Abdurazzoq Samarqandiy, G'iyosiddin Xondamir va Rui Gonsales de Klavixolarning asarlari katta ahamiyatga ega³.

³Семенов А.А. Предисловие переводчика. // Гийасаддин Али. Дневник похода Тимура в Индию. // Пер. с перс., предис. и примеч. А.А.Семенова. – Москва: Издательство восточной литературы, 1958. – 206 с.; Krawulsky D. Häfiz Abrü: Horäsän zur Timuridenzeit: nach dem Tārih-e Häfez-e Abrü (verf. 817-823 h.). – Wiesbaden: Reicher, 1984. – 306 s.; جغرافیای حافظ ابرو: بخش خراسان. – تهران: انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، ۱۳۴۹. – ۲۰۸ ص. // Уринбоев А. Низомиддин Шомий ва унинг “Зафарнома” асари. / Низомиддин Шомий. Зафарнома. / Форс тилидан ўғирувчи – Ю. Ҳакимжонов, таржимани қайта ишлаб нашрга тайёрловчи ва масъул муҳаррир – А. Ўринбоев, изоҳлар ва луғатлар тузувчи – Ҳ. Кароматов (жуғрофий номлар изоҳи – О. Бўриевники), Ҳофизи Абрунинг “Зафарнома” га ёзган “Зайл”и (“Илова”)ни форсийдан ўғирувчи ва изоҳлар тузувчи – О. Бўриев. – Тошкент: Ўзбекистон, 1996. – 528 б.; Бўриев О. Ҳофизи Аbru “География”дан // Темурийлар бунёдкорлиги давр манбаларида. – Тошкент: Қодирий номидаги халқ Мероси нашриёти, 1997. – Б. 61-83.; Аҳмад А., Бобобеков Ҳ. Сўзбоши. / Шарафиддин Али Йаздий. Зафарнома. Сўзбоши, тадбил, изоҳлар ва кўрсаткичлар муаллифлари А. Аҳмад ва Ҳ. Бобобеков. – Тошкент: Шарқ, 1997. – 384 б.; Амир Темур Европа элчилари нигоҳида / Клавиho Руи Гонсалес де. Буюк Амир Темур тарихи (1403-1406); Тарж., У.Жўраев. Султония архиепископи Иоанн. Амир Темур ва унинг саройи ҳақида хотиралар. Тарж., Б.Эрматов; Масъул муҳаррир А.Х.Саидов. – Тошкент: Фафур Гулом номидаги нашриёт матбаа ижодий уйи, 2007. – 208 б.; Руи Гонсалес де Клавиho. Самарқандга – Амир Темур саройига саёҳат кундалиги. 1403-1406 йиллар / Тарж., О. Тоғаев; Сўзбоши ва изоҳлар муаллифи М. Сафаров; Масъул муҳаррир Муҳаммад Али. – Тошкент: Ўзбекистон, 2010. – 264 б.; Фасих Хавафи. Муджмал-и Фасихи // Пер. предис. примеч. и указатели Д. Ю. Юсуповой. – Москва: Директ-Медиа, 2011. – 700 с.; Ўринбоев А. Кириш сўз. // Абдураззоқ Самарқандий. Матлаи саъдайн ва мажмаи баҳрайн / Форс тилидан таржима ва изоҳлар муаллифи А. Ўринбоев. – Тошкент: Ўзбекистон, 2008. 2-жилд 1-қисм, 2-жилд 2 ва 3 қисмлар.; Гиёсиддин Хондамир. Ҳабиб ус-сийар фи ахбори афроди башар / Форс тилидан таржима, муқаддима муаллифлари – Жалил Ҳазратқулов, Исмоил Бекжонов. Изоҳлар муаллифлари –

2. Memuar asarlar. Mazkur tadqiqotda memuar asarlarning ahamiyati katta. Memuar asarlarda muallif voqea-hodisalarda bevosita o'zi ishtirok etadi. Bu esa manbalardagi ma'lumotlarning ishonchliligini oshiradi. Zahiriddin Muhammad Boburning turkiy tilda yozilgan "Boburnoma" asari memuar asar hisoblanib, asarda Markaziy Osiyo, Afg'oniston va Hindiston xalqlarining tarixi, turmush tarzi va madaniyati, iqlimi, daryolari va ichki suvlari, flora va faunasi haqida ma'lumotlar uchraydi⁴.

3. Huquqiy hujjatlar. Sharqshunos Olga Chexovich (1912-1982) Hoja Ahrorga tegishli bo'lgan, O'zbekiston Respublikasi FA Abu Rayhon Beruniy nomidagi Sharqshunoslik instituti va O'zbekiston Markaziy davlat arxivida saqlanayotgan vaqf hujjatlarini tadqiq qilib, 1974-yilda "XV-XVI asrlarda Samarqand hujjatlari" nomi bilan nashr qildirdi⁵. Ushbu vaqf hujjatlarida Hoja Ahror tasarrufida bo'lgan yer-mulklar, qishloqlar, bog'lar, hunarmandchilik ustaxonalari, savdo-sotiq va soliqlar to'g'risida ma'lumot berilgan. Ushbu hujjatlarda Hoja Ahrorga qarashli yerlarning qaysi kanallar orqali sug'orilishi bayon etilgan.

Mazkur bobning ikkinchi paragrafida tadqiqot mavzusiga yaqin ilmiy tadqiqotlarning ahamiyati yoritilib, masalaning o'rganilish darajasi tahlil qilindi. Dissertatsiyada mavzuga aloqador adabiyotlar nashr qilingan hududi va davriga asoslanib 3 guruhga ajratildi:

1. Rossiya imperiyasi va sovet davri nashrlari. Rossiya imperiyasi va sovet davrida sharqshunos olimlar Amir Temur va temuriylar saltanatida yuz bergan siyosiy jarayonlarni o'rganishga harakat qilganlar. Ushbu davrning atoqli sharqshunos olimlaridan V.L.Vyatkin va V.V.Bartold asarlarida Amir Temur va temuriylar saltanatining irrigatsiya tizimiga doir bir qator masalalar tadqiq qilingan⁶.

Sovet tarixshunosligida Amir Temur shaxsiga mafkuraviy qarshiliklar bo'lishiga qaramasdan qisman bo'lsa-da, Amir Temur va temuriylar davri tarixi masalalarini yoritishga harakat qilindi. Shunga qaramasdan, tadqiqotchilar tomonidan Amir Temur va temuriylar davri tarixining ba'zi jihatlari ma'lum darajada tadqiq qilinib, ayrim asarlarda qisman temuriylar davrida irrigatsiya tizimi masalalari haqida ma'lumot berilgan⁷.

Ашраф Аҳмедов, Исмоил Бекжонов. – Тошкент: Ўзбекистон, 2013. – 1271 б.; Фасиҳ Аҳмад. Фасиҳ тўплами / Таржима, кириш, изоҳлар ва кўрсаткичлар Д.Ю.Юсупованики. – Тошкент: ЎзР ФА "Фан" нашриёти давлат корхонаси, 2018. – 544 б.; Фаниева С. Сўзбоши. // Ғиёсиддин Хондамир. Макорим ул-ахлоқ. /Форс тилидан таржима, изоҳлар, кириш ва илова муаллифи К. Раҳимов. – Тошкент: Ёшлар нашриёт уйи, 2018. – 232 б.; جغرافىای حافظ ابرو: بخش خراسان. – تهران، ۱۳۹۹. – ۱۰۳۷ ص.

⁴Захириддин Муҳаммад Бобир. Бобирнома. / П. Шамсиев, С. Мирзаевлар томонидан нашрга тайёрланган. В.Зоҳидовнинг сўз боҳиси ва таҳрири билан. – Тошкент: Фан, 1960. – 514 б.; Захириддин Муҳаммад Бобур. Бобурнома. / П. Шамсиев, С. Мирзаев, Е. Мано, С. Ҳасановлар нашрга тайёрлаган. В. Раҳмонов, К. Муллаҳўжаевлар ҳозирги ўзбек тилига тадбил қилган. – Тошкент: "O'qituvchi" NMIU, 2017. – 368 б.

⁵Чехович О.Д. Самаркандские документы XV – XVI вв. (О владениях Ходжи Ахрара в Средней Азии и Афганистане). – Москва: Наука, 1974. – С. 631.

⁶Вяткин В.Л. Материалы к исторической географии Самаркандского вилаята // Справочная книжка Самаркандской области. Выпуск VII. – Самарканд: Товарищества, 1902. – 192 с.; Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – 714 с.

⁷Баратова М. Алишер Навоийнинг иктисодий қарашлари ҳақида // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – Тошкент: Фан, 1969. – 74 б.; Самарқанд тарихи. 2 томлик. Масъул муҳаррир И.М. Мўминов. Таҳрир хайъати В.А. Абдуллаев ва бошқ. 1 том. Тошкент: Фан, 1971. – 484 б.; Муҳаммадҷонон А. Қуйи Зарафшон

2. Mustaqillik yillarida yurtimizda amalga oshirilgan tadqiqotlar. Mustaqillik yillarida Amir Temurning ibratli hayoti va faoliyati, markazlashgan davlat barpo qilishi, uning harbiy yurishlari, xorijiy davlatlar bilan elchilik aloqalari va obodonchilikka qo‘shgan hissasini yorituvchi keng miqyosli ilmiy tadqiqotlar yaratildi. Shu kungacha Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimining rivojlanishi alohida mavzu sifatida tadqiq etilmagan bo‘lsa-da, temuriylar davriga bag‘ishlangan asarlarda, monografiyalarda, dissertatsiyalarda, o‘quv qo‘llanmalarida, ilmiy maqolalarda Amir Temur va temuriylarning irrigatsiya tizimidagi faoliyatiga qisman to‘xtalib o‘tilgan⁸.

Mustaqillik yillarida dissertatsiya mavzusidagi masalalarga yaqin ilmiy tadqiqotlar A.Muhammadjonov, H.Haydarov, O.Bo‘riyev, M.Pardayev, S.Jalilov, X.Raupov, P.Ravshanov, Q.Nasritdinov, N.Begaliyev, A.Choriyev, Sh.O‘ljayeva, P.Novik, B.Usmonov, S.Do‘stnazarova, S.Suyunov, T.Abdullayevlar tomonidan amalga oshirildi⁹.

водийсининг суғорилиш тарихи (Қадимги даврдан то XX аср бошларигача). – Тошкент: Фан, 1972. – 376 б.; Пугаченкова Г. Зодчество Центральной Азии. XV век. – Ташкент: Гафур Гулям, 1976. – 116 с.;

⁸Ахмедов Б. Амир Темур: Тарихий роман. Тошкент: Абдулла Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти, 1995. – 640 б.; Файзиев Т. Темурийлар шажараси. – Тошкент: Ёзувчи, 1995. – 352 б.; Норкулов Н. Темурийлар даври маданияти тарихидан лавҳалар. – Урганч: Хоразм, 1996. – 126 б.; Турсунов Н. Из истории и этнографии городов Уструшаны, Худжанда, Ферганы в эпоху Темура и темуридов // Тезисы международной научной конференции “Амир Темур и его место в мировой истории”. – Ташкент: Ўзбекистон, 1996. – 128 с.; Темур ва Улуғбек даври тарихи. – Тошкент: Қомуслар, 1996. – 266 б.; Хайруллаев М., Аликулов Х. Амир Темур ва темурийлар даври маданияти // Темурийлар бунёдкорлиги давр манбаларида. – Тошкент: Қодирий номидаги халқ Мероси нашриёти, 1997. – 168 б.; Никбоев Ў.Х. Амир Темурнинг ижтимоий-иқтисодий қарашлари. Иқтисод фан. номзоди дисс. – Тошкент: ЎЗР ФА Иқтисодиёт институти, 1997. – 147 б.; Алимов Ў. Амир Темур даврида боғдорчилик // Амир Темур сабоқлари, “Амир Темур ва инсон манфаатлари” мавзuida ўтказилган халқаро илмий конференция материаллари. – Тошкент: Шарқ, 1998. – 64 б.; Керен Л. Амир Темур салтанати. – Тошкент: Маънавият, 1999. – 224 б.; Аҳадов Ш., Эгамов Т., Амир Темур ва темурийлар даврининг интеллектуал салоҳияти. – Самарқанд, 2004. – 94 б.; Бердимуратов А., Ронделли Б. Материалы к археологической карте левобережья Зеравшана // Ўзбекистон моддий маданияти тарихи. – Тошкент: Фан, 2006. – №35. – 318 с.; Сатторий, Ҳаким. Маҳак тоши. – Тошкент: Ўзбекистон, 2008. – 296 б.; Мавлонов Ў. Марказий Осиёнинг қадимги йўллари: шаклланиши ва ривожланиш босқичлари. Монография. – Тошкент: Академия, 2008. – 432 б.; Обломуродов Н., Толипов Ф., Ўзбекистонда солиқлар тарихи. – Тошкент: Иқтисод-молия, 2009. – 180 б.; Одилов А. Амир Темур тузуқлари – давлат бошқаруви асоси. – Тошкент: Фан ва технология, 2016. – 180 б.; Мухаммадиев А. Бунёдкорлик, ободлик ва азму шижоат ифодаси // Халқ сўзи. 2016 йил, 7 июнь. – №110. – 4 б.; Шамсутдинов Р., Абдуллаев М. Бобур – буюк салтанат асосчиси // Водийнома. Ижтимоий-тарихий, илмий ва оммабоп журнал, 2017 йил. – №3 (5). – 108 б.; Рашидова М., Азимова Ч. Бобурийлар даврида боғ яратиш санъати // Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети, Халқаро илмий-амалий анжуман материаллари (2 қисм). – Тошкент, 2020 йил. – 364 б.

⁹Мухаммаджонов А. Амир Темур ва темурийлар салтанати. – Тошкент: Қомуслар бош таҳририяти, 1994. – 158 б.; А. Мухаммаджонов. Амир Темур ва темурийлар давлатида суғориш ишлари ва ерга эгаллик тарихидан // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – Тошкент: Фан, 1996. – №7-8-9-10. – 184 б.; Ҳайдаров Ҳ. Жиззах вилояти тарихи. – Тошкент: Мехнат, 1996. – 236 б.; Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё. –Тошкент: Ўзбекистон, 1997. – 186 б.; Бўриев О. Амир Темурнинг хорижий мамлакатлар ободончилигига қўшган хиссаси // Амир Темур сабоқлари, “Амир Темур илм-фан ва маданият ҳомийси” мавзuida ўтказилган халқаро иккинчи илмий конференция материаллари. – Тошкент: Гафур Гулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1999. – 104 б.; Бўриев О., Раҳмонов Ф. Мироб – сув ҳокими // Мозийдан садо.4.(24). – Тошкент: Растр, 2004. – 50 б.; Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё тарихий географияси. – Тошкент: “MUMTOZ SO‘Z”, 2017. – 350 б.; Пардаев М.Х., Суёнов С.С., Пардаев А.Х. Шимолий-ғарбий Уструшонада суғорма дехқончилик хўжалигининг пайдо бўлиши ва тараққиёт босқичлари. Ўзбекистон моддий маданият тарихи. – Самарқанд, 1999. – №30. – 322 б.; Жалилов С. Бобур ҳақида ўйлар: Бобур номидаги Андижон Давлат университетининг 75 йиллигига бағишланади. – Тошкент: Шарқ, 2006. – 112 б.; Раупов Х ва бошқалар. Амир Темурнинг мамлакат ташқарисидagi бунёдкорлик фаолияти // “Амир Темурнинг миллий давлатчилик сиёсати: тарих ва ҳозирги замон”. – Тошкент: Фан, 2006. – 89 б.; Равшанов П. Қарши тарихи. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2006. – 648 б.;

3. Xorijiy mamlakatlarda nashr qilingan adabiyotlar. Jahonning ko‘plab davlatlarida tadqiqotchilar tomonidan Amir Temur va temuriylar saltanatining turli jihatlari o‘rganilib, jahon tarixi sahifalari yangi ma‘lumotlar bilan to‘ldirildi. Ayniqsa, xorij olimlari temuriylar saltanati tarixini katta qiziqish bilan tadqiq qilib, temuriylar davrida Xurosonning irrigatsiya tizimini yorituvchi ayrim tadqiqotlarni amalga oshirdi¹⁰. Biroq, shu kunga qadar xorijiy mualliflar tomonidan Amir Temur va temuriylar saltanatida irrigatsiya tizimiga doir alohida izlanishlar olib borilmagan.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi “**Amir Temur va temuriy hukmdorlar tomonidan irrigatsiya sohasiga qaratilgan e’tibor**” deb nomlanib, birinchi paragrafida Amir Temurning Movarounnahr, Xuroson va Ozarbayjonda irrigatsiya sohasida amalga oshirgan bunyodkorligi yoritilgan.

Sohibqiron Amir Temur hokimiyatga kelgach, birinchi navbatda mamlakatni markazlashtirish, siyosiy barqarorlikni ta‘minlash, mamlakat iqtisodiyotini yuksaltirishga e’tibor berdi. U xalqning tinch-totuv yashashi, turmushining farovon

Насритдинов Қ. Фарғона водийсининг суғорилиш тарихи. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2009. – 224 б.; Бегалиев Н., Туробов А. Самарқанд топонимияси. – Самарқанд: СамДЧТИ нашри, 2015. – 156 б.; Чориев А. Ҳазрати Султон Мир Ҳайдар ота манокби. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2016. – 244 б.; Ўлжаева Ш. Amir Temur davlat boshkaruvi. – Тошкент: Akademnashr, 2017. – Б. 105.; Новик П. Сардоба Мавераннахра. – Ташкент: Baktria press, 2017. – 128 с.; Усмонов Б. Фарғона водийси Amir Temur va temuriylar davrida. – Фарғона: “Фарғона” нашриёти, 2019. – 288 б.; Дўстназарова С., Хасанов А. Сардоба – ўрта асрлар асл мўъжизаси // Экология хабарномаси. – Тошкент, 2020. – №6. – 56 б.; Суёнов С., Раҳмонов Х. Булунгур туманининг суғорилиш тарихидан // Хоразм Маъмур академияси ахборотномаси: илмий журнал. – Хива: Хоразм Маъмур академияси ноширлик бўлими, 2020. – №7(64). – 270 б.

¹⁰Ismail Aka. XV. yūzyilin ilk yarısında timurlular’da ziraʼ ve ticarī faaliyetler // Tarih Enstitüsü Dergisi. – Istanbul: Istanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi, 1981. – 459 s.; Bernard O’Kane. Timurid architecture in Khurasan. Part I. Doctor of Philosophy. – Edinburgh: University of Edinburgh, 1982. – 272 p.; Bernard O’Kane. Timurid architecture in Khurasan. Part II. Doctor of Philosophy. – Edinburgh: University of Edinburgh, 1982. – 360 p.; Golombek L., Wilber D. The Timurid Architecture of Iran and Turan. Vol. I. – New Jersey: Princeton University press, 1988. – 510 p.; Ismail Aka. The agricultural and commercial activities of the timurids in the first half of the 15th century // Oriente Moderno, 15 (76), Nr. 2, Volume I, 1996. – 344 p.; Herrmann G., Kennedy H. Monuments of Merv traditional buildings of the Karakum. – London: The Society of Antiquaries of London, 1999. – 244 p.; Мерв-наме (“Книга о Мерве”). – Ашгабат: Культурный центр Посольства ИРИ в Туркменистане, 2003. – 336 с.; Subtelny M. Timurids in Transition: Turko-Persian Politics and Acculturation in Medieval Iran. Leiden-Boston: Brill, 2007. – 414 p.; Gholam Reza Kuros, Mr. Majid Labbaf Khaneiki. Water and irrigation techniques in Ancient Iran. – Tehran: IRNCID, 2007. – 202 p.; Rout B. How the Water Flows: A Typology of Irrigation Systems in Afghanistan. – Kabul: AREU, 2008. – 76 p.; Chokkakula S. Interrogating Irrigation Inequalities. Canal Irrigation Systems in Injil District, Herat. – Kabul: AREU, 2009. – 44 p.; Şahin M. Orta çağda Herât bölgesi (Gaznelilerinkuruluşundan timurluların yikilişina kadar), (961-1507). Doktora Tezi. – Tokat: Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2013. – 516 s.; Şahin M. Orta çağ’da Herât bölgesinde tarım, tarımsal sulama ve sulama hukuku // A. Ü. Türkiyat Araştırmaları Enstitüsü Dergisi [TAED]. – Erzurum, 2013. – № 50. – 347 s.; Saeidian A. Ab-anbar, sustainable traditional water supply system in hot arid regions, remarkable example of Iranian vernacular architecture // Elixir Sustain. Arc. 56A, 2013. – 13590 p.; Mirza Cemal Cavanşir Karabağî. Karabağ Tarihi // Hikmet Yurdu, Yıl: 7, C: 7, Sayı: 14, Temmuz – Aralık, 2014/2. – 255 s.; Noelle-Karimi Ch. The pearl in its midst Herat and the mapping of Khurasan (15th–19th Centuries). – Wien: Austrian Academy of Sciences Press, 2014. – 374 p.; Kangi A., Rahnamard J., Alizade M., Ghandehary. The ancient dams built by the Timurids (1350 to 1490 A.D.) in North East of Iran // WALIA journal 31 (S1). – Addis Ababa, 2015. – 210 p.; Kalkan T. Sultan Şâhruh döneminde Herât ekonomisi // The Journal of Academic Social Science Studies. Number: 31, p. 523-538, Winter II 2015. – 553 s.; Christensen, P. The Decline of Iranshahr: Irrigation and Environments in the Middle East, 500 B.C. to A.D. 1500. Translated by Steven Sampson. – London-New York: I.B. Tauris, 2016. – 414 p.; Farahnaki Sh., Norouzi J. A Study of the agricultural status of Khorasan and Transoxiana during the timurid era // Semi-Annually Biannual Research Journal of Iran Local Histories: fall 2016-winter 2017, volume 5, number 1(9). – 207 p.; Macit E. Timurlular zamanında Azerbaycan. Doktora tezi. – Erzurum: Atatürk Üniversitesi, 2017. – 310 s.; Ranjbari Z. Botanic and Poetic Landscapes. A Reading of Two Persian Texts on Early Safavid Gardens. Doctor of Philosophy. – Adelaide: The university of Adelaide, 2018. – 254 p.; McChesney R. Four Central Asian Shrines. – LEIDEN: Brill, 2021. – 454 p.

bo'lishi, mamlakat iqtisodiyoti hamda qishloq xo'jaligining irrigatsiya tizimiga bog'liqligini anglagan holda mavjud sohada bir qator ishlarni amalga oshirdi. Xususan, mo'g'ullar bosqini natijasida vayron etilgan sug'orish inshootlari qayta tiklandi, yangi ariq va kanallar qazildi, ko'priklar qurildi, karvon yo'llarida yo'lovchilarni suv bilan ta'minlash maqsadida sardobalar bunyod etildi. Irrigatsiya tizimida amalga oshirilgan ishlar natijasida yangi yerlar o'zlashtirildi, qishloq xo'jaligi mahsulotlarining miqdori oshdi.

Amir Temur o'z ona yurti bo'lgan Qashqadaryoda ulkan bunyodkorlik ishlarini amalga oshirdi. Qashqadaryo vohasining katta qismi dashtlikdan iborat bo'lib, bu esa sug'orish tizimida muammolarni keltirib chiqargan. Mo'g'ullarning vayronkorligi muammo ko'lamini yanada kengaytirib yuborgan. Mo'g'ullar Qashqadaryo vohasini suv bilan ta'minlovchi Eski Anhor kanali – Monas arig'ini vayron qilgan. Arxeolog S.K.Kabanov Qashqadaryo vohasini sug'oruvchi Eski Anhor¹¹ kanali o'tgan hududlarda arxeologik qazishma ishlarini olib bordi. S.Kabanov arxeologik izlanishlari natijasida Eski Anhor kanali dastlabki qazdirilgan davrida 45 km ni tashkil etganligini, keyinchalik Amir Temur tomonidan Keskanjar dovoni¹²dan boshlab yana 75 km qazdirilganligini qayd etadi¹³.

Amir Temur davrida bunyod etilgan sug'orish tarmoqlari haqida mahalliy aholi tomonidan avloddan-avlodga og'zaki tarzda o'tib kelgan rivoyatlar mavjud. Qashqadaryo viloyatining Yakkabog' tumanidan oqib o'tuvchi "Darxon arig'i" rivoyatlarga ko'ra sohibqiron Amir Temur farmoni bilan qazdirilgan. Qizildaryodan suv oluvchi ushbu ariq hozir Darxon qishlog'idan tashqari yana 13 ta qishloqni suv bilan ta'minlaydi. Qizildaryodan boshlanib, Kenguzar, Jarqishloq va Besho'g'il qishloqlarining adog'idan so'ng tarmoqlarga bo'linib ketadi. Darxon qishlog'iga keluvchi tarmog'i esa "Azlar (Azizlar) ariq" deb ataladi¹⁴.

Buxoroda Amir Temur davrida bunyod etilgan va xalq xotirasidan nomi o'chmay kelayotgan ariq mavjud. Ushbu ariq "Temur ariq" deb nomlanadi. Buxoro amirligiga topografik razvedkachi sifatida tashrif buyurgan rus harbiysi Nikolay Sitnyakovskiy amirlikning yer egaligi munosabatlari, irrigatsiya tizimi hamda Zarafshon daryosidan suv oluvchi ariq va kanallarni o'rganib, eslatmasida quyidagicha yozadi: "Xalq xotirasida "Temur ariq" nomli Yangi Buxoro (Kogon)ni janubiy-sharqiy qismlaridan aylanib o'tib Moylichan qishlog'igacha bo'lgan hududlarni sug'organ ariq xarob holatda bo'lib, ushbu ariq Amir Temur davrida qazilgan"¹⁵.

¹¹Eski Anhor – Darg'om kanalidan boshlanuvchi, Samarqand va Qashqadaryo viloyatlarida qurilgan magistral kanal. Kanal mil. avv. II asrda qurilgan va Monas deb nomlangan. Kengroq ma'lumot uchun qarang: <https://qomus.info/encyclopedia/cat-e/eski-angor-uz/>

¹² Keskanjar dovoni – Samarqand viloyati Past-Darg'om tumani, Baybicha qishlog'i yaqinida joylashgan tog'ni kesib o'tuvchi chuqur kanyon. Kengroq ma'lumot uchun qarang: Кabanov С.К. Археологические наблюдения на строительстве Иски-Ангарского канала // История материальной культуры Узбекистана. Выпуск 1. – Ташкент: Изд. Ак. наук Узбекской ССР, 1959. – С. 158.

¹³Кabanov С.К. Археологические наблюдения на строительстве Иски-Ангарского канала // История материальной культуры Узбекистана. Выпуск 1. – Ташкент: Изд. Ак. наук Узбекской ССР, 1959. – С. 173.

¹⁴<https://saviya.uz/ijod/publitsistika/tabarruk-ziyoratgoh/?imlo=k#>

¹⁵Ситняковский Н. Заметки о Бухарской части долины Зеравшана // Известия Туркестанского отдела Императорского Русского географического общества. Т. I. 1899. Вып. II. – Ташкент: Типолитография Бр. Порцевых, 1900. – С. 139.

Amir Temur hozirgi Mirzacho‘l hududlarini o‘zlashtirishga ham e‘tiborini qaratgan. Amir Temur Xitoyga yurish oldidan o‘g‘li Shohrux Mirzoga Sirdaryodan ariq qazdirishni buyurdi. Ariq xalq orasida “O‘rimboy ariq” deb nomlanib, Sirdaryodan boshlangan ariq Mirzacho‘l hududlarini suv bilan ta‘minlab, Nurotagacha cho‘zilgan. Ariq Shohruxiya shahri yaqinidan qazilgan.

Xo‘jand davlat universiteti professori N.O.Tursunov tezisida Xo‘jand yaqinidagi Xistevarz qishlog‘ida xalq orasida “Juyi Mugli” deb nomlanuvchi ariqning Amir Temur tomonidan qazdirilganligini yozgan. Olimning qayd etishicha, Juyi Mugli arig‘ining suvlari orqali Xavzak, Kentarik va Javgal bilan birga katta Xistevarz qishlog‘i yerlari o‘zlashtirilgan. Ushbu davrda Samgar shaharchasi, O‘ratepadagi Chormahalla chekkasi, Kandibodom va Isfara shaharlarida irrigatsiya tizimi rivojlangan¹⁶. Mazkur hududlarning shimoliy qismidan Sirdaryo oqib o‘tadi. Sirdaryodan qazilgan Juyi Mugli arig‘i ham og‘zaki tarix tarzida bizgacha yetib kelgan, lekin olim tezisida ariqning hozirgi kunda mavjud ekanligiga aniqlik kiritib o‘tmagan.

Amir Temur 1381-yilda Xuroson viloyatini fath etgandan so‘ng, amirlariga Murg‘ob daryosidan 20 ta kanal qazdirishni buyurgan. Mazkur kanallar amirlarning ismi bilan atalgan. Murg‘ob daryosidan qazilgan 20 ta kanal Murg‘ob vodiysining obod bo‘lishiga va yangi yerlarning o‘zlashtirilishiga imkoniyat yaratdi. Ushbu ma‘lumot Hofizi Abruning “Geografiya”sida batafsil yoritilgan¹⁷.

Amir Temur Hindiston yurishi paytida Pirmuhammad Jahongir qo‘l ostida bo‘lgan hududda to‘xtab, Kobulga yaqin joyda viloyatning shimolidan oqib o‘tuvchi Chorband daryosidan ariq qazdirgan. Mazkur ma‘lumot G‘iyosiddin Alining “Ro‘znomai g‘azovoti Hindiston” asarida hamda Sharafuddin Ali Yazdiyning “Zafarnoma” asarlarida uchraydi. Izlanishlarimiz davomida Amir Temur farmoni bilan qazilgan “Juyi Mohigir” arig‘ining hozirgi kunda ham mavjudligi aniqlandi¹⁸. Ushbu sug‘orish arig‘i Parvon viloyati Chorikor (Chahorikor) tumanini suv bilan ta‘minlaydi. Parvon viloyati Kobul viloyatining shimolida, Panjsher viloyatidan g‘arbda joylashgan. Amir Temur Panjsher darasidan tushib, mazkur hududda to‘xtab, lashkarlariga uzunligi 30 km (5 yig‘och) bo‘lgan “Juyi Mohigir” arig‘ini qazishga farmon bergan. Chorikor tumani va Kobul o‘rtasidagi masofa ham 30 km ni tashkil etgan. Juyi Mohigir arig‘i Hindkush tog‘laridan boshlanuvchi Chorband daryosidan qazilgan.

Amir Temur Baylaqondagi ulkan bunyodkorlik ishlari bilan Ozarbayjon tarixida o‘chmas iz qoldirdi. Amir Temur farmoni bilan Mug‘on dashtida qadimiy kanal qayta tiklandi hamda Baylaqonda shaharni suv bilan ta‘minlovchi yangi kanal qazildi. Aksariyat tarixchi olimlar o‘z tadqiqotlarida Amir Temurning Baylaqonda “Nahri Barlos” kanali qazdirganligi haqidagi ma‘lumotlar bilan cheklanib, “Nahri Baylaqon” kanalining qazilishiga ahamiyat bermasligi natijasida temuriylar davri tarixchilarining asarlarida aytilgan “Nahri Barlos” hamda

¹⁶Турсунов Н.О. Из истории и этнографии городов Уструшаны, Худжанда, Ферганы в эпоху Темура и темуридов // Тезисы международной научной конференции “Амир Темур и его место в мировой истории”. – Ташкент: Ўзбекистон, 1996. – С. 48-49.

¹⁷ جغرافیای حافظ ابرو: بخش خراسان. – تهران: انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، ۱۳۴۹. – ص. ۲۰۸.

¹⁸<https://www.mindat.org/feature-1453954.html>

Baylaqon shahrida yangi qazilgan “Nahri Baylaqon” kanallari haqida chalkashliklar paydo bo‘lib qolganligini ko‘rishimiz mumkin. Ushbu tadqiqotda temuriylar davri manbalari asosida Amir Temur farmoni bilan Ozarbayjonning Arron¹⁹ tarixiy-geografik viloyatida va Mug‘on dashtida ikkita yirik irrigatsiya inshooti qurganligini ko‘rsatib o‘tdik. Tadqiqotda Fuzuliy tumanidan boshlanib, hozirgi kungacha Baylaqon shahrini suv bilan ta‘minlovchi, 1933-yilgacha qayta-qayta qazilgan Eski Xonqizi kanalining aslida Barlos kanali emas, balki Baylaqon kanali ekanligiga aniqlik kiritdik.

Ushbu bobning ikkinchi paragrafida temuriy hukmdorlarning irrigatsiya sohasida amalga oshirgan ishlari haqida so‘z boradi.

Amir Temur vafotidan so‘ng Movarounnahr va Xuroson viloyatlari temuriylar tomonidan boshqarildi. Amir Temurning bunyodkorlik faoliyatini temuriy hukmdorlar Shohrux Mirzo, Mirzo Ulug‘bek, Abu Said Mirzo, Sulton Husayn Boyqaro, Zahiriddin Muhammad Bobur hamda davlat arbobi Alisher Navoiylar davom ettirdi. Temuriy sultonlar homiyligida Movarounnahr va Xuroson viloyatida yirik sug‘orish kanallari, ariqlar va to‘g‘onlar barpo etilib, aholining suvga bo‘lgan ehtiyoji qondirildi, ekin maydonlari kengaydi, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarining hajmi oshdi.

Shohrux Mirzo 1410-yil 21-martda Afg‘onistonning shimoliy-g‘arbiy qismidagi Bodg‘is viloyatiga bordi. U zamonlar ta‘sirida nurab ketgan va buzilgan imoratlarining o‘rni qolgan Marv shahrini qayta tiklashga buyruq berdi.

Abdurazzoq Samarqandiyning yozishicha, Marv shahri Chingizxonning o‘g‘li Tulu buyrug‘iga asosan 1221-1222-yillarda vayron etilgan. Muallif Marv shahrining vayron etilishidan to uning 1409-1410-yillarda qayta tiklanishgacha 194 yil vaqt o‘tganligini qayd etgan. Marv shahriga suv Murg‘ob daryosidan qazilgan kanaldan keltirilgan bo‘lib, to‘g‘onni suv olib ketishi natijasida kanal to‘silib qolgan. Shohrux Mirzo kanalni qaytadan qurishga farmon berdi. Kanal qurilishi boshqarishni amirlari Alouddin Alike ko‘kaltosh va amir Muso, devon amaldorlaridan esa amir Ali Shaqoniyga topshirdi²⁰. Kanal juda oz muddatda qurib bitkazilgan. Kanal qurib bo‘lingandan keyingi birinchi yilda Marv hududida besh yuz juft ho‘kiz yordamida dehqonchilik qilingan va Marvgacha doimiy yashash uchun aholi ko‘chib kela boshlagan. Tarixchi Fasih Havofiy ham “Mujmali Fasihiy” asarida Sulton Shohrux tomonidan Marvda kanal qazilishi haqida qisqa ma’lumot berib o‘tadi²¹.

Tarix fanlari doktori Mustafu Shahinning ma’lumot berishicha, Bodg‘isning shimolida joylashgan Murg‘ob go‘zal bog‘lar bilan o‘ralgan bo‘lib, sug‘orish xuddi shu nomdagi daryodan ajratilgan eski uslubdagi kanallar orqali amalga oshirilgan. Mirzo Shohrux bu yerda Dilkusho kanalini qurdirgan. Shohrux

¹⁹Arron – Kura va Araks daryolari o‘rtasidagi hudud, ya’ni Mil dashtini qamrab olgan viloyat. Kengroq ma’lumot uchun qarang: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Arran_\(область_в_Закавказье\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Arran_(область_в_Закавказье))

²⁰Самарқандий. Матлаи саъдайн... 2-Ж., 1-Қ. – Б. 171.

²¹Фасих Хавафи. Муджмал-и Фасихи // Пер. предис. примеч. и указатели Д.Ю.Юсуповой. – Москва: Директ-Медиа, 2011. – С. 433.

Mirzoning amirlari bo'lgan Amir Feruzshoh va Ali Ko'kaltosh tomonidan Injil va Xiyobon kanallari ta'mirlangan²².

Mirzo Ulug'bek hukmronligi davrida Buxoro vohasining sug'orish tarmoqlarini kengaytirish ishlari amalga oshirilgan. General-leytenant N.A.Ivanov Buxoro vohasining sug'orilishini tadqiq qilib, izlanishlari natijasida azaldan Sirdaryodan qazilgan ariq suvi orqali dasht-cho'l mintaqasi hamda Buxoroning janubiy va g'arbiy tumanlari sug'orilganini aniqlaydi. Mahalliy aholining hikoyalariga ko'ra, Mirzo Ulug'bek davrida Sirdaryodan Buxoro xonligining janubiy qismini sug'orish uchun maxsus sug'orish arig'i orqali suv olib borilgan. Aftidan, ushbu ulkan ishga doir yozma dalil qolmagan va xalq xotirasida muhrlanib, otadan o'g'ilga o'tib kelyapti, deb yozadi Ivanov²³. N.A.Ivanovning fikrlarini akademik A.Muhammadjonov bergan ma'lumotlar tasdiqlaydi: "Badriddin Kashmiriyning "Ravzatur rizvon va hadiqatul g'ilmon" nomli asarida Mirzo Ulug'bek hukmronligi davrida Buxoro vohasining janubiy-sharqiy chegarasiga yondashgan Somonjuq dashtiga suv chiqarilib, obod etilgani qayd etilgan"²⁴.

Abdurazzoq Samarqandiyning "Matlai sa'dayn va majmai bahrayn" asarida yozilishicha, Sulton Abu Said topshirig'iga ko'ra vazir Qutbiddin Tovus Simnoniy boshchligida Xurosonda Juyi Sultoniy arig'i qazilgan. Hirot shahrining sharqiy tomonida taxminan 22 km (4 farsax) masofada tog'lar orasidagi toshlar kesilib, ariq qaziladi, aksar joylarda tosh kesib va qanavat (xandaq) usulida suv tortib, ko'p joylarda ko'prik yasab, atrofdagi katta toshlar sindirilib, bir necha oydan keyin Muxtor tog'ining o'rtasiga ko'p miqdorda suv keltirilgan. Natijada, Hirot shahrining shimolida joylashgan Gozurgoh mozorining dasht yerlari va Bovilgoh sahrosidagi mavzelerde ekin maydonlari barpo etilib, buning natijasida hosil ko'paygan. Abdurazzoq Samarqandiy ushbu qurilishlar ko'lamini quyidagicha baholaydi: "Hirot shahri bino bo'lgan ikki-uch ming yil ichida bunday ish biror kishiga muyassar bo'lmagan edi"²⁵. Terri Allen ilmiy tadqiqotida yuqoridagi barcha ma'lumotlarni keltirib, Abdurazzoq Samarqandiy Juyi Sultoniy kanalining uzunligini bo'rttirib yozgan, deydi. Uning fikricha, Gozurgohdan g'arbda joylashgan Bovilgoh sahrosidagi mavzelerga boshqa kanaldan suv keltirilgan²⁶.

Husayn Boyqaro qishloq xo'jaligi yerlarini kengaytirish uchun harakat qilgan. Uning davrida Xuroson viloyatida qishloq xo'jaligini rivojlantirishning eng muhim dasturlari amalga oshirildi. Saraxs havzasidan Marvgacha bo'lgan qishloq xo'jaligi yerlari o'zlashtirildi. Natijada, ekinlardan mo'l hosil olinib, Xuroson viloyatini mahsulot bilan ta'minlandi, ortgani Movarounnahrqa eksport qilindi. Husayn Boyqaro davrida qishloq xo'jaligi tajribasi va bilimlarini bir hududdan boshqasiga o'tkazish rejasi amalga oshirildi. Shunday dasturlardan birida Xorazm yerlarining bir qismida dehqonchilik qilish uchun Xurosondan uch ming dehqon oilalari

²²Şahin M. Orta çağda Herât bölgesi(Gaznelilerin kuruluşundan timurlularin yıkılışına kadar), (961-1507). Doktora Tezi. – Tokat: Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2013. – S. 206.

²³Иванов Н. Древний арык от Сырдарьи до Бухары // Туркестанские ведомости. – Ташкент, 1873. № 13.

²⁴Муҳаммаджонов А. Куйи Зарафшон водийсининг суғорилиш тарихи. – Тошкент: Фан, 1972. – Б. 117.

²⁵Самарқандий. Матлаи саъдайн... 2-Ж, 2-3 Қ. – Б. 600-601.

²⁶Allen T. Timurid Herat. – Wiesbaden: Reichert, 1983. – P. 24.

Xorazmga ko‘chirildi²⁷. Ismoil Aka Husayn Boyqaro davrida odamlar o‘zlarini qishloq xo‘jaligiga bag‘ishlaganligini, shu davrgacha ekin ekilmagan yerlar sug‘orish orqali o‘zlashtirilganligini yozadi. Natijada, Murg‘obdan Marv al-Shahijangacha (30 farsax) va Saraxsdan Marvgacha (25 farsax) yerlar foydalanish uchun yaroqli holatga keltirilgan²⁸.

Dissertatsiyaning uchinchi bobi **“Temuriylar davrida Movarounnahr va Xurosonning sug‘orilishi”** deb nomlanib, birinchi paragrafida sug‘orish tarmoqlarining qishloq xo‘jaligidagi ahamiyati masalalari tadqiq qilinadi.

Movarounnahr Amir Temur va temuriylar hukmronligi davrida taraqqiyotning yuqori bosqichiga ko‘tarildi. Movarounnahrning Samarqand, Buxoro, Kesh (Shahrisabz), Xo‘jand, Toshkent, Shohruxiya, Axsikat, Andijon, O‘zgand, O‘tror, Termiz, Xorazm kabi yirik shaharlari hunarmandchilik, savdo-sotiq, ilm-fan markazlariga aylandi.

Zarafshon daryosi Tojikiston Respublikasining Turkiston va Hisor tog‘ tizmalarining birlashgan joyida, Zarafshon muzligidan boshlanadi va mamlakatimiz hududiga Ravotxo‘ja suv taqsimlash inshooti atrofidan kirib keladi. Tarix fanlari doktori O.Bo‘riyevning yozishicha, Zarafshon daryosi temuriylar davri yozma manbalarida Ko‘hak suvi (Obi Ko‘hak) nomi bilan qayd etilgan. Zarafshonning suvi toshib oqqan yillarda Amudaryogacha yetib borgan²⁹. Zahiriddin Muhammad Boburning “Boburnoma” asarida Zarafshon daryosi “Ko‘hak” deb atalgan. Zarafshon daryosi Samarqandning shimolidan oqadi, daryodan Samarqandning janubidan oqib o‘tuvchi Darg‘om kanali qazilgan³⁰. V.V.Bartoldning bergan ma‘lumotida Zarafshon daryosi islom dinigacha bo‘lgan davrda Namiq deb atalgan, hozirgi Zarafshon nomi XVII asrgacha bo‘lgan manbalarda uchramaydi³¹. Abu Tohirhojaning “Samariya” asarida ham Zarafshon daryosi Ko‘hak deb nomlangan³².

Zarafshon daryosining suvlari Urgut tumanida joylashgan Ravotxo‘ja suv taqsimlash inshooti orqali taqsimlanadi. Daryoning suv resurslaridan unumli foydalanish va dalalarni suv bilan to‘g‘ri sug‘orish maqsadida daryo o‘rtasida 3 ta suv ajratuvchi inshoot qurilgan. Undan kelib chiqqan kanallar ushbu suvni ajratuvchi tuzilmalarga birlashgan. V.V.Bartold Ravotxo‘ja suv taqsimlash inshooti dastlab Varag‘sar deb nomlanishini, bu yerda avliyo Hoja Zakariyo Varag‘sariy (VI/XII asrlar) dafn etilganligini qayd etadi³³. V.L.Vyatkinning yozishicha, Darg‘om, Abbas va Qoraunas kanallarining boshida Ravotxo‘ja qal‘asi bo‘lgan, Mirzo Bobur davrida bu yerda dorug‘a yashagan. Bu qal‘a, birinchidan, qayd etilgan kanallar, ayniqsa, Samarqand atroflarini suv bilan ta‘minlovchi suv

²⁷Farahnaki Sh., Norouzi J. A Study of the agricultural status of Khorasan and Transoxiana during the timurid era // Semi-Annually Biannual Research Journal of Iran Local Histories: fall 2016-winter 2017, volume 5, number 1(9). – P. 46-47.

²⁸Ismail Aka. The agricultural and commercial activities of the timurids in the first half of the 15th century // Oriente Moderno, 15 (76), Nr. 2, Volume I, 1996. – P. 13-14.

²⁹Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё тарихий географияси. – Тошкент: “MUMTOZ SO‘Z”, 2017. – Б. 142.

³⁰Бобур. Бобурнома. – Б. 76.

³¹Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 185.

³²Абу Тоҳирхожа. Самария. – Тошкент: Камалак, 1991. – Б. 19.

³³Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 186.

taqsimlash inshootini himoyalashda, ikkinchidan, Zarafshondan Darg‘om kanaliga suv quyilishini kuzatib turishda katta ahamiyatga ega bo‘lgan³⁴. V.V.Bartold Varag‘sar to‘g‘onidan Samarqand janubidagi yerlarni sug‘oruvchi uchta asosiy kanalning boshlanishi joylashganligini qayd etadi. Ushbu kanallar asrlar osha bir necha bor o‘z nomini o‘zgartirgan. X asr geograflari tomonidan uchta kanalning eng shimoliysi Darg‘om deb qayd etilgan va ushbu kanalning suvi yetib borgan oxirgi aholi yashash manzilini ham xuddi shunday nomlaganlar. Temuriylar davrida o‘rta va janubiy kanallar Abbos (balki Amir Temur davridagi harbiy yetakchilardan biri Abbosbahodir nomi bilan) va Qoraunas deb atalgan. Har ikki kanal ham Amir Temur tomonidan qurilgan va hozir yo‘q bo‘lib ketgan Misr qishlog‘ida tugagan. Bu kanallar keyinchalik Yangi ariq (fors tilida “Juyi Nav” - “Yangi ariq”) va Qozon ariq deb nom olgan³⁵.

Xuroson hududining katta qismi qurg‘oqchil va yarim qurg‘oqchil bo‘lib, qishloq xo‘jaligini rivojlantirish uchun yerlarni sug‘orish kerak edi. Bunday yerlar “doimiy” deb atalib, mintaqa yer osti va yer usti suvlari bilan sug‘orilgan. Xurosonda yerlar asosan uch xil yo‘l bilan sug‘orilgan: 1) Herirud, Murg‘ob, Tajan va Balxob daryolaridan suv oluvchi katta kanallar (nahr yoki juybor), ariqlar (juy) orqali; 2) yer osti ariqlari (qanot yoki koriz) orqali; 3) g‘ishtdan yoki toshdan qurilgan to‘g‘onlar yoki suv omborlari (band), ba‘zan tuproqli oddiy to‘siqlar orqali³⁶. Yirik kanallar va to‘g‘onlarni qurish juda katta mablag‘ va ishchi kuchini talab qilgan. O‘sha davr uchun bunday ishlar murakkab bo‘lib, davlat hukmdori tomonidan tashabbus ko‘rsatilib, homiylik qilingan.

Hofizi Abru “Hofizi Abru geografiyasi” asarida Xuroson viloyati va tumanlarining sug‘orish tarmoqlari va qishloq xo‘jaligi mahsulotlari haqida batafsil yozgan. Uning qayd etishicha, Karux viloyati Hirotning shimoli-sharqida joylashgan, qadimdan dehqonchilik qilingan bu hudud ham daryo va koriz suvlari bilan sug‘orilgan. Herirud viloyati suvga boy hudud bo‘lib, bu yerda yirik mulklar va turli mevalarga boy bog‘lar mavjud. Herirudda Muskan olmasi, Toyifi uzumlari, shuningdek, yong‘oq va bodom ko‘p yetishtirilgan. Bodg‘is viloyatida yaylovlar juda ko‘p, ko‘plab buloqlari, daryolari va korizlari mavjud. Murg‘ob viloyati Bodg‘isning shimolida joylashgan, Amir Temur Murg‘ob viloyatini suv bilan ta‘minlash maqsadida qo‘shiniga 20 ta kanal qazdiradi. Viloyatning qishloq xo‘jaligi g‘allachilikka asoslangan³⁷.

Ushbu bobning ikkinchi paragrafida temuriylar davrida gidrotexnik inshootlarning qurilishi masalalari yoritiladi.

Amir Temur va temuriylar davrida ilm-fan rivojlandi, matematika, astronomiya fanlarida katta yutuqlarga erishildi. Ushbu davr muhandislari tomonidan murakkab gidrotexnik inshootlar loyihalashtirildi, sardobalar, suv omborlari, to‘g‘onlar va ko‘priklar qurildi.

³⁴Вяткин В.Л. Материалы к исторической географии Самаркандского вилаята // Справочная книжка Самаркандской области. Выпуск VII. – Самарканд: Товарищества, 1902. – С. 28.

³⁵Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 187.

³⁶Subtelny M. Timurids in Transition. – Leiden-Boston: Brill, 2007. – P. 122.

³⁷Krawulsky D. Häfiz Abrü: Horäsän zur Timuridenzeit: nach dem Tärih-e Häfez-e Abrü (verf. 817-823 h.). – Wiesbaden : Reicher, 1984. – S. 28-29.

Amir Temur davriga oid sardobalar haqida manbalarda aniq ma'lumotlar berilmagan bo'lsa-da, lekin O'rta Osiyoga tashrif buyurgan sayyohlar asarlarida va aholi tomonidan avloddan-avlodga o'tib kelayotgan rivoyatlarda ma'lumotlar bor. Rivoyatlarga ko'ra, Amir Temur askarlariga doimo ikki yoki uch donadan g'isht olib yurishni buyurgan. Buloq bo'ylarida dam olganda o'sha g'ishtlardan sardoba qurdirib, dam olish uchun maskan hozirlar ekan. Tarixiy manbalarda qayd etilishicha, Sohibqiron Amir Temur farmoni bilan qurilgan sardobalar Sirdaryo, Toshkent, Qashqadaryo, Surxondaryo va Jizzax viloyatlarida aniqlangan³⁸. R.Allchin temuriylar davrida suv omborlari, hovuzlar yoki sardobalarda saqlangan suvlar kanallar va yer osti quvurlari orqali keltirilganligini, oqava suvlar uchun kanalizatsiya tizimi mavjud bo'lganligini qayd etadi³⁹. Amir Temur qo'shinida miroblik ilmini yaxshi bilgan muhandis sarkarda va askarlar bo'lib, ular qo'shinga oldindan quduq qazib qo'yanlar va ular qayerdan qanday suv olish sirlarini ham yaxshi bilgan.

Eronning markaziy qismida joylashgan Yazd shahrida Amir Chaqmaq masjidi bo'lib, u Masjidi Nav deb ham ataladi. Ushbu majmua madrasa, xonaqoh (so'fiylar yoki darveshlar uchun yotoqxona), karvonsaroy, qanot va ob anbarlar (yer osti kanali va suv ombori), hammom, jamoat maydoni, bozordan tashkil topgan. Hozirgi kunda asl majmuada faqat masjid, maydon va bir nechta gidrotexnik inshootlar saqlanib qolgan. Temuriylar hukmdori Shohrux Mirzo hukmronligi davrida Yazdda hokimlik qilgan Jaloliddin Chaqmaq Shomiy tomonidan 1436-1437-yillarda masjid qurilishi boshlangan va bir necha yil o'tgach, uning xotini Bibi Fotima Xatunning homiyligi bilan bir qancha yordamchi inshootlar qurib bitkazilgan⁴⁰.

Sardobalar kuchli suv bosimiga hamda zilzilalarga bardoshli bo'lishi kerak edi. Koriz suvlari tunnellar orqali sardobaning suv omboriga oqib keladi. Sardobaning qalin g'isht devorlari saqlanayotgan suvning isib ketishi va sovib ketishini oldini oladigan izolyatorlar edi. Suv ombori devorining qalinligi ikki metr bo'lib, "Ajar ab anbariy" deb nomlangan maxsus pishirilgan g'ishtlardan qurilgan. Eronda sardobalar qurilishida asosan saraj materialidan foydalanilgan⁴¹. Saraj o'rta asrlarda Eron me'morchiligidagi asosiy qurilish materiali hisoblangan. Sement ixtiro qilinishidan oldin ko'priklar, sardobalar, suv omborlari va to'g'onlar qurilishida foydalanilgan. Saraj – qum, loy, tuxum oqi, ohak, echki juni va kuldan bir xil nisbatda tayyorlangan va suv o'tkazmaslikka juda chidamli bo'lgan aralashma.

Yoz mavsumda tabiiy ravishda aholining suvga bo'lgan ehtiyoji oshadi. Yoz kunlarida ekinlarni sug'orish uchun ham oldingiga nisbatan ko'p suv sarflanadi. Suv muammosini yechish uchun eronliklar suv omborlari va to'g'onlar qurishga

³⁸ Дўстназарова С., Хасанов А.Сардоба – ўрта асрлар асл мўъжизаси // Экология хабарномаси. – Тошкент, 2020. – №6. – Б. 40.

³⁹ Allchin R., Hammond N. The archaeology of Afghanistan from earliest times to the timurid period. – Edinburgh: Edinburgh University Press Ltd, 2019. – P. 597-598.

⁴⁰ Khazae M. Influence of timurid architecture on safavid and mughal mosques in India. Doctor of Philosophy. – Kuala Lumpur: Faculty of Built Environment University of Malaya, 2015. – P. 143.

⁴¹ Saeidian A. Ab-anbar, sustainable traditional water supply system in hot arid regions, remarkable example of Iranian vernacular architecture // Elixir Sustain. Arc. 56A, 2013. – P.13585.

e'tibor qaratishgan. Bernad O'Keyn, A.Kangi, J.Rahnamard, M.Alizoda, A. Gandehari kabi tadqiqotchilar Sulton Abu Said Mirzo tomonidan ta'mirlangan Mashhad yaqinidagi Guliston, Boysunqur Mirzo tomonidan Xuroson-Razaviy viloyatida qurilgan Axlamad (Boysunqur), Alisher Navoiy tomonidan Mashhad yaqinida bunyod etilgan Turuq (Turuqband) to'g'onlarini o'rgangan. Tadqiqotchilar to'g'on suvining taqsimlanishi va to'g'on suvlari bilan sug'oriladigan yerlarga egalik qilish to'g'risidagi yozishmalar, to'g'on qurilishida ishlatiladigan materiallar, to'g'onning qurilish uslubi va dizaynidagi o'xshashliklar orqali to'g'onlarning qurilish davrini aniqlaydilar⁴².

Temuriylar davrida ham xiroj asosiy yer solig'i hisoblanib, uning miqdori sug'oriladigan yerning suv mavjud bo'lgan qismda joylashuviga qarab belgilangan. Amir Temur fath etilgan mamlakatlar fuqarolaridan soliq olishda adolatga tayanib ish olib borgan. Sohibqiron amaldorlarga fuqarolar azaldan to'lab kelgan xiroj miqdoriga rozi bo'lsa, ularning roziligi bilan ish ko'rish kerakligini, aks holda xirojni tuzuklarga muvofiq yig'ish, xirojni yetishtirilgan hosilga va yerning unumdorligiga qarab yig'ish haqida buyruq beradi. "Chunonchi, doim, uzluksiz ravishda koriz, buloq va daryo suvi bilan sug'oriladigan ekin yerlarni hisobga olsinlar va unday yerlardan olingan hosildan ikki hissasini raiyatga, bir hissasini oliy sarkorlik (saltanat xazinasi) uchun olsinlar", – deyiladi "Temur tuzuklari"da⁴³.

Temuriylar hukmronligi davrida yer egalariga katta imtiyozlar berilgan. Yer egasi tomonidan taqir yerlar sug'orilib o'zlashtirilsa, bog'lar barpo qilinsa, birinchi yili soliqdan ozod qilingan. Ikkinchi yili yer egasining roziligi bilan soliq undirilgan. Uchinchi yilidan boshlab davlatga soliq to'lagan.

XULOSA

1. Temuriylar davri manbalari O'zbekiston va dunyoning turli davlat kutubxonalarida hamda qo'lyozma asarlar fondlarida saqlanmoqda. Manbalardagi Amir Temur va temuriy hukmdorlarning irrigatsiya sohasini rivojlantirishga qaratgan e'tiboriga doir qimmatli ma'lumotlarning qiyosiy tahlili tadqiqot mavzusi yuzasidan asosli ilmiy xulosalar chiqarish imkonini beradi.

2. O'rta Osiyo xalqlari ming yillar davomida sun'iy sug'orishga asoslangan dehqonchilik bilan shug'ullanib kelgan. Bu o'z navbatida irrigatsiya tizimining rivojlanishiga turtki bo'lgan. Mo'g'ullarning O'rta Osiyoga bosqinchilik yurishlari natijasida sug'orish tizimi vayron bo'lib, suvsizlikdan ekin yerlarining holati yomonlashgan. Amir Temur hokimiyatga kelishi bilan mamlakat iqtisodiyoti, qishloq xo'jaligi va irrigatsiya tizimini rivojlantirishni davlat siyosati darajasiga ko'tardi. Sug'orish tarmoqlarining ta'mirlanishi va yangi kanallarning qazilishi yangi yerlarning o'zlashtirilishiga, qishloq xo'jaligi mahsulotlari hajmining oshishiga, xalqning turmush darajasini yaxshilashga, qishloqlarning obod bo'lishiga xizmat qildi.

⁴²Kangi A., Rahnamard J., Alizade M., A. Ghandehary. The ancient dams built by the Timurids (1350 to 1490 A.D.) in North East of Iran // WALIA journal 31 (S1). – Addis Ababa, 2015. – P. 68.

⁴³Темур тузуклари / Форсчадан А. Соғуний ва Ҳ. Кароматов тарж; Б. Аҳмедов таҳрири остида. – Тошкент: Нашриёт-матбаа бирлашмаси, 1991. – Б. 98.

3. Amir Temur farmoni bilan Qashqadaryo viloyatining Yakkabog‘ tumanida “Darxon ariq” nomi bilan mashhur yangi ariq qazilgan. Uning hukmronligi davrida Buxoro vohasini suv bilan ta’minlash maqsadida “Temur ariq”, Sirdaryo daryosidan Nurotagacha bo‘lgan hududlarni suv bilan ta’minlash maqsadida “O‘rimboy” arig‘i qazilgan. Ushbu sug‘orish tarmoqlari haqida temuriylar davri manbalarida ma’lumot uchramasa-da, arxeologik tadqiqotlar va ilmiy asarlar mazkur ariqlarning Amir Temur davrida qazilganligini isbotlaydi. 1401-yilda Ozarbayjonning Mug‘on dashtidagi qadimgi kanalni qayta tiklab, barlos urug‘ining nomi bilan “Nahri Barlos” deb atagan. Amir Temur mo‘g‘ullar vayron etgan Baylaqon shahrini qayta tiklatib, Araks daryosidan Baylaqon shahrini suv bilan ta’minlash maqsadida qo‘shiniga ariq qazdirgan. Mazkur ikkita kanalning qazilishi ilmiy adabiyotlarda mualliflar tomonidan chalkashtirilib yuborilgan. Mazkur tadqiqotda mavjud chalkashlikka aniqlik kiritildi.

4. Temuriy hukmdor Shohrux Mirzo Xurosonda irrigatsiya tizimini rivojlantirishga katta e’tibor qaratgan. Shohrux Mirzo mo‘g‘ullar bosqinida vayron bo‘lgan Marv shahrini qayta tiklashga farmon bergan. Uning farmoni bilan Murg‘ob daryosidan boshlanuvchi Marv kanali qayta tiklangan. Natijada yangi yerlar o‘zlashtirilib, Marvga doimiy yashash uchun aholi ko‘chib kela boshlagan. Shohrux Mirzo hukmronligi davrida Murg‘ob daryosidan Dilkusho kanali qazilgan. Shohrux Mirzoning amirlari bo‘lgan Amir Feruzshoh va Ali Ko‘kaltosh tomonidan Injil va Xiyobon kanallari ta’mirlangan. Mirzo Ulug‘bek hukmronligi davrida Movarounnahrda obodonchilik cho‘qqiga chiqib, ulkan qurilishlar amalga oshirilgan. Mirzo Ulug‘bek Samarqandda ariq qazdirgan, ariq xalq orasida “Mirzaariq” deb nomlangan. Mirzo Ulug‘bek davrida Buxoro vohasining janubiy-sharqiy chegarasiga yondashgan Somonjuq dashtiga suv chiqarilib, obod etilgan.

5. Sulton Abu Said Mirzo Xurosonda qisqa muddat hukmronlik qilgan bo‘lsa-da, irrigatsiya tizimini rivojlantirishga katta hissa qo‘shgan. Sulton Abu Said farmoni bilan vazir Qutbiddin Tovus Simnoniy boshchiligida Xuroson viloyatida, Gozurgohdan Chashmai-Mohiyongacha uzunligi olti farsax (36 km) bo‘lgan Juyi Sultoniya kanali qazilgan. Mazkur tashabbus bilan ochilgan kanal ko‘p hududlarning obod bo‘lishiga hissa qo‘shgan. Hozirgi kunda ham Juyi Sultoniya kanali mavjud bo‘lib, Karux daryosiga qurilgan Pashtan to‘g‘oni suvlari orqali to‘yinadi. Sulton Abu Said farmoni bilan Karux daryosidan qazilgan Juyi Sultoniya kanali asrlar osha, mahalliy aholining e’tibori tufayli Hirotni suv bilan ta’minlab kelmoqda.

6. Husayn Boyqaro hukmronligi davrida Xuroson viloyati yanada rivojlangan. Uning tashabbusi bilan Marvaruddan yangi ariq chiqarilib, kattagina hududlar obod etilgan. Hozirgi kunda Hirot viloyatidan oqib o‘tuvchi Juyi Nav kanali Husayn Boyqaro davrida qazilgan. Husayn Boyqaro Alid ziyoratgohini suv bilan ta’minlash uchun Nahri Shohiy kanaliga sarmoya kiritgan. Alisher Navoiy homiyligi bilan Mashhadni suv bilan ta’minlash maqsadida Xiyobon arig‘i qazilgan. Alisher Navoiy tashabbusi bilan Mashhadga Turuq daryosi suvlarini to‘plash maqsadida Turuq to‘g‘oni qurilgan.

7. Amir Temur va temuriylar davrida markaziy viloyatlarning sug‘orilishida Zarafshon daryosining ahamiyati yuqori bo‘lgan. Bu davrda ham Zarafshon

daryosidan qazilgan sug'orish tarmoqlari orqali qishloqlar obod etilgan, ekinlar sug'orilib, mo'l hosil olingan. Ayniqsa, Xurosonning sug'orilishida Herirud, Murg'ob daryolaridan qazilgan kanallar suvidan foydalanilgan. Qishloq xo'jaligida bug'doy, sholi, jo'xori, tariq, paxta, meva va sabzavotlar, poliz ekinlarini yetishtirish hajmi oshgan, bu esa aholi turmushining farovon bo'lishiga xizmat qilgan.

Tadqiqotning ilmiy xulosalaridan kelib chiqib, quyidagi **taklif va tavsiyalarni** keltirib o'tish mumkin:

1. "Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" Milliy tadqiqot universitetida mazkur dissertatsiyada to'plangan ma'lumotlardan foydalanish va maxsus kurs tashkil etish maqsadga muvofiqdir.

2. Hozirgi kunda kuchayib borayotgan suv tanqisligi muammosini bartaraf etishda ajdodlarimizning yomg'ir suvlarini saqlash tajribasini joriy qilish lozim.

3. Amir Temur va temuriy hukmdorlarning saltanatda irrigatsiya tizimini rivojlantirishga bo'lgan e'tiborini ko'rsatib beruvchi hujjatli film yaratish zarur.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.03/31.03.2021.Tar.05.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ФЕРГАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
“ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА”**

МАХМУДОВА МУАЗЗАМХОН СУЛТОНМАХМУДОВНА

**РАЗВИТИЕ ИРРИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ГОСУДАРСТВЕ
АМИРА ТИМУРА И ТИМУРИДОВ**

07.00.01 – История Узбекистана

**АВТОРЕФЕРАТ
ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD)
ПО ИСТОРИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Фергана – 2023

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером В2022.2.PhD/Tar1113.

Диссертация выполнена в Национальном исследовательском университете “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на веб-странице Научного совета (www.fdu.uz) и информационно-образовательном портале “ZiyoNET” (www.ziyounet.uz).

Научный руководитель:	Улжаева Шохистахон Мамажоновна доктор исторических наук, профессор
Официальные оппоненты:	Мадраимов Абдумажид Абдураимович доктор исторических наук, профессор Махмудов Шерзодхон Юнусович кандидат исторических наук, доцент
Ведущая организация:	Наманганский государственный университет

Защита диссертации состоится на заседании Научного совета по присуждению ученых степеней (PhD) при Ферганском государственном университете за номером 03/31.03.2021. Tar.05.05 “___” _____ 2023 года в ___ часов (Адрес: 150100, город Фергана, улица Мураббийлар, дом 19, факультет Истории, 2 этаж, зал заседаний. Тел.: (99873) 244-44-02; факс: (99873) 244-44-93; e-mail: fardu_info@umail.uz. Ферганский государственный университет).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ферганского государственного университета (зарегистрирована за № ____). (Адрес: 150100, город Фергана, улица Мураббийлар, дом 19. Здание ИРЦ). Тел.: (99873) 244-44-94.

Автореферат диссертации разослан “___” _____ 2023 г.
(реестр протокола рассылки № ____ от “___” _____ 2023г.

Б.А.Усмонов

Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.и.н., доцент

Н.О.Алимова

Ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.и.н., доцент

Р.А.Арслонзода

Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, к.и.н., доцент

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях современной глобализации правильное решение проблемы водных ресурсов остается важным вопросом, определяющим устойчивое развитие всех регионов. Исторически водные ресурсы были основой социально-экономического развития и политической стабильности. Естественно, процветание государства Амира Тимура и тимуридов также зависело от ирригационной системы. Исторический опыт наших предков по строительству оросительных сетей и гидротехнических сооружений используется и сегодня имеет важное значение в поиске решения проблем рационального использования водных ресурсов, правильного распределения воды, сбора и хранения воды во время осадков, строительства плотин и дефицита воды.

В связи с проблемой маловодья в странах мира проводятся множество научных исследований по рациональному использованию водных ресурсов. В настоящее время, когда общественное развитие ускоряется, одной из необходимых задач в этих исследованиях остается проведение широкомасштабных изысканий в области потребности стран мира в водных ресурсах и устранения связанных с этим проблем.

В Узбекистане, в связи с водохозяйственными проблемами особое внимание уделяется правильному распределению воды из трансграничных рек, внедрению водосберегающих технологий. В связи с этим в данном направлении важно изучить богатый опыт нашего народа в области ирригации, проанализировать источники и научную литературу, освещающие ирригационную систему государства Амира Тимура и тимуридов, и сделать из них правильные выводы. Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев отмечает: “Говоря о проблемах, связанных с обеспечением безопасности и стабильности в Центральной Азии, мы не можем обойти вниманием важный вопрос рационального использования общих водных ресурсов региона. В этой связи мы полностью поддерживаем мнение Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша о том, что “проблемы воды, мира и безопасности тесно связаны”⁴⁴.

Данная диссертация в определенной степени может способствовать реализации задач, обозначенных в Указах Президента Республики Узбекистан № УП-6024 “Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы” от 10 июля 2020 г. и № УП-6200 “О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления и контроля в сфере использования водных ресурсов, а также обеспечению безопасности объектов водного хозяйства” от 6 апреля 2021 г., Постановлениях Президента Узбекистана № ПП-3672 “О мерах по организации деятельности Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан” от 17 апреля 2018 г. и № ПП-5055 “О мерах по

⁴⁴Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. To‘ldirilgan ikkinchi nashri. – Toshkent: O‘zbekiston, 2022. – B. 159.

дальнейшему совершенствованию деятельности Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан” от 6 апреля 2021 г. и других нормативно-правовых документах в этой сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики Узбекистан. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий республики: I. “Формирование системы инновационных идей и пути их реализации в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-нравственном развитии информационного общества и демократического государства”.

Степень изученности проблемы. В Государственном музее истории Тимуридов Республики Узбекистан создан библиографический указатель работ по истории Амира Тимура и тимуридов, который содержит в общей сложности более 5600 монографий, брошюр, диссертаций, альбомов, материалов конференций, учебных пособий, республиканских и зарубежных статей на узбекском, английском, французском, арабском, персидско-таджикском, турецком языках⁴⁵. При анализе имеющейся литературы стало ясно, что данная тема не изучалась как отдельное исследование в Узбекистане и в мире. В литературе, посвященной истории этого периода, затронуты лишь некоторые аспекты вопроса. В диссертации литература, относящаяся к теме, была разделена на 3 группы в зависимости от региона и периода издания:

1. Издания периода колониальной зависимости от Российской империи и советского периода;
2. Исследования, проведенные в нашей стране за годы независимости;
3. Литература, изданная в зарубежных странах.

В настоящем исследовании впервые проанализирована зарубежная литература на русском, английском, немецком, турецком и персидском языках. Проведенный в исследовании историографический анализ показал, что необходимо комплексно изучить развитие ирригационной системы в период Амира Тимура и тимуридов с научно-теоретической и научно-практической точек зрения (Полная информация о степени изученности проблемы приведена во втором параграфе главы I).

Взаимосвязанность темы исследования с планом научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, в котором была выполнена диссертация. Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Национального исследовательского университета “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства” и “Дорожной карты по реализации Концепции развития науки до 2030 года в 2020-2022 гг.”.

⁴⁵Амир Темур библиография. Биринчи китоб // Тузувчилар: Файзиев Х.Т., Бўриев О., Раҳматуллаев А.Р., Шарипов А.А., Бердиева З.Ш., Улжабоева С.Б., Авазов Ф.А., Масбул мухаррирлар Х.Т. Файзиев, О. Бўриев. – Тошкент: Фан, 2020. – 576 б.

Цель исследования заключается в том, чтобы изучить созидательную деятельность Амира Тимура и тимуридских правителей в области ирригационных систем Мавераннахра, Хорасана и сопредельных стран.

Задачи исследования:

проанализировать оказание Амиром Тимуром большого внимания ирригационной системе Мавераннахра, Хорасана и Азербайджана на основе источников и научной литературы по тимуридскому периоду;

изучить и проанализировать деятельность тимуридских правителей Шахруха Мирзо, Мирзо Улугбека, Абу Саида Мирзо, Хусейна Байкара, Захириддина Мухаммада Бабура и визиря Алишера Наваи по улучшению ирригационной системы Мавераннахра и Хорасана на основе источников тимуридского периода и научных исследований;

раскрыть расположение и значение ирригационных сетей в тимуридский период в региональном разрезе;

определить существование ирригационных сетей и гидротехнических сооружений, созданных в Мавераннахре, Хорасане и других странах в тимуридский период и использующихся до наших дней;

показать влияние работ, проведенных в ирригационной системе в тимуридский период, на экономику и сельское хозяйство страны;

разработать предложения и рекомендации на основе научных выводов по результатам изучения деятельности Амира Тимура и тимуридских правителей в области ирригации.

Объектом исследования являются ирригационные сети и гидротехнические сооружения, существовавшие в период правления Амира Тимура и тимуридов в XIV – XV веках.

Предметом исследования являются постепенные изменения, происходившие в ирригационной системе в тимуридский период.

Методы исследования. В диссертации использованы принципы объективности, историчности, системности, применялись хронологический, историко-сравнительный, системный подход и методы системного анализа.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

сведения о созидательной деятельности Амира Тимура в области ирригации в Мавераннахре были пополнены новыми данными и на основе сравнительного анализа научных исследований определено, что в этот период были прорыты такие оросительные арыки, как “Уримбайский арык” между Сырдарьей и Нуратой, “Дарханский арык” в Яккабагском районе Кашкадарьинской области;

обосновано посредством исторических источников, что канал Эски Ханкызы, который в настоящее время снабжает водой город Байлакан, является каналом Байлакан, а не каналом Барлас, как утверждается в некоторых научных изданиях;

установлено, что арык, прорытый Амиром Тимуром близ Кабула перед его походом в Индию, известный в источниках как “Бодом”, “Джуйи Мохигир” и “Джуйи Нав”, до сих пор используется для орошения Чорикорского (Чахорикорского) района Парванской области;

определено месторасположение плотин Гюлистан вблизи города Мешхед, отремонтированной во время правления Абу Саида Мирзо, Ахламад (Бойсункур) в области Хорасан-Разави, построенной Байсунгуром Мирзо и Турук (Турукбанд) вблизи Мешхеда, построенной Алишером Наваи и обосновано, что они используются в настоящее время.

Практические результаты исследования состоят в следующем:

в ходе исследований была сформирована база данных об ирригационной системе государства Тимуридов, содержащихся в источниках тимуридского периода, научной и зарубежной литературе;

обосновано, что Фасих Хавафи, Мирзо Джамал Джаваншир Карабаги, Энсар Масит приводят о не достоверные сведения о каналах Барлас и Байлакан, раскопанных в Азербайджане;

были разработаны научно-практические предложения и рекомендации по изучаемому вопросу.

Достоверность результатов исследования определяется тем, что оно основано непосредственно на первоисточниках, эффективных методах исследования и современных научно-теоретических подходах в историографии, внедрением в практику выводов, предложений и рекомендаций, разработанных на основе результатов исследований, подтверждением результатов компетентными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования состоит в том, что изучение вопроса ирригационной системы в период правления Амира Тимура и тимуридов, анализ созидательной деятельности тимуридов в области ирригации в Мавераннахре, Хорасане и других территориях на основе первичных письменных источников, позволяет глубже понять историю этого периода.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что они могут быть использованы в освещении истории ирригации Узбекистана и вопросов истории Амира Тимура и династии тимуридов, а также для создания учебников и учебных пособий по дисциплинам “История Узбекистана”, “Земельно-водные вопросы в Узбекистане” и “История ирригации в Узбекистане”.

Внедрение результатов исследования. На основе научных выводов и предложений, полученных при исследовании истории развития ирригационной системы в государстве Амира Тимура и тимуридов:

выводы и результаты, полученные по развитию ирригационной системы в период правления Амира Тимура и тимуридов, обширным созидательным работам в ирригационной системе, проведенным тимуридами в Мавераннахре и Хорасане, деятельности Алишера Наваи в ирригационной системе Хорасана были использованы для подготовки сценария программы “Открытый урок” телеканала “O‘zbekiston tarixi” в 2021 году (Справка № 06-28-458 от 24 февраля 2022 года Государственного учреждения “O‘zbekiston teleradiokanali” Национальной телерадиокомпании Республики Узбекистан).

Эти сведения послужили повышению интереса широкой аудитории к передаче и сделали ее более информативной.

новые сведения о созидательной деятельности Амира Тимура в области ирригации в регионах страны, особенно в Мавераннахре, о плотинах Гюлистан вблизи города Мешхед, отремонтированной во время правления Абу Саида Мирзо, Ахламад (Бойсункур) в области Хорасан-Разави, построенной Байсунгуром Мирзо и Турук (Турукбанд) вблизи Мешхеда, построенной Алишером Наваи, каналах и кяризах (отводы для подземных вод), сардоба и мостах, построенных в этот период, использовалась в культурно-просветительской деятельности республиканского Центра духовности и просвещения (Справка №02/02/980 от 02.06.2022 республиканского Центра Духовности и Просвещения). Представленные материалы имеют практическое значение в пропаганде среди населения созидательных идей Амира Тимура и тимуридских правителей.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертации апробированы на 7 научно-практических конференциях, в том числе, 3 международных и 4 республиканских.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано всего 14 научных работ. В изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, опубликовано 7 научных статей (из них 4 – в республиканских, 3 – в зарубежных изданиях).

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и литературы, а также приложений. Исследовательская часть работы составляет 123 страницы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснована актуальность темы, определено ее соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий, раскрыта степень изученности проблемы, сформулированы цели и задачи, выявлены объект и предмет исследования, изложена научная новизна и практическая значимость исследования, обоснована достоверность полученных результатов, приведены сведения о внедрении и апробации результатов исследования, его структуре.

Первая глава диссертации называется **“Анализ источников и исследований по теме”** и посвящена источниковедению и историографии изучаемого вопроса. Источники по истории эпохи Амира Тимура и тимуридов можно разделить на следующие 3 группы:

1. Исторические произведения. Основную часть источников, использованных в исследовании, составляют исторические произведения. Источники эпохи тимуридов дают нам ценные сведения не только о событиях, происходивших в тот период, но и о социально-экономической, культурной жизни страны, торговле и ремеслах, земледелии и

ирригационной системе. Большое значение в исследовании имеют произведения Гиясиддина Али ибн Джамал аль-Ислама Язди, Низамиддина Шами, Шарафуддина Али Язди, Хафиз Абуру, Фасиха Хавафи, Абдураззака Самарканди, Гиясиддина Хондамира и Руи Гонсалеса де Клавихо⁴⁶.

2. Мемуарные произведения. Мемуары имеют важное значение для данного исследования. В мемуарных произведениях автор принимает непосредственное участие в событиях. Это повышает достоверность информации в подобных источниках. Произведение Захириддина Мухаммада Бабура “Бабурнаме”, написанное на тюркском языке, также считается мемуарным, в котором содержатся сведения об истории, быте и культуре, климате, реках и внутренних водах, флоре и фауне народов Средней Азии, Афганистана и Индии⁴⁷.

3. Правовые документы. Востоковед Ольга Чехович (1912-1982) исследовав вакуфные документы относящиеся к Хаджа Ахрару, хранящиеся в Институте востоковедения им. Абу Райхана Бируни АН Республики Узбекистан и Центральном государственном архиве Узбекистана, издала их в 1974 г. под названием “Самаркандские документы в XV – XVI веках”⁴⁸. В этих вакуфных документах приведены сведения о землях, деревнях, садах, ремесленных мастерских, которыми владел Хаджа Ахрар, также торговле и налогах. Кроме того, в документах описываются каналы, которыми

⁴⁶Семенов А.А. Предисловие переводчика. // Гийасаддин Али. Дневник похода Тимура в Индию. // Пер. с перс., предис. и примеч. А.А.Семенова. – Москва: Издательство восточной литературы, 1958. – 206 с.; جغرافیای حافظ ابرو: بخش خراسان. – تهران: انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، ۱۳۴۹. – ۲۰۸ ص. Krawulsky D. Häfiz Abrü: Horäsän zur Timuridenzeit: nach dem Tärih-e Häfez-e Abrü (verf. 817-823 h.). – Wiesbaden: Reicher, 1984. – 306 s.; جغرافیای حافظ ابرو. – تهران: انتشارات میراث مکتوب، ۱۳۷۵. – ۴۰۴ ص. Ўринбоев А. Низомиддин Шомий ва унинг “Зафарнома” асари. / Низомиддин Шомий. Зафарнома. / Форс тилидан ўгирувчи – Ю. Ҳакимжонов, таржимани қайта ишлаб нашрга тайёрловчи ва масъул муҳаррир – А. Ўринбоев, изоҳлар ва лугатлар тузувчи – Ҳ. Кароматов (жуғрофий номлар изоҳи – О. Бўриевники), Ҳофиз Абурунинг “Зафарнома” га ёзган “Зайл”и (“Илова”)ни форсийдан ўгирувчи ва изоҳлар тузувчи – О. Бўриев. – Тошкент: Ўзбекистон, 1996. – 528 б.; Бўриев О. Ҳофиз Абуру “География”дан // Темурийлар бунёдкорлиги давр манбаларида. – Тошкент: Қодирий номидаги халқ Мероси нашриёти, 1997. – Б. 61-83.; Аҳмад А., Бобобеков Ҳ. Сўзбоши. / Шарафиддин Али Йаздий. Зафарнома. Сўзбоши, тадбир, изоҳлар ва кўрсаткичлар муаллифлари А. Аҳмад ва Ҳ. Бобобеков. – Тошкент: Шарқ, 1997. – 384 б.; Амир Темур Европа элчилари нигоҳида / Клавихо Руи Гонсалес де. Буюк Амир Темур тарихи (1403-1406); Тарж., У.Жўраев. Султония архиепископи Иоанн. Амир Темур ва унинг саройи ҳақида хотиралар. Тарж., Б.Эрматов; Масъул муҳаррир А.Х.Саидов. – Тошкент: Ғафур Ғулом номидаги нашриёт матбаа ижодий уйи, 2007. – 208 б.; Руи Гонсалес де Клавихо. Самарқандга – Амир Темур саройига саёҳат кундалиги. 1403-1406 йиллар / Тарж., О. Тоғаев; Сўзбоши ва изоҳлар муаллифи М. Сафаров; Масъул муҳаррир Мухаммад Али. – Тошкент: Ўзбекистон, 2010. – 264 б.; Фасих Хавафи. Муджмал-и Фасихи // Пер. предис. примеч. и указатели Д. Ю. Юсуповой. – Москва: Директ-Медиа, 2011. – 700 с.; Ўринбоев А. Кириш сўз. // Абдураззоқ Самаркандий. Матлаи саъдайн ва мажмаи баҳрайн / Форс тилидан таржима ва изоҳлар муаллифи А. Ўринбоев. – Тошкент: Ўзбекистон, 2008. 2-жилд 1-қисм, 2-жилд 2 ва 3 қисмлар.; Ғиёсиддин Хондамир. Ҳабиб ус-сийар фи ахбори афроди башар / Форс тилидан таржима, муқаддима муаллифлари – Жалил Ҳазратқулов, Исмоил Бекжонов. Изоҳлар муаллифлари – Ашраф Аҳмедов, Исмоил Бекжонов. – Тошкент: Ўзбекистон, 2013. – 1271 б.; Фасих Аҳмад. Фасих тўплами / Таржима, кириш, изоҳлар ва кўрсаткичлар Д.Ю.Юсупованики. – Тошкент: ЎзР ФА “Фан” нашриёти давлат корхонаси, 2018. – 544 б.; Ғаниева С. Сўзбоши. // Ғиёсиддин Хондамир. Макорим ул-ахлоқ. /Форс тилидан таржима, изоҳлар, кириш ва илова муаллифи К. Раҳимов. – Тошкент: Ёшлар нашриёт уйи, 2018. – 232 б.; جغرافیای حافظ ابرو: بخش خراسان. – تهران، ۱۳۹۹. – ۱۰۳۷ ص.

⁴⁷Захириддин Мухаммад Бобир. Бобирнома. / П. Шамсиев, С. Мирзаевлар томонидан нашрга тайёрланган. В.Зоҳидовнинг сўз бошиси ва таҳрири билан. – Тошкент: Фан, 1960. – 514 б.; Захириддин Мухаммад Бобур. Бобурнома. / П. Шамсиев, С. Мирзаев, Е. Мано, С. Ҳасановлар нашрга тайёрлаган. В. Раҳмонов, К. Муллаҳўжаевлар ҳозирги ўзбек тилига тадбир қилган. – Тошкент: “O‘qituvchi” NMU, 2017. – 368 б.

⁴⁸Чехович О.Д. Самаркандские документы XV – XVI вв. (О владениях Ходжи Ахрара в Средней Азии и Афганистане). – Москва: Наука, 1974. – С. 631.

орошались земли, принадлежащие Хаджа Ахрару.

Во втором параграфе этой главы показана важность научных исследований, связанных с темой диссертации, и проанализирован уровень изученности вопроса. В диссертации литература, относящаяся к теме, была разделена на три группы в зависимости от региона и периода издания:

1. Издания Российской империи и советского периода. Во времена Российской империи и советского периода востоковеды предпринимали попытки изучения политических процессов, происходивших в период правления Амира Тимура и тимуридов. В работах известных востоковедов этого периода В.Л.Вяткина и В.В.Бартольда изучался ряд вопросов, связанных с ирригационной системой государства Амира Тимура и тимуридов⁴⁹.

Несмотря на идеологическое противопоставление личности Амира Тимура в советской историографии, была предпринята попытка хоть и частично, но пролить свет на историю периода Амира Тимура и тимуридов. Исследователями в той или иной степени были изучены некоторые аспекты истории периода Амира Тимура и тимуридов, а в некоторых работах даны сведения об ирригационной системе того времени⁵⁰.

2. Исследования, проведенные в нашей стране за годы независимости. В годы независимости были созданы масштабные научные исследования, освещающие образцовую жизнь и деятельность Амира Тимура, создание централизованного государства, его военные походы, дипломатические отношения с зарубежными странами, его вклад в благоустройство. Хотя развитие ирригационной системы в период правления Амира Тимура и тимуридов не исследовалось как отдельная тема, в трудах, монографиях, диссертациях, учебных пособиях, научных статьях, посвященных периоду тимуридов была частично освещена деятельность Амира Тимура и тимуридских правителей в области ирригации⁵¹.

⁴⁹Вяткин В.Л. Материалы к исторической географии Самаркандского вилаята // Справочная книжка Самаркандской области. Выпуск VII. – Самарканд: Товарищества, 1902. – 192 с.; Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – 714 с.

⁵⁰Баратова М. Алишер Навоийнинг иқтисодий қарашлари ҳақида // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – Тошкент: Фан, 1969. – 74 б.; Самарқанд тарихи. 2 томлик. Масъул муҳаррир И.М. Мўминов. Таҳрир хайъати В.А. Абдуллаев ва бошқ. 1 том. Тошкент: Фан, 1971. – 484 б.; Мухаммаджонов А. Қуйи Зарафшон водийсининг суғорилиш тарихи (Қадимги даврдан то XX аср бошларигача). – Тошкент: Фан, 1972. – 376 б.; Пугаченкова Г. Зодчество Центральной Азии. XV век. – Ташкент: Гафур Гулям, 1976. – 116 с.;

⁵¹Ахмедов Б. Амир Темур: Тарихий роман. Тошкент: Абдулла Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти, 1995. – 640 б.; Файзиев Т. Темурийлар шажараси. – Тошкент: Ёзувчи, 1995. – 352 б.; Норкулов Н. Темурийлар даври маданияти тарихидан лавҳалар. – Урганч: Хоразм, 1996. – 126 б.; Турсунов Н. Из истории и этнографии городов Уструшаны, Худжанда, Ферганы в эпоху Темура и темуридов // Тезисы международной научной конференции “Амир Темур и его место в мировой истории”. – Ташкент: Ўзбекистон, 1996. – 128 с.; Темур ва Улуғбек даври тарихи. – Тошкент: Қомуслар, 1996. – 266 б.; Хайруллаев М., Аликулов Х. Амир Темур ва темурийлар даври маданияти // Темурийлар бунёдкорлиги давр манбаларида. – Тошкент: Қодирий номидаги халқ Мероси нашриёти, 1997. – 168 б.; Никбоев Ў.Х. Амир Темурнинг ижтимоий-иқтисодий қарашлари. Иқтисод фан. номзоди дисс. – Тошкент: ЎЗР ФА Иқтисодиёт институти, 1997. – 147 б.; Алимов Ў. Амир Темур даврида боғдорчилик // Амир Темур сабоқлари, “Амир Темур ва инсон манфаатлари” мавзuida ўтказилган халқаро илмий конференция материаллари. – Тошкент: Шарқ, 1998. – 64 б.; Керен Л. Амир Темур салтанати. – Тошкент: Маънавият, 1999. – 224 б.; Аҳадов Ш., Эгамов Т., Амир Темур ва темурийлар даврининг интеллектуал салоҳияти. – Самарқанд, 2004. – 94 б.; Бердимуратов А., Ронделли Б. Материалы к археологической карте левобережья Зеравшана // Ўзбекистон

В годы независимости научные исследования, близкие к вопросам изучаемым в данной диссертации были осуществлены А.Мухаммаджоновым, Х.Хайдаровым, О.Буриевым, М.Пардаевым, С.Джалиловым, Х.Рауповым, П.Равшановым, Г.Насритдиновым, Н.Бегалиевым, А.Чориевым, Ш.Улжаевой, П.Новиком, Б.Усмановым, С.Дустназаровой, С.Суюновым, Т.Абдуллаевым⁵².

3. Литература, изданная в зарубежных странах. Различные аспекты государства Амира Тимура и тимуридов изучались исследователями многих стран мира, тем самым пополняя страницы мировой истории новыми сведениями. Особенно зарубежные ученые с большим интересом изучали историю государства тимуридов и провели множество исследований, проливающих свет на ирригационную систему Хорасана в эту эпоху⁵³.

моддий маданияти тарихи. – Тошкент: Фан, 2006. – №35. – 318 с.; Сатторий, Ҳаким. Маҳак тоши. – Тошкент: Ўзбекистон, 2008. – 296 б.; Мавлонов Ў. Марказий Осиёнинг қадимги йўллари: шаклланиши ва ривожланиш босқичлари. Монография. – Тошкент: Академия, 2008. – 432 б.; Обломуродов Н., Толипов Ф., Ўзбекистонда солиқлар тарихи. – Тошкент: Иқтисод-молия, 2009. – 180 б.; Одилов А. Амир Темур тузуклари – давлат бошқаруви асоси. – Тошкент: Фан ва технология, 2016. – 180 б.; Муҳаммадиев А. Бунёдкорлик, ободлик ва азму шижоат ифодаси // Халқ сўзи. 2016 йил, 7 июнь. – №110. – 4 б.; Шамсутдинов Р., Абдуллаев М. Бобур – буюк салтанат асосчиси // Водийнома. Ижтимоий-тарихий, илмий ва оммабон журнал, 2017 йил №3 (5). – 108 б.; Рашидова М., Азимова Ч. Бобурийлар даврида боғ яратиш санъати // Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети, Халқаро илмий-амалий анжуман материаллари (2 қисм). – Тошкент, 2020 йил. – 364 б.

⁵²Муҳаммаджонов А. Амир Темур ва темурийлар салтанати. – Тошкент: Қомуслар бош таҳририяти, 1994. – 158 б.; А. Муҳаммаджонов. Амир Темур ва темурийлар давлатида суғориш ишлари ва ерга эғалик тарихидан // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – Тошкент: Фан, 1996. – №7-8-9-10. – 184 б.; Ҳайдаров Ҳ. Жиззах вилояти тарихи. – Тошкент: Меҳнат, 1996. – 236 б.; Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё. – Тошкент: Ўзбекистон, 1997. – 186 б.; Бўриев О. Амир Темурнинг хорижий мамлакатлар ободончилигига қўшган хиссаси // Амир Темур сабоқлари, “Амир Темур илм-фан ва маданият ҳомийси” мавзуида ўтказилган халқаро иккинчи илмий конференция материаллари. – Тошкент: Ғафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1999. – 104 б.; Бўриев О., Раҳмонов Ф. Мироб – сув ҳоқими // Мозийдан садо.4.(24). – Тошкент: Растр, 2004. – 50 б.; Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё тарихий географияси. – Тошкент: “MUMTOZ SO‘Z”, 2017. – 350 б.; Пардаев М.Х, Суюнов С.С, Пардаев А.Ҳ. Шимолий-ғарбий Уструшонада суғорма деҳқончилик хўжалигининг пайдо бўлиши ва тараққиёт босқичлари. Ўзбекистон моддий маданият тарихи. – Самарқанд, 1999. – №30. – 322 б.; Жалилов С. Бобур ҳақида ўйлар: Бобур номидаги Андижон Давлат университетининг 75 йиллигига бағишланади. – Тошкент: Шарк, 2006. – 112 б.; Раупов Х ва бошқалар. Амир Темурнинг мамлакат ташқарисидаги бунёдкорлик фаолияти // “Амир Темурнинг миллий давлатчилик сиёсати: тарих ва ҳозирги замон”. – Тошкент: Фан, 2006. – 89 б.; Равшанов П. Қарши тарихи. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2006. – 648 б.; Насритдинов Қ. Фарғона водийсининг суғорилиш тарихи. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2009. – 224 б.; Бегалиев Н., Туробов А. Самарқанд топонимияси. – Самарқанд: СамДЧТИ нашри, 2015. – 156 б.; Чориев А. Ҳазрати Султон Мир Ҳайдар ота манокби. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2016. – 244 б.; Ўлжаева Ш. Амир Темур давлат бошқаруви. – Тошкент: Akademnashr, 2017. – Б. 105.; Новик П. Сардоба Мавераннахра. – Ташкент: Baktria press, 2017. – 128 с.; Усмонов Б. Фарғона водийси Амир Темур ва темурийлар даврида. – Фарғона: “Фарғона” нашриёти, 2019. – 288 б.; Дўстназарова С., Хасанов А.Сардоба – ўрта асрлар асл мўъжизаси // Экология хабарномаси. – Тошкент, 2020. – №6. – 56 б.; Суюнов С., Раҳмонов Ҳ. Булуғур туманининг суғорилиш тарихидан // Хоразм Маъмур академияси ахборотномаси: илмий журнал. – Хива: Хоразм Маъмур академияси ноширлик бўлими, 2020. – №7(64). – 270 б.

⁵³Ismail Aka. XV. yūzyilin ilk yarısında timurlular'da zirai ve ticari faaliyetler // Tarih Enstitüsü Dergisi. – Istanbul: Istanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi, 1981. – 459 s.; Bernard O'Kane. Timurid architecture in Khurasan. Part I. Doctor of Philosophy. – Edinburgh: University of Edinburgh, 1982. – 272 p.; Bernard O'Kane. Timurid architecture in Khurasan. Part II. Doctor of Philosophy. – Edinburgh: University of Edinburgh, 1982. – 360 p.; Golombek L., Wilber D. The Timurid Architecture of Iran and Turan. Vol. I. – New Jersey: Princeton University press, 1988. – 510 p.; Ismail Aka. The agricultural and commercial activities of the timurids in the first half of the 15th century // Oriente Moderno, 15 (76), Nr. 2, Volume I, 1996. – 344 p.; Herrmann G., Kennedy H. Monuments of Merv traditional buildings of the Karakum. – London: The Society of Antiquaries of London, 1999. – 244 p.; Мерв-наме (“Книга о Мерве”). – Ашгабат: Культурный центр Посольства ИРИ в Туркменистане, 2003. – 336 с.; Subtelny M. Timurids in Transition: Turko-Persian Politics and Acculturation in Medieval Iran. – Leiden-Boston: Brill, 2007. –

Однако до сих пор зарубежными авторами не проводились отдельные исследования по ирригационной системе периода правления Амира Тимура и тимуридов.

Первый параграф второй главы диссертации, посвящен деятельности Амира Тимура в области ирригации в Мавераннахре, Хорасане и Азербайджане.

После прихода Амира Тимура к власти, он первым делом осуществил меры по централизации и улучшению экономики страны. Амир Тимур вывел благоустройство страны на уровень государственной политики. Сознавая, что от ирригационных систем зависит мирная жизнь народа, благополучие, развитие экономики и сельского хозяйства страны, он провел реформы в этой области. В частности, были восстановлены разрушенные в результате монгольского нашествия оросительные сооружения, прорыты новые арыки и каналы, построены мосты, сооружены сардоба для обеспечения водой путников на караванных дорогах. В результате проведенных работ в системе орошения были освоены новые земли, увеличено количество сельскохозяйственной продукции.

Амир Тимур проделал масштабную работу по благоустройству своей малой родины Кашкадарьи. Вследствие того, что большая часть Кашкадарьинского оазиса состоит из степей, система орошения этого региона была довольно проблематичной. Разрушения, произведенные монголами еще более усугубили эту проблему. Монголы разрушили арык Монас – канал Старый Анхор, снабжавший водой Кашкадарьинский оазис. Археолог С.К.Кабанов проводил археологические раскопки на участках, где проходил канал Старый Анхор⁵⁴. Он отмечает, что в результате его археологических исследований длина канала Старый Анхор при первых

414 p.; Gholam Reza Kuros, Mr. Majid Labbaf Khaneiki. Water and irrigation techniques in Ancient Iran. – Tehran: IRNCID, 2007. – 202 p.; Rout B. How the Water Flows: A Typology of Irrigation Systems in Afghanistan. – Kabul: AREU, 2008. – 76 p.; Chokkakula S. Interrogating Irrigation Inequalities. Canal Irrigation Systems in Injil District, Herat. – Kabul: AREU, 2009. – 44 p.; Şahin M. Orta çağda Herât bölgesi(Gaznelilerinkuruluşundan timurlularin yikilişina kadar), (961-1507). Doktora Tezi. – Tokat: Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2013. – 516 s.; Şahin M. Orta çağ'da Herât bölgesinde tarım, tarımsal sulama ve sulama hukuku // A. Ü. Türkiyat Araştırmaları Enstitüsü Dergisi [TAED]. – Erzurum, 2013. – №50. – 347 s.; Saeidian A. Ab-anbar, sustainable traditional water supply system in hot arid regions, remarkable example of Iranian vernacular architecture // Elixir Sustain. Arc. 56A, 2013. – 13590 p.; Mirza Cemal Cavanşir Karabağî. Karabağ Tarihi // Hikmet Yurdu, Yıl: 7, C: 7, Sayı: 14, Temmuz – Aralık, 2014/2. – 255 s.; Noelle-Karimi Ch. The pearl in its midst Herat and the mapping of Khurasan (15th–19th Centuries). – Wien: Austrian Academy of Sciences Press, 2014. – 374 p.; Kangi A., Rahnamard J., Alizade M., Ghandehary. The ancient dams built by the Timurids (1350 to 1490 A.D.) in North East of Iran // WALIA journal 31 (S1). – Addis Ababa, 2015. – 210 p.; Kalkan T. Sultan Şâhruh döneminde Herât ekonomisi // The Journal of Academic Social Science Studies. Number: 31, p. 523-538, Winter II 2015. – 553 s.; Christensen, P. The Decline of Iranshahr: Irrigation and Environments in the Middle East, 500 B.C. to A.D. 1500. Translated by Steven Sampson. – London-New York: I.B. Tauris, 2016. – 414 p.; Farahnaki Sh., Norouzi J. A Study of the agricultural status of Khorasan and Transoxiana during the timurid era // Semi-Annually Biannual Research Journal of Iran Local Histories: fall 2016-winter 2017, volume 5, number 1(9). – 207 p.; Macit E. Timurlular zamanında Azerbaycan. Doktora tezi. – Erzurum: Atatürk Üniversitesi, 2017. – 310 s.; Ranjbari Z. Botanic and Poetic Landscapes. A Reading of Two Persian Texts on Early Safavid Gardens. Doctor of Philosophy. – Adelaide: The university of Adelaide, 2018. – 254 p.; McChesney R. Four Central Asian Shrines. – LEIDEN: Brill, 2021. – 454 p.

⁵⁴Старый Анхор – магистральный канал, берущий начало из Даргомского канала, построен в Самаркандской и Кашкадарьинской областях. Канал был построен в II веке до н.э. и назывался Монас. См. дополнительную информацию: <https://qomus.info/encyclopedia/cat-e/eski-angor-uz/>

раскопках составляла 45 км, а 75 км начиная с перевала Кесканжар⁵⁵ было раскопано позже по приказу Амира Тимура⁵⁶.

Об оросительных сетях, построенных во времена Амира Тимура, ходят легенды, передающиеся местными жителями из поколения в поколение. Согласно преданиям, “Дархан арык”, протекавший по Яккабагскому району Кашкадарьинской области, был прорыт по указу Амира Тимура. В настоящее время этот арык, получая воду из Кызылдарьи, снабжает водой еще 13 сел, кроме села Дархан. Начинаясь от Кызылдарьи, она делится на рукава, после селений Кенгузар, Жаркишлак и Беш-угил. Рукав, идущий к селу Дархан, называется “Азлар (Азизлар) арык”⁵⁷.

В Бухаре существует арык, построенный во времена Амира Тимура, название “Тимур арык” которого не изгладилось из народной памяти. Русский офицер Николай Ситняковский, побывавший в Бухарском эмирате для топографической разведки, изучил земельно-собственнические отношения эмирата, оросительные системы, а также арыки и каналы, получающие воду из реки Заравшан. Как он отметил в своих записях: “Арык, который в людской памяти сохранился как “Тимур арык” и орошавший местности к юго-востоку от Новой Бухары (Кагана) до селения Мойличан находится в полуразрушенном состоянии, а прорыт он был во времена Амира Тимура”⁵⁸.

Амир Тимур также уделял внимание развитию территорий нынешнего Мирзачуля. Перед походом в Китай Амир Тимур приказал своему сыну Шахруху Мирзо прорыть арык из Сырдарьи. Арык, который в народе назывался “Урумбой арык”, начинался от Сырдарьи, снабжал водой Мирзачульский район и доходил до Нураты. Арык был вырыт недалеко от города Шахрухия.

Как пишет профессор Ходжентского государственного университета Н.О.Турсунов, ров известный в народе как “Джуйи Мугли”, был вырыт по приказу Амира Тимура в селе Хистеварз близ Ходжента. По мнению ученого, земли Хавзака, Кентарика и Джавгала вместе с большим селением Хистеварз орошались водами арыка Джуйи Мугли. В этот период развивались оросительные системы в городе Самгар, пригороде Чормахалла в Уратюбе, городах Кандибодом и Исфара⁵⁹. По северу этих районов протекает Сырдарья. Сведения об арыке Джуйи Мугли, прокопанном от Сырдарьи, также дошли до нас в виде устной истории, но ученый не

⁵⁵Перевал Кесканжар – глубокий каньон, перерезающий гору, расположенную вблизи села Байбича Пастдаргамского района Самаркандской области. См. дополнительную информацию: Кабанов С.К. Археологические наблюдения на строительстве Иски-Ангарского канала // История материальной культуры Узбекистана. Выпуск 1. – Ташкент: Изд. Ак. наук Узбекской ССР, 1959. – С. 158.

⁵⁶Кабанов С.К. Археологические наблюдения на строительстве Иски-Ангарского канала // История материальной культуры Узбекистана. Выпуск 1. – Ташкент: Изд. Ак. наук Узбекской ССР, 1959. – С. 173.

⁵⁷<https://saviya.uz/ijod/publitsistika/tabarruk-ziyoratgoh/?imlo=k#>

⁵⁸Ситняковский Н. Заметки о Бухарской части долины Зеравшана // Известия Туркестанского отдела Императорского Русского географического общества. Т. I. 1899. Вып. II. – Ташкент: Типолитография Бр. Порцевых, 1900. – С. 139.

⁵⁹Турсунов Н.О. Из истории и этнографии городов Уструшаны, Худжанда, Ферганы в эпоху Тимура и тимуридов // Тезисы международной научной конференции “Амир Тимур и его место в мировой истории”. – Ташкент: Ўзбекистон, 1996. – С. 48-49.

уточняет существует ли он в настоящее время.

После завоевания Хорасана в 1381 году, Амир Тимур приказал своим эмирам прорыть 20 каналов от реки Мургаб. Эти каналы были названы в честь эмиров. Прорытые от реки Мургаб каналы дали возможность процветанию Мургабской долины и освоению новых земель. Эта информация подробно изложена в “Географии” Хафиза Абри⁶⁰.

Во время своего похода в Индию Амир Тимур остановился на территории подвластной Пирмухаммаду Джахангиру и велел прорыть арык недалеко от Кабула от реки Чорбанд, протекающей через север провинции. Сведения об этом приводятся в произведениях Гиёсиддина Али “Рузномаи газовоти Хиндистон” (“Дневник похода в Индию”) и Шарафуддина Али Язди “Зафарнаме”. В ходе исследования выяснилось, что арык “Джуйи Мохигир”, прорытый по приказу Амира Тимура, существует и по сей день⁶¹. Этот арык снабжает водой Чорикорский (Чахорикорский) район провинции Парван. Провинция Парван расположена к северу от провинции Кабул и к западу от провинции Пандишер. Амир Тимур, спустившись из Пандишерского ущелья, остановился в этом районе и приказал своим войскам прорыть 30-километровый (5 агачей) арык “Джуйи Мохигир”. Расстояние между районом Чорикор и Кабулом составляло 30 км. Арык Джуйи Мохигир был вырыт из реки Чорбанд, которая берет свое начало в горах Гиндикуш.

Амир Тимур оставил неизгладимый след в истории Азербайджана благодаря огромной созидательной работе в Байлакане. По его указу был восстановлен древний канал в Муганской степи и прорыт новый канал в Байлакане для снабжения города водой. Большинство историков в своих исследованиях ограничиваются сведениями о том, что Амир Тимур прорыл канал “Нахри Барлос” в Байлакане, не обращая внимания на факт строительства канала “Нахри Байлакан”. Вследствие этого появилась путаница между каналом “Нахри Барлас”, упоминаемом в исторических источниках эпохи тимуридов и прорытом в городе Байлакан новым каналом “Нахри Байлакан”. В данном исследовании, основываясь на источниках эпохи тимуридов, показано, что по указу Амира Тимура были построены два крупных ирригационных сооружения в историко-географической области Азербайджана Арран⁶² и Муганской степи. Нами установлено, что канал Старый Ханкызы, начинавшийся из Физулинского района и до сих пор снабжающий водой город Байлакан, повторно прокапывавшийся до 1933 года, на самом деле не Барласский, а Байлаканский канал.

Второй параграф этой главы посвящен мероприятиям, проведенным тимуридскими правителями в ирригационной системе.

После смерти Амира Тимура Мавераннахр и Хорасан управлялись тимуридами. Созидательную деятельность Амира Тимура продолжили тимуридские правители Шахрух Мирзо, Мирзо Улугбек, Абу Саид Мирзо,

60 جغرافیای حافظ ابرو: بخش خراسان. - تهران: انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، ۱۳۴۹. - ۲۰۸ ص.

61 <https://www.mindat.org/feature-1453954.html>

62 Арран – местность между реками Кура и Арас, область включает степь Мил. См. дополнительную информацию: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Арран_\(область_в_Закавказье\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Арран_(область_в_Закавказье))

Султан Хусейн Байкара, Захириддин Мухаммад Бабур и государственный деятель Алишер Наваи. Под покровительством тимуридских султанов в Мавераннахре и Хорасане были сооружены крупные оросительные каналы, арыки и плотины, удовлетворялись потребности населения в воде, расширялись орошаемые площади, увеличивались объемы сельскохозяйственной продукции.

21 марта 1410 года Шахрух Мирзо отправился в провинцию Бодгис в северо-западной части Афганистана. Он приказал восстановить город Мерв, на месте которого сохранились руины строений, разрушенные под влиянием времени.

Согласно Абдураззаку Самарканди, город Мерв был разрушен в 1221-1222 годах по приказу сына Чингисхана Тулу. Автор отмечает, что от разрушения города Мерва до его восстановления в 1409-1410 гг. прошло 194 года. Вода в город Мерв подавалась из канала, прорытого из реки Мургаб, и в результате разрушения плотины канал был перекрыт. Шахрух Мирзо издал указ о восстановлении канала. Руководство строительством канала было возложено на эмиров Алоуддина Алику Кукалдаша и амира Муса, а от чиновников Дивана – на амира Али Шакани⁶³. Канал был построен в очень короткие сроки. В первый год после завершения строительства канала в районе Мерва занимались земледелием с использованием 500 пар быков, и люди стали переезжать в Мерв на постоянное место жительства. Историк Фасих Хавафи также дает краткие сведения о прорытии канала в Мерве Султаном Шахрухом в своем труде “Муджмал-и Фасихи”⁶⁴.

Доктор исторических наук Мустафа Шахин сообщает, что Мургаб, расположенный на севере Боджиса, окружен прекрасными садами, а орошение осуществляется по старинным каналам, отведенным от одноименной реки. Шахрух Мирзо построил здесь канал Дилкушо. Эмиры Шахруха Мирзо – Амир Ферузшах и Али Кукалдаш – восстановили каналы Инджил и Хиябан⁶⁵.

В период правления Мирзо Улугбека было осуществлено расширение оросительных сетей Бухарского оазиса. Генерал-лейтенант Н.А.Иванов, исследуя орошение Бухарского оазиса, установил, что степно-пустынная местность, южные и западные районы Бухары издавна орошались водой арыка, прорытого из Сырдарьи. “По рассказам местных жителей, во времена правления Мирзо Улугбека вода из Сырдарьи подавалась по специальному арыку для орошения южной части Бухарского ханства. Письменных свидетельств этого великого дела, похоже, нет, а оно запечатлелось в памяти народа и передается из поколения в поколение”⁶⁶, пишет Иванов. Мнение Н.А.Иванова подтверждается сведениями академика А.Мухаммеджанова: “В произведении Бадриддина Кашмири под названием “Равзатур ризван ва

⁶³Самаркандий. Матлаи саъдайн... 2-Ж., 1-Қ. – Б. 171.

⁶⁴Фасих Хавафи. Муджмал-и Фасихи // Пер. предис. примеч. и указатели Д.Ю.Юсуповой. – Москва: Директ-Медиа, 2011. – С. 433.

⁶⁵Şahin M. Orta çağda Herât bölgesi(Gaznelilerin kuruluşundan timurlularin yıkılışına kadar), (961-1507). Doktora Tezi. – Tokat: Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2013. – S. 206.

⁶⁶Иванов Н. Древний арык от Сырдарьи до Бухары // Туркестанские ведомости. – Ташкент, 1873. № 13.

хадикатул гильман” отмечается, что в царствование Мирзо Улугбека была проведена вода и благоустроены земли Саманджукской степи, которая находится недалеко от юго-восточной границы Бухарского оазиса”⁶⁷.

Согласно труду Абдураззак Самарканди “Матлаи саъдайн ва маджмаи бахрайн”, по приказу Султана Абу Саида под руководством визиря Кутбиддина Товуса Симнани в Хорасане был прорыт арык Джуйи Султани, примерно в 22 км к востоку от города Герата между горами были вырублены скалы и вырыт арык, во многих местах были убраны камни и траншейным способом сделан забор воды, наведены мосты во многих местах, разбиты большие валуны вокруг, и через несколько месяцев в центр горы Мухтар было подведено большое количество воды. В результате были возделаны степи вокруг могильника Гозургох и пустыни Бовилгох, расположенные к северу от города Герата, вследствие чего увеличился урожай. Абдураззак Самарканди так оценивает масштабы этого строительства: “В течение двух-трех тысячелетий существования города Герат, никому не удавалось сделать подобное”⁶⁸. Терри Аллен, приводя все вышеизложенные сведения в своем научном исследовании, говорит, что Абдураззак Самарканди преувеличил длину канала Джуйи Султани. По его мнению, в районы пустыни Бовилгох к западу от Гозургоха вода поступала из другого канала⁶⁹.

Хусейн Байкара стремился к расширению сельскохозяйственных угодий. В его время в Хорасане были реализованы важные шаги для развития сельского хозяйства. Были освоены сельскохозяйственные угодья от Серахской котловины до Мерва. В результате с посевов был получен обильный урожай, обеспечивший продукцией Хорасан, а излишки были вывезены в Мавераннахр. Во времена Хусейна Байкара был реализован план по передаче сельскохозяйственного опыта и знаний из одного региона в другой. В рамках одной из таких программ три тысячи дехканских семей из Хорасана были переселены в Хорезм для ведения земледелия⁷⁰. Исмаил Ака пишет, что во времена Хусейна Байкара люди посвятили себя сельскому хозяйству, неосвоенные до тех пор земли стали обрабатываться посредством орошения. В результате стали годными для использования земли от Мургаба до Мерв аль-Шахиджана (30 фарсахов) и от Серахса до Мерва (25 фарсахов)⁷¹.

В первом параграфе третьей главы исследования рассматривается значение ирригационных сетей в сельском хозяйстве.

Мавераннахр поднялся на высокую ступень развития во времена правления Амира Тимура и тимуридов. Крупные города Мавераннахра, такие как Самарканд, Бухара, Кеш (Шахрисабз), Ходжент, Ташкент, Шахрухия,

⁶⁷Муҳаммаджонов А. Қуйи Зарафшон водийсининг суғорилиш тарихи. – Тошкент: Фан, 1972. – Б. 117.

⁶⁸Самарқандий. Матлаи саъдайн... 2-Ж, 2-3 Қ. – Б. 600-601.

⁶⁹Allen T. Timurid Herat. – Wiesbaden: Reichert, 1983. – P. 24.

⁷⁰Farahnaki Sh., Norouzi J. A Study of the agricultural status of Khorasan and Transoxiana during the timurid era // Semi-Annually Biannual Research Journal of Iran Local Histories: fall 2016-winter 2017, volume 5, number 1(9). – P. 46-47.

⁷¹Ismail Aka. The agricultural and commercial activities of the timurids in the first half of the 15th century // Oriente Moderno, 15 (76), Nr. 2, Volume I, 1996. – P. 13-14.

Ахсикат, Андижан, Узген, Отрар, Термез, Хорезм, стали центрами ремесел, торговли и науки.

Река Зарафшан берет начало от ледника Зарафшан в месте соединения Туркестанского и Хисарского хребтов в Республике Таджикистан и впадает на территорию нашей страны в районе водораспределительного узла Рават Ходжа. По словам доктора исторических наук О.Буриева, река Зарафшан упоминается в письменных источниках эпохи тимуридов как воды Кухак (Оби Кухак). Воды Зарафшана доходили до Амударьи в годы, когда она разливалась⁷². В произведении Захириддина Мухаммада Бабура “Бабурнаме” река Зарафшан также называлась “Кухак”. Зарафшан течет по северу Самарканда, и для орошения его южной части был прорыт канал Даргом⁷³. По сведениям В.В.Бартольда, река Зарафшан в доисламский период называлась Намик и нынешнее название Зарафшан не встречается в источниках до XVII века⁷⁴. В произведении Абу Тахирходжи “Самария” река Зарафшан тоже названа Кухак⁷⁵.

Воды реки Зарафшан распределяются через водораспределительный узел Рават ходжа, расположенный в Ургутском районе. В целях рационального использования водных ресурсов реки и надлежащего орошения полей водой в середине реки построены три водоразделительных сооружения. Каналы, которые берут начало из него, соединены с этими водоразделительными сооружениями. В.В.Бартольд отмечает, что водораспределитель Рават ходжа первоначально назывался Варагсар, и здесь был похоронен святой Ходжа Закарийо Варагсари (VI/XII вв.)⁷⁶. По свидетельству В.Л.Вяткина, в истоке каналов Даргом, Аббас и Караунас стояла крепость Рават ходжа, в которой во времена правления Мирзо Бабура жил даруга. Эта крепость имела большое значение, во-первых, в охране упомянутых каналов, особенно водораспределителя, снабжающего водой пригороды Самарканда, а во-вторых, для контроля за стоком воды из Зарафшана в Даргомский канал⁷⁷. В.В.Бартольд отмечает местонахождение начала трех основных каналов, орошающих земли южнее Самарканда, от Варагсарской плотины. Эти каналы несколько раз меняли свои названия на протяжении веков. Самый северный из трех каналов был отмечен географами 10 века как Даргом, так же как последний населенный пункт, которого достигали воды этого канала. В период Тимуридов средний и южный каналы назывались Аббас (возможно, по имени одного из военачальников времен Амира Темура Аббасбаходира) и Караунас. Оба канала заканчивались в ныне не существующем селении Миср, построенном Амиром Темуром. Эти каналы впоследствии были названы Янги арык (“Джуйи Нав” по-персидски

⁷²Бўриев О. Темурийлар даври ёзма манбаларида Марказий Осиё тарихий географияси. – Тошкент: “MUMTOZ SO‘Z”, 2017. – Б. 142.

⁷³Бобур. Бобурнома. – Б. 76.

⁷⁴Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 185.

⁷⁵Абу Тоҳирхожа. Самария. – Тошкент: Камалак, 1991. – Б. 19.

⁷⁶Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 186.

⁷⁷Вяткин В.Л. Материалы к исторической географии Самаркандского вилаята // Справочная книжка Самаркандской области. Выпуск VII. – Самарканд: Товарищества, 1902. – С. 28.

— “Янги арик”) и Казан арык⁷⁸.

Большая часть территории Хорасана была засушливой и полузасушливой, и для развития сельского хозяйства необходимо было орошать землю. Такие земли назывались “постоянными” и орошались подземными и поверхностными водами. В Хорасане земли орошались в основном тремя различными способами: 1) через крупные каналы (нахр или джуйбор) и арыки (джуй), получавшие воду из рек Херируд, Мургаб, Таджан и Балхоб; 2) через подземные рвы (крылья или коризы); 3) плотины или водохранилища (банд), построенные из кирпича или камня, иногда через простые земляные валы⁷⁹. Строительство крупных каналов и дамб требовало много денег и рабочей силы. Такая работа была сложной для того времени, поэтому инициировалась и финансировалась правителем государства.

Хафиз Абри дает подробное описание ирригационных сетей и сельскохозяйственной продукции областей и районов Хорасана в своей книге “География Хафиз Абри”.

По его словам, район Карух находится к северо-востоку от Герата, и эта местность, возделываемая с древних времен, также орошается речными и подземными водами. Область Херируд является богатым водой регионом с большими поместьями и садами, богатыми различными фруктами. В Херируде широко выращивают мусканские яблоки, виноград тойифи, а также грецкие орехи и миндаль. В районе Бодгис много пастбищ, родников, рек и кяризов. Мургабская область расположена на севере Бодгиса, для ее снабжения водой по приказу Амира Тимура войсками были прорыты 20 каналов. Сельское хозяйство района основано на производстве зерна⁸⁰.

Во втором параграфе этой главы рассматривается строительство гидротехнических сооружений в эпоху тимуридов.

В период Амира Тимура и тимуридов развивалась наука, были достигнуты большие успехи в математике и астрономии. Инженерами этого периода проектировались сложные гидротехнические сооружения, строились сардоба, водохранилища, дамбы и мосты.

Хотя в источниках не содержатся точные сведения о сардобах времен Амира Тимура, сведения о них имеются в трудах путешественников, посетивших Среднюю Азию, и в рассказах, передаваемых из поколения в поколение населением. По легенде, Амир Тимур приказал своим воинам всегда носить с собой два-три кирпича. Отдыхая у родников, они выстраивали из этих кирпичей сардобу и готовили место для отдыха. Согласно историческим источникам, сардоба, построенные по приказу Сахибкирана Амира Тимура, были выявлены в Сырдарьинской, Ташкентской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Джизакской областях⁸¹. Р.Алчин отмечает, что в эпоху тимуридов вода, хранившаяся в

⁷⁸Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Сочинение, Т. III. – Москва: Наука, 1965. – С. 187.

⁷⁹Subtelny M. Timurids in Transition. – Leiden-Boston: Brill, 2007. – P. 122.

⁸⁰Krawulsky D. Häfiz Abrü: Horäsän zur Timuridenzeit: nach dem Tärih-e Häfez-e Abrü (verf. 817-823 h.). – Wiesbaden : Reicher, 1984. – S. 28-29.

⁸¹Дўстназарова С., Хасанов А. Сардоба – ўрта асрлар асл мўъжизаси // Экология хабарномаси. – Тошкент, 2020. – №6. – Б. 40.

водохранилищах, прудах или сардобах, подавалась по каналам и подземным трубам, а для сточных вод существовала канализация⁸². В войске Амира Тимура были полководцы и воины, хорошо знавшие искусство орошения. Они заранее рыли для войска колодцы и также хорошо знали секреты, где можно найти воду.

В городе Йезд, расположенном в центральной части Ирана, находится мечеть Амира Чакмака, также известная как Масджиди Нау. Этот комплекс состоит из медресе, ханака (жилище для суфиев или дервишей), каравансарая, “каната” и “об анбаров” (подземный канал и водохранилище), бани, общественной площади и рынка. Сегодня от первоначального комплекса остались только мечеть, площадь и несколько гидротехнических сооружений. Строительство мечети было начато в 1436-1437 годах Джалалиддином Чакмаком Шами, правившим Йездом во время правления тимуридского правителя Шахруха Мирзо, а через несколько лет ряд вспомогательных сооружений был достроен под покровительством его жены Биби Фатимы Хатун⁸³.

Сардобы должны были выдерживать сильное давление воды и быть устойчивыми к землетрясению. Воды кяризов по туннелям попадали в водохранилище сардобы. Толстые кирпичные стены сардобы служили изолятором, не позволявшим хранящейся воде нагреваться и охлаждаться. Стена водохранилища имела толщину два метра и складывалась из специального обожженного кирпича под названием “Аджор аб анбари”. При строительстве сардобы в Иране в основном использовался материал сародж⁸⁴. Сародж считался основным строительным материалом в иранской архитектуре в средние века. До изобретения цемента его использовали при строительстве мостов, сардоба, водохранилищ и плотин. Сародж представляет собой смесь из равных пропорций песка, глины, яичного белка, извести, козьей шерсти и золы, и очень устойчива к водонепроницаемости.

В летний сезон потребность населения в воде естественно увеличивается. Также в летние дни для орошения посевов используется больше воды, чем раньше. Чтобы решить проблему с водой, иранцы обращали внимание на строительство водохранилищ и плотин. Такие исследователи, как Бернад О'Кейн, А.Канги, Дж.Рахнамард, М.Ализода, А. Гандехари, изучили такие плотины, как Гюлистан вблизи города Мешхед, отремонтированную во время правления Абу Саида Мирзо, Ахламад (Бойсункур) в области Хорасан-Разави, построенную Байсунгуром Мирзо и Турук (Турукбанд) вблизи Мешхеда, построенную Алишером Наваи. Исследователи определяют период их строительства по распределению воды через плотину, по документации о собственности на земли, орошаемые плотиной, по материалам, использованным при строительстве плотины, а

⁸²Allchin R., Hammond N. The archaeology of Afghanistan from earliest times to the timurid period. – Edinburgh: Edinburgh University Press Ltd, 2019. – P. 597-598.

⁸³Khazaee M. Influence of timurid architecture on safavid and mughal mosques in India. Doctor of Philosophy. – Kuala Lumpur: Faculty of Built Environment University of Malaya, 2015. – P. 143.

⁸⁴Saeidian A. Ab-anbar, sustainable traditional water supply system in hot arid regions, remarkable example of Iranian vernacular architecture // Elixir Sustain. Arc. 56A, 2013. – P.13585.

также по сходству в стиле строительства и конструкции плотины⁸⁵.

В эпоху тимуридов основным земельным налогом по прежнему считался харадж, а его размер определялся в зависимости от расположения орошаемых земель в той части, где есть вода. Амир Тимур полагался на справедливость при сборе налогов с граждан покоренных стран. Сахибкиран приказывал чиновникам действовать с согласия граждан и если их устраивает сумма хараджа, которую они выплачивали до этого, оставить ее неизменной. В противном случае собирать харадж согласно уставу, по количеству выращенного урожая и плодородию земли. Как отмечено в “Уложениях Тимура”, “пусть всегда и непрерывно примут во внимание пашни, орошаемые кяризами, родниковой и речной водой, и пусть две части урожая с такой земли оставят народу, а одну часть заберут в государственную казну”⁸⁶.

В период правления тимуридов землевладельцам были предоставлены большие привилегии. Если собственник земли орошал и осваивал бесплодную землю и разбивал там сады, то в первый год он освобождался от налога. На второй год налог взимался с согласия землевладельца. С третьего года он начинал платить налоги государству.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Источники тимуридского периода хранятся в различных государственных библиотеках и фондах рукописей Узбекистана и мира. Сопоставительный анализ сведений в источниках об оказанном внимании Амиром Тимуром и тимуридскими правителями к развитию ирригационного хозяйства позволяет сделать обоснованные научные выводы по теме исследования.

2. Народы Средней Азии тысячелетиями занимались земледелием, основанным на искусственном орошении. Это, в свою очередь, способствовало развитию ирригационных систем. В результате монгольского нашествия в Среднюю Азию были разрушены оросительные системы, а состояние пахотных земель ухудшилось из-за нехватки воды. После прихода к власти Амир Тимур поднял вопросы развития экономики страны, сельского хозяйства и ирригационной системы на уровень государственной политики. Восстановление оросительных систем и проведение новых каналов послужили освоению новых земель, увеличению объема сельскохозяйственной продукции, повышению уровня жизни населения и благоустройству селений.

3. По указу Амира Тимура в Яккабагском районе Кашкадарьинской области был прорыт новый арык, известный как “Дархан арык”. После для снабжения водой Бухарского оазиса был прорыт “Тимур арык”, и канал “Уримбай” для подачи воды в местность от реки Сырдарьи до Нураты. Хотя

⁸⁵Kangi A., Rahnamard J., Alizade M., A. Ghandehary. The ancient dams built by the Timurids (1350 to 1490 A.D.) in North East of Iran // WALIA journal 31 (S1). – Addis Ababa, 2015. – P. 68.

⁸⁶Темур тузуклари / Форсчадан А. Соғуний ва Ҳ. Кароматов тарж; Б. Аҳмедов таҳрир. остида. – Тошкент: Нашриёт-матбаа бирлашмаси, 1991. – Б. 98.

в источниках эпохи тимуридов нет сведений об этих оросительных сетях, археологические исследования, устная история и произведения, созданные в более поздние периоды, доказывают, что эти арыки были вырыты во времена Амира Тимура. Перед походом в Турцию Амир Тимур проводит зиму в Карабахе. В 1401 году он восстановил древний канал в Муганской степи Азербайджана. Канал был назван “Нахри Барлас” в честь рода барлас. Амир Тимур восстановил город Байлакан, разрушенный монголами, и велел войскам прорыть арык для снабжения города водой из реки Аракс. Строительство этих двух каналов были перепутаны авторами в научной литературе. В этом исследовании была внесена ясность в существующую путаницу.

4. Тимуридский правитель Шахрух Мирзо уделял большое внимание развитию ирригационных систем в Хорасане. Шахрух Мирзо приказал восстановить город Мерв, разрушенный во время монгольского нашествия. По его указу был восстановлен канал Мерв, берущий начало от реки Мургаб. В результате были освоены новые земли и люди стали переселяться в Мерв на постоянное место жительства. Также по велению Шахруха Мирзо был прорыт канал Дилкушо от реки Мургаб. Эмирами Шахруха Амиром Ферузшахом и Али Кукалташом были отремонтированы каналы Инджил и Хиябан. При Мирзо Улугбеке благоустройство Мавераннахра достигло своего пика и были проведены масштабные строительные работы. Мирзо Улугбек велел прорыть в Самарканде арык, который в народе назывался “Мирзаарык”. Также в правление Мирзо Улугбека была проведена вода и освоена Саманджукская степь на юго-восточной границе Бухарского оазиса.

5. Несмотря на не долгое правление в Хорасане, Султан Абу Саид Мирзо внес большой вклад в развитие ирригационной системы. По указу Султана Абу Саида под руководством визиря Кутбиддина Тавуса Симнани в Хорасане был прорыт канал Джуйи Султани протяженностью 36 км от Гозургяха до Чашмай-Махияна. Этот канал способствовал процветанию многих регионов. Канал Джуйи Султани существует и сегодня и питается водами Паштанской плотины, построенной на реке Карух. Канал Джуйи Султани, прорытый из реки Карух по указу Султана Абу Саида, благодаря поддержанию местного населения на протяжении веков снабжает Герат водой.

6. В период правления Хусейна Байкара Хорасан стал более процветающим. По его инициативе из Мервируда был построен новый канал, благоустроены большие площади. Канал Джуйи Нав, который в настоящее время протекает через провинцию Герат, был прорыт во времена Хусейна Байкара. Хусейн Байкара инвестировал в строительство канала Нахри Шахи для снабжения водой место паломничества Алид. Под покровительством Алишера Наваи был вырыт арык Хиябан для снабжения водой Мешхеда. Также по инициативе Алишера Наваи в Мешхеде была построена плотина Турук для забора воды из реки Турук.

7. В период правления Амира Тимура и тимуридов большое значение в орошении центральных районов имела река Зеравшан. В этот период были

благоустроены села, орошались посевы и получали обильные урожаи за счет оросительных сетей, прорытых из реки Зерафшан. В Хорасане для орошения использовались каналы, прорытые из рек Герируд и Мургаб. В сельском хозяйстве увеличилось производство пшеницы, риса, кукурузы, проса, хлопка, фруктов и овощей, бахчевых, что способствовало повышению благосостояния населения.

Исходя из научных выводов исследования, разработаны следующие **предложения и рекомендации:**

1. Целесообразно использовать информацию, собранную в ходе выполнения данной диссертации, для организации спецкурса в Национальном исследовательском университете “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”.

2. Для устранения проблемы нехватки воды, которая обостряется в настоящее время, необходимо внедрить опыт накопления дождевой воды наших предков.

3. Целесообразно создать документальный фильм, освещающий деятельность Амира Тимура и тимуридских правителей к развитию ирригационной системы в государстве.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON THE ATTENDANCE OF SCIENTIFIC
DEGREES Ph.D.03/31.03.2021.Tar.05.05 FERGHANA STATE UNIVERSITY**

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

MAKHMUDOVA MUAZZAMKHON SULTONMAKHMUDOVNA

**DEVELOPMENT OF IRRIGATION SYSTEM IN THE STATE OF AMIR
TEMUR AND THE TEMURIDS**

07.00.01 - History of Uzbekistan

**DISSERTATION ABSTRACT
OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) ON HISTORICAL SCIENCES**

Ferghana – 2023

The theme of Doctor of Philosophy (PhD) dissertation is registered by the Supreme Attestation Commission of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under the number B2022.2.PhD/Tar1113.

Dissertation has been completed at National Research University “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers”.

The abstract of dissertation was posted in three (Uzbek, Russian, English (resume)) languages on the website of Scientific Council (<http://www.fdu.uz>) and Information-educational portal “ZiyoNET” (www.ziyo.net).

Scientific supervisor: **Uljaeva Shokhistakhon Mamajonovna**
doctor of historical sciences, professor

Official opponents: **Madraimov Abdumajid Abduraimovich**
doctor of historical sciences, professor

Makhmudov Sherzodkhon Yunusovich
candidate of historical sciences, docent

Leading organization: **Namangan State University**

Defense of the dissertation will be held on “_____” _____ 2023 at _____ at the meeting of the Scientific Council Number PhD.03/31. 03.2021. Tar.05.05 on award of scientific degrees under the Ferghana State University (Address: 150100, Ferghana city, Murabbiylar street, 19, Faculty of History, 2nd floor, Meeting Room. Tel.(99873) 244-44- 02; fax: (99873) 244-44-93; e-mail: fardu_info@umail.uz Ferghana State University).

Dissertation can be found in the informational-source center of the Ferghana State University (registration number _____. (Address: 150 100, Ferghana city, Murabbiylar street, 19. The building of IRC) Tel.(99873) 244-44- 94

Abstract of dissertation is delivered “_____” _____ 2023.
(Register of certificate of delivery No. _____ “_____” _____ 2023).

B.A.Usmonov
Chairman of Scientific Council on awarding the scientific degrees, doctor of historical Sciences, docent

N.O.Alimova
Scientific secretary of Scientific Council on awarding the scientific degrees, doctor of philosophy in historical Sciences, docent

R.A.Arslonzoda
Chairman of scientific seminar under Scientific Council on awarding the scientific degrees, candidate of historical Sciences, docent

INTRODUCTION

(Abstract of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD))

The aim of the research is to study the creative activity of Amir Temur and the Temurid rulers in the field of irrigation systems of Maverannahr, Khorasan and foreign countries.

The object of the research is the irrigation networks and hydraulic structures that existed during the reign of Amir Temur and the Timurids in the 14th-15th centuries.

The subject of the research is the gradual changes that took place in the irrigation system during the Timurid period.

The scientific novelty of the research is as followings:

information about the creative activity of Amir Temur in the field of irrigation in Maverannahr was supplemented with new data and, on the basis of a comparative analysis of scientific research, it was determined that during this period such irrigation ditches were dug as the “Urimbai aryk” between the Syrdarya and Nurata, the “Darkhan aryk” in Yakkabag district of Kashkadarya region;

based on the historical sources it has been proved, that the Eski Khankyzy canal, which currently draws water from the city of Bailakan, is the Bailakan canal, and not the Barlas canal, as some scientific publications claim;

it has been determined that the ditch dug by Amir Temur near Kabul before his military campaign to India, known in the sources as “Bodom”, “Juyi Mokhigir” and “Juyi Nav”, is still used for irrigation of the Chorikor (Chahorikor) district of Parvan province;

the location of the dams Gulistan near the city of Mashhad, repaired during the reign of Abu Saeed Mirzo, Ahlamad (Boysunkur) in the Khorasan-Razavi region, built by Baysungur Mirzo and Turuk (Turukband) near Mashhad, built by Alisher Navai, was determined and justified that they are currently used.

Implementation of the research results. On the basis of scientific results and proposals obtained in the study of the history of the development of irrigation systems in the state of Amir Temur and the Timurids:

the conclusions and results obtained on the development of irrigation systems during the reign of Amir Temur and the Timurids, the extensive creative work in the irrigation system carried out by the Timurids in Maverannahr and Khorasan, the activities of Alisher Navai in the irrigation system of Khorasan were used to prepare the script for the program “Open Lesson” on the TV channel “O’zbekiston tarixi” (“History of Uzbekistan”) in 2021 (Certificate No. 06-28-458 dated February 24, 2022 of the State Institution “Uzbekiston Television and Radio Channel” of the National Broadcasting Company of the Republic of Uzbekistan). This information served to increase the interest of a wide audience in the program and made it more informative;

new information about the building activity of Amir Temur in the field of irrigation in the regions of the country, especially in Maverannahr, about the dams

Gulistan near the city of Mashhad, repaired during the reign of Abu Saeed Mirzo, Ahlamad (Boysunkur) in the Khorasan-Razavi region, built by Baysungur Mirzo and Turuk (Turukband) near Mashhad, built by Alisher Navai, canals and karezes (outlets for groundwater), sardoba and bridges built in the Timurid period were used in the cultural and educational activities of the Republican Center for Spirituality and Enlightenment (Reference No. 02/02/980 dated 06/02/2022 of the Republican Center for Spirituality and Enlightenment). The presented materials have practical importance in promoting the creative ideas of Amir Temur and the Timurid rulers among the population.

The structure and volume of the dissertation. The research consists of an introduction, three chapters, summary, the list of used sources and appendix. The research part of the dissertation consists of 123 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Makhmudova M.S. Development of irrigation systems during the reign of Amir Temur and the timurids. Journal of critical reviews. 2020 Vol. 7, Issue:12. – P. 4549-4552.

2. Махмудова М.С. Темурийлар даврида ирригация иншоотларининг курилиши. // Ўтмишга назар журнали, journal of Look to the past. – Тошкент, 2021. № 6. – Б. 39-46. (07.00.00. № 41).

3. Махмудова М.С. Темурийлар даврида Хуросон вилоятида тўғонлар курилиши. // Ўтмишга назар журнали, journal of Look to the past. – Тошкент, 2021. № 9. – Б. 49-55. (07.00.00. № 41).

4. Махмудова М.С. Заҳириддин Муҳаммад Бобур ҳукмронлиги даврида сув иншоотлари ва боғдорчилик санъати. // “ФарДУ илмий хабарлари” илмий журнали. – Фарғона, 2021. №4. – Б. 134-137. (07.00.00. № 32).

5. Makhmudova M.S. The importance of irrigation systems in agriculture during the rule of Husayn Bayqara. // Eurasian Journal of History, Geography and Economics. 2021 Vol. 2. – P. 1-4. (GIF Impact Factor – 8.015).

6. Махмудова М.С. Discussion of Amir Temur's irrigation facilities in Mughan steppe and Baylakan. // “ЎЗМУ хабарлари” илмий журнали. – Тошкент, 2022. № 1/5. – Б. 7-10. (07.00.00. № 22).

7. Makhmudova M.S. Coverage of the development of irrigation systems in the foreign literature in the reign of Amir Temur and the Timurids. // Central Asian journal of social sciences and history. 2022 Vol. 03. Issue:06. (ISSN: 2660-6836). – P. 11-15. (GIF Impact Factor – 5.391).

8. Makhmudova M.S. History of cisterns built in Movarounnahr and Khurasan provinces during the reign of Amir Temur and the Timurids. // Oriental Journal of Social Sciences. 2022 Vol. 2. – P. 91-96. (GIF Impact Factor – 5.908).

9. Махмудова М.С. Испан элчисини ҳайратлантирган боғлар. // “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги анъанавий XIX – ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий – амалий анжумани. – Тошкент, 2020. – Б. 730-734.

10. Махмудова М.С. Темурийлар даврида Хуросон вилоятида қишлоқ хўжалиги ва ирригация тизимлари. // “Буюк ипак йўлида умуминсоний ва миллий кадриятлар: тил, таълим ва маданият” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. – Самарқанд, 2020. – Б. 299-301.

11. Махмудова М.С. Амир Темурнинг суғориш тизимидаги бунёдкорлиги. // “Ўрта Осиё халқлари тарихининг долзарб масалалари” мавзусидаги халқаро илмий конференция. – Тошкент, 2020. – Б. 111-113.

12. Махмудова М.С. Темурийлар даврида Самарқанднинг сув таъминоти. // “Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар” мавзусидаги Республика 32-кўп тармоқли илмий-масофавий конференция материаллари тўплами. – Тошкент, 2021. – Б. 7-9.

II bo'lim (II часть, II part)

1. Makhmudova M.S. The construction of the irrigation systems in the period of Amir Temur and the temurids' reigns. // Proceedings of International Multidisciplinary Scientific Conference on Innovative Technology Organized by Novateur Publications. 2020 Vol. 1. – P. 40-43.

2. Махмудова М.С. Амир Темур даврида суғорма деҳқончилик. // Ijodkor o'qituvchi ilmiy-uslubiy jurnal. – Farg'ona, 2021. – № 2. – Б. 512-515.

