

**ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04 РАҚАМЛИ
ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

ПРИМОВ МУҲИДДИНЖОН ОМОНОВИЧ

**1924–1990 ЙИЛЛАРДА ЎЗБЕКИСТОНДА КАРТОГРАФИЯ ТАРИХИ:
ҲОЛАТИ, БОСҚИЧЛАРИ ВА МУАММОЛАРИ**

**07.00.01 – Ўзбекистон тарихи
07.00.02 – Фан ва технологиялар тарихи**

**ТАРИХ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ
АВТОРЕФЕРАТИ**

ТОШКЕНТ – 2021

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

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

Примов Муҳиддинжон Омонович

1924–1990 йилларда Ўзбекистонда картография тарихи: ҳолати,
босқичлари ва муаммолари 3

Примов Муҳиддинжон Омонович

История картографии в Узбекистане в 1924–1990 годах:
состояние, этапы и проблемы 25

Primov Mukhiddinjon Omonovich

History of cartography in Uzbekistan in 1924–1990: state, stages
and problems 47

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works 51

**ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04 РАҚАМЛИ
ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

ПРИМОВ МУҲИДДИНЖОН ОМОНОВИЧ

**1924–1990 ЙИЛЛАРДА ЎЗБЕКИСТОНДА КАРТОГРАФИЯ ТАРИХИ:
ҲОЛАТИ, БОСҚИЧЛАРИ ВА МУАММОЛАРИ**

**07.00.01 – Ўзбекистон тарихи
07.00.02 – Фан ва технологиялар тарихи**

**ТАРИХ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ
АВТОРЕФЕРАТИ**

ТОШКЕНТ – 2021

Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2021.3.PhD/Таг483 рақами билан рўйхатга олинган.

Диссертация Ўзбекистон Миллий университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус ва инглиз(резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (<http://ik-tarix.nuu.uz>) ҳамда «ZiyoNET» ахборот-таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Саидбобоев Зокиржон Абдукаримович
тарих фанлари номзоди, профессор

Расмий оппонентлар:

Эргашева Юлдуз Алимовна
тарих фанлари доктори, профессор

Эгамбердиев Асомберди
география фанлари номзоди, профессор

Етакчи ташкилот:

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти

Диссертация ҳимояси Ўзбекистон Миллий университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.12.2019.Таг.01.04 рақамли Илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгашнинг 2021 йил «__» _____ соат ____даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100174, Тошкент шаҳри, Мирзо Ғолиб кўчаси, Ўзбекистон Миллий университетининг тарих факультети, 1-қават, 110-аудитория.). Тел.: (99871) 227-12-24; факс: (99871) 246-53-21, (99871) 246-02-24; e-mail: nauka@nuu.uz Ўзбекистон Миллий университети).

Диссертация билан Ўзбекистон Миллий университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (___рақам билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100174, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 4-уй. Бош бино). Тел.: (99871) 236-46-55, факс: (99871) 246-02-04).

Диссертация автореферати 2021 йил «__» _____ куни тарқатилди.
(2021 йил «__» _____даги ___ - рақамли реестр баённомаси).

Х.Э.Юнусова

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш раиси, т.ф.д., профессор

Б.Б.Хайназаров

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш илмий котиби, т.ф.ф.д. (PhD), доцент

Н.У.Мусаев

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий семинар раиси, т.ф.д., профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Бугунги рақамли иқтисодиёт ҳамда глобал интеграция жараёнида ҳудудлараро коммуникацияни таъминлашда картографик маълумотларни йиғиш, қайта ишлаш ва доимий такомиллаштириб боришга бўлган эҳтиёж янада ортмоқда. Жаҳон миқёсида харитасиз бирон-бир ҳудуднинг табиати, хўжалиги, тарихи ва бошқа хусусиятлари тўғрисида аниқ кўргазмалар маълумотга эга бўлиш қийин. Шунингдек, хариталар такомиллаштирилиб, атроф-борлиқнинг универсал – виртуал моделига айланмоқда. Бу эса, ўз навбатида, картография соҳасининг генезиси, унинг тарихий тараққиётини ўрганиш асосида хариталарни такомиллаштириш методлари, айти йўналишдаги маҳаллий хусусиятларни жаҳон стандартлари даражасида ривожлантиришни тақозо қилади. Мазкур жараёнлар давлат ва жамият ҳаётидаги хариталар билан боғлиқ масалаларни тез ва осон ҳал қилишда муҳим аҳамият касб этмоқда.

Дунё миқёсида картография тизимининг шаклланиш босқичлари, географик ҳамда картографик жамиятлар таркибида кечган ўзгаришлар, давлат ва жамият ҳаётини бошқаришда картографик ташкилотларнинг тутган ўрни, совет даври картографияси хариталарнинг шаклланиш эволюциясига доир илмий изланишлар олиб борилмоқда. Шунингдек, атроф муҳитни хариталаштиришда замонавий методлар, хусусан, географик ахборот тизими (ГАТ) дастурлари асосида маълумотлар омборини яратиш, хариталардаги ўзгаришларни аниқлашда аэрокосмик ва учувчисиз бошқариладиган аппарат (дрон)лардан фойдаланиш орқали мониторинг олиб боришга қаратилган ишлар амалга оширилмоқда.

Сўнгги йилларда Ўзбекистонда ҳам картография соҳаси ташкилотлар фаолиятида ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш, картографик тизим электрон базаларини интеграция қилиш, қишлоқ хўжалиги, ишлаб чиқариш, тадбиркорлик ҳамда қурилиш каби соҳаларда ер ҳисобини аниқ юритиш борасида бир қатор ишлар амалга оширилмоқда. “Ер тури, контури, чегараси ва фойдаланувчиси ҳақида маълумотлар жамланган ахборот тизимини ишга тушириш”¹ картография ҳамда кадастр идоралари фаолиятида асосий вазифалардан бири бўлиб қолмоқда. Ўзбекистон харитаси ер балансини аниқ юритишда муаммоларнинг олдини олиш ва уларни илмий таҳлил этишда энг аввало Ўзбекистонда 1924–1990 йиллардаги картография муаммолари ва истиқбол тажрибаларини тарихий-ретроспектив жиҳатдан тадқиқ этишни талаб қилади.

Ўзбекистон Республикасининг 1997 йил 25 апрелдаги 417-И-сон “Геодезия ва картография тўғрисида”, 1998 йил 28 августдаги 666-И-сон “Давлат ер кадастри тўғрисида”, 2000 йил 15 декабрдаги 171-И-сон “Давлат кадастрлари тўғрисида”, 2020 йил 2 июлдаги 626-сон “Геодезия ва картография фаолияти тўғрисида”ги Қонунлари ҳамда Ўзбекистон

¹ Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг “Ер ҳисоби ва давлат кадастрларини тўлиқ шакллантириш, соҳага рақамли технологияларни жорий этиш масалалари” бўйича йиғилишдаги нутқи // “Халқ сўзи” газетаси. 2020 йил 22 июль

Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги ПҚ-3024-сон “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини янада такомиллаштириш чоратadbирлари тўғрисида”ги Қарори ҳамда мавзуга оид бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишнинг устувор йўналишларига мослиги. Тадқиқот республика фан ва технологияларни ривожлантиришнинг I. “Ахборотлашган жамият ва демократик давлатни ижтимоий, ҳуқуқий, иқтисодий инновацион ғоялар тизимини шакллантириш ва уларни амалга ошириш йўллари” номли устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Танланган давр Ўзбекистон картографияси тарихига оид тадқиқотларни хронологик жиҳатдан уч гуруҳга бўлиб ўрганиш мақсадга мувофиқ: биринчи гуруҳ – совет даврида нашр этилган адабиётлар, иккинчи гуруҳ – мустақиллик йилларида амалга оширилган тадқиқотлар ва учинчи гуруҳ – хорижий мамлакатлардаги илмий адабиётлар.

Биринчи гуруҳдаги тадқиқотлар ҳам, ўз навбатида, икки босқичга бўлинади. Биринчи босқич 1920–1950 йилларни ўз ичига олиб, уларга Р.Қобилий, Е.П.Коровин ва бошқа тадқиқотчиларнинг илмий ишларини таъкидлаб ўтиш лозим². Иккинчи босқич 1960–1980 йилларни ўз ичига олиб, бу давр Иккинчи жаҳон урушида етказилган зарарни қоплаш, хом ашё манбалари ўрнини аниқлаш, маълум бир ҳудудга тез ва яқинроқ масофадан етиб бориш мақсадида картографик тадқиқотларга кенгроқ эътибор қаратиш доирасида ёритиб келинди. Бу тадқиқотлар картографияда янги методлардан фойдаланиш, ҳудудлар хариталарини тузишда янги белгилар орқали янада каттароқ масштабда кенгроқ ҳудудни хариталаштириш орқали давлат иқтисодиётини режали асосда ривожлантириш, ишлаб чиқариш кучларидан оқилона фойдаланиш, аҳолининг ўсиб бораётган моддий ва маънавий эҳтиёжларини қондириш ва мамлакат муҳофаа қобилиятини оширишга бағишланган эди. Хусусан, Л.С.Берг, Н.Баранский ва бошқа бир қатор тадқиқотчиларнинг ишлари шулар жумласидандир³.

² Қобилий Р. Кичкина жўгрофия атласи устида // Маориф ва ўқитғувчи, 1929. – №6. – 30-32 б.; Коровин Е.П. Геоботаническая карта Узбекистана // Юбил. сборник, посвящённый 25 летию УзССР. – Ташкент: АН УзССР, 1949; Преображенский А.И. Русские экономические карты и атласы. – М.: Гос. изд-во географической литературы, 1953. – 321 с.; Андреева Е.Ю. М.Шокальский – океанограф, метеоролог, географ. – Л., 1956. – 630 с.; Крачковский И.Ю. Избр. Соч. Т. IV. – Л., 1957; Югай Р.Л. О неизвестной карте Средней Азии и Казахстана // Изв. Узб. Филиал Геогр. Общества. 1957. Т. III. – С. 30-45.

³ Берг Л.С. Очерк истории исследований в связи с историей картографии Аральского моря. – М., 1960. – 209 с.; Баранский Н., Преображенский А. Экономическая картография. – М.: Гос. изд-во геогр. лит., 1962. – 282 с.; Югай Р.Л. История развития географических и картографических представлений о пустыне Кызылкум. – Ташкент: Фан, 1966. – 184 с.; Рахимбеков Р.У. Из истории изучения природы Средней Азии. – Ташкент: Ўқитувчи, 1970. – 268 с.; Гараевская Л.С. Картография. – М.: Недра, 1971. – 360 с.; Гальков Ч.В., Рахимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – 103 б.; Баранский Н.Н. Научные принципы географии. Избранные труды. – М., 1980. – 239 с.; Леонтьев Н.Ф. Тематическая картография. – М.: Наука, 1981. – 104 с.; Заруцкая И.П. Проектирование и составление карт:

Бу даврда яратилган кўплаб адабиётларда иттифоқдош республикалар қатори Ўзбекистоннинг ҳам махсус хариталари ўрин олган. Чунончи, Ўзбекистон худуди илк бор акс этирилган хариталар тарихи, рус олимлари ва сайёҳларининг ўлкани географик ўрганишлари ҳамда худуднинг харитасини яратиш борасидаги самарали ишлари ҳақида батафсил маълумот берилган.

К.А.Салишевнинг совет даври картографиясига қўшган ҳиссаси туфайли хариталардан фойдаланиш муаммолари ва картографик тадқиқот усуллари жаҳон картографиясида ҳам алоҳида илмий йўналишга асос бўлди⁴.

Иккинчи гуруҳ, яъни мустақиллик йилларида ўзбек олимлари асарларида ҳам картографик методлардан хариталар тузишда фойдаланиш, геоинформацион картография, компьютердан картографик моделлаштириш усуллари каби масалалар ўрин олган⁵.

Картограф олимлар томонидан нашр этилган турли тадқиқотларда Ўзбекистоннинг атлас картографияси, ижтимоий-иқтисодий картографияси, республика картографиясининг муҳим муаммолари таҳлил этилган⁶.

М.Тешабоев, Ҳ.Ҳасанов каби олимлар томонидан ўрта асрлар ва янги даврда олиб борилган картографик тадқиқотлар тарихи ёритилган⁷.

Мустақиллик даврида Ўзбекистон картографияси тарихига оид тадқиқотлар орасида Т.Мирзалиевнинг Ўзбекистон ижтимоий-иқтисодий картографиясининг вужудга келиши ва республиканинг атлас картографияси тарихига бағишланган докторлик диссертацияси⁸ ҳамда Ўзбекистоннинг сув хўжалиги, табиат муҳофазаси, қишлоқ хўжалиги, ишлаб чиқариш зоналари, экологик ва иқтисодий ҳолатлари ёритилган хариталари⁹ муҳим аҳамият касб этади.

Общегеографические карты. – М.: МГУ, 1982. – 208 с.; Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – 192 с.

⁴ Салишев К.А. Картография. – М.: Высшая школа, 1966. – 214 с.; Его же. Генерализация в ее истории и современном развитии // Итоги науки и техники. Картография. Т. V. – М.: ВИНТИ, 1972. – С. 11-14; Его же. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1976. – 437 с.; Его же. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1990. – 400 с.

⁵ Муборақов Ҳ., Ахмедов С. Геодезия ва картография. – Тошкент: Ўқитувчи, 2002. – 304 б.; Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент, 2002. – 202 б.; Мирзалиев Т., Мусаев И. Картография. – Тошкент: Илм зиё, 2007. – 160 б.; Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, ҳолати, истиқболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – 28 б.

⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабоев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – 240 б.; Қодиров А., Мавлонов А., Абдувалиев Ҳ., Эгамбердиев А. Ўзбекистонда социал-иқтисодий картографиянинг ривожланиши // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – 191-195 б.; Арабов С.А. Ўзбекистонда картографиянинг асосий муаммолари // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – 6-7 б.

⁷ Тешабоев М. Картографические и геодезические работы ал-Хоразми и Бируни // Изв. Узб. Филиал Геогр. Общества СССР. Т. III. – Ташкент, 1957. – С. 185-189.; Ҳасанов Ҳ., Бўриев О. Ал-Хоразмий географияси. – Тошкент: Фан, 1983. – 72 б.; Бўриев О. Устознинг хатосини тузатган шоғирд // Фан ва турмуш. – Тошкент, 1976. – №5. – 10-11 б.

⁸ Мирзалиев Т. Основы формирования и развития социально-экономического картографирования в Узбекистане. Дис... докт. геог. наук. – Ташкент: ТашГУ, 1996. – 57 с.

⁹ Мирзалиев Т., Карабаев Д. Охрана природы. Атлас Узбекской ССР. – М., 1981. – С. 24; Мирзалиев Т., Эгамбердиев А. Водное хозяйство и орошение. Там же. – С. 32-33; Мирзалиев Т., Акрамов З., Эгамбердиев А. Экономическая карта. Там же. – С. 28-29.; Мирзалиев Т. и др. Карта промышленности Узбекской ССР (В

А.Эгамбердиевнинг илмий ишларида эса Ўзбекистоннинг ижтимоий-иқтисодий, қишлоқ хўжалиги хариталари, картография соҳасидаги муаммолари ёритилган¹⁰.

Ўзбекистоннинг хорижда чоп этилган тарихий хариталари ҳам бир қатор тарихчи олимлар томонидан тадқиқ этилган¹¹.

Профессор Н.Мусаев ва бошқа тадқиқотчи олимлар томонидан сўнги йилларда “Ўзбекистон тарихи атласи” чоп этилиб, унда тарихий жараёнлар акс этган кўплаб хариталарни жамлаган¹².

Учинчи гуруҳ, яъни хорижий тадқиқотчилар томонидан нашр этилган адабиётлар ва олиб борилган турли тадқиқотларда замонавий картографик методлар ҳамда картография соҳасидаги сўнги изланишлар билан боғлиқ маълумотлар ўрин олган. Хорижий мамлакатларда мавзунинг баъзи жиҳатлари Кроун Жералд Роу, Жон Ҳатзопоулус ва бошқалар томонидан ўрганилган¹³.

Санаб ўтилган ва бошқа тадқиқотларда Совет картографияси тарихи кўриб чиқилган бўлса-да, бу даврда айнан Ўзбекистон картографияси тарихига бағишланган яхлит тадқиқотлар ҳали олиб борилмаган. Бу эса илмий иш долзарблигини белгилайдиган асосий омилдир.

кн. Узбекская ССР). – М., 1981. – 184 с.; Мирзалиев Т. Географический атлас г. Ташкента (Промышленность Ташкента и пригородных районов). – Москва–Ташкент, 1984; Мирзалиев Т. Атлас Узбекской ССР. Часть II. – Москва–Ташкент, 1985. 36 социально-экономических карт; Мирзалиев Т., Рафиков А.А. и др. Ўзбекистоннинг экологик картаси. Масштаб 1:1 000 000. – Тошкент, 1991; Мирзалиев Т., Базарбаев А. и др. Национальный состав Узбекистана. Масштаб 1:1 000 000. – Ташкент, 1991; Мирзалиев Т. Ўзбекистоннинг иқтисодий картаси. Масштаб 1: 1 000 000. – Тошкент, 1994.

¹⁰ Эгамбердиев А. Карта шажараси // Фан ва турмуш. 1978. – №12. – 8-9 б.; Эгамбердиев А. Атласное картографирование хлопководства: (на примере Узбекистана): Дис... канд. геогр. наук. – Киев, 1983. – 184 с.; Эгамбердиев А., Бадалов У., Тўйчиев Д. Ўзбекистонда атлас картографиясининг ривожланиши ва уни истиқболлари ҳақида // Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 20-жилд. – Тошкент, 1999. – 187-190 б.; Эгамбердиев А., Абдуллаев И., Суёнов Ф. Ўзбекистон ер кадастри атласининг лойиҳаси ҳақида мулоҳазалар // Географик экология ва табиатдан фойдаланиш муаммолари (Илмий тезислар). – Тошкент, 1999. – 117-119 б.; Эгамбердиев А. Ўзбекистонда картографиянинг шаклланиши, ҳозирги ҳолати, муаммолари ва истиқболлари. – Тошкент: Университет, 2001. – 58 б.; Эгамбердиев А., Маҳмадалиев Р.Й., Ибрагимов О. Ўзбекистон Миллий атласини яратиш давр тақозоси // Жанубий Ўзбекистонда география мактабининг шаклланиши ва ривожланиши. – Термиз, 2006. – 22-24 б.; Эгамбердиев А., Салоҳитдинова С., Назаров М.Н. Ўзбекистон Миллий атласи: моҳияти, мазмуни, тузилиши // Ўзбекистон Миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари. – Тошкент, 2009. – 26-28 б.

¹¹ Камалиддин Ш., Мукминова Р. Заметки о географической карте Средней Азии Абрахама Мааса // O'zbekiton tarixi. – Ташкент, 2003. – №1. – С. 16-26; Камалиддин Ш. Ўзбекистоннинг ўрта асрларга оид хариталари // Moziydan sado. – Тошкент, 2005. – №2 (26). – 30-31 б.; Камалиддин Ш. Василио Ватаченинг Ўрта Осиё харитаси ҳақида // Moziydan sado. – Тошкент, 2005. – №3(27). – 36-41 б.; Саидбобоев З. Европада Ўрта Осиёга оид тарихий-картографик маълумотлар (XVI–XIX асрлар). – Тошкент: Фан, 2008. – 151 б.; Муртазаева Р.Х., Эшов Б., Саидбобоев З.А. Тарих атласларини яратилиш тарихи масаласига доир // “Ўзбекистон Миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент: ЎЗМУ, 2009. – 14-17 б.

¹² Мусаев Н.У., Холиқулов А.Б., Хушвақтов Ҳ.О., Тоғаев М.А. Ўзбекистон тарихи атласи. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2021. – 32 б.

¹³ Crone Gerald Roe. Maps and their makers: an introduction to the history of cartography. 4th rev. ed., – London, 1968. – 184 p.; John N. Hatzopoulos. Topographic mapping. Covering the Wider Field of Geospatial Information Science & Technology (GIS&T). – Florida: Universal Publishers, 2008. – 720 p.; Menno-Jan Kraak, Ferjan Ormeling. Cartography: visualization of spatial data. Third edition. – London and New York: The Guilford press, 2010. – 200 p.; Peterson, Gretchen N. GIS Cartography: a guide to effective map design. Second edition. – London and New York: CRC Press, 2014. – 300 p.; Robinson A.H. Elements of cartography. V ed., 1985. – 674 p.; Robinson A.H. Elements of cartography. V ed., 1985. – 674 p.; Tyner, Judith A. Principles of map design. – New York: The Guilford Press, 2010. – 272 p.

Тадқиқотнинг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Ўзбекистон Миллий университетида амалга оширилган ОТ-Ф1-109 – “Ўзбекистонда ер-сув муносабатлари тарихи” мавзусидаги фундаментал лойиҳа (2017–2020 йй.) доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади 1924–1990 йилларда Ўзбекистонда картография соҳасининг ривожланиш тарихини очиб беришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

картография тарихини тадқиқ этишга оид назарий ёндашувлар ҳамда методларни таҳлил қилиш;

республикада ХХ асрнинг 20-йилларида совет картография тизимининг шаклланиши ҳамда Тошкент картография фабрикасининг ташкил этилиши ва фаолиятини очиб бериш;

Иккинчи жаҳон уруши ва урушдан кейинги йилларда республикада картография соҳасида амалга оширилган ишларни ёритиш;

1924–1990 йилларда Ўзбекистонда ўқув хариталари ва тармоқ атласларининг яратилиш тарихини тизимли таҳлил қилиш;

Собиқ совет даври Ўзбекистон картографиясидаги ўзига хос хусусиятларни аниқлаш;

республикадаги картография билан боғлиқ илмий ва ўқув муассасалари фаолиятини тадқиқ этиш.

Тадқиқотнинг объекти этиб 1924–1990 йилларда Ўзбекистон картографияси бўйича амалга оширилган фаолият белгиланган.

Тадқиқотнинг предметини Ўзбекистонда 1924–1990 йиллардаги картография фаолиятини амалга ошириш борасидаги Ўрта Осиё аэрофотогеотрести, Ҳарбий топография бошқармаси, Кўнгилли учувчилар жамияти (Добролет) ва Ўзгипрозем каби картографик ташкилотлар, Тошкент картография фабрикаси фаолияти, картограф кадрлар тайёрлаш билан боғлиқ жараёнлар ташкил қилади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертацияда тизимлаштириш, комплекс ёндашув, анализ ва синтез, картографик таҳлил ҳамда фанлараро ёндашув каби илмий тадқиқот усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

1924–1990 йилларда Ўзбекистонда совет картографияси ютуқларини ўзида жамлаган алоҳида фан тармоғи сифатида ривожланганлиги, картографик ишларни амалга оширишда аэросуратга олиш ва хариталаштириш учун зарур техника ҳамда жиҳозларни Ўрта Осиё республикалари билан ҳамжиҳатликда қўлланиш жараёнида экин мавсуми билан боғлиқ даврий жиҳатдан мос келмаслик ҳолатлари баъзи муаммоларни келтириб чиқарганлиги аниқланган;

марказдан Ўзбекистондаги картографик ишларга ажратилиши зарур бўлган маблағларнинг кечиктирилиши ва тўлиқ берилмаслиги хариталарни тузиш муддатларининг кечикишига ёки умуман тўхтаб қолишига, кадрлар фаолият самарадорлигининг пасайишига ҳамда тузилаётган харита билан

боғлиқ пахтачилик, ғаллачилик каби қишлоқ хўжалиги соҳаларининг фаолиятига салбий таъсир кўрсатганлиги исботланган;

Ўзбекистонда картографик фаолиятни амалга оширишда асосий эътибор саноат, қишлоқ хўжалиги, ер ости сув манбалари ва доривор ўсимликлар хом ашё базаларини ташкил этишга ҳамда зарур ҳолларда ҳудудга хом ашёни ва ҳарбийларни олиб кириш ёки олиб чиқишга қаратилгани очиб берилган;

XX асрнинг ўрталаригача республикада картограф кадрларни тайёрлашга Ўрта Осиё давлат университети ва бошқа олий таълим муассасаларида етарлича эътибор қаратилмагани, уларнинг таълим олишлари учун етарлича ёки баъзан ўрин ажратилмагани оқибатида республикада етакчи маҳаллий картограф кадрлар муаммоси юзага келганлиги далилланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари:

Ўзбекистон ССР ташкил топган дастлабки йилларда картографик фаолият соҳасида ишларнинг тизимли ташкил этилмагани натижасида маълум бир ҳудуднинг харита тузиш мақсадида олинган суратлари жамланган маълумотномаларни топиш ҳамда ундан фойдаланишда юзага келадиган муаммолар кўрсатиб берилган;

тадқиқотда совет даврида картография бўйича қабул қилинган декретлар, қарорлар, низомлар, қурултой ҳамда конференциялар ҳужжатлари архив материаллари асосида очиб берилган ва давлат хариталарини тузиш ҳамда соҳа ривожига ҳисса қўшган миллий кадрлар фаолияти илк бор истеъмолга киритилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончилиги. Диссертацияда картография соҳасидаги назарий ёндашувлар ва усулларнинг қўлланилгани, илмий истеъмолга киритилмаган Ўзбекистон Миллий архиви (ЎЗМА)нинг Р-9, Р-10, Р-90, Р-831, Р-837, Р-2769, Р-2852 фондлари архив ҳужжатлари, даврий матбуот материаллари ва адабиётлардан олинган маълумотлардан фойдаланилгани, таклиф, тавсия ва хулосаларнинг амалиётда жорий этилгани, олинган натижаларнинг ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқлангани билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, совет даври Ўзбекистон картографияси тарихини объективлик принципларига таяниб, бирламчи архив манбалари асосида очиб берилгани муаммога оид методологик ёндашув ҳамда илмий хулосаларни такомиллаштириш учун имкон яратади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти Ўзбекистонда совет даврида амалга оширилган картографик тадқиқотлар натижалари тўғрисидаги маълумотлар ва илмий хулосаларидан Ўзбекистон тарихининг совет давридаги илм-фан тарихи бўйича билимларини атрофлича ёритиш, олий ўқув юртлари талабалари учун дарслик ва ўқув қўлланмалар яратишда назарий манба вазифасини бажаради.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. 1924–1990 йилларда Ўзбекистонда картография тарихи: ҳолати, босқичлари ва муаммолари оид ишлаб чиқилган илмий хулоса ва таклифлар асосида:

Ўзбекистон Республикаси Давлат солиқ қўмитаси ҳузуридаги Кадастр агентлиги ўз фаолиятида республикада совет картография тизимининг шаклланиши тарихи, картограф кадрлар тайёрлашдаги муаммолар, Тошкент картография фабрикасининг (“Картография” ДИИЧК) ташкил этилиши ва фаолияти тарихи ҳақидаги маълумотлардан фойдаланган (Ўзбекистон Республикаси Давлат солиқ қўмитаси ҳузуридаги Кадастр агентлигининг 2021 йил 1 июлдаги 08-30-сон маълумотномаси). Натижаларнинг қўлланилиши тасаввурни бойитишга имкон берадиган хариталар тайёрлашга хизмат қилган.

Ўзбекистонда картографик нашрлар, атласлар ва хариталар тузиш жараёнлари тарихи ва бу борадаги муаммоларни очиб беришга оид натижалардан Ўзбекистон миллий телерадиокомпаниясининг “Ўзбекистон тарихи” телеканали “Мавзу” кўрсатуви сценарийсини тайёрлашда фойдаланилган (Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси “Ўзбекистон тарихи” телеканалининг 2020 йил 13 февралдаги 02-40-364-сон маълумотномаси). Натижада кўрсатув телетомошабинларга 1924–1990 йилларда Ўзбекистон картографияси ҳолати ҳақида тасаввурларини бойитишга хизмат қилган.

“Ўзбекистон тарихи” телеканалининг “Такдимот” кўрсатувида ҳам Совет даври Ўзбекистон картографиясига доир маълумотлардан фойдаланилган (Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси “Ўзбекистон тарихи” телеканали, 2020 йил 20 ноябрдаги 02-40-1150-сон маълумотнома). Ушбу илмий натижаларнинг қўлланиши, кўрсатувлар мазмун-моҳиятини жамоатчиликка янада кенгроқ очиб беришда муҳим аҳамият касб этган.

Республика Маънавият ва маърифат маркази ўз фаолиятида “Юртим тарихини ўрганаман”, “Маърифатли ёшлар – миллат фаҳри” ва “Биз буюк алломалар фарзандларимиз” каби мавзулардаги мақсадли ва манзилли тарғибот тадбирларини ташкил этишда Ўзбекистонда картографик фаолиятни амалга оширишда асосий эътибор саноат, қишлоқ хўжалиги, ер ости сув манбалари ва доривор ўсимликлар хом ашё базаларини ташкил этишга қаратилгани хусусидаги хулосалардан фойдаланган (Республика Маънавият ва маърифат марказининг 2021 йил 23 августдаги 03/08-1001-сон маълумотномаси). Натижалар ёшларни Ўзбекистондаги картография ташкилотлари ва картограф олимлар фаолиятига оид билим ва кўникмаларини оширишга хизмат қилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Диссертация натижалари 10 та илмий конференцияларда, шу жумладан, халқаро конференцияларда 6 та ва республика миқёсидаги 4 та илмий-амалий конференцияларда апробациядан ўтган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 18 та илмий иш чоп этилган. Шулардан Ўзбекистон

Республикаси Олий Аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий натижаларини чоп этиш тавсия этилган нашрларида 7 та, жумладан, 4 та мақола республика ва 3 та мақола хорижий нашрларда чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган манбалар ва адабиётлар рўйхати, шартли қисқартмалар ҳамда иловадан иборат. Диссертациянинг тадқиқот қисми 141 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида танланган мавзунинг долзарблиги ва зарурати асослаб берилган, унинг ўрганилиш даражаси тавсифланган, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари, объекти ва предмети белгиланган, тадқиқотнинг фан ва технологиялар ривожланишининг устувор йўналишларга мослиги кўрсатилиб, илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг ишончлиги асосланган ҳолда унинг назарий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларни амалиётга жорий этилиши, апробацияси ва диссертациянинг тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Картография тарихини тадқиқ этишнинг назарий-методолик асослари”** деб номланган биринчи бобида хариталарни яратиш соҳасида картографик методлардан фойдаланиш жиҳатлари ва уларнинг илмий-амалий аҳамияти, инновациялар ҳамда замонавий технологиялар ютуқларини картография соҳасига жалб қилишнинг хориж тажрибаси таҳлил қилинган.

1920 йилларда картографиянинг вазифаси хариталарни тузиш ва кўпайтиришнинг илмий-техник усуллари ҳамда жараёнларини ишлаб чиқишни ўз ичига олган бўлиб, бу картографиянинг олдинги соф геометрик талқинларига нисбатан ривожланишдаги муҳим қадам бўлди. Шу билан бирга, хариталарни тузиш усулларига кўпроқ эътибор берилар экан, гарчи янги хариталарни яратиш учун уларнинг методларини ишлаб чиқиш, манбаларни тўплаш, таҳлил қилиш ва баҳолаш муҳим аҳамиятга эга бўлса-да, уларнинг моҳиятини ўрганиш эътиборсиз қолаётган эди. Бу тафовут, айниқса, “Дунёнинг Катта Совет атласи” каби йирик картографик тадқиқотни яратишга киришилганида сезилди.

СССРда мамлакатни индустриллаштириш, қишлоқ хўжалигини коллективлаштириш, халқ хўжалигининг барча тармоқларини янги, замонавий техника асосида қайта қуриш, мамлакат мудофаа қобилиятини ошириш, мамлакатдаги табиий ресурсларни ўрганиш, ҳисобга олиш ҳамда улардан унумли фойдаланиш каби вазифалар янги мукамал хариталарга бўлган талабни оширди. 1924 йилда Ўзбекистонда аэрофотосъёмка билан шуғулланадиган дастлабки ташкилот ва идоралар ташкил этилган. Бу ташкилотлар ер тузиш, ўрмонларни ўрганиш, ер қуриш лойиҳаларини ишлаб чиқиш ва қишлоқ хўжалик эҳтиёжлари учун фотосъёмкалар тайёрлаш ишларини бажарган.

30-йилларда фойдали қазилма бойликларни қидириб топишда, Ўзбекистон табиий ресурсларини ўрганишда ҳам аэрофотосъёмкалардан кўплаб фойдаланилди. Натижада аэрометоднинг илмий ва амалий самарадорлигига таъсир этувчи геологик қидирув, чўл ва чала чўл зоналарини ўрганишда, гидрологик тадқиқотларда ҳамда рельеф билан боғлиқ бўлган табиий географик объектларни хариталаштиришда аэрофотосъёмкадан фойдаланишда дастлабки тажрибага эга бўлинди¹⁴.

30-йилларнинг охиридан картография картографик хариталарни (воқеликни намоиш қилишнинг махсус методи сифатида) ва жараёнларни ўрганувчи фан сифатида танила бошланди¹⁵. Буларнинг барчаси картографиянинг фан сифатида шаклланиши ва ривожланишига ҳисса кўшди.

Диссертацияда картографик тадқиқотлар соҳасида алоҳида илмий йўналиш яратган хариталардан фойдаланиш назарияси асосчиси К.А.Салишев, унинг шогирдлари ва издошларининг меҳнати¹⁶, совет ва хорижий картографлардан А.В.Гедимин, А.Ф.Асланикашвили, Е.М.Николаевская, С.Н.Сербенюк, В.С.Тикунов, В.А.Червяков, А.Робинсон (АҚШ), В.Тоблер (Канада) каби олимларнинг илмий изланишларида хариталарни атроф-муҳитни билиш воситаси сифатидаги истиқболли аҳамияти очиб берилган¹⁷.

Хариталардан фойдаланиш методларини ишлаб чиқишда таникли географлардан С.Д.Муравейский, Н.Н.Баранский, К.К.Марков, Ю.Г.Симонов ва А.И.Спиридонов, Б.Б.Серапинасинг¹⁸, ушбу йўналишни ривожлантиришда А.П.Золовский, А.Г.Исаченко, А.И.Преображенский, Е.С.Фельдман, Ю.С.Фролов, В.П.Шоцкий, В.С.Южанинов¹⁹ ва бошқа

¹⁴ Мирзалиев Т. Космоснинг халқ хўжалигидаги хизмати. – Тошкент: Меҳнат, 1984. – Б. 6.

¹⁵ Салишев К.А. Картография. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 257.

¹⁶ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105.

¹⁷ Қаранг: Гедимин А.В. Практикум по картографии с основами топографии. – М.: Просвещение, 1981. – 144 с.; Асланикашвили А.Ф. Метакартография: Основные проблемы. – Тбилиси: Мецниереба, 1974. – 125 с.; Николаевская Е.М. Полевое картографирование в географических исследованиях. – М.: Изд-во МГУ, 1981. – 168 с.; Сербенюк С.Н. Картография и геоинформатика – их взаимодействие. – М.: Изд-во МГУ, 1990. – 157 с.; Тикунов В.С. Моделирование в картографии. – М.: Изд-во Московского университета, 1997. – 403 с.; Червяков В.А. Концепция поля в современной картографии. – Новосибирск: Наука, 1978. – 149 с.; Robinson A., Morrison J., Muehrke P., Kimmerling A., Guptill S. Elements of Cartography (6th Edition). – New York: Wiley, 1995. – 674 p.; Tobler W.R. *Ma Vie: Grandir en Amérique et en Europe* // *Mémoires de Géographes*. – Paris, 2000. – Pp. 209-242.

¹⁸ Қаранг: Муравейский С.Д. Реки и озера. Гидробиология. – М.: Географгиз, 1960. – 388 с.; Баранский Н.Н. Краткий курс экономической географии. – М.: ЛенинградГиз, 1928. – 456 с.; Марков К.К. К вопросу о значении исторического метода в географии: (география, палеогеография, историческая география) // Изв. Всесоюз. геогр. общ-ва. – М., 1947. – №2. – С. 115-126; Симонов Ю.Г. История географии в Московском университете: события и люди. Т. I. – М.: Городец, 2008. – 504 с.; Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. – М.: Недра, 1975. – 183 с.; Серапинас Б.Б. Математическая картография. – М.: Академия, 2005. – 336 с.

¹⁹ Қаранг: Золовский А.П. Картографирование продовольственных комплексов. – Киев: Наук. думка, 1987. – 128 с.; Исаченко А. Г. Физико-географическое картирование. – Л.: ЛГУ, 1958. – 232 с.; Преображенский А.И. Русские экономические карты и атласы. – М.: Гос. изд-во геогр. лит., 1953. – 321 с.; Грюнберг Г.Ю., Лапкина Н.А., Малахов Н.В., Фельдман Е.С. Картография с основами топографии: Учебное пособие для педагогических институтов. – М.: Просвещение, 1990. – 368 с.; Кондратенков Г.С., Фролов А.Ю. Радиовидение. Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли. – М.: Радиотехника, 2005. – 368 с.; Шоцкий В.П. Картографические методы исследования географических проблем сельского

картографларнинг хизматлари²⁰ қайд қилинган.

Шунингдек, тадқиқотда хариталарни тузишда картографик методлардан фойдаланишда зарур бўлган жиҳатлар²¹, картографик манбаларнинг турлари²², харита тузиш шакллари, босқичлари, ҳозирги кунгача картографлар орасида энг кенг тарқалган картографик методлар²³ ҳамда хариталардан илмий ва амалий фойдаланиш масалалари тадқиқ қилинган.

XX асрнинг 50-йилларидан фототасвир билан уйғунлаштирилган хариталар – фотохариталар тайёрлаш йўлга қўйилди. Ўшанда улар аэрофотосъёмкалар асосида нисбатан йирик (1:50 000) масштабларда тайёрланган. Кенг диапазонли масштабларда ва имкониятларда катта ҳудудий қамров билан космик суратларнинг олиниши 1:100 000 ва ундан майда масштабли фотохариталар тузиш учун имконият яратди²⁴.

1950–1980 йиллар масофани ўлчаш учун электрон топографик асбобларни ишлаб чиқиш, аксарият мамлакатлар томонидан миллий даражадаги топографик хариталарни яратиш учун фотограмметриядан кенг фойдаланиш, инерциал тизимлар ва янги технологиялар, ҳудуднинг аниқ шакли ва ҳажмини ўлчаш учун сунъий йўлдошлардан фойдаланиш билан тавсифланади. Бу даврда, шунингдек, топографик хариталашда маълумотларни замонавий илмий усуллар билан қайта ишлаш учун кенг қўлланиладиган электрон компьютерларнинг жадал ривожланиши билан ажралиб туради, бу эса эски эмпирик усулларга нисбатан юқори ҳисоблаш қувватини талаб қилади²⁵.

Ўтган асрнинг 80-йилларидан бошлаб янги, геоинформацион концепция шакллана бошлади. Бу концепцияда асосий назарий тадқиқотлар геоинформацион хариталаштириш, картографик моделлаштириш, картографик белгилар тизими назариясини ишлаб чиқишга ва белгилар тизимини тушуниш муаммоларини ечишга қаратилди²⁶.

Айни пайтда, замонавий тарихий хариталар билан ишлашда тадқиқотчи уларни даврлаштириш (палеографик, қоғоз мойбўёқли белгилар, изотоплар ёрдамида, шунингдек, объектларнинг пайдо бўлиши ёки йўқ бўлиб кетиши вақтига қараб таркибини таҳлил қилиш) ва уларни баҳолаш (тарихий далиллар, матнлар ва бошқалар билан боғлиқ) техникасини ўзлаштириш палласи бошланди. Шунинг учун ушбу масалаларни махсус кўриб чиқадиган нашрлар жуда фойдали бўлди²⁷.

хозяйства. – Ленинград: Наука, 1970. – 139 с.; Южанинов В.С. Картография с основами топографии. – М.: Высшая школа, 2001. – 300 с.

²⁰ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105.

²¹ Салишев К.А. История картографии. Итоги науки и техники. Картография. Т. VI. – М.: ВИНТИ, 1974. – С. 232.

²² Ўша асар. – С. 75.

²³ Мирзалиев Т., Қорабоев Ж. Карталарни лойиҳалаш ва тузиш. – Тошкент: Талқин, 2007. – 24-25 б.

²⁴ Ибраимова А.А. Карталарни лойиҳалаш ва тузиш. – Тошкент: Тафаккур томчилари, 2021. – Б. 271.

²⁵ John N. Hatzopoulos. Topographic mapping. Covering the Wider Field of Geospatial Information Science & Technology (GIS&T). – Florida: Universal Publishers, 2008. – P. 7.

²⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабоев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – Б. 11

²⁷ Harley J.B. The evolution of early maps: towards a methodology // *Imago Mundi*, 1968. – №22. – Pp. 62-74.

Замонавий картографик тадқиқот методида объектларнинг хилма-хил хусусиятларини ўрганиш, уларнинг миқдорий хусусиятлари ва фазовий тарқалиш белгиларини аниқлаш учун кўплаб методлар мавжуд. Бундан ташқари кўп қисмли хариталарни таҳлил қилиш ва турли ходисалар ўртасидаги муносабатларни аниқлаш ёки уларнинг динамикасини кузатиш имконини берадиган визуал таҳлил, картометрик тадқиқотлар, график таҳлил, математик-статистик таҳлил, математик моделлаштириш методлари ҳам мавжуд²⁸.

Тадқиқотнинг биринчи боби хулосасида картография тарихини тадқиқ этишда совет ва хорижий олимлар томонидан илгари сурилган назарий-методологик ёндашувлар ҳамда хариталардан фойдаланиш муаммолари қайд этилган. Шу билан бирга хариталарни тузишда картографик методлардан фойдаланиш самаралари, хариталар билан ишлашдаги талаблар ва мавжуд камчиликлар етарлича ҳал қилинмагани кўрсатилган. Картографлар орасида энг кенг тарқалган картографик методлар ва тарихий хариталарда уларни қўллашнинг аҳамияти очиб берилган.

Диссертациянинг иккинчи боби “Ўзбекистон ССРда картографиянинг ҳолати (20-йилларнинг ўрталари – 50-йиллар)” деб номланиб, унда мазкур масала илмий адабиётлар, архив маълумотлари ҳамда совет картографиясининг шаклланиш даврида соҳадаги энг муҳим меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар: фармон ва қарорларни умумлаштириш асосида очиб берилган²⁹.

Тадқиқотда ХХ асрнинг 20–30-йилларида сиёсий вазият, миллий зиёлилар аҳволи ҳамда онгни ўзгартиришда муҳим омил бўлган таълим ва фанга эътибор масалалари кўриб чиқилган³⁰. Хусусан, 20 йиллардаёқ профессор Н.И.Лебединскийнинг ташаббуси билан дастлаб Ўрта Осиё давлат университети (ҳозирги ЎзМУ)да геодезия кафедраси очилди. Кейинчалик Ўрта Осиё политехника институти, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш институти, Тошкент темир йўллар транспорти институтида ҳам геодезистлар тайёрлана бошланди³¹.

ХХ асрнинг 20–30-йилларда Фарғона водийси, Мирзачўл, Тошкент ва Хоразм воҳаларининг хилма-хил топографик хариталари яратилишида Ўрта Осиё аэрофотогеодезия трести томонидан олиб борилган ишлар, Ўрта Осиёда аэросъёмка ишларини ташкил этишда Ҳарбий топография бошқармаси ва Кўнгилли учувчилар жамияти (Добролет)нинг хизматлари³², Ўзбекистоннинг иқлимий ва агроиқлимий хариталарини тузишда Е.П.Коровин, В.М.Четиркин, Р.И.Аболин, Л.Н.Бабушкин, В.А.Джорджио ва

²⁸ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105-106.

²⁹ Умурзакова О.П. Торжество Ленинской национальной политики в Узбекистане // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент, 1964. – №8-9. – С. 82; Салищев К.А. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1990. – С. 364.

³⁰ Ўзбекистон тарихи (1917–1991 йиллар). К.2. Ўзбекистон 1939–1991 йилларда / Маъсул муҳаррирлар: Р.Абдуллаев, М.Раҳимов, Қ.Ражабов. – Тошкент: Ўзбекистон НМИУ, 2019. – Б. 243.

³¹ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 92.

³² ЎЗМА Р-9 фонд, 1-рўйхат, 1520-иш, 22-29-варақлар.

В.А.Бугаевнинг³³, пахта экинлари эгаллаган суғориладиган ерлар хариталарини тузишда В.И.Юферовнинг изланишлари³⁴ диссертацияда кўрсатиб берилган.

Иш жараёнидаги статистик-иктисодий ишларни жамлаш ва геодезик-картографик ишлар ҳисоботини умумлаштириш каби муаммолар картографик фаолиятнинг самарадорлигига таъсир этмай қолмасди³⁵. Шу пайтгача топогеодезия ва аэросъёмка ишлари аниқ ташкил этилмагани, керакли ҳисоботлар ўртасида боғлиқлик йўқлиги, бир қилинган ҳисоботдан иккинчисини тайёрлашда фойдаланилмагани катта муаммоларга сабаб бўлган. Ишларни оқилона ташкил этиш, ортиқча харажатларни бартараф этиш мақсадида Ўрта Осиё Иқтисодий Кенгаши (СредазЭКОСО) ташкилотлар орасида ҳужжатлар айланиши борасида бир қатор қарорлар қабул қилган³⁶.

Бу даврда Ўрта Осиё Иқтисодий кенгаши картографик режалар, техник таъминот ва молиявий имкониятни яхшилаш борасида бир қанча ислохотларни амалга оширган³⁷ ва сезиларли ижобий натижаларга ҳам эришган. Хусусан, 1931 йил охиригача Фарғона водийсида 4000 кв км, Бухоро округида 5000 кв км ҳамда Хоразм округида 4000 кв км (жами 13000 кв км) ҳудуд аэросъёмка қилинган³⁸. Фарғона, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари учун қишлоқ хўжалик хариталари тузишда Ўрта Осиё аэрофотогеотрести (Средазаэрофотогеотрест) томонидан ҳам қатор ишлар амалга оширилган³⁹.

Ўзбекистон ҳудудининг ландшафт хариталари соҳасида Б.Б.Полинов, И.В.Ларин ва А.Д.Гожевнинг⁴⁰, боғдорчилик ва узумчилик хариталари (1931) соҳасида Н.К.Ярошевичнинг, суғориладиган пахта майдонлари, пахта-ғалла, ғалла, кўчманчи ва ярим кўчманчи чорвачилик, дашт ва чўллар ҳамда энг муҳим қоракўлчилик зоналари кўрсатилган И.П.Магидович ва А.А.Ульянов томонидан тузилган “Ўрта Осиё республикаларининг иқтисодий харитаси”⁴¹ ҳамда И.Г.Александрова томонидан тузилган Ўрта Осиёни электрлаштириш харитаси⁴² (1932) Ўзбекистон картографияси ривожига муҳим ўрин тутган.

Республикада картография соҳасини ривожлантиришда ва турли мазмундаги хариталар чоп этиб, жамоатчиликни хариталар билан таъминлашда Тошкент картография фабрикасининг аҳамияти катта. 1934 йили Ўрта Осиё ва Қозоғистонда ягона бўлган Тошкент картография фабрикаси (ҳозирги “Картография” илмий ишлаб чиқариш давлат корхонаси)

³³ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – 94-99 б.

³⁴ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 42.

³⁵ ЎзМА Р-9 фонд, 1-рўйхат, 1520-иш, 20-22-варақлар.

³⁶ ЎзМА Р-9 фонд, 1-рўйхат, 232-иш, 11-варақ; ЎзМА Р-9 фонд, 1-рўйхат, 233-иш, 52-57-варақлар.

³⁷ ЎзМА Р-9-фонд, 1-рўйхат, 302-иш, 83-варақ.

³⁸ Ўша жойда, 85-варақ.

³⁹ ЎзМА Р-9-фонд, 1-рўйхат, 2344-иш, 59-60-варақлар.

⁴⁰ ЎзМА Р-10-фонд, 1-рўйхат, 95-иш, 36-варақ.

⁴¹ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 14.

⁴² ЎзМА Р-10-фонд, 1-рўйхат, 1151-иш, 8-варақ.

ташкил этилиб, давлат муассасалари ва жамоат ташкилотларининг мавзули, сиёсий-маъмурий ва маълумотнома хариталари билан, шунингдек, умумтаълим муассасаларини ўқув-харита ва атласлар билан таъминлашдек кўплаб вазифаларни бажарди⁴³. Фабрикада фақат географик хариталар эмас, балки тарихга оид хариталар ҳам тузилиб чоп этилган.

1938 йил март ойида Халқ Комиссарлари Кенгашининг “Ўзбекистон хариталарини нашр этиш тўғрисида”ги қароридан сўнг фабрикада республиканинг маъмурий ва табиий хариталари ўзбек ва рус тилларида тузилиб, чоп этилган. Иккинчи жаҳон урушига қадар Ўрта Осиё харита фабрикасида махсус илмий хариталар – геологик, тупроқ, ўсимлик, иқлим, ирригация, қишлоқ хўжалиги хариталаридан ташқари, бир қанча ўқув хариталари ва ўрта мактаблар учун атласлар ҳамда 1940 йилда Ўзбекистон тоғли районларининг 1:5 000 000, текислик районларининг 1:1 000 000 масштабли геологик хариталари нашр этилган.

Ўтган асрнинг 30–50-йилларида маҳаллий мутахассислар хариталарни қўлда тайёрлашган. Бу ерда ўз ишининг моҳир усталаридан Л.С.Длугошек, В.Н.Чудаева, Е.А.Заботина, А.М.Сафронова ва Р.М.Марковалар самарали фаолият юритишган. Уруш йилларида картографларнинг фаолияти фронт учун топографик хариталар нашр этишга қаратилди. Аммо қоғоз танқис бўлган ўша оғир йилларда ҳам фабрикада мактаблар учун ўқув атласлари ва ёзувсиз хариталар нашр этиш тўхтаб қолмади.

Иккинчи жаҳон уруши СССР картография корхоналаридан фронтни сифатли харита ва режалар билан таъминлашни талаб қилди. Уруш йилларида катта картографик ишлар олиб борилиб, 4 млн. кв кмга яқин майдон топографик тадқиқотлар билан қамраб олинди. Уруш даври хариталарининг сифати урушгача чиқарилган хариталардан юқори эди. Шу туфайли уруш даврида янги хариталарни яратиш ва илгари чиқарилган хариталарни такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқот ишлари тўхтамади⁴⁴.

Иккинчи жаҳон уруши даврида Ўзбекистоннинг хилма-хил геологик, тектоник, гидрогеологик ва қисман геоморфологик хусусиятларини ўз ичига олган хариталарини тузишда СССР Геология қўмитасининг Ўрта Осиё бўлими, Ўрта Осиё Сув хўжалиги бошқармаси, Геология-разведка институти (кейинчалик, Ўрта Осиё политехника институтининг геология-разведка факультети) ва трести, Ўзбекистон Геология бошқармасининг хизмати катта бўлган. Хусусан, 1941 йилда Ўзбекистон ССР Фанлар қўмитаси (1932 йилда ташкил этилган) иштирокида “Ўрта Осиёнинг Марказий ва Жанубий қисмлари геологик харитаси” ва 3 жилдли “Ўзбекистон ССР геологияси” харитаси нашр этилган⁴⁵.

1950-йилларнинг охири ва 1960-йилларнинг бошидан эътиборан 1:1000 000 масштабли халқаро умумгеографик хариталарни яратиш бўйича Тошкент картография фабрикасида халқаро талаблар, кўрсатма ва

⁴³ Эгамбердиев А., Увраимов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент, 2017. – Б. 14.

⁴⁴ Гараевская Л.С. Картография. – М.: Недра, 1971. – С. 332.

⁴⁵ Иноятов Х.Ш. Трудовой вклад народов Узбекистана в разгром фашистской Германии // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент, 1975. – №5. – С. 19.

йўриқномалар ишлаб чиқилиб, хариталар асосини ташкил этадиган манбаларни тўплашдаги қийинчиликларга қарамасдан, фабрика бу ишларни самарали бажарган.

Урушдан кейинги йилларда картография соҳасини фаол ривожлантириш мақсадида фабрикаи зарурий полиграфик ускуналар билан жиҳозлаш, хусусан, бир бўёқли “Терция” ва “Планета” каби босма офсет машиналарининг ўрнатилиши, икки хонали “Пасарелла” фотоаппарати, “Planeta super-Variant” икки бўёқли офсет машинаси, синов босма станоклари ва қоғоз кесиш машиналари билан жиҳозланиши картографик маҳсулот турларини анча кенгайтириш, уни тузиш ва нашрга тайёрлаш муддатларини қисқартириш имконини берди⁴⁶.

Фабрика Тошкент шаҳридаги кўп ташкилотлар, Москва ҳамда Новосибирск геодезия, аэрофотосуратга олиш ва картография институтлари, Тошкент Давлат университетининг география факультети, Тошкент топография техникуми ва бошқа ўқув юртлари битирувчилари⁴⁷, Ўрта Осиё республикалари ва Жанубий Қозоғистон, жаҳоннинг социалистик давлатларидан Монголия ва Куба билан ўзаро ҳамкорликнинг кенг йўлга қўйилиши ҳам унинг фаолиятига ижобий таъсир кўрсатган.

XX асрнинг 40–50-йилларида Н.В.Кимберг, З.Г.Федотова, Б.В.Горбунов, С.А.Шувалов ва М.А.Панков каби олимларнинг хизматлари билан Ўзбекистон ССРнинг янги тупроқ хариталари вужудга кела бошлаган⁴⁸. Бу даврда Бухоро вилоятининг 20 та, Сирдарёнинг 36 та, Самарқанднинг 33 та, Қашқадарёнинг 12 та, Сурхондарёнинг 9 та, Тошкент вилоятининг 9 та, Хоразмнинг 1 та, Фарғонанинг 13 та ва Қорақалпоғистон АССРнинг 6 та геоботаник хариталари тузилган⁴⁹.

Янги харита ва атласларнинг тузилиши, ўз навбатида, янги экспедициялар уюштиришни талаб этарди. Афсуски, бу соҳада ҳам зарур техника ва маблағ билан таъминлаш борасида бир қатор камчиликлар мавжуд эди. Хусусан, 1952 йил Ўзбекистон давлат геология қўмитаси Шарқий Нурота геосуратга олиш бўлимига 436 000 рубль ажратилган, лекин амалда 382 500 рубль тушган, холос⁵⁰.

Тадқиқотнинг иккинчи боби хулосасида Иккинчи жаҳон уруши мобайнида зарурий табиий ресурслар жойлашиш ўрнини аниқлаш ҳамда фронтни юқори сифатли харита ва режалар билан таъминлаш зарурияти юксак технологик асосга эга хариталарга бўлган талабни вужудга келтиргани ва бу борада Тошкент картография фабрикасида олиб борилган тадқиқотлар аҳамияти ҳамда XX асрнинг 60 йилларига қадар Ўзбекистон ички қисмларининг комплекс жиҳатдан тўлиқ ўрганилмагани қайд этилган.

⁴⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабоев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – Б. 230.

⁴⁷ Эгамбердиев А., Увраимов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2017. – Б. 18.

⁴⁸ Ўша асар. – 97-98 б.

⁴⁹ Қаранг: Коровин Е.П. Геоботаническая карта Узбекистана // Юбил. сборник, посвященный 25-летию УзССР. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1949. – С. 179-180.

⁵⁰ ЎЗМА Р-381-фонд, 8-рўйхат, 232-иш, 34-варак.

Диссертациянинг “1960–1990 йилларда Ўзбекистонда картография соҳаси: хусусиятли жиҳатлари ва муаммолари” номли сўнгги бобида республика картографиясида ўқув турдаги хариталар ва тармоқ атласларининг яратилиш тарихи, соҳанинг кадрлар билан таъминланганлиги ҳолати кўриб чиқилган.

Ўзбекистонда картография, айниқса, комплекс харитага олишнинг бошланиши 1960 йили Совет Иттифоқининг комплекс соҳавий “Қишлоқ хўжалик атласи” яратилган даврга тўғри келади⁵¹. Ўзбекистон ССР харитасида қишлоқ хўжалиги майдонларининг ишлаб чиқаришга ихтисослашганлиги бўйича, яйловлар фойдаланишнинг мавсумийлигига қараб бўлинган. Пахтачилик, боғдорчилик, узумчилик, пиллачилик, сабзавотчилик, ғаллачилик (буғдой, арпа, маккажўхори) майдонлари намойиш этилган⁵².

XX асрнинг 60-йилларидан бошлаб соҳалар бўйича мавзули хариталар тузишга киришилди. Хусусан, 1961 йилда Республика қишлоқ хўжалик вазирлигига қарашли “Ўзгипрозем” (Ўзбекистон давлат ер лойиҳалаш институти)нинг картография фабрикасида Ўзбекистоннинг қишлоқ хўжалиги харитаси (1:1000 000 масштаби) чоп этилиб, мавзули хариталар нашр қилишни бошлаб берди⁵³.

Тадқиқотда 1961–1963 йилларда Ўзбекистонда алоқа, топографик белгиларни тиклаш, ер ости муҳандислик-геологик ишлар хариталарини тузиш ва улардан қурилиш ҳамда архитектура ишларида фойдаланилгани кўрсатиб берилган⁵⁴.

1960–1962 йилларда нашрдан чиққан икки жилдли “СССР иқлим харитаси”да Ўзбекистон ва Ўрта Осиёнинг бошқа республикалари об-ҳавоси ва иқлими ҳақида етарлича маълумот берилган. 1963 йилда Л.К.Давидов, Л.А.Молчанов, Н.Л.Корженевский, В.Л.Шульц, О.П.Шчеглова каби тадқиқотчилар “Ўзбекистон ССР атласи” (14 та харита)да Ўзбекистон об-ҳавоси ҳақида батафсил тўхталиб ўтган. Бу атласга Ўзбекистоннинг ер ости ва ер усти сувлари ҳақида ҳам сўнгги картографик тасаввурлар киритилган⁵⁵.

1963 йили Ўзбекистон картография тарихида биринчи марта “Табиий-географик атлас”⁵⁶ ва биринчи илмий маълумотномали атлас – “Ўзбекистон атласи” (бош муҳаррири профессор Л.Н.Бабушкин) чоп этилган⁵⁷. Натижада бутун Ўзбекистон ҳудудининг табиий шароити ва ресурсларини ўрганиш ҳамда унда тасвирланган табиий ҳодисаларнинг динамикаси, ривожланиш жараёни тўғрисида маълумот олиш имконияти яратилди.

⁵¹ Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, ҳолати, истиқболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – Б. 4.

⁵² Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 44.

⁵³ Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент, 2002. – Б. 42.

⁵⁴ ЎзМА Р-837-фонд, 39-рўйхат, 37-иш, 97-98 варақ.

⁵⁵ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 99.

⁵⁶ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 16.

⁵⁷ Мирзалиев Т., Мусаев И. Картография. – Тошкент: Илм зиё, 2007. – Б. 33.

1963–1965 йилларда “Ўзгипрозем” ходимлари томонидан республиканинг 21 та деворий хариталари (геология, геоморфология, ландшафт, тупроқ, геоботаника, гидрография, аҳоли, қишлоқ хўжалик, пахтачилик, чорвачилик, сел ва қор кўчкилари, яйлов, транспорт хариталари ва бошқалар) чоп этилди ва Ўзбекистон бу соҳада бошқа мамлакатлардан илгарилаб кетди⁵⁸.

1966–1967 ўқув йилидан бошлаб ёшларнинг ўз юртини янада чуқурроқ ўрганишлари, дарс самарадорлигини ошириш мақсадида тарих фани дарсларида атласлардан фойдаланиш бошланган⁵⁹.

1967 йилда Н.А.Когай ва Ч.В.Гальковнинг саъй-ҳаракати билан Ўзбекистон ССРнинг ўқув-кўргазмалли қишлоқ хўжалиги хариталарининг бутун бир туркуми рангли ландшафт хариталари билан нашр этилди⁶⁰.

1968 йили Ўзбекистон Ер тузиш ва лойиҳалаш институти томонидан Иттифоқда биринчи бўлиб ягона дастур асосида Ўзбекистоннинг бир-бири билан ўзаро боғланган, ўзаро тўлатадиган, ихтисослашган, аниқ мақсадли “Деворий қишлоқ хўжалик хариталари” тайёрланди ва нашр этилди⁶¹.

1969 йил Москва, Ленинград, Қирғизистон, Туркменистон, Тожикистон ва Иттифоқнинг бошқа ҳудудларидан 40 нафар олим иштирокида Ўрта Осиё ва Қозоғистоннинг “Тарихий этнографик атласи”ни тайёрлаш ишлари бошлаб юборилган⁶². Шу тариқа 70-йиллардан бошлаб Ўрта Осиё республикалари, шу жумладан, Ўзбекистонда комплекс минтақавий хариталаш жадал ривожланиб борди ва минтақавий илмий-маълумотнома комплекс ва тармоқ атласлари яратилган⁶³.

Диссертацияда Ўзбекистон картографиясида ўчмас из қолдирган Т.Мирзалиевнинг илмий фаолияти кўриб чиқилган. Олим 1980–1981 йиллари Ўрта Осиё республикалари ичида биринчи бўлиб ўзбек ва рус тилларида республиканинг ўқув географик атласини яратган⁶⁴ ва шу масалада собиқ Иттифоқнинг етакчи картографлари, соҳа ишлаб чиқариш корхоналарининг малакали мутахассислари иштирокида илмий-амалий анжуманлар ташкил этган.

1982–1985 йиллари икки қисмдан иборат комплекс географик илмий-маълумотнома – “Ўзбекистон атласи” чоп этилди⁶⁵. Атласнинг Т.Мирзалиев раҳбарлигида ишлаб чиқилган “Қишлоқ хўжалиги” бўлими таркибидаги 70

⁵⁸ Гальков Ч.В. Из опыта составления демонстрационной ландшафтной карты Узбекистана // Изв. Узб. Филиал Геогр. Общества СССР. Т. XI. – Ташкент, 1968. – С. 98.

⁵⁹ Мирзалиев Т. Учебный атлас Узбекистана // Изв. Узб. Филиал Геогр. Общества СССР. Т. XI. – Ташкент, 1968. – С. 128.

⁶⁰ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 101.

⁶¹ Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, ҳолати, истиқболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – Б. 7.

⁶² ЎзМА Р-837-фонд, 41-рўйхат, 1489-иш, 187-варақ.

⁶³ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 48.

⁶⁴ Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент: Фан, 2004. – 40-42 б.

⁶⁵ Қодиров А., Мавлонов А., Абдувалиев Х., Эгамбердиев А. Ўзбекистонда социал-иқтисодий картографиянинг ривожланиши // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – Б. 193.

дан ортиқ хариталари ҳозирга қадар ўзининг илмий-услубий ва амалий аҳамиятини йўқотмаган.

Ўзбекистон пойтахти – Тошкент шаҳрининг 2000 йиллик юбилейи муносабати билан республиканинг 1983 йилдаги маъмурий-худудий бўлиниши кўрсатилган “Тошкент географик атласи”нинг чоп этилиши⁶⁶ 1977 йили чоп этилган Ленинград (ҳозирги Санкт-Петербург) шаҳрининг тарихий-географик атласидан кейин собиқ Иттифокда нашр қилинган иккинчи шаҳар атласи сифатида қимматли аҳамиятга эга.

1984 йилда Ўзбекистон Ер тузиш ва лойиҳалаш институти томонидан “Ўзбекистон агросаноат комплекси альбоми” нашр этилди. Унда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини табиий ва ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитлари ва қишлоқ хўжалигининг асосий тармоқлари ривожланишини акс эттирувчи 31 та харита, картограмма ва графиклар берилган.

1985 йили Иттифокда илк бор пахтачиликнинг ўша даврдаги ривожланишини акс эттирувчи икки жилдли “Пахтачилик” энциклопедияси нашрдан чиқди. Энциклопедияга Иттифокнинг барча пахта етиштирувчи республикаларида пахтачиликнинг ўша йиллардаги аҳволини акс эттирувчи 40 дан зиёд хариталар киритилган. Оқ-қора рангдаги хариталар мақолалар ўртасида жойлаштирилган, ранглилари эса алоҳида тўпланиб, атлас шаклида энциклопедиянинг иккинчи жилдига илова қилинган⁶⁷.

1987 йили Т.Мирзалиевнинг “Ўзбекистонни комплекс тематик хариталаштириш муаммолари” номли монографияси ва 1990 йили эса Ш.М.Мухитдинов, А.Б.Бозорбоевлар билан ҳаммуаллифликда “Ўзбекистон ССРда атлас картографияси” деб номланган йирик монографиялари нашр этилди.

Республикада картограф мутахассисларни тайёрлаш борасида Ўрта Осиё давлат университети география факультетининг ўрни катта. Хусусан, 1946 йили факультетда картография ихтисослиги очилди ва 1950 йили биринчи ёш картограф мутахассислар тайёрланди.

Тадқиқотда картограф кадрларга бўлган талаб уларни янада яхшироқ ўқитишга ва ўқув соатларини кўпайтиришга олиб келгани кўрсатиб берилган. Хусусан, 1956 йилда Ўзбекистон ССР Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан ишлаб чиқилган педагогика институтлари картографларни тайёрлаш учун тузилган ўқув дастурларида 56 ўқув соати ажратилган бўлса⁶⁸, 1958 йилда бу дастурдаги ўқув соатлари 64 соатни ташкил этган⁶⁹.

1965 йили Турғунбой Мирзалиев ўзбек картографлари орасида биринчи бўлиб, таниқли олим, техника фанлари доктори, профессор М.И.Никишов раҳбарлигида “Ўрта Осиё қишлоқ хўжалигини харитага олишнинг айрим

⁶⁶ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 62.

⁶⁷ Эгамбердиев А., Увраимов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2017. – 16-18 б.

⁶⁸ Педагогик институтларнинг программалари. Топография ва картография асослари. – Тошкент, 1958. – Б. 20.

⁶⁹ Педагогика институтлари учун программалар. Карташунослик ва топография асослари. – Тошкент, 1956. – 22-23 б.

масалалари” мавзусида номзодлик диссертациясини ҳимоя қилди⁷⁰.

Т.Мирзалиевнинг ташаббуси билан 1968–1969 ўқув йилидан бошлаб мазкур кафедрада “География” мутахассислиги негизида «Географ-картограф» мутахассислиги бўйича кадрлар тайёрлаш қайта йўлга қўйилди.

Ушбу йўналиш бўйича 1971–1975 йиллар давомида 45 та картограф етишиб чиққан⁷¹. Аммо 1976 йилдан токи 1996 йилгача ушбу кафедрада “Географ-картограф” мутахассислиги бўйича талабалар қабул қилинмаган. Картограф мутахассислар, асосан Москва ва Ленинград университетларида таълим олишга мажбур бўлишган.

Диссертациянинг учинчи боби хулосасида 1960–1990 йилларда Ўзбекистонда харитага олиш ишларидаги жадаллашув, замонавий илмий-маълумотнома комплекс ва тармоқ атласларининг нашр этилиши, технологик, автоматлаштирилган картография рақамли картографик маълумотлар банклари яратилишининг долзарблиги ҳамда ўзбек картографлари миллий мактабининг шаклланиши тарихи ва малакали кадрларни тайёрлаш, кенг камровли илмий тадқиқот ишларини олиб бориш соҳасидаги муаммолар кўрсатилган.

ХУЛОСА

Диссертацияда 1924–1990 йилларда Ўзбекистонда картография тарихининг ҳолати, босқичлари ва муаммолари аниқ маълумотлар асосида ўрганилиб, қуйидаги **хулосалар**га келинди:

1. Картография тарихини тадқиқ этишда маҳаллий ва хорижий олимлар томонидан илгари сурилган назарий-методологик ёндашувлардан хариталарнинг жамият ҳаётининг ажралмас қисми сифатида тутган ўрни кўрсатилди. Улардан картография тарихини ўрганишда келгусидаги тадқиқотларда фойдаланиш мумкин.

2. Картографик хариталарни тузишда картографик методлардан фойдаланишнинг аҳамияти ва самараси катта бўлиб, тадқиқотда картографлар орасида кенг тарқалган картографик методлар, хариталарда уларни қўллашнинг аҳамияти, картографик методлардан фойдаланиш самаралари кўрсатиб берилган. Хариталар билан ишлашдаги талаблар ва мавжуд камчиликлар танқидий нуқтаи назардан тадқиқ қилинган.

3. Юқоридаги даврий чегара асосида Ўзбекистон картографияси қуйида босқичлардан иборат бўлган: 1924–1940 йиллар – Ўзбекистон ССР картографиясида асосий эътибор хом ашё базалари ўрнини аниқлашга қаратилган давр; 1941–1959 йиллар – Иккинчи жаҳон уруши ва уруш оқибатларини тугатиш мақсадида хариталар тузилган давр; 1960–1990 йиллар – Ўзбекистон ССР картографияси илмий ва техник кадрлар асосида мустақил тарзда ривожланган давр.

⁷⁰ Хотира. Турғунбой Мирзалиевич Мирзалиев // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 58-жилд. – Тошкент, 2020. – Б. 345.

⁷¹ Ўзбекистон Миллий университети жорий архиви, 8-фонд, 64-рўйхат, 21-иш, 142-144-варақлар.

4. XX асрнинг 20-йиллари ўрталарида Ўзбекистонда Советлар томонидан картографик ишлар ташкил этилган бўлса-да, аммо марказий ҳукумат ушбу ҳудудга махсус тадқиқот объекти сифатида етарли даражада эътибор бермади. Натижада зарур жиҳозларнинг етишмаслиги, борларининг ҳам эски ва ноқулайлиги, ажратилган маблағнинг ўз вақтида етиб келмаслиги ёки тўлиқ берилмагани туфайли вужудга келган қатор муаммолар бартараф этилмади. Оқибатда, республикада картографик тадбирларни ташкил этишда давлат идораларининг фаолияти, ташкилий сиёсати мазмун-моҳияти кўпинча қониқарли аҳволда бўлмаган.

5. Тошкент картография фабрикасининг ташкил этилиши (1934) ёшларни ўқитишда, республикани харита ва атласлар билан таъминлашда муҳим роль ўйнади. Фабрикада яратилган хариталарнинг ҳудуд табиий шароити ва ресурсларини ўрганишда, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, халқ хўжалигига таъсири юқори самара берса-да, маҳаллий картограф кадрларнинг етишмаслиги оқибатида Ўзбекистондаги картография соҳасидаги ишлар талаб даражасида бўлмаган.

6. Иккинчи жаҳон уруши даврида Ўзбекистон ССР картография соҳасида ишларнинг тизимли ташкил этилмагани натижасида кўплаб муаммолар келиб чиқиб, совет армиясини зарур бўлган аниқ ва замонавий хариталар, шунингдек, жанговар ҳаракатлар учун турли топографик ва геодезик маълумотлар билан тўлиқ таъминлашда Ўзбекистонда амалга оширилган картографик ишларга бўлган эътибор кучайган.

7. XX асрнинг иккинчи ярмидан пахтачиликни ривожлантиришда пахта уруғчилиги ва селекцияси соҳаларида олиб борилаётган илмий тадқиқот ишлари қамрови кенгайди. Республикада пахта экин майдонларининг кенгайиши натижасида Ўзбекистон ССРда харитага олиш ишлари жадал олиб борилди. Картографлар қишлоқ хўжалиги, бошқарув ҳамда давлат ташкилотларини тегишли картографик материаллар билан таъминлашда, илғор хўжаликлар ва илмий тадқиқот муассасаларининг ютуқларини тарғиб қилиш ҳамда амалиётга жорий этилишида ёрдам кўрсатганлар. XX асрнинг 60–70-йилларида Ўрта Осиё ва Қозғистоннинг тарихий этнографик атласини тайёрлаш учун бир неча мартаба халқаро конференциялар ўтказилиб, бу борада картографларга Ўрта Осиё ва СССР этнографлари, тарихчилари, иқтисодчилари, санъатшунослари, географ ва археологлари, лингвистлари ёрдам берган.

8. 1970 йилларга келиб автоматлаштирилган картографияни ривожлантиришнинг характерли жиҳатлари, ҳудудлардаги геологосъёмка ишларининг сифат ва самарадорлигини оширишда қўлланилаётган янги технологиялар, табиий ва ижтимоий-иқтисодий комплексларни тизимли хариталаш соҳасида қилинган ишлар ижобий самара берган. Табиий муҳитни яхшилаш асосида аҳоли саломатлигини муҳофаза қилиш учун доривор гиёҳлар, ер ости сув манбалари атласлари ишлаб чиқилиб, инсон саломатлигига фойдали ҳудудларни алоҳида рўйхатга олиш ишлари ташкил этилгани, табиатни муҳофаза қилиш соҳасида, Ўзбекистон айрим

худудларининг табиий шароити ва ресурсларини ўрганиш ҳамда унда тасвирланган табиий ҳодисаларнинг динамикаси, ривожланиш жараёни тўғрисида, асосий қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш бўлимларининг ҳолати ҳақида маълумот берувчи 50 дан ортиқ ранг ишлатилган умумгеографик ва тематик хариталар ишлаб чиқилган.

9. Ўзбекистон картографияси ривожланишида мамлакатда олиб борилган илмий тадқиқот ишларининг аҳамияти, Ўрта Осиё (кейинчалик Тошкент) давлат университетида ўзбек картографлари миллий мактабининг шаклланиш тарихи, малакали кадрларни тайёрлаш, кенг камровли илмий тадқиқот ишларини олиб бориш соҳасидаги муаммолар ҳамда картография соҳасида самарали фаолият юритган олимлар фаолияти ҳамда уларнинг ижод йўли, олиб борган илмий ишлари ҳамда яратган асарлари таҳлил қилинди. Ўзбекистон тарихига оид хариталарни тайёрлашда тарихчи ва археолог олимлар томонидан ташкил этилган экспедиция ҳамда конференциялар ўтказилган.

Тадқиқот якунида қўлга киритилган илмий хулосалар асосида қуйидаги **таклиф ва тавсиялар** илгари сурилди:

совет даврида Ўзбекистондаги картографик тадқиқотларнинг натижалари, муаммолари, асосий картографик материалларнинг баёни масалаларини таҳлил қилувчи илмий-назарий конференциялар ташкил қилиш керак;

совет даврида Ўзбекистон картографиясининг ривожига ҳисса қўшган миллий кадрлар рўйхатини тузиш, фото-альбомларини яратиш ҳамда улар фаолиятини ёритувчи монографиялар нашр этиш зарур;

республикада соҳа ривожини учун картограф мутахассислар тайёрлашда таянч олий ўқув юрти саналган Ўрта Осиё (ҳозирги ЎзМУ) давлат университети фаолиятини архив фондлари асосида чуқурроқ ўрганиш, унинг республика ижтимоий-иқтисодий ҳаётида тутган ўрнини акс эттирувчи ҳужжатли материаллар тўпламини тайёрлаш;

Ўзбекистонда совет даври картографияси тарихи масалаларини ўрганиш натижаларидан тарих, география, демография каби фанлараро илмий тадқиқотларда, ўқув ва илмий-оммабоп адабиётларни яратиш ҳамда республика марказий давлат музейлари ҳамда вилоятлардаги маҳаллий музейлар экспозицияларини бойитишда фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

**РАЗОВЫЙ СОВЕТ НА ОСНОВЕ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04
ПРИ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ УЗБЕКИСТАНА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА

ПРИМОВ МУХИДДИНЖОН ОМОНОВИЧ

**ИСТОРИЯ КАРТОГРАФИИ В УЗБЕКИСТАНЕ В 1924–1990 ГОДАХ:
СОСТОЯНИЕ, ЭТАПЫ И ПРОБЛЕМЫ**

07.00.01 – История Узбекистана
07.00.02 – История науки и технологии

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

ТАШКЕНТ – 2021

Тема диссертации доктора философии (PhD) по историческим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан B2021.3.PhD/Tar483.

Диссертация выполнена в Национальном университете Узбекистана.

Автореферат диссертации на трёх языках (русский, узбекский и английский (резюме)) размещён на веб-странице (www.ik-tarix.nuu.uz), и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net)

Научный руководитель:

Саидбобоев Зокиржон Абдукаримович
кандидат исторических наук, профессор

Рецензенты:

Эргашева Юлдуз Алимовна
доктор исторических наук, профессор

Эгамбердиев Асомберди
кандидат географических наук, профессор

Ведущая организация:

**Ташкентский институт инженеров
ирригации и механизации сельского**

Защита диссертации состоится на заседании Научного совета по присуждению учёных степеней за номером DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04 при Национальном Университете Узбекистана «___» _____ 2021 года в ___ часов (Адрес: 100174, город Ташкент, улица Мирзо Голиба, исторический факультет Национального университета Узбекистана, 1-этаж, 110-аудитория.) Тел.: (99871) 227-12-24; факс: (99871) 246-53-21, (99871) 246-02-24; E-mail: nauka@nuu.uz (Национальный университет Узбекистана).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национального университета Узбекистана (зарегистрировано под номером ____). (Адрес: 100174, город Ташкент, улица Университетская, дом-4. Главный корпус). Тел.: (99871) 236-46-55; факс: (99871) 246-02-24.

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2021 года.

(протокол реестра за номером _____ от «___» _____ 2021 года)

Х.Э.Юнусова

Председатель разового совета на основе
Научного совета по присуждению ученых
степеней, д.и.н., профессор

Б.Б.Хайназаров

Ученый секретарь разового совета на основе
Научного совета по присуждению ученых
степеней (PhD), доцент

Н.У.Мусаев

Председатель разового научного семинара на
основе при Научного совета по присуждению
ученых степеней, д.и.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В современной цифровой экономике и в процессе глобальной интеграции для обеспечения межрегиональной коммуникации растет потребность в сборе, обработке и постоянном улучшении картографических данных. На мировом уровне без карты трудно получить точную визуальную информацию о природе, экономике, истории и других характеристиках определенного региона. Также карты совершенствуются и становятся универсально-виртуальной моделью окружающей среды. Это, в свою очередь, требует на основе изучения генезиса картографической отрасли и ее исторического развития, развивать на уровне мировых стандартов методы совершенствования карт и местные особенности в данном направлении. Данные процессы имеют важное значение в быстром и легком решении вопросов, связанных с картами в жизни государства и общества.

На мировом уровне проводятся исследования по изучению этапов формирования системы картографирования, преобразований в составе географических и картографических обществ, места картографических организаций в жизни государства и общества, истории картографии советского периода и эволюции формирования карт. Кроме того, в картографировании окружающей среды проводятся работы по применению современных методов, в частности на основе программ географических информационных систем (ГИС) создание базы данных, посредством использования аэрокосмических и беспилотных аппаратов (дронов) проведение мониторинга работ.

В последние годы в Республике Узбекистан также реализуются мероприятия по внедрению информационных технологий в деятельность картографических учреждений, созданию интегрированной системы картографической базы данных, по ведению точных учетов земли в сфере строительства, предпринимательства, производства и сельского хозяйства. Тем не менее, остается актуальным вопрос создания информационной системы, содержащей данные о типе, контурах, границах и пользователях земельных участков¹. В научном анализе и решении проблем, связанных с точным введением земельного баланса, в первую очередь, требуется проведение историко-ретроспективного анализа проблем и изучение перспективных опытов картографии в Узбекистане в 1924–1990 гг.

Настоящая диссертация в определенной степени служит реализацией задач, установленных в законах Республики Узбекистан “О геодезии и картографии” от 25 апреля 1997 г. за №417-І, “О государственном земельном кадастре” от 28 августа 1998 г. за №666-І, “О государственных кадастрах” от 15 декабря 2000 г. за №171-ІІ, “О геодезической и картографической деятельности” от 2 июля 2020 г. за №626, постановлении Президента

¹ Выступление Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева на заседании, посвященному вопросу «О формировании земельного учета и государственных кадастров и внедрении цифровых технологий в сферу» // Газета «Народное слово», 22 июня 2020 г.

Республики Узбекистан “О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности государственного комитета Республики Узбекистан по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру” от 31 мая 2017 г. за №ПП-3024, а также и в других нормативно-правовых актах, принятых в данной сфере.

Связь исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологии республики. Данное исследование соответствует программе приоритетного направления развития науки и технологии республики I. «Пути формирования и осуществления системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-просветительском развитии информационного общества и демократического государства».

Степень изученности проблемы.

В рамках выбранного периода историю картографии Узбекистана с учетом хронологии целесообразно изучать, разделив на три группы: первая группа – литература, изданная в советский период; вторая группа – исследования, проведенные в годы независимости, третья группа – работы зарубежных исследователей.

В свою очередь, исследования первой группы также разделены на две подгруппы. Первая охватывает 1920–1950 гг. к числу которых можно отнести работы Е.П.Коровина, А.Преображенского, Е.Ю.Андреева, И.Ю.Крачковского, Р.Л.Югая и других исследователей². Вторая, охватывает 1960–1980 гг., когда в рамках компенсации ущерба, нанесенного Второй мировой войной, для определения местонахождение источников сырья и выявления кратчайших путей до определенного района актуализировалось внимание к картографическим исследованиям. Данные исследования были направлены на использование новых методов в картографии, при составлении карты регионов с помощью новых условных обозначений составление карты больших регионов посредством которого предусматривалось развитие плановой государственной экономики, рациональное использование производительных сил, удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей населения и повышение обороноспособности страны. В частности, это работы Л.С.Берга, Н.Баранского, А.Преображенского, Р.Л.Югая, Р.У.Рахимбекова, Л.С.Гараевской, Ч.В.Галькова, Н.Ф.Леонтьева, И.П.Заруцкой, А.М.Берлянта и др.³

² Қобилий Р. Кичкина жўғрофия атласи устида // Маориф ва ўқитғувчи, 1929. – №6. – 30-32 б.; Коровин Е.П. Геоботаническая карта Узбекистана // Юбил. сборник, посвященный 25 летию УзССР. – Ташкент: АН УзССР, 1949; Преображенский А.И. Русские экономические карты и атласы. – М.: Гос. изд-во географической литературы, 1953. – 321 с.; Андреева Е.Ю. М. Шокальский – океанограф, метеоролог, географ. – Л., 1956. – 630 с.; Крачковский И.Ю. Избр. Соч. Т. IV. – Л., 1957; Югай Р.Л. О неизвестной карте Средней Азии и Казахстана // Изв. Узб. Филиал Геогр. общества, 1957. Т. III. – С. 30-45.

³ Берг Л.С. Очерк истории исследований в связи с историей картографии Аральского моря. – М., 1960. – 209 с.; Баранский Н., Преображенский А. Экономическая картография. – М.: Гос. изд-во геогр. Лит, 1962. – 282 с.; Югай Р.Л. История развития географических и картографических представлений о пустыне Кызылкум. – Ташкент: Фан, 1966. – 184 с.; Рахимбеков Р.У. Из истории изучения природы Средней Азии. – Ташкент: Ўқитувчи, 1970. – 268 с.; Гараевская Л.С. Картография. – М.: Недра, 1971. – 360 с.; Гальков Ч.В.,

В значительном числе литературы, созданной в данный период, наряду с другими союзными республиками, были включены и специальные карты Узбекистана. В частности, история карт, где представлена первичная подробные сведения о территории Узбекистана, дает подробное описание географического изучения региона российскими учеными и путешественниками, а также об эффективной работе по созданию карты региона.

Вклад К.А.Салишева в развитие картографии советского периода послужил основой для формирования отдельного научного направления в мировой картографии проблемы использования карт и картографических методов исследования⁴.

Вторая группа – в работах узбекских ученых периода независимости Х.Муборакова, С.Ахмедова и других освещены вопросы использования картографических методов при составлении карт, геоинформационная картография, компьютерное картографическое моделирование⁵.

В различных исследованиях, опубликованных картографами Е.Ю.Сафаровым, Ю.Корабевым, анализируются атлас-картография, социально-экономическая картография Узбекистана и важные проблемы картографии республики⁶.

Таковыми учеными, как М.Тешабоев и Х.Хасанов освещена история картографических исследований в период средних веков и нового времени⁷.

Среди исследований по истории картографии Узбекистана периода независимости большую ценность представляют докторская диссертация Т.Мирзалиева⁸, где освещаются вопросы формирования социально-экономической картографии Узбекистана и атлас-картография республики, а

Рахимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – 103 б.; Баранский Н.Н. Научные принципы географии. Избранные труды. – М., 1980. – 239 с.; Леонтьев Н.Ф. Тематическая картография. – М.: Наука, 1981. – 104 с.; Заруцкая И.П. Проектирование и составление карт: Общегеографические карты. М.: МГУ, 1982. – 208 с.; Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – 192 с.

⁴ Салишев К.А. Картография. – М.: Высшая школа, 1966. – 214 с.; Его же. Генерализация в ее истории и современном развитии // Итоги науки и техники. Картография, Т. V. – М., ВИНТИ, 1972. – С. 11-14; Его же. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1976. – 437 с.; Его же. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1990. – 400 с.

⁵ Мубораков Х., Ахмедов С. Геодезия ва картография.– Тошкент: Ўқитувчи, 2002. – 304 б.; Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент, 2002. – 202 б.; Мирзалиев Т., Мусаев И. Картография. – Тошкент: Илм зиё, 2007. – 160 б.; Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, ҳолати, истиқболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – 28 б.

⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – 240 б.; Қодиров А., Мавлонов А., Абдувалиев Х., Эгамбердиев А. Ўзбекистонда социал-иқтисодий картографиянинг ривожланиши // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – 191-195 б.; Арабов С.А. Ўзбекистонда картографиянинг асосий муаммолари // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – 6-7 б.

⁷ Тешабоев М. Картографические и геодезические работы Аль Хоразми и Бируни // Известия Узбекстанского филиала Географического общества СССР. Т. III. – Ташкент, 1957. – С. 185-189.; Хасанов Х., Бўриев О. Ал-Хоразмий географияси. – Тошкент: Фан, 1983. – 72 б.; Бўриев О. Устознинг хатосини тузатган шогирд // Фан ва турмуш. – Тошкент, 1976. – № 5. – 10-11 б.

⁸ Мирзалиев Т. Основы формирования и развития социально-экономического картографирования в Узбекистане. Дис... докт. геог. наук. – Ташкент: ТашГУ, 1996. – 57 с.

также карты Узбекистана где описываются водные ресурсы, охрана природы, сельского хозяйства, промышленные зоны, экологические и экономические условия региона⁹.

В научных трудах А.Эгамбердиева освещаются проблемы в области социально-экономических, сельскохозяйственных карт и картографии Узбекистана¹⁰.

Исторические карты Узбекистана, опубликованные зарубежом также изучены историками¹¹.

В последние годы профессором Н.Мусаевым и другими исследователями опубликован “Исторический атлас Узбекистана”, который содержит множество карт отражающих различные исторические процессы¹².

Третья группа, точнее в работах зарубежных исследователей о современных картографических методах содержится информация о последних исследованиях в области картографии. Некоторые аспекты исследуемой темы изучены зарубежом Кроуном Джералдом Роу, Джоном Хатзопулусом и др¹³.

⁹ Мирзалиев Т., Карабаев Д. Охрана природы. Атлас Узбекской ССР, М., 1981. – С. 24.; Мирзалиев Т., Эгамбердиев А. Водное хозяйство и орошение. Там же. – С. 32-33; Мирзалиев Т., Акрамов З., Эгамбердиев А. Экономическая карта. Там же. – С. 28-29. Мирзалиев Т. и др. Карта промышленности Узбекской ССР (В кн. Узбекская ССР). 1981. – 184 с.; Мирзалиев Т. Географический атлас г. Ташкента. Москва – Ташкент, 1984. (Промышленность Ташкента и пригородных районов); Мирзалиев Т. Атлас Узбекской ССР. Часть II. Москва-Ташкент, 1985. 36 социально-экономических карт; Мирзалиев Т., Рафиков А.А. и др. Ўзбекистоннинг экологик картаси. Масштаб 1:1 000 000. – Тошкент, 1991; Мирзалиев Т., Базарбаев А. и др. Национальный состав Узбекистана. Масштаб 1:1 000 000. – Ташкент, 1991; Мирзалиев Т. Ўзбекистоннинг иқтисодий картаси. Масштаб 1: 1 000 000. – Тошкент. 1994.

¹⁰ Эгамбердиев А. Карта шажараси // Фан ва турмуш. 1978. – №12. – 8-9 б.; Эгамбердиев А. Атласное картографирование хлопководства: (на примере Узбекистана): Дис... канд. геогр. наук. – Киев, 1983. – 184 с.; Эгамбердиев А., Бадалов У., Тўйчиев Д. Ўзбекистонда атлас картографиясининг ривожланиши ва уни истиқболлари ҳақида // Ўзбекистон география жамяти ахбороти. 20-жилд. – Тошкент, 1999. – 187-190 б.; Эгамбердиев А., Абдуллаев И., Суёнов Ф. Ўзбекистон ер кадастри атласининг лойиҳаси ҳақида мулоҳазалар // Географик экология ва табиатдан фойдаланиш муаммолари (Илмий тезислар). – Тошкент, 1999. – 117-119 б.; Эгамбердиев А. Ўзбекистонда картографиянинг шаклланиши, ҳозирги ҳолати, муаммолари ва истиқболлари. – Тошкент, Университет, 2001. – 58 б.; Эгамбердиев А., Маҳмадалиев Р.Й., Ибрагимов О. Ўзбекистон Миллий атласини яратиш давр тақозоси // Жанубий Ўзбекистонда география мактабининг шаклланиши ва ривожланиши. – Термиз, 2006. – 22-24 б.; Эгамбердиев А., Салоҳитдинова С., Назаров М.Н. Ўзбекистон Миллий атласи: моҳияти, мазмуни, тузилиши // Ўзбекистон Миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари. – Тошкент, 2009. – 26-28 б.

¹¹ Камалиддинов Ш. Историческая география Южного Согда и Тохаристана по арабоязычным источникам IX - начала XIII вв. – Ташкент: «Ўзбекистон», 1996, – 218 с.; Камалиддин Ш., Мукминова Р. Заметки о географической карте Средней Азии Абрахама Мааса // O'zbekitron tarixi. – Ташкент, 2003.– №1. – С. 16-26.; Камалиддин Ш. Ўзбекистоннинг ўрта асрларга оид хариталари // Moziydan sado. – Тошкент, 2005. – №2(26). – 30-31 б.; Камалиддин Ш. Василю Ватаченинг Ўрта Осиё харитаси ҳақида // Moziydan sado. – Тошкент, 2005. – №3(27). – 36-41 б.; Саидбобоев З. Европада Ўрта Осиёга оид тарихий-картографик маълумотлар (XVI–XIX асрлар). – Тошкент: Фан, 2008. – 151 б.; Муртазаева Р.Ҳ., Эшов Б., Саидбобоев З.А. Тарих атласларини яратилиш тарихи масаласига доир // “Ўзбекистон Миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент: ЎЗМУ, 2009. – 14-17 б.

¹² Мусаев Н.У., Холиқулов А.Б., Хушвақтов Ҳ.О., Тоғаев М.А. Ўзбекистон тарихи атласи. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2021. – 32 б.

¹³ Crone Gerald Roe. Maps and their makers: an introduction to the history of cartography. 4 th rev. ed., – London, 1968. – 184 p.; John N. Hatzopoulos. Topografic mapping. Covering the Wider Field of Geospatial Information Science & Technology (GIS&T). – Florida: Universal Publishers, 2008. –720 p.; Menno-Jan Kraak, Ferjan Ormeling. Cartography: visualization of spatial data. Third edition. – London and New York: The Guilford press, 2010. – 200 p.; Peterson, Gretchen N. GIS Cartography: a guide to effective map design. Second edition. – London and New York: CRC Press, 2014. – 300 p.; Robinson A.H. Elements of cartography. V ed., 1985. – 674 p.;

Несмотря на то, что в перечисленных, а также в других исследованиях рассматривается история советской картографии, в данный период не проводились комплексные исследования, посвященные истории картографии Узбекистана. Это является ключевым фактором, определяющим актуальность настоящей научной работы.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного или научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертация выполнена в соответствии с планом научных работ Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека в рамках фундаментального проекта ОТ-Ф1-109 «История земельно-водных отношений в Узбекистане (с древности до современности)», реализованного в 2017–2020 гг.

Целью исследования является раскрытие истории развития отрасли картографии в Узбекистане в 1924–1990 гг.

Задачи исследования:

анализ теоретических подходов и методов изучения истории картографии;

раскрытие истории формирования советской картографической системы в республике в 20-е гг. XX в. и организации деятельности Ташкентской картографической фабрики;

освещение работ, осуществленных в области картографии в республике в годы Второй мировой войны и в послевоенные годы;

системный анализ истории составления учебно-образовательных карт и отраслевых атласов в Узбекистане в 1924–1990 гг. и выявление особенностей картографии данного периода;

определение своеобразия картографии Узбекистана советского периода; изучение деятельности научных и образовательных учреждений республики, связанных с картографией.

Объектом исследования определена деятельность, реализованная в 1924–1990 гг. по картографии Узбекистана.

Предмет исследования составляют процессы подготовки кадров картографов, деятельность Аэрофотогеотреста Средней Азии, Управления военной топографии, Общества добровольных летчиков (Добролет) и Узгипрозема в Узбекистане в 1924–1990 гг. в области картографии.

Методы исследования. В диссертации используются такие методы научного исследования как системный и комплексный подход, анализ и синтез, картографический и сопоставительный анализ.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

выявлено то, что в 1924–1990 гг. в Узбекистане в качестве отдельной отрасли развивалась картография, включавшая в себя достижения советской науки, а несоответствующие с точки зрения времени положения, связанные с

сезоном посева урожая в процессе совместного использования с республиками Средней Азии необходимой техники и оснащений при выполнении картографических работ для аэрофотографирования и картографирования местности стали причиной возникновения некоторых проблем;

доказано негативное влияние на отрасль и качество картографических работ в Узбекистане, фактора задержки и неполноценного выделения требуемых средств из центра на просрочивание или вообще прекращение составления карт, снижение качества производительности кадров и на отрасли сельского хозяйства как хлопководство и производство зерна, непосредственно связанных с разработкой карт;

раскрыто, что основное внимание в картографической деятельности Узбекистана уделялось на создание сырьевой базы промышленности, сельского хозяйства, поземных водных ресурсов, лечебных растений, а при необходимости, на ввод или вывод военных и сырья в регион;

доказано, что до середины XX в. в подготовке картографов в республике не достаточное внимание уделялось в Среднеазиатском государственном университете и других высших учебных заведениях, не выделялось мест для их подготовки, в результате в республике возникла проблема нехватки высококвалифицированных местных картографов.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

показаны проблемы, выявления и использования собранных фотографических сведений для составления карты определенной территории, возникшие в результате бессистемной организации работ в сфере картографической деятельности в первые годы создания Узбекской ССР;

в исследовании на основе архивных материалов, декретов, постановлений, положений и документов съездов и конференций освещена картография советского периода, в первые освещена деятельность национальных кадров, внесших вклад в развитие отрасли и составление государственных карт.

Достоверность результатов исследования обосновывается обосновывается использованием теоретических подходов и методов, признанных в сфере картографической наукой, ранее не исследованных первичных источников, архивных фондов Р-9, Р-10, Р-90, Р-831, Р-837, Р-2769, Р-2852 г. Национального архива Узбекистана (НАУз), материалов периодической печати и литературы, внедрением в практику обоснованных выводов, предложений и рекомендаций и подтверждением полученных результатов исследования уполномоченными государственными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что на основе принципа объективизма, первичных архивных источников, а также методологических подходов и совершенствования научных выводов они дают возможность всесторонне изучить историю картографии в советский период Узбекистана.

Практическая значимость результатов исследования. Он служит теоретическим источником для использования информации и научных выводов по результатам картографических исследований, проведенных в Узбекистане в советское время, в исследованиях по истории науки в советский период, всестороннего освещения и создания учебников и пособия для студентов вузов и академических лицеев.

Внедрение результатов исследований.

На основе обобщающих выводов и предложений, разработанных по истории состояния и этапов картографии Узбекистана в 1924–1990 гг., внедрены:

материалы диссертации, освещающие историю становления советской картографической системы в республике, проблемы подготовки картографов, деятельность Ташкентской картографической фабрики («Картография» ДИИЧК) были использованы Агентством кадастра при Государственном налоговом комитете Республики Узбекистан (справка Агентства кадастра при Государственном налоговом комитете Республики Узбекистан от 1 июля 2021 г. за №08-30). Применение результатов способствовало созданию карт, служащих объективному изучению и обогащению знаний об отечественной истории.

результаты исследования, освещающие историю процессов составления картографических изданий, атласов и карт в Узбекистане и проблем в данной отрасли, были использованы при составлении сценария программы «Мавзу» телеканала «История Узбекистана» Национальной телерадиокомпании Узбекистана (справка Национальной телерадиокомпании Узбекистана от 13 февраля 2020 г. за №02-40-364). В результате передача послужила обогащению представлений телезрителей об истории картографии Узбекистана в 1924–1990 гг.

Информация о картографии советского периода также использовалась в подготовке передачи «Такдимот» на телеканале «История Узбекистана» (справка Национальной телерадиокомпании Узбекистана от 20 ноября 2020г., за №02-40-1150). Использование данных научных результатов сыграло важную роль в раскрытии широкой общественности сути телепередач и в предоставлении подробной информации о картографии того периода.

предложения и рекомендации, том что основное внимание в картографической деятельности Узбекистана уделялось на создание сырьевой базы промышленности, сельского хозяйства, источников подземных вод, лечебных растений были использованы Республиканским центром духовности и просветительства, в реализации целевых и адресных программных мероприятий по теме «Я изучаю историю своей страны», «Духовно развитая молодежь – гордость нации» и «Мы – дети великих ученых» (справка Республиканского центра духовности и просветительства от 23 августа 2021 г. з №03/08-1001). Результаты послужили повышению знаний молодежи о деятельности картографических учреждений и ученых-картографов Узбекистана.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертации апробированы на 4 республиканских и 6 международных научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ. В том числе, основное содержание, выводы и результаты исследования нашли своё отражение в опубликованных 7-ми научных статьях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссии Республики Узбекистан, для публикации основных результатов докторских диссертаций, в частности 4 статей в республиканских и 3 зарубежных журналах.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и литературы, а также приложения. Общий объём исследовательской части диссертации составляет 141 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность и степень изученности проблемы, определены цели и задачи, объект и предмет исследования; показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологии, изложены научная новизна и практические результаты работы; обоснована достоверность полученных результатов и раскрыты их научная и практическая значимость; приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, апробация и структура работы.

В первой главе диссертации, озаглавленной **«Теоретико-методологические основы изучения истории картографии»**, анализируется использование картографических методов в области создания карт и их научно-практическая значимость, инновации и зарубежный опыт в привлечении достижений современных технологий в области картографии.

В 1920-х гг. задача картографии включала в себя разработку научно-технических методов и процессов для составления и воспроизведения карт, что было важным шагом в развитии по сравнению с предыдущими чисто геометрическими интерпретациями картографии. Наряду с этим, несмотря на то, что больше внимания уделялось методам картирования, изучению их сущности не уделялось должного внимания, хотя было важно разработать методы, собрать, проанализировать и оценить источники для создания новых карт. Эта разница была особенно заметна, когда началось создание крупного картографического исследования, такого как “Большой советский атлас мира”.

В СССР такие задачи, как индустриализация страны, коллективизация сельского хозяйства, реконструкция всех секторов народного хозяйства на основе новых современных технологий, повышение обороноспособности страны, изучение, учет и эффективное использование природных ресурсов увеличивали спрос на новые совершенные карты. В 1924 г. в Узбекистане были созданы первые организации и агентства, занимавшиеся

аэрофотосъёмкой. Эти организации выполняли работу по землеустройству, исследованию лесов, разработке проектов земельного строительства и подготовкой фотосъёмок для сельскохозяйственных нужд.

В 30-е гг. аэрофотосъёмка широко использовалась при поисках полезных ископаемых и изучении природных ресурсов Узбекистана. В результате появился первый опыт использования аэрофотосъёмки при геологоразведке, изучении пустынных и полупустынных зон, гидрологических исследованиях и картировании природных географических объектов, связанных с рельефом, что сказывалось на научной и практической эффективности аэрометода¹⁴.

С конца 30-х гг. картография стала известна как наука об изучении картографических карт (как особого метода представления реальности) и процессов¹⁵. Все это способствовало становлению и развитию картографии как науки.

В диссертации, в научных исследованиях основоположника теории использования карт, создавшего отдельное научное направление в области картографических исследований К.А.Салишева, работах его учеников и последователей¹⁶, таких советских и зарубежных картографов как А.В.Гедимин, А.Ф.Асланикашвили, Е.М.Николаевская, С.Н.Сербенюк, В.С.Тикунов, В.А.Червяков, А.Робинсон (США), В.Тоблер (Канада) раскрыто перспективное значение карт как средства познания окружающей среды¹⁷.

При разработке методов использования карт отмечены заслуги таких картографов как С.Д.Муравейский, Н.Н.Баранский, К.К.Марков, Ю.Г.Симонов ва А.И.Спиридонов, Б.Б.Серапинасинг¹⁸, а в развитии данного направления таких картографов как А.П.Золовский, А.Г.Исаченко, А.И.Преображенский, Е.С.Фельдман, Ю.С.Фролов, В.П.Шоцкий, В.С.Южанинов¹⁹ и других²⁰.

¹⁴ Мирзалиев Т. Космоснинг халк хўжалигидаги хизмати. – Тошкент: Мехнат, 1984. – Б. 6.

¹⁵ Салищев К.А. Картография. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 257.

¹⁶ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105.

¹⁷ См.: Гедимин А.В. Практикум по картографии с основами топографии. – М.: Просвещение, 1981. – 144 с.; Асланикашвили А.Ф. Метакартография: Основные проблемы. – Тбилиси: Мецниереба, 1974. – 125 с.; Николаевская Е.М. Полевое картографирование в географических исследованиях. – М.: Изд-во МГУ, 1981. – 168 с.; Сербенюк С.Н. Картография и геоинформатика – их взаимодействие. – М.: Изд-во МГУ, 1990. – 157 с.; Тикунов В.С. Моделирование в картографии. – М.: Изд-во Московского университета, 1997. – 403 с.; Червяков В.А. Концепция поля в современной картографии. – Новосибирск: Наука, 1978. – 149 с.; Robinson A., Morrison J., Muehrke P., Kimmerling A., Guphill S. Elements of Cartography (6th Edition). – New York: Wiley, 1995. – 674 p.; Tobler W.R. Ma Vie: Grandir en Amérique et en Europe // Mémoires de Géographes. – Paris, 2000. – Pp. 209-242.

¹⁸ См.: Муравейский С.Д. Реки и озера. Гидробиология. – М.: Географгиз, 1960. – 388 с.; Баранский Н.Н. Краткий курс экономической географии. – М.: ЛенинградГиз, 1928. – 456 с.; Марков К.К. К вопросу о значении исторического метода в географии : (география, палеогеография, историческая география) // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. – М., 1947. – № 2. – С. 115-126.; Симонов Ю.Г. История географии в Московском университете: события и люди. –Т.1. – М.: Городец, 2008. – 504 с.; Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. – М.: Недра, 1975. – 183 с.; Серапинас Б.Б. Математическая картография. – М.: Академия, 2005. – 336 с.

¹⁹ См.: Золовский А.П. Картографирование продовольственных комплексов. – Киев: Наук. думка, 1987. – 128 с.; Исаченко А. Г. Физико-географическое картирование. – Л.: ЛГУ, 1958. – 232 с.; Преображенский А.И. Русские экономические карты и атласы. – М.: Государственное издательство географической

В исследовании также рассматриваются аспекты, необходимые для использования картографических методов при составлении карт²¹, типы картографических источников²², формы и этапы составления карт, наиболее распространенные картографические методы²³ среди картографов на сегодняшний день и вопросы научного и практического использования карт.

С 50-х гг. XX в. началось производство фотокарт – сочетание с фотографий с картами. В то время они изготовлялись на основе аэрофотосъёмок в относительно большом масштабе (1:50 000). Получение спутниковых изображений с большим региональным покрытием в широком диапазоне масштабов и возможностей позволило создавать фотокарты в масштабе 1:100 000 и меньше²⁴.

1950–1980-е гг. характеризовались развитием электронных топографических инструментов для измерения расстояний, широким использованием фотограмметрии в большинстве стран для создания национальных топографических карт, инерциальных систем и новых технологий, а также использованием искусственных спутников для измерения точной формы и размера территории. Этот период также отмечен быстрым развитием электронных компьютеров, которые широко используются для обработки данных в топографическом картографировании с помощью современных научных методов, что требует большей вычислительной мощности, чем старые эмпирические методы²⁵.

Начиная с 1980-х гг. начала формироваться новая геоинформационная концепция. Основные теоретические исследования в этой концепции были сосредоточены на геоинформационном картировании, картографическом моделировании, разработке теории картографических систем символов и решении проблем в понимании систем символов²⁶.

В то же время, работая с современными историческими картами исследователь должен знать технику их периодизации (анализ состава объектов с помощью палеографических, бумажных акварельных знаков, изотопов, а также анализ в зависимости от времени их появления или исчезновения), оценки (связанные с историческими свидетельствами, текстами и др.) и этапа освоения техники. Наряду с этим, картография

литературы, 1953. – 321 с.; Грюнберг Г.Ю., Лапкина Н.А., Малахов Н.В., Фельдман Е.С. Картография с основами топографии: учебное пособие для педагогических институтов. – М.: Просвещение, 1990. – 368 с.; Кондратенков Г.С., Фролов А.Ю. Радиовидение. Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли. – М.: Радиотехника, 2005. – 368 с.; Шоцкий В.П. Картографические методы исследования географических проблем сельского хозяйства. – Ленинград: Наука, 1970. – 139 с.; Южанинов В.С. Картография с основами топографии. – М.: Высшая школа, 2001. – 300 с.

²⁰ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105.

²¹ Салишев К.А. История картографии. Итоги науки и техники. Картография, Т. VI. – М.: ВИНТИ, 1974. – С. 232.

²² Там же. – С. 75.

²³ Мирзалиев Т., Қорабоев Ж. Карталарни лойиҳалаш ва тузиш. – Тошкент: Талкин, 2007. – 24-25 б.

²⁴ Ибраимова А.А. Карталарни лойиҳалаш ва тузиш. – Тошкент: Тафаккур томчилари, 2021. – Б. 271.

²⁵ John N. Hatzopoulos. Topographic mapping. Covering the Wider Field of Geospatial Information Science & Technology (GIS&T). – Florida: Universal Publishers, 2008. – P. 7.

²⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабоев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – Б. 11

вооружает исследователя анализом математических элементов карты (проекция, масштаб, длина и др.), сравнительным анализом компонентов карты, топонимов и других элементов карты, методами составления карт и другими навыками и умениями. Поэтому очень полезны публикации, в которых конкретно рассматриваются эти вопросы²⁷.

Современный картографический метод исследования включает в себя множество методов для изучения различных свойств объектов, определения их количественных свойств и признаков пространственного распределения. Кроме этого, существуют методы визуального анализа, картометрических исследований, графического анализа, математико-статистического анализа, математического моделирования, позволяющие анализировать составные карты и определять взаимосвязь между различными событиями или наблюдать их динамику²⁸.

В заключении первой главы исследования освещаются теоретико-методологические подходы, ранее выдвинутые советскими и зарубежными учеными при изучении истории картографии, а также проблемы использования карт. Вместе с этим, указывается, что эффективность использования картографических методов при создании карт, требования к работе с картами и существующие недостатки не были учтены в достаточной степени. Раскрывается важность применения в исторических картах картографических методов, широко распространенных среди картографов.

Во второй главе под названием **“Состояние картографии в Узбекской ССР (середина 20-х – 50-е гг. XX в.)”** данный вопрос раскрывается на основе научной литературы, архивных данных и важнейших нормативно-правовых документов в данной области: указов, предложений и решений, относящихся к данной области в период становления советской картографии²⁹.

В исследовании была рассмотрена политическая ситуация в 20–30-х гг. XX в., состояние национальной интеллигенции, а также внимание к образованию и науке, которые были важными факторами в изменении сознания³⁰. В частности, еще в 20-х гг. прошлого века по инициативе профессора Н.И.Лебединского сначала в Среднеазиатском государственном университете (ныне Национальный университет Узбекистана) была открыта кафедра геодезии, а затем в Среднеазиатском политехническом институте, Ташкентском институте ирригации и механизации сельского хозяйства, Ташкентском институте железно-дорожного транспорта начали подготавливаться геодезисты³¹.

²⁷ Harley J.B. The evaluation of early maps: towards a methodology // *Imago Mundi*, 1968. – № 22. – Pp. 62-74.

²⁸ Берлянт А.М. Карта – второй язык географии. – М.: Просвещение, 1985. – С. 105-106.

²⁹ Умурзакова О.П. Торжество Ленинской национальной политики в Узбекистане // *Общественные науки в Узбекистане*. – Ташкент, 1964. – № 8-9. – С. 82; Салищев К.А. Картоведение. – М.: Изд-во Московского университета, 1990. – С. 364.

³⁰ *Ўзбекистон тарихи (1917–1991 йиллар)*. К.2. Ўзбекистон 1939–1991 йилларда / маъсул муҳаррирлар: Р.Абдуллаев, М.Раҳимов, Қ.Ражабов. – Тошкент: Ўзбекистон НМИУ, 2019. – Б. 243.

³¹ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. *Ўзбекистон карталари*. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 92.

В диссертации показаны работы, проведенные Среднеазиатским аэрофотогеодезическим трестом по созданию различных топографических карт Ферганской долины, Мирзачульского, Ташкентского и Хорезмского оазисов в 20–30-е гг. XX в., заслуги Управления военной топографии и Общества добровольного воздушного флота (Добролёт)³² в организации в Средней Азии работ по аэросъёмке, исследования Е.П.Коровина, В.М.Четиркина, Р.И.Аболина, Л.Н.Бабушкина, В.А.Джорджио и В.А.Бугаева³³ в составлении климатических и агроклиматических карт Узбекистана, и работы В.И.Юферова³⁴ в составлении карт орошаемых земель, занятых хлопковыми культурами.

Такие проблемы, как обобщение статистическо-экономических дел в процессе работы и отчета геодезических и картографических работ, не смогли не повлиять на эффективность картографической деятельности³⁵. Четко неорганизованные топогеодезические и аэросъемочные работы, отсутствие связей между необходимыми отчетами, не использование одного отчета при составлении второго стало причиной больших проблем. Среднеазиатский экономический совет (СредазЭКОСО) с целью грамотной организацией работы и предотвращения лишних расходов принял ряд решений относительно документооборота между организациями³⁶.

В течение этого периода Среднеазиатский экономический совет провел ряд реформ для улучшения картографических планов, технического обеспечения и финансовых возможностей³⁷, а также добился значительных положительных результатов. В частности, к концу 1931 г. была проведена аэросъёмка 4000 кв км в Ферганской долине, 5000 кв км в Бухарской области и 4000 кв км в Хорезмской области (всего 13000 кв км)³⁸. Среднеазиатским аэрофотогеотрестом (Средазаэрофотогеотрест) также были проделаны ряд работ по созданию сельскохозяйственных карт Ферганской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей³⁹.

Работы Б.Б.Полинова, И.В.Ларина и А.Д.Гожева⁴⁰ в области ландшафтных карт территории Узбекистана, Н.К.Ярошевича в области карт садоводства и виноградарства (1931), “Экономическая карта республик Средней Азии”⁴¹, составленная И.П.Магидовичем и А.А.Ульяновым и указывающая на орошаемые хлопковые поля, хлопчатобумажные, зерновые, кочевое и полукочевое животноводство, степи и пустыни, а также важнейшие каракульские зоны, а также “Карта электрификации Средней

³² ЎзМА Р-9 фонд, 1-рўйхат, 1520-иш, 22-29-варақлар.

³³ Гальков Ч.В., Рахимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – 94-99 б.

³⁴ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 42.

³⁵ НАУз, ф. Р-9, оп. 1, д.1520, л.20-22.

³⁶ Там же, ф.Р-9, оп.1, д.232, л.11; д. 233, л.52-57.

³⁷ НАУз., ф.Р-9, оп.1, д. 302, л.83.

³⁸ Там же, л.85.

³⁹ НАУз., ф.Р-9, оп. 1, д. 2344, л.59-60.

⁴⁰ Там же, ф. Р-10, оп.1, д.95, л.36.

⁴¹ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 14.

Азии»⁴², составленная И.Г.Александровой (1932), сыграли важную роль в развитии картографии в Узбекистане.

Ташкентская картографическая фабрика играет важную роль в развитии картографической отрасли в республике и в обеспечении населения картами путем публикации карт различного содержания. В 1934 г. была создана Ташкентская картографическая фабрика (сейчас Государственное научно-производственное предприятие «Картография»), единственная в Средней Азии и Казахстане, выполняющая множество задач, таких как, обеспечение государственных органов и общественных организаций тематическими, политико-административными и справочными картами, а также общеобразовательные школы учебными картами и атласами⁴³. В диссертации показывается, что на фабрике издавались не только географические, но и исторические карты.

В марте 1938 г. после постановления Совета Народных Комиссаров «Об издании карт Узбекистана» фабрикой были составлены и изданы административные и природные карты республики на узбекском и русском языках. До Второй мировой войной Среднеазиатская картографическая фабрика помимо специальных научных карт – геологических, почвенных, растительных, климатических, ирригационных, сельскохозяйственных, выпускала также ряд учебных карт и атласов для средних школ, а в 1940 г. издала геологическую карту горных районов Узбекистана масштабом 1:5 000 000 и равнинных районов масштабом 1:1 000 000.

В 30–50-х гг. прошлого века карты создавались вручную, и местные специалисты готовили карты также вручную. Здесь вели плодотворную деятельность такие мастера своего дела как Л.С.Длугошек, В.Н.Чудаева, Е.А.Заботина, А.М.Сафронова и Р.М.Маркова. В годы войны деятельность картографов была направлена на издание топографических карт для фронта. Но даже в те тяжелые годы, когда появился дефицит бумаги, фабрика не прекращала выпускать учебные атласы и карты без надписей для школ.

Вторая мировая война требовала от картографических предприятий СССР обеспечивать фронт качественными картами и планами. В годы войны были выполнены масштабные картографические работы, территория размером почти 4 млн. кв. км была охвачена топографическими исследованиями. Качество карт военного времени было выше карт, которые издавались в довоенные годы. В связи с этим во время войны не прекращались научно-исследовательские работы по созданию новых карт и совершенствованию ранее выпущенных карт⁴⁴.

Во время Второй мировой войны в составлении карт, включавших в себя различные геологические, тектонические, гидрогеологические и, частично, геоморфологические особенности Узбекистана, большая заслуга принадлежит Среднеазиатскому отделу Геологического комитета СССР,

⁴² НАУз, ф.Р-10, оп. 1, д.1151, л.8.

⁴³ Эгамбердиев А., Увраимов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент, 2017, – Б. 14.

⁴⁴ Гараевская Л.С. Картография. – М.: Недра, 1971. – С. 332.

Управлению Водным хозяйством Средней Азии, Геолого-разведочному институту и тресту (впоследствии геолого-разведочный факультет Среднеазиатского политехнического института), Узбекскому геологическому управлению. В частности, в 1941 г. при участии Комитета наук Узбекской ССР (основан в 1932 г.) были изданы “Геологическая карта Центральной и Южной частей Средней Азии” и 3-томная карта “Геология Узбекской ССР”⁴⁵.

В конце 1950-х – начале 1960-х гг. Ташкентская картографическая фабрика разработала международные требования и инструкции по созданию международных общегеографических карт масштабом 1:1000 000 эффективно осуществлены работы.

В целях активного развития картографии в послевоенные годы фабрика была оснащена необходимым полиграфическим оборудованием, в частности, установкой одноцветных офсетных печатных машин типа “Терция” и “Планета”, двухкамерным фотоаппаратом “Пасарелла”, двухцветной офсетной машиной “Planeta super-Variant”, тестовыми печатными станками и бумагорезальными машинами, что позволило значительно расширить ассортимент картографической продукции, сократить время ее создания и подготовки к публикации⁴⁶.

Расширение сотрудничества со многими организациями Ташкента, Московским и Новосибирским институтами геодезии, аэрофотосъемки и картографии, географическим факультетом Ташкентского государственного университета, выпускниками Ташкентского топографического техникума и другими учебными заведениями⁴⁷, республиками Средней Азии и Южного Казахстана, с социалистическими странами мира – Монголией и Кубой также положительно повлияли на работу завода.

В 40–50-е гг. XX в. с помощью работ таких ученых как Н.В.Кимберг, З.Г.Федотова, Б.В.Горбунов, С.А.Шувалов и М.А.Панков, стали появляться новые почвенные карты Узбекской ССР⁴⁸. За этот период было составлено 20 геоботанических карт Бухарской области, 36 – Сырдарьи, 33 – Самарканда, 12 – Кашкадарьи, 9 – Сурхандарьи, 9 – Ташкентской области, 1 – Хорезма, 13 – Ферганы и 6 – Каракалпакской АССР⁴⁹.

Создание новых карт и атласов, в свою очередь, потребовало организации новых экспедиций. К сожалению, и в этой сфере имело место ряд недостатков в области обеспечения необходимой техникой и финансированием. В частности, в 1952 г. Восточно-Нуратинскому геофотографическому отделению Государственному комитету геологии

⁴⁵ Иноятов Х.Ш. Трудовой вклад народов Узбекистана в разгром фашистской Германии // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент, 1975. – № 5. – С. 19.

⁴⁶ Мирзалиев Т., Сафаров Э.Ю., Эгамбердиев А., Қорабоев Ж.С. Карташунослик. – Тошкент: Чўлпон, 2012. – Б. 230.

⁴⁷ Эгамбердиев А., Увраймов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2017. – Б. 18.

⁴⁸ Та же работа. – С. 97-98.

⁴⁹ См.: Коровин Е.П. Геоботаническая карта Узбекистана // Юбил. сборник, посвященный 25-летию УзССР. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1949. – С. 179-180.

Узбекистана было выделено 436 000 рублей, а на практике поступило только 382 500 рублей⁵⁰.

Во второй главе делается вывод о том, что необходимость найти местонахождение нужных природных ресурсов во время Второй мировой войны и обеспечить фронт высококачественными картами и планами вызвала спрос на высокотехнологичные карты, и в этой связи указывается на неполную комплексную изученность значения исследований, проведенных в Ташенткой картографической фабрике, а также внутренних частей Узбекистана вплоть до 60-х гг. XX в.

В последней третьей главе диссертации **“Картографический отрасль в Узбекистане в 1960–1990 гг.: характерные особенности и проблемы”** рассматривается история создания учебных карт и сетевых атласов в картографии республики, а также состояние обеспеченности отрасли необходимыми кадрами.

Начало картографии, особенно комплексного картографирования, в Узбекистане относится к 1960 г., когда был создан комплексный отраслевой “Атлас сельского хозяйства” Советского Союза⁵¹. На карте Узбекской ССР сельскохозяйственные земли разделены по специализации в производстве, а пастбища по сезонности использования. Представлены территории хлопководства, садоводства, виноградарства, шелководства, овощеводства, зерноводства (пшеница, ячмень, кукуруза)⁵².

С 60-х гг. XX в. начали разрабатываться тематические карты по отраслям. В частности, в 1961 г. картографическая фабрика “Узгипрозем” (Узбекский государственный проектный институт земли) при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан выпустила карту сельского хозяйства Узбекистана (масштаб 1: 1 000 000) и начала выпуск тематических карт⁵³.

В исследовании показывается восстановление коммуникативных, топографических знаков в Узбекистане 1961–1963 гг., составление карт подземных инженерно-геологических работ и их использование в строительстве и архитектуре⁵⁴.

В двухтомной “Климатической карте СССР”, изданной в 1960–1962 гг., предоставлено достаточно информации о погоде и климате Узбекистана и других республик Средней Азии. В 1963 г. такие исследователи как, Л.К.Давыдов, Л.А.Молчанов, Н.Л.Корженевский, В.Л.Шульц, О.П.Щеглова подробно описали погоду в Узбекистане в “Атласе Узбекской ССР” (14 карт). В этот атлас включены последние картографические представления о подземных и поверхностных водах Узбекистана⁵⁵.

⁵⁰ НАУз фонд Р-381, опись 8, дело 232, 34 лист.

⁵¹ Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, ҳолати, истиқболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – Б. 4.

⁵² Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 44.

⁵³ Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент, 2002. – Б. 42.

⁵⁴ НАУз фонд Р-837, опись 39, дело 37, 97-98 листы.

⁵⁵ Гальков Ч.В., Раҳимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 99.

В 1963 г. впервые в истории картографии Узбекистана были изданы “Природно-географический атлас”⁵⁶ и первый научный справочный атлас – “Атлас Узбекистана” (главный редактор профессор Л.Н.Бабушкин)⁵⁷. В результате создалась возможность изучить природные условия и ресурсы всех регионов Узбекистана, а также получить информацию о динамике описываемых в ней природных явлений, процессе развития.

В 1963–1965 гг. сотрудниками “Узгипрогема” были изданы 21 настенная карты республики (геологические, геоморфологические, ландшафтные, почвенные, геоботанические, гидрографические, сельско-хозяйственные, животноводческие карты, карты с указанием населения, хлопка, паводков и лавин, пастбищ, транспорта и т.д.) и в этой сфере Узбекистан стал впереди других стран⁵⁸.

Начиная с 1966–1967 учебного года, для глубокого изучения краеведения, на уроках истории начали пользоваться картографическими атласами⁵⁹.

В 1967 г. усилиями Н.А.Когай и Ч.В.Галкова издана целая серия учебных и выставочных сельскохозяйственных карт Узбекской ССР с цветными ландшафтными картами⁶⁰.

В 1968 г. Узбекский институт землеустройства и проектирования на основе единой программы первым в Союзе подготовил и опубликовал взаимосвязанные, дополняющие, специализированные и целевые “Настенные сельскохозяйственные карты” Узбекистана⁶¹.

В 1969 г. с участием 40 ученых из Москвы, Ленинграда, Киргизстана, Туркменистана, Таджикистана и других регионов Союза, началась подготовка “Историко-этнографического атласа” Средней Азии и Казахстана⁶². Таким образом, с 1970-х гг. в республиках Средней Азии, в том числе в Узбекистане, стремительно развивалось комплексное региональное картографирование и создавались региональные научн-справочные комплексные и сетевые атласы⁶³.

В диссертации рассматривается научная деятельность Т.Мирзалиева, оставившего неизгладимый след в картографии Узбекистана. В 1980–1981 гг. одним из первых среди республик Средней Азии он создал учебный географический атлас республики на узбекском и русском языках⁶⁴, организовывал научно-практические конференции с участием ведущих

⁵⁶ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 16.

⁵⁷ Мирзалиев Т., Мусаев И. Картография. – Тошкент: Илм зиё, 2007. – Б. 33.

⁵⁸ Гальков Ч.В. Из опыта составления демонстрационной ландшафтной карты Узбекистана // Известия Узбекстанского филиала Географического общества СССР. Т. XI. – Ташкент, 1968. – С. 98.

⁵⁹ Мирзалиев Т. Учебный атлас Узбекистана // Известия Узбекстанского филиала Географического общества СССР. Т. XI. – Ташкент, 1968. – С. 128.

⁶⁰ Гальков Ч.В., Рахимбеков Р.У., Югай Р.Л. Ўзбекистон карталари. – Тошкент: Ўқитувчи, 1975. – Б. 101.

⁶¹ Эгамбердиев А. Ўзбекистонда комплекс харитага олиш: унинг ривожланиши, холати, истикболлари, муаммолари. – Тошкент, 2011. – Б. 7.

⁶² НАУз фонд Р-837, опись 41, дело 1489, 187 лист.

⁶³ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 48.

⁶⁴ Мирзалиев Т. Картография. – Тошкент: Фан, 2004. – 40-42 б.

картографов бывшего Советского Союза, квалифицированных специалистов производственных предприятий данной сферы.

В 1982–1985 гг. был издан комплексный географический научно-справочный “Атлас Узбекистана”, состоявший из двух частей⁶⁵. Более 70 карт атласа, разработанных под руководством Т.Мирзалиева и входящих в состав раздела “Сельское хозяйство”, до сих пор не утратили своего научно-методического и практического значения.

Издание “Ташкентского географического атласа”, показывающего административно-территориальное деление республики в 1983 г. по случаю 2000-летия столицы Узбекистана – Ташкента⁶⁶, имеет ценную значимость в качестве атласа второго города, изданного в бывшем Советском Союзе после изданного в 1977 г. историко-географического атласа Ленинграда (сейчас Санкт-Петербург).

В 1984 г. Узбекским институтом землеустройства и проектирования был издан “Альбом агропромышленного комплекса Узбекистана”. Он включал в себя 31 карту, картограммы и графики, отражающие природные и социально-экономические условия сельскохозяйственного производства и развитие ключевых секторов сельского хозяйства.

В 1985 г. впервые в Союзе вышла двухтомная энциклопедия “Хлопководство”, отражающая развитие хлопководства того времени. В энциклопедию было включено более 40 карт, отражающих состояние хлопководства всех хлопководческих республик Союза в те годы. Между статьями размещались черно-белые карты, а цветные были собраны отдельно и прилагались ко второму тому энциклопедии в виде атласа⁶⁷.

В 1987 г. вышла монография Т.Мирзалиева “Проблемы комплексного тематического картографирования Узбекистана”, а в 1990 г. в соавторстве с Ш.М.Мухитдиновым и А.Б.Бозорбоевым была опубликована крупная монография “Атлас картографии в Узбекской ССР”.

В подготовке специалистов картографов в республике важную роль играет Географический факультет Среднеазиатского государственного университета. В частности, в 1946 г. на факультете открылась специальность картография, а в 1950 г. были подготовлены первые молодые картографы.

В исследовании показано, что спрос на кадров картографов привел их к лучшему обучению и увеличению количества учебных часов. В частности, в 1956 г. в учебной программе педагогических институтов, разработанной Министерством высшего и среднего специального образования Узбекской

⁶⁵ Кодиров А., Мавлонов А., Абдувалиев Х., Эгамбердиев А. Ўзбекистонда социал-иқтисодий картографиянинг ривожланиши // “Ўзбекистон миллий атласини яратишнинг илмий-услубий асослари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2009. – Б. 193.

⁶⁶ Мирзалиев Т.М., Мухитдинов Ш.М., Базарбаев А. Атласное картографирование в Узбекской ССР. – Ташкент: Фан, 1990. – С. 62.

⁶⁷ Эгамбердиев А., Увраймов С. Атласлар – картографик энциклопедиялар. – Тошкент: Картография ИИЧДК, 2017. – 16-18 б.

ССР для подготовки картографов, было выделено 56 часов⁶⁸, тогда как в 1958 г. количество часов по этой программе составляло 64 часа⁶⁹.

В 1965 г. Тургунбой Мирзалиев первым из узбекских картографов под руководством известного ученого, доктора технических наук, профессора М.И.Никишова стал известным ученым, защитил диссертацию на тему “Некоторые вопросы картографирования сельского хозяйства Средней Азии”⁷⁰.

По инициативе Т.Мирзалиева в 1968–1969 учебном году на этой кафедре возобновилась подготовка кадров по специальности “Географ-картограф” на базе специальности “География”.

В течение 1971–1975 гг. по этому направлению были подготовлены 45 картографов⁷¹. Однако, с 1976 по 1996 годы на кафедре по специальности “Географ-картограф” не принимали студентов. Специалисты картографы были вынуждены учиться в основном в Московском и Ленинградском университетах.

В третьей главе диссертации показаны проблемы ускорения картографирования в Узбекистане в 1960–1990 гг., публикации современных научно-справочных и комплексных сетевых атласов, актуальности создания технологических, автоматизированных цифровых картографических банков данных, а также истории развития национальной школы узбекских картографов и проведения широких научно-исследовательских работ в данной сфере.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате изучения истории состояния, этапов и проблем картографии Узбекистана в 1924–1990 гг., сделаны следующие выводы:

1. Основываясь на теоретическо-методологические подходы, выдвинутые отечественными и зарубежными учеными при изучении истории картографии показана роль карт как неотъемлемой части жизни общества. Они могут быть использованы в будущих исследованиях при изучении истории картографии.

2. При составлении картографических карт важное значение представляет использование картографических методов, в работе показано эффективность использования картографических методов, широко распространенных среди картографов, значение их применения при составлении карт. Критически изучены требования и существующие недостатки в работе с картами.

⁶⁸ Педагогик институтларнинг программалари. Топография ва картография асослари. – Тошкент, 1958. – Б. 20.

⁶⁹ Педагогика институтлари учун программалар. Карташунослик ва топография асослари. – Тошкент, 1956. – 22-23 б.

⁷⁰ Хотира. Тургунбой Мирзалиевич Мирзалиев // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 58-жилд. – Тошкент, 2020. – Б. 345.

⁷¹ Текущий архив Национального университета Узбекистана, ф.8, оп.64, д.21, л.142-144.

3. В диссертации в рамках указанной хронологии исследована история картографии Узбекистана состоящая из следующих этапов: в 1924–1940 гг. – в картографии Узбекской ССР основное внимание уделяется определению расположения сырьевых баз; 1941–1959 гг. – период, когда составлялись карты по Второй мировой войне и ликвидации ее последствий войны; 1960–1990 гг. – период самостоятельного развития картографии Узбекской ССР на базе подготовки научно-технических кадров.

4. Несмотря на то, что в середине 1920-х гг. в Узбекистане советской властью были организованы картографические работы, правительство центра не уделяло должного внимания региону как особому объекту исследования. В результате не был устранен ряд проблем, связанных с отсутствием необходимого, наличием устаревшего и непригодного для работы оборудования, несвоевременным или недостаточным выделением средств. В последствии этого деятельность государственных органов по организации картографической деятельности в стране оставалась неудовлетворительной.

5. Проанализирован процесс создания Ташкентской картографической фабрики (1934 г.), ее достижения и проблемы, главную роль играли предприятия в обеспечении молодежи учебными картами и атласами, значение разработанных карт в изучении природных условий и ресурсов региона, охрана окружающей среды и ее влияние на экономику страны. Исследовательской работе показаны последствия нехватки местных картографов и неудовлетворительное состояние работ в области картографии Узбекистана.

6. В результате бессистемной организации работы в сфере картографии Узбекской ССР в годы Второй мировой войны возникли ряд проблем. Проанализированы необходимость и усилилось внимание работам, проведенным в Узбекистане картографических работ в обеспечении советской армии востребованными точными картами, а также различными топографо-геодезическими данными, используемой в ходе боевых действий.

7. Со второй половины XX в. в связи с развитием хлопководства объем исследовательской работы в области производства и селекции семян хлопчатника существенно расширился. В результате расширения хлопковых полей в республике усилено проводилась картографирование Узбекской ССР. Картографами был ускорен процесс обеспечения органов управления, планирования сельского хозяйства и государственных учреждений необходимыми картографическими материалами, в пропаганде достижений передового опыта и внедрении практики хозяйств и научно-исследовательских институтов. В 60–70-е гг. XX в. было проведено несколько международных конференций по подготовке историко-этнографического атласа Средней Азии и Казахстана. В этом отношении объектно интерпретированы отчеты о помощи картографам этнографов, историков, экономистов, искусствоведов, географов и археологов Средней Азии и СССР.

8. Изучены характерные особенности развития автоматизированной картографии в 1970-е гг., внедрение новых технологий, используемые для повышения качества и эффективности геологоразведочных работ в регионах, работы, сделанные в области системного картографирования природных и социально-экономических комплексов, дали положительные результаты. В целях обеспечения защиты здоровья населения на основе улучшения природной среды были разработаны атласы лекарственных растений, источников подземных вод, а также были организованы работы по отдельному учету территорий, полезных для здоровья населения. Разработаны общегеографические и тематические карты с использованием более 50 цветов, дающие информацию о природных условиях ресурсах некоторых территорий Узбекистана, а также динамики отраженных природных событий, о процессе развития, об основных разделах сельскохозяйственного производства.

9. Проанализирована роль научных исследований в развитии картографии Узбекистана, история становления национальной школы узбекских картографов при Среднеазиатском (позже Ташкентском) государственном университете, подготовка квалифицированных кадров, проблемы проведения комплексных исследований и деятельность ученых, плодотворно работавших в области картографии, их творческий путь, научные работы и труды. Выявлено, что в составлении карт по истории Узбекистана проводились экспедиции и конференции, организованные историками и археологами.

На основании научных результатов исследования были разработаны следующие **предложения и рекомендации**:

необходимо организовать научно-теоретические конференции, посвященные анализу результатов, проблем, изложению основных картографических материалов и исследований в Узбекистане в советский период;

целесообразно составить список национальных кадров, внесших вклад в развитие картографии в Узбекистане в советский период, создать фотоальбомы и издать монографии, освещающие их деятельность;

требуется на основе архивных фондов углубленное изучение деятельности Среднеазиатского государственного университета (ныне Национальный университет Узбекистана) по подготовке специалистов картографов, и издание сборника документальных материалов, отражающего роль университета в социально-экономической жизни республики;

целесообразно использовать результаты изучения истории картографии советского периода в Узбекистане в таких междисциплинарных исследованиях, таких как история, география, демография, а также в подготовке и издании учебной и научно-популярной литературы, обогащении экспозиций центральных, а также региональных государственных и частных музеев.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL BASED ON THE SCIENTIFIC
COUNCIL ON AWARDING THE SCIENTIFIC DEGREES
DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04 UNDER THE NATIONAL UNIVERSITY OF
UZBEKISTAN**

NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN

PRIMOV MUKHIDDINJON OMONOVICH

**HISTORY OF CARTOGRAPHY IN UZBEKISTAN IN 1924–1990: STATE,
STAGES AND PROBLEMS**

07.00.01 – History of Uzbekistan
07.00.02 – History of science and technology

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

TASHKENT – 2021

The theme of doctoral thesis is registered by the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan on B2021.3.PhD/Tar483.

Doctoral dissertation has been prepared in the National University of Uzbekistan.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English(resume)) languages on the website of Scientific Council (<http://ik-tarix.nuu.uz>) and on Informational-educational portal "ZiyoNET" (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor:

Saidboboev Zokirjon Abdukarimovich
Candidate of historical sciences, Professor

Official opponents:

Ergasheva Yulduz Alimovna
Doctor of historical sciences, Professor

Egamberdiev Asomberdi
Candidate of geographical sciences, Professor

Leading organization:

**Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural
Mechanization Engineers**

Defense of dissertation will be held on "___" _____ 2021 at ___ at the meeting of the one-time scientific council based on the Scientific Council on awarding the scientific degrees Number DSc.03/30.12.2019.Tar.01.04 under the National University of Uzbekistan. (Address: 100174, Tashkent, Mirzo Golib Street, Faculty of History of the National University of Uzbekistan, 1st floor, room 110.) Tel.: (99871)227-12-24; Fax: (99871)246-53-21, (99871)246-02-24; e-mail: nauka@nuu.uz National University of Uzbekistan).

Doctoral dissertation can be found in the informational-source center of the National University of Uzbekistan (registration number _____). (Address: 100174, Tashkent, University street, 4. Head building). Tel.: (99871)236-46-55, Fax: (99871)246-02-04).

Abstract of dissertation is delivered "___" _____ 2021.
(register of certificate of delivery № _____ of "___" _____ 2021).

Kh.E.Yunusova

Chairman of the one-time scientific council based on the of Scientific Council on awarding the scientific degrees, Doctor of historical sciences, professor

B.B.Khaynazarov

Scientific secretary of the one-time scientific council based on the of Scientific Council on awarding the scientific degrees, Doctor of Philosophy (PhD) on historical sciences

N.U.Musaev

Chairman of the one-time Scientific seminar under the one-time scientific council based on the of Scientific Council on awarding the scientific degrees, Doctor of historical sciences, professor

INTRODUCTION (Doctor of Philosophy (PhD) dissertation annotation)

The purpose of the research is to reveal the history of the development of cartography in Uzbekistan in 1924–1990.

The object of research is the activities carried out in 1924–1990 on the cartography of Uzbekistan.

The subject of research is the activities of the Central Asian Aerophotogeotrest, the Department of Military Topography, the Society of Volunteer Pilots (Dobrolet) and Uzgiprozem, the activities of the Tashkent Cartography Factory, the training of cartographers in the implementation of cartographic activities in Uzbekistan in 1924–1990.

The scientific novelty of the research is:

Development of Soviet cartography in Uzbekistan in 1924–1990 as a separate branch of science, combining the achievements, periodic discrepancies in the planting season in the process of joint use with the Central Asian republics of the necessary machinery and equipment for aerial photography and mapping in the implementation of cartographic work was found to have caused some problems;

Delays or incomplete allocation of funds from the center for cartographic work in Uzbekistan have been shown to have a negative impact on delays or stagnation of mapping, reduced staff efficiency and the activities of agricultural sectors such as cotton and grain;

It was revealed that the main focus of cartographic activities in Uzbekistan is on the establishment of industrial, agricultural, groundwater and medicinal plants raw material bases and, if necessary, the import or export of raw materials and the military to the region;

Until the middle of the twentieth century insufficient attention to the training of cartographers in the Central Asian State University and other higher education institutions, insufficient or sometimes insufficient space for their education has led to the problem of leading local cartographers in the country.

Implementation of research results. On the basis of the scientific conclusions and offers developed on the organization of cartographic activity in Uzbekistan during the Soviet period:

The Cadastre Agency under the State Tax Committee of the Republic of Uzbekistan in their activities used information on the history of the formation of the Soviet cartographic system in the country, problems in training cartographers, information on the history of the establishment and operation of the Tashkent Cartography Factory (“Cartography” DIChK). Reference No. 08-30 of July 1). The application of the results served to prepare maps that enriched the imagination.

The history of cartographic publications, atlases and maps in Uzbekistan and the results of revealing the problems were used in the preparation of the script of the program “Mavzu” of the National Television and Radio Company of Uzbekistan “History of Uzbekistan” (National Television and Radio Company of Uzbekistan on February 13, 2020 Reference No. 02-40-364). As a result, the program served to enrich the viewers' perception of the state of cartography in Uzbekistan in 1924–1990.

Information on cartography of Soviet-era Uzbekistan was also used in the “Taqdimot” (Presentation) program of the “History of Uzbekistan” TV channel (National Television and Radio Company of Uzbekistan “History of Uzbekistan” TV channel, reference number 02-40-1150 dated November 20, 2020). The application of these scientific results has played an important role in making the content of the broadcasts more widely available to the public.

The Republican Center for Spirituality and Enlightenment in their activities used conclusions about the main focus of cartographic activities in Uzbekistan is on the establishment of raw material bases for industry, agriculture, underground water resources and medicinal plants in organizing targeted advocacy events on such topics as “I study the history of my country”, “Enlightened youth – the pride of the nation” and “We are the children of great scholars” (Reference No. 03 / 08-1001 of August 23, 2021 of the Republican Center for Spirituality and Enlightenment). The results helped to increase the knowledge and skills of young people in the activities of cartographic organizations and cartographic scientists in Uzbekistan.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of sources and references, conditional abbreviations and an appendix. The research part of the dissertation is 141 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть, I part)

1. *Примов М.О.* 1920–1930 йилларда Ўзбекистонда картография иши тарихи // ЎЗМУ хабарлари. – Тошкент, 2019. – № 1. – Б. 46-50 (07.00.00. №22).

2. *Примов М.О.* XX асрнинг 60–70-йилларида Ўзбекистонда ўқув карталари ва тармоқ атласларининг яратилишига доир // O'zbekiston tarixi. – Тошкент, 2019. – № 4. – Б. 89-95 (07.00.00. №6).

3. *Примов М.О.* Иккинчи Жаҳон урушидан сўнг Ўзбекистонда картографик тадқиқотларнинг эволюцияси // ҚарДУ хабарлари. – Тошкент, 2019. Махсус сон. – Б. 114-116 (07.00.00. №22).

4. *Примов М.О.* XX асрнинг 60-йилларида Ўзбекистон картографиясининг ривожланиши тарихига доир // Ўтмишга назар. – Тошкент, 2020. 3-Махсус сон. – Б. 113-119. (07.00.00. №20).

5. *Primov M.O.* Cartographic activities in the Uzbekistan SSR: Problems and solutions (Based on the documents of the National Archive of Uzbekistan dated 20–30 of XX century) // International Journal of Research, 2019. Volume 06, Issue 11, – Pp. 124-132 (№ 23 Scientific journal impact factor: SJIF 6.113).

6. *Primov M.O.* On the history of training of cartographers in Uzbekistan (20s–30s of the XX century) // International scientific and current research conference “Pedagogy and modern education: tradition, experience and innovation”. – Indianapolis, Indiana. USA, 2021. – Pp. 133-136.

7. *Примов М.О.* Роль картографии в модернизации экономики Узбекистана в 20–80 гг. XX века // “Условия социально-экономического развития общества: история и современность” Материалы международной научно-практической конференции. Четырнадцатые Ямбургские чтения. – Санкт-Петербург, 2019. – С. 102-105.

8. *Примов М.О.* 1980–1991 йиллар Ўзбекистон картографиясидаги ўзига хос хусусиятлар // “Марказий Осиё маданияти тарихи ва тарихшунослиги масалалари” мавзусидаги Халқаро конференция материаллари. – Тошкент, 2019. – Б. 158-160.

9. *Примов М.О.* XX аср иккинчи ярмида Ўзбекистонда картография фанининг ривожланиши // Ёш шарқшуносларнинг академик Убайдулла Каримов номидаги XVI Республика илмий-амалий конференцияси. – Тошкент, 2019. – Б. 99-100.

II бўлим (II часть, II part)

10. *Примов М.О.* XX аср ўрталарида Ўзбекистонда картографик тадқиқотлар парадигмаларининг шаклланиши // “XXI асрда илм-фан тараққиётининг ривожланиш истиқболлари ва уларда инновацияларнинг

тутган ўрни” мавзусидаги Республика илмий-online конференцияси материаллари. 1-қисм – Тошкент, 2019. – Б. 283-286.

11. *Примов М.О.* XX асрнинг 30–60-йилларидаги Ўзбекистон хариталарига доир // “Инновацион тараққиётни амалга оширишда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясининг аҳамияти” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Қарши, 2019. – Б. 9-11.

12. *Primov M.O.* Establishment and activity of cartography factory in Uzbekistan // EPRA International Journal of Research and Development (IJRD), 2020. Volume 5. Issue 3. March. – Pp. 461-463.

13. *Примов М.О.* Иккинчи жаҳон урушининг Ўзбекистон картографиясига таъсири // “Иккинчи жаҳон урушида фашизм устидан қозонилган ғалабага Ўзбекистон халқининг қўшган ҳиссаси” мавзусида Халқаро илмий-амалий масофавий конференция. – Тошкент, 2020. – Б. 124-128.

14. *Примов М.О.* Совет даврида картография билан боғлиқ илмий ва ўқув муассасаларининг ташкил этилиши // “Жаҳон тарихининг долзарб муаммолари” мавзуидаги Республика илмий-назарий анжумани. – Бухоро, 2020. – Б. 230-234.

15. *Примов М.О.* Ўзбекистон миллий архиви ҳужжатларида XX асрнинг 20–30-йилларида республикада олиб борилган картографик ишларнинг ёритилиши // География: табиат ва жамият. – Тошкент, 2020. – № 2 – Б. 87-93.

16. *Primov M.O.* Use of cartographic methods in historical research (In uzbek: Тарихий тадқиқотларда картографик методлардан фойдаланиш) // Academic Research in Educational Sciences, 2021. Volume 2. Issue 2. – Pp. 160-167.

17. *Примов М.О.* Ўрта Осиё республикалари картографиясини ривожлантиришда Тошкент картография фабрикасининг ўрни // Қазақстан және Түркі әлемі: қоғамдық ғылымдар саласындағы өзекті мәселелер. Халықаралық онлайн симпозиум материалдары. – Нұр-Сұлтан, 2021. – Б. 281-285.

18. *Примов М.О.* Ўзбекистон хариталарини тузишда тарихчи олимлар ва музей ходимларининг фаолиятига доир // “Замонавий дунёда музейшуносликнинг долзарб масалалари” Халқаро илмий-амалий анжуман тўплами. – Тошкент: “LESSON PRESS”, 2021. – Б. 289-294.

Автореферат «ЎзМУ хабарлари» журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлар ўзаро мувофиқлаштирилди.

Бичими: 84x60 ¹/₁₆. «Times New Roman» гарнитураси.
Рақамли босма усулда босилди.
Шартли босма табағи: 3,25. Адади 100. Буюртма № 18/21.

Гувоҳнома № 851684.
«Тірографф» МЧЖ босмаҳонасида чоп этилган.
Босмаҳона манзили: 100011, Тошкент ш., Беруний кўчаси, 83-уй.

