

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

NAVOIY DAVLAT UNIVERSITETI

XOLIKULOVA SHAXNOZA BOYMUXAMMATOVNA

O‘ZBEKISTONDA KIMYO SANOATI TARIXI (1930-1990 yy.)

07.00.01 – O‘zbekiston tarixi

**TARIX FANLARI DOKTORI (DSc) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

URGANCH – 2026

Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi

Оглавление автореферата диссертации доктора наук (DSc)

Contents of the abstract of dissertation of Doctor of sciences (DSc)

Xoliqulova Shaxnoza Boymuxammatovna

О‘zbekistonda kimyo sanoati tarixi (1930-1990 yy.).....3

Холикулова Шахноза Боймухамматовна

История химической промышленности в Узбекистане (1930-1990 гг.).....33

Xolikulova Shaxnoza Boymuxammatovna

History of the chemical industry in Uzbekistan (1930-1990 yy).....67

E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ

List of published works71

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

NAVOIY DAVLAT UNIVERSITETI

XOLIKULOVA SHAXNOZA BOYMUXAMMATOVNA

O‘ZBEKISTONDA KIMYO SANOATI TARIXI (1930-1990 yy.)

07.00.01 – O‘zbekiston tarixi

**TARIX FANLARI DOKTORI (DSc) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

URGANCH – 2026

Tarix fanlari doktori (DSc) dissertatsiya mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2025.4.DSc/Tar554 raqami bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Navoiy davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb sahifasida (www.urdu.uz) hamda "Ziyonet" axborot-ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) manzillariga joylashtirilgan.

Ilmiy maslahatchi:

Musayev Nuriddin Umrzakovich
tarix fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Narmanov Feruz Asfandiyorovich
tarix fanlari doktori (DSc), dotsent

Raximova Gulchexra Sobirjonovna
tarix fanlari doktori (DSc), professor

Raupov Xolmamat Rashidovich
tarix fanlari doktori (DSc), dotsent

Yetakchi tashkilot:

Buxoro davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01. raqamli Ilmiy kengashning 2026-yil "12" sentabr soat 10 : 00 dagi majlisida bo'lib o'tadi (Manzil: 220100, Urganch shahri, H.Olimjon ko'chasi, 14-uy. Tel.: (99862) 224-67-00; faks: (862) 224-66-16.) e-mail: info@urdu.uz

Dissertatsiya bilan Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (1041 - raqam bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 220100, Urganch shahri, H.Olimjon ko'chasi, 14-uy. Tel.: (99862) 224-67-00; faks: (862) 224-66-16; e-mail: arm@urdu.uz

Dissertatsiya avtoreferati 2026-yil "29" avgust kuni tarqatildi.

(2026-yil "29" avgust dagi 18 raqamli reestr bayonnomasi.)



U.I. Abdullayev
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi, tarix fanlari doktori, professor

D.R. Atamuradova
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash kotibi, tarix fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent.

X.X. Matyakubov
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash qoshidagi Ilmiy seminar raisi, tarix fanlari doktori (DSc), dotsent

KIRISH (fan doktori (DSc) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Mavzuning dolzarbligi va zaruriyati. Kimyo sanoati jahon miqyosida ham ilmiy-texnik taraqqiyotning asosiy yo‘nalishlarini anglash, tabiiy resurslardan samarali foydalanish va barqaror rivojlanish strategiyalarini ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega. Insoniyat sivilizatsiyasining rivojlanishi, aholi sonining ortishi va turmush darajasining yuksalishi natijasida kimyo mahsulotlariga xomashyo, energiya manbalari, dori vositalari, oziq-ovqat qo‘shimchalari, qishloq xo‘jaligi uchun o‘g‘itlar va turli materiallarga bo‘lgan ehtiyoj tobora oshib bormoqda. Shu bois kimyo fanining tarixi va uning sanoat bilan bog‘liq rivojlanish bosqichlarini chuqur o‘rganish nafaqat ilmiy qiziqishni, balki amaliyotdagi ehtiyojni ham aks ettiradi. Bu sohaning tarixi orqali ilmiy kashfiyotlar va sanoat yutuqlarining ijtimoiy-iqtisodiy hamda ekologik ta‘sirini tahlil qilish imkoni yaratiladi.

Jahonning yetakchi oliy ta‘lim muassasalari va ilmiy-tadqiqot institutlarida Markaziy Osiyo respublikalarida zamonaviy kimyo sanoatining shakllanishi, kimyo sanoat korxonalarini loyihalashtirish va ishlab chiqarishni yo‘lga qo‘yish jarayonlari, kadrlar masalalari, sovet ittifoqidagi industriallashtirish va kollektivlashtirish jarayonlarining sanoat sohasi, xususan kimyo sanoati korxonalari faoliyatiga ta‘siri, mineral o‘g‘itlar, polimer materiallar va maishiy kimyo mahsulotlari ishlab chiqarish bo‘yicha tarmoq korxonalarining rivojlanishi, kimyo sanoat korxonalarining atrof-muhit va ekologik holatga ta‘siri hamda ekologik va inson omili bilan bog‘liq salbiy oqibatlari masalalari bo‘yicha ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Shuningdek, kimyo sanoat korxonalarining atrof-muhitga zararli ta‘sirini kamaytirish, kimyo mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarini diversifikatsiya qilish, hududlardagi demografik va tabiiy sharoitlardan kelib chiqqan holda kimyo sanoati tarmoqlarini tartibga solish, kimyo sanoatini rivojlantirish borasida yangi texnologiya va innovatsiyalarni joriy qilish hamda kimyo sanoati korxonalarini davr talabiga mos holda qayta rejalashtirish strategiyalarini ishlab chiqishga qaratilgan ishlar amalga oshirilmoqda.

So‘nggi yillarda kimyo sanoati milliy iqtisodiyotning ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida qaralgan holda sohani modernizatsiya qilish, xomashyo bazasini kengaytirish va yuqori qo‘shilgan qiymatli mahsulot ishlab chiqarishni rag‘batlantirish davlatning ustuvor vazifasi sifatida belgilangan. Zero, “iqtisodiyotni raqobatdosh qilish, investitsiyalar samaradorligini oshirish, sanoat tarmoqlarini texnologik transformatsiya qilish mutlaqo yangi yondashuvlarni talab etmoqda”¹. Bu esa o‘z navbatida kimyo sanoatining barcha yo‘nalishlarini uzoq muddatli barqaror rivojlanishiga mustahkam zamin yaratish, sohani transformatsiya qilish, ilg‘or xorijiy tajribalardan kelib chiqqan holda jadallashtirish imkonini beradi. Mazkur jarayonda kimyo sanoatining shakllanishi va uning sanoatdagi rivojlanish bosqichlarini o‘rganish, tarixiy tajribalarni tahlil qilish kelgusidagi ilmiy siyosat, texnologik yangilanish va innovatsion yo‘nalishlarni belgilashda mustahkam metodologik asos bo‘lib xizmat qiladi.

¹ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2025 йил 26 декабрдаги Олий Мажлис ва Ўзбекистон халқига Мурожаатномаси // <https://president.uz/uz/lists/view/8834>

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son “2022–2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi” Farmoni, 2017-yilning 23-avgustdagi PQ-3236-son “Kimyo sanoati rivojlanishining 2017–2021-yillarga mo‘ljallangan Dasturi to‘g‘risida”, 2018-yil 14-iyuldagi PQ-3855-son “Ilmiy va ilmiy-texnikaviy faoliyat natijalarini tijoratlashtirish samaradorligini oshirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”, 2019-yil 3-apreldagi PQ-4265-son “Kimyo sanoatini yanada isloh qilish va uning investitsiyaviy jozibadorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2022-yil 10-oktabrdagi PQ-388-son “Kimyo va gaz-kimyo sanoatini strategik rivojlantirishning maqsadli dasturi to‘g‘risida”gi qarorlari va boshqa **me‘yoriy** hujjatlarda belgilangan vazifalarni bajarishda mazkur tadqiqot ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

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

Dissertatsiya mavzusi bo‘yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi². 1873–2021-yillarda Qoraqalpog‘iston iqtisodiyotining rivojlanishi tarixiga oid tadqiqotlar dunyoning qator yetakchi ilmiy markazlari va oliy ta‘lim muassasalarida, jumladan, Birlashgan Millatlar Tashkilotining Sanoatni rivojlantirish tashkiloti (UNIDO), Jorj Vashington universiteti qoshidagi Markaziy Osiyoni o‘rganish Dasturi (The Central Asia Program (CAP) at George Washington University, AQSH), London universiteti “Sharq va afrikashunoslik tadqiqotlari maktabi (SOAS University of London, Buyuk Britaniya), Indiana Blumington universiteti (Indiana University Bloomington), AQSH); D.I. Mendeleyev nomidagi Rossiya kimyo-texnologiya universiteti, (RXTU im. D.I. Mendeleyeva, Rossiya Federatsiyasi); Tomsk politexnika universiteti (Tomsk, Rossiya Federatsiyasi) va boshqa ilmiy-tadqiqot markazlarida olib borilmoqda.

Jahonda olib borilgan tadqiqotlar natijasida 1930–1990-yillarda O‘zbekiston kimyo sanoatining tarixiga oid bir qator tadqiqotlarda quyidagi ilmiy natijalar olingan: Sovet ittifoqida kimyo sanoati yirik hajmda rivojlangan bo‘lsa-da, asosan bazaviy mahsulotlarga yo‘nalgan va markazlashgan rejali iqtisodiyotga qat’iy bog‘liq holda shakllanganligi asoslangan (Birlashgan Millatlar Tashkilotining Sanoatni Rivojlantirish Tashkiloti – UNIDO); markazlashgan rejalashtirish sharoitida resurslar iqtisodiy samaradorlikdan ko‘ra ma‘muriy va strategik maqsadlar asosida joylashtirilishi sanoatda hududiy va tarmoqlararo nomutanosibliklarni yuzaga keltirganligi isbotlangan (Indiana University Bloomington), AQSH); Sovet davrida O‘zbekistonda davlat siyosati orqali qishloq xo‘jaligida yaratilgan ortiqcha resurslar markazlashtirilib, og‘ir sanoatga yo‘naltirilganligi ochib berilgan (London universiteti “Sharq va afrikashunoslik tadqiqotlari maktabi, Buyuk Britaniya), sanoat

² **Xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi** <https://www.unido.org/publications/ot/9638536>, <https://publish.iupress.indiana.edu/projects/soviet-strategy-for-economic-growth>, <https://www.soas.ac.uk/about/lorena-lombardozi>, https://www.muctr.ru/university/about/history/vov/index.php?sphrase_id=1317235, <https://earchive.tpu.ru/> va boshqa manbalar asosida tayyorlandi.

mahsulotlarini ishlab chiqarishda agrar sohaga mo'ljallangan biryuqqlamalikdan voz kechgan holda eksportni diversifikatsiya qilish orqali iqtisodiy o'sish istiqbollari ko'rsatib berilgan (The Central Asia Program (CAP) at George Washington University, AQSH); Ikkinchi jahon urushi yillarida Qo'qondagi kimyo sanoati korxonalari front ehtiyojlariga moslashtirilib, ilmiy ishlanmalar va ishlab chiqarish jarayonlari harbiy hamda sanoat ta'minotini uzluksiz qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilganligi ochib berilgan (D.I.Mendeleyev nomidagi Rossiya kimyo-texnologiya universiteti, Rossiya Federatsiyasi); Tomsk politexnika universitetining kimyoviy texnologiyalar fakulteti Sovet davrida O'zbekistondagi kimyo gigantlari (ayniqsa, Chirchiq elektrokimyo kombinati) uchun ilmiy yechimlar ishlab chiqqanligi yoritilgan (Tomsk politexnika universiteti, Rossiya Federatsiyasi).

Bugungi kunda dunyoning yirik ilmiy va strategik tadqiqot markazlari tomonidan 1930–1990-yillarda O'zbekiston kimyo sanoatining tarixini o'rganishga doir qator, jumladan, quyidagi ustuvor yo'nalishlarda tadqiqotlar olib borilmoqda: Markaziy Osiyo respublikalarida zamonaviy kimyo sanoatining shakllanishi, kimyo sanoat korxonalarini loyihalashtirish va ishlab chiqarishni yo'lga qo'yish jarayonlari, kadrlar masalalari, sovet ittifoqidagi industrialashtirish va kollektivlashtirish jarayonlarining sanoat sohasi, xususan kimyo sanoati korxonalari faoliyatiga ta'siri, mineral o'g'itlar, polimer materiallar va maishiy kimyo mahsulotlari ishlab chiqarish bo'yicha tarmoq korxonalarining rivojlanishi, kimyo sanoat korxonalarining atrof-muhit va ekologik holatga ta'siri hamda ekologik va inson omili bilan bog'liq salbiy oqibatlar.

Mavzuning o'rganilganlik darajasi³. Sanoatlashuv tarixi, jumladan, kimyo sanoati tarixi ham tadqiqotchilar diqqatini doimo o'ziga jalb qilib kelgan. Bu sohada tarixchi, kimyogar va boshqa ijtimoiy-gumanitar fan vakillari tomonidan kimyo sanoatining rivojlanish jarayonlarining turli jihatlarini yorituvchi ko'plab monografiyalar, ilmiy va ommabop to'plamlar hamda maqolalar nashr etilgan. Tadqiq etilayotgan mavzuga doir adabiyotlarni davriy-xronologik jihatdan quyidagi uch guruhga bo'lib o'rganish maqsadga muvofiqdir:

1. Sovet hokimiyati davrida nashr etilgan adabiyotlar (1930–1991- yillar).
2. Mustaqillik yillarida yaratilgan tadqiqotlar.
3. Xorijiy mualliflar tomonidan yozilgan asarlar.

Birinchi guruhga kiritilgan sovet davri tadqiqotlarida respublika kimyo sanoati tarixini aksariyat ijobiy tomonlari bo'rttirilib, mavjud muammolar ildizi va mohiyati sovet hukumati hamda kommunistik partiya manfaatlaridan kelib chiqib o'rganilgan. Sovet tuzumining buyuk sanoat siyosati yoqlanib, kommunistik mafkura g'oyalari zo'r berib targ'ib qilingan. Bunday tadqiqotlar orasida tarixchilar, iqtisodchilar va soha xodimlarining asarlari ko'plab uchraydi. Aynan O'zbekiston SSR kimyo sanoatiga oid maqolalarda bo'lsa, markazning rejalashtirish siyosatini maqtash, partiya qarorlari va rejalarini ta'riflash holatlarini ko'rish mumkin. Xolis va tanqidiy tahlil qilinmagan.

Ikkinchi guruhga kiruvchi adabiyotlar mustaqillik yillarida amalga oshirilgan ilmiy tadqiqot ishlari va nashr etilgan adabiyotlardan iborat. Mustaqillik yillari e'lon qilingan ilmiy asarlarda O'zbekiston iqtisodiyoti SSSR xalq xo'jaligining tarkibiy qismi bo'lib, uning rivojlanish yo'nalishlari markaziy, partiya, davlat va xo'jalik

³ Dissertatsiyaning I.2.Mavzuning manbashunosligi va tarixshunosligi paragrafida batafsil yoritilgan.

organlarining direktiv ko'rsatmalarida belgilab berilgani yoritilgan. Shuningdek, ushbu omillar ko'p jihatdan respublika iqtisodining inqiroziga hamda ekstensiv rivojiga, xomashyo yetkazib berishga yo'naltirilganiga sabab bo'lgani asoslab berilgan.

Uchinchi guruhga xorijiy adabiyotlar kiritildi. Ushbu mavzu dolzarbligi sababli turli davrlarda Sovet ittifoqi miqyosidagi davlatlarda va MDH hududidagi mamlakatlar miqyosida ham o'rganilgan. Ayniqsa, G'arb olimlari tadqiqotlari ham muhim o'ringa ega bo'lib, ularda ma'muriy-buyruqbozlik tizimiga asoslangan sovet davri iqtisodiy siyosatida respublikalar sanoatini bir-biriga bevosita bog'lab qo'yish, kadrlar masalasidagi noto'g'ri siyosat, aholining ijtimoiy ahvoli va muammolari ochib berilgan.

Ushbu tadqiqotlar natijalari 1930–1990-yillarda O'zbekiston kimyo sanoatining tarixining ayrim jihatlarini qamrab olgani va kompleks tahlilga tortilmaganligini ko'rsatadi. Bu esa dissertatsiya mavzusining alohida tadqiqot ishi doirasida dolzarbligini belgilaydi.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy tadqiqot ishlari bilan bog'liqligi. Tadqiqot ishi Navoiy davlat universitining "Ijtimoiy-iqtisodiy, texnik va ekologik barqaror taraqqiyot strategiyasida innovatsion texnologiyalarga asoslangan rivojlanishning ilmiy-amaliy mexanizmlarini tadqiq etish" ilmiy-tadqiqot ishlar rejasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi 1930–1990-yillarda O'zbekiston kimyo sanoatining tarixini ochib berishdan iborat

Tadqiqotning vazifalari:

1930–1940-yillarda O'zbekistonda kimyo sanoati ishlab chiqarilishi holatini o'rganish;

O'zbekistonda kimyo fani va tadqiqot yo'nalishlarining sanoatni rivojlantirishga jalb etilishini yoritish;

O'zbekistonda ilk kimyo sanoati korxonalarining paydo bo'lishi va ishlab chiqarish jarayonlarini tahlil qilish;

1950–1980-yillarda O'zbekiston kimyo sanoati rivojlantirishdan maqsadlarni yoritish;

kimyo sanoat korxonalarining modernizatsiya qilinishi, kamchiliklari va yagona xalq xo'jaligidagi hissasini tahlil etish;

sanoat korxonalarining shaharsozlik madaniyatidagi o'rni, yutuq va kamchiliklarini tahlilini yoritish;

kimyo sanoati ishlab chiqarish jarayonlariga siyosiy-ijtimoiy ta'sir kuchayishining sabablarini o'rganish;

kimyo sanoati korxonalarini kadrlar bilan ta'minlash: maummo va yechimlarni ko'rish;

kimyo sanoati rivojlanishiga to'siq bo'lgan siyosiy, ijtimoiy omillarni tahlil qilish; sanoat korxonalarining ekologik muhitga ta'siri muammolarni tahlil qilish ;

O'zbekiston kimyo sanoatini yanada rivojlantirishga xizmat qiluvchi taklif va tavsiyalarni ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning obyektini 1930–1990-yillardagi O'zbekiston kimyo sanoati tarixi tashkil qiladi.

Tadqiqotning predmetini 1930–1990-yillarda O‘zbekistonning kimyo sanoati korxonalari Ittifoq manfaatlariga mos ravishda joylashtirilishi, bir tomonlama sanoatlashtirish va yagona xalq xo‘jaligi kompleksida respublika kimyo sanoatining asosan paxtachilikni rivojlantirishni ko‘zlab ixtisoslashtirilishi, kimyo sanoatining boshqa tarmoqlarning vujudga kelishi jarayonlarida yuzaga kelgan muammo va oqibatlari bilan bog‘liq jihatlar tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Dissertatsiyada tarixiy-qiyosiy, tarixiy-tipologik, muammoviy-davriy, statistik va tizimli tahlil kabi usullar qo‘llanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

sovet hokimiyatining mustamlakachilik siyosatiga asoslangan markazlashtirilgan va ma‘muriy-buyruqbozlik boshqaruvi doirasida XX asrning 30-yillarida O‘zbekiston SSRdagi kimyo sanoat ishlab chiqarishi rejalashtirilishi Markaz tomonidan amalga oshirilib, qishloq xo‘jaligi va paxtachilikni rivojlantirishga yo‘naltirilganligi asoslangan;

Ikkinchi jahon urushi davrida O‘zbekiston SSSR miqyosidagi kimyogarlarning tadqiqotlari va kimyo korxonalarining qurilishi mudofaa maqsadlariga mos holda rejalashtirilishi ortidan korxonalarining joylashuv hududi geosiyosiy maqsadlarda tanlanib, xalq xo‘jaligi va mudofaa ikkinchi jahon urushiga shayligi ko‘zlanishi, asosiy sanoat obyektlarining aholi zich hududlarga to‘planib qolishiga olib kelganligi dalillangan;

1950–80-yillarga kelib, butun sanoat ishlab chiqarish va qurilishda sotsialistik musobaqa sun‘iy avj oldirilishi natijasida sanoat korxonalari tugal loyahasiz qurilishi va ta‘mirlashdagi xatoliklar va iqtisodiy islohotlarda yo‘l qo‘yilgan kamchiliklar sabab kimyo sanoati 1980-yillarda tanazzul yoqasiga kelib qolganligi asoslab berilgan;

Kimyo sanoati korxonalarining faoliyatiga partiya va ma‘muriy organlarning asossiz aralashuvlari sabab kadrlar muammosi kelib chiqishi hisobotlarda ularga yaratilgan sharoitlar yuksak darajaligi aytilsa-da, aslida turar joy, maktab va bog‘chalar yetishmasligi sababli har yili ko‘plab kadrlarning korxonalarda ish tashlashga majbur bo‘lishgani, bu esa sohada doimiy ravishda kadrlar yetishmasligi muammolarini yuzaga keltirganligi ochib berilgan;

kimyo sanoati korxonalar qurilishini minimal xarajatlar asosida tashkil etishga ustuvor ahamiyat berilib, loyihalash va joylashtirish jarayonlarida ekologik talablar, sanitar-gigiyenik me‘yorlar hamda uzoq muddatli barqarorlik omillarining yetarlicha inobatga olinmasligi 1980- yillarning oxiriga kelib atmosfera, suv va tuproq ifloslanishi, bioxilma-xillikning qisqarishi kabi muammolar tizimli tus olib, ayrim hududlarda ekologik muvozanat buzilishiga va umumiy ekologik inqiroz jarayonlarining chuqurlashuviga olib kelganligi asoslangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

Tarix fanida tan olingan uslub va fanlararo yondashuvlar asosida XX asr ikkinchi yarmida O‘zbekiston ijtimoiy-iqtisodiy hayotida yuz bergan ziddiyatli muammolarni tadqiq qilishda qo‘llanilishi mumkin bo‘lgan nazariy-uslubiy jihatlar aniqlangan;

O‘zbekiston va Mustaqil Davlatlar Hamdo‘stligining mazkur davrga oid ilmiy adabiyot va manbalarining umumiy jihatlarini tahlil qilish bilan birga, tarixiy tafakkur

hamda milliy g'ururning shakllanishida muhim o'rin tutgan o'quv adabiyotlarni takomillashtirish, muammoning qo'yilishi, yechimi va talabalarga yetkazib berish sifatini kuchaytirish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqilgan;

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi tarix fanida tan olingan yondashuv va usullarning qo'llanilgani, bir necha turdagi adabiyotlardan foydalanilgani, bevosita mavzuga tegishli rasmiy hujjatlar, sovet idoralari va kommunistik partiya organlarining o'sha davr iqtisodiyotiga oid turli qonunlari va qarorlari, respublika arxiv hujjatlari va birlamchi manbalarga asoslanilgani, xulosa, taklif va tavsiyalarning amaliyotga joriy etilgani, olingan natijalarning vakolatli tuzilmalar tomonidan tasdiqlangani bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati O'zbekistonning sovet davri tarixi, ayniqsa, kollektivlashtirish va industrilashtirish jarayonlariga oid metodik yondashuvlar hamda iqtisodiy munosabatlar bo'yicha nazariy xulosalarni takomillashtirishda foydalanishi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati Oliy ta'lim muassasalarida sovet davrida O'zbekistonda kimyo sanoati tarixi bo'yicha maxsus kurslar ishlab chiqilishi, tegishli darslik va o'quv qo'llanmalar yaratilishi hamda mavzuga doir maqsadli davlat dasturlarini bajarishda foydalanilishi mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. 1930–1990-yillarda O'zbekistonda kimyo sanoati tarixini tadqiq etilgan ilmiy xulosa va takliflar asosida:

“O'zbekiston tarixi” telekanalida efirga uzatilgan “Ekspeditsiya” ko'rsatuvining ssenariysini ishlab chiqishda fodalaniqlan (O'zbekiston Milliy teleradiokompaniyasi “Ma'rifat” ijodiy birlashmasi davlat muassasasining 15-33/373 son 29.05.2025). Natijalarning qo'llanilishi teletomoshabinlarda Navoiyazot va Navoiy elektrokimyo korxonasiga asos solinish tarixi ushbu korxonaning hudud va mamlakatimiz ijtimoiy, iqtisodiy hayotiga ta'siri haqidagi tasavvurlarini kengayishiga xizmat qilgan;

O'zbekiston Respublikasi “Jonli tabiat” jamoat birlashmasining №82/25.12 sonli (23.12.2025y) ma'lumotnomasiga asosan birlashmaning Markaziy kengashida dissertatsiya ishining natijalari muhokamadan o'tkazildi. Respublikamizda 1930–1990-yillar mobaynida qurilgan ayrim kimyo korxonalari loyihasida ekologiya, tabiatni asrash va inson omili hisobga olinmaganligi ochiqqlangan. Ayrim korxonalarning loyihasida yuqoridagi omillar hisobga olingan bo'lsa-da, qurilish jarayonida qurilish mahsulotlarining yetishmasligi va bu jarayonning tezlashtirib bajarishga bo'lgan chaqiriqlar loyiha talablarini amalga oshirishga to'sqinlik qilgan. Tadqiqot ishi O'zbekiston kimyo korxonalarining 1930–1990-yillar tarixini o'rganilmagan ekologik yutuq va kamchiliklari sahifalarini yoritishga xizmat qiladi;

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi Huzuridagi “Qatog'on qurbonlari xotirasi” davlat muzeyining №314 sonli (25.12.2025 yil) berilgan ma'lumotnomasiga asosan tadqiqot ishida 1937–1938-yillarda butun Sovet mamlakati hududida sodir etilgan mudhish “Katta qirg'in”da O'zbekistonda nafaqat taraqqiyparvarlar, siyosatdonlar, ulomolar va tadbirkor boylar, balki boshqa soha vakillarining: muhandislar, xizmatchilar, quruvchilar, oddiy ishchilar sinfi ham qatog'onga uchragani arxiv hujjatlari va birlamchi manbalar asosida isbotqlangan. Ayniqsa, 1937-

yilda Chirchiqqurilishning xodimlari qatag'on qilinishi bosh muhandis D.P.Rozitning ayanchli taqdiri misolida ochib berilgan;

Xalqaro "Oltin meros" xayriya jamoat fondining №01-45 sonli (14-05-2026) ma'lumotnomasiga asosan dissertatsiya ishida tadqiqotchi Ikkinchi jahon urushi davrida O'zbekiston SSSR miqyosidagi kimyogarlarning tadqiqotlari va kimyo korxonalarining qurilishi mudofaa maqsadlariga mos holda rejalashtirilishi ortidan korxonalarning joylashuv hududi geosiyosiy maqsadlarda tanlanib, xalq xo'jaligi va mudofaaning ikkinchi jahon urushiga shayligi ko'zlanishi, asosiy sanoat obyektlarining aholi zich hududlarga to'planib qolishiga olib kelganligi dalillangan;

1950–80-yillarga kelib, butun sanoat ishlab chiqarish va qurilishda sotsialistik musobaqa sun'iy avj oldirilishi natijasida sanoat korxonalari tugal loyihasiz qurilishi va ta'mirlashdagi xatoliklar va iqtisodiy islohotlarda yo'l qo'yilgan kamchiliklar sabab kimyo sanoati 1980-yillarda tanazzul yoqasiga kelib qolganligi asoslab berilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinishi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 19 ta ilmiy ish chop etilgan, jumladan, 1 ta monografiya, O'zbekiston Respublikasi Oliy Attestatsiya Komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 11 ta maqola, shuningdek, xorijiy jurnallarda 2 ta maqola e'lon qilingan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Tadqiqot kirish, 4 ta bob, 11 paragraf, xulosa, foydalanilgan manba va adabiyotlar ro'yxati hamda ilovalardan iborat Dissertatsiyaning umumiy hajmi 289 varaqni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida tanlangan mavzuning dolzarbligiga asoslanib, tadqiqotning maqsad va vazifalari, obyekti va predmeti belgilab olingan. Tadqiqotning fan va texnologiyalar taraqqiyotining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi ko‘rsatilib, ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan. Olingan natijalarning ishonchliligiga asoslangan holda nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilishi, aprobatsiyasi va tarkibiy tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Mavzuning nazariy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida Kimyo sanoati tarixi mamlakat ilmiy-texnikaviy taraqqiyoti va sanoat siyosati bilan uzviy bog‘liq bo‘lgan ko‘p qirrali fanlararo yo‘nalish ekanligi tahlil etilgan. Mavzudagi nazariy masalalarni o‘rganish nafaqat kimyo sanoati tarixi uchun, balki fan, texnologiya va iqtisodiy tizimlar evolyutsiyasini anglash uchun ham muhim ahamiyatga egaligi ta‘kidlangan.

Darhaqiqat, sanoatni o‘rganishning nazariy-uslubiy asoslari XIX–XX asrlardagi iqtisodiy tarixning rivojlanishi bilan bog‘liq. Dastlabki tadqiqotlar G‘arbiy Yevropa mamlakatlaridagi sanoat inqilobi va sanoatlashtirish jarayonlarini tahlil etishga qaratilgan edi. David Landesning asarlari bu sohaga sezilarli ta‘sir ko‘rsatgan bo‘lib, ular da sanoatlashtirish texnologik innovatsiyalar, madaniy omillar va tadbirkorlik faolligining uyg‘unligi orqali tahlil qilingan. Landesning ta‘kidlashicha, sanoat rivojlanishi sur‘atlaridagi tafovutlar nafaqat iqtisodiy resurslar, balki jamiyatning madaniy qarashlari bilan ham shartlangandir⁴. XX asr o‘rtalariga kelib tahlilning yanada murakkab modellariga o‘tildi. Bunda sanoat rivojlanishini tashkiliy va boshqaruv tuzilmalari nuqtayi nazaridan ko‘rib chiqishni taklif etgan Alfred Chandlerning tadqiqotlari muhim rol o‘ynadi. Uning konsepsiyasida yirik korporatsiya ishlab chiqarish, taqsimot va ilmiy tadqiqotlarni muvofiqlashtirishni ta‘minlovchi sanoat tizimining asosiy unsuri sifatida namoyon bo‘ladi⁵. Bu yondashuv, ayniqsa, kimyo sanoatini tahlil qilish uchun muhim ahamiyatga ega, zero, bu yerda tarmoq taraqqiyoti yirik korporativ tuzilmalar faoliyati bilan chambarchas bog‘liqdir. Peter Morrisning asarlarida ko‘rsatilishicha, XIX–XX asrlarda kimyo sanoatining shakllanishi laboratoriya ilmi, kasbiy hamjamiyatlar va ixtisoslashtirilgan tadqiqot institutlarining vujudga kelishi bilan birga kechgan⁶. Bu ayniqsa, xomashyo va texnologiyalarning global ta‘minot zanjirlariga bog‘liq bo‘lgan kimyo sanoati uchun muhim ahamiyat kasb etadi.

Sovet davrida sanoat tarixi bo‘yicha yondashuvlar boshqa yo‘nalishlar kabi mafkuraviy nazorat va markscha-lenincha metodologiya hukmronligi sharoitida shakllangan o‘ziga xos ilmiy an‘ana hisoblanadi. Sovet iqtisodiyoti tarixi rivojiga Stanislav Strumilin salmoqli hissa qo‘shgan. U miqdoriy tahlil usullaridan foydalanib, mehnat unumdorligi va sanoat ishlab chiqarishi samaradorligi masalalariga alohida

⁴ Landes D. S. The Wealth and Poverty of Nations: Why Some Are So Rich and Some So Poor. – New York: W. W. Norton & Company, 1998. – 650 p.

⁵ Chandler A. D. The Visible Hand: The Managerial Revolution in American Business. – Cambridge (MA): Harvard University Press, 1977. – 608 p.

⁶ Morris P. J. T. The Matter Factory: A History of the Chemical Industry. – London: Reaktion Books, 2002. – 320 p.

e'tibor qaratgan⁷. Yana bir muhim tadqiqotchi Viktor Xromov bo'lib, uning asarlarida SSSR sanoatining rivojlanishi rejali iqtisodiyot nuqtayi nazaridan tahlil qilinadi⁸.

Sovet modelini G'arb modeli bilan taqqoslash jiddiy farqlarni ochib beradi. G'arb mamlakatlarida kimyo sanoati asosan bozor iqtisodiyoti doirasida rivojlangan bo'lib, unda DuPont yoki BASF kabi xususiy korporatsiyalar hal qiluvchi rol o'ynagan. SSSRda esa soha taraqqiyoti davlat rejaları va markazlashgan boshqaruv asosida belgilangan.

Tadqiqotning nazariy asoslarini o'rganishda manbalarning o'ri ham beqiyos. Shu nuqtayi nazardan mavzuga doir manbalarni quyidagi uch guruhga bo'lish maqsadga muvofiqdir: birinchi guruh arxiv hujjatlari; ikkinchi guruh davriy matbuot materiallari; uchinchi guruhga statistik va boshqa rasmiy to'plamlarni kiritish mumkin.

Birinchi guruhga oid bo'lgan manbalar turkumida O'zbekiston Milliy arxivi fondlarida saqlanayotgan hujjatlar muhim o'rin tutadi⁹. Ularda O'zbekistondagi kimyo sanoati tarixi bilan bog'liq ko'plab jihatlar aks etgan. Ushbu fondlar tahlili O'zbekistonda kimyo sanoatining shakllanishi, rivojlanishi va uning tarmoqlararo aloqalarini o'rganishda muhim arxiv manbalari hisoblanadi. Ushbu guruhga kiruvchi fondlar respublika iqtisodiyoti, xususan, kimyo sanoatini rivojlantirishning strategik yo'nalishlarini belgilab bergan yuqori davlat organlari faoliyatini aks ettiradi. Shuningdek, ikkinchi guruh manbalari doirasida Navoiy viloyat davlat arxivining SH-172, SH-177 fondlari ham muhim o'rin tutadi. SH-177-fondi Navoiy elektrokimyo kombinatiga tegishli (keyinchalik "Elektrokimyo zavodi" AJ). U mintaqada o'simliklarni himoya qilish vositalari (defoliantlar, gerbitsidlar) va boshqa maxsus kimyoviy mahsulotlar ishlab chiqarishga ixtisoslashgan o'ziga xos strategik obyekt bo'lgan. SH-172-fond Navoiyazot ishlab chiqarish korxonasiga tegishli hujjatlarning fondidir¹⁰.

Ikkinchi guruh davriy matbuot materiallari; 1930 – 1990-yillarda O'zbekistonda hamda Moskvada nashr etilgan "Pravda Vostoka", "Qizil O'zbekiston", "Sovet O'zbekistoni", "O'zbekiston kommunisti", "Известия", "Правда", "Навоийский химик", "Ферганская правда", "Знамя дружба" "Inson va siyosat", "Экономика и жизнь", "Yoshlik" singari gazeta va jurnallarda O'zbekistonda kimyo sanoati tarixi bilan bog'liq ko'plab materiallar nashr qilingan. Vaqtli matbuotda ayrim arxiv manbalarida uchramaydigan ma'lumotlarni olishimiz mumkin. Chunki matbuot keng ommaviy fikrlarning ochiq minbari bo'lib xizmat qilgan. Arxiv ma'lumotlarida esa idoraviy va kun tartibidagi masalalar hujjatlari muhim ahamiyatga ega. Ularda ekologik, ijtimoiy va iqtisodiy, loyihalash masalalarida ochiq maqolalar e'lon

⁷ Струмилин С. Г. Очерки экономической истории СССР. – Москва: Государственное издательство политической литературы, 1963. – 508 с.

⁸ Хромов В. В. Экономическое развитие СССР. – Москва: Наука, 1982. – 336 с.

⁹ R-837-fond – O'zbekiston Sovet Sotsialistik Respublikasi Xalq Komissarlari Soveti, R-2600-fond – O'zbek SSR kimyo sanoati boshqarmasi, SSSR kimyo sanoati vazirligi, R-1619-fond – O'zSSR Vazirlar Sovetining Markaziy statistika boshqarmasi, R-2712-fond – O'z SSR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi, R-2742-fond – O'zbekiston Respublikasi Tabiatni muhofaza qilish jamiyati, R-90-fond – O'zbek SSR Qishloq xo'jaligi vazirligi, R-9-fond – "O'rta Osiyodagi Mehnat va Mudofaa Soveti vakili idorasi", R-368-fond – O'rta Osiyo davlat universiteti, R-1752-fond – O'zbek SSR Mahalliy va Yoqilg'i sanoati vazirligi, R-2653-fond – O'z SSR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi, R-2330-fond – O'zglavmestprom Mahalliy sanoat boshqarmasi, O'zSSR Vazirlar Sovetining qo'riqida, R-1-fond – "O'rta Osiyodagi Mehnat va Mudofaa Soveti vakili idorasi", R-2389 fond – O'zbek SSR Qurilish vazirligi, O'zbek SSR Vazirlar Soveti huzurida.

¹⁰ Navoiy VDA. M.172-fond, Navoiyazot ishlab chiqarish korxonasi. Fond haqida ma'lumot.

qilinganligini ko'rishimiz mumkin. Ammo O'zbekiston SSR kimyo sanoatiga oid maqolalarda¹¹ bo'lsa, markazning rejalashtirish siyosatini maqtash, partiya qarorlari va rejalarini ta'riflash holatlarini ko'rish mumkin.

Uchinchi guruhga statistik va boshqa rasmiy to'plamlar. Tadqiqotning manbaviy asosida statistik¹² va demografik to'plamlarning va nomenklatura hujjatlarini¹³ o'ziga xos o'rni bor. Bu statistik hisobotlarda O'zbekiston SSR va SSSRning turli iqtisodiy ko'rsatkichlari. Demografik ma'lumotlar va boshqalar aks etgan. Ular ham kimyo sanoati va uning aholi hayotidagi o'rni bilan bog'liq jihatlarni yoritishda muhim o'rin tutadi.

Tadqiq etilayotgan mavzuga oid adabiyotlarni, davriy-xronologik jihatdan quyidagi uch guruhga bo'lib o'rganish maqsadga muvofiqdir: 1. Sovet hokimiyati davrida nashr etilgan adabiyotlar (1930–1990-yillar) 2. Mustaqillik yillarida yaratilgan tadqiqotlar 3. Xorijiy mualliflar tomonidan yozilgan asarlar.

¹¹ Гришин.А. Так рождаются города.// Паравда востока. 01.01.1940. Юнусов С. Ю. Исследование в области химии алкалоидов. - В кн.: Юбилейный сборник, посвященный 25-летию Узбекской советской социалистической республики. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1949, - С. 223-264. Строительство "Ферганаазот" - задача каждого (УзТар). //Ферганская правда, 02.07.1962г. Каримов В. Никто не стоит на обочине// Комсомолец Узбекистана. 10.12.1963. Кривеченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. - №2. 1964г. - С. 165. Химия и развитие легкой промышленности // Партийная жизнь. - №3. 1964 г. - С. 12.; Тез соз ва арзон курайлик// Совет Ўзбекитони. 05.07.1964 й.; Велюнский В. Михайлов А. Беды одного завода // Экономика и жизнь. 03.03.1968. - С.12-14.; Сазонова Е. Первые итоги перевода промышленных предприятий Узбекистана на пятидневную рабочую неделю // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. - №7. 1968. - С.9-13.; Базилев В. Индустрия плодородия // Экономика и жизнь. - №10. 1974г. - С.32.; Базилев В. У истоков большой химии // Экономика и жизнь. - №10. 1974г. - С.32.; Мухина.Н. Биография одного коллектива // Ленинский путь. 28.08.1975. Саттаров И. Из истории подготовки промышленных кадров в Узбекистане (1945-1950) // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. - №1. 1976 г. - С.65-67.; Арипов Э. Становление и развитие химических исследований в Узбекистане. Узб. хим. журн., 1982, - №1. - С. 3-8.; Шистер Г. Ўзбекистон кўп миллатли ишчилар синфинини шаклланиши ва ривожланиши // Ўзбекистон коммунисти. 1985. - №10. - Б. 38.; Ученые химики республики к 70-летию великого октябрь // Узбекский химический журнал. - №3. 1987г. - С.3-6.; Ефимов Е. (УзТАГ)Срок: предоставлен кокандскому суперфосфатному заводу: к 1- января 1988 года он должен полностью и навсегда прекратить сброс загрязненных вод. иначе будет закрыт // Сельская правда 22.09.1987.; Тимофеева Л. Экология и мы: Сделаем воздух чище // Навоийский химик. 30.06.1989 й.; Панамарев В. Человек и биосфера: Заложники ... химии // Правда востока 30.06.1989.; Умархўжаев М. Халк кувончи - бизнинг кувончимиз // Совет Ўзбекитони. 26.08.1989 й. Труды Самаркандского государственного университета им А. Навои. Кафедра политической экономии вопросы экономики промышленности и сельского хозяйства // Новая серия, выпуск - № 141. Максимов П. (заведующий отделом легкой, пищевой промышленности и торговли ЦК КПСС). Бекназаров Ж. Локайдлик зинополярдан // Ёшлик. - №10. 1990 й. - Б. 2-7.; Кабулов С. Тоза ҳаво керак...// Коммунизм учун. / 09.10.1989й.; Эшпўлатов Б. Зарафшонни излаб.. // Ёшлик. 1990 й. - №4. - Б. 67-72.; Время платить долги: О платежах за загрязнение природной среды, ухудшение благоустройства и санитарного состояния города Навои // Знамя дружба. 25.06.1991.

¹² Народное хозяйство УзССР в 1971г. Статистический ежегодник. - Ташкент: Узбекистан, 1972. - С.70.; Народное хозяйство УзССР в 1975г.Статистический ежегодник. - Ташкент: Узбекистан, 1976. - С.35.; Народное хозяйство СССР в 1980 году (Статистический ежегодник). - Москва: Финансы и статистика, 1981. - С. 161.; Народное хозяйство УзССР в 1982г.Статистический ежегодник. - Ташкент: Узбекистан, 1983. - С.53.; Народное хозяйство УзССР в 1985г. Статистический ежегодник. - Ташкент: Узбекистан, 1983. - С.70.; Народное хозяйство УзССР в 1987г.Статистический ежегодник. - Ташкент: Узбекистан, 1988. - С.71.; <https://istmat.org/node/17071>.

¹³ Коммунистическая партия Узбекистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК (1925-1986) В 4 т.. Т. 1: 1925-1937. - 1987. - 726 с.; Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957г. - 494 с.; Компартия Узбекистана в резолюциях и постановлениях съездов. - Ташкент: Узбекистан, 1968. - 673 с.; Труды Самаркандского государственного университета им А. Навои. Кафедра политической экономии вопросы экономики промышленности и сельского хозяйства // Новая серия, выпуск № 141. Самаркандский госуниверситет. - Самарканд 1964г. - 19 с.; Заседания Верховного Совета СССР восьмого созыва. Шестая сессия 17-19 июля 1973 года. Стенографический отчет. - М., Охрана здоровья в СССР. - М.: Финансы и статистика, 1990. - 122 с; <https://books.google.co.uz/>

Birinchi guruhga ishlar haqida shuni ta'kidlash kerakki, bu davrda bir guruh tarixchilar, iqtisodchilar va soha xodimlari mavzuga oid masalalar doirasida asarlar¹⁴ yaratdi. Ular orasida O'zbekiston xalq xo'jaligi rivojlanishining tarixiy yo'lini umumlashtiruvchi asarlar ko'pchilikni tashkil etadi¹⁵. Ularda markazning rejalashtirish siyosatini maqtash, partiya qarorlari va rejalarini ta'riflash holatlarini ko'rish mumkin. Mustaqillikning dastlabki yillarida va keyingi davrda mavzuninig ayrim masalalariga oid xolisona yondashilgan bir qator dissertatsiyalar va asarlar yaratildi¹⁶.

¹⁴ Шистер Г. Повышение культурно-технического уровня рабочих Чирчикского электрохимического комбината. – Ташкент: 1957.; Ульмасбаев Ш. Промышленное развитие советского Узбекистана (историко-экономический очерк), – Ташкент: Гост.Изд.Узб.ССР. 1958; Ульмасбаев Ш. Слива С. Индустриальное развитие Узбекистана за годы советской власти. – Ташкент: 1966. Сахабутдинова Х.Р. Развитие химической промышленности Узбекистана. Спец: 07.00.02. История СССР. Автореф. на соис.уч.степ – Ташкент: 1972; Шистер Г.А. Промышленные рабочие Узбекистана (Изменения в численности и составе). – Ташкент: 1975; Абдушукуров Т.Р. Социальные последствия современной научно-технической революции. – Ташкент: Узбекистан, 1976. – 391 с; Дульман А Химическая и нефтехимическая промышленность в развитии Бухаро-Навоийского территориально-производственного комплекса. Автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 08.00.04 / АН УзССР. Объедин. учен. совет по экономике Отд. филос., экон. и юрид. наук. – Ташкент: 1976; Шистер Г.А., Гуревич М.Н., Тетенева Л.Г. Руководство Компартии Узбекистана подготовкой рабочих кадров в условиях развитого социализма. – Ташкент: Узбекистан. 1981; Усманов А. Подготовка промышленных кадров узбекистана и рост их творческой активности (1956-1965 гг.) Спец: 07.00.02 - История СССР. – Ташкент: 1984; Ахунова М., Акилов К., Тетенева Л. Рабочий класс Узбекистана в условиях научно-технической революции. – Ташкент: Фан, 1984. – С. 63; Ахунова М., Акилов К., Тетенева Л. Рабочий класс Узбекистана в условиях научно-технической революции. – Ташкент: Фан, 1984. – С. 63; Юлдашев О. Состояние и проблемы оздоровления, сохранения природной среды Узбекистана в 80-е году. Автореферат. Специальность 07.00.02. - Отечественная история. – Ташкент: Фан, 1984; Азимов М., Салимова Э. Ўзбекистонда химия саноатининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Тошкент: Ўзбекистон, 1986. – Б 7; Бадридинов С. Вклад трудящихся в развитие - химической промышленности Узбекистана (1971-1980 гг.) Спец: 07.00.02. История СССР. Дисс. на. соис.уч.степ – Ташкент: 1988; Шарифходжаева Г. История становления и развития химической науки и химической промышленности Узбекистана (1917 - 1945 гг.) Спец: 07.00.02 История СССР 07.00.10 00.10 История науки и техники. Дисс. на. соис.уч.степ. – Ташкент: 1991; Умурзакова Р. Развитие химической промышленности в Узбекистане в период 70-х-80-х годов. (История, опыт, проблемы) Спец: 07.00.02 Отечественная история. Дисс. на. соис.уч.степ. – Ташкент: 1994.

¹⁵ Лукьянов П. Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957; Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959; Лукьянов П. Краткая история химической промышленности СССР. – Москва: Изд АН СССР, 1959; Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалк иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960; Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент: 1960; Давидов И., Карпов Е. Пахтачилик ва химия. – Тошкент: Ўзбекистон, 1965; Абдушукуров Т.Р., Заидов М.А. Некоторые проблемы повышения производительности труда в промышленности Узбекистана. – Ташкент: Узбекистан, 1970; Зиядуллаев С.К. Планирование и развитие экономики Узбекской ССР. – Ташкент: Узбекистан, 1972; Юнусов С. Ордена трудового красного знамени институт химии растительных веществ. – Ташкент: 1973; Есянова Л. Актуальная проблемы химической науки и промышленности. – Москва: Знание, 1973; Ўзбекистон саноати структурасидаги прогрессив силжишлар. – Т.: Фан, 1974; История рабочего класса Советского Узбекистана. – Ташкент: Фан. 1974; Кадырова Т. Современная архитектура Узбекистана. – Ташкент: Изд. литературы и искусства, 1974; Абдушукуров Т.Р. Социальные последствия современной научно-технической революции. – Ташкент: Узбекистан, 1976; Дульман А Химическая и нефтехимическая промышленность в развитии Бухаро-Навоийского территориально-производственного комплекса. Автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 08.00.04 / АН УзССР. Объедин. учен. совет по экономике Отд. филос., экон. и юрид. наук. – Ташкент: 1976, Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение “Электрохимпром”, – Ташкент: Научно-исследовательский институт научно-технической наформации и технико-экономических исследований Госплана УзССР, 1978; История профсоюзов Узбекистана. – Ташкент: Узбекистан. 1978; Аскаров И., Ахмеров К. Ўзбекистон кимёгарлари. – Тошкент: ЎзФАН, 1979; Институт химии академик наук УзССР. – Ташкент: Наука. 1983; <https://ru.wikipedia.org/wiki/XXI> съезд КПСС Решения Съезда. Развитие химической промышленности в СССР (1917-1980). – Москва: Наука. 1984.

¹⁶ Ахмедов. Э. Ўзбекистон шаҳарлари. – Тошкент: Ўзбекистон. 1990.; Ахмедов Э. Ўзбекистон шаҳарлари. – Тошкент: Ўзбекистон, 1991; Холмўминов Ж. Экология ва ердан фойдалинишни ҳукукий масалалари. – Тошкент: Мехнат, 1991; Саламова Х., Қаршиев Р. Навоийдаги экологик инқироз ва унинг олдини олиш ҳақида айрим мулоҳазалар. – Тошкент: Билим. 1993.; Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент: 1995; Қаршиев Р. Навоий шахрининг иқтисодий-ижтимоий ва маданий тараққиёти: тажриба ва

Uchinchi guruhga xorijiy adabiyotlarni kiritish joiz. Ushbu mavzu turli davrlarda Sovet Ittifoqi miqyosidagi davlatlarda,¹⁷ ittifoq tarqagach MDH hududidagi mamlakatlar¹⁸ miqyosida ham o'rganilgan. Biroq ushbu adabiyotlarda ham dissertatsiya mavzusi alohida tadqiqot obyekti sifatida o'rganilmagan.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi **“1930–1940-yillarda O‘zbekistonda kimyo sanoati ishlab chiqarilishi holati”** deb nomlangan bo‘lib, unda O‘zbekistonga kimyogar olimlarning kelishi, tadqiqot yo‘nalishlari va laboratoriyalarga asos solinishi kabi masalalar tahlil etilgan. 1920-yil 7-sentabr kuni V.I.Lenin RSFSR Xalq Komissarlari Soveti tomonidan Toshkentda Davlat universitetini tashkil etish to‘g‘risidagi dekretni imzoladi¹⁹. Universitetni tashkil etish bo‘yicha tashkiliy qo‘mita 102 nafar professor va 91 nafar o‘qituvchini (dotsent va assistentlar) Toshkentga yuborilishini tasdiqladi²⁰. Ammo bunday bo‘lmadi: faqatgina 43 nafar professor va 43 nafar o‘qituvchi, ya‘ni yarmidan kamrog‘i, haqiqatan ham Toshkentda ish boshlash uchun keldi²¹. 1923-yili universitet “O‘rta Osiyo Davlat Universiteti” deb nomlandi²². O‘rta Osiyoda kimyo fanining rivojlanishida O‘rta Osiyo davlat universitetining o‘rni katta, uning kimyo fakulteti O‘rta Osiyodagi birinchi kimyo markazi edi. Turkiston xalq universitetining kimyo-texnologiyalar bo‘limida tashkil etilgan noorganik va organikkimyo laboratoriyalari negizida kimyoviy tadqiqotlarni shakllantirish va

муаммолар (1958-1990 йй.) тарих.фан.ном.илмий.дараж.дисс. – Андижон. 1996; Бобожонова Д. Ўзбекистонда ижтимоий-иқтисодий муносабатлар (70-80 йиллар мисолида). – Тошкент: Шарқ. 1999; Мустабид тузумнинг Ўзбекистон миллий-бойликларини талаш сиёсати: Тарих шохидлиги ва сабоқлари. – Тошкент: Шарқ. 2001; Турсунов С. Мустабид тузумнинг аграр сиёсати (1946-1965 йиллар). – Тошкент: Шарқ. 2001; Навоийский горно-металлургический комбинат – История создания и развития. – Ташкент: Шарқ, 2002; Навоий давлат кончилик институти 10 йил (Масъул муҳаррир Ш.Агзамов). – Навоий: ЎЗР НКМК. 2005; Юнусова Х. Ўзбекистонда совет давлатининг миллий сиёсати ва унинг оқибатлари (XX аср 80-йиллари мисолида). – Тошкент: Zar qalam. 2005; Мўътабар зиё маскани (1918-2008). – Тошкент: 2008; Думбрава А.А. Гидрометаллургическому заводу №1 - 45 лет // Ўзбекистон кончилик хабарномаси, 2009. – №4. – С. 3.; Давлетов. С. Ўзбекистонда экологик вазият ва унинг ижтимоий муаммолари. XX асрнинг иккинчи ярми – XXI аср боши). – Тошкент: Фан. 2012; “Навоийазат” ОАЖ 50 йил. – Навоий: Алишер Навоий. 2014; Ҳайдаров И. Ўзбекистон саноатининг совет иттифоқи ягона халқ хўжалигидаги ўрни (1945-1991 йиллар). – Тошкент: Тошкент давлат шарқшунослик институти. 2019; Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2014; Ражабов Қ. Ўзбекистон XX асрда. – Ташкент: Фан. 2024.

¹⁷ Джумаева О. Трудники химической промышленности Туркменистана в 60-70-е годы: трудовая и творческая активность. Специальность 07.00.02 история СООР. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Ашхабад: 1989; Аскарлов Ш.М. Из опыта решения социально-экономических проблем на предприятиях химической промышленности в 80-е годы. Историко-партийный аспект проблемы (на материалах республик Средней Азии). Автореф. дисс. ... канд. истор. наук. – Москва, 1991. – С. 18.

¹⁸ Кузнецова Е. Становление и развитие химической отрасли промышленности Горьковской области в 30-х - первой половине 40-х годов XX века. 07.00.02 - «Отечественная история». Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Нижний Новгород 2006г. Басыров Р. Создание химической промышленности в Башкирской АССР в 1930-60-е годы. Специальность 07.00.02. – Отечественная история. авт. дисс. на соис. учен. степ. кан.ист. наук. – Екатеринбург. 2006; Соколов П. Развитие химической промышленности в Тульской области (1929-1958 гг.). Специальность 07.00.02 – Отечественная история. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Москва. 2009; Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917–1991 гг.) Специальность 07.00 10 - История науки и техники. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Уфа, 2007; Сельская В. Становление химической промышленности СССР (по материалам Ярославского региона 1928-1940 гг.). Специальность 07.00.02 – «Отечественная история». Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Мытищи: 2018.

¹⁹ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 267-varaq.

²⁰ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 265-varaq.

²¹ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 266-varaq.

²² О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 268-varaq.

rivojlantirish masalalari har tomonlama ko'rib chiqilgan²³. Fizika-matematika fakultetining kimyo bo'limida ilk professorlar sifatida S.N.Naumov (organik kimyo), M. I. Prozin (noorganik kimyo) va YE. V. Rakovskaya (fizik kimyo) faoliyat yuritishgan.²⁴ 1918–1919-yili universitet qoshida kimyo laboratoriyasining bunyod etilishi keyinchalik O'rta Osiyoda bir qator kimyo laboratoriyalaring yuzaga chiqishiga poydevor bo'ldi. Qayd etilgan laboratoriyada tog' jinslari, tuproq, suv, portlovchi moddalar, ko'mir, neft, qurilish materiallari va dorivor o'simliklarni o'rganish bo'yicha ilmiy ishlar bajarilgan²⁵. Bu laboratoriyalarga asos solgan M.Pareskakov va G.Glinitsa edi²⁶. 1930-yili professor V.A.Novikov boshchiligida Analitik kimyo, 1932-yilda professor B.G.Zaprometov rahbarligida Noorganik kimyo, 1934-yilda Professor S.N.Naumov Organik kimyo, 1937-yilda Kolloid kimyo kafedralari tashkil etildi. 1946-yili akademik O.S.Sodiqov tashabbusi bilan tabiiy birikmalar kimyosi kafedrasini tashkil qilindi²⁷. Fizik kimyo fanlari professori D.Alekseyev Toshkentga kelib shu yo'nalish kafedrasini va laboratoriyasini tashkil etdi²⁸. Biroq sanab o'tilgan kimyoviy tadqiqotlar mahalliy sharoit va talablardan ajralgan holda amalga oshirildi. 1931-yil O'rta Osiyo davlat universitetining kimyo fakulteti qayta tashkil etildi. Uning tarkibidagi Kimyo-texnologiya bo'limiga A.Jdanov, kimyoviy tadqiqotlar bo'limiga A.Shamsiyev rahbarlik qilgan. Kimyo-texnologlarni tayyorlash texnik kimyo kafedrasini tomonidan amalga oshirildi²⁹. 1939-yilda u mustaqil kimyo-texnologiya fakultetiga aylantirildi³⁰. Texnik kimyo kafedrasini negizida O'z NIIMProm (1930) ilmiy tadqiqot sanoat- iqtisodiyot instituti tashkil etilib, keyinchalik O'zFA negizidagi Kimyo ilmiy-tadqiqot institutiga aylantirildi³¹.

Respublika hukumati Chirchiq elektorkimyo korxonasini qurilishiga tayyorgarlik ko'rish jarayonida UODUda O'rta Osiyo uchun kadrlar tayyorlash lozim edi. 1929/30 o'quv yilida O'ODUda kimyo fakultetida kimyo-texnologlar uchun guruhlar ochildi va talabalar qabul qilina boshlandi. Ammo ikki yilda professor-o'qituvchilar yetishmasligi sababli O'ODU yetarli mutaxassis tayyorlay olmasligi aniqlandi. Fakultet dekani texnologlar guruhi talabalarini kimyogarlar guruhiga ko'chib o'tishga yoki Moskva, Ivanova-Voznesensk va Dnepropetrovsk kimyo-texnologiyalar institutlariga borishga taklif qildi³². 1943-yilda SSSR Fanlar akademiyasining O'zbekiston filiali qayta tashkil etilib, O'zbekiston SSR Fanlar akademiyasiga

²³ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – Б. 12.

²⁴ Арипов Э. Становление и развитие химических исследований в Узбекистане // Узбекский химический журнал. – №6. 1982. – С.3-8.

²⁵ Мўтабар зиё маскани (1918-2008) – Тошкент, 2008. – Б 79.

²⁶ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – Б. 12.

²⁷ Мўтабар зиё маскани (1918-2008) – Тошкент, 2008. – Б 79.

²⁸ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 13.

²⁹ Есянова Л.Н. Актуальные проблемы химической науки и промышленности. – Москва: 1973. – С. 23.

³⁰ Арипов Э. Становление и развитие химических исследований в Узбекистане // Узбекский химический журнал. – №6. 1982. – С.3-8.

³¹ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 14.

³² Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.26.

aylantirildi³³. 1943-yilda olti laboratoriyadan iborat bo‘lgan Kimyo instituti tashkil etildi. Ushbu laboratoriyalar quyidagilardan iborat edi: ko‘mir kimyosi, sement kimyosi, elektrokimy, neft kimyosi, alkaloidlar kimyosi va tuz laboratoriyasi. O‘sha vaqtda institutda atigi ikki nafar kimyo fanlari nomzodi ishlagan³⁴. 1943-yilda S. Yunusov O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Ximiya institutida alkaloidlar laboratoriyasini tashkil etadi³⁵. Ikkinchi jahon urushi boshlanishi bilan ko‘plab ilmiy markazlar mamlakatning ichki hududlariga – xususan O‘zbekistonga ko‘chirildi. Shunday qilib, Markaziy Osiyo davlat universitetining kimyo fakulteti bazasida L. Y. Karpov nomidagi Fizika-kimy o institutining asosiy laboratoriyalari, Qizil Armiyaning mexanizatsiya va motorizatsiya harbiy akademiyasi joylashtirildi. Chirchiqda Azot sanoati loyihalash davlat instituti (GIAP)ning ayrim bo‘limlari va laboratoriyalari, Xarkov kimyo instituti hamda O‘g‘itlar va fungitsidlar ilmiy-tadqiqot instituti (NIUIF)ning ayrim bo‘limlari faoliyat yuritdi. Qo‘qonda D.I.Mendeleyev nomidagi kimyo-texnologiya institutining laboratoriyalari ish boshladi. Samarqanddagi davlat universitetida Harbiy kimyo akademiyasi faoliyati tashkil etildi³⁶.

O‘zbekistonda tegishli xomashyo manbalari bo‘lishiga qaramay XX asrning 30-yillarigacha Kimyo sanoati deyarli yo‘q edi³⁷. Industrializatsiya va kollektivlashtirish siyosatlarini sovet ittifoqida kimyo sanoatida o‘shini talab qildi. Insoniyat tarixida “katta tezlanish” deb nomlangan global moddiy o‘zgarish natijasi edi – bu atama atrof-muhit tarixchilari tomonidan “The Great Acceleration” deb yuritiladi³⁸. 1932-yilda respublika kimyo sanoatining ilk vakillari – Farg‘ona vodiysidagi Shorsuv sulfat koni va Toshkentdagi avtogen zavod ishga tushdi. Ularda ishchilar soni 1784 kishini tashkil etdi³⁹. Shorsuv sulfat koni sobiq SSSRda ishlab chiqariladigan oltingugurtning 57% ini bergan va Ittifoqning oltingugurt mustaqilligini ta‘minlashda muhim rol o‘ynadi⁴⁰. 1935 -yilda ikki Qo‘qon va Kogon to‘g‘ralma o‘g‘it zavodlari ishga tushirildi. Ammo aralashma o‘g‘itni sifati past bo‘lib, u tezda toshday qattiqlashib qolgan. Bu esa uni yerga singdirishda muammolarga olib kelardi⁴¹. 1941-yil kuzidayoq Qo‘qon aralash o‘g‘itlar fabrikasi hududida superfosfat zavodi qurilishi boshlandi. 1941 -yil dekabrda, gitlerchilar Moskva ostida mag‘lub etilgan paytda, Qo‘qonga mehnat armiyasi safidagi ishchilar yetib keldi. 1946-yil aprelida Qo‘qon superfosfat zavodining birinchi navbati ishga tushdi⁴². 1940-yilga kelib, O‘zbekistonda 5 ta yirik kimyo sanoati korxonalari va 22 ta kichik korxona mavjud edi. Bu kichik korxonalar bo‘yoqlar, laklar, olifa, yog‘,

³³ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 14.

³⁴ О развитии химической науки в АН УзССР за 20 лет // Узбекский химический журнал. №6. 1953 г. – С.5.

³⁵ Набиев М. Ученый и учитель: к 75-летию члена-корреспондента академик наук СССР С.Ю.Юнусов // Правда востока. 18.03.1984

³⁶ Арипов.А. Институт химии ан узССР в годы великой отечественной войны // Узбекский химический журнал. №1. 1985. – С.3-8.

³⁷ Кимё sanoati. <https://uztext.com/83188-text.html>

³⁸ Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the estern Pesticide Companies in the Age of Poisons. Global Environment 17 (2024).© The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.204. (229).

³⁹ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). дис. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 144.

⁴⁰ kimyo sanoati. <https://uz.wikipedia.org/>

⁴¹ Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957. – С.308-309.

⁴² Базилев В. У истоков большой химии // Экономика и жизнь. – №10. 1974. – С.32.

qatron va boshqa mahsulotlar ishlab chiqarar edi⁴³. Ikkinchi jahon urushi yillarida Chirchiq elektr ximiya kombinati, Quvasoy ximiya zavodi, Namangan sun'iy tola, Toshkent ximiyafarmatsevtika zavodlari qurildi. 1942-yili Qo'qonda superfosfat, 1943-yili Farg'ona gidroliz zavodlari qurila boshlandi. Umuman, 1945-yili O'zbekiston ximiya sanoati yalpi mahsuloti 1940-yilga nisbatan 3,2 baravar ko'paydi⁴⁴.

Ikkinchi jahon urushi arafasida Chirchiqelektrokimyo zavodi qurishga ehtiyoj ortdi. Bu zavod ishlashi uchun GES qurilishi lozim edi. Glavxim orqali O'zbekiston SSR oliy kengashining moliyalashtirish rejasiga kiritilgan. Shu bilan birga mazkur qurilishni o'rganish va loyihalash bo'yicha bosh maslahatchi sifatida professor G.Aleksandrov taklif qilindi. Azot qilishi loyihasi muallifi, muhandis K.A.Drennokov ko'rsatilgan. U boshqarmaning bosh muhandisi etib tayinlandi va munosabatlarda vakolatli shaxs etib belgilandi⁴⁵. Aslida Chirchiqelektrokimyo zavodini qurish g'oyasi 1926-yilda paydo bo'lgan. Uning muallifi akademik G.Aleksandrov edi. Dastlab Chirchiq daryosidan foydalanishning ikki bosqichli sxemasi nazarda tutilgan edi⁴⁶. 1932-yil oktabrda "Chirchiqstroy" boshlig'i D.P.Rozit ko'p tirajli "Udarnik Chirchiqstroya" gazetasida shunday yozadi: "Biz SSSRda (Dneprdan keyin) eng yirik GESni qurmoqdamiz. Chirchiq azot zavodi nafaqat Ittifoqda, balki dunyoning biror bir mamlakatda ham tayyor namunasiga ega emas". Qurilish ishlari hajmi katta edi. Kanal va to'g'onlar qurishda 22 million kub metr grunt olib tashlanishi kerak edi bu Dneprqurilishdagi ish hajmidan besh baravar ko'p, Belomorkanal va Kuznets qurilishdagi ishlardan ancha ko'p edi⁴⁷. Qurilish ishlari boshlangach, bu muhandislik ishlari davomida loyihada kamchilik borligi aniqlandi. Umumiy quvvati 270 ming kvt bo'lgan uchta: Komsomol, Tovoqsoy va Troitskiy GESlarini qurishga qaror qilindi. Agar GESlarning sxemasi juda kech, faqat 1935-yilda aniqlangan bo'lsa, unda kimyo zavodining qurish masalasi 1937-yil oxirigacha aniq emas edi. Azotli o'g'itlar zavodining tegishli qismi 1937-yilda ishga tushirilishi kerak edi, 1938-yilda Chirchiq elektrokimyo zavodining ikkinchi navbati ishga tushirilishi kerak edi. Biroq, elektrokimyo zavodini ishga tushirish bo'yicha bu qaror bajarilmadi.⁴⁸

Stalin va U. Yusupov 1940-yil paxtachilikni rivojlantirish qaror loyihasi bilan tanishib chiqish jarayonida 1941-yilda zavod faoliyati boshlanishi haqida Stalinga hisobot berilganda, u Chirchiq zavodining birinchi navbati 1940-yildayoq yakunlanishi zarurligini ko'rsatadi. Stalinning 1939-yil 25-dekabrda bergan bu ko'rsatmasi asosida "Chirchiqqurilish"ni tezlashtirish to'g'risida maxsus qaror qabul qilindi⁴⁹. 1939-yil 25-dekabr va 5-yanvarda SSSR MK VKP(b) va XDKning qurilish ishlarini jadallik bilan 1940-yilning to'rtinchi choragida tugatish to'g'risida ikkita rezalyutsiyasi qabul

⁴³ O'zMA, R-2600, 9-ro'yaxat, 114- yig'ma jild, 10- varaq.

⁴⁴ Азимов М., Салимова Э., Азимов М. Ўзбекистонда химия саноатини ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Т.: Ўзбекистон. 1986. – Б. 8.

⁴⁵ O'zMA, R-837-fond, 6-ro'yaxat, yig'ma jild-222, 50-varaq.

⁴⁶ O'zMA, R-837-fond, 32-ro'yaxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq

⁴⁷ Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение "Электрохимпром", – Ташкент: Научно-исследовательский институт научно-технической наформации и технико-экономических исследований Госплана УзССР, 1978г. – С.3.

⁴⁸ O'zMA, R-837-fond, 32-ro'yaxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq

⁴⁹ O'zMA, R-837-fond, 32-ro'yaxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq

qilindi⁵⁰. 1940-yilda kimyo sanoatining eng yirik korxonasi – Chirchiq elektrkimyo kombinati (bugungi kunda “Maksam-Chirchiq” AJ) mahsulot bera boshladi. 1940-yilda “Chirchiqqurilish”ga yordam berish uchun Toshkent va boshqa shaharlardan 5000 ga yaqin ishchi va xizmatchilar keldi⁵¹. 1941-yil 25-yanvarda zavodning rasmiy ishga tushganligi e’lon qilindi⁵². 22-iyunda fashistlar Germaniyasining e’lon qilinmagan urushi boshlanishi munosabati bilan oktabr oyida Chirchiqazot zavodiga evakuatsiya qilingan Gorlovka, Stalinogorsk va Dneprodzerjinsk zavodlaridan ishchilar va jihozlar keldi. Yil oxirigacha kombinat direktori – S.V.Sadovskiy va bosh injener Milavanov boshchiligida 213 ta ustaxona ishga tushirildi. Shu davrda butun O’rta osiyo davlatlariga yirik sanoat korxonalari evakuatsiya qilindi. Kozog’istonga 1942- yil oktabrgacha 142 korxona, yangi joyda, 107 zavod fabrika ko’chirganlar orasida alohida sexlar ishga tushdi⁵³. Keyinchalik kombinat qurilishi haqida ilmiy matbuotda shunday fikrlar yozilgan: “qancha metall, qancha nerjaveyka, qancha quvurlar shuncha bekorga ketgan ekan. Bu nafaqat ta’mirchilar uchun, balki butun kombinatning boshqaruvi uchun ham noqulay va samarasiz yechim edi”⁵⁴. Zavodga Stalinogorskdan kelgan direktor S.V.Sadovskiy N.F. Lisichkinning o’rniga tayinlandi.⁵⁵ Mudofaa uchun yuz minglab rubl tanklar va boshqa harbiy mahsulotlar ishlab chiqarishga yo’naltirildi. 1943-yil may oyida SSSR Oliy Soveti Prezidiumi Farmoni bilan respublikada kombinat jamoasi o’zining fidokorona mehnati uchun birinchi Mehnat Qizil Bayroq ordeni bilan mukofotlandi. Urush yillarida kombinat 14 marta Davlat Mudofaa Qo’mitasining ko’chma Qizil Bayrog’iga sazovor bo’ldi, 1946-yilda esa hukumat qaroriga binoan bu bayroq unga abadiy saqlash uchun berildi va mehnat shon-shuhratining ramziga aylandi⁵⁶.

Ikkinchi jahon urushi davrida qishloq xo’jaligi uchun mo’ljallangan pestitsidlar ta’minoti urushdan oldingi darajaning atigi 6–18 foizigacha tushib ketdi. Qishloq xo’jaligi hosildorligi pasayib ketgani sababli, pestitsid ishlab chiqaruvchi zavodlarni tiklash va yangidan qurish davlat uchun dolzarb vazifaga aylandi. Xususan, 1946–1947-yillar guruchsizlik davrida, oziq-ovqat ishlab chiqarishni kengaytirish sovet hokimiyati uchun muhim vazifa bo’lib qoldi. 1949-yilga kelib esa pestitsidlar ta’minoti darajasi urushdan oldingi ko’rsatkichdan ham oshib ketdi⁵⁷. Umuman olganda, XX asrni 30–40-yillarida O’zbekistonda asos solingan kimyo sanoati qator muammolarga duch keldiki, ularni yechish katta inson resursi va mablag’ talab qilar edi.

Dissertatsiyaning uchinchi bobi **“1950-1980-yillarda O’zbekiston kimyo sanoati rivojlanishi”** deb nomlanadi. Bu bobda ham shu yillarda kimyo fanining

⁵⁰ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.25.

⁵¹ Гришин.А. Так рождаются города. Паравда востока. //Паравда востока. 01.01.1940

⁵² Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917-1991гг.). автореф. Канд.тех.наук. – Уфа. 2007. – Б. 9.

⁵³ Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917-1991гг.). автореф. Канд.тех.наук. – Уфа. 2007 – Б. 9.

⁵⁴ Кривченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. – №2. 1964г. – С.165.

⁵⁵ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.39.

⁵⁶ Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение “Электрохимпром”. Научно-исследовательский институт научно-технической наформации и технико-экономических исследований Госплана УзССР. – Ташкент, 1978. – С. 8.

⁵⁷ Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the estern Pesticide Companies in the Age of Poisons. Global Environment 17 (2024).© The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P. 204.

ishlab chiqarish bilan va 1980-yillardagi kimyo sanoatidagi iqtisodiy va texnik holat xususida soʻz yuritiladi. 1950-yillarda Sovet Ittifoqida sanoat tarixi boʻyicha ilmiy izlanishlarning kuchayishi, avvalo, Ikkinchi jahon urushidan keyingi iqtisodiy tiklanish ehtiyoji bilan bogʻliq edi.

1952-yilda I.Stalin tomonidan pestitsidlar ishlab chiqarishni keskin oshirish haqidagi buyruq imzolangan. Yangi pestitsidlarni yaratish vazifasi asosan oʻgʻitlar, insektitsidlar va fungitsidlar ilmiy-tadqiqot instituti (NIUIF) zimmasiga yuklatilgan edi. Biroq 1954-yilda Davlat nazorati komissiyasi kimyo sanoati vazirligi va NIUIF faoliyatini tekshirib, shunday xulosaga keldi: “Yangi tayyorlamalar boʻyicha tadqiqotlar samarasiz boʻlgani sababli, oʻziga xos, yuqori samarali milliy mahsulotlar yaratilmadi⁵⁸”. 1950-1960-yy kimyo sanoati yangi ishlab chiqarish bosqichiga kirdi. Hisoblarning koʻrsatishicha, respublikaning atigi 8-10 foiz paxta maydonidagi koʻk massa yigʻib olinsa, undan butun mamlakatning ehtiyojini qondirishga yetarli miqdorda limon kislotasi olish imkoni yaratildi⁵⁹. Yetti yillikda (1959-1965) Bekobod shahrida gʻoʻzapoyadan fur-furol chiqaradigan zavod, Andijon va Yangiyoʻl gidroliz zavodlarida esa gʻoʻza barglaridan limon kislotasi va olma kislotasi ishlab chiqaradigan sexlar qurilishi rejalashtirildi⁶⁰. 1959-yil Chirchiq shahrida azot sanoati loyihalash va ilmiy tekshirish instituti (GIAP) filiali barpo etildi⁶¹. Chirchiqdagi generatorning ishlash tajribasi Bolgariya va Xitoy Xalq Respublikasidagi azot sanoati zavodlari uchun shunday turdagi generatorlarni loyihalash va qurishda asos boʻldi. Bu qurilma GIAP (Davlat Azot Sanoati Instituti) loyihasi asosida jihozlangan edi⁶².

Oʻzbekiston SSR Fanlar akademiyasida polimerlar sohasida tekshirishlar olib boradigan laboratoriyalar va Polimerlar ximiyasi instituti barpo etildi. Oʻrta Osiyo Politexnika institutida polimerlar muammosi bilan maxsus shugʻullanadigan laboratoriya tashkil qilindi. Bundan tashqari, Toshkent toʻqimachilik institutida yangi oʻquv yilidan boshlab sunʼiy tola texnologiyasi va asosiy organik sintez mutaxassisleri tayyorlana boshlandi. KPSS Markaziy Komiteti may Plenumining qaroriga muvofiq Oʻzbekistonda ximiya sanoatini rivojlantirishga yordam beradigan Respublika komiteti tuzildi⁶³. Zavodlarning oʻzida ham navotorlik boʻlimlari tashkil etildi. Masalan, Samarqand superfosfat zavodida birinchi ratsionalizatorlik taklifi 1954-yil oktabrida sobiq konstruktor keyinchalik esa zavod konstruktorlik byurosi boshligʻi boʻlgan F. Xamidullin tomonidan berilgan edi⁶⁴. Oʻzbekistonda, boshqa SSSR respublikalari singari, kimyo sanoatida yangi zamonaviy va eski texnikalar bir vaqtning oʻzida mavjud edi. Qarorlar ilmiy-texnik progressni joriy qilish haqida boʻlsada, moddiy resurslar yetishmasligi sababli ular faqat qogʻozda qoldi⁶⁵. Xrushchyov Fanlar Akademiyasi tuzilmalari, Oʻzbekistondagi ilmiy muassasalar va

⁵⁸ Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the estern Pesticide Companies in the Age of Poisons. Global Environment 17 (2024).© The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.206.

⁵⁹ Десятчиков Б. Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. –Т.: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. –Б. 25.

⁶⁰ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959. – Б. 18.

⁶¹ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959. – Б. 20-21.

⁶² Химия в Узбекистане. – Ташкент: Наука. 1965. – С.383.

⁶³ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Т.: 1959. – Б. 20-21.

⁶⁴ Кривченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. – №2. 1964г. – С.162.

⁶⁵ ОʻзМА. F-R2600. 1-roʻyxat. 18-yigʻma jild. 18- varaq.

oliy o'quv yurtlarini tanqid qilib: "...ayrim ilmiy muassasalar va olimlar ishlab chiqarish ehtiyojlaridan uzilib qolgan holda faoliyat yuritgan, ularda amaliyotga yaqin tajriba bazalari yetishmaydi, ilmiy-tadqiqot ishlarini eksperimental sinovdan o'tkazish uchun maxsus bazalarning yetishmasligi jiddiy kamchilikdir, polimer kimyo sohasida nazariy va izlanuvchi ishlarini rivojlantirish orqali tez fursatda sanoat uchun yangi takliflar tayyorlanishi lozim"⁶⁶, – degan edi. Bu tanqidlardan so'ng qator olimlar sohalarni rivojlantirdi. S.Yunusov Yangi alkaloid saqllovchi o'simliklar va ularning alkaloidlarini topib, yangi ochilgan alkaloidlarning tuzilishini aniqlagan. Nazariy va amaliy jihatdan qimmatli bo'lgan o'simlik moddalarini aniqlagan⁶⁷. O'zbekiston Fanlar akademiyasi tarkibida O'simlik moddalari kimyosi instituti tashkil qilinishiga olib keldi va 1956-yilda bu ilmiy dargoh tashkil topdi⁶⁸. Malik Nabiyeв ishlarida asosiy e'tibor oddiy va superfosfatlarning xossalari ammiaklar bilan ammonizatsiya qilib yaxshilashga qaratilgan. Ushbu izlanishlar natijalari 1952–1967-yillarda Qo'qon, Samarqand, Jambul va boshqa ko'plab superfosfat zavodlarida amaliyotga joriy qilindi. Uning ulkan xizmatlari tufayli butun o'lkada keng miqyosda ishlatilayotgan zaharli DDTni va 1987-yildan boshlab o'ta zaharli paxta defolianti "Butifos" ni ishlatish man etildi Malik Nabiyeв "Butifos"ning insonlarni salomatligiga ziyon yetkazishini isbot qilibgina qolmay, uning o'rnini qoplaydigan zaharsiz kimyoviy modda "SAKS", "UDM", "Sihat", "Sadaf", "Sardor", "Super XMD", "O'zDEF" defoliantlarini kashf etib, paxta bargini to'ktirishda qo'llash uslublarini ishlab chiqib, qishloq xo'jaligida katta ijobiy yo'nalishni ta'minlab berdi. 1991-yildan boshlab, har yili 2 ming tonnadan 8 ming tonnagacha "Sihat" defolianti ishlab chiqarilib, respublikaning barcha paxta ekinzorlarida keng qo'llanilgan⁶⁹.

1971–1980-yillar davomida tamoman yangi ilmiy tadqiqot yo'nalishi: kimyoviy mahsulotlar sintezi uchun past haroratli plazmadan foydalanish sohasi jadal rivojlandi. Shuningdek, radiatsion kimyo, lazerlardan foydalanish, texnologik jarayonlarni matematik modellash, yangi katalizatorlar yaratish kabi sohalardagi ishlanmalar katta qiziqish uyg'otdi. Besh yil ichida 3000 dan ortiq turdagi yangi kimyoviy mahsulotlar ishlab chiqilib, amaliyotga joriy etildi⁷⁰. ToshDUning "Sintetik polimerlar kimyosi" kafedrasini "Yuqori molekulali birikmalar kimyosi" kafedrasini bilan birlashtirib, "Sintetik polimerlar va yuqori molekulali birikmalar kimyosi" kafedrasini tashkil etildi⁷¹. O'zbekistonlik kimyogarlar polimerlar ilmini rivojlantirishga katta hissa qo'shdilar. Bu hissaning e'tirofi sifatida 1979-yilda O'zSSR FA tizimida Polimerlar kimyosi bo'limi tashkil etildi. 1981-yilda u Polimerlar kimyosi va fizikasi institutiga aylantirildi. Institut xodimlari ikki asosiy yo'nalishda ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirdilar: "Tibbiyot va biologiya uchun polimerlar" hamda "Polimer kompozitsion materiallar"⁷². Ba'zi tadqiqotlar O'zSSR Fanlar akademiyasining kimyo

⁶⁶ Набиев.М. Решение майского Пленума ЦК КПСС – программа ближайших работ химиков республики // Узбекский химический журнал. – №4. 1958. – С. 5-8.

⁶⁷ Юнусов С. Ордена трудового красного знамени институт химии растительных веществ. – Ташкент, 1973. – С.3.

⁶⁸ Аскарлов И. Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2014. – Б. 16.

⁶⁹ Аскарлов.И. Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: "Фан ва технологиялар", 2014. – Б. 21.

⁷⁰ Костанов А.Химическая промышленность на новом этапе развития. //Химическая промышленность, 1976. – №2. – С.64.

⁷¹ О'зМА. R-2653-fond, 1-ro'yxat, 5915- yig'ma jild, 1- varaq.

⁷² Рашидова С. Достижения института химии и физики полимеров ан узССР за годы XI пятилетки и перспективы научных исследований на XII пятилетку // Узбекский химический журнал. – №5. 1985. – С.29-33.

instituti va Toshkent politexnika instituti bilan hamkorlikda olib borilgan. Shunga qaramay, birlashmada ko‘plab ma‘naviy jihatdan eskirgan uskunalar, ayniqsa, metallni kesuvchi stanoklar, nasoslar, kompressorlar mavjud bo‘lgan. Avtomatlashtirilgan texnik boshqaruv tizimlari yetarlicha joriy qilinmagan va respublika fanining potentsiali bu sohada to‘liq ishlatilmagan⁷³.

1960-yil 15-mart SSSR KPSS Markaziy Qo‘mitasi va SSSR Vazirlar Soveti 1960-yil 20-yanvardagi № 86-sonli qarorida ammiak, karbamid (mochevina), murakkab va aralash mineral o‘g‘itlar ishlab chiqarishni joriy yetti yillikda rivojlantirish masalasini muhokama qilgan holda ushbu mahsulotlarning qishloq xo‘jaligi, sanoat va qurilish uchun muhim ahamiyatga egaligini alohida ta‘kidlashgan⁷⁴. Unga ko‘ra, quyidagi korxonalar Chirchiq elektroximiya kombinatida sintetik ammiak va karbamid, Farg‘ona azot o‘g‘itlari zavodida sintetik ammiak ishlab chiqarish, Navoiy kimyo kombinatida ammiak va murakkab o‘g‘itlar ishlab chiqarish quvvatlarini oshirishi belgilandi⁷⁵. 1965-yilga borib respublikada paxta yetishtirishni 3 million 800 ming tonnaga yetkazish rejalashtirildi. Buning uchun mineral o‘g‘itlar ishlab chiqaruvchi sanoatni keskin yuksaltirish talab qilindi. Tabiiy gazdan kompleks foydalanish sintetik materiallar ishlab chiqarishni rivojlantirish bilan bir vaqtda, bu vazifani ham muvaffaqiyatli hal qilishga imkon berdi. Respublikada mineral o‘g‘itlar ishlab chiqarish yetti yil ichida ikki baravardan ko‘proq ortdi⁷⁶. Natijada, mineral o‘g‘itlar ishlab chiqaruvchi qator korxonalar tashkil etildi va mavjudlari qayta ta‘mirlandi.

Ikkinchi jaxon urushidan keyin kimyo sanoati korxonalari keng ko‘lamda qurildi va mavjudlari qayta ta‘mirlandi. Respublika xalq xo‘jaligining iqtisodiy o‘sishi ko‘proq og‘ir sanoatga to‘g‘ri keldi. Og‘ir kimyo sanoat korxonasi (Chorjo‘y, Olmaliq, Chirchiq, Jizzax, Toshkent, Navoiy, Samarqand) hududlarida joylashdi. Butun Sovet Ittifoqi bo‘yicha 30 dan ortiq og‘ir kimyo sanoati faoliyat yuritgan bo‘lsa, shundan 22 ta og‘ir sanoat majmualari O‘zbekistonda joylashdi⁷⁷. 1949-yildan 1956-yilgacha pestitsidlardan foydalanish yillik miqdori 30 ming tonnadan 300 ming tonnagacha, ya‘ni taxminan 10 barobar oshgan. Keyingi o‘n yilliklarda ham bu o‘shish davom etdi va 1980-yillar boshida yillik ko‘rsatkich 500 ming tonnadan ortiq bo‘ldi⁷⁸. 1955-yilda “katta kimyo” sohasiga burilish ro‘y berdi va bu yo‘nalish 1958-yil may oyida bo‘lib o‘tgan KPSS Markaziy Qo‘mitasi Plenumi qarorlari bilan mustahkamlandi. Bu Plenum to‘liq kimyo sanoati masalalariga bag‘ishlangan edi. Shu yillarda kimyo, metallurgiya, aviatsiya texnikasi va raketa qurilishi sohalarida ham sifat jihatidan yangi yo‘nalishlar

⁷³ Умурзакова Р. Развитие химической промышленности в Узбекистане в период 70-х – 80-х годов (история, опыт, проблемы). Дисс.Канд. ист.наук. – Т., 1994. – С. 54.

⁷⁴ О‘зМА. R-837-fond, R-39. 398-yig‘ma jild, 1- varaq.

⁷⁵ О‘зМА. R-837-fond, R-39. 398-yig‘ma jild, 2-3- varaq.

⁷⁶ Десятчиков Б. Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 38.

⁷⁷ Аскарлов Ш.М. Из опыта решения социально-экономических проблем на предприятиях химической промышленности в 80-е годы. Историко-партийный аспект проблемы (на материалах республик Средней Азии). Автореф ... дисс. канд. истор. наук. – Москва: 1991. – С. 20.

⁷⁸ Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the estern Pesticide Companies in the Age of Poisons. Global Environment 17 (2024).© The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.204.

shakllana boshladi⁷⁹. SSSR milliy xo‘jaligini 1966–1970-yillarda rivojlantirishga oid direktivalar (1966-yil 8-aprelda)iga ko‘ra, Chirchiq elektroximiya kombinatini yanada modernizatsiya qilish, Samarqand va Qo‘qon superfosfat zavodlarida fosforli o‘g‘itlar ishlab chiqarish hajmini oshirish rejalashtirilgan edi. Farg‘ona va Navoiyda yirik azotli o‘g‘it ishlab chiqaruvchi kombinatlarni qurish rejalashtirilgan. Natijada, mineral o‘g‘itlar ishlab chiqarish ikki barobardan ortiq oshishi kerak edi⁸⁰. 1950–1960-yillarda Samarqand superfosfat zavodi ishga tushirildi. Farg‘ona azot o‘g‘itlari zavodi (1962 y.), Navoiy kimyo kombinati (1965 y.)⁸¹ 1964-yili Farg‘onada sun‘iy tola zavodining qurilishi boshlandi⁸². Bundan tashqari, Qo‘qon va Samarqanddagi superfosfat zavodlarining quvvatini oshirish tadbirlari amalga oshirildi.

Qo‘qon superfosfat zavodi butunlay ammoniylashtirilgan superfosfat ishlab chiqarishga ko‘chirildi. Samarqanddagi zavod esa granulali donador superfosfat ishlab chiqara boshladi⁸³. 1965-yilda respublikada ishlab chiqariladigan azotli o‘g‘itlar miqdori Markaziy Osiyoning barcha paxta ekuvchi respublikalarining ularga bo‘lgan ehtiyojini to‘liq qoplaydi⁸⁴. Samarqand superfosfat zavodi qurilishining kolxozlar superfosfatni Moskva yaqinidagi Voskresensk kimyo kombinatidan olib kelishni to‘xtatar edi. SSSRda ilk bor Samarqand zavodida binolar qurmasdan turib, kontakt usulida sernokislota olish sexi barpo etildi⁸⁵. Sexni ishga tushirish ilk kunlardan oq qiyinchiliklarga duch keldi. Masalan, loyihada ayrim mexanizmlar ekspluatatsiyasi tajribasi yetarlicha hisobga olinmagan, ba’zi hollarda Giproxim ayrim apparatlarning hisob-kitoblarini juda sodda bajargan, ayrim hollarda esa uskunalarining texnik ekspluatatsiya qoidalari hamda texnologik rejim me‘yorlari buzilgan⁸⁶. Samarqand superfosfat zavodi 1954-yilda ishga tushgan edi. Ammo oradan to‘rt yil ham o‘tmay, uni qayta qurish (rekonstruksiya) boshlandi. Turli qayta tuzish va o‘zgartirish ishlari qariyb o‘n yildan ziyod davom etdi⁸⁷. 1965-yilda rekonstruksiya qilinib, ishlab chiqarish quvvatlari ikki marta oshirildi⁸⁸. Ammo, matubotda e‘lon qilingan ushbu ma‘lumotlarni arxiv hujjatlari inkor qiladi. 1965-yilda zavod qoniqarsiz ishlaydi, sulfat kislota va fosforli o‘g‘itlar ishlab chiqarish rejasini bajarmaydi⁸⁹.

Navoiy kimyo kombinati qurilishining loyihasi 1960-yilning 12-martida SSSR Ministrlar Soveti tomonidan tasdiqlandi. Dastlabki loyihasiga ko‘ra, kombinat tarkibida ammiak, kuchsiz azot kislotalari, ammiak selitrasi ishlab chiqarishga moslashgan sexlar bo‘lishi nazarda tutilgan edi. Kombinatsion qurilishi 1961-yilning

⁷⁹ Лельчук В.С. Индустриализация СССР: история,опыт,проблемы. – М., Издательство политической литературы. 1984. – С. 296.

⁸⁰ Багдасаров В. Из истории индустриального развития Узбекистана (1959-1965 гг.). – Ташкент: Фан .1972. – С.21.

⁸¹ Izoh: Vaqt o‘tishi bilan bu korxonalarning nomlari o‘zgarib turdi.

⁸² Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 9.

⁸³ Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. –Т.: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 40.

⁸⁴ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 3-4.

⁸⁵ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 7-8.

⁸⁶ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 10.

⁸⁷ Велюнский В. Михайлов А. Бедя одного завода // Экономика и жизнь. 03.03.1968. – С.12-14.

⁸⁸ https://uz.wikipedia.org/wiki/Samarqand_kimyo_zavodi

⁸⁹ О‘зМА, R-2600-fond, 1-ro‘yxat, 9- yig‘ma jild, 7- varaq.

ikkinchi kvartalida boshlandi. Boshqarma boshlig'i Anatoliy Lyamin va bosh muhandis Sergey Pankratov edi⁹⁰. Zavodni qurish maqsadida, yordamchi ishlab chiqarish obyektlari qurish SSSR O'rta mashinasozlik vazirligining 245- sonli bosh pudratchisiga topshirildi⁹¹. 1965-yilda mahsulot ishlab chiqarishning 1964-yilga nisbatan 27,33% ga oshishi – bu Farg'ona azot o'g'itlari zavodi va Navoiy kimyo kombinatida 1964-yilda ishga tushirilgan quvvatlarni o'zlashtirish va ishga tushirish hisobiga mineral o'g'itlar ishlab chiqarishning sezilarli darajada o'sishi bilan izohlanadi⁹². Ammo, 1965-yil uchun belgilangan yangi ishlab chiqarish quvvatlarini ishga tushirish rejasi to'liq bajarilmadi. Chirchiq elektroximiya kombinatida uglekisliyin svinets sexi foydalanishga topshirilmadi. GILP-Z katalizator ishlab chiqarish sexi va quruq muz (suxoy lyod) sexi to'liq quvvatida ishga tushirilmadi. Bu holat quyidagilar bilan izohlanadi: Loyiha hujjatlarining sifati past bo'lishi, qurilayotgan obyektlarga yetkazib berilgan texnologik uskunalardagi nuqsonlar, import uskunalarining reja bo'yicha belgilangan muddatlarda yetkazib berilmasligi⁹³ kuzatildi.

Kimyo sanoatining jadal rivojlanishi 1970–80-yillarda ham davom etdi. 1971–1980- yillarda respublika ximiya sanoatida 1,6 milliard so'm kapital mablag' o'zlashtirildi. Shu davr ichida ximiya kompleksi yalpi mahsulot hajmi 2,5 marta, asosiy fondlari 2,79 marta, xodimlari soni 2 marta ko'paydi. Mehnat unumdorligi 23 protsent, fond bilan qurollanish 37 protsent o'sdi. Bunga agregatlarni yiriklashtirish, yuqori unumli mashinalarni joriy etish, texnologik jarayonlarni takomillashtirish, ishlab chiqarish va boshqalarni yaxshilash evaziga erishildi. Biroq kaprolaktam, ammoniy sulfat, azot, fosfor kislotalari, ammofos, triatsetat va shu kabilar ni ishlab chiqarishga mansub yirik quvvatlarni to'la ishga tushirilmaganligi natijasida o'n yil ichida fond qaytimi 10 protsentga kamaydi va fond sig'imi 11 protsent ko'paydi⁹⁴.

SSSR Kimyo sanoati vazirligining 1988 -yil 16- avgustdagi 517-sonli buyrug'iga asosan, Chust shahri yaqinida joylashadigan Namangan kimyo zavodining ikkinchi navbati qurilishi belgilandi⁹⁵. 1988- yilda SSSR Kimyo sanoati vazirining topshirig'iga asosan, Namangan shahri yaqinidagi Chust tumanida Namangan kimyo zavodini kengaytirish uchun maydon tanlash bo'yicha komissiya tuziladi va yiliga 60 ming tonna texnik karboksimetilsellyuloza, 30 ming tonna tozalangan karboksimetilsellyuloza va 40 ming tonna paxta sellulozasi ishlab chiqarish quvvatiga ega korxonalarni tashkil etish rejalashtirildi⁹⁶. 1971-yilda O'zbekistonda navbatdagi gigant kimyo korxonasini Navoiy elektrokimyoni qurishni rejalashtirdi⁹⁷. Zavodi O'rta Osiyo mintaqasi va SSSRning boshqa respublikalari uchun kimyoviy o'simliklarni himoya qilish vositalari insektoakaritsidlar, gerbitsidlar, fungitsidlar ishlab chiqarish maqsadida 1971-yilda Ximiya sanoati vazirligining 1971-yil 12-dekabrdagi buyrug'i (A.Kostandov imzolagan) bilan tashkil etilgan.⁹⁸ Navoiy elektrokimyo zavodi Kimyo

⁹⁰ Ветштейн Л. Мы-Навоийский химик!//Знамя дружба. 17.08.1988й.

⁹¹ Navoiy VDA. SH -172-fond. 1-ro'yxat, 32-yig'ma jild, 2-varaq.

⁹² O'zMA, R-2600-fond, 1-ro'yxat, 9- yig'ma jild, 87- varaq

⁹³ O'zMA. , R-2600-fond, 1-ro'yxat, 1- yig'ma jild, 88-varaq.

⁹⁴ Азимов М., Салимова Э., Азимов М. Ўзбекистонда химия санаотининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Т., 1986. – Б. 10.

⁹⁵ O'zMA. R-837-fond, 14-ro'yxat, 7580-yig'ma jild, 28-varaq.

⁹⁶ O'zMA. R-837-fond, 14-ro'yxat, 7580-yig'ma jild, 34-varaq.

⁹⁷ Ильичев.Г. Рождается новый гигант //Навоийский химик. 1971 г. 19 феврал.

⁹⁸ Электрокимёзавод СП, ЗАО. <https://nexz-uz.all.biz>

vazirligi tarkibidagi “SOYUZXLOR” Butunrossiya birlashgan xlor sanoatiga bo‘ysundi⁹⁹. SSSR miqyosida ayrim respublikalarda, o‘lkalar va viloyatlarda yengil sanoatga yetarlicha e’tibor berilmayotgani sababli, 70- yillarning o‘zidayoq kimyoviy tola, paxta va junni qayta ishlashda muayyan qiyinchiliklar paydo bo‘ldi¹⁰⁰. Xulosa qilib aytganda bu davrda respublikada gigant korxonalarni vujudga kelishi ijobiy jarayon bo‘lsa-da, reja ortidan quvish jarayonida korxonalar faoliyati kutilgan natijani bermagan.

Dissertatsiyaning to‘rtinchi bobi **“Kimyo sanoati ishlab chiqarish jarayonlariga siyosiy-ijtimoiy ta’sirning kuchayishi”** deb nomlanadi. Kimyo sanoati korxonalari faoliyatiga mafkuraviy va siyosiy bosimning ortishi natijasida ishlab chiqarishning susayishi va kadrlar norozilik harakatlarining sodir bo‘lganligi yozilgan. Rejalar ortidan quvish O‘zbekiston sanoat qurilishida avval boshidan yo‘l qo‘yilgan edi. Chirchiqqurilish ishlarida buni ko‘rish mumkin. Partiya quruvchilar oldiga aniq vazifa qo‘ydi: mamlakatga paxta kerak, uni yetishtirish uchun esa o‘g‘it zarur. Ammo, loyihadagi kamchiliklar sabab, qurilish muddatlari kechikkan. Natijada, 1937–1938-yillarda sodir etilgan mudhish “katta terror” Chirchiqqurilishdagi bir qancha rahbar xodimlar, taniqli ishchi- xizmatchilarni chetlab o‘tmadi. 1937-yil yanvarida Chirchiqqurilishning bosh muhandisi D.P.Rozit qamoqqa olindi. SSSR Oliy sudi Harbiy kollegiyasi qarori bilan 1937-yil 1-iyulda u oliy jazoga hukm etildi. Ma’lum vaqt o‘tgach Konstantin Alekseyevich Drennov ham hibsga olindi. K.A.Drennov esa turmadan V.M.Molotovga bir necha bor xatlar yuborgan, o‘zining va Rozitning pok nomini tiklashga urinib ko‘rgan. Ammo K.A.Drennov 1941-yili qamoqdaligida halok bo‘ldi. 1957-yili u reabilitatsiya qilindi¹⁰¹. Besh yillik rejalarini o‘sha davr sharoitida Fayzulla Xo‘jayev jur‘at bilan keskin ravishda tanqid qilgan.

O‘zbekiston SSR Xalq Komissarlari Soveti raisi Fayzulla Xo‘jayev 1927-yil aprel oyida VKP(b) MK kotibi va VKP(b) MK O‘rta Osiyo byurosi birinchi kotibi I.A.Zelenskiy nomiga yuborgan xatida shunday deb yozgan edi: “Besh yillik rejasi xayolparastlik bilan tuzilgan. Bu reja na imkoniyatlarimiz darajasiga, na bizning ixtiyorimizdagi vositalarimiz talabi va ko‘lamga mos emas”.¹⁰² Rejalar ortidan quvish O‘zbekiston sanoat qurilishida avval boshidan yo‘l qo‘yilgan edi. Masalan, 1940-yil 4-aprelda V. Kazmishev rahbarligidagi suvoqchilar brigadasi bir smenalik vazifani 978 foizga bajardi. O‘sha yillarda mahalliy samosvallar yetarlicha ishlab chiqarilmas edi va qurilish ulardan deyarli ololmas edi. Chirchiqstroy transportchilari samosvallarni o‘zlari yasadilar. Ular ZIS-5 yuk mashinalari shassisiga yog‘ochdan yasalgan ag‘darma kuzovlar o‘rnatdilar¹⁰³.Korxonalaridagi rejalar ortidan quvish natijasida 1980-yillarda ishlab chiqarish tizimli inqirozga uchray boshladi. 1972-yil natijalari achinarli bo‘lib, navoiylik kimyogarlarni davlatdan qarzi katta edi. Zavod biror turdagi mahsulot ishlab chiqarish rejasini bajara olmagan. O‘rta Osiyo respublikalari va RSFRning qator viloyatlarining kolxoz va savxozlari 200 ming tonnadan ortiq

⁹⁹ Navoiy VDA. SH-177-fond, 1-ro‘yxat, 934-yig‘ma jild, 21-varaq

¹⁰⁰ Химия и развитие легкой промышленности/// Партийная жизнь//1964. – №3. – С. 8-15.

¹⁰¹ Шамсутдинов Р., Балтабаева К., Тўйчибоев Х., Маҳкамов А., Иминов Ж. Чирчиққурилиш катағони // Водийнома. 2023. – №1 (28). – Б. 48-70.

¹⁰² Ражабов Қ. Ўзбекистон XX асрда. – Ташкент: Фан. 2024. – Б. 639.

¹⁰³ Бадридинов С. Вклад трудящихся в развитие химической промышленности узбекистана (1971-1980 гг.). дисс.канд.ист.наук. – Ташкент., 1988. – С.185.

ammiakli selitrani olmagan, sanoatga 6438 tonna sun'iy tola va 4500 tonna sirka kislotasi berilmagan. Yillik mahsulot sotishdagi farq 20 million rubldan ortiqni tashkil etdi¹⁰⁴. Mexanizatsiyalashgan konveyerlar va avtomatlashtirilgan liniyalar soni bo'yicha respublika kimyo sanoati sanoat tarmoqlari orasida eng oxirgi o'rinda turar edi (1971- yilda umuman yo'q edi, 1975-yilda 2 ta, 1981-yilda 3 ta). 1970-yillarda sohaga kompleks mexanizatsiyalashgan yoki avtomatlashtirilgan biror-bir korxona kiritilmagan¹⁰⁵. 1980-yillarda Namangan kimyo korxonasida ham holat yaxshi emas edi. Namangan kimyo zavodi go'yo qamal holatida qolgandek bo'ldi. Shartnoma bo'yicha yetkazib berilishi kerak bo'lgan mahsulot karboksimetilsellyuloza (KMS) ishlab chiqarishni o'z vaqtida bajara olmadi¹⁰⁶.

1931-yilda mavjud bo'lgan mehnat birjasi zamirida kadrlar boshqarmasi tuzilgan edi. Kadrlar boshqarmasining asosiy vazifasi ishchilar sinfini tashkiliy ravishda ishchi kuchi bilan ta'minlab turish edi. Ishchilarni uyushgan holda ishga qabul qilish aslida shu davrdan boshlangan edi¹⁰⁷. Urush yillarida yoshlarni operator, mashinist, prorabchi, laborant, mexanizator kasblariga o'rgatish maqsadida Bo'zsuv qishlog'ida zavod maktabi ochildi FZO (Fabrika-zavod ta'limi). Yoshlar zavodga kelgach, tajribali kadrlarga shogird tushib ish boshladi. Shu tariqa urush yillarida zavodning ishchilarga bo'lgan yirik talabi to'ldirilib borildi¹⁰⁸. Respublika partiya tashkiloti mahalliy millat vakillaridan bo'lgan ayol kadrlar tayyorlashga ham katta e'tibor berdi. 1949-yil oxiriga kelib, O'zbekiston sanoatidagi ishchilarning 10 foizi ayollar bo'lgan. Shu yillarda sanoat xodimlarining soni va sifati ortishi O'zbekistonda boshqa ittifoqdosh respublikalarga ham ishchi kadrlar bilan yordam berish imkonini berdi. 1948–1950-yillar orasida O'zbekistondan boshqa ittifoq respublikalariga 22 mingdan ortiq ishchi yuborilgan, ularning 19 ming nafari RSFSRga jo'natilgan¹⁰⁹.

Kimyo korxonalarini kadrlar bilan ta'minlashda ham ijtimoiy –siyosiy munosabat yetakchi bo'ldi. Milliy noteng munosabatlar natijasida – 1991-yil Navoiyazot ishchilari ijtimoiy masalalar tengsizligiga uchradi. Birlashma tashkil topgan yillarda 1,5-2 ming nafar ishchi ishlagan bo'lsa, 1990-yillarda 10 ming 134 nafar turli kasbdagi kimyogarlar faoliyat olib bordi. Ular 53 millat va elatga mansub kishilardir. Ularning 3/1 qismini mahalliy millat vakillaridan iborat. Shu davrda korxonada 10 000 dan ortiq ishchining 60% (5241nafar)ni xotin-qizlar tashkil qilgan¹¹⁰. 1991-yil 3-6-iyunda “Navoiyazot” ishlab chiqarish birlashmasi boshqarma idorasi o'tish joyida tortishuv kelib chiqadi. Uning natijasida bir necha kun ruxsat etilmagan miting bo'lib, unda turli tartibsizliklar sodir etiladi. Oqibatda ishlab chiqarish to'xtab qoldi. Bu korxona mehnat jamoasiga ham, respublika va shaharga ham katta zarar yetkazdi. Jamoat tartibini buzish shaharda alohida shaxslar tomonidan bezorilik ko'rinishida sodir etildi. Huquq tartibot organlari aybdorlarni ma'muriy va jinoiy javobgarlikka tortdi. Bu voqeani

¹⁰⁴С собрания партийно – химики Навои в долгу перед родиной. (из доклада директора комбината Б.А.Плотникова) Навоийский химик. 09.02.1973 г.

¹⁰⁵ Бадридинов с. вклад трудящихся в развитие химической промышленности узбекистана (1971-1980 гг.). дисс.канд.ист.наук. – Ташкент., 1988. – С.190.

¹⁰⁶ Без вины виноватые (Узтаг) // Правда востока. 22.08.1989г

¹⁰⁷ Ўзбекистон саноати структурасидаги прогрессив силижишлар. – Ташкент: Фан, 1974. – Б. 141.

¹⁰⁸ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.36.

¹⁰⁹ Саттаров И. Из истории подготовки промышленных кадров в Узбекистане (1945-1950) // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – №1. 1976 г. – С.65-67.

¹¹⁰ Данилова М. (бирлашма парт.қўм. кот.)Қудратли дўстлик рамзи // Новойский химик. 01.02.1991.

oldini olish maqsadida 7-iyun kuni kechqurun O'zbekiston SSRining Prezidenti I.Karimov Navoiyga keldi. Shu kuni birlashmada bo'ldi. Mehnatkashlar jamoalari bilan uchrashdi. Ularning savollariga bevosita javob berdi. 8-iyun kuni O'zbekiston SSRning Prezidenti I.Karimov shahar atrofidagi qishloq xo'jaliklariga chiqdi va mahalliy aholi bilan uchrashdi. Sodir bo'lgan mojaroni o'rganish yuzasidan Prezident komissiyasi tuzildi 13 kishi hibsga olindi va ularning harakatlari yuzasidan jinoiy ish qo'zg'atildi. Shuningdek, komissiya aholining murojaatlarini o'rgandi¹¹¹. Prezident I.Karimov xalq vakillari bilan uchrashuv chog'ida korxona vakillaridan 43 kishi so'zga chiqdi va Prezidentga savol bilan murojaat qildi¹¹².

Kimyo korxonalari ishchilari uchun barcha hududlarda kadrlarning yashashi va oilasi uchun shaharchalar qurildi. Shaharchalar qurilishida asosan quyidagicha: sanoat rayoni, turar-joy zonasi, tez harakatlanuvchi avtomagistral (yo'l), temir yo'l, daryo,¹¹³ ko'kalamzorlashtirilgan hududlar, jamoat markazlari, sanoat qismi turar-joy hududidan 5-6 km masofada joylashtirilgan bo'lishi lozim edi¹¹⁴. Xuddi shu tamoyillar asosida Chirchiq, Navoiy, Samarqandda "kimyogarlari shaharchasi" qurildi. O'zbekiston SSR aholisining soni 1989-yilning 12-yanvarida 19 mln 905 mingni tashkil etdi. Aholi 1979-yilga nisbatan 4 mln 514 ming kishi yoki 29,3 % ko'paydi. Kimyo sanoatining rivojlanishi aholi demografiyasi, ijtimoiy-madaniy hayoti va urbanizatsiyalashuvida o'z ta'sirini o'tkazdi. Albatta, ma'lum korxonaning barpo etilishida unda faoliyat olib boradigan asosiy kapital hisoblangan kadrlarga yaratilgan qulaylik va sharoitlar bosh loyihaga kiritilgan¹¹⁵.

Chirchiq O'zbekistondagi ilk sotsialistik shaharlardan biri bo'lib, u Chirchiq GESlari kaskadi va Elektroximiya kombinati qurilishi bilan birga rivojlandi. 1934-yilda tashkil etilgan bu shahar Yuqori Sotsgorod, Quyi Sotsgorod, Bozsu, Quyi Komsomol mahallasi kabi ishchi posyolkalarni birlashtirgan. Shahar Toshkentning shimolida joylashgan¹¹⁶. Chirchiq hududidagi sanoat shahrining joylashuvi va rejasi: Narkomtyajprom (Og'ir sanoat xalq komissariati), O'zbekiston SSR Parkomzdrav (Sog'liqni saqlash xalq komissariati) va "Chirchiqstroy" boshqarmasi tomonidan sotsialistik shaharning joylashishi Chirchiq daryosining poymasidan 70 metr balandlikdagi tepalik qismida belgilab olingan. Bu yerda aholi uylari, ijtimoiy-maishiy va madaniy inshootlar joylashadi, pastlik (dolina) qismida esa yordamchi korxonalar bo'ladi. Qiyaliklar va jarlar mavjudligi tufayli butun shaharni go'zal landshaftli shaklda bezatish imkoniyati mavjud¹¹⁷ bo'lgan.

Agar Chirchiqning rivojlanishi uchun alohida qishloqlarni birlashtirish qiyinligi xos bo'lgan bo'lsa, Navoiyni yaratishda me'morlarning o'z rejalarini amalga oshirishini cheklovchi hech narsa bo'lmagan. 1957-yilda Buxoro viloyatining Karmana tumani hududida yangi sanoat shahrin barpo etish uchun bosh reja ishlab

¹¹¹ Президент Навоийда //Навоийский химик.13.06. 1991 й.

¹¹² Информационный бюллетень №1 // Навоийский химик. 07.07.1991 г.

¹¹³ Смоляр И. Новые города. (планировочная структура городов промышленного и научно-производственного профиля). – Москва: Литературы по строительству, 1972. – С. 112.

¹¹⁴ Смоляр И. Новые города. (планировочная структура городов промышленного и научно-производственного профиля). – Москва: Литературы по строительству, 1972. – С. 118.

¹¹⁵ O'zMA, 837-fond, 1036-ro'yxat, 32- yig'ma jild, 1-varaq.

¹¹⁶ Кадырова Т. Бабиевский К. Турсунов Ф. Архитектура советского Узбекистана. – Москва: издательство литературы по строительству, 1972. – С. 109.

¹¹⁷ O'zMA, 837-fond, 1036-ro'yxat, 32- yig'ma jild, 2-varaq.

chiqildi. 1958-yilning sentabrida O'zbekiston CCP Oliy Kengashi Prezidiumining farmoniga muvofiq Karmana tumani hududida yangi shahar barpo etidi¹¹⁸. 1960-yilgacha Navoiy Gorstroyproyekt instituti (Moskva) loyihasi asosida qurilgan. Keyinroq shahar loyihalashtirish Leningrad davlat kompleks loyihalashtirish institutiga topshirilgan. 1961-yilda Navoiyning qurilish rejasi (mualliflar jamoasi: xizmat ko'rsatgan qurilishchi A. Korotkov; me'morlar V. Ivanov, I. Orlov; muhandis G. Smorodin. SSSR Davlat mukofoti, 1969) ishlab chiqilgan va tasdiqlangan¹¹⁹. Shahar qurilishi loyihasining rahbari bo'lgan A.V. Korotkovning hikoya qilishicha, shahar qurilishini loyihalashtirgan me'morlar shahar qurilishida o'zbek poeziyasi uyg'unlashib ketganligini va shundan kelib chiqib unga A.Navoiy nomi berilsa maqsadga muvofiq bo'lishini aytganlar. Shu tariqa, yangi barpo etilgan sanoat shahriga buyuk o'zbek shoiri va mutaffakkiri – Alisher Navoiyning nomi berilgan. Shaharning bunday nomlanishida Sh.R. Rashidovning sa'y-harakatlari va xizmatlarini alohida ta'kidlab o'tish zarur¹²⁰.

O'zbekistonning bugungi kundagi ekologik holati sobiq ittifoq davrida izchillik bilan tashkil etilmagan ekologik munosabatning natijasidir. Inson bir sutkada 1kg yaqin ovqat, 1,5 litr suv va 12 kg havo istemol qilar ekan¹²¹. O'zbekistonning kimyogar olimlaridan bir guruhi 1955-yildayoq KPSS Markaziy Komitetiga arznoma yo'llab, unda "Respublikada bakteriyali o'g'itlarni ishlab chiqarish va qo'llash ishi yomon yo'lga qo'yilgan", faqat bitta Toshkentdagi kam quvvatli bakteriyali o'g'itlar laboratoriyasi shunday o'g'itlar tayyorlash bilan shug'ullanmoqda, bu laboratoriya ham nitrogin va azotobakterin ishlab chiqarish uchun ixtisoslashmoqda, deb ta'kidlashgan. Afsuski, shundan keyingi bir qancha arznomalar singari bu arznoma ham javobsiz qolib ketdi¹²². Qo'qon superfosfat zavodidan aholi ichimlik suvlari kuchli zararlangan.

Drenaj kanalidagi "G'ishtxona" deb ataladigan joy kislotalar, metallar, ftor bor ularning konsentratsiyasi yo'l qo'yilgan me'yordan ancha yuqori bo'lgan. G'ishtxonadan oqib chiqqan oqim Sirdaryoga quyiladi. Aholini e'tirozlari o'rganilib zavodga 1987-yilda 198743 so'mlik jarima tayinlandi. 1987-yil 1-avgustdan zavodning ishlab chiqarish faoliyatini to'xtatish to'g'risida SSSR Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish vazirligi qaror chiqardi va O'zbekiston SSR Oliy Soveti doimiy komissiyalari ham qo'llab-quvvatladi. Maslahatlashib, zavodning ish tartibi Ukrainadagi Konstantinovka shahrida joylashgan korxonaning tajribasi o'zlashtiriladigan bo'ldi¹²³. Superfosfat sanoatida qattiq chiqindilar jami hajmida fosfogips 77-80 foizni tashkil qiladi. Respublika superfosfat sanoatiga Samarqand va Yangi Qo'qon va Olmaliq ximiya zavodlari kirib, ular, asosan, ammosfos kabi murakkab mineral o'g'itlar, sulfat va fosfor kislotalari ishlab chiqaradilar. Miqdoriga

¹¹⁸ Ветштейн Л. Имя для города: ключ от Навои хранится в московской квартире// Правда востока. 16.04.1994 й.

¹¹⁹ Кадырова Т. Бабиевский К. Турсунов Ф. Архитектура советского Узбекистана. – Москва: издательство литературы по строительству, 1972. – С. 115.

¹²⁰ Ветштейн Л. Имя для города: ключ от Навои хранится в московской квартире// Правда востока. 16.04.1994 й.

¹²¹ Чекалов Л. Формула газоочистки: История, проблемы и разработки отечественной экотехники. "Кондор-эко", 2008-2010// <http://www.gazoochistca.com/>

¹²² Турсунов С. Мустабид тузумнинг аграр сиёсати (1946-1965 йиллар). – Тошкент: Шарк, 2001. – Б.33.

¹²³ Ефимов Е. (УзТАГ)Срок: предоставлен кокандскому суперфосфатному заводу: к 1- января 1988 года он должен полностью и навсегда прекратить сброс загрязненных вод. иначе будет закрыт // Сельская правда 22.09.1987.

qarab, bir tonna ammos fos olish jarayonida 4,5 dan to 8,4 tonnagacha fosfogips chiqadi. Undan deyarli foydalanilmaydi va natijada ko‘plab chiqindi to‘planib yotib, tuproq, yer osti suvlari va atmosfera bulg‘andi. 1980-yilda fosfogipsning yillik hajmi 3,4 mln. tonna bo‘lib, 1985-yili 5,2 mln. tonnaga yetadi¹²⁴. Umuman olganda, sovet davrining so‘nggi o‘n yilliklari sohada ko‘plab muammolar hali ham saqlanib qolgan edi.

¹²⁴ Азимов М. Салимова Э. Азимов М. Ўзбекистонда химия саноатининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Тошкент: 1986. – Б. 24-25.

XULOSA

Tadqiqot yakunida quyidagi xulosalarga kelindi:

1. Darhaqiqat, sovet davrida kimyo sanoatiga oid hujjatlar, asosan, partiyaviy va rejaviy hisobotlardan iborat bo'lib, ularda muammolar, avariylar, kadrlar tanqisligi va ijtimoiy oqibatlar ko'pincha yashirilgan. Arxiv hujjatlari, ayniqsa, NKVD, prokuratura, partiya organlari materiallari kimyo sanoati bilan bog'liq "sabotaj" va "vreditelstvo" ayblovlari orqali yuritilgan siyosiy tazyiqlarni ochib berish imkonini beradi. Tarixshunoslik tahlilidan ma'lum bo'lishicha, sovet davrida yozilgan asarlarda kimyo sanoati "sotsialistik industriallashuvning yutug'i" sifatida yoritilgan. Mustaqillik yillarida esa ushbu sohani qayta baholash, uning ijtimoiy va ekologik oqibatlarini tahlil qilishga urinishlar paydo bo'ldi.

2. O'zbekistonda kimyo sanoatining shakllanish davri bo'lgan 1930–1940-yillardagi ishlab chiqarish holati tahlil qilinganda bu davr SSSR miqyosida amalga oshirilgan jadal industriallashuv siyosati bilan bog'liq bo'lib, O'zbekiston ham xomashyo bazasi va strategik hudud sifatida ushbu jarayonga jalb etildi. Tahlillar shuni ko'rsatdiki, kimyo fani va ilmiy tadqiqot yo'nalishlari asosan markaz manfaatlariga xizmat qilgan.

3. Ilmiy ishlanmalar mahalliy ehtiyojlardan ko'ra umumittifoq talablariga moslashtirildi. Ilk kimyo korxonalarining paydo bo'lishi – Samarqand superfosfat, Qo'qon kimyo zavodi, Chirchiq elektrokimyo korxonasi – respublika sanoat rivojida muhim qadam bo'ldi. Biroq ishlab chiqarish jarayonlari og'ir sharoitlarda kechdi: kadrlar yetishmasligi, texnologiyalarni yaxshi bilmaslik, ishlab chiqarish intizomining pastligi ko'plab avariya va nosozliklarga olib keldi. Natijada, kimyo sanoatining ilk bosqichdagi rivoji katta inson yo'qotishlari va ijtimoiy keskinliklar bilan kechdi.

4. O'zbekiston kimyo sanoatining eng faol rivojlanish bosqichi hisoblangan 1950–1980-yillarda respublikada yirik kimyo majmualari barpo etildi, ishlab chiqarish hajmlari oshdi va kimyo sanoati qishloq xo'jaligi hamda boshqa tarmoqlarning asosiy ta'minlovchisiga aylandi.

5. Farg'onaazot, Navoiyazot, Chirchiq kimyo kombinati kabi korxonalarning ishga tushirilishi respublika iqtisodiy salohiyatini oshirdi. Modernizatsiya jarayonlari olib borilgan bo'lsa-da, ular asosan miqdoriy o'sishga qaratildi. Ishlab chiqarish samaradorligi, mehnat sharoiti va ekologik xavfsizlik masalalari ikkinchi darajaga surildi. Shu bilan birga, siyosiy nazorat va rejaviy bosim saqlanib qoldi. Korxonalarda tashabbus ko'rsatish cheklandi, muammolarni ochiq tan olish imkoni yo'q edi. Bu holat sanoat rivojining sifat jihatdan orqada qolishiga sabab bo'ldi.

6. Shu bilan birga, 1970–1980-yillar O'zbekiston kimyo sanoati uchun burilish nuqtasi bo'lib, qurilish va rekonstruksiya jarayonlari sanoat rivojlanishi, texnologiyaning o'rganilishi va iqtisodiy samaradorlikni oshirishda muhim ahamiyatga ega ekanini ko'rsatdi. Xususan, Samarqand superfosfat zavodining tajribasi sanoat rivojlanishidagi muammolar va ularni yechish yo'llarini aniq ko'rsatdi, shu bilan birga keyingi yillardagi modernizatsiya va innovatsiya jarayonlari uchun asos bo'lib xizmat qildi.

7. Kadrlar bilan ta'minlash masalasida mahalliy mutaxassislarni tayyorlash tizimi yetarli darajada rivojlanmagani aniqlandi. Bu esa tashqi kadrlarga qaramlikni

kuchaytirdi. Sanoat korxonalari atrofida ishchilar shaharchalari va yangi shaharlar barpo etildi. Bu shaharsozlik jarayonlari ijtimoiy infratuzilmaning rivojiga xizmat qilgan bo'lsa-da, ularda ekologik muammolar yetarlicha hisobga olinmadi. Kimyo ishlab chiqarishining atrof-muhitga salbiy ta'siri – havo va suvning ifloslanishi, aholi salomatligiga zarar – uzoq vaqt davomida yashirib kelindi.

8.O'zbekistonda kimyo sanoati rivojlanishi yuqori sur'atlarda amalga oshirilgan bo'lsa-da, kadrlar tayyorlash va ularni ishlab chiqarishga integratsiyalashuvi bir qator muammolarga duch keldi. Ilk davrlarda milliy kadrlar ulushi past bo'lib, asosiy mutaxassislardan ko'pchiligi Rossiya va boshqa ittifoq respublikalaridan kelgan. Sanoat korxonalarida yuqori malaka talab qiluvchi kadrlar yetishmasligi, ishlab chiqarishni avtomatizatsiya va mexanizatsiya qilish bilan bog'liq, ta'lim tizimiga katta yuk yukladi.

9.1930–1990-yillarda O'zbekiston kimyo sanoati rivoji qarama-qarshi jarayonlar bilan xarakterlanadi. Bir tomondan, u respublika iqtisodiy rivojiga katta hissa qo'shdi, ikkinchi tomondan esa siyosiy tazyiqlar, ijtimoiy muammolar va ekologik zararlar bilan kechdi. Mazkur tadqiqot ushbu sohani xolis baholash, tarixiy saboqlar chiqarish va zamonaviy sanoat siyosatida ularni hisobga olish zarurligini ko'rsatadi.

Ilmiy tadqiqotlar natijasida quyidagi taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. Tadqiqot natijalarini ommalashtirishda natijalarni ijtimoiy tarmoqlar orqali ma'lum qilish muhim ahamiyatga ega. Tadqiqot asosida qisqa, mazmunli matnlar tayyorlab, ularda aniq faktlar, arxiv hujjatlaridan iqtiboslar va tarixiy xulosalar berish orqali yoshlar diqqatini jalb etish mumkin. Bu usul ayniqsa zamonaviy axborot makonida tarixiy mavzularga qiziqishni oshiradi.

2. Oliy ta'lim muassasalarida ochiq ma'ruzalar, seminarlar, davra suhbatlari o'tkazish orqali kimyo sanoati tarixi iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik jihatdan tahlil qilib berilishi mumkin. Maktablar uchun esa soddalashtirilgan materiallar asosida "industrialashtirish saboqlari" mavzusida tarbiyaviy suhbatlar tashkil etish maqsadga muvofiq.

3. Tadqiqot natijalarini jamoatchilik tadbirlari va ko'rgazmalar orqali taqdim etish, arxiv hujjatlari nusxalari, tarixiy fotosuratlar, zavodlar joylashuvi xaritalari va infografikalar asosida kichik ko'rgazmalar uyushtirish bilan sanoat tarixini vizual tarzda yoritish mumkin. Bu usul tarixni faqat matn emas, balki ko'rinadigan va his qilinadigan voqelik sifatida qabul qilishga yordam beradi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ПРИ УРГЕНЧСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ АБУ РАЙХАН БЕРУНИ**

НАВОИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХОЛИКУЛОВА ШАХНОЗА БОЙМУХАММАТОВНА

**ИСТОРИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ
(1930-1990 гг.)**

07.00.01 – История Узбекистана

**АВТОРЕФЕРАТ
ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА (DSc) ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК**

УРГЕНЧ – 2026

Тема диссертации доктора наук (DSc) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии под номером B2025.4.DSc/Tar554

Диссертация выполнена в Навоийском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.urdu.uz) и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель:

Мусаев Нуриддин Умрзакович
доктор исторических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Нарманов Феруз Асфандиёрович
доктор исторических наук (DSc), доцент

Рахимова Гулчехра Собиржоновна
доктор исторических наук (DSc), профессор

Раупов Холмамат Рашидович
доктор исторических наук (DSc), доцент

Ведущая организация:

Бухарский государственный университет

Защита диссертации состоится « 12 » сентября 2026 года в 10 : 00 часов на заседании Учёного совета DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 по присуждению учёных степеней при Ургенчском государственном университете имени Абу Райхана Беруни. Адрес: 220100, город Ургенч, улица Х. Алимджана, дом 14. Тел.: (99862) 224-67-00; факс: (99862) 224-67-00; э-mail: info@urdu.uz

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ургенчского государственного университета имени Абу Райхана Беруни (зарегистрировано за № 1041). (Адрес: 220100, город Ургенч, улица Х. Алимджана, дом 14.). Тел.: (99862) 224-67-00). e-mail: arm@urdu.uz

Автореферат диссертации разослан « 29 » августа 2026 года

(реестр протокола рассылки № 18 от « 29 » августа 2026 года)



У. И. Абдуллаев
председатель Научного совета по
присуждению учёных степеней,
доктор исторических наук,
профессор

Д. Р. Атамуратова
учёный секретарь Научного совета
по присуждению учёных степеней,
доктор философии (PhD), доцент

Х. Х. Матякубов
Председатель Научного семинара
при Научном совете по
присуждению учёных степеней,
доктор исторических наук, доцент

ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации на соискание ученой степени доктора наук (DSc))

Актуальность и востребованность темы. Химическая промышленность играет ключевую роль в осмыслении основных направлений научно-технического прогресса в мировом масштабе, в обеспечении рационального использования природных ресурсов и разработке стратегий устойчивого развития. В результате развития человеческой цивилизации, роста численности населения и повышения уровня жизни неуклонно возрастает потребность в продукции химической промышленности: сырьевых ресурсах, источниках энергии, фармацевтических препаратах, пищевых добавках, удобрениях для сельского хозяйства и разнообразных материалах. В связи с этим глубокое изучение истории химической науки и этапов её развития во взаимосвязи с промышленностью отражает не только научный интерес, но и практическую необходимость. История данной отрасли открывает возможность для анализа социально-экономического и экологического воздействия научных открытий и промышленных достижений.

В ведущих высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах мира ведутся исследования по следующим направлениям: становление современной химической промышленности в республиках Центральной Азии; процессы проектирования и организации производства на предприятиях химической отрасли; кадровые вопросы; влияние индустриализации и коллективизации в условиях Советского Союза на деятельность промышленных предприятий, в том числе предприятий химической промышленности; развитие отраслевых предприятий по производству минеральных удобрений, полимерных материалов и продукции бытовой химии; воздействие химических предприятий на состояние окружающей среды и экологическую обстановку, а также связанные с этим негативные последствия экологического и антропогенного характера. Наряду с этим осуществляется работа по разработке мер снижения вредного воздействия химических предприятий на окружающую среду, диверсификации производственных процессов, регулированию отраслей химической промышленности с учётом демографических и природных условий регионов, внедрению новых технологий и инноваций в развитие химической промышленности, а также разработке стратегий переориентации предприятий отрасли в соответствии с требованиями времени.

В последние годы химическая промышленность рассматривается как одно из приоритетных направлений национальной экономики, а модернизация отрасли, расширение сырьевой базы и стимулирование производства продукции с высокой добавленной стоимостью определены в качестве первоочерёдных государственных задач. Ибо «обеспечение конкурентоспособности экономики, повышение эффективности инвестиций, технологическая трансформация отраслей промышленности требуют принципиально новых подходов»¹²⁵. Это, в

¹²⁵ Обращение Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева к Олий Мажлису и народу Узбекистана от 26 декабря 2025 года // <https://president.uz/uz/lists/view/8834>.

свою очередь, создаёт прочную основу для долгосрочного устойчивого развития всех направлений химической промышленности, её трансформации и ускоренного развития с учётом передового зарубежного опыта. В данном процессе изучение истории становления химической промышленности и этапов её развития в промышленном секторе, анализ исторического опыта служат надёжной методологической базой для определения будущей научной политики, направлений технологического обновления и инновационного развития.

Настоящее исследование содействует выполнению задач, определённых Указом Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УФ-60 «Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы», постановлениями от 23 августа 2017 года № ПП-3236 «О Программе развития химической промышленности на 2017–2021 годы», от 14 июля 2018 года № ПП-3855 «О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности», от 3 апреля 2019 года № ПП-4265 «О мерах по дальнейшему реформированию химической промышленности и повышению её инвестиционной привлекательности», от 10 октября 2022 года № ПП-388 «О целевой программе стратегического развития химической и газохимической промышленности», а также иными нормативными документами.

Связь исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий Республики. Диссертация выполнена в соответствии с приоритетным направлением I развития науки и технологий Республики Узбекистан: «Формирование системы инновационных идей в информационном обществе и демократическом государстве и пути их реализации в социально-правовом, экономическом, культурном и духовно-просветительском развитии»

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации¹²⁶. Исследования по истории развития экономики Каракалпакстана в 1873–2021 годах ведутся в ряде ведущих научных центров и высших учебных заведений мира, в том числе: Организации Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО); Программе изучения Центральной Азии при Университете Джорджа Вашингтона (The Central Asia Program (CAP) at George Washington University, США); Школе востоковедения и африканистики Лондонского университета (SOAS University of London, Великобритания); Университете Индианы в Блумингтоне (Indiana University Bloomington, США); Российском химико-технологическом университете имени Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева, Российская Федерация); Томском политехническом университете (Томск, Российская Федерация) и других научно-исследовательских центрах.

¹²⁶ Подготовлено на основе следующих источников: UNIDO. – URL: <https://www.unido.org/publications/ot/9638536>; Soviet Strategy for Economic Growth. – Indiana University Press. – URL: <https://publish.iupress.indiana.edu/projects/soviet-strategy-for-economic-growth>; Lombardozzi L. – SOAS University of London. – URL: <https://www.soas.ac.uk/about/lorena-lombardozzi>; Prospects for Economic Growth Through Export Diversification. – Central Asia Program. – URL: <https://centralasiaprogram.org/cap-uzbekistan-publications/prospects-for-economic-growth-through-export-diversification>; История РХТУ им. Д. И. Менделеева в годы Великой Отечественной войны. – URL: https://www.muctr.ru/university/about/history/vov/index.php?sphrase_id=1317235; Электронный архив Томского политехнического университета. – URL: <https://earchive.tpu.ru>, а также иных источников.

По результатам проведённых в мире исследований по истории химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах получены следующие научные результаты: обосновано, что химическая промышленность в Советском Союзе, развиваясь в крупных масштабах, была ориентирована преимущественно на базовую продукцию и формировалась в жёсткой привязке к централизованной плановой экономике (ЮНИДО); доказано, что в условиях централизованного планирования распределение ресурсов на основе административных и стратегических соображений в ущерб экономической эффективности порождало региональные и межотраслевые диспропорции в промышленности (Университет Индианы в Блумингтоне, США); выявлено, что в советский период в Узбекистане избыточные ресурсы, созданные в сельском хозяйстве посредством государственной политики, централизованно перераспределялись в тяжёлую промышленность (Школа востоковедения и африканистики Лондонского университета, Великобритания); показаны перспективы экономического роста за счёт диверсификации экспорта путём отказа от аграрной однобокости в промышленном производстве (Программа изучения Центральной Азии при Университете Джорджа Вашингтона, США); раскрыто, что в годы Второй мировой войны предприятия химической промышленности Коканда были переориентированы на нужды фронта, а научные разработки и производственные процессы – на непрерывное обеспечение военных и промышленных поставок (РХТУ имени Д. И. Менделеева, Российская Федерация); освещено, что химико-технологический факультет Томского политехнического университета в советский период разрабатывал научные решения для химических гигантов Узбекистана (прежде всего Чирчикского электрохимического комбината) (Томский политехнический университет, Российская Федерация).

На сегодняшний день ведущими научными и стратегическими исследовательскими центрами мира по изучению истории химической промышленности Узбекистана 1930–1990-х годов ведётся работа по следующим приоритетным направлениям: становление современной химической промышленности в республиках Центральной Азии, процессы проектирования и организации производства на химических предприятиях, кадровые вопросы; влияние индустриализации и коллективизации в Советском Союзе на деятельность промышленных предприятий, в частности предприятий химической отрасли; развитие отраслевых предприятий по производству минеральных удобрений, полимерных материалов и продукции бытовой химии; воздействие химических предприятий на состояние окружающей среды и экологическую обстановку, а также связанные с этим негативные последствия экологического и антропогенного характера.

Степень изученности темы¹²⁷. История индустриализации, в том числе история химической промышленности, неизменно привлекает внимание исследователей. В данной области историками, химиками и представителями других общественно-гуманитарных наук опубликованы многочисленные

¹²⁷ Подробно освещено в параграфе 1.2 «Источниковедение и историография темы» настоящей диссертации.

монографии, научные и научно-популярные сборники, а также статьи, освещающие различные аспекты процессов развития химической промышленности. Изучение литературы по исследуемой теме целесообразно разделить на три группы по периодическо-хронологическому принципу:

1. Литература, изданная в советский период (1930–1991 годы).
2. Исследования, созданные в годы независимости.
3. Труды зарубежных авторов.

В трудах советского периода, относящихся к первой группе, история химической промышленности республики освещалась преимущественно в позитивном ключе с преувеличением достижений, тогда как корни и суть существующих проблем анализировались исходя из интересов советского правительства и коммунистической партии. Великая промышленная политика советского строя превозносились, а идеи коммунистической идеологии активно пропагандировались. Среди подобных исследований встречаются работы историков, экономистов и представителей отрасли. В статьях, непосредственно посвящённых химической промышленности Узбекской ССР, отчётливо прослеживаются восхваление плановой политики центра, описание партийных решений и плановых показателей. Объективный и критический анализ при этом отсутствовал.

Ко второй группе относятся научные исследования и публикации, осуществлённые в годы независимости. В научных трудах, опубликованных в этот период, показано, что экономика Узбекистана являлась составной частью народного хозяйства СССР, а направления её развития определялись директивными указаниями центральных, партийных, государственных и хозяйственных органов. Помимо этого, обосновано, что именно данные факторы во многом обусловили кризисное состояние экономики республики, её экстенсивный характер развития и ориентацию на поставки сырья.

В третью группу включена зарубежная литература. В силу актуальности данная тема в различные периоды исследовалась применительно как к масштабам Советского Союза в целом, так и к государствам на пространстве СНГ. Особое место занимают труды западных учёных, в которых раскрыты проблемы непосредственного взаимного связывания промышленности республик в рамках советской экономической политики, основанной на административно-командной системе, ошибочной кадровой политики, а также социального положения и проблем населения.

Результаты указанных исследований свидетельствуют о том, что они охватывают лишь отдельные аспекты истории химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах и не подвергались комплексному анализу. Это определяет актуальность темы диссертации в рамках самостоятельного научного исследования.

Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего учебного заведения, в котором выполнена диссертация. Исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ Навоийского государственного университета по теме «Исследование научно-практических механизмов развития на основе инновационных технологий в

стратегии социально-экономического, технического и экологического устойчивого развития».

Цель исследования состоит в раскрытии истории химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах.

Задачи исследования:

изучить состояние производства в химической промышленности Узбекистана в 1930–1940-х годах;

осветить вовлечение химической науки и исследовательских направлений в развитие промышленности Узбекистана;

проанализировать процессы возникновения первых предприятий химической промышленности и организации производства в Узбекистане;

охарактеризовать цели развития химической промышленности Узбекистана в 1950–1980-х годах;

проанализировать модернизацию предприятий химической промышленности, их недостатки и вклад в единый народнохозяйственный комплекс;

осветить роль промышленных предприятий в градостроительной культуре, проанализировать их достижения и недостатки;

изучить причины усиления политико-социального воздействия на производственные процессы в химической промышленности;

рассмотреть проблемы кадрового обеспечения предприятий химической промышленности и пути их решения;

проанализировать политические и социальные факторы, сдерживавшие развитие химической промышленности;

проанализировать проблемы воздействия промышленных предприятий на экологическую среду;

разработать предложения и рекомендации, направленные на дальнейшее развитие химической промышленности Узбекистана.

Объект исследования – история химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах.

Предмет исследования составляют вопросы, связанные с размещением предприятий химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах в соответствии с интересами Союза, односторонней индустриализацией, специализацией химической промышленности республики в едином народнохозяйственном комплексе преимущественно в целях развития хлопководства, а также проблемами и последствиями, возникавшими в ходе становления других отраслей химической промышленности.

Методы исследования. В диссертации применялись историко-сравнительный, историко-типологический, проблемно-хронологический, статистический методы и системный анализ.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

обосновано, что в рамках централизованного административно-командного управления, основанного на колониальной политике советской власти, планирование производства в химической промышленности Узбекской ССР в

1930-х годах осуществлялось Центром и было направлено на развитие сельского хозяйства и хлопководства;

доказано, что в период Второй мировой войны планирование исследований химиков в масштабах СССР и строительства химических предприятий в Узбекистане в соответствии с оборонными целями повлекло за собой выбор географического расположения предприятий в геополитических целях, что было направлено на подготовку народного хозяйства и обороноспособности к условиям Второй мировой войны и привело к концентрации основных промышленных объектов в густонаселённых районах;

обосновано, что в 1950–1980-х годах вследствие искусственного нагнетания социалистического соревнования во всём промышленном производстве и строительстве, строительства промышленных предприятий без завершённых проектов, ошибок при проведении ремонтных работ и просчётов в ходе экономических реформ химическая промышленность к 1980-м годам оказалась на грани упадка;

выявлено, что вследствие необоснованного вмешательства партийных и административных органов в деятельность предприятий химической промышленности возникли кадровые проблемы: несмотря на то что в отчётах декларировался высокий уровень созданных для работников условий, нехватка жилья, школ и детских садов ежегодно вынуждала значительное число специалистов покидать предприятия, что порождало устойчивый кадровый дефицит в отрасли;

обосновано, что приоритет минимизации затрат при организации строительства предприятий химической промышленности, а также недостаточный учёт экологических требований, санитарно-гигиенических норм и факторов долгосрочной устойчивости в процессах проектирования и размещения к концу 1980-х годов привели к тому, что загрязнение атмосферы, воды и почвы, сокращение биологического разнообразия приобрели системный характер, что в ряде регионов обусловило нарушение экологического равновесия и углубление процессов общего экологического кризиса.

Практические результаты исследования состоят в следующем:

на основе признанных в исторической науке методологических подходов и междисциплинарных методов определены теоретико-методологические аспекты, которые могут быть применены при исследовании противоречивых проблем социально-экономической жизни Узбекистана во второй половине XX века;

наряду с анализом общих аспектов научной литературы и источников Узбекистана и Содружества Независимых Государств за исследуемый период разработаны рекомендации по совершенствованию учебной литературы, игравшей важную роль в формировании исторического мышления и национального самосознания, а также по повышению качества постановки проблемы, её решения и доведения до студенческой аудитории.

Достоверность результатов исследования обусловлена применением признанных в исторической науке подходов и методов, использованием нескольких видов источников, опорой на официальные документы,

непосредственно относящиеся к теме исследования, различные законы и решения советских ведомств и органов Коммунистической партии по вопросам экономики того периода, архивные материалы республики и первичные источники, внедрением выводов, предложений и рекомендаций в практику, а также подтверждением полученных результатов со стороны компетентных структур.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования определяется возможностью их использования для совершенствования методических подходов и теоретических выводов по вопросам истории советского периода Узбекистана, прежде всего процессов коллективизации и индустриализации, а также экономических отношений.

Практическая значимость результатов исследования определяется возможностью их использования при разработке специальных курсов по истории химической промышленности Узбекистана советского периода в высших учебных заведениях, создании соответствующих учебников и учебных пособий, а также при выполнении целевых государственных программ по данной тематике.

Внедрение результатов исследования. На основе научных выводов и предложений, полученных в ходе исследования истории химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах:

результаты использованы при разработке сценария программы «Экспедиция», транслировавшейся на телеканале «История Узбекистана» (справка Государственного учреждения творческого объединения «Маърифат» Национальной телерадиокомпании Узбекистана № 15-33/373 от 29.05.2025). Применение результатов способствовало расширению представлений телезрителей об истории основания предприятий «Навоиазот» и Навоийского электрохимического завода, а также об их влиянии на социально-экономическую жизнь региона и страны;

в соответствии со справкой Общественного объединения «Жонли табиат» Республики Узбекистан № 82/25.12 от 23.12.2025 г. результаты диссертационного исследования были обсуждены на заседании Центрального совета объединения. Установлено, что при проектировании ряда химических предприятий, строившихся в республике в 1930–1990-х годах, экологические, природоохранные и антропогенные факторы не принимались во внимание. При этом даже там, где указанные факторы были учтены в проектной документации, нехватка строительных материалов и призывы к ускоренному выполнению работ препятствовали соблюдению проектных требований в ходе строительства. Исследование служит освещению неизученных страниц экологических достижений и просчётов в истории химических предприятий Узбекистана в 1930–1990-х годах;

в соответствии со справкой Государственного музея памяти жертв репрессий при Кабинете Министров Республики Узбекистан № 314 от 25.12.2025 г. в диссертационном исследовании на основе архивных документов и первичных источников доказано, что в годы страшного «Большого террора»

1937–1938 годов, охватившего всю территорию Советского Союза, в Узбекистане репрессиям подверглись не только прогрессивные деятели, политики, представители духовенства и предприимчивые состоятельные люди, но и представители других сфер деятельности: инженеры, служащие, строители, простые рабочие. В особенности подробно раскрыты репрессии против сотрудников «Чирчикстроя» в 1937 году на примере трагической судьбы главного инженера Д. П. Розита;

в соответствии со справкой Международного благотворительного общественного фонда «Олтин мерос» № 01-45 от 14.05.2026 г. в диссертационном исследовании автором доказано, что в период Второй мировой войны планирование исследований химиков в масштабах СССР и строительства химических предприятий в Узбекистане в соответствии с оборонными целями повлекло за собой выбор географического расположения предприятий в геополитических целях, что было направлено на подготовку народного хозяйства и обороноспособности к условиям Второй мировой войны и привело к концентрации основных промышленных объектов в густонаселённых районах. Обосновано также, что в 1950–1980-х годах вследствие искусственного нагнетания социалистического соревнования во всём промышленном производстве и строительстве, строительства предприятий без завершённых проектов, ошибок при проведении ремонтных работ и просчётов в ходе экономических реформ химическая промышленность к 1980-м годам оказалась на грани упадка.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано в общей сложности 19 научных работ, в том числе 1 монография, 11 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций, а также 2 статьи в зарубежных журналах.

Структура и объём диссертации. Исследование состоит из введения, 4 глав, 11 параграфов, заключения, списка использованных источников и литературы, а также приложений. Общий объём диссертации составляет 289 листов.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В вводной части на основе актуальности выбранной темы определены цель и задачи исследования, его объект и предмет. Показана соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий, изложены научная новизна и практические результаты. На основе достоверности полученных результатов раскрыто теоретическое и практическое значение работы, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, их апробации и структурном построении диссертации.

В первой главе диссертации, озаглавленной **«Теоретические основы темы»**, проанализировано, что история химической промышленности представляет собой многогранное междисциплинарное направление, органически связанное с научно-техническим прогрессом страны и промышленной политикой. Подчеркнуто, что изучение теоретических вопросов по данной теме имеет важное значение не только для истории химической промышленности, но и для понимания эволюции науки, технологий и экономических систем.

Действительно, теоретико-методологические основы изучения промышленности связаны с развитием экономической истории XIX–XX веков. Первоначальные исследования были направлены на анализ промышленной революции и процессов индустриализации в странах Западной Европы. Значительное влияние на эту область оказали труды Дэвида Ландеса, в которых индустриализация анализируется через единство технологических инноваций, культурных факторов и предпринимательской активности. По мнению Ландеса, различия в темпах промышленного развития обусловлены не только экономическими ресурсами, но и культурными воззрениями общества¹²⁸. К середине XX века произошел переход к более сложным моделям анализа. Важную роль здесь сыграли исследования Альфреда Чандлера, предложившего рассматривать развитие промышленности с точки зрения организационных и управленческих структур. В его концепции крупная корпорация выступает как основной элемент промышленной системы, обеспечивающий координацию производства, распределения и научных исследований¹²⁹. Этот подход особенно важен для анализа химической промышленности, поскольку развитие отрасли тесно связано с деятельностью крупных корпоративных структур. В работах Питера Морриса показано, что формирование химической промышленности в XIX–XX веках происходило одновременно с возникновением лабораторной науки, профессиональных сообществ и специализированных исследовательских институтов¹³⁰. Это имеет особое значение для химической промышленности, зависящей от глобальных цепочек поставок сырья и технологий.

В советский период подходы к истории промышленности, как и к другим направлениям, формировались в условиях идеологического контроля и

¹²⁸ Landes D. S. The Wealth and Poverty of Nations: Why Some Are So Rich and Some So Poor. – New York: W. W. Norton & Company, 1998. – 650 p.

¹²⁹ Chandler A. D. The Visible Hand: The Managerial Revolution in American Business. – Cambridge (MA): Harvard University Press, 1977. – 608 p.

¹³⁰ Morris P. J. T. The Matter Factory: A History of the Chemical Industry. – London: Reaktion Books, 2002. – 320 p.

господства марксистско-ленинской методологии, что обусловило формирование особой научной традиции. Значительный вклад в развитие истории советской экономики внес Станислав Струмилин. Он широко использовал методы количественного анализа и уделял особое внимание вопросам производительности труда и эффективности промышленного производства¹³¹. Еще одним важным исследователем является Виктор Хромов, в работах которого развитие промышленности СССР анализируется с позиций плановой экономики¹³².

Сравнение советской модели с западной выявляет серьезные различия. В западных странах химическая промышленность развивалась преимущественно в рамках рыночной экономики, где решающую роль играли частные корпорации типа DuPont или BASF. В СССР же развитие отрасли определялось государственными планами и централизованным управлением.

При изучении теоретических основ исследования важное место занимают источники. В этом отношении целесообразно разделить источники по теме на три группы: первую группу составляют архивные документы; вторую – материалы периодической печати; в третью группу можно включить статистические и другие официальные сборники.

В первой группе важное место занимают документы, хранящиеся в фондах Национального архива Узбекистана¹³³. В них отражены многие аспекты, связанные с историей химической промышленности Узбекистана. Анализ этих фондов представляет собой важные архивные источники для изучения формирования, развития химической промышленности Узбекистана и ее межотраслевых связей. Фонды данной группы отражают деятельность высших государственных органов, определявших стратегические направления развития экономики республики, в частности химической промышленности. Кроме того, важное место занимают фонды SH-172 и SH-177 Государственного архива Навоийской области. Фонд SH-177 относится к Навоийскому электрохимическому комбинату (впоследствии АО «Электрохимзавод»). Это был особый стратегический объект, специализировавшийся на производстве средств защиты растений (дефолиантов, гербицидов) и других специальных химических продуктов в регионе. Фонд SH-172 содержит документы производственного предприятия «Навоиазот»¹³⁴.

¹³¹ Струмилин С. Г. Очерки экономической истории СССР. – Москва: Государственное издательство политической литературы, 1963. – 508 с.

¹³² Хромов В. В. Экономическое развитие СССР. – Москва: Наука, 1982. – 336 с.

¹³³ R-837-fond – O‘zbekiston Sovet Sotsialistik Respublikasi Xalq Komissarlari Soveti, R-2600-fond – O‘zbek SSR kimyo sanoati boshqarmasi, SSSR kimyo sanoati vazirligi, R-1619-fond – O‘zSSR Vazirlar Sovetining Markaziy statistika boshqarmasi, R-2712-fond – O‘z SSR Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi, R-2742-fond – O‘zbekiston Respublikasi Tabiatni muhofaza qilish jamiyati, R-90-fond – O‘zbek SSR Qishloq xo‘jaligi vazirligi, R-9-fond – “O‘rta Osiyodagi Mehnat va Mudofaa Soveti vakili idorasi”, R-368-fond – O‘rta Osiyo davlat universiteti, R-1752-fond – O‘zbek SSR Mahalliy va Yoqilg‘i sanoati vazirligi, R-2653-fond – O‘z SSR Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi, R-2330-fond – O‘zglavmestprom Mahalliy sanoat boshqarmasi, O‘zSSR Vazirlar Sovetining qo‘riqida, R-1-fond – “O‘rta Osiyodagi Mehnat va Mudofaa Soveti vakili idorasi”, R-2389 fond – O‘zbek SSR Qurilish vazirligi, O‘zbek SSR Vazirlar Soveti huzurida.

¹³⁴ Государственный архив Навоийской области. Фонд М.172 – Производственное предприятие «Навоиазот». Сведения о фонде.

Вторая группа – материалы периодической печати. В 1930–1990-е годы в Узбекистане и Москве в газетах и журналах «Правда Востока», «Кизил Узбекистон», «Совет Узбекистони», «Узбекистон коммунисти», «Известия», «Правда», «Навоийский химик», «Ферганская правда», «Знамя дружбы», «Инсон ва сиёсат», «Экономика и жизнь», «Ёшлик» и других было опубликовано множество материалов, связанных с историей химической промышленности Узбекистана. Периодическая печать позволяет получить сведения, которых нет в архивных источниках, поскольку она служила открытой трибуной широкого общественного мнения. В архивных документах преобладают ведомственные и повесточные материалы. В них можно увидеть открытые статьи по экологическим, социальным, экономическим и проектным вопросам. Однако в статьях, посвященных химической промышленности Узбекской ССР¹³⁵, наблюдаются случаи восхваления плановой политики центра, описания партийных решений и планов.

Третья группа – статистические и другие официальные сборники. В источниковой базе исследования особое место занимают статистические¹³⁶ и демографические сборники, а также номенклатурные документы¹³⁷. В этих

¹³⁵ Гришин.А. Так рождаются города.// Паравда востока. 01.01.1940. Юнусов С. Ю. Исследование в области химии алкалоидов. - В кн.: Юбилейный сборник, посвященный 25-летию Узбекской советской социалистической республики. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1949, – С. 223-264. Строительство “Ферганаазот” – задача каждого (УзТаг). //Ферганская правда, 02.07.1962г. Каримов В. Никто не стоит на обочине// Комсомолец Узбекистана. 10.12.1963. Кривеченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. – №2. 1964г. – С. 165. Химия и развитие легкой промышленности // Партийная жизнь. – №3. 1964. – С. 12.; Тез соз ва арзон кураулик// Совет Ўзбекистони. 05.07.1964 й.; Велюнский В. Михайлов А. Беды одного завода // Экономика и жизнь. 03.03.1968. – С.12-14.; Сазонова Е. Первые итоги перевода промышленных предприятий Узбекистана на пятидневную рабочую неделю // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – №7. 1968. – С.9-13.; Базилев В. Индустрия плодородия // Экономика и жизнь. – №10. 1974. – С.32.; Базилев В. У истоков большой химии // Экономика и жизнь. – №10. 1974. – С.32.; Мухина.Н. Биография одного коллектива // Ленинский путь. 28.08.1975. Саттаров И. Из истории подготовки промышленных кадров в Узбекистане (1945-1950) // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – №1. 1976. – С.65-67.; Арипов Э. Становление и развитие химических исследований в Узбекистане. Узб. хим. журн., 1982, – №1. – С. 3-8.; Шистер Г. Ўзбекистон кўп миллатли ишчилар синфинини шаклланиши ва ривожланиши // Ўзбекистон коммунисти. 1985. – №10. – Б. 38.; Ученые химики республики к 70-летию великого октября // Узбекский химический журнал. – №3. 1987г. – С.3-6.; Ефимов Е. (УзТАГ)Срок: предоставлен кокандскому суперфосфатному заводу: к 1- января 1988 года он должен полностью и навсегда прекратить сброс загрязненных вод. иначе будет закрыт // Сельская правда 22.09.1987.; Тимофеева Л. Экология и мы: Сделаем воздух чище // Навоийский химик. 30.06.1989 й.; Панамарев В. Человек и биосфера: Заложники ... химии // Правда востока 30.06.1989.; Умархўжаев М. Халқ қувончи – бизнинг қувончимиз // Совет Ўзбекистони. 26.08.1989 й. Труды Самаркандского государственного университета им А. Навои. Кафедра политической экономии вопросы экономики промышленности и сельского хозяйства // Новая серия, выпуск – № 141. Максимов П. (заведующий отделом легкой, пищевой промышленности и торговли ЦК КПСС). Бекназаров Ж. Лоқайдлик зинопояларидан // Ёшлик. – №10. 1990. – Б. 2-7.; Кабулов С. Тоза ҳаво керак...// Коммунизм учун. / 09.10.1989й.; Эшпўлатов Б. Зарафшонни излаб.. // Ёшлик. 1990. – №4. – Б. 67-72.; Время платить долги: О платежах за загрязнение природной среды, ухудшение благоустройства и санитарного состояния города Навои // Знамя дружба. 25.06.1991.

¹³⁶ Народное хозяйство УзССР в 1971г. Статистический ежегодник. – Ташкент: Узбекистан, 1972. – С.70.; Народное хозяйство УзССР в 1975г.Статистический ежегодник. – Ташкент: Узбекистан, 1976. – С.35.; Народное хозяйство СССР в 1980 году (Статистический ежегодник). – Москва: Финансы и статистика, 1981. – С. 161.; Народное хозяйство УзССР в 1982г.Статистический ежегодник. – Ташкент: Узбекистан, 1983. – С.53.; Народное хозяйство УзССР в 1985г. Статистический ежегодник. – Ташкент: Узбекистан, 1983. – С.70.; Народное хозяйство УзССР в 1987г.Статистический ежегодник. – Ташкент: Узбекистан, 1988. – С.71.; <https://istmat.org/node/17071>.

¹³⁷ Коммунистическая партия Узбекистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК (1925-1986) В 4 т.. Т. 1: 1925-1937. - 1987. – 726 с.; Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957г. – 494 с.; Компартия Узбекистана в резолюциях и постановлениях съездов. – Ташкент: Узбекистан, 1968. – 673 с.; Труды Самаркандского государственного университета им А. Навои. Кафедра политической экономии вопросы экономики промышленности и сельского хозяйства // Новая серия, выпуск № 141. Самаркандский госуниверситет. – Самарканд 1964г. – 19 с.; Заседания Верховного Совета СССР восьмого созыва. Шестая сессия

статистических отчетах отражены различные экономические показатели Узбекской ССР и СССР, демографические данные и другие сведения. Они играют важную роль в освещении аспектов, связанных с химической промышленностью и ее местом в жизни населения.

Литературу по изучаемой теме целесообразно разделить хронологически на три группы: 1. Литература, изданная в период советской власти (1930–1990-е годы); 2. Исследования, созданные в годы независимости; 3. Работы, написанные зарубежными авторами.

О первой группе следует отметить, что в этот период группа историков, экономистов и отраслевых специалистов создала ряд работ¹³⁸ по вопросам темы. Среди них преобладают труды, обобщающие исторический путь развития народного хозяйства Узбекистана¹³⁹. В них можно наблюдать восхваление плановой политики центра, описание партийных решений и планов.

17-19 июля 1973 года. Стенографический отчет. – М., Охрана здоровья в СССР. – М.: Финансы и статистика, 1990. – 122 с; <https://books.google.co.uz/>.

¹³⁸ Шистер Г. Повышение культурно-технического уровня рабочих Чирчикского электрохимического комбината. – Ташкент: 1957.; Ульмасбаев Ш. Промышленное развитие советского Узбекистана (историко-экономический очерк), – Ташкент: Гост.Изд.Узб.ССР. 1958; Ульмасбаев Ш. Слива С. Индустриальное развитие Узбекистана за годы советской власти. – Ташкент: 1966. Сахобутдинова Х.Р. Развитие химической промышленности Узбекистана. Спец: 07.00.02. История СССР. Автореф. на соиск.уч.степ – Ташкент: 1972; Шистер Г.А. Промышленные рабочие Узбекистана (Изменения в численности и составе). – Ташкент: 1975; Абдушукуров Т.Р. Социальные последствия современной научно-технической революции. – Ташкент: Узбекистан, 1976. – 391 с; Дульман А. Химическая и нефтехимическая промышленность в развитии Бухаро-Навоийского территориально-производственного комплекса. Автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 08.00.04 / АН УзССР. Объедин. учен. совет по экономике Отд. филос., экон. и юрид. наук. – Ташкент: 1976; Шистер Г.А., Гуревич М.Н., Тетенева Л.Г. Руководство Компартии Узбекистана подготовкой рабочих кадров в условиях развитого социализма. – Ташкент: Узбекистан. 1981; Усманов А. Подготовка промышленных кадров узбекистана и рост их творческой активности (1956-1965 гг.) Спец: 07.00.02 - История СССР. – Ташкент: 1984; Ахунова М., Акилов К., Тетенева Л. Рабочий класс Узбекистана в условиях научно-технической революции. – Ташкент: Фан, 1984. – С. 63; Ахунова М., Акилов К., Тетенева Л. Рабочий класс Узбекистана в условиях научно-технической революции. – Ташкент: Фан, 1984. – С. 63; Юлдашев О. Состояние и проблемы оздоровления, сохранения природной среды Узбекистана в 80-е годы. Автореферат. Специальность 07.00.02. - Отечественная история. – Ташкент: Фан, 1984; Азимов М., Салимова Э. Ўзбекистонда химия саноатининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Тошкент: Ўзбекистон, 1986. – Б 7; Бадридинов С. Вклад трудящихся в развитие - химической промышленности Узбекистана (1971-1980 гг.) Спец: 07.00.02. История СССР. Дисс. на соиск.уч.степ – Ташкент: 1988; Шарифходжаева Г. История становления и развития химической науки и химической промышленности Узбекистана (1917 - 1945 гг.) Спец: 07.00.02 История СССР 07.00.10 00.10 История науки и техники. Дисс. на соиск.уч.степ. – Ташкент: 1991; Умурзакова Р. Развитие химической промышленности в Узбекистане в период 70-х-80-х годов. (История, опыт, проблемы) Спец: 07.00.02 Отечественная история. Дисс. на соиск.уч.степ. – Ташкент: 1994.

¹³⁹ Лукьянов П. Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957; Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959; Лукьянов П. Краткая история химической промышленности СССР. – Москва: Изд АН СССР, 1959; Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалк иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960; Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент: 1960; Давидов И., Карпов Е. Пахтачилик ва химия. – Тошкент: Ўзбекистон, 1965; Абдушукуров Т.Р., Заидов М.А. Некоторые проблемы повышения производительности труда в промышленности Узбекистана. – Ташкент: Узбекистан, 1970; Зиядуллаев С.К. Планирование и развитие экономики Узбекской ССР. – Ташкент: Узбекистан, 1972; Юнусов С. Ордена трудового красного знамени институт химии растительных веществ. – Ташкент: 1973; Есянова Л. Актуальная проблемы химической науки и промышленности. – Москва: Знание, 1973; Ўзбекистон саноати структурасидаги прогрессив силжишлар. – Т.: Фан, 1974; История рабочего класса Советского Узбекистана. – Ташкент: Фан. 1974; Кадырова Т. Современная архитектура Узбекистана. – Ташкент: Изд. литературы и искусства, 1974; Абдушукуров Т.Р. Социальные последствия современной научно-технической революции. – Ташкент: Узбекистан, 1976; Дульман А. Химическая и нефтехимическая промышленность в развитии Бухаро-Навоийского территориально-производственного комплекса. Автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 08.00.04 / АН УзССР. Объедин. учен. совет по экономике Отд. филос., экон. и

В первые годы независимости и в последующий период был создан ряд диссертаций и научных трудов, в которых объективно рассмотрены отдельные аспекты данной темы¹⁴⁰.

Включение иностранной литературы в третью группу допустимо. Данная тема в различные периоды изучалась в масштабах государств, входивших в состав Советского Союза¹⁴¹, а после распада Союза – в масштабе стран СНГ¹⁴². Однако в указанной литературе диссертационная тема в качестве самостоятельного объекта исследования не рассматривалась.

Вторая глава диссертации носит название **«Состояние химической промышленности в Узбекистане в 1930–1940-е годы»**. В ней проанализированы такие вопросы, как прибытие в Узбекистан учёных-химиков, направления исследований и создание лабораторий. 7 сентября 1920 года В. И. Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР об организации Государственного университета в Ташкенте¹⁴³. Организационный комитет по

юрид. наук. – Ташкент: 1976, Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение “Электрохимпром”, – Ташкент: Научно-исследовательский институт научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана УзССР, 1978; История профсоюзов Узбекистана. – Ташкент: Узбекистан. 1978; Аскарлов И., Ахмеров К. Ўзбекистон кимёгарлари. – Тошкент: ЎзФАН, 1979; Институт химии академик наук УзССР. – Ташкент: Наука. 1983; [https://ru.wikipedia.org/wiki/XXI съезд_КПСС](https://ru.wikipedia.org/wiki/XXI_съезд_КПСС) Решения_Съезда. Развитие химической промышленности в СССР (1917-1980). – Москва: Наука. 1984.

¹⁴⁰ Ахмедов. Э. Ўзбекистон шахарлари. – Тошкент: Ўзбекистон. 1990.; Ахмедов Э. Ўзбекистон шахарлари. – Тошкент: Ўзбекистон, 1991; Холмўминов Ж. Экология ва ердан фойдалинишни ҳукукий масалалари. – Тошкент: Мехнат, 1991; Саламова Ҳ., Қаршиев Р. Навоийдаги экологик инқироз ва унинг олдини олиш ҳақида айрим мулоҳазалар. – Тошкент: Билим. 1993.; Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистан. – Ташкент: 1995; Қаршиев Р. Навоий шахрининг иқтисодий-иҷтимоий ва маданий тараққиёти: таҷриба ва муаммолар (1958-1990 йй.) тарих.фан.ном.илмий.дараж.дисс. – Андижон. 1996; Бобоҷонова Д. Ўзбекистонда иҷтимоий-иқтисодий муносабатлар (70-80 йиллар мисолида). – Тошкент: Шарқ. 1999; Мустабид тузумнинг Ўзбекистон миллий-бойликлари талаш сиёсати: Тарих шохидлиги ва сабоқлари. – Тошкент: Шарқ. 2001; Турсунов С. Мустабид тузумнинг аграр сиёсати (1946-1965 йиллар). – Тошкент: Шарқ. 2001; Навоийский горно-металлургический комбинат – История создания и развития. – Ташкент: Шарқ, 2002; Навоий давлат кончилик институти 10 йил (Масъул муҳаррир Ш.Агзамов). – Навоий: ЎзР НКМК. 2005; Юнусова Х. Ўзбекистонда совет давлатининг миллий сиёсати ва унинг оқибатлари (XX аср 80-йиллари мисолида). – Тошкент: Zar qalam. 2005; Мўътабар зиё маскани (1918-2008). – Тошкент: 2008; Думбрава А.А. Гидрометаллургическому заводу №1 - 45 лет // Ўзбекистон кончилик хабарномаси, 2009. – №4. – С. 3.; Давлетов. С. Ўзбекистонда экологик вазият ва унинг иҷтимоий муаммолари. XX асрнинг иккинчи ярми – XXI аср боши). – Тошкент: Фан. 2012; “Навоийазат” ОАЖ 50 йил. – Навоий: Алишер Навоий. 2014; Ҳайдаров И. Ўзбекистон саноатининг совет иттифоқи ягона халқ хўжалигидаги ўрни (1945-1991 йиллар). – Тошкент: Тошкент давлат шарқшунослик институти. 2019; Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2014; Ражабов Қ. Ўзбекистон XX асрда. – Ташкент: Фан. 2024.

¹⁴¹ Джумаева О. Трудники химической промышленности Туркменистана в 60-70-е годы: трудовая и творческая активность. Специальность 07.00.02 история СООР. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Ашхабад: 1989; Аскарлов Ш.М. Из опыта решения социально-экономических проблем на предприятиях химической промышленности в 80-е годы. Историко-партийный аспект проблемы (на материалах республик Средней Азии). Автореф. дисс. ... канд. истор. наук. – Москва, 1991. – С. 18.

¹⁴² Кузнецова Е. Становление и развитие химической отрасли промышленности Горьковской области в 30-х - первой половине 40-х годов XX века. 07.00.02 - «Отечественная история». Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Нижний Новгород 2006г. Басыров Р. Создание химической промышленности в Башкирской АССР в 1930-60-е годы. Специальность 07.00.02. – Отечественная история. авт. дисс. на соис. учен. степ. кан.ист. наук. – Екатеринбург. 2006; Соколов П. Развитие химической промышленности в Тульской области (1929-1958 гг.). Специальность 07.00.02 – Отечественная история. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Москва. 2009; Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917–1991 гг.) Специальность 07.00.10 - История науки и техники. Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Уфа, 2007; Сельская В. Становление химической промышленности СССР (по материалам Ярославского региона 1928-1940 гг.). Специальность 07.00.02 – «Отечественная история». Авт.дисс. на осн. уч. степ. кан.ист. наук. – Мытищи: 2018.

¹⁴³ O‘zMA, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 267-varaq.

созданию университета утвердил направление в Ташкент 102 профессоров и 91 преподавателя (доцентов и ассистентов)¹⁴⁴. Однако этого не произошло: в действительности для начала работы в Ташкенте прибыли лишь 43 профессора и 43 преподавателя, то есть менее половины¹⁴⁵. В 1923 году университет был переименован в «Среднеазиатский государственный университет»¹⁴⁶. Большую роль в развитии химической науки в Средней Азии сыграл Среднеазиатский государственный университет, химический факультет которого стал первым химическим центром в Средней Азии. Всесторонне рассмотрены вопросы формирования и развития химических исследований на базе лабораторий неорганической и органической химии, созданных в химико-технологическом отделении Туркестанского народного университета¹⁴⁷. На химическом отделении физико-математического факультета первыми профессорами работали С. Н. Наумов (органическая химия), М. И. Прозин (неорганическая химия) и Е. В. Раковская (физическая химия)¹⁴⁸. Создание в 1918–1919 годах при университете химической лаборатории заложило основу для последующего возникновения целого ряда химических лабораторий в Средней Азии. В указанной лаборатории проводились научные работы по изучению горных пород, почв, воды, взрывчатых веществ, угля, нефти, строительных материалов и лекарственных растений¹⁴⁹. Основателями этих лабораторий были М. Парескаков и Г. Глиница¹⁵⁰. В 1930 году под руководством профессора В. А. Новикова была создана кафедра аналитической химии, в 1932 году под руководством профессора Б. Г. Запромётова – кафедра неорганической химии, в 1934 году профессором С. Н. Наумовым – кафедра органической химии, в 1937 году – кафедра коллоидной химии. В 1946 году по инициативе академика О. С. Садыкова была организована кафедра химии природных соединений¹⁵¹. Профессор физико-химических наук Д. Алексеев, прибыв в Ташкент, организовал соответствующую кафедру и лабораторию¹⁵². Однако перечисленные химические исследования проводились в отрыве от местных условий и потребностей. В 1931 году химический факультет Среднеазиатского государственного университета был реорганизован. Химико-технологическим отделением в его составе руководил А. Жданов, отделением химических исследований – А. Шамсиев. Подготовка химиков-технологов осуществлялась кафедрой технической химии¹⁵³. В 1939 году он был преобразован в

¹⁴⁴ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 265-varaq.

¹⁴⁵ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 266-varaq.

¹⁴⁶ О‘зМА, 837-fond, 32-ro‘yxat, 1583- yig‘ma jild, 268-varaq.

¹⁴⁷ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – Б. 12.

¹⁴⁸ Арипов Э. Становление и развитие химических исследования в Узбекистане // Узбекский химический журнал. – №6. 1982. – С.3-8.

¹⁴⁹ Мўътабар зиё маскани (1918-2008). – Тошкент, 2008. – Б 79.

¹⁵⁰ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – Б. 12.

¹⁵¹ Мўътабар зиё маскани (1918-2008). – Тошкент, 2008. – Б 79.

¹⁵² Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 13.

¹⁵³ Есянова Л.Н. Актуальная проблемы химической науки и промышленности. – Москва: 1973. Знание, 1973. – С. 23.

самостоятельный химико-технологический факультет¹⁵⁴. На базе кафедры технической химии был создан УзНИИМПром (1930) – научно-исследовательский институт промышленности и экономики, который впоследствии был преобразован в Химический научно-исследовательский институт при АН РУз¹⁵⁵.

Правительство республики в процессе подготовки к строительству Чирчикского электрохимического комбината пришло к выводу о необходимости подготовки кадров для Средней Азии в САГУ. В 1929/30 учебном году на химическом факультете САГУ были открыты группы по подготовке химиков-технологов, и начался приём студентов. Однако уже через два года из-за нехватки профессорско-преподавательского состава выяснилось, что САГУ не сможет подготовить достаточное количество специалистов. Декан факультета предложил студентам технологических групп перейти в группы химиков или направиться в Московский, Иваново-Вознесенский и Днепропетровский химико-технологические институты¹⁵⁶. В 1943 году филиал Академии наук СССР в Узбекистане был реорганизован в Академию наук Узбекской ССР¹⁵⁷. В том же 1943 году был создан Химический институт, состоявший из шести лабораторий: углехимии, химии цемента, электрохимии, нефтехимии, химии алкалоидов и лаборатории солей. На тот момент в институте работали всего два кандидата химических наук¹⁵⁸. В 1943 году С. Юнусов организовал в Химическом институте Академии наук Узбекистана лабораторию алкалоидов¹⁵⁹. С началом Второй мировой войны многие научные центры были эвакуированы во внутренние районы страны, в частности в Узбекистан. Таким образом, на базе химического факультета Среднеазиатского государственного университета были размещены основные лаборатории Физико-химического института имени Л. Я. Карпова, а также Военная академия механизации и моторизации Красной Армии. В Чирчике действовали отдельные подразделения и лаборатории Государственного института по проектированию азотной промышленности (ГИАП), Харьковского химического института, а также Научно-исследовательского института удобрений и фунгицидов (НИУИФ). В Коканде начали работу лаборатории Химико-технологического института имени Д. И. Менделеева. В Самаркандском государственном университете была организована деятельность Военной химической академии¹⁶⁰.

Несмотря на наличие соответствующих источников сырья в Узбекистане, до 30-х годов XX века химической промышленности практически не

¹⁵⁴ Арипов Э. Становление и развитие химических исследований в Узбекистане // Узбекский химический журнал. – №6. 1982. – С.3-8.

¹⁵⁵ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 14.

¹⁵⁶ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.26.

¹⁵⁷ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). автореф. Канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 14.

¹⁵⁸ О развитии химической науки в АН УзССР за 20 лет // Узбекский химический журнал. – №6. 1953. – С.5.

¹⁵⁹ Набиев М. Ученый и учитель: к 75-летию члена-корреспондента академик наук СССР С.Ю.Юнусов // Правда востока. 18.03.1984.

¹⁶⁰ Арипов.А. Институт химии ан узССР в годы великой отечественной войны // Узбекский химический журнал. – №1. 1985. – С.3-8.

существовало¹⁶¹. Политика индустриализации и коллективизации в Советском Союзе потребовала роста химической промышленности. Это стало результатом глобальных материальных изменений в истории человечества, которые историки окружающей среды называют «The Great Acceleration» («Великое ускорение»)¹⁶². В 1932 году были введены в эксплуатацию первые представители химической промышленности республики – Шорсуйский сульфатный рудник в Ферганской долине и автогенный завод в Ташкенте. Число рабочих на них составило 1784 человека¹⁶³. Шорсуйский сульфатный рудник давал 57 % производимой в бывшем СССР серы и сыграл важную роль в обеспечении серной независимости Союза¹⁶⁴. В 1935 году были запущены два завода смешанных удобрений в Коканде и Кагане.

Однако качество смешанных удобрений было низким: они быстро затвердевали, превращаясь в камень, что создавало проблемы при внесении в почву¹⁶⁵. Уже осенью 1941 года на территории Кокандской фабрики смешанных удобрений началось строительство суперфосфатного завода. В декабре 1941 года, когда гитлеровцы были остановлены под Москвой, в Коканд прибыли рабочие трудовой армии. В апреле 1946 года была запущена первая очередь Кокандского суперфосфатного завода¹⁶⁶. К 1940 году в Узбекистане действовало 5 крупных химических предприятий и 22 мелких предприятия. Эти мелкие предприятия производили краски, лаки, олифу, масла, смолы и другую продукцию¹⁶⁷. В годы Второй мировой войны были построены Чирчикский электрохимический комбинат, Куvasайский химический завод, Наманганский завод искусственного волокна, Ташкентские химико-фармацевтические заводы. В 1942 году в Коканде началось строительство суперфосфатного завода, в 1943 году – Ферганского гидролизного завода. В целом в 1945 году валовая продукция химической промышленности Узбекистана по сравнению с 1940 годом увеличилась в 3,2 раза¹⁶⁸.

Накануне Второй мировой войны возникла острая необходимость в строительстве Чирчикского электрохимического завода. Для обеспечения работы этого завода требовалось строительство ГЭС. Через Главхим объект был включён в план финансирования Верховного Совета Узбекской ССР. Одновременно профессору Г. Александрову было предложено выступить в качестве главного консультанта по изучению и проектированию данного строительства. Автором проекта азотного производства указан инженер К. А. Дренников. Он был назначен главным инженером управления и определён как

¹⁶¹ Кимё саноати. <https://uztext.com/83188-text.html>.

¹⁶² Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the eastern Pesticide Companies in the Age of Poisons. *Global Environment* 17 (2024). © The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.204.

¹⁶³ Шарифходжаева Г. История становления и развития химической промышленности Узбекистана (1917-1945 гг.). дис. канд. Ист. СССР наука и техн. Ист. СССР. – Ташкент, 1991. – С. 144.

¹⁶⁴ kimyo sanoati. <https://uz.wikipedia.org/>.

¹⁶⁵ Резолюции и решения съездов компартия Узбекистени. Госиздат УзССР, 1957. – С.308-309.

¹⁶⁶ Базилев В. У истоков большой химии // Экономика и жизнь. – №10. 1974. – С.32.

¹⁶⁷ O'zMA, R-2600, 9-ro'yhat, 114- yig'ma jild, 10- varaq.

¹⁶⁸ Азимов М., Салимова Э., Азимов М. Ўзбекистонда химия саноатини ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Т.: Ўзбекистон. 1986. – Б. 8.

уполномоченное лицо в отношениях¹⁶⁹. Идея строительства Чирчикского электрохимического завода возникла ещё в 1926 году. Её автором был академик Г. Александров. Первоначально предусматривалась двухступенчатая схема использования реки Чирчик¹⁷⁰. В октябре 1932 года начальник «Чирчикстроя» Д. П. Розит писал в многотиражной газете «Ударник Чирчикстроя»: «Мы строим в СССР (после Днепра) крупнейшую ГЭС. Чирчикский азотный завод не имеет готового аналога не только в Союзе, но и ни в одной стране мира». Объём строительных работ был огромен. При строительстве канала и плотин требовалось вынуть 22 миллиона кубометров грунта – это в пять раз больше, чем на Днепрострое, и значительно больше, чем на строительстве Беломорканала и Кузнецца¹⁷¹. После начала строительных работ в ходе инженерных изысканий были выявлены недостатки в проекте. Было принято решение о строительстве трёх ГЭС общей мощностью 270 тысяч кВт: Комсомольской, Товоксой и Троицкой. Если схема ГЭС была окончательно определена довольно поздно – только в 1935 году, то вопрос о строительстве химического завода оставался нерешённым до конца 1937 года. Соответствующая часть завода азотных удобрений должна была быть запущена в 1937 году, а в 1938 году – вторая очередь Чирчикского электрохимического завода. Однако это решение по вводу в эксплуатацию электрохимического завода выполнено не было¹⁷².

В процессе ознакомления Сталина и У. Юсупова с проектом постановления о развитии хлопководства в 1940 году, когда был представлен отчёт Сталину о начале деятельности завода в 1941 году, Сталин указал на необходимость завершения первой очереди Чирчикского завода уже в 1940 году. На основании этого указания Сталина от 25 декабря 1939 года было принято специальное постановление об ускорении «Чирчикстроя»¹⁷³. 25 декабря 1939 года и 5 января были приняты две резолюции СНК СССР и ЦК ВКП(б) о форсировании строительных работ с завершением их в IV квартале 1940 года¹⁷⁴. В 1940 году крупнейшее предприятие химической промышленности – Чирчикский электрохимический комбинат (ныне АО «Максам-Чирчик») начал выпуск продукции. В 1940 году для оказания помощи «Чирчикстрою» из Ташкента и других городов прибыли около 5000 рабочих и служащих¹⁷⁵. 25 января 1941 года было объявлено об официальном пуске завода¹⁷⁶. С началом 22 июня необъявленной войны фашистской Германии в октябре на Чирчикский азотный завод прибыли эвакуированные рабочие и оборудование с заводов Горловки, Сталиногорска и Днепродзержинска. К концу года под руководством директора комбината С. В. Садовского и главного инженера Милованова было запущено

¹⁶⁹ О'зМА, R-837-fond, 6-ro'yxat, yig'ma jild-222, 50-varaq.

¹⁷⁰ О'зМА, R-837-fond, 32-ro'yxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq.

¹⁷¹ Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение “Электрохимпром”, – Ташкент: Научно-исследовательский институт научно-технической наформации и технико-экономических исследований Госплана УзССР, 1978г. – С.3.

¹⁷² О'зМА, R-837-fond, 32-ro'yxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq.

¹⁷³ О'зМА, R-837-fond, 32-ro'yxat, yig'ma jild-2219, 39-varaq.

¹⁷⁴ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент., 1995. – С.25.

¹⁷⁵ Гришин.А. Так рождаются города. Паравда востока. //Паравда востока. 01.01.1940.

¹⁷⁶ Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917-1991гг.). автореф. Канд.тех.наук. – Уфа. 2007 – Б. 9.

213 цехов. В этот период в республики Средней Азии было эвакуировано большое количество крупных промышленных предприятий. Только в Казахстан до октября 1942 года было эвакуировано 142 предприятия, в новых местах начали работать 107 заводов и фабрик, среди них – отдельные цеха¹⁷⁷. Позднее в научной печати о строительстве комбината писали следующее: «Сколько металла, сколько нержавеющей стали, сколько труб было зря израсходовано. Это было не только неудобным и неэффективным решением для ремонтников, но и для всего руководства комбината»¹⁷⁸. Директором завода вместо Н. Ф. Лисичкина был назначен прибывший из Сталиногорска С. В. Садовский¹⁷⁹. Сотни тысяч рублей были направлены на производство танков и другой военной продукции. В мае 1943 года Указом Президиума Верховного Совета СССР коллектив комбината за самоотверженный труд был награжден первым орденом Трудового Красного Знамени. В годы войны комбинат 14 раз был удостоен переходящего Красного знамени Государственного Комитета Обороны, а в 1946 году по решению правительства это знамя было передано ему на вечное хранение и стало символом трудовой славы¹⁸⁰.

В период Второй мировой войны снабжение сельского хозяйства пестицидами снизилось до всего лишь 6–18 % от довоенного уровня. В связи со снижением урожайности восстановление и новое строительство заводов по производству пестицидов стало для государства актуальной задачей. В частности, в 1946–1947 годах, в период неурожая, расширение производства продовольствия оставалось важной задачей для советской власти. К 1949 году уровень снабжения пестицидами превысил даже довоенные показатели¹⁸¹. В целом в 1930–1940-е годы в Узбекистане созданная химическая промышленность столкнулась с рядом проблем, решение которых требовало значительных человеческих ресурсов и средств.

Третья глава диссертации называется **«Развитие химической промышленности Узбекистана в 1950–1980-е годы»**. В этой главе также рассматривается связь химической науки с производством в эти годы и экономическое и техническое состояние химической промышленности в 1980-е годы. Усиление научных исследований по истории промышленности в Советском Союзе в 1950-е годы было прежде всего связано с необходимостью экономического восстановления после Второй мировой войны.

В 1952 году И. Сталиным был подписан приказ о резком увеличении производства пестицидов. Задача создания новых пестицидов была в основном возложена на Научно-исследовательский институт удобрений, инсектицидов и фунгицидов (НИУИФ). Однако в 1954 году Комиссия государственного

¹⁷⁷ Кабдрахманова С. История развития и становления химической промышленности Казахстана (1917-1991 гг.). автореф. Канд.тех.наук. – Уфа. 2007. – Б. 9.

¹⁷⁸ Кривченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. – №2. 1964. – С. 165.

¹⁷⁹ Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент., 1995. – С.39.

¹⁸⁰ Первенец химии Узбекистана – Чирчикское производственное объединение “Электрохимпром”. Научно-исследовательский институт научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана УзССР. – Ташкент, 1978. – С. 8.

¹⁸¹ Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the eastern Pesticide Companies in the Age of Poisons. Global Environment 17 (2024).© The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.204.

контроля, проверив деятельность Министерства химической промышленности и НИУИФ, пришла к выводу: «Исследования по новым препаратам оказались малопродуктивными, в результате не было создано оригинальных, высокоэффективных отечественных продуктов»¹⁸². В 1950–1960-е годы химическая промышленность вступила в новый этап развития. Согласно расчётам, если собрать зелёную массу всего лишь с 8–10 % хлопковых площадей республики, то можно получить достаточное количество лимонной кислоты для удовлетворения потребностей всей страны¹⁸³. В семилетке (1959–1965 гг.) планировалось строительство в городе Бекабаде завода по производству фурфурола из хлопковых стеблей, а на Андижанском и Янгйюльском гидролизных заводах – цехов по производству лимонной и яблочной кислот из хлопковых листьев¹⁸⁴. В 1959 году в Чирчике был создан филиал Государственного института по проектированию и научным исследованиям азотной промышленности (ГИАП)¹⁸⁵. Опыт работы чирчикского генератора послужил основой для проектирования и строительства генераторов такого типа на азотных заводах Болгарии и Китайской Народной Республики. Это оборудование было оснащено на основе проекта ГИАП (Государственного института азотной промышленности)¹⁸⁶. В Академии наук Узбекской ССР были созданы лаборатории по исследованию полимеров и Институт химии полимеров. В Среднеазиатском политехническом институте была организована специальная лаборатория по проблемам полимеров. Кроме того, в Ташкентском текстильном институте с нового учебного года началась подготовка специалистов по технологии искусственного волокна и основному органическому синтезу. В соответствии с решением майского Пленума ЦК КПСС в Узбекистане был создан Республиканский комитет, содействующий развитию химической промышленности¹⁸⁷. На самих заводах также были организованы отделы новаторства. Например, первое рационализаторское предложение на Самаркандском суперфосфатном заводе в октябре 1954 года было внесено бывшим конструктором, а впоследствии начальником конструкторского бюро завода Ф. Хамидуллиным¹⁸⁸. В Узбекистане, как и в других республиках СССР, в химической промышленности одновременно существовали новая современная и старая техника. Хотя решения касались внедрения научно-технического прогресса, из-за нехватки материальных ресурсов они зачастую оставались только на бумаге¹⁸⁹. Н. С. Хрущёв, критикуя структуры Академии наук, научные учреждения и вузы Узбекистана, говорил: «...отдельные научные учреждения и учёные действуют в отрыве от потребностей производства, у них не хватает

¹⁸² Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the eastern Pesticide Companies in the Age of Poisons. *Global Environment* 17 (2024). © The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpage.63837646622489. – P.206.

¹⁸³ Десятчиков Б. Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. –Т.: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 25.

¹⁸⁴ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959. – Б. 18.

¹⁸⁵ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Тошкент: 1959. – Б. 20-21.

¹⁸⁶ Химия в Узбекистане. – Ташкент: Наука. 1965. – С. 383.

¹⁸⁷ Дульман А. Ўзбекистон химия саноати. – Т.: 1959. – Б. 20-21.

¹⁸⁸ Кривеченко В. Рассказ о большой химии // Дружба народов. – №2. 1964. – С.162.

¹⁸⁹ O‘zMA. F-R2600. 1-ro‘uxat. 18-yig‘ma jild. 18- varaq.

опытных баз, приближенных к практике, серьёзным недостатком является нехватка специальных баз для экспериментальной проверки научно-исследовательских работ, необходимо в кратчайшие сроки подготовить новые предложения для промышленности путём развития теоретических и поисковых работ в области химии полимеров»¹⁹⁰. После этих критик ряд учёных внесли значительный вклад в развитие отраслей. С. Юнусов открыл новые алкалоидоносные растения и их алкалоиды, установил строение вновь открытых алкалоидов. Он выявил растительные вещества, имеющие большую теоретическую и практическую ценность¹⁹¹. Это привело к созданию в составе Академии наук Узбекистана Института химии растительных веществ, который был организован в 1956 году¹⁹². Ещё одним видным химиком является Малик Набиев. В работах учёного основное внимание уделялось улучшению свойств простых и суперфосфатов путём их аммонизации аммиаком. Результаты этих исследований в 1952–1967 годах были внедрены на Кокандском, Самаркандском, Джамбульском и многих других суперфосфатных заводах. Благодаря его огромным заслугам в стране было запрещено применение высокотоксичного ДДТ и с 1987 года – сверхтоксичного хлопкового дефолианта «Бутифос». Малик Набиев не только доказал вред «Бутифоса» для здоровья людей, но и открыл безопасные химические вещества, заменяющие его: «САКС», «УДМ», «Сихат», «Садаф», «Сардор», «Супер ХМД», «УЗДЕФ», разработал методы их применения для сбрасывания листьев хлопчатника и обеспечил значительный положительный эффект в сельском хозяйстве. С 1991 года ежегодно производилось от 2 тысяч до 8 тысяч тонн дефолианта «Сихат», который широко применялся на всех хлопковых полях республики¹⁹³.

В 1971–1980 годах полностью новое научное направление – область использования низкотемпературной плазмы для синтеза химических продуктов – интенсивно развивалось. Кроме того, значительный интерес вызвали разработки в области радиационной химии, использования лазеров, математического моделирования технологических процессов, создания новых катализаторов. За пять лет было разработано и внедрено в практику более 3000 видов новых химических продуктов¹⁹⁴. Кафедра «Химия синтетических полимеров» ТашГУ была объединена с кафедрой «Химия высокомолекулярных соединений», в результате чего была создана кафедра «Химия синтетических полимеров и высокомолекулярных соединений»¹⁹⁵. Узбекские химики внесли большой вклад в развитие науки о полимерах. В качестве признания этого вклада в 1979 году в системе Академии наук Узбекской ССР было создано отделение химии полимеров. В 1981 году оно было преобразовано в Институт химии и

¹⁹⁰ Набиев М. Решение майского Пленума ЦК КПСС – программа ближайших работ химиков республики // Узбекский химический журнал. – №4. 1958. – С. 5-8.

¹⁹¹ Юнусов С. Ордена трудового красного знамени институт химии растительных веществ. – Ташкент, 1973. – С.3.

¹⁹² Аскарлов.И. Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2014. – Б. 16.

¹⁹³ Аскарлов.И. Ўзбекистон кимёгар олимлари. – Тошкент: Фан ва технологиялар, 2014. – Б. 21.

¹⁹⁴ Костандов А. Химическая промышленность на новом этапе развития. // Химическая промышленность, 1976. – №2. – С.84.

¹⁹⁵ O'zMA. R-2653-fond, 1-ro'yxat, 5915- yig'ma jild, 1- varaq.

физики полимеров. Сотрудники института проводили научные исследования по двум основным направлениям: «Полимеры для медицины и биологии» и «Полимерные композиционные материалы»¹⁹⁶. Некоторые исследования выполнялись в сотрудничестве с Институтом химии Академии наук Узбекской ССР и Ташкентским политехническим институтом. Тем не менее, в объединении имелось большое количество морально устаревшего оборудования, особенно металлорежущих станков, насосов, компрессоров. Автоматизированные системы технического управления были внедрены в недостаточном объёме, и потенциал республиканской науки в этой сфере использовался не полностью¹⁹⁷.

15 марта 1960 года Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР в постановлении № 86 от 20 января 1960 года, обсудив вопрос о развитии в предстоящем семилетии производства аммиака, карбамида (мочевины), сложных и смешанных минеральных удобрений, особо подчеркнули их важное значение для сельского хозяйства, промышленности и строительства¹⁹⁸. В соответствии с ним было предусмотрено увеличение мощностей по производству синтетического аммиака и карбамида на Чирчикском электрохимическом комбинате, синтетического аммиака – на Ферганском заводе азотных удобрений, аммиака и сложных удобрений – на Навоийском химическом комбинате¹⁹⁹. К 1965 году планировалось довести производство хлопка в республике до 3 миллионов 800 тысяч тонн. Для этого требовалось резко поднять промышленность по производству минеральных удобрений. Комплексное использование природного газа одновременно с развитием производства синтетических материалов позволило успешно решить и эту задачу. Производство минеральных удобрений в республике за семилетие выросло более чем в два раза²⁰⁰. В результате были созданы новые предприятия по производству минеральных удобрений и реконструированы существующие.

После Второй мировой войны предприятия химической промышленности строились в широких масштабах, а существующие – реконструировались. Экономический рост народного хозяйства республики в большей степени приходился на тяжёлую промышленность. Предприятия тяжёлой химической промышленности были размещены в районах Чарджоу, Алмалыка, Чирчика, Джизака, Ташкента, Навои, Самарканда. Если по всему Советскому Союзу действовало более 30 комплексов тяжёлой химической промышленности, то 22 из них были расположены в Узбекистане²⁰¹. С 1949 по 1956 год годовое потребление пестицидов выросло с 30 тысяч до 300 тысяч тонн, то есть примерно в 10 раз. Рост продолжался и в последующие десятилетия, и к началу 1980-х

¹⁹⁶ Рашидова С. Достижения института химии и физики полимеров ан узср за годы XI пятилетки и перспективы научных исследований на XII пятилетку // Узбекский химический журнал. – №5. 1985. – С.29-33.

¹⁹⁷ Умурзакова Р. Развитие химической промышленности в Узбекистане в период 70-х – 80-х годов (история, опыт, проблемы). Дисс.Канд. ист.наук. – Ташкент, 1994. – С. 54.

¹⁹⁸ O'zMA. R-837-fond, R-39. 398-yig'ma jild, 1- varaq.

¹⁹⁹ O'zMA. R-837-fond, R-39. 398-yig'ma jild, 2-3- varaq.

²⁰⁰ Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. –Т.: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 38.

²⁰¹ Аскарлов Ш.М. Из опыта решения социально-экономических проблем на предприятиях химической промышленности в 80-е годы. Историко-партийный аспект проблемы (на материалах республик Средней Азии). Автореф ... дисс. канд. истор. наук. – Москва: 1991. – С. 20.

годов годовой показатель превысил 500 тысяч тонн²⁰². В 1955 году произошёл поворот в сторону «большой химии», который был закреплён решениями майского Пленума ЦК КПСС 1958 года. Этот Пленум был полностью посвящён вопросам химической промышленности. В эти годы в сферах химии, металлургии, авиационной техники и ракетостроения также начали формироваться качественно новые направления²⁰³. Согласно Директивам по развитию народного хозяйства СССР на 1966–1970 годы (от 8 апреля 1966 года), планировалась дальнейшая модернизация Чирчикского электрохимического комбината, увеличение объёмов производства фосфорных удобрений на Самаркандском и Кокандском суперфосфатных заводах. Планировалось строительство крупных комбинатов по производству азотных удобрений в Фергане и Навои. В результате производство минеральных удобрений должно было вырасти более чем в два раза²⁰⁴. В 1950–1960-е годы был введён в эксплуатацию Самаркандский суперфосфатный завод, Ферганский завод азотных удобрений (1962 г.), Навоийский химический комбинат (1965 г.)²⁰⁵. В 1964 году началось строительство завода искусственного волокна в Фергане²⁰⁶. Кроме того, были осуществлены мероприятия по увеличению мощностей Кокандского и Самаркандского суперфосфатных заводов. Кокандский суперфосфатный завод был полностью переведён на производство аммонизированного суперфосфата. Самаркандский завод начал выпуск гранулированного суперфосфата²⁰⁷. В 1965 году объём производимых в республике азотных удобрений полностью покрывал потребности всех хлопкосеющих республик Средней Азии²⁰⁸. Строительство Самаркандского суперфосфатного завода позволило колхозам прекратить завоз суперфосфата с Воскресенского химического комбината под Москвой. Впервые в СССР на Самаркандском заводе был построен цех по получению серной кислоты контактным способом без возведения зданий²⁰⁹. С первых дней пуска цеха возникли трудности. Например, в проекте недостаточно учитывался опыт эксплуатации отдельных механизмов, в ряде случаев Гипрохим выполнял расчёты некоторых аппаратов слишком упрощённо, а в некоторых случаях нарушались правила технической эксплуатации оборудования и нормы технологического режима²¹⁰. Самаркандский суперфосфатный завод был пущен

²⁰² Marin Coudreau. Soviet Plans, Capitalist Chemistry: Khimizatsiya and the eastern Pesticide Companies in the Age of Poisons. *Global Environment* 17 (2024). © The Author. Open Access (CC BY 4.0)* doi: 0.3828/whpge.63837646622489. – P.204.

²⁰³ Лельчук В.С. Индустриализация СССР: история, опыт, проблемы. – М: Издательство политической литературы. 1984. – С. 296.

²⁰⁴ Багдасаров В. Из истории индустриального развития Узбекистана (1959-1965 гг.). – Ташкент: Фан. 1972. – С. 21.

²⁰⁵ Примечание: На протяжении времени наименования данных предприятий претерпевали изменения.

²⁰⁶ Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 9.

²⁰⁷ Десятчиков Б., Абубакиров Н. Кимё саноатини жадал ривожлантириш умумхалқ иши. – Тошкент: “Қизил Ўзбекистон”, “Правда Востока”, “Ўзбекистон Сурх”. 1960. – Б. 40.

²⁰⁸ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 3-4.

²⁰⁹ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 7-8.

²¹⁰ Ерофеев В. По пути технического прогресса (Самаркандский суперфосфатный завод). – Ташкент, 1960. – С. 10.

в 1954 году. Однако не прошло и четырёх лет, как началась его реконструкция. Различные перестройки и изменения продолжались более десяти лет²¹¹. В 1965 году после реконструкции производственные мощности были увеличены в два раза²¹². Однако архивные документы опровергают эти данные, опубликованные в печати. В 1965 году завод работал неудовлетворительно и не выполнял план по производству серной кислоты и фосфорных удобрений²¹³.

Проект строительства Навоийского химического комбината был утверждён Советом Министров СССР 12 марта 1960 года. Согласно первоначальному проекту, в составе комбината предусматривались цеха по производству аммиака, слабых азотных кислот и аммиачной селитры. Строительство комбината началось во втором квартале 1961 года. Начальником управления был Анатолий Лямин, главным инженером – Сергей Панкратов²¹⁴. Строительство вспомогательных производственных объектов для завода было поручено главному подрядчику – Министерству среднего машиностроения СССР (приказ № 245)²¹⁵. Рост производства продукции в 1965 году по сравнению с 1964 годом на 27,33 % объясняется значительным увеличением производства минеральных удобрений за счёт освоения и ввода в эксплуатацию мощностей, запущенных в 1964 году на Ферганском заводе азотных удобрений и Навоийском химическом комбинате²¹⁶. Однако план ввода в эксплуатацию новых производственных мощностей на 1965 год выполнен не полностью. На Чирчикском электрохимическом комбинате не был сдан в эксплуатацию цех углекислого свинца. Не были запущены на полную мощность цех по производству катализатора ГИЛП-3 и цех сухого льда. Это объяснялось низким качеством проектной документации, дефектами технологического оборудования, поставленного на строящиеся объекты, и несвоевременной поставкой импортного оборудования в установленные планом сроки²¹⁷.

Интенсивное развитие химической промышленности продолжалось и в 1970–1980-е годы. В 1971–1980 годах в химической промышленности республики было освоено 1,6 млрд рублей капитальных вложений. За этот период объём валовой продукции химического комплекса вырос в 2,5 раза, основные фонды – в 2,79 раза, численность работников – в 2 раза. Производительность труда увеличилась на 23 %, фондовооружённость – на 37 %. Это было достигнуто за счёт укрупнения агрегатов, внедрения высокопроизводительных машин, совершенствования технологических процессов, улучшения организации производства и других мер. Однако из-за неполного ввода в эксплуатацию крупных мощностей по производству капролактама, сульфата аммония, азотной и фосфорной кислот, аммофоса, триацетата и других продуктов за десятилетие фондоотдача снизилась на 10 %,

²¹¹ Велюнский В. Михайлов А. Бедк одного завода // Экономика и жизнь. 03.03.1968. – С.12-14.

²¹² https://uz.wikipedia.org/wiki/Samarqand_kimyo_zavodi.

²¹³ O'zMA, R-2600-fond, 1-ro'yxat, 9- yig'ma jild, 7- varaq.

²¹⁴ Ветштейн Л. Мы-Навоийский химик! // Знамя дружба. 17.08.1988й.

²¹⁵ Navoiy VDA. SH -172-fond. 1-ro'yxat, 32-yig'ma jild, 2-varaq.

²¹⁶ O'zMA, R-2600-fond, 1-ro'yxat, 9- yig'ma jild, 87- varaq.

²¹⁷ O'zMA. R-2600-fond, 1-ro'yxat, 1- yig'ma jild, 88-varaq.

а фондоёмкость выросла на 11 %²¹⁸. На основании приказа Министерства химической промышленности СССР № 517 от 16 августа 1988 года было предусмотрено строительство второй очереди Наманганского химического завода в районе города Чуст²¹⁹. В 1988 году по поручению министра химической промышленности СССР в районе Чустского района Наманганской области была создана комиссия по выбору площадки для расширения Наманганского химического завода. Планировалось создание предприятий мощностью 60 тысяч тонн технической карбоксиметилцеллюлозы, 30 тысяч тонн очищенной карбоксиметилцеллюлозы и 40 тысяч тонн хлопковой целлюлозы в год²²⁰. В 1971 году в Узбекистане планировалось строительство очередного гигантского химического предприятия – Навоийского электрохимического завода²²¹. Завод был создан в 1971 году приказом Министерства химической промышленности от 12 декабря 1971 года (подписан А. Костандовым) с целью производства средств защиты химических растений – инсектоакарицидов, гербицидов, фунгицидов – для Среднеазиатского региона и других республик СССР²²². Навоийский электрохимический завод входил в состав Всесоюзного объединения хлорной промышленности «СОЮЗХЛОР» Министерства химической промышленности²²³. В масштабе СССР в отдельных республиках, краях и областях уже в 70-е годы из-за недостаточного внимания к лёгкой промышленности возникли определённые трудности в переработке химического волокна, хлопка и шерсти²²⁴. Подводя итог, следует отметить, что в этот период создание в республике гигантских предприятий было положительным процессом, однако в условиях погони за планом деятельность предприятий не давала ожидаемых результатов.

Четвёртая глава диссертации носит название **«Усиление политико-социального воздействия на производственные процессы химической промышленности»**. В ней описывается, что в результате усиления идеологического и политического давления на деятельность предприятий химической промышленности произошло замедление производства и имели место выступления кадров с выражением недовольства. Погоня за планами изначально была допущена в промышленном строительстве Узбекистана. Это видно на примере Чирчикстроя. Партия поставила перед строителями чёткую задачу: стране нужен хлопок, для его выращивания необходимы удобрения. Однако из-за недостатков в проекте сроки строительства затягивались. В результате чудовищный «большой террор» 1937–1938 годов не обошёл стороной ряд руководящих работников и известных рабочих и служащих Чирчикстроя. В январе 1937 года был арестован главный инженер Чирчикстроя Д. П. Розит. По приговору Военной коллегии Верховного суда СССР 1 июля 1937 года он был

²¹⁸ Азимов М. Салимова Э. Азимов М. Ўзбекистонда химия санаотининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Т., 1986. – Б. 10.

²¹⁹ O‘zMA. R-837-fond, 14-ro‘yxat, 7580-yig‘ma jild, 28-varaq.

²²⁰ O‘zMA. R-837-fond, 14-ro‘yxat, 7580-yig‘ma jild, 34-varaq.

²²¹ Ильичев.Г. Рождается новый гигант // Навоийский химик. 19.02.1971 г..

²²² Электрохимзавод СП, ЗАО. <https://nexz-uz.all.biz>.

²²³ Navoiy VDA. SH-177-fond, 1-ro‘yxat, 934-yig‘ma jild, 21-varaq.

²²⁴ Химия и развитие легкой промышленности // Партийная жизнь. 1964. – №3. – С.8-15.

осуждён к высшей мере наказания. Спустя некоторое время был арестован и Константин Алексеевич Дренников. Находясь в тюрьме, К. А. Дренников неоднократно направлял письма В. М. Молотову, пытаясь восстановить доброе имя своё и Розита. Однако К. А. Дренников погиб в 1941 году в заключении. В 1957 году он был реабилитирован²²⁵. В условиях того времени Файзулла Ходжаев смело и резко критиковал пятилетние планы. Председатель Совета Народных Комиссаров Узбекской ССР Файзулла Ходжаев в письме, направленном в апреле 1927 года секретарю ЦК ВКП(б) и первому секретарю Среднеазиатского бюро ЦК ВКП(б) И. А. Зеленскому, писал: «Пятилетний план составлен фантастически. Этот план не соответствует ни уровню наших возможностей, ни требованиям и масштабам имеющихся в нашем распоряжении средств»²²⁶. Погоня за планами изначально была допущена в промышленном строительстве Узбекистана. Так, 4 апреля 1940 года бригада штукатуров под руководством В. Казмишева выполнила сменное задание на 978 %. В те годы местных самосвалов производилось недостаточно, и строительство почти не могло их получить. Транспортники Чирчикстроя изготовляли самосвалы сами. Они устанавливали на шасси грузовых автомобилей ЗИС-5 деревянные опрокидывающиеся кузова²²⁷. В результате погони за планами на предприятиях в 1980-е годы производственная система начала переживать системный кризис. Итоги 1972 года оказались плачевными: у навоийских химиков образовалась большая задолженность перед государством. Завод не выполнил план по производству ни одного вида продукции. Колхозы и совхозы среднеазиатских республик и ряда областей РСФСР не получили более 200 тысяч тонн аммиачной селитры, промышленности не было поставлено 6438 тонн искусственного волокна и 4500 тонн уксусной кислоты. Разница в реализации годовой продукции составила более 20 миллионов рублей²²⁸. По количеству механизированных конвейеров и автоматизированных линий химическая промышленность республики занимала последнее место среди отраслей промышленности (в 1971 году их вообще не было, в 1975 году – 2, в 1981 году – 3). В 1970-е годы в отрасль не было введено ни одного комплексно механизированного или автоматизированного предприятия²²⁹. В 1980-е годы положение на Наманганском химическом предприятии также было неблагоприятным. Наманганский химический завод оказался как бы в осадном положении. Он не смог своевременно выполнить производство карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), подлежащей поставке по договорам²³⁰.

В 1931 году на базе существовавшей биржи труда было создано управление кадров. Основной задачей управления кадров было организационное

²²⁵ Шамсутдинов Р., Балтабаева К., Тўйчибоев Х., Маҳкамов А., Иминов Ж. Чирчикқурилиш қатағони // Водийнома. 2023. – №1 (28) – Б. 48-70.

²²⁶ Ражабов Қ. Ўзбекистон XX асрда. – Ташкент: Фан. 2024. – Б. 639.

²²⁷ Бадридинов С. Вклад трудящихся в развитие химической промышленности узбекистана (1971-1980 гг.). дисс.канд.ист.наук. – Ташкент.: 1988. – С.185.

²²⁸ С собрания партийно – химики Навои в долгу перед родиной. (из доклада директора комбината Б.А.Плотникова) Навоийский химик. 09.02.1973 г.

²²⁹ Бадридинов с. вклад трудящихся в развитие химической промышленности узбекистана (1971-1980 гг.). дисс.канд.ист.наук. – Ташкент: 1988. – С.190.

²³⁰ Без вины виноватые (Узтаг)// Правда востока. 22.08.1989 г.

обеспечение рабочего класса рабочей силой. Организованный приём рабочих на работу фактически начался именно с этого периода²³¹. В годы войны в кишлаке Бозсу для обучения молодёжи профессиям оператора, машиниста, прораба, лаборанта, механизатора была открыта заводская школа ФЗО (фабрично-заводское обучение). По прибытии на завод молодёжь поступала в ученики к опытным кадрам и начинала работать. Таким образом, в годы войны крупная потребность завода в рабочих постепенно удовлетворялась²³². Республиканская партийная организация уделяла большое внимание подготовке женских кадров из представителей местных национальностей. К концу 1949 года женщины составляли 10 % рабочих в промышленности Узбекистана. Рост численности и качества промышленных кадров в эти годы позволил Узбекистану оказывать помощь другим союзным республикам рабочими кадрами. В 1948–1950 годах из Узбекистана в другие союзные республики было направлено более 22 тысяч рабочих, из них 19 тысяч – в РСФСР²³³. При обеспечении химических предприятий кадрами ведущую роль играли также социально-политические отношения. В результате национального неравенства в 1991 году рабочие Навоизота столкнулись с неравенством в решении социальных вопросов. В годы создания объединения на нём работало 1,5–2 тысячи рабочих, а в 1990-е годы – 10 134 химика различных профессий. Они представляли 53 национальности и народности. Местные национальности составляли одну треть из них. В этот период среди более чем 10 000 рабочих 60 % (5241 человек) составляли женщины²³⁴. 3–6 июня 1991 года в проходной управления производственного объединения «Навоизот» возник конфликт. В результате несколько дней продолжался несанкционированный митинг, во время которого произошли различные беспорядки. В итоге производство остановилось. Это нанесло большой ущерб как трудовому коллективу предприятия, так и республике и городу.

Нарушение общественного порядка в городе выразилось в хулиганских действиях со стороны отдельных лиц. Органы правопорядка привлекли виновных к административной и уголовной ответственности. Для предотвращения подобных событий вечером 7 июня в Навои прибыл Президент Узбекской ССР И. Каримов. В тот же день он посетил объединение, встретился с трудовыми коллективами, непосредственно ответил на их вопросы. 8 июня Президент Узбекской ССР И. Каримов выехал в сельскохозяйственные предприятия вокруг города и встретился с местным населением. Для изучения произошедшего конфликта была создана Президентская комиссия. 13 человек были арестованы, в отношении их действий возбуждено уголовное дело. Кроме того, комиссия изучила обращения населения²³⁵. На встрече Президента И.

²³¹ Ўзбекистон саноати структурасидаги прогрессив силжишлар. – Т.: Фан, 1974. – Б. 141.

²³² Кадыров В. Становление химии в Республике Узбекистон. – Ташкент, 1995. – С.36.

²³³ Саттаров И. Из истории подготовки промышленных кадров в Узбекистане (1945-1950) // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. – №1. 1976. – С.65-67.

²³⁴ Данилова М. (бирлашма парт.қўм. кот.)Қудратли дўстлик рамзм // Новойский химик. 01.02.1991.

²³⁵ Президент Навоийда //Навоийский химик.13.06. 1991 г.

Каримова с представителями народа 43 человека от предприятия выступили с речью и обратились к Президенту с вопросами²³⁶.

Для работников химических предприятий во всех регионах были построены посёлки для проживания кадров и их семей. При строительстве посёлков в основном придерживались следующей структуры: промышленный район, жилая зона, скоростная автомагистраль (дорога), железная дорога, река²³⁷, озеленённые территории, общественные центры; при этом промышленная часть должна была располагаться на расстоянии 5–6 км от жилой зоны²³⁸. Именно по этим принципам были построены «города химиков» в Чирчике, Навои, Самарканде и других местах. Численность населения Узбекской ССР по состоянию на 12 января 1989 года составляла 19 млн 905 тыс. человек. По сравнению с 1979 годом население выросло на 4 млн 514 тыс. человек, или на 29,3 %. Развитие химической промышленности оказало влияние на демографию населения, его социально-культурную жизнь и процессы урбанизации. Разумеется, при создании того или иного предприятия в проект изначально закладывались удобства и условия для кадров, составлявших основной капитал данного производства²³⁹.

Чирчик стал одним из первых социалистических городов Узбекистана; он развивался одновременно со строительством каскада Чирчикских ГЭС и электрохимического комбината. Основанный в 1934 году, этот город объединил рабочие посёлки Верхний Соцгород, Нижний Соцгород, Бозсу, Нижний Комсомольский и другие. Город расположен к северу от Ташкента²⁴⁰. Размещение и планировка промышленного города в районе Чирчика: Наркомтяжпром (Народный комиссариат тяжёлой промышленности), Узбекский ССР Наркомздрав (Народный комиссариат здравоохранения) и управление «Чирчикстрой» определили место для социалистического города на возвышенной части (террасе) правого берега реки Чирчик, на высоте 70 метров. Здесь должны были разместиться жилые дома населения, социально-бытовые и культурные сооружения, а в низинной (долинной) части – вспомогательные предприятия. Благодаря наличию склонов и оврагов появилась возможность оформить весь город в виде красивого ландшафтного комплекса²⁴¹.

Если для развития Чирчика характерны были трудности, связанные с объединением отдельных существующих кишлаков, то при создании Навои у архитекторов не было ничего, что ограничивало бы реализацию их планов. В 1957 году на территории Карманинского района Бухарской области был разработан генеральный план строительства нового промышленного города. В сентябре 1958 года в соответствии с указом Президиума Верховного Совета

²³⁶ Информационный бюллетень №1 // Навоийский химик. 07.07.1991 г.

²³⁷ Смоляр И. Новые города. (планировочная структура городов промышленного и научно-производственного профиля). – Москва: Литературы по строительству, 1972. – С. 112.

²³⁸ Смоляр И. Новые города. (планировочная структура городов промышленного и научно-производственного профиля). – Москва: Литературы по строительству, 1972. – С. 118.

²³⁹ O'zMA, 837-fond, 1036-ro'yxat, 32- yig'ma jild, 1-varaq.

²⁴⁰ Кадырова Т. Бабиевский К. Турсунов Ф. Архитектура советского Узбекистана. – Москва: издательство литературы по строительству, 1972. – С. 109.

²⁴¹ O'zMA, 837-fond, 1036-ro'yxat, 32- yig'ma jild, 2-varaq.

Узбекской ССР на территории Карманинского района был основан новый город²⁴². До 1960 года строительство велось по проекту Навоийского Горстройпроекта (Москва). Впоследствии проектирование города было передано Ленинградскому государственному комплексному проектному институту. В 1961 году был разработан и утверждён план строительства Навои (авторский коллектив: заслуженный строитель А. Коротков; архитекторы В. Иванов, И. Орлов; инженер Г. Смородин. Государственная премия СССР, 1969)²⁴³. Руководитель проекта строительства города А. В. Коротков рассказывал, что архитекторы, проектировавшие город, отметили органичное сочетание в его облике мотивов узбекской поэзии и предложили дать ему имя А. Навои, что было бы вполне уместно. Таким образом, новому промышленному городу было присвоено имя великого узбекского поэта и мыслителя – Алишера Навои. В таком наименовании города необходимо особо отметить заслуги и усилия Ш. Р. Рашидова²⁴⁴.

Современное экологическое состояние Узбекистана является результатом последовательно неорганизованных экологических отношений, сложившихся в советский период. Человек за сутки потребляет примерно 1 кг пищи, 1,5 литра воды и 12 кг воздуха²⁴⁵. Уже в 1955 году группа узбекских учёных-химиков направила письмо в ЦК КПСС, в котором указывала, что «в республике крайне плохо поставлено дело производства и применения бактериальных удобрений»; работает лишь одна маломощная лаборатория бактериальных удобрений в Ташкенте, которая специализируется на выпуске нитрагина и азотобактерина. К сожалению, как и многие другие обращения, это письмо осталось без ответа²⁴⁶. Питьевые воды населения сильно загрязнялись отходами Кокандского суперфосфатного завода. В дренажном канале в месте, называемом «Гиштхана», концентрация кислот, металлов и фтора значительно превышала допустимые нормы. Стоки из Гиштхоны сбрасывались в Сырдарью. После изучения жалоб населения в 1987 году на завод был наложен штраф в размере 198 743 рублей. 1 августа 1987 года Министерство минеральных удобрений СССР приняло решение о прекращении производственной деятельности завода, которое поддержали постоянные комиссии Верховного Совета Узбекской ССР. Было решено освоить опыт работы аналогичного предприятия в украинском городе Константиновка²⁴⁷. В суперфосфатной промышленности фосфогипс составляет 77–80 % от общего объёма твёрдых отходов. К суперфосфатной промышленности республики относятся Самаркандский, Янгикуганский и Алмалыкский химические заводы, которые в основном производят сложные минеральные удобрения типа аммофоса, серную и фосфорную кислоты. В

²⁴² Ветштейн Л. Имя для города: ключ от Навои хранится в московской квартире // Правда востока. 16.04.1994 й.

²⁴³ Кадырова Т., Бабиевский К., Турсунов Ф. Архитектура советского Узбекистана. – Москва: издательство литературы по строительству, 1972. – С. 115.

²⁴⁴ Ветштейн Л. Имя для города: ключ от Навои хранится в Московской квартире // Правда востока. 16.04.1994 й.

²⁴⁵ Чекалов Л. Формула газоочистки: История, проблемы и разработки отечественной экотехники. “Кондор-эко”, 2008-2010// <http://www.gazoochistca.com/>.

²⁴⁶ Турсунов С. Мустабид тузумнинг аграр сиёсати (1946-1965 йиллар). – Тошкент: Шарк, 2001. – Б.33.

²⁴⁷ Ефимов Е. (УзТАГ) Срок: предоставлен кокандскому суперфосфатному заводу: к 1- января 1988 года он должен полностью и навсегда прекратить сброс загрязненных вод. иначе будет закрыт // Сельская правда 22.09.1987.

зависимости от объёма при получении одной тонны аммофоса образуется от 4,5 до 8,4 тонны фосфогипса. Он практически не используется, в результате чего накапливается огромное количество отходов, загрязняющих почву, грунтовые воды и атмосферу. В 1980 году годовой объём фосфогипса составлял 3,4 млн тонн, а в 1985 году достиг 5,2 млн тонн²⁴⁸. В целом в последние десятилетия советского периода в отрасли сохранялось множество нерешённых проблем.

²⁴⁸ Азимов М., Салимова Э., Азимов М. Ўзбекистонда химия санаотининг ривожланиши ва ижтимоий ишлаб чиқаришни жадаллаштириш. – Тошкент: 1986. – Б. 24-25.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам исследования сделаны следующие выводы:

1. Документация советского периода по химической промышленности состояла преимущественно из партийных и плановых отчётов, в которых проблемы, аварии, кадровый дефицит и социальные последствия зачастую замалчивались. Архивные материалы, прежде всего документы НКВД, прокуратуры и партийных органов, позволяют вскрыть политическое давление, осуществлявшееся через обвинения в «саботаже» и «вредительстве», связанные с химической промышленностью. Историографический анализ показывает, что в трудах советского периода химическая промышленность преподносилась как «завоевание социалистической индустриализации». В годы независимости предпринимались попытки переосмыслить данную отрасль и проанализировать её социальные и экологические последствия.

2. Анализ состояния производства в 1930–1940-х годах – в период становления химической промышленности Узбекистана – свидетельствует о том, что этот этап был неразрывно связан с политикой форсированной индустриализации, проводившейся в масштабах СССР, в которую Узбекистан был вовлечён как сырьевая база и стратегически важный регион. Проведённый анализ показывает, что химическая наука и научно-исследовательские направления служили преимущественно интересам Центра.

3. Научные разработки ориентировались не на местные нужды, а на общесоюзные потребности. Появление первых химических предприятий – Самаркандского суперфосфатного завода, Кокандского химического завода, Чирчикского электрохимического комбината – стало важным шагом в промышленном развитии республики. Однако производственные процессы протекали в крайне тяжёлых условиях: нехватка кадров, слабое знание технологий и низкая производственная дисциплина влекли за собой многочисленные аварии и неполадки. В результате начальный этап развития химической промышленности был сопряжён с большими человеческими потерями и социальной напряжённостью.

4. В 1950–1980-х годах – наиболее динамичный период развития химической промышленности Узбекистана – в республике были возведены крупные химические комплексы, наращивались объёмы производства, и химическая промышленность превратилась в главного поставщика для сельского хозяйства и других отраслей.

5. Ввод в эксплуатацию таких предприятий, как «Фарғонаазот», «Навоиазот» и Чирчикский химический комбинат, повысил экономический потенциал республики. Несмотря на то что модернизационные процессы проводились, они были направлены преимущественно на количественный рост. Вопросы производственной эффективности, условий труда и экологической безопасности отодвигались на второй план. При этом сохранялись политический контроль и плановое давление. На предприятиях инициатива была ограничена, открытое признание проблем было недопустимо. Это обусловило качественное отставание в развитии промышленности.

6. Вместе с тем 1970–1980-е годы стали переломным периодом для химической промышленности Узбекистана: процессы строительства и реконструкции показали, насколько важное значение имеют освоение технологий и повышение экономической эффективности для промышленного развития. В частности, опыт Самаркандского суперфосфатного завода наглядно продемонстрировал проблемы промышленного развития и пути их решения, а также послужил основой для процессов модернизации и внедрения инноваций в последующие годы.

7. В сфере кадрового обеспечения установлено, что система подготовки местных специалистов не получила достаточного развития, что усилило зависимость от привлечённых кадров. Вокруг промышленных предприятий возводились рабочие посёлки и новые города. Хотя эти градостроительные процессы способствовали развитию социальной инфраструктуры, экологические проблемы в них не получили должного внимания. Негативное воздействие химического производства на окружающую среду – загрязнение воздуха и воды, ущерб здоровью населения – на протяжении длительного времени скрывалось.

8. Несмотря на высокие темпы развития химической промышленности Узбекистана, подготовка кадров и их интеграция в производство сталкивались с рядом серьёзных проблем. На начальных этапах удельный вес национальных кадров был невысок, а большинство ведущих специалистов прибывали из России и других союзных республик. Нехватка высококвалифицированных специалистов на промышленных предприятиях в сочетании с задачами автоматизации и механизации производства создавала значительную нагрузку на систему образования.

9. Развитие химической промышленности Узбекистана в 1930–1990-х годах характеризовалось противоречивыми процессами. С одной стороны, она внесла значительный вклад в экономическое развитие республики, с другой – сопровождалась политическим давлением, социальными проблемами и экологическим ущербом. Настоящее исследование свидетельствует о необходимости объективной оценки данной отрасли, извлечения исторических уроков и их учёта в современной промышленной политике.

По результатам научного исследования разработаны следующие **предложения и рекомендации:**

1. При популяризации результатов исследования важную роль играет их распространение через социальные сети. На основе исследования целесообразно готовить краткие, содержательные материалы с конкретными фактами, цитатами из архивных документов и историческими выводами – это позволит привлечь внимание молодёжи. Данный подход особенно эффективен для повышения интереса к историческим темам в современном информационном пространстве.

2. Посредством проведения открытых лекций, семинаров и круглых столов в высших учебных заведениях история химической промышленности может быть представлена в экономическом, социальном и экологическом измерениях. Для общеобразовательных школ целесообразно организовать воспитательные беседы по теме «Уроки индустриализации» на основе адаптированных материалов.

3. Представление результатов исследования на общественных мероприятиях и выставках, организация небольших экспозиций на основе копий архивных документов, исторических фотографий, карт расположения заводов и инфографики позволят наглядно осветить историю промышленности. Такой подход помогает воспринимать историю не только как текст, но и как зримую, осязаемую реальность.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES
DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 AT URGENCH STATE UNIVERSITY NAMED
AFTER ABU RAKYHAN BERUNI**

NAVOI STATE UNIVERSITY

KHOLIKULOVA SHAKHNOZA BOYMUKHAMMATOVNA

**HISTORY OF THE CHEMICAL INDUSTRY IN UZBEKISTAN
(1930-1990)**

07.00.01 – History of Uzbekistan

**DISSERTATION ABSTRACT
doctor of historical sciences (Dsc) dissertation**

Urgench – 2026

The theme of the doctor of historical sciences (DSc) dissertation in Economics is registered under number B2025.4.DSc/Tar554 in the Supreme Attestation Commission.

The dissertation was carried out at Navoiy State University.

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

Scientific consultant:

Musayev Nuriddin Umrzakovich
doctor of Science in History, professor

Official opponents:

Narmanov Feruz Asfandiyorovich
doctor of Science in History, professor

Rakhimova Gulchekhra Sobirjonovna
doctor of Science in History, professor

Raupov Kholmamat Rashidovich
doctor of Science in History, professor

Leading organization:

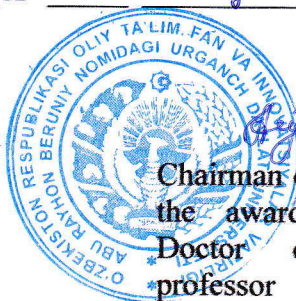
Bukhara State University

Defense of dissertation will be held on "12" september 2026 at 10 : 00 at the meeting of the Scientific Council Number DSc.03/2025.27.12.Tar.06.01 awarding scientific degrees under Urgench state university named after Abu Raykhan Beruni. (Address: 220100, Urgench, Khamid Alimjan street, 14. Tel.: (99862) 224-67-00, fax: (99862) 224-67-00, e-mail: info@urdu.uz)

Doctoral dissertation can be found in the informational-source center of the Urgench State University named after Abu Raykhan Beruni (registration number 1041). Address: 220100, Urgench, Khamid Alimjan street, 14. Tel.: (99862) 224-67-00. email: arm@urdu.uz

Abstract of dissertation is delivered "29" august 2026.

(register of certificate of delivery № 18 of "29" august 2026).



U. I. Abdullayev

Chairman of the scientific council for the award of academic degrees, Doctor of historical sciences, professor

D. R. Atamuratova

Scientific Secretary of the scientific council awarding scientific degrees, PhD, Associate Professor

Kh. Kh. Matyakubov

Chairman of the scientific seminar at the scientific council awarding scientific degrees, Doctor of historical sciences, Associate Professor

INTRODUCTION

(annotation of the dissertation of doctor of historical sciences (DSc))

The Object of the research is the history of the chemical industry of Uzbekistan in the period of 1930–1990.

The Subject of the research encompasses the aspects related to the placement of chemical industry enterprises of Uzbekistan in 1930–1990 in accordance with the interests of the Union, the one-sided industrialization, the specialization of the republic's chemical industry within the unified national economic complex oriented primarily toward the development of cotton cultivation, as well as the problems and consequences that arose in the course of the emergence of other branches of the chemical industry.

The scientific novelty of the research is as follows:

it has been substantiated that within the framework of the centralized administrative-command governance based on the colonial policy of the Soviet authority, the planning of chemical industry production in the Uzbek SSR in the 1930s was carried out by the Centre and was directed toward the development of agriculture and cotton cultivation;

it has been demonstrated that during the Second World War, the planning of research conducted by chemists across the USSR and the construction of chemical enterprises in Uzbekistan in accordance with defence objectives led to the selection of enterprise locations for geopolitical purposes, with a view to preparing the national economy and defence capacity for the conditions of the Second World War, which consequently resulted in the concentration of major industrial facilities in densely populated areas;

it has been substantiated that by the 1950s–1980s, as a result of the artificial intensification of socialist competition throughout all industrial production and construction, the chemical industry was brought to the brink of decline by the 1980s due to the construction of industrial enterprises without completed project documentation, errors in repair works, and shortcomings admitted in the course of economic reforms;

it has been revealed that unjustified interference by party and administrative bodies in the activities of chemical industry enterprises gave rise to personnel problems: despite reports claiming that high-quality conditions had been created for workers, the actual shortage of housing, schools, and kindergartens forced a significant number of personnel to leave enterprises annually, thereby generating a persistent staffing deficit in the industry;

it has been substantiated that the prioritization of minimum-cost construction of chemical industry enterprises, combined with the inadequate consideration of environmental requirements, sanitary and hygienic standards, and long-term sustainability factors in the processes of design and site selection, led by the end of the 1980s to the systematic emergence of such problems as atmospheric, water, and soil pollution and the reduction of biodiversity, resulting in the disruption of ecological balance in certain regions and the deepening of overall ecological crisis processes.

Implementation of the research findings. Based on the scientific conclusions and proposals derived from the study of the history of the chemical industry of Uzbekistan in 1930–1990:

the findings were utilized in developing the script for the Expedition programme broadcast on the History of Uzbekistan television channel (Reference No. 15-33/373 of the State Institution of the “Ma’rifat” Creative Association of the National Television and Radio Company of Uzbekistan, dated 29.05.2025). The application of the findings served to broaden viewers’ understanding of the history of the founding of the Navoiyazot and Navoi Electrochemical Plant enterprises, as well as their impact on the social and economic life of the region and the country;

in accordance with Reference No. 82/25.12 of the Public Association “Jonli tabiat” of the Republic of Uzbekistan (dated 23.12.2025), the results of the dissertation research were discussed at the Central Council of the Association. It was established that the design of a number of chemical enterprises constructed in the republic between 1930 and 1990 failed to account for environmental, nature conservation, and human factors. In cases where such factors had been incorporated into project documentation, shortages of construction materials and pressure to accelerate the construction process impeded compliance with project requirements. The research serves to illuminate previously unexplored pages of the ecological achievements and shortcomings in the history of chemical enterprises of Uzbekistan in the period of 1930–1990;

in accordance with Reference No. 314 of the State Museum of Memory of Victims of Repression under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan (dated 25.12.2025), the dissertation research has demonstrated, on the basis of archival documents and primary sources, that during the devastating “Great Terror” of 1937–1938, which swept across the entire territory of the Soviet Union, repression in Uzbekistan targeted not only progressive figures, politicians, religious scholars, and entrepreneurial wealthy individuals, but also representatives of other spheres: engineers, clerical workers, construction workers, and ordinary labourers. In particular, the repression of employees of Chirchikstroy in 1937 is examined in detail through the tragic fate of Chief Engineer D. P. Rozit;

in accordance with Reference No. 01-45 of the International Charitable Public Foundation “Oltin meros” (dated 14.05.2026), the dissertation research demonstrates that during the Second World War, the planning of research conducted by chemists across the USSR and the construction of chemical enterprises in Uzbekistan in accordance with defence objectives led to the selection of enterprise locations for geopolitical purposes, aimed at preparing the national economy and defence capacity for wartime conditions, which consequently resulted in the concentration of major industrial facilities in densely populated areas. It is further substantiated that by the 1950s–1980s, as a result of the artificial intensification of socialist competition throughout all industrial production and construction, the chemical industry was brought to the brink of decline by the 1980s due to the construction of enterprises without completed project documentation, errors in repair works, and shortcomings in the conduct of economic reforms.

Structure and scope of the dissertation. The research consists of an introduction, 4 chapters, 11 sections, a conclusion, a list of sources and references, and appendices. The total length of the dissertation is 289 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS
I bo'lim (I часть; I part)

1. Xolikulova Sh. B. O'zbekistonda kimyo sanoati tarixi (1930-1990yy). Monografiya. – Buxoro: Durdona, 2026. – B.190. <https://sdg.nsuni.uz/wp-content/uploads/2024/08/O%E2%80%98ZBEKISTONDA-KIMYO-SANOATI-TARIXI-1930-1990-YY.pdf>
2. Холикулова Ш. Б. “Навоийазот” ишлаб чиқариш бирлашмасининг қайта қуриш йиллари тарихи // Ўзбекистон Миллий Ахборот агентлиги Илм-фан бўлими. 2024. – №6. – Б.159-165. https://uza.uz/uz/posts/navoiyazot-ishlab-chiqarish-korxonasining-qayta-qurish-yillaridagi-tarixi_605851_ibF9Z7me7ox2pV9nIqBsDpJGViwgXhwU.pdf
3. Xolikulova Sh. B. O'zbekistonda kimyo sanoati korxonalarining yaratilishi tarixida ekologik muammolar // Sohibqiron yulduzi Ijtimoiy-tarixiy, ilmiy va ommabop jurnal. 2025. – №2. – Б. 260-268. <https://sohibqironyulduzi.uz/wp-content/uploads/2026/06/2-%D1%81%D0%BE%D0%BD-2025-15.05-1.pdf#page=257>
4. Холикулова Ш. Б. Ўзбекистоннинг илк кимё корхонаси тарихи // Тарихий тадқиқотлар. <https://hstryres.uz/journal/index.php/makro> 2025, – №10. – Б. 142-151. <https://hstryres.uz/journal/index.php/makro/issue/view/16/11>
5. Xolikulova Sh. Chirchiq elektrokimyo zavodining qurilishi: maqsad va vazifalar.// SamDU axborotnomasi. 2025. – №2. – Б.122-126. <https://axborotnoma.uz/uz/research/3491/>
6. Холикулова Ш. Б. Ўзбекистонда 1930-1940 йилларда кимёвий тадқиқотларнинг саноатлашуви тарихи. // Ўтмишга назар. 2025. – №8 . – Б. 71-77. <https://tadqiqot.uz/index.php/history/article/view/12506/13977>
7. Kholikulova Sh. B. Extensive development of chemical production in uzbekistan and its consequences // International Journal Of History And Political Sciences (2771-2222). Vol.05.2025. – P. 64-68. <https://theusajournals.com/index.php/ijhps/article/view/7139/6601>
8. Холикулова Ш. Б. Ўзбекистонда кимё саноати тарихининг архив манбавий асослари.//Sharq ijtimoiy fanlar jurnali. 2025. – P. 64-72. <https://supportscience.uz/index.php/ojss/article/view/3262/3105>
9. Xolikulova Sh. B. O'zbekistonda kimyo sanoatini barpo etishdagi rejaviy muammolar va siyosiy ayblovlar // QarDu xabarлари. 2026. – №1. – Б. 9-13. [https://qarshidu.uz/source/QarDU%20xabarlari%202026/QarDu_ijtimoiy_gumanitar_fanlar_1\(1\)%202026.pdf#page=9](https://qarshidu.uz/source/QarDU%20xabarlari%202026/QarDu_ijtimoiy_gumanitar_fanlar_1(1)%202026.pdf#page=9)
10. Холикулова Ш. Б. 1950-1980 йилларда Ўзбекистонда кимё саноати тарихи: ютуқ ва муаммолар // BuxDU ilmiy axborotnomasi. 2026. – №2. – Б. 256-261. https://buxdu.uz/media/jurnallar/ilmiy_axborot/2_Tilshunoslik_va_ijtimoiy_fanlar_Ilmiy_axboroti_2_2026_PDF_3.pdf#page=258

11. Xolikulova Sh. B. O‘zbekistonda kimyo sanoati tarixini o‘rganilishi: tahliliy yondashuv // Ijtimoiy-gumanitar sohada ilmiy-innovatsion tadqiqotlar ilmiy metodik jurnali. Tarix, Falsafa, Sotsiologiya, Siyosatshunoslik. 2026. – №3(4). – B. 507-512. <https://publishscience.uz/sirsh/article/view/1252/1025#page=2>

12. Kholikulova Sh. B. The implementation and historical development of innovative ideas in chemical enterprises in the 1970–1980s.// International conference on business & management Hosted from London, UK. Online: 20th April 2026. – P. 67-72. <https://doi.org/10.5281/zenodo.19677244> [THE IMPLEMENTATION AND HISTORICAL DEVELOPMENT OF INNOVATIVE IDEAS IN CHEMICAL ENTERPRISES IN THE 1970–1980S | Zenodo](https://zenodo.org/record/19677244/files/19677244.pdf)

13. Xolikulova Sh. B. Kimyo fanining 1930–1950-yillardagi rivojlanishi va ishlab chiqarish tizimiga tatbiqi. // Qo‘qon DPI. Ilmiy xabarlar 2026. – №4. A seriya. – B. 1699-1705. <https://journals-kokandsu.uz/index.php/kspi/article/view/1391/1356>

II bo‘lim (II часть; II part)

1. Xolikulova Sh. B. 1950-1980 yillarda O‘zbekiston kimyo korxonalarining qurilishi va qayta ta‘mirlanishi // №DGU 59284. O‘zbekiston Respublikasining Dasturiy mahsulotlar davlat reestrda 15.01.2026-yil ro‘yxatdan o‘tkazilgan. <https://im.adliya.uz/document/check/4691182e-3853-452f-8056-b91defc78852>

2. Xolikulova Sh. B. Чирчик кимёгарлар шаҳарчасининг курилиши тарихи // Тарихий тадқиқотлар / Исторические исследования / Historical researches., 2026. – №3. – Б.200-206. <https://hstryres.uz/journal/index.php/makro/article/view/364/320> [View of CONSTRUCTION OF THE CHEMICAL WORKERS’ TOWN OF CHIRCHIK](https://hstryres.uz/journal/index.php/makro/article/view/364/320)

3. Холикулова Ш. Б. Қўйи Зарафшон воҳаси йирик саноат корхоналарининг кадрлар билан таъминлаш тарихидан. // Oliy ta‘limda raqamli texnologiyalar va innovatsiya: fan, ta‘lim, tarbiya mavzusidagi xalqaro miqyosdagi ilmiy-texnik anjuman. – Navoiy, 2024-yil 18-aprel. – B. 459-462. <https://sdg.nsuni.uz/wp-content/uploads/2024/08/18.-Asosiy-ilmiy-ishning-nusxasi-pdf.pdf#page=3>

4. Холикулова Ш. Б. Навоий вилояти кимё саноати тармоқларининг экологияга таъсири. // “Mirzo Ulug‘bek – buyuk mutafakkir olim va davlat arbobi” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumandagi (2024-yil 14-15 may) – B.872-876. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11174661>

5. Холикулова Ш. Б. Ўзбекистонда кимё фанига асос солиниши тарихи.// “O‘zbekiston milliy universiteti tarix fakulteti 90 yoshda: ta‘lim va ilm-fan markazi” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumani maqolalari to‘plami. 2025-yil 17-oktyabrda o‘tkazilgan. – B.705-709. https://nuu.uz/wp-content/uploads/2025/10/%D0%A2%D1%9E%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B C_90_%D0%B9%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BA_umumiy.pdf#page=705

6. Холикулова Ш. Б. Ўзбекистонда кимёнинг саноатга жорий қилинишининг назарий асослари // Международная научно-практическая конференция. «Инновационные подходы в современной науке» – Москва. Том 20. 14.04.26. – С.105-107. <https://intereuroconf.com/index.php/ipsn/article/view/6723/4833>

Dissertatsiya avtoreferati “Khwarezm publication” nashriyotida tahrir qilindi.

Bosishga ruxsat etildi: 29.08.2026-yil.
Bichimi 60x84 ^{1/16}, “Times New Roman”
garniturada raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 4,7. Adadi: 100. Buyurtma: № 339
“Khwarezm publication” bosmaxonasida chop etildi
220502, Xorazm, Urganch tumani, Zargarlar mahallasi,
Marvarid ko‘cha 7-yo‘lak 4-uy

