

**TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI**

DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI
TARIX INSTITUTI**

SAYYORA RUSTAMBAYEVNA TURAYEVA

**O‘ZBEKISTON HUDUDIDA TOG‘-KON ISHLARI,
METALLURGIYA TARIXI (XVI – XIX ASRNING 70-YILLARI)**

07.00.01 – O‘zbekiston tarixi

**Tarix fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent - 2024

Doktorlik dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi
Contents of abstract of the doctor of dissertation
Оглавление автореферата докторской диссертации

Sayyora Rustambayevna Turayeva

О‘zbekiston hududida tog‘-kon ishlari, metallurgiya tarixi

(XVI - XIX asrning 70-yillari).....3

Сайёра Рустамбаевна Тураева

История горного дела и металлургии на территории Узбекистана

(XVI - 70-е годы XIX в.).....34

Sayyora Rustambayevna Turayeva

History of mining and metallurgy on the territory of Uzbekistan (16th - 70s of the
19th centuries) 67

E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati

Список опубликованных работ

List of published works72

**TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI
TARIX INSTITUTI**

SAYYORA RUSTAMBAYEVNA TURAYEVA

**O‘ZBEKISTON HUDUDIDA TOG‘-KON ISHLARI,
METALLURGIYA TARIXI (XVI – XIX ASRNING 70-YILLARI)**

07.00.01. – O‘zbekiston tarixi

**Tarix fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent - 2024

**Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida
28.04.2016/B2016.2.Tar330 raqam bilan ro‘yxatga olingan.**

Dissertatsiya O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Tarix institutida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasi (www.ik-tarix.tdpu.uz) va “ZiyoNet” (www.ziynet.uz) axborot ta’lim tarmog‘iga joylashtirilgan.

Ilmiy maslahatchi:

Gulchehra Azizovna Agzamova tarix fanlari
doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Nigora Azadovna Egamberdiyeva
tarix fanlari doktori, dotsent

Dilorom Yunusovna Yusupova
tarix fanlari doktori, professor, akademik
Azimxuja Muzafarovich Ataxodjeyev
tarix fanlari doktori

Yetakchi tashkilot

**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat
texnika universiteti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat pedagogika universiteti huzuridagi ilmiy darajalarni beruvchi DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03 raqamli Ilmiy kengashning 2024-yil _____ soat dagi majlisida bo‘lib o‘tadi. (Manzil: 100185, Toshkent shahri, Chilonzor tumani, Bunyodkor ko‘chasi, 27-uy. Tel.: (99871) 276-76-51; faks: (+99871) 276-76-51; e-mail: tdpu_kengash@edu.uz.)

Dissertatsiya bilan Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (___ raqam bilan ro‘yxatga olingan). Manzil: 100185, Toshkent shahri, Chilonzor tumani, Bunyodkor ko‘chasi, 27-uy. Tel.:(+99871) 276-76-51; faks: (99871) 276-76-51.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil “__” _____ kuni tarqatildi. (2024-yil “__” _____ dagi ___- raqamli reyestr bayonnomasi).

A.K. Kirgizbayev

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash
raisi, tarix fanlari doktori, professor

S.B. Tilabayev

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash
ilmiy kotibi, tarix fanlari nomzodi

KIRISH (doktorlik dissertatsiyasi (DSc) annotatsiyasi)

Mavzuning dolzarbligi va zarurati. Jahonda rivojlanib borayotgan sanoat tarmoqlari taraqqiyoti tabiiy qazilma ma'danlaridan foydalanishga bog'liq bo'lib, bunday zaxiraga ega hududlar barcha tarixiy davrlarda turli davlatlarning iqtisodiy-siyosiy, harbiy strategik manfaatlari to'qnashuvini yuzaga keltirgan. Markaziy Osiyo hududi Yevroosiyoning iqtisodiy, harbiy-siyosiy, etnomadaniy va ma'naviy aloqalari tutashgan makon sifatida muhim o'rin tutadi. Qadimdan Turkiston xonliklari hududlarida tog'-kon ishi bilan shug'ullanilgan. Bu soha vakillari jahonga o'z tajribalarini ulashganlar va ilm-fan rivojiga hissa qo'shgan mazkur o'lkaning taraqqiyoti dunyo xalqlari tarixi bilan uzviylikda kechgan. Hozirda ham xalqaro miqyosdagi qazilma boyliklari bilan bog'liq bir qancha tashkilotlar mavjud bo'lib, ulardan Xalqaro tog'-kon Kongressi O'zbekiston bilan mustahkam aloqalar olib boradi. U yerdagi metallurglarning dunyo bo'yicha Xalqaro metallurglar assotsiatsiyasi bilan hamkorlikka intilayotgani esa integratsiyalashuv jarayonining yorqin namoyon bo'lishidir.

Jahonning yetakchi ilmiy tadqiqot muassasalarida Markaziy Osiyo tarixi, tabiiy hududiy imkoniyatlarini o'rganishga qaratilgan maxsus loyihalar ustida ish olib borilmoqda. Mintaqaning iqtisodiy rivojlanishida tog'-kon ishi va ular xomashyosini qayta ishlash, mineral resurslar xalqaro savdosi katta rol o'ynagan. Shu jihatdan Turkiston xonliklari tog'-kon ishini tadqiq etish tarixiy voqelikni lokal (tor) doirada emas, mintaqa va mintaqalararo darajada ko'rish imkonini beradi. Turkiston o'lkasidagi xonliklar tog'-kon ishini o'rganish orqali aholining tog'-kon xomashyosi bilan bog'liq hunarmandchilik, xalqaro savdo, mintaqadagi bu borada integratsiya jarayonlarini chuqur va har tomonlama baholash mumkin.

Shuningdek, Yangi O'zbekistonda geologiya sohasini rivojlantirish va uni sanoat taraqqiyotiga xizmat qildirishga katta ahamiyat berilmoqda. Dunyoda tabiiy foydali qazilma boyliklarining tasdiqlangan zaxira va istiqbolli rudalar miqyosiga katta e'tibor bilan qaralib, O'zbekiston bu borada nafaqat MDH davlatlarida, balki butun dunyoda yetakchi o'rinni egallaydi. O'zbekiston tarixiy davrlarda tabiiy foydali qazilma ma'danlari qazib olish, tog'-kon ishi tarixini o'rganish, jahon tarixida: "Turkiston xonliklari qoloq, ilm-fan yangiliklari, tabiiy ma'danlarni qayta ishlash bilan notanish edi", degan qarashlarni bartaraf etish bilan birga, XVI–XIX asrning 70-yillarigacha bo'lgan taraqqiyot darajasini, tabiiy ma'danlar turlarini farqlash va foydalanish ko'lamining holati haqidagi qarashlarning ilmiy yechimini beradi.

Shu bilan birga, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022–2026-yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi Farmoni, 2019-yil 23-iyuldagi PQ-4401-son "Yer qa'rini geologik jihatdan o'rganishni yanada takomillashtirish va 2020–2021-yillarda mineral-xomashyo bazasini rivojlantirish va qayta tiklash davlat dasturini amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida" qarori, 2020-yil 8-iyunda PQ-4740 sonli "Davlat Geologiya va mineral resurslar

qo‘mitasi tizimida Geologiya fanlari Universiteti faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”¹, 2021-yil 21-apreldagi PQ-5083-sonli “Geologiya sohasiga investitsiyalarni faol jalb etish, tarmoq korxonalarini transformatsiya qilish va respublika mineral-xomashyo bazasini kengaytirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida” gi qarori², O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 19-maydagi 297-son “O‘zbekiston Respublikasi mineral-xomashyo bazasini rivojlantirish va qayta tiklash davlat dasturlarini shakllantirish tartibi to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash haqida”gi qarori va sohaga oid boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu tadqiqot muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga bog‘liqligi.

Tadqiqot 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‘nalishi doirasida bajarilgan.

Dissertatsiya mavzusi bo‘yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi³. XVI–XX asr boshlarigacha Turkiston xonliklari tarixi, tog‘-konchilik ishlari va metallurgiya tarixi, Rossiya imperiyasining Turkistonda olib borgan mustamlakachilik siyosati, mintaqada, sanoat tarixida yuz bergan islohotchilik tarixiy ildizlariga oid ilmiy izlanishlar dunyoning yetakchi ilmiy markaz va oliy ta‘lim muassasalari, jumladan, Ogayo Universiti (AQSH), Rossiya Federatsiyasining fan va ta‘lim vazirligi ilmiy markazi, Sankt-Peterburgdagi “Oliy iqtisodiyot maktabi” Milliy tadqiqot universiteti, Yekaterinburgdagi Ural federal universiteti (Rossiya), Tojikiston Fanlar akademiyasi Tarix, arxeologiya va etnografiya instituti, Tojikiston davlat huquq, biznes va siyosat universiteti (Tojikiston), Sharqiy Finlyandiya universiteti (Joensuu, Finlandiya), Gaia Group Oy (Xelsinki, Finlandiya), Qozog‘iston tog‘-kon fanlari milliy akademiyasi va Satpayev nomidagi universitet (Qozog‘iston), Zoï Environment Network (Jeneva, Shveysariya), Rossiysko-Tadjikskiy (Российско-Таджикский славянский) universiteti, Kyushu universiteti (Yaponiya), Qirg‘iziston Milliy Fanlar akademiyasi qoshidagi M.M.Adishyev nomidagi Geologiya instituti, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Arxeologiya va Tarix institutlari (O‘zbekiston) tomonidan olib borilmoqda.

Turkiston xonliklari tog‘-kon ishi, metallurgiya tarixiga oid ilmiy izlanishlar bo‘yicha qator, quyidagi natijalar olindi. Jumladan: XVIII–XIX asrlarda Qo‘qon xonligining siyosiy tarixi, geografik, iqtisodiy imkoniyatlari, Turkiston

¹ 2020-yil 8-iyunda “Davlat Geologiya va mineral resurslar qo‘mitasi tizimida Geologiya fanlari Universiteti faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ- 4740 son. // Lex.uz.

² “Geologiya sohasiga investitsiyalarni faol jalb etish, tarmoq korxonalarini transformatsiya qilish va respublika mineral-xomashyo bazasini kengaytirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi 2021-yil 21-apreldagi PQ-5083- sonli qarori //Qonun hujjatlari ma‘lumotlari milliy bazasi (www.lex.uz). – 2021. – 22 apr.

³Dissertatsiya bo‘yicha xorijiy ilmiy tadqiqotlar sharhi: <http://www.hse.ru>, <http://anrt.tj/ru>, <http://ie.kz>, <http://sdu.edu.kz>, Asia-Plus Tajikistan:<http://www.news.tj>., mining-related conflicts – ZOI, www.mining-metals.kz; Satbayev University <https://official.satbayev.university> >mining, <https://zoinet.org/>, <https://asiaweek.kyushu-u.ac.jp/en>, <http://tokyo.as.jp/en>, <http://geol.kg/>.

xonliklarining o‘zaro savdo aloqalarida tog‘-kon xomahsyo maxsulotlarining o‘rni va xonlikning xo‘jalik munosabatlarini ko‘rsatib bergan (Ogayo Universiti AQSH); “Turkistonning tabiiy boyliklari” loyhasi doirasida Turkiston general-gubernatorligi hududidagi tabiiy boyliklarni o‘rganish bo‘yicha Orol-Kaspiy, Amudaryo bo‘ylab tashkil etilgan ekspeditsiyalar, mintaqaning qulay iqlimi va qishloq xo‘jaligi, tog‘-kon muhandislarining ma‘lumotlari, ko‘mir qazib olish, suv yo‘llari shart-sharoitlari kabi masalalar ochib berilgan (Rossiya Federatsiyasining fan va ta‘lim vazirligi ilmiy markazi, Sankt-Peterburgdagi “Oliy iqtisodiyot maktabi” Milliy tadqiqot universiteti, Yekaterinburgdagi Ural federal universiteti); Markaziy Osiyoda XV–XX asr boshlarida oltin qazib olish sanoati va pul-tovar munosabatlari, Buxoro, Qo‘qon, Xiva xonliklarida oltin metall xomashyosi bilan bog‘liq hunarmandchilik, zargarlik buyumlari, oltin qazib olinadigan yirik markazlar ahamiyati ko‘rsatib berilgan. Xonliklardagi oltin savdosi, uning ahamiyati va taraqqiyoti, mamlakat iqtisodiyotidagi o‘rni tahlil etilgan (Tojikiston Fanlar akademiyasi Tarix, arxeologiya va etnografiya instituti, Tojikiston davlat huquq, biznes va siyosat universiteti); BMTning 2012-yil iyundagi Rio de Janeyroda (Braziliya) o‘tkazilgan konferensiyasi ishtirokchi davlatlarning dunyo mamlakatlarini ijtimoiy integratsiyasi va kambag‘allikni kamaytirish g‘oyasi ostida tog‘-kon sohasini rivojlantirish bo‘yicha Markaziy Osiyoda tog‘-kon sanoati sohasida tog‘-kon mojarolarining oldini olish hamda ekologik xavfsizlikni tahlil qilishga bag‘ishlangan ilmiy loyiha doirasida Markaziy Osiyo davlatlarining mineral xomashyo boyliklari, ular joylashgan tog‘li mintaqalar – Chotqol, Qurama tog‘ tizmalaridagi ma‘danli konlari hamda zaxirasi va qazib olishda ekologik xavfsizlik yuzasidan ilmiy tahlillar olib borilgan. XVI–XIX asrlarda faol ish olib borilgan Farg‘ona vodiysi hududidagi kon va ularning bugungi kunda ham chuqur qatlamlaridan uran olish, vodiy hududiga yaqin, Haydarkon simob konining ekologik xavfini bartaraf etishga oid zamonaviy texnologiyalar tatbiqi borasida e‘tiborli xulosalar berilgan (Gaia Group Oy (Xelsinki, Finlandiya), Sharqiy Finlyandiya universiteti (Joensuu, Finlandiya); “Qozog‘istonda tog‘-kon ishi tarixiga oid tadqiqotlar”ga bag‘ishlangan ilmiy loyiha doirasida XVIII–XIX asr Qo‘qon xonligi hududlaridagi tog‘-kon ishi, metallurgiya sohasi bo‘yicha tadqiqotlarda Qoratog‘ hududidagi 30 ga yaqin o‘rta asr metall qazib olish va ruda eritish markazlari, metallga ishlov berish bo‘yicha tajribalar, metallsozlikning harbiy sohada qo‘llanilishi, hududda qazib olingan metallni Rossiyaning Ural tog‘laridan olingan metall bilan raqobatbardoshligi, o‘zaro savdo-sotiq va xo‘jalik munosabatlari ko‘rsatib o‘tilgan (Qozog‘iston tog‘-kon fanlari milliy akademiyasi va Satpayev nomidagi universiteti; Xalqaro oltita tashkilotning hamkorligidagi⁴ “Atrof-muhitni muhofaza qilish va xavfsizlik tashkiloti” (ENVSEC) tashabbusi faoliyati asosida Markaziy Osiyodagi Haydarkon simob koni atrof-muhitga salbiy ta‘sirini kamaytirish borasida zamonaviy filtirlash texnologiyalarini jalb etish

⁴ Yevropada Xavfsizlik va Hamkorlik Tashkiloti, Markaziy va Sharqiy Yevropa mintaqaviy ekologik markazi, Birlashgan Millatlar Tashkilotining Taraqqiyot Dasturi, Birlashgan Millatlar Tashkilotining Yevropa Iqtisodiy Komissiyasi, Birlashgan Millatlar Tashkilotining Atrof-muhit bo‘yicha Dasturi va NATO sherik hamkor sifatida.

borasida o'tmish va hozirgi zamondagi ekologik vaziyat tahlil qilingan (Zoï Environment Network (Jeneva, Shveytsariya); XIX asrda O'rta Osiyoda ko'mir va neft qazib olishni o'rganish masalalari ko'rib chiqilgan. Tadqiqotda ilk bor ko'mir qazib olingan davrlarda Qo'qon xonligi va Xo'jand atrofida ko'mirni tashish tuya va otlarga ortilgan holda amalga oshirilganligi, ko'mir qazib olish va uning savdosi temir yo'llar qurilgandan keyin jiddiy taraqqiy etganligi, ko'mir konlari Isfara, O'ratepa va Zarafshonning yuqori oqimida ham topilganligi haqida ma'lumotlar beriladi. Neft konlari esa Transkaspiy mintaqasi va Farg'onada joylashgan edi. Rossiya sanoatchilari tomonidan O'rta Osiyodagi neft zaxiralarini o'zlashtirish Qo'qon xonligi davrida amalga oshirilganligi tahlil qilingan (Rossiysko-Tadjikskiy (Российско-Таджикский славянский) universiteti); O'tmishdagi O'rta Osiyo tog'-kon ma'danli konlarni boyitish, chiqindilarini qayta ishlash va samarali foydalanish texnologiyalari bo'yicha tahlillar olib borilgan (Kyushu universiteti (Yaponiya); XIX asrda Chotqol tog' tizmasidagi konlardan olingan xomashyoning iqtisodiyotdagi o'rni ochib berilgan (Qirg'iziston Milliy Fanlar akademiyasi qoshidagi M.M.Adishyev nomidagi Geologiya instituti).

Dunyo miqyosida Buxoro, Xiva, Qo'qon xonliklari bo'yicha quyidagi yo'nalishlarda tadqiqotlar olib borilmoqda: Turkiston xonliklarining tashqi savdo aloqalari; qo'shni davlatlar bilan savdo-sotiq va xo'jalik munosabatlari; iqtisodiyotda konchilik mahsulotlarining o'rni va ahamiyati; ushbu davlatlarda konchilikda keng qo'llanilgan qullar mehnati; konchilikning ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlar bilan bog'liqligini asoslab berish; markaziy va mahalliy boshqaruv tizimi ushbu davlatlar tarixining yoritilishi shular jumlasidan hisoblanadi.

Muammoning o'rganilganlik darajasi.

Mavjud tarixiy adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, Buxoro, Xiva, Qo'qon xonliklarining so'nggi o'rta asrlarda tog'-kon ishlari va metallurgiya tarixiga doir kompleks tadqiqot bugunga qadar amalga oshirilmagan. Lekin katta hajmdagi ilmiy adabiyotlarda mavzuning u yoki bu jihatlari va davrlari o'z aksini topgan bo'lib, ular hududiy va muammoviy jihatdan beshta guruhga bo'linadi:

Buxoro, Xiva, Qo'qon xonligining hududidagi tog'-kon ishlari tarixi kam o'rganilgan mavzu bo'lib, mavjud ishlarining aksariyati Turkistonning Rossiya, Eron, Xitoy, Hindiston, Usmoniylar davlati bilan xalqaro savdosi, hunarmandchiligiga oid siyosiy, iqtisodiy, tashqi aloqalar tarixini o'rganishga bag'ishlangan, ba'zi ishlarda xonliklarning tabiiy boyliklariga doir ma'lumotlar keltirilgan. Ammo bunday tadqiqotlar umumiy tarixiga bag'ishlangan bo'lib, mamlakatdagi konchilik ishlari, metallurgiya sohasi e'tibordan chetda qolgan. Bu holat mazkur sohaning iqtisodiyotdagi o'rni va salmog'iga oid ko'plab savollarning ochiq qolishiga sabab bo'lgan.

Turkistonning foydali qazilmalarini o'rganishga, o'lkani geologik tadqiq etishga qaratilgan tadqiqotlarda tog'-kon ishlari, metallurgiyaga yanada katta e'tibor qaratib, uni yuqori bosqichga ko'tarish, o'lkaning tabiiy imkoniyatlaridan samarali foydalanishga urinish harakatlari yaqqol kuzatiladi.

Turkiston xonliklari hududining tabiiy geologik imkoniyatlarini o'rganish va Rossiya imperiyasi mustamlakachiligi davrida Turkiston o'lkasining tabiiy foydali qazilmalariga, tog'-kon ishi holatiga bag'ishangan ishlarda mavzuga aloqador muhim ma'lumotlar ko'zga tashlanadi. Ushbu ma'lumotlar asosan imperiya armiyasining harbiylari tomonidan yozilgan bo'lib, ular masalaga bir yoqlama yondashuvdan imperiya manfaatlari nuqtayi nazaridan fikr bildirilgan. Zero, an'anaviy tog'-kon ishlari va uning ilg'or jihatlari e'tibordan chetda qolgan edi. Bu davrda yaratilgan nashrlar Farg'ona vodiysida neft sanoatining shakllanish va rivojlanishi masalalarini tanqidiy o'rganishda muhim ahamiyat kasb etadi. Shuningdek, Turkiston xonliklarida tog'-kon ishi holati va rivojlanish bosqichlari yuzasidan tegishli xulosalar chiqarishga imkon beradi.

Xorijda nashr etilgan asar va maqolalarda Turkistonning umumiy tarixi masalalari asnosida, hududning tabiiy foydali qazilmalari, aholi turmush tarzida, xo'jalik yuritishiga oid mashg'ulotlarda konchilik bilan shug'ullanuvchilar hayotiga oid ma'lumotlar ham berilgan.

Amalga oshirilgan tarixshunoslik tahlili XVI–XIX asrning 70-yillarigacha Turkiston xonliklarining tog'-kon ishi tarixini kompleks tarzda tadqiq qilish ilmiy-nazariy ham ilmiy-amaliy jihatdan zarur ekanligini ko'rsatadi (Tadqiqotning o'rganilish darajasi haqida dissertatsiyaning 1-bobida batafsil ma'lumot berilgan).

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarayotgan ilmiy tadqiqot muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Dissertatsiya O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi Tarix institutining ilmiy tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq I-FA-2019-25 “Xorazm shaharlarining tarixi, madaniy meroslari, obidalari va san'at asarlarining tadqiqotlari asosida SMART texnologiyalarini yaratish” (2019-2021 y.) nomli innovatsion va PZ-20170928402 “O'zbekistonning o'rta asrlar tarixi rasmiy hujjatlarda: muammoli jihatlar, talqin va tahlil (VII–XIX asr birinchi yarmi)” (2018–2020) nomli amaliy loyihalari doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi. XVI–XIX asrning 70-yillarigacha Buxoro, Xiva, Qo'qon xonliklaridagi tog'-kon ishi, ma'danlar qazib olishning tarixiy an'ana va usullarini aniqlash hamda metall bilan bog'liq hunarmandchilik sohasini xomashyo bilan ta'minlagan mavjud kon turlari va konchilik mahsulotlari savdosi hajmini aniqlash orqali Turkiston xonliklarining iqtisodiy, savdo imkoniyatlarini yoritib berish.

Tadqiqotning vazifalari:

fors va turkiy tillaridagi narrativ (yozma) asarlarni rasmiy arxiv hujjatlarini hamda mahalliy muarrixlar yozgan manbalar bilan qiyoslash asosida mavzuga doir ma'lumotlarning haqqoniyligi va xolisligini aniqlash, shu orqali ular bilan ishlash yuzasidan amaliy xulosalar berish;

Buxoro, Xiva va Qo'qon xonliklarida tog'-kon ishi va metallurgiya sohalari taraqqiyoti bosqichlari dinamikasini tahlil etish, mavjud an'ana va yuz bergan o'zgarishlarni ochib berish;

Turkiston xonliklarida tog‘- kon ishi, metallurgiyaning o‘ziga xos jihatlari va ularga ta’sir etgan muhim omillarni aniqlash va ko‘rsatib berish;

konchilik ishida huquqiy asoslar va bu boradagi o‘zgarishlarni yoritish;

tog‘-kon mahsulotlari bilan amalga oshirilgan xalqaro savdo munosabatlarida Turkiston xonliklarining ishtirokini tizimli o‘rganish;

XVI–XIX asrning 70-yillarida Buxoro, Xiva Qo‘qon xonliklaridagi tog‘-konchilik ishining mintaqa iqtisodiy hayotida tutgan o‘rni yuzasidan xulosalar berish.

Tadqiqotning obyekti sifatida XVI–XIX asrning 70-yillaridagi Turkiston xonliklarining tog‘-kon ishlari tarixi olingan.

Tadqiqotning predmeti. Tadqiqot predmeti sifatida Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonliklarida yerosti ma’danlarini qazib chiqarish va ishlov berish, tog‘-kon ishlaridagi an’ana va usullar, metallurgiya sohasining holati, qazilma boyliklari xomashyosi bilan bog‘liq savdoning yuzaga kelishida tarixiy va ijtimoiy shart-sharoit, tog‘-kon ishlarining tashkil etilishi, huquqiy asoslarini tadqiq etish tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Dissertatsiyada qiyosiy, tarixiy tizimlashtirish, mantiqiy tahlil, muammoviy-xronologik, kontent tahlil, diaxron va sinxron, germenevtika usullaridan foydalanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiliklari: Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonliklari tog‘-kon ishlari an’analariga, siyosiy, iqtisodiy va turli migratsion sabablarga bog‘liq holda kechganligi, XVI asrgacha ham Turkistonda konchilik ishlari yo‘lga qo‘yilganligi, “hunarmandchilik uchun xomashyoning barcha qismi tashqi savdo orqali kirib keladi” degan qarashlarning asossizligi isbotlangan;

Turkiston xonliklari hududida aholi foydalangan asosiy tabiiy ma’danlar va ularning konlari joylashgan 287 ga yaqin tarixiy manzillari aniqlandi hamda mahalliy konchi ustalar 280 ta tabiiy ma’danni farqlab, ajrata olganligi va 8 ta ma’danni amaliy hosil qilish usullarini bilganligi, “mahalliy konchi ustalar ilmiy bilimsiz” degan qarashlarning asossizligi isbotlangan;

xonliklardagi tog‘-kon ishi, hududda maxsus kon ishi bo‘yicha ta’lim muassasasi va boshqarmasi mavjud bo‘lmagan holda zaruriy ma’danlar mahalliy konchilar tomonidan keng miqyosda qazib olish va qayta ishlash yo‘lga qo‘yilganligi asoslangan;

Turkiston xonliklarida konlar davlat mulki bo‘lib, konlarni xavfsizligini nazorat etish uchun alohida xizmat joriy etilganligi, hukmdor tomonidan ayrim ma’danlarni to‘plashda umumiy mehnat majburiyati bo‘lganligi, konlarni ijaraga berishning huquqiy asoslari, konlar daromadidan xazinaga ijarachilar “xums” singari soliq to‘laganligi dalillangan;

hukmdorlar tog‘-kon ishini rivojlantirish uchun tashqi integratsion jarayonlarga kirishishga, ayrim ma’danlarni qazib oluvchilarga imtiyozlar berish evaziga ixtiyoriy bu kasb bilan shug‘ullanuvchilarni ko‘paytirishga, mazkur faoliyat bilan shug‘ulanadigan aholi yashash manzillarining paydo bo‘lganligi aniqlangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

Ilk bora ilmiy muomalaga kiritilgan O‘zbekiston arxivi fondidagi 45 ta fors, turkiy, rus tillardagi rasmiy hujjatlar: Buxoro xonligi hududidan topilgan foydali ma’danlar haqida bildirgi, ariza va qazib olishga ruxsat so‘ralgan arizalar, Buxoro xonligining ayrim bekliklari hududidan ma’danlarni qazib olishga ruxsatnoma hujjatlari, Xiva xonligida ma’danlarni qidiruv ishlari uchun rus tog‘-kon muhandislari qidiruv-tekshiruv ishlariga ruxsat so‘rash arizalari;

Qo‘qon xonligida tog‘-kon ishlari uchun ba’zi hukmdor oila vakillarining homiyligi, ma’danli konlar topilganligi haqidagi arizalar, hududdan qazib olinayotgan ma’dan konlarida ishni tashkil etish mehnat qurollari, konchilarning xizmat haqlari, kon xomashyosi savdosi haqidagi hujjatlar taqdim etilgan;

6 ta Xiva xonligiga oid hujjatdan ikkitasida XIX asrning 70-yillarida hududda oltin topilganligi va rus tog‘-kon muhandislarining neft hamda boshqa ma’danlarning qidiruv va tekshiruv ishlariga oiddir;

7 ta hujjat Buxoro xonligi hududida kon ishlariga oid bo‘lib, hududning oltin va boshqa ma’danlarini izlash bo‘yicha hisobotlar, oltin, qo‘rg‘oshin, alebastr, toshko‘mir konlarining topilganligi va qazib olish haqidagi arizalar;

Qo‘qon xonligida 13 ta kon ishi masalasiga taalluqli hujjatlar bo‘lib, xonlik oila a‘zolaridan Sulton Murodbekning kon ishchilariga mehnat qurollarining ta‘minot pattalari, konchilarga don va g‘alla bilan ish haqi berish qaydnomalari, ayrim konlarga ish boshqaruvchi sarkorga berilgan ta‘minot, ma’dan xomashyosini hukmdorga yetkazish pattalari ilmiy muomalaga kiritilgan;

16 ta hujjat Turkiston o‘lkasida konlarni xomashyosidan foydalanish hisobotlari, metall rudalarini qazib olishga doir 36 ta ruhsatnomalari va boshqa ko‘plab birlamchi arxiv hujjatlari ilmiy muomalaga kiritildi.

Turkiston xonliklarining o‘zaro hamkorlik aloqalari singari Markaziy Osiyo tarixining bahsli va kam o‘rganilgan masalalariga aniqliklar kiritildi.

Turkiston xonliklari hududidagi 287 ta konlarning tarixiy manzillari aniqlandi.

Bu ma‘lumotlar O‘zbek davlatchilik tarixining “xonliklar davri” ni yorituvchi hujjatli va badiiy filmlar yaratishda daliliy asos bo‘lib xizmat qiladi.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi fors, turkiy va rus tillaridagi birlamchi manbalar, jumladan rasmiy arxiv hujjatlarining qiyosiy-tanqidiy tahlil asosida o‘rganilganligi, ishning umumqabul qilingan tarixiy tadqiqot usullari hamda zamonaviy ilmiy-nazariy yondashuvlarga tayangan holda bajarilganligi, aniqlangan yangi ma‘lumotlarning amaliyotga joriy etilganligi, ular asosida tegishli xulosa, taklif va tavsiyalarining ishlab chiqilganligi hamda natijalarning vakolatli tuzilmalar tomonidan tasdiqlanganligi bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati shundaki, Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonligi tarixini o‘rganishga yangicha yondashuvni, xususan, uni global tarix yoki jahon tarixi, ya‘ni mintaqa va mintaqalararo miqyosda sodir bo‘lgan voqealar kontekstida tadqiq etishni

rivojlantirish, fors, turkiy va rus tillardagi birlamchi manbalarni qiyoslash asosida Turkiston tog‘-kon ishi tarixini chuqurroq anglashga xizmat qiladi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati zamonaviy integratsiyalashuv jarayonida O‘zbekistonning keng iqtisodiy imkoniyatlari, tabiiy resurslaridan unumli foydalanish, ushbu foydali ma‘danlarni davlat taraqqiyoti, xalq farovonligi yo‘lida foydalanish uchun aniqlangan konlar joylashgan hududlarni zamonaviy texnologiya va usullarda qayta ishlovdan o‘tkazish, bu sohaga xorijiy tajriba va investitsiyalarni yo‘naltirish mumkinligi bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Turkiston xonliklarida XVI–XIX asrning 70-yillarigacha tog‘-kon ishlari tarixini o‘rganish natijasida ishlab chiqilgan ilmiy xulosa va takliflar asosida:

Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonliklari tog‘-kon ishlari an‘analariga, siyosiy, iqtisodiy va turli migratsion sabablarga bog‘liq holda kechganligi, XVI asrgacha ham Turkistonda konchilik ishlari yo‘lga qo‘yilganligi, “hunarmandchilik uchun xom ashyoning barcha qismi tashqi savdo orqali kirib keladi” degan qarashlarning asossizligiga oid ma‘lumotlardan ilmiy va amaliy jihatdan foydalandi. (O‘zbekiston Fanlar akademiyasining 28 sentabrdagi 3/1255-2069 ma‘lumotnomasi). Natijada O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Tatix institutida 2018–2020-yillarda bajarilgan PZ-20170928402 “O‘zbekistonning O‘rta asrlar tarixi rasmiy hujjatlarda: muammoli jihatlar, talqin va tahlil (VII–XIX asr birinchi yarmi)” nomli amaliy loyihasining Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonliklar tarixi haqida O‘zbekiston Milliy arxivi va boshqa davlat arxivlarida saqlanayotgan tog‘-kon ishlari, metallurgiya tarixi, tog‘-kon xomashyosi bilan bog‘liq savdosiga doir faktlar aks ettiruvchi materiallarga ega bo‘lindi.

Turkiston xonliklari hududida aholi foydalangan asosiy tabiiy ma‘danlar va ularning konlari joylashgan 287 ga yaqin tarixiy manzillari aniqlandi hamda mahalliy konchi ustalar 280 ta tabiiy ma‘danni farqlab, ajrata olganligi va 8 ta ma‘danni amaliy hosil qilish usullarini bilganligi, “mahalliy konchi ustalar ilmiy bilimsiz” degan qarashlarning asossizligiga doir ma‘lumotlar o‘rganildi. (O‘zbekiston Respublikasi Tog‘-kon sanoat va geologiya vazirligining 2023-yil 29-sentabrdagi 08-29-72-son ma‘lumotnomasi). Natijada O‘zbekiston hududida o‘rta asrlar tog‘-kon ishiga oid tarixiy bilimlarni boyitishga, O‘zbekiston Respublikasi Geologiya fanlar universiteti ta‘lim jarayonida qo‘llaniladigan o‘quv materiallari, ma‘ruza matnlari, o‘quv-didaktik materiallar tayyorlashga xizmat qildi.

Xonliklardagi tog‘-kon ishi, hududda maxsus kon ishi bo‘yicha ta‘lim muassasasi va boshqarmasi mavjud bo‘lmagan holda zaruriy ma‘danlar mahalliy konchilar tomonidan keng miqyosda qazib olish va qayta ishlash yo‘lga qo‘yilganligiga oid ilmiy materiallar jamlandi. (O‘zbekiston Milliy teleradiokompaniyasining 2021-yil 5-yanvardagi 02-40-09-son ma‘lumotnomasi). Natijada O‘zbekiston tog‘-kon ishi tarixini ilmiy dalillar bilan boyitishga xizmat qiluvchi va mintaqada savdo-iqtisodiy munosabatlar bo‘yicha statistik taxliliy ma‘lumotlar aks ettiruvchi materiallarga ega bo‘lindi.

Turkiston xonliklarida konlar davlat mulki bo'lib, konlarni xavfsizligini nazorat etish uchun alohida xizmat joriy etilganligi, hukmdor tomonidan ayrim ma'danlarni to'plashda umumiy mehnat majburiyati bo'lganligi, konlarni ijaraga berishning huquqiy asoslari, konlar daromadidan xazinaga ijarachilar "xums" singari soliq to'laganligiga oid ilmiy asoslangan ma'lumotlardan foydalanildi. (O'zbekiston Respublikasi Milliy Gvardiyasining 2024 yil 13-avgustdagi 1/1-5586-ma'lumotnomasi). Natijada qurol-yarog'larni tayyorlash texnologiyalari, bunda ishlatilayotgan materiallar shuningdek dissertatsiyada keltirilgan harbiy qurilish va harbiy ishga doir materiallardan Jamoat xavfsizligi universiteti ta'lim jarayonida qo'llaniladigan o'quv materiallari, ma'ruza matnlari, o'quv-didaktik materiallar tayyorlashga xizmat qildi.

Hukmdorlar tog'-kon ishini rivojlantirish uchun tashqi integratsion jarayonlarga kirishishga, ayrim ma'danlarni qazib oluvchilarga imtiyozlar berish evaziga ixtiyoriy bu kasb bilan shug'ullanuvchilarni ko'paytirishga, mazkur faoliyat bilan shug'ulanadigan aholi yashash manzillarining paydo bo'lganligiga oid ilmiy asoslangan taklif, tavsiya va xulosalardan Respublika Ma'naviyat va ma'rifat markazining 2023-2024-yillarda o'tkazilgan targ'ibot faoliyatida tatbiq etilgan (Respublika Ma'naviyat va ma'rifat markazining 2024-yil 31 iyul 332-son dalolatnoma). Natijada dissertatsiyada ilgari surilgan taklif va xulosalar O'zbekiston hududida tog'-kon ishlari, metallurgiya tarixini tadqiq etishga, o'zbek xalqining ilmiy-ma'naviy merosini tarixiy izchilikda ko'rsatib, konchilik ishlari bo'yicha ilmiy bilimlarni rivojlantirishga erishildi.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 18 ta ilmiy konferensiya, jumladan 10 ta xalqaro ilmiy-amaliy anjumanlarda aprobatsiyadan o'tgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinishi. Tadqiqotning asosiy mazmuni bo'yicha 42 ta ilmiy ish chop etilgan, shulardan 1 ta monografiya, Oliy attestatsiyasi komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 23 ta maqola, jumladan 14 ta respublika va 9 ta xorijiy jurnallarda nashr etilgan.

Dissertatsiyaning hajmi va tuzilishi. Dissertatsiya kirish, to'rtta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyot va manbalar ro'yxati, ilovadan iborat. Dissertatsiyaning tadqiqot qismi 260 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslanib, tadqiqotning O'zbekiston fan va texnologiyalar taraqqiyotining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan. Xorijiy ilmiy tadqiqotlar sharhi, muammoning o'rganilganlik darajasi, tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasi ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi ochib berilgan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti, ilmiy tadqiqot usullari ko'rsatilgan,

ishning ilmiy yangiligi, olingan natijalarini amaliyotga joriy qilishi, nashr etilgan ishlar va dissertatsiyaning tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar berib o'tilgan.

Dissertatsiyaning **“Turkistonda tog'-kon ishi tarixining tarixshunosligi va manbashunosligi”**, deb nomlangan birinchi bobida muammoning o'rganilishidagi yondashuvlar, mavzuga oid ilmiy adabiyot va manbalarning bugungi kungacha mavzu bo'yicha olingan natijalari hamda ochiq qolgan masalalar, nazariy-uslubiy yondashuvlar, muammoli jihatlari tahlil etilgan.

Tadqiqotda foydalanilgan ilmiy adabiyotlar, hududiy (Buxoro xonligi, Xiva xonligi, Qo'qon xonligi, Turkiston o'lkasi tog'-kon ishlari) hamda muammoviy jihatdan (mavzuning ba'zi masalalarining xorijiy tadqiqotlarda aks etgan, shuningdek O'rta Osiyoning umumiy siyosiy va ijtimoiy-iqtisodiy holatini yoritib beruvchi adabiyotlar) beshta guruhga ajratilib tahlil qilingan.

Buxoro xonligi hududida tog'-kon ishlari tarixiga oid tadqiqotlar.

O'rta asrlarning so'nggi davridagi Turkiston xonliklari aholisi orasida tabiiy boyliklarni qazib olish va ulardan foydalanish tarixini o'rganishda birinchi o'rin asosan rus olimlari va qisman XVIII-XX asr boshlaridagi G'arbiy Yevropa tadqiqotchilariga tegishlidir. Ulardan biri V.N.Tatishcheyev (1686-1750) edi. U Buxoroning hududdagi hunarmandchilik va savdo markazi sifatidagi ahamiyatini belgilab, Xo'jand, Balx, Hindiston, Eron va Xitoydan keltirilgan oltin va boshqa mahsulotlar haqida ma'lumotlar keltirgan⁵.

Xonliklar tabiiy imkoniyatlari, qazilma boyliklari⁶, geografiyasi, iqtisodi, etnografiyasiga oid I.P.Minayeva⁷, A.F.Kostenko⁸, D.N.Logofet⁹ va A.P.Shishovning¹⁰ asarlarida Buxoro xonligida oltin, kumush, temir, mis va boshqa foydali qazilma konlari joylashgan joylar haqida ayrim ma'lumotlar keltirilgan.

V.N.Ogloblin¹¹, A. Korzuxin¹², V.V.Zaorskaya va K.A.Aleksander¹³, V.S.Ziv¹⁴ kabi mualliflar yaratgan asarlarda tog'-konchilik mahsulotlarini mustamlaka manfaatlari uchun bo'ysundirish to'g'risida fikrlar bildirilgan.

Tog'-kon muhandislari L.Mixaylov¹⁵, P.A.Juravko-Pokorskiy va Rok-Ten¹⁶, A.F.Gubarevich-Radobilskiy¹⁷, D.V.Nalivkin¹⁸lar haqida sharqshunos tarixchi A.A.Semenov¹⁹ning asarlarida yoritilgan.

⁵ Татищев В.Н. Лексикон Российского исторического, географического, политического и гражданского // Татищев В.Н. Избр. произведения //Под общей редакцией С.Н. Валка. – Л.: 1979. – С. 153–360.

⁶ Золотопромышленность в Туркестанском крае // Русский Туркестан. - Вып. 2.- М.: 1872. – С. 183-193.

⁷ Минаев И.П. Сведения о странах по верховьям Аму-Дарьи. – СПб., 1879. – С. 53.

⁸ Костенко Л.Ф. Туркестанский край. - СПб., 1880.-Т. 3. – С. 182,183.

⁹ Логофет Д.Н. Страна бесправия.-СПб., 1909. – С. 78 – 82.

¹⁰ Шишов А.П. Таджики (Этнографическое исследование). – Алма-Аты: Ылым, 2006. – С. 237 –242.

¹¹ Оглоблин В.Н. Промышленность и торговля Туркестана. – М.: 1914. – 36 с.

¹² Корзухин А. Горное богатство. Азиатская Россия Т. 2. – СПб.: 1914. – 127 с.

¹³ Заорская В.В. и Александер К.А. Промышленные завидения Туркестанского края. – Пгр.: 1915.

¹⁴ Иностранные капиталы в русской нефтяной промышленности. – СПб.: 1915.

¹⁵ Михайлов Л. Золотопромышленность в Бухарском ханстве // Туркестанские ведомости. -1897- № 49.

¹⁶ Журавко-Покорский П.А. Очерк современного состояния золотой промышленности в Бухарском ханстве //Горнозаводской листок. - 1895.- №8; Рок- Тен. Золотые прииски в Бухаре // Туркестанский курьер. – 1910. –№169,170.

Geolog O.I.Isломov esa Iloqdagi qadimgi va o'рта asrlardagi yirik oltin va kumush konlarini o'rganishda qatnashish, uni boshqa hududlar bilan qiyosiy taqqoslash asnosida qadimgi oltinli qummi yuvib, oltin olish izlari Darvoz, Markaziy Pomir va Qora mozorda saqlanib qolganligi haqidagi fikrlarini ilgari surgan²⁰.

Bugungi kunda tog'-kon ishi tarixi, konchilikdagi zamonaviy usullar haqida hududlar bo'yicha Sh.E.Parmanov²¹, E.L.Karimov, A.M.Xo'jakulov va Z.Y.Latipovlarning²² olib borgan tadqiqotlari kiradi.

Xiva xonligi hududida tog'-kon ishlari tarixiga oid tadqiqotlar.

Xiva xonligidagi tog'-kon ishlari masalasi bo'yicha P.I.Richkov²³ va M.I.Ivanin²⁴lar o'zlarining ilmiy tadqiqotlarida xonlikdagi qimmatbaho metallarga ishlov berish, ularni qazib olinadigan konlari, ushbu ma'danlar xomashyosi bilan bog'liq hunarmandchilik mahsulotlari, ushbu hunarmandchilik ishlari savdosi haqida ma'lumotlar berib o'tadilar.

Rossiya imperiyasi tomonidan Turkiston xonliklarining iqtisodiy, tabiiy imkoniyatlarini o'rganish borasida maxsus ixtisoslashgan jamiyatlar tashkil etilgunga qadar ham geografik-geologik tadqiqot ekspeditsiyalari tashkillashtirilgan²⁵.

XIX asrning 20-yillarida Xiva xonligida bo'lgan N.Muravyev: "Bu yerda hamma joyda oltin, kumush konlari mavjud. U yer bu yerda yashovchilarga hali yaxshi tanish bo'lmagan boshqa metallarga ham boy bo'lib, ular ba'zi ma'danlar,

¹⁷Губаревич-Радобыльский А.Ф. Экономический очерк Бухары и Туниса: Опыт сравнительного исследования двух систем протектората. – СПб.: 1905. – С.76.

¹⁸ Наливкин Д.В. Золото Горной Бухары и Памира //Геологический вестник. Т.2. Вып. 1. – 1911.

¹⁹Семенов А.А. Некоторые особенности материальной культуры прошлых эпох Средней Азии // Известия. - Вып. 3. – Ташкент: 1928. – С.11–22; O'sha muallif. Исторический очерк художественных ремесел Узбекистана //Литература и искусства Узбекистана. – 1937. кн. I. – С. 112–129.

²⁰ Исламов О.И., Рутковская Л.М. Геолого-археологическая характеристика древнего рудника Кара- Мазар // Труды САГУ. 1959. - Вып. III // Археология Средней Азии. - Ташкент: Кн.25.- Вып. IV; Исламов О.И. Разведка памятников горного дела в республиках Средней Азии в 1955//Труды ИИЕТ. Т.33. – М.: 1960. – С.192–200.

²¹ Parmanov Sh.E. Kesh vohasida o'рта asrlar konchiligi va hunarmandchilik turlari // O'zbekiston milliy universiteti xabarlari. – 2017. – № 1–2. – В.86–89.

²² Karimov E.L., Xujakulov A.M., Latipov Z.Y. Kaliy tuzlarini qazish va qayta ishlashdagi texnogen chiqindilardan foydalanishning ayrim muommalari // Yerosti boyliklaridan oqilona va bexatar foydalanishning zamonaviy muommalari va rivojlanish istiqbollari // Xalqaro ilmiy- texnikaviy anjuman materiallari. – Tashkent: 2018. – В. 163–168; O'sha mualliflar: Геодинамические активные зоны Тюбегетанского месторождения калийных солей // Горный вестник Узбекистана. – Навои: 2018. – №2 (73). – С. 41–44; O'sha mualliflar: Гидравлическая закладка выработанного пространства при подземное добыче калийных руд // Journal of Advances in Engineering Technology. Vol.1 (1). 2020. - P. 25–28.

²³ Рычков П.И. Топография Оренбургской губернии. – Уфа: Китап, 1999. – С.1, 24, 26, 29, 139, 163.

²⁴ Иванин М.И. Хива и река Амударья. Сочинение с картой и рисунками. - СПб., 1873.- С.47-49.

²⁵ Ажигали С.Е. От ранних сведений о памятниках кочевого Арало - Каспия до экспедиции Я.П.Гавердовского 1803-1804гг. // Пространство и Время. – 2017. – № 2-3-4 (28-29-30) / – С. 108–127. Ч. 2. От дипломатической миссии А.Ф.Негри 1820-1821 гг. до образования Русского Географического общества // Пространство и Время. – 2018. – № 1-2 (31-32). – С. 88–106.

yer ustida ko‘z oldida yarqirab turgan metallardan mahoratsiz tarzda foydalanishadi”, – deb qayd etadi²⁶.

1874-yilda N.A.Ivanov tashabbusi bilan Amudaryo ekspeditsiyasi uyushtirilgan. Ushbu guruh 1883-yil, 1884-yil, 1886-yillar mazkur yo‘nalish bo‘yicha bir necha bor tadqiqot safarlarini amalga oshirganlar. Amudaryo quyi oqimining atrofidagi qumli hududlarni o‘rganishda olimlardan Doroshin²⁷, N.I.Barbota-de-Marni²⁸, A.M.Konshin²⁹, A.V.Kaulbars³⁰, V.A.Obruchyev³¹, Gedrays³², I.V.Mushketov³³, Карелин Г.С.³⁴ tadqiqotlari diqqatga sazovordir.

Qo‘qon xonligi hududida tog‘- kon ishlari tarixiga oid tadqiqotlar. Tadqiqotchilarning diqqat markazida Turkistonning turli hududlari qatori Farg‘ona vodiysining tabiiy boyliklari ham turgan. Dastlabki ma‘lumotni 1813-1814-yillarda Qo‘qon xonligida bo‘lgan F.Nazarov qayd etib o‘tgan³⁵. 1866-yilda Xo‘jandda bo‘lgan Mirsalek Bekchurin ushbu hududda temir, oltin, kumush, feruza va ko‘mir konlari topilganligi haqida yozib qoldirgan³⁶.

Rossiya imperiyasi qiziqishlari doirasida sharqshunos, geologlar tomonidan o‘lka imkoniyatlarini o‘rganish maqsadida tog‘-konchilik masalalarini tadqiq etishga harakat qilingan³⁷.

V.K.Razvodovskiy esa Buxoro, Samarqand, Xo‘jand, Marg‘ilon va Qo‘qonning qimmatbaho metallar xomashyosi bilan bog‘liq hunar turlari

²⁶ Путешествие в Среднюю Азию Николая Муравьева (1819-1820). Записки о Хиве // История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины XIX в. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 186.

²⁷ Дорешин. Геологические заметки о полуострове Мангышлак. // Горный журнал №1. – СПб. 1871. – С. 61–113с.

²⁸ Барбота-де-Марни Н.И. О геологических исследованиях в Аму-Дарьинском крае // Известия Императорского Русского Географического Общества. Т. XI. – СПб.:1876. – С. 68–86.

²⁹ Коншин А.М. Путевые заметки о Каракумских песках. 1883 г. // Известия Императорского Русского Географического Общества. Т. XIX. – СПб., 1883., О‘sha muallif. Сарыкамышский озерный бассейн и Западный Узбой. Том. XXI. – СПб., 1885., О‘sha muallif. Древнем течении Амударьи. – СПб., 1897. – 250 с.

³⁰ Каульбарс А.В. Низовья Аму – Дарьи. Описанные по собственным исследованиям в 1873 г. // Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. IX, – СПб.: 1881.-576 с.; О‘sha muallif. Древнейшие русла Аму-дарьи. – СПб.:1887. – 127с.

³¹ Обручев В.А. Закаспийская низменность. Геологический и орографический очерк по данным собранном во время экскурсий в 1886-1887-1888 годах // Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. XX. – №3. – СПб.:1890. – 270 с

³² Гедрайц. Предварительный отчет о геологических исследованиях на сухих руслах Аму-Дарьи //Известия Императорского Русского Географического Общества Том XVIII. В. 2. – СПб.:1890. – С. 1–84.

³³ Мушкетов И.В. Краткий очерк геологического строения Закаспийской области. С геологической картой. Записки императорского С. Петербургского минералогического общества. Ч.28. – СПб.: 1891. – С. 345–391.

³⁴ Карелин Г.С. Путешествия по Каспийскому морю. Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. X. – СПб.: 1883. – С.1–475.

³⁵ История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины – XIX в / Составитель . Б.В. Лунин. – Ташкент: Фан, 1988.– С.165

³⁶ Бекчурин М. Наши завоевания 1866 года в Средней Азии //Записки Оренбургского отдела Имп. Русского географ. общ-ва. – Вып. второй. – Казань: 1871.– С.205..

³⁷ Федченко А.П. Путешествие в Туркестан //Известия о- ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. XI. Вып. 7. – СПб., – М., 1872., Мушкетов И.В. Краткий отчет о геологическом путешествии по Туркестану в 1875 году // Сбор. Соч. Вып. I. – СПб., 1876. – С. 111; О‘sha muallif. Mushketov E.W. Les rahises minerals due Turk Stan Russ.- Paris. 1878.

faoliyatini³⁸, K.Kalitskiy Kaspiy orti o'lkalari hamda Farg'onadagi neft konlari haqida³⁹, Masalskiy V.I.⁴⁰ o'lkadagi tabiiy boyliklar, minerallar, qimmatbaho metallar, ma'danlar, mamlakatda muomalada bo'lgan turli tarixiy davrlarga tegishli metall tangalarning sifati haqida ma'lumotlar keltirib o'tadilar.

R.Nabiyevning "Qo'qon xonligi tarixidan (Xudoyorxonning feodal xo'jaligi)" nomli monografiyasida "Xudoyorxon tasarrufida neft zavodi borligi" haqida xabar berilgan⁴¹.

1950 va 60-yillarda arxeolog va geolog olimlar O'zbekistonning ayrim hududlarini konchilik tarixi bilan bog'liq holda o'rganish bilan shug'ullanishgan. Bunday tadqiqotlar sirasiga B.A.Litvinskiy⁴², M.A.Bubnova⁴³, Yu.F.Buryakov⁴⁴, E.B.Pruger⁴⁵, Yu.P.Manilov⁴⁶ O.I.Islamov⁴⁷ tadqiqotlari kiradi.

Sovet davrida tadqiqotchilar e'tiborini o'ziga tortgan foydali qazilmalar – O'zbekiston hududida joylashgan tog'lardan olinadigan metall, yoqilg'i mahsulotlari edi. Ularni ko'proq tabiiy boylik zaxiralari va konlarning joylashgan o'rni hamda mamlakatning mineral resurslari kabi masalalar qiziqtirgan. 1950–1970-yillarda geologiya sohasi bo'yicha H.Abdullayev va boshqa olimlar tomonidan bir qator ilmiy ishlar qilingan⁴⁸.

Xullas, sovet hokimiyati yillarida kommunistik mafkura, ruhida yaratilgan ko'plab asrlarda tog'-kon masalasi noxolis, faqat o'sha davr iqtisodiy qiziqishlari, sovet sanoatiga ahamiyatli bo'lgan ma'danli konlar o'rganilgan. 1960-yillar oxirida

³⁸ Разводовский В.К. Опыт исследования гончарного и некоторых кустарных промыслов в Туркестанском крае. – Ташкент:1916. – С. 12–13.

³⁹ Калицкий К. Нефтяная гора (Закаспийской области). – Петроград: 1914. – 58с.; Калицкий К. Нефтяные месторождения Шурь-су и Камышь-баши (Ферганской области). – Петроград: 1915. – 60 с.; Калицкий К. Нефтяное месторождение Сел-рохо, Ферганской области. – Петроград: 1918. – 26 с.

⁴⁰ Масальский В.И. Туркестанский край. – СПб.:1913. – 861 с. (с картой).

⁴¹ Набиев Р. Из истории Кокандского ханства (Феодальное хозяйство Худаяр-хана). – Ташкент: Фан, 1973. – С. 217.

⁴² Литвинский Б.А. К истории добычи полезных ископаемых на Челекене // Материалы Южно- Туркменской археологической комплексной экспедиции. – Ашхабад, 1949. Вып. 1. – 204 с.

⁴³ Бубнова М.А. Горно- металлургическая област Шильджи в IX-XII вв. н. э. (долина реки Таласс). Автореферат. дис. на соиск. учен. степени. канд. истор. наук. – Л., 1963. – 26 с.

⁴⁴ Буряков Ю.Ф. О местонахождении «серебряного рудника Шаша». – Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент: 1965. – № 12. – С.28-30.

⁴⁵ Пругер Е. Б. К истории горного дела в Средней Азии (Археолого- методическое исследование по былой разработке полезных ископаемых на примере бирюзы). Автореферат. дис. на соиск. учен. степени канд. истор. наук. – Ташкент: 1971. – 20 с.

⁴⁶ Манылов Ю.П. Археологические памятники Султануиздага эпохи античности и средневековья (Археолого- топографическое исследование Султануиздага) // Автореферат. дис. на соискание ученой степени кандидата исторических наук. – Ташкент: 1972. – 20 с.

⁴⁷ Исламов О.И. Зарождение геологических знаний в Средней Азии // Абдуллаев Х.М., Васильковский Н.П., Вайнер Л.А., Исламов О.И. Очерки по истории геологического изучения Средней Азии. – Ташкент:1956; O'sha muallif: Исламов О.И., Рутковская Л.М. Геолого- археологическая характеристика древнего рудника Кан- и- Мансур // Труды САГУ – Ташкент: 1959. вып. III. Археология Средней Азии. Нов. Сер. Историч. Науки, кн. 25, IV; Исламов О.И.Разведка памятников горного дела в республиках Средней Азии в 1955 году. Т. 33. – М.:1960.

⁴⁸ Абдуллаев Х. М. Богатства недр Узбекистана на службе социализма. – Ташкент:1949; Очерки по истории геологической изученности Средней Азии // Вып. 13. – Ташкент: Труды ИГ АН Уз ССР. 1956; O'sha muallif: O'zbekistonda geologiya faning rivojlanishi – Tashkent: 1961; Akramxodjayev O.M. Yer qatlamlarining siri – Tashkent:1961; Исламов О.И. Из истории геологических знаний в Средней Азии. В 2-х частях. Ч.1. – Ташкент: Фан, 1976. – 102с. Ч. II. – Ташкент: Фан, 1977. – 136 с.

bu muammoga yangicha qarashlar asosida o'rganish boshlangan bo'lsa-da, tog'-kon ishi bo'yicha to'plangan tajriba va usullar, faoliyat yuritgan konlar ishi bunday konlar xomashyosi bilan bog'liq savdo munosabatlari tadqiq etilmagan. Shunday bo'lsada, mazkur davrlarda yaratilgan asarlardagi ma'lumotnomalarning kengligi va muammoga yondashuv uslublari mavzu tarixshunosligi hamda tarixni o'rganishda muayyan o'rin egallaydi.

Mustaqillik yillarida Yu.F.Buryakov⁴⁹, N.A.Abdurahimova⁵⁰, S.A.Dudakov⁵¹, X.Sh.Avazova⁵², N.U.Musayev⁵³, M.R.Jabborov⁵⁴, I.N.Jamolhoji⁵⁵ va boshqalar tomonidan Turkistonda tog'-kon ishlari tarixi, Turkiston o'lkasini Rossiya imperiyasi tomonidan xomashyo manbai va tayyor mahsulotlar bozoriga aylantirilishi, tabiiy foydali qazilmalarni o'rganish va o'zlashtirish, tog'-kon sanoati sohasida mustamlakachilik siyosatini o'rnatish yuzasidan tadqiqot ishlari amalga oshirildi va asarlar yaratildi.

So'nggi yillarda tog'-konchilik tarixiga oid bir qancha maqola va monografiyalar ham nashr etilmoqda⁵⁶. Ushbu tadqiqotlar ilk o'rta asr tog'-kon ishi, metallurgiya bo'yicha terminologiyasi, shuningdek boshqa masalalarini ham davriy davomiylikda, o'tmish an'alarining tarixiy ildizlari haqidagi ilmiy tahlillarni oydinlashtirish imkonini beradi.

Xorijda nashr etilgan asarlar va maqolalarda ham tadqiqot qamrab olgan davriy chegara doirasida O'rta Osiyo tarixining ayrim masalalarini o'rganish asnosida xonlik iqtisodiy hayoti, tog'-konchilik xomashyosi bilan bog'liq hunarmandchilik masalalariga ham e'tibor qaratilgan⁵⁷. XVIII–XIX asrlardagi Turkiston xonliklari siyosiy tarixi, savdo, tashqi aloqalari, karvon yo'llari kabi

⁴⁹ Буряков Ю.Ф. Горное дело и металлургия средневекового Илака. – М: Наука, 1974. –136 с.

⁵⁰ Абдурахимова Н.А. Колониальная система власти в Туркестане (вторая половина XIX- начало XX вв.). : Дис.. д-ра ист. наук. – Ташкент: 1994. – 273 с.

⁵¹ Дудаков С. А. История горнорудного дела средневековой Ферганы: Автореф. дис. ... на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. – Ташкент: 1996. –18 с.

⁵² Авазова Х.Ш. Развитие банков и фирм в Туркестане во второй половине XIX-нач. XX вв: Дис.. канд. ист. наук. – Ташкент: 1997.-134 с.

⁵³ Мусаев Н.У. Формирование и развитие промышленного производства в Туркестане в конце XIX-нач. XX вв: Дис... д-ра . ист. наук. – Ташкент: 1999.- 293 с.

⁵⁴ Жабборов М.Р. Освещение Ферганской области в «Туркестанском сборнике»: Дис.. канд. ист. наук. – Ташкент: 2000. – 159 с.

⁵⁵ Jamolhoji I.F. Farg'ona vodiysida neft sanoatining shakllanishi va rivojlanishi tarixi (1860-1917-yillar). Tarix fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun taqdim etilgan diss. –Toshkent: 2004. – 156b.

⁵⁶ Кандахаров А.Х., Полванова Ф.А. Наскальные рисунки и история горного дела под открытым небом в Зеравшанской долине // Вестник науки и образования. – № 3 (15). – 2016. – С. 22–25; Parmanov Sh. E. Kesh vohasining o'rta asrlar konchiligi va hunarmandchilik turlari // O'z MU xabarlar. – № 1. 2 -qism. 2017. – В. 86–88; Камолиддин Ш.С. Металлургия и ремесленное производство у древних тюрков. Т.1. – Ташкент: Extremum press, 2016. –268 с.; Металлургия и ремесленное производство у древних тюрков. Т. 2. – Ташкент: Extremum press, 2017. – 435 с.

⁵⁷ Bregel Y. The starts of the khanate of Khiva // Journal of Asian history. Vol. 12. – 1978. – P. 120–151; O'sha muallif. Central Asia. VII. In the 12 th – 13 th / 18 – 19 th centuries // Encyclopedia iranica. V. fas 2. 1987. – P. 183; O'sha muallif. Documents from the Khanate of Khiva (17 th-19 th centuries) // Papers on Inner Asia. – № 40. Bloomington, Indiana, 2007; Annanepesov M. The khanate of Khiva (Khwarazm) // History of civilizations of Central Asia. UNESCO Publishing. – Paris: 2003. – P. 63–70; Holdsworth M. Turkestan in the nineteenth century. A Brief History of the khanates of Bukhara, Kokand and Khiva – Oxford: 1959; Kelliner Heinkele B. Glimpses at the cultural life of 19 th century Khiva. Roesnik Orientalistyezny. T. XLIX, Z.2. 1994; Becher S. Russia's protectorates in Central Asia: Bukhara und Khiva, 1865–1924. – Cambridge: 1968.

masalalarni yoritish bilan bir qatorda, xonliklarda qazib olingan tog‘-kon mahsulotlarining xalqaro savdodagi o‘rni, ularning xomashyosi bilan bog‘liq hunarmandchilik va to‘lov vositasi sifatidagi ahamiyati haqida ham ma‘lumotlar beradi⁵⁸.

Mavzuning ayrim jihatlarini o‘zida aks ettirgan xorijiy tarixchilarning asarlarida tog‘-kon muhandislari Levat E.D.⁵⁹, Le-Strange G⁶⁰, Richmer – Riskmers V.⁶¹, Eichvald E.⁶², Pumpelli Rapxael⁶³, Georg Schettler⁶⁴ kabilar, ayniqsa Turkiston tabiiy boyliklari, yer qatlamidagi ma‘danlari, hududning iqtisodiy imkoniyatlari borasida tadqiqotlar olib boranliklari aks ettirilgan.

MDH davlatlarida ham mintaqa metallurgiyasi tarixiga oid bir qancha tadqiqotlar mavjud. Rossiya⁶⁵, Qozog‘iston⁶⁶, Tojikiston⁶⁷ va Qirg‘izistonda⁶⁸ ayrim tadqiqotchilar tomonidan o‘rganilgan.

⁵⁸ Scott Levi. The Rise and Fall of Khoqand 1709-1876: Central Asia in the Global Age (Central Eurasia in Context) - University of Pittsburgh Press. -2017.- 288p.; Scott C. Levi. The Bukharan Grises: A connected History of 18 th-century Central Asia. - University of Pittsburgh Press. 2020. – 192p.

⁵⁹ Levat E.D. 1903. Richesses minerals des Possessions russes en Asie Centrale. Annales des mines de remeil de memoires sur l’ exploitation des mines et sur les sciences et les arrsgui sy rattachent. Seric X, t. III. - Paris: 1903.

⁶⁰ Le Strange G. The Lans of the Eastern Caliphate. - Cambridge:1905. P.437.

⁶¹ Richmer- Rickmers W. Travels in Bokhara // The Geographical Journal. December, 1899. Vol. XIV. N. 6; Richmer- Rickmers W. The Duabof Turkestan. A physiographie Sketch. And account of Some travels. - Cambridg: 1913.

⁶² Eichwald E. Reise auf dem Caspischen Meere und in den Gaucasus. Unternom men inden Jahren 1825-26. Bd. Stuttgart und Turingen, 1834.

⁶³ Pumpelli Raphael. Explorations in Turkestan with an account of the basin of Eastern Persia and Sistan. 1905. - Washington: – 350 p.

⁶⁴ Georg Schettler, Hedi Oberhansli, Galina Stulina, Aslan A, Mavlonov, Rudolf Numann. Hydrochemical water evolution in the Aral Sea Basin. Pat 1.: Unconfined groundwater of the Amu- Darya Delta Intreactions with sueface waters // Journal of Hydrology. – 2013. P. 267–284.

⁶⁵ Грунь В.Д. Развитие горного дела в Российской империи (XVIII в. – начало XX века) // Горная промышленность: ЮНИОР. 2021. juniorgm.ru <https://juniorgm.ru> > ecology.gpntb.ru . Электронная библиотека по экологии / Электронные информационные ресурсы ГПНТБ России по экологии. Выпуск 5. «Природные богатства Туркестана»; Пален К. К. Отчет по ревизии Туркестанского края: Краевое управление. СПб., 1910; Васильев Д. В., Нефляшева Н. А. Конструируя империю: исламские периферии России // Научные труды Института бизнеса и политики. Вып. 1.-М.; 2006. Шушкова М. Е. Организация управления Туркестаном в начале XX века: Дис.... на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. – М.: 2015. – 313 с.; Сергеева З. Х. Ключевые этапы в истории освоения ресурсов углеводородного сырья // Вестник Казанского технологического университета. – 2011. – №2. [Электронный ресурс] (URL) <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-etapy-v-istorii-osvoeniya-resursov-uglevodorodnogo-syrya> (дата обращения:10.02.2022).

⁶⁶ Сенигова Т.Н. Средневековый Тараз. - Алма-Ата: Наука, 1972. -219 с.; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии (сейминско-турбинский феномен). - М.: Наука, 1989. -320с.; Берденов С.А. Казахстанская горно-металлургическая область // Вопросы археологии Казахстана. Вып. 2. / Отв. ред. З. Самашев. -Алматы-Москва: Гылым, 1998. С. 180–190; Берденов С., Самашев З., Штолльнер Т., Черны Я., Ермолаева А., Куш Г. Древнее горное дело и металлургия Восточного Казахстана (начало работ по казахско-германскому проекту) // Вопросы истории и археологии Западного Казахстана. 2004. № 3. С. 154–170; Ткачев В. В. Горное дело и металлургия меди в Уральско-Мугоджарском регионе в позднем бронзовом веке // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 12. – 2010. – № 2. – С. 268–271; Зиняков Н.М. Металлургия и металлообработка в средневековых городах Казахстана: характеристика общественных условий и уровня развития производства // Вестник Томского государственного университета. История. – 2013. – № 3 (23). – С. 231–234; Смагулов. Е. Древний Сауран. – Алматы: 2011. – 434 с.; Сураганова З. К., Казанбаевна З.З. Культ кузнеца у казахов: традиционные представления, ритуальные, мифологические и фольклорные аспекты //Археология Евразийских степей. – 2022. – №2. – С. 115–121.

⁶⁷ Сохибназаров М.Д. Из истории изучения золото и золотых изделий Центральной Азии в XVIII начале XX вв. // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия гуманитарных

Amalga oshirilgan tarixshunoslik taxlili XVI–XIX asrning 70- yillarida Turkiston xonliklarida tog‘-kon ishi, metallurgiya tarixini kompleks tarzda tadqiq qilish ilmiy-nazariy, ham ilmiy-amaliy jihatdan zarur ekanligini ko‘rsatadi.

Ushbu bobning ikkinchi paragrafida tadqiqotning manbaviy asoslari 4 guruhga bo‘lib yoritildi: 1) muarrixlarning turkiy va fors tilidagi tarixiy asarlari; 2) xotiralar, sayohatnomalar; 3) arxiv hujjatlari; 4) davriy adabiyot matbuot materiallari kiradi.

Dissertatsiyada tadqiqotchilar tomonidan kam o‘rganilgan Muhammad ibn Mansurning “Javohirnoma” (XV asr)⁶⁹, XVI asrga oid Sulton Muhammad Balhiyning “Majmuai al-g‘aroib”⁷⁰, Mahmud ibn Valining “Bahr ul asror fi manoqib ul- ahyor” (Olijanob kishilarning jasorati haqida sirlar dengizi) (XVII asr)⁷¹. Muhammad Haydarning “Shujoi Haydari” (XVIIa.)⁷², Muhammad Tohir ibn Aubqosimning “Ajoyib at-taboqat” (“Yer tabaqalarining ajoyibotlari”) (XVII a.) asari⁷³, muallifi noma‘lum “Javohirlar risolasi”⁷⁴, Aminaddinxon bin Sayyid Abdulmakorim Amirxon al-Husayniy al-Hiraviyning “Javohir qiymatini bilish haqida” (XIX)⁷⁵, Ibn Muborak Muhammad al-Qazviniyning “Javohirnoma” (XIXa.)⁷⁶, Najmiddin Ali Umar al-Qaziviniy al-Katibiyning “Tog‘ va ma‘danlarning yaratilish sabablari” (XIX a.)⁷⁷ kabi qo‘lyozmalar ham jalb etildi.

наук. – 2015.– С. 29-38; Сохибназаров М. Д. Товарно-денежные и торговые отношения в золотодобывающей промышленности Средней Азии в XVI-начале XX вв. (по данным письменных историко-литературных источников): Автореф. Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. – Душанбе: 2018. – 27 с.; Сохибназаров М. Д. Техника и организация труда золотодобытчиков Центральной Азии XVI- начала XX вв. // Номаи донишгоҳ -Учёные записки- Scientific notes. – № 4(49). – 2016. – С. 18–21; Сохибназаров М. Д. Месторождения золота в Средней Азии XVI- начала XX вв. // Номаи донишгоҳ -Учёные записки- Scientific notes. – №2(47). – Душанбе, 2016. – С. 26–31; Фаирузшоева О.С. История геологических исследований ГБАО в системе академических и производственных учреждений России и Таджикистана (1872-1991 гг.): Дис. на соиск. учён. степ. канд. ист. наук. – Душанбе: 2019. –158с.; Турсунов Н.О. Этнокультурные аспекты использования традиционных ножей у таджиков (В сведение данных письменных источников и литературы на русском языке периода XVI- начала XX вв.). // История. – 2014. – № 1/10. - С. 165-17; Аширбеков Ч.А., Зонн И.С. Арал: История исчезающего моря. –Душанбе: 2003.–86с.; Мухидинов С. Р., Артыков А. А. Вопросы исследования добычи каменного угля и нефти в Средней Азии во второй половине XIX века // Муаррих-Историк-Historian. – № 1.– 2022. – С. 57–66.

⁶⁸ Mining, development and environment in Central Asia // Korotenko V., Muraliev A., Pechenyuk O., Sadykov R., Sakhvaeva E., Temirbekov A., Temirov A., and Ten L. Chatkal mineral resources. - Zoï Environment Network, University of Eastern Finland, Gaia Group Oy. 2012. – P.5-37.; Mendibaev N. and Isabaev K. Prospects of Green Economy in the Kyrgyz Republic. – 2011; Tiainen H., Novikov V. and Isabaev K.. Chatkal area social survey– Chatkal area. - 2011. P. 18-31.

⁶⁹ Muhammad ibn Mansur. Javohirnoma. O‘zR FASHI inv. 2294/II qo‘lyozma. 171a-246 b varaqlar .

⁷⁰ Sulton Muhammad ibn Darvesh Muhammad al- mufti al- Balxi. Majmuai al- g‘aroib.O‘zR FASHI inv. № 9227, 14 bob, 96-102 -b. varaqlar.

⁷¹ Mahmud ibn Vali. Bahr ul asror fi manoqib ul- ahyor. O‘zR FASHI inv. №2372 raqamli qo‘lyozma 4 a-532b varaqlar.

⁷² Muhammad Haydar. Shujoi Haydari. O‘zR FASHI inv. № 2467 raqamli qo‘lyozma - 1a-186 a varaqlar.

⁷³ Muhammad Tohir ibn Abdul Qosim. Ajoyib at- taboqat. O‘z R FA SHI inv. № 9042, 170 a – 179 b. varaqlar.

⁷⁴ Javohirlar risolas. O‘zR FASHI inv. inv. № 1273/ II 141 a- 152 b , yana bir qisqartirilgan nusxa № 1356/ VIII

⁷⁵ Aminaddinxon bin Sayyid Abdulmakorim Amirxon al-Husayniy al- Hiraviy. Javohir qiymatini bilish haqida. O‘zR FASHI inv. № 5050/III qo‘lyozma. -138a-142b varaqlar.

⁷⁶ Ibn Muborak Muxammad al- Qazviniy. Javohirnoma. O‘zR FASHI inv. № 3053 qo‘lyozma. - 1a-146 b varaqlar.

⁷⁷ Najmiddin Ali Umar al- Qaziviniy al- Katibiy. Tog‘ va ma‘danlarning yaratilish sabablari O‘zR FASHI inv. №5602 qo‘lyozma. 186 a- 187 b varaqlar.

Turkiston tog'-kon ishi, metallurgiya tarixiga bag'ishlangan maxsus manbaning bo'lmaganligi sababli, Buxoro, Xiva Qo'qon xonligi umumiy tarixiga oid turli xarakterdagi manbalardan tadqiqot davomida samarali foydalanishga harakat qilindi. Hatto xonliklar iqtisodiy, siyosiy hayotiga oid nashr etilgan hujjatlardan konchilik muammolariga aniqliklar kiritishda qo'llanildi.

Xonliklardagi saroy tarixchilari asarlarida Turkiston hukmdorlarining davlat xavfsizligini ta'minlash nuqtai nazaridan olib borgan siyosati va ehtiyotkorlik choralari tufayli xufiya qoldirilgan konlar haqidagi ma'lumotlar, xorijiy sayyohlar, savdo hujjatlariga oid ma'lumotlar, arxiv hujjatlaridagi kondan foydalanilganlik uchun berilgan rasmiy ruxsatnomalar orqali aniqlashtirildi.

Manbalar bilan ishlashda germenevtika usulidan foydalanishga va qiyosiy-tanqidiy yondashishga, xususan, ulardagi ma'lumotlarni gorizantal va vertikal tarzda kesishgan holda tahlil qilish maqsadga muvofiqligini inobatga olib, keng masshtabli manbaviy bazadan foydalanildi.

Dissertatsiyaning **“Turkiston xonliklaridagi tabiiy qazilma boyliklarining asosiy turlari”** deb nomlangan ikkinchi bobida XVI–XIX asr 70-yillarigacha metall rudasi uning turlari va qazib olish, nometall qazilmalar, qimmatbaho toshlar, qurilish xomashyosi mavjud konlar, yoqilg'i xillari va ularni qazib olish xususiyatlari, kimyoviy ma'danlar va ulardan qazib olingan xomashyo turlarining ko'lami, holati va taraqqiyoti tahlil etilgan.

Xususan, XV asr muallifi Muhammad ibn Mansur o'zining **“Javohirnoma”** asarida Buxoroda metallar o'tmishdan qazib olinganligini qayd etib o'tadi. Asarning ikkinchi qismida metall rudalarining xosiyati, tuzilishi, tarkibi, konlari ushbu ma'danni hunarmandchilikning qaysi sohasida ko'p ishlatilishi, oltin konlari haqidagi ma'lumotlarni keltiradi⁷⁸. Mahmud ibn Valining (XVII asr) ko'rsatishicha, Kashm, ya'ni Tohariston tog'larida oltin, kumush konlari, qalay, zumrad, la'l va ko'p foydali qazilmalar mavjudligi⁷⁹, Oltintog'da turli metall⁸⁰ – temir, oltin, kumush, feruza, **“hajrul ahmar”** (qizil tosh), la'l, mis, daxna (malaxit) kabi konlari joylashgan hududlar turli manbalar ma'lumotlari asosida tahlil qilingan⁸¹.

Manbalarda Sharqiy Buxoroda oltin qazib olinishi to'g'risidagi ma'lumot ko'p uchraydi. Ushbu qimmatbaho rangli metall Ko'lob, Boljuvon, Darvoz va Qorategin bekliklari hududidan qazib olingan⁸².

XIX asrning 20-yillarida Turkistonda **“Oltin tog'”**, deb atalgan tog'lar bo'lgan. Xiva va Buxoroning katta qismidan o'tgan bu tog'lardan foydali qazilmalar va sifati past metallar topilgan⁸³.

⁷⁸ Muhammad bin Mansur. Javharnoma. O'zRFASHI inv. №2294 /II raqamli qo'lyozma - 234b - 236b varaqlar.

⁷⁹ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) / Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. Отв. ред. А.К. Арендс). –Ташкент: Фан, 1977. – С. 75.

⁸⁰ Краткое описание Бухарии и Хивы // Сибирский вестник Ч. 1. – СПб., 1823. – С. 37.

⁸¹ Ibn Muborak Muhammad al- Qazviniy. Javharnoma O'zR FA SHI inv. № 3053. 1a -146b varaqlar.

⁸² Борнс А. Путешествие в Бухару. Ч.3. – М.,1849. – С. 470

⁸³ Краткое описание Бухари и Хивы //Сибирский Вестник. – 1823. – Ч. I. – С. 89–94.

Shu bilan birga, Buxoro hukmdori Amir Sayyid Olimxonning (1881–1944) Buxoro tabiiy boyliklari haqidagi quyidagi qaydini keltirib o‘tish joizdir. U “Buxoroda tillo, kumush, qo‘rg‘oshin, mis, temir [konlar]lar ko‘p miqdorda topiladi. Xususan, Sharqiy qismlarda ma‘danlar borki, ular to shu mahalgacha ishlab chiqilmagan. Tabiiy boyliklar ichida neft, ko‘mir, gugurt (oltingugurt), nashatirlar (navshadil) mavjud”, – deb qayd etgan⁸⁴. E. K. Meyendorfnig qayd etishicha, Shahrisabz bekligidan temir qazib olingan⁸⁵. Temir ruda Buxoroning Boysun va Hisor tog‘laridan ham olinganligi ma‘lum. Boysun yaqinidagi Avliyot qishlog‘ida temir rudasi to‘plangan⁸⁶.

Kumush Jilg‘a daryosi bo‘yidan, aniqrog‘i daryoning o‘ng irmog‘idagi Gunta deb nomlangan kumush darasidan qazib olingan. Konga kumush sotishdan yaxshi daromad oladigan mahalliy aholi egalik qilgan⁸⁷. Gon tog‘lariga qarama-qarshi tog‘larda kumush konlari bo‘lgan. Ruda maxsus o‘choqlarda eritilgan, ularni endi qanday siljitishni bilmaydilar. Faqat ularning qoldiqlari Qal‘ai Badxona yaqinida saqlanib qolgan”⁸⁸.

Xiva xonligining tabiiy boyliklari haqida Abulg‘oziy o‘zining asosiy qismini 1663-1664-yillarda yozib tugatgan “Shajarayi turk” asarida Turkiston hududidagi o‘rta asrlarga xos temir rudasi mavjudligi va rudani olish haqidagi xabarlarini keltiradi⁸⁹. Bu ma‘lumot Xiva xonligi hududida temir rudasiga ega tog‘ bo‘lganligi va aholi undan temir metallini olishni bilganligini tasdiqlaydi. Ushbu usul og‘ir va tannarxi qimmatga tushganligi bois, savdo yo‘llari orqali Rossiya va boshqa mamlakatlardan keltiriladigan temirga ehtiyoj katta bo‘lgan.

Xiva xonligi hududida Gurlan qal‘a ortida daryo bo‘lib, shimolidagi tog‘liklardan oltin konlari⁹⁰, oltingugurt, la‘l va javohir ham borligi qo‘shimcha qilinadi⁹¹. Ushbu ma‘lumotlar xonlikda turli foydali va qimmatbaho qazilmalar mavjudligi, aholi bundan muayyan darajada xabardor bo‘lganligidan dalolat beradi⁹².

Xiva xonligining Sulton-Uvays tog‘larida kumush qazib olingan. A.Vamberi asarida Xiva hukmdori Olloqulixon davrida (1825-1842) uch yil ichida tajribali hind boshchiligida katta miqdorda kumush qazib olinganligini qayd etib o‘tiladi. Uning yozishicha, xonning vafotidan keyin ish boshqaruvchi hind qochib ketgan yoki o‘ldirilgan, kon esa tashlandiq holatga kelgan⁹³.

⁸⁴ Amir Sayyid Olimxon. Buxoro xalqining hasrati tarixi. – Toshkent: Fan, 1991. – B. 27.

⁸⁵ Мейендорф Е.К. Путешествие из Оренбурга в Бухару. – М.: Наука, 1975. –С. 79.

⁸⁶ Бутенев К.Ф. Заводское дело в Бухарии // Горный журнал. Ч.IV. Кн. XI. – СПб., 1842. – С. 148–154.

⁸⁷ Иванов Д.Л. Шугнан. Авганские очерки // Вестник Европы. – СПб., 1885. Кн. 6. – С. 72.

⁸⁸ Ниалло Л. По горным тропам. Памирские путевые записки. – М – Т., 1933. – С. 133.

⁸⁹ Abulg‘oziy. Shajarayi turk. –Toshkent: Cho‘lpon, 1992. – B. 29.

⁹⁰ Xudoyberdi ibn Qo‘shmuhammad. Dil-i g‘aroyib. O‘zRFASHI inv..№ 1335 raqamli qo‘lyozma.– 199b varaq.

⁹¹ Xudoyberdi ibn Qo‘shmuhammad. Dil-i g‘aroyib. O‘zRFASHI inv. № 1335 raqamli qo‘lyozma.– 199b varaq. Xudoyberdi ibn Qo‘shmuhammad. Dil-i g‘aroyib. O‘zRFASHA inv. № 8448 raqamli qo‘lyozma. – 4a varaq.

⁹² Попов А.Н. Сношения России с Хивой и Бухарою при Петр Великом // Записки Императорского Русского Географического Общества кн. IX – СПб.,1853. – С. 291.

⁹³ Вамбери А. Очерки Средней Азии (дополнение к «Путешествию по Средней Азии»). - М. 1868. -С. 233.

Qo‘qon xonligidagi kon sanoati xususida Hofiz Tanish Buxoriy “Abdullanoma” asarida “tog‘da temir koni”ni qayd etadi⁹⁴. Shuningdek, uning ta’kidlashicha, Xo‘jand aholisi temirni yaqin atrofdagi tog‘lardan qazib olgan.

Sayid Muhammad Tohir ibn Abul Qosim tomonidan 1640-yilda yozilgan “Ajoyib at-taboqat” (“Yer tabaqalarining ajoyibotlari”) asarida: “Farg‘ona tog‘larida oltin, mis, temir, simob, feruza, bisiyordir, O‘shda navshadil koni” bor, – deb eslatib o‘tadi⁹⁵. Namangan sharqida, Ketmontepa bo‘ylab temir qazib olingan, Chust qishlog‘i aholisi esa po‘lat eritgan. Toshkentdan 65 km uzoqlikda joylashgan Burchmulla qishlog‘i yaqinidagi tog‘lardan sifatli ma‘dan qazib olingan. Toshkentliklar Qorator tog‘larida qazib olingan temirdan yaxshi cho‘yan eritganlar⁹⁶.

Mis rudasi Muhammadalixon (Madalixon) (1822-1842) davrida Toshkent bilan Qo‘qon o‘rtasidagi Qoraxitoyda qazib olingan. Kichik mis konlari Oltintopgan dovonidan 4 km janubiy-g‘arbda joylashgan edi. Madalixon davrida bu yerdagi Cholota mavzesi rudalaridan mis eritilgan⁹⁷. Chirchiq hududida, Qorashko‘l bulog‘i bo‘yida (Toshkentdan 55 km uzoqlikda) boy mis ruda konlari faoliyat ko‘rsatgan. Kichik miqdordagi mis qazib olish ishlari O‘shdan Irkashtom istehkomigacha bo‘lgan yo‘lda, Sirdaryoning chap irmog‘i bo‘lgan Qoradaryo daryosi hududida amalga oshirilgan. Aholi xonlikdagi Navkat konidan ham qadim zamonlardan buyon mis qazib olganligi ma‘lum. Sirdaryo bo‘yida (taxminan 20 km uzoqlikda) joylashgan ushbu kon Qo‘qon xonligidagi yirik konlardan biri edi.

Muhammad Solihxo‘ja “Tarixi jadidayi Toshkent” asarida Farg‘onaga tegishli joylar haqida, jumladan Kabutari Kumushota tog‘laridagi tuz, temir, qo‘rg‘oshin, mis, oltingugurt, neft, oltin, kumush va boshqa konlardan foydalanilayotganligi to‘g‘risida yozilgan⁹⁸.

Mahmud ibn Valining yozishicha, XVII asrda Shosh (Toshkent) tog‘larida feruza, temir va qalay bo‘lgan, ammo mazkur davrda konlar ishlamagan. Jumladan, ushbu muallifning ma‘lumotiga ko‘ra, Shoshning ba‘zi tog‘larida, bir turdagi tosh bo‘lib, u o‘tinday yonadi va kulining rangi oq bo‘lib, bu kul bilan kiyimlar yuviladi. U sovun va ushnan (ishqorli kul bo‘lib, sho‘ra va pashmak o‘simliklarini yoqish orqali olingan) o‘rnini bosa oladi⁹⁹. Bu ma‘lumot hududda toshko‘mir qazib olinganligidan darak beradi. XVIII asrga oid manbalarda keltirilishicha, toshkentliklar o‘z hududidagi selitradan porox tayyorlaganlar.

⁹⁴ Hofiz Tanish al- Buxoriy. Abdullanoma (Sharafnomayi shohiy). 1 kitob / Fors tilidan S.Mirzayev tarjimasi, so‘z boshi va izohlar muallifi B. Axmedov. – Toshkent: Sharq,1999.– B. 43.

⁹⁵ Muhammad Tohir ibn Abdul Qosim. Ajoyib at- taboqat. O‘z RFA SHI inv. № 9042 raqamli qo‘lyozma. 171b varaq.

⁹⁶ Веберь В. Древняя и современная рудопромышленность Туркестана // Поверхность и недра. – № 4 (13) – Петроград:1917. – С. 2.

⁹⁷ Обзорение Кокандского ханства в нынешнем его состоянии // ЗРГО. – СПб.:1849. кн. 3. – С. 3.

⁹⁸ Muhammad Solihxo‘ja. Tarixi jadidayi Toshkent. O‘zR FASHI inv. № 7791 raqamli qo‘lyozma. – 976 a varaq.

⁹⁹ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) / Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. – Ташкент: Фан, 1977. – С 57.

Toshkentda navshadil (ya'ni nashatir) ham qazib olinib, boshqa mamlakatlarga olib ketilganligi haqida ma'lumotlar ham mavjud¹⁰⁰.

Qo'qon xonligida Namangandan 40 km uzoqlikda joylashgan neft buloqlari va quduqlarga boy Moybuloq neft bulog'i mavjud¹⁰¹. XIX asrda yashagan Muhammad Aziz ibn Muhammad Rizo Marg'iloniyning "Tarixiy Aziziy" asari beshinchi bobining bir fasli (qismi) "Oltariq va Chimyon oralig'ida topilgan yer yog'i va obodi xususida", deb nomlangan bo'lib, unda mazkur ikki qishloq orasidagi qir-adirlarda neft mavjudligi, undan aholi qadimdan foydalanib kelganligi aytilgan, neft qudug'ining tavsifi keltirilgan¹⁰². Asosiy neft quduqlari joylashgan hududlar 1. Changirtosh hududida, Andijon shahridan 46 verst, Oyim qishlog'i yaqinida. 2. Moylisoy hududida, Namangandan shimoliy sharqiy tomonga 48 verst masofadagi muzofotda; 3. Qo'qondan 30 verst janubda Karim devona qishloqlari yaqinidagi hududda 4. Patar yaqinidagi Konibodom qishlog'i yaqinidagi hududda¹⁰³ bo'lgan.

XIX asr oxiri XX asr boshlarida ham Farg'onada simob qazib olingan. Farg'ona viloyati aholisi Laylak daryosining o'ng irmog'i Berksuv bo'ylab simob qazib olganlar¹⁰⁴.

Mahalliy manba, arxiv hujjatlari va davriy matbuot nashrlari materiallari kabi birlamchi manbalar orqali tadqiq va tahlil etish natijasida olingan xulosalarga ko'ra, mahalliy aholi qadim zamonlardan boshlab tabiiy qazilma boyliklarining joylashuvi, ulardan foydalanish borasida chuqur bilim va tasavvurlarga ega bo'lganligi tahlil qilindi.

Jumladan, ruda qazib olishning tarixiy tahlili asosida xonliklar aholisi temir, marganets, rangli, asl va noyob metallar, radiaktiv elementlarning xususiyatlari va qayerda joylashganligini aniqlabgina qolmay, yoqilg'i qazib olish sohasining rivojlanish bosqichlarini tahlil etish natijasida neft, ko'mir va boshqa tabiiy boyliklarning xalq turmushda keng foydalanganligi ma'lum bo'ladi.

Dissertatsiyaning **"Turkiston xonliklarida tog'-kon ishlari holati va an'analar"** nomli uchinchi bobida xonliklarda tabiiy boyliklar bo'yicha davlat siyosatining muhim jihatlari, konchilik tizimining huquqiy asoslari va bu borada mavjud soliqlar, tog'-kon ishlari tashkil etilishining asosiy xususiyatlari, konchilar va ularning ijtimoiy tarkibi, konchilik sohasidagi an'ana va usullar kabi masalalar tahlil qilingan.

Xonliklarda tog'-kon ishlarida mayda ishlab chiqaruvchilar bilan bir qatorda, amaldor, savdogar hatto harbiy xizmatchilar ham shug'ullanganlar¹⁰⁵. Oltin qazish

¹⁰⁰ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) / Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. –Ташкент: Фан, 1977. – С. 57.

¹⁰¹ Yujin Skayler. Turkiston: Rossiya Turkistoni, Qo'qon, Buxoro va G'uljaga sayohat qaydlari / Kirish, ingliz tilidan qisqartirilgan tarjima, izohlar va ko'rsatkichlar muallifi- t.f.n., dots. Z.A.Saidboboyev. – Toshkent: O'zbekiston, 2019. – B. 271.

¹⁰² Muhammad Aziz Marg'iloniy. Tarixi Aziziy. O'zR FASHI inv. № 1108 raqamli qo'lyozma.– 403a varaq.

¹⁰³ O'z MA, I-1 fond, 11- ro'yxat 373. yig'ma jild - 5b varaq.

¹⁰⁴ Вебер В.Н. Полезные ископаемые Туркестана. – СПб., 1913.

¹⁰⁵ Жамолхожи И.Н. История формирования и развития нефтяной промышленности в Ферганской долине (1860-1917): Автореф. дис. ... на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. – Ташкент, 2004. – 27с.

ishlarida hech qanday ruhsatnomasiz ishlatilgan dehqonlar endi soliq to'laydigan bo'lgan. Oltin qazib olish ishlarining, kam daromadli bo'lishiga qaramasdan, keng yoyilishi mahalliy aholining yashash sharoitida faqat dehqonchilik asosida o'zlarining barcha hayotiy ehtiyojlarini ta'minlay olmaganligi bilan bog'liq edi. Oltin qazib olish huquqi uchun aholi tomonidan soliqlar turlicha undirilgan. Talbaru, Shungau va Safed daryo atrofida yashovchi aholidan bir yilga har bir xonadondan 1 tillo undirilgan bo'lib, umumiy 700 tillo yig'ilgan¹⁰⁶.

XVIII asr oxirida Toshkent hokimi Yunusxon (1784-1809 yillar) "o'z yerida metalli, selitralli konlarni ko'pligini tekshirish uchun" ma'danlar bo'yicha bilimdon odamlarni yuborish iltimosi bilan Rossiya podshosiga murojaat qilgan¹⁰⁷. 1800-yilda Toshkent hukmdori Yunusxo'janing taklifi bilan T.S.Burneshyev, M.Pospelov bilan birgalikda Toshkentga kelgan. Ular bu yerda oltingugurt olishni tashkil etish hamda Toshkent yaqinida konlar qidirish ishlariga jalb etilganlar. Biroq bunday sa'y-harakatlar Turkiston xonliklarida konchilik ishining rivojlanishiga olib kelmagan edi¹⁰⁸. Bunday holat yuzasidan ayrim tadqiqotchilarning ishlarida Rossiya tashqi siyosat arxivi 1831-yil Qo'qon xoni Muhammad Alixon (1822-1842)¹⁰⁹, Buxoro xoni 1839-yil Nasrulloxon (1826-1860) tomonidan murojaatlar bo'lganligi haqida ma'lumotlar keltiriladi.

Xonliklardagi huquqiy, ma'muriy masalalar shariat asosida tuzilgan bo'lib, davlat ishlaridan tortib, to yer-suv, shu jumladan tabiiy hamda neft konlari va ma'danli buloqlarga oid muammolargacha shariat hukmiga bo'ysungan. Agar biron kishi boyluk topib olsa, undan "xums" (beshdan birini) solig'i to'lagan¹¹⁰. Xususan, topilgan kon, xazina, yerosti qazilma boyluklaridan olingan daromad, harbiy yurishlarda olingan o'ljadan - xums solig'i olinib, uning miqdori daromadning beshdan bir qismini tashkil etgan¹¹¹.

Umuman, o'rta asrlarda aksariyat holatlarda mamlakat tabiiy boyluklari davlat hukmdoriga tegishli, deb sanalgan. Ayni vaqtda, konlarda ishlovchi konchilar olgan daromadlaridan soliq to'laganliklari ham hujjatlarda qayd etiladi.

Mamlakatimiz tarixiga oid ba'zi ma'naviy meros bo'lgan manbalarda qimmatbaho ma'dan konlari suyurg'ol (shahzodalarga, yirik din ulamolari va

¹⁰⁶ Журавко-Покорский П.А. Очерк современного состояния золотой промышленности в Бухарском ханстве // Горнозаводской листок. – 1895. – №8., Рок-Тен. Золотые прииски в Бухаре // Туркестанский курьер. – 1910. – №169,170

¹⁰⁷ Путешествие от сибирской линии до города Бухары в 1794 году и обратно в 1795 году Т. Бурнашева // История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины – XIX в. / Составитель Б.В. Лунин. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 141–145.

¹⁰⁸ Поездка Т. Бурнашева И. М. Поспелова в Ташкент (1800) // История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины – XIX в. / Составитель Б.В. Лунин. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 145.

¹⁰⁹ Бубнова М.А. Добыча полезных ископаемых в Средней Азии в XVI-XIX вв.- М.: Наука, 1975.- С.20.

¹¹⁰ Burhoniddin Marg'inoniy. Hidoya: 4 jildlik/Arab tilidan Salohiddin Muhiddin va b. tarjiması. – Ташкент: Adolat, 2000. 1. jild. –B.365.

¹¹¹ Olim ibn al – Xanafi. Fatvoi- tatarxoni. O'zRFA SHI inv. № 2860 - 311 a varaq; Lexicon bibliographicum et encyclopaedicum a Mustafa ben Abdalteh Katib Jelebi dicto et nomine Haji Khalfa celebrato compositum. Ad codicum Vindobonensium, Parisiensium et Berolinensis fidem primum edidit, latine vertit et commentario indlcibusque instruxit G.Fluegel, t. I-VII. - Leipzig-London: 1835-1858. (Haji Khalfa, t. II , P. 90-91).

sayyidlarga beriladigan in'om) tariqasida berilgan¹¹². M.E.Massonning so'zlariga ko'ra, xonliklar davrida mintaqadagi konli yerlar (feruza, temir va cho'yan qazib olinadigan konlardan tashqari) suyurg'ol mulk qilib berilgan¹¹³. Bu konlarda ish faoliyatining davom etishi suyurg'ol mulk egasining xohishi, imkoniyati, ishni tashil etishiga bog'liq bo'lgan.

Tog'-kon ishlari borasida xonliklarda turli hujjatlar rasmiylashtirilgan. Jumladan, bu borada keng tarqalgan hujjat turi "patta" edi. 1871-yilga oid hujjatda Mavlonbek degan amaldor tomonidan Baxti Muhammad qo'rboshiga konchilar ish haqini solish uchun maxsus xurjuni olib borishi uchun "patta" berilganligi qayd etiladi¹¹⁴. Bu hujjat konda ishlagan ishchilar muayyan maosh olganliklaridan ham dalolat beradi. Qo'rg'oshin qazib oluvchi konchilarga kondagi qazish ishlarida yuk ko'tarish uchun ishlatishga eshak olish uchun Qo'qon amaldorlaridan biri Mulla Abd-Dalil mirzaboshi¹¹⁵ tomonidan Soyib sarkorga¹¹⁶ yigirma tanga berilganligi qayd etiladi¹¹⁷. Qo'qon xonligi tarixiga oid 1871-yilda rasmiylashtirilgan hujjatda Soyib sarkorga konchilar oziq-ovqati uchun bug'doy, guruch berilganligi qayd etilgan. Hujjat Qo'qon xoni Xudoyorxonning ukasi Muhammad Sulton Murodbek ibn Shermuhammad Alixon tomonidan shaxsiy muhr bilan tasdiqlangan¹¹⁸. Ushbu hujjatlarni o'rganish, Qo'qon xonligida tog'-kon ishlariga oid masalalar hujjatlashtirilib borilganligi, konchilar hukmdor va saroy zodagonlari homiylik qilganliklari ma'lum bo'ladi.

XIX asrga oid hujjatlarning birida Sharqiy Buxoro yerlaridagi oltinli qum mavjud hududlarning ijara shartnomasi keltirilgan. Hujjatda oltin qazib olish bilan shug'ullangan buxorolik shaxslarning davlatga topshirgan oltin miqdori ko'rsatilgan¹¹⁹. Hujjatda nomlari zikr etilgan shaxslar ismi yoniga qo'shib markaziy boshqaruv tizimida egallab turgan lavozimi – jo'yon, dodxoh, eshikog'aboshi mansablari tilga olinadi. Hujjatlarda sharqiy Buxoroning oltinga boy va ijaraga berilgan boshqa hududlari ham bo'lganligi aniqlandi¹²⁰.

¹¹² Зайн ад-дин Васифи. Бадаи' ал-вакаи'. Критический текст, введение и указатели А. Н.Болдырева. Т. II. – М.: Наука,1961. – С. 1332.

¹¹³ Массон М.Е. К истории горного дела на территории Узбекистана. – Ташкент: Изд. АН Уз ССР, 1953. – С. 32.

¹¹⁴ O'z MA, F-1043 fond, 2530 - yig'ma jild - 1 a, varaqlar.

¹¹⁵ Mirzaboshi-Qo'qon hukmdori hokimlarni almashtirish vaqtida ular hukmronlik qilgan viloyatlar byudjet mablag'larining sarf-xarajati ustidan taftish o'tkazib borishgan va bu ish aynan mirzaboshi tomonidan amalga oshirilgan.

¹¹⁶ Sarkor-fuqarolik ishlari va soliq yig'ish bilan shug'ullanuvchi. T.Beysembiyev Mulla Niyoz Muhammad ibn Ashur Muhammad Xo'qandining "Tarixi Shohruxiy" asari ma'lumotlariga tayanib, viloyatdagi sarkor hokimlarning asosiy yordamchisi bo'lganligini ta'kidlaydi // Бейсембиев Т.К. Высшая администрация юга Казахстана в период Кокандского ханства (1805-1865). – Алма-ата: 1987; R.Nabiyev o'z tadqiqotlarida ularning bir vaqtning o'zida ham agrar masalalarni, ham savdo-sanoat munosabatlarni, ham hunarmandchilik korxonalarini nazorat qilganligini va oliy hukmdorning hamda viloyat hokimlarining xo'jaligidagi barcha masalalarda ham muhim o'rin tutganligini qayd etadi // Набиев Р. Из истории Кокандского ханства. – Ташкент: 1973. – С. 228-231.

¹¹⁷ O'z MA, . F-1043 fond, 2511- yig'ma jild - 1a varaq.

¹¹⁸ O'z MA, . F-1043 fond, 2512 - yig'ma jild - 1a varaq.

¹¹⁹ O'z MA, I-126-fond, 1- ro'yxat , 683 - yig'ma jild - 1a varaq.

¹²⁰ O'z MA, I-126-fond, 1- ro'yxat , 1041 - yig'ma jild - 1 varaq.

Buxoro, Xiva va Qo‘qon xonligida tog‘-kon ishlari bilan shug‘ullanuvchi fuqarolar “konchi”, “tog‘chi” kabi nomlar bilan nomlangan¹²¹.

Konchilar maxsus ish yurituvchi shaxs rahnamoligida ishlaganlar va ish unumdor bo‘lishi uchun ular mehnat qurollari bilan ta‘minlangan. Qo‘qon xonligida sarkor, qo‘rboshi tog‘-kon ishlarida ish yurituvchi, ta‘minotchi¹²² vazifasini bajarganlar. Ushbu shaxslar konchilarning mahsulotlarini xaridorga etkazib berish ishlari bilan ham shug‘ullanganlar, ya‘ni tog‘-kon mahsulotlarining savdosiga mas‘ul hisoblanganlar.

Manbalarda Turkiston xonliklaridagi konchilik ishi uning o‘ziga xos jihatlari haqidagi ayrim ma‘lumotlar saqlanib qolgan. Masalan, Buxoroda metall qazib oluvchi ustalar turli soliqlardan ozod etilganligi, Qo‘qon xonligi mahalliy ma‘murlari aholidan mis idishlarni yig‘ib, “mis puli” solig‘i yig‘imini qoplaganliklari, savdo karvonlarida ham mis metall holatida yoki misdan yasalgan uy-ro‘zg‘or buyumlari ko‘rinishida sotilganligi¹²³ qayd etiladi. Toshkent mulkida qo‘rg‘oshin rudasini “kerak bo‘lgan har kim” qazib olishi mumkinligi hududlardan topilgan oltinni aholining o‘zi yig‘ib olishiga ijozat berilganligi¹²⁴ Sirdaryoning yuqori qismida oltin qazib olingani va hudud “aholisi o‘sha oltin bilan o‘zining tirikchiligini ta‘minlagan”ligi haqidagi ma‘lumotlar mavjud.

Dissertatsiyaning **“Tog‘-kon mahsulotlarining xonliklar iqtisodiy hayotida tutgan o‘rni”** nomli to‘rtinchi bobida xonliklarda qazib olingan ma‘danlarning jamiyat hayotida hunarmandchilik, savdo, tibbiyotdagi o‘rni va ahamiyati, konchilik mahsulotlari bilan amalga oshirilgan xalqaro savdo, konlardan qazib olingan qimmatbaho toshlar va ularning savdosi, narxlari tahlil qilingan.

Turkiston xonliklari hududidan qazib olingan turli hil foydali qazilmalar xonliklar iqtisodiyoti taraqqiyotida ahamiyati katta bo‘lgan. Ayni vaqtda tog‘-kon mahsulotlarining qazib olinishi savdo-sotiq rivojiga samarali ta‘sir ko‘rsatgan. Xususan, Xiva va Astrobod o‘rtasidagi savdo munosabatlarida turkmanlarning yovmud urug‘i juda faol bo‘lgan¹²⁵. Xonliklarda konlardan qazib olingan qazilma boyliklari birinchi navbatda hunarmandchilik uchun asosiy xomashyo vazifasini o‘tagan. Buni tasdiqlovchi ma‘lumotlarning barcha xonliklarga oid manbalardan topish mumkin. Ularning ko‘rsatishicha, konchilik bilan uzviy bog‘langan hunarmandchilik sohalari – qurolsozlik, temirchilik, metall eritib buyum yasash kabilarni kiritish mumkin. Jumladan, qurolsoz hunarmandlar metallardan pichoq, miltiq, qilich, nayza, sovut, dubulg‘a va boshqa anjomlarni yasaganlar. 1838-yilga

¹²¹ Иванов П.П. Архив Хивинских ханов XIX в. – Ленинград: Издание государственной публичной библиотеки, 1940. – С. 47.

¹²² O‘z MA, F-1043 fond, 2514 - yig‘ma jild - 1 a-1b varaqlar.

¹²³ Исламов О.И. Из истории горного дела и геологических представлений у народов Средней Азии с древнейших времен до XVIII в. // Очерки по истории геологических знаний. № 4. – М: Наука, 1955. – С. 66.

¹²⁴ Зияев Х. Ценные материалы по истории Ташкента // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент, 1971. – №4. – С. 54.

¹²⁵ Хивинское ханство // Туркестанский сборник. – СПб., 1873. Т. 54. – С. 123.

oid ma'lumotlarga ko'ra, Xivada ikkita qurolsozlik ustaxonasi mashhur bo'lib, ulardan biri Yangi Urganchda va keyingisi Hazoraspeda joylashgan edi¹²⁶.

Abdurahmon Tole o'zining «Abulfayzxon tarixi» asarida Buxoroning chegara hududida yashovchi aholisi doimo zarur hollarda tillo yig'ib kelib, markazdagi zarbxonada oltindan tanga qoqtirib kelganligi, tanga zarb qilib berganliklari uchun uning ma'lum qismini davlat xazinasiga to'laganligini eslatib o'tadi¹²⁷.

Turkiston xonliklaridan qazib olgan tog'-kon mahsulotlari bilan faol savdo aloqalari o'rnatilgan. Bu mahsulotlar bilan nafaqat xonliklar o'zaro savdoni amalga oshirganlar, balki ko'p hollarda ular tashqi savdoni amalga oshirilganlar. Bu holatni tasdiqlovchi ma'lumotlar ko'pgina manbalarda o'z aksini topgan.

Turkiston xonliklariga Hindistondan "hindi tig' va shamshirlar"ni keltirganlar¹²⁸. XIX asga oid ma'lumotlarga ko'ra, Panjobdan Yorkent orqali Qo'qon xonligiga temir po'lat olib kelingan¹²⁹. Hindistonning Qashg'ar orqali Qo'qon bilan savdo aloqalari ham ancha samarali va daromadli bo'lgan Afg'onistondan Qo'qon xonligiga Buxoro orqali afg'on qilichi, xanjar kabi mollar keltirilgan¹³⁰. Qo'qon xonligiga Eronning yirik markazi Mashhaddan boshqa mollar bilan birga, tog'-kon mahsulotlari xomashyosi bilan bog'liq oltin ip bilan tikilganfors parchasi, feruza, pichoqlar, hanjar, qurol, temir, mis buyumlari olib kelingan¹³¹. Turkiston xonliklarida eng yaxshi qilich Xuroson va Eron qilichlari hisoblangan. Xususan, Buxoro qilichi bir tillo narxda, Eron qilichi undan o'n barobar qimmat narxda sotilgan¹³². Buxoro xonligiga Qashqardan keltirilgan kumush yombilar 32 ta Buxoro tillosiga sotilgan. Oltin Buxoroga Rossiyadan va hind sarroflari orqali Qobuldan keltirilgan¹³³.

Hind savdogarlari Qo'qon xonligidan oltin yombilar va tilla tangalarni ham olib ketganlar. V.Vilyaminov- Zernov ma'lumotlariga ko'ra, XIX asr o'rtalarida qorateginliklar Qo'qon xonligi bozorlariga mahalliy usulda tayyorlangan oltin yombilarni olib kelganlar va Qo'qon bozorida Qorategin oltining misqoli 16,5 tanga, kichikrog'i 14,5 tangadan sotilgan. Ba'zi vaqtlarda bir misqol Qorategin oltinining narxi 18 tanga, kichikrog'ining misqoli 16 tangaga sotilgan hamda bu oltinning katta qismi hind va afg'on savdogarlari tomonidan xarid qilinib, Buxoro orqali Hindiston va Afg'onistonga olib ketilgan¹³⁴.

¹²⁶ Иванин М. Хива и река Аму -Дарья // Туркестанский сборник. – СПб.: 1873. Т. 68. – С. 67.

¹²⁷ Абдуррахман-и Тали. История Абулфейз-хана // Перевод с таджикского, предисловие, примечания и указатели профессора А.А. Семенова. – Ташкент: Изд. АН Уз ССР, 1959. – С. 118.

¹²⁸ Mahmud ibn Vali. Bahr ul asror fi manaqib ul- ahyor. O'zR FASHI inv. № 2372 raqamli qo'lyozma –279a. varaq.

¹²⁹ Качанов В.И. Панжаб в период образования государства сикхов // Индийский этнографический сборник. – М., 1961. – С. 38.

¹³⁰ Madrahimov Z. Qo'qon xonligida savdo munosabatlari tarixi. – Toshkent: Yangi nashr, 2014. – B. 55.

¹³¹ Madrahimov Z. Qo'qon xonligida savdo munosabatlari tarixi. – Toshkent: Yangi nashr, 2014. – B. 62.

¹³² Михалева Г.А. Узбекистан в XVIII-первой половине XIX века: ремесла, торговля и пошлины. – Т., 1991.– С. 22

¹³³ Записки о Бухарском ханстве (Отчеты П.И. Демезона и И.В. Виткевича). – М.:Наука, 1983. – С. 105.

¹³⁴ Вельяминов – Зернов В.В. Торговое значение Кокандского ханства для русских // ИРГО.– СПб.:1854. – С. 51.

1865-yilga oid ma'lumotda Toshkent bozorlarida hindlar Buxoro va Qo'qon oltin va kumush tangalarini qimmat narxda sotib olayotganliklari haqida ma'lumot berilgan¹³⁵. Ularning yuqori sifatligi tahlil qilingan.

XVII asrga oid Buxoro hukmdorining Eronga yozgan maktubida Yaqubboy boshchiligidagi elchilar bilan birga, tabib va bir guruh hunarmandlar, ya'ni "baxmalga naqsh soluvchi mohir tikuvchi, mashhur zargar, chinni ustasi bo'lgan kulol, kimyoviy usullarsiz misni oltinga aylantira oladigan usta" ning Eronga yuborilayotgani ma'lum qilinadi¹³⁶. Ushbu ma'lumotdan anglashiladiki, Turkiston xonliklaridan qo'shni mamlakatlarga turli metallarni sun'iy hosil qilish bo'yicha tog'- konchilik sohasi kashfiyotlari, tajribalar almashinuvi sodir bo'lgan.

Manbada qayd etilishicha, savdo ishlarida dallollar xizmati yo'lga qo'yilgan. Ular 10 tillolik oldi-sotdi shartnomasi uchun bir tangadan ish haqi olganlar.

Xalqaro savdoda Turkiston xonliklari hududidan olingan ma'danlardan ayrimlarining bahosi uzoq davr davomida o'zgarmagan. Aminaddinxon bin Sayyid Abdulmakorim Amirxon al-Husayniy al-Hiraviyning ma'lumotiga ko'ra, javohirlar marvarid, yoqut, zumrad, la'l, feruza, marjon, dahana (malaxit)savdodagi qiymati sifatiga qarab to'rt dinordan sakkiz dinorgacha baholangan. Ibn Muborak Muhammad al-Qazviniyning "Javharnoma" (XIX a.) asarida yozishicha, Xorazm diyori qizil yoquti ham ming dinordan-7 ming dinorgacha sifatiga qarab narxlangan¹³⁷. La'lning bir donigi - 2 dinor, ikki donigi - 5 dinor, yarim misqol vazndagisi 10 dinor, to'rt donigining bahosi 20, besh donigi -30, bir misqol vazndagisi - 50 dinor,..” – deb qayd etadi¹³⁸. O'rganilayotgan davr oralig'idagi narx-navo ko'pam farq qilingan. Ammo o'lchamlarning o'zgarishi tufayli narxlarda ayrim o'zgarish va qo'shimchalarni kuzatish mumkin. Aminaddinxon bin Sayyid Abdulmakorim Amirxon al-Husayniy al-Hiraviy (XIX a.) la'l haqida "la'l Badaxshon yon bag'ridan topiladigan oltita ma'dandan biridir. Tog'dan zilzila natijasida katta parcha yiqilsa, u yerdan la'l doimo topiladi. La'lning rummoniy rangi yuqori baholanadi. Ammo zumrad bahosidan pastroq qiymatda baholangan. La'lning xususiyati uyqusizlik kasalligini davolaydi”¹³⁹. Badaxshondan l'al qzib olinish boshqa manbalarda ham o'z tasdig'ini topgan¹⁴⁰. Feruza toshi bilan ham keng savdo amalga oshirilgan. Bu toshning narx-navosi haqida XV asr muallifi Muhammad ibn Mansur "feruza-i Iloqiy 200 diram bo'lsa, 50 dinorga baholangan"¹⁴¹, deydi.

¹³⁵ Романовский Д.И. О географических исследованиях в Киргизской степи и Туркестанской области в 1865 году и несколько слов о торговом значении Ташкента // Сборник статей о Средней Азии. Т. VI. 1867.– С.22.

¹³⁶ Ходжаева Б.С. Сборник документов по истории Средней Азии XVI-XIX вв. // Общественные науки в Узбекистане. – 1993. – №6. – С. 26-29.

¹³⁷ Ibn Muborak Muhammad al- Qazviniy. Javharnoma. O'ZR FA SHI. № 3053 raqamli qo'lyozma 30 a - 31b varaqlar.

¹³⁸ Muhammad bin Mansur. Javharnoma. O'zR FASHI inv. №2294 /II raqamli qo'lyozma. 201b – 203 b varaqlar.

¹³⁹ Aminaddinxon bin Sayyid Abdulmakorim Amirxon al-Husayniy al-Hiraviy. Javohir qiymatini bilish haqida. O'zR FASHI inv. №5050/ III. – 140 b. varaq.

¹⁴⁰ Muhammad Amin Buxoriy. Muhit at- tavorix (Tarixlar majmuasi) / Tarjima, kirish va izohlar muallifi D.Yu. Yusupova va U. Hamroyev. – Toshkent: Fan, 2020. – B.68.

¹⁴¹ Muhammad bin Mansur. Javharnoma. O'zR FASHI inv. №2294 /II raqamli qo'lyozma. - 206 b varaq.

Manbalarda yozilishicha, qimmatbaho toshlarning xalqaro bozorda ma'lum bir qiymati bo'lgan. Mazkur toshlarning narxi toshning sifati, navi, hajmi, vazni, shaffoflik va yarqiroqlik xususiyati, benuqsonligi hamda tosh orasida boshqa aralashmalarning, nuqta va teshiklarning bo'lmasligiga qarab belgilangan. Xalqaro bozorda sof oltin "dinor, tillo" kabi xalqaro valyuta bahosi mamlakat sarroflari tomondan qimmatbaho tosh sotilayotgan hududdagi pul birligiga qiymatini hisoblab sotilgan.

XULOSA

1. Turkiston iqtisodiy-ijtimoiy rivojida tog'-kon ishi tarixini o'rganish, eng avvalo, mamlakat asosiy ishlab chiqaruvchisi hisoblangan hunarmandchilikni xomashyo bilan ta'minlash ko'lami va hajmini aniqlash, qolaversa, Turkiston xonliklari aholisining tabiiy qazilma boyliklari va undan foydalanish haqidagi tushunchalari, ma'danlarni tanish, xususiyatlarini bilish darajasi va tog'-kon xomashyosining iqtisod rivojida tutgan o'rnini yanada yaxshiroq bilishga imkon beradi. Asrlar davomida shakllangan tog'-konchilik usul, an'analari o'zgarmay kelgan va XIX asrda ham qadimiy, o'ta sodda foydali qazilmalarni qazib olish usullaridan foydalanilgan.

2. Turkiston xonliklari hududida konlar aksariyat maxfiy saqlangan bo'lsa-da, ayrim manbalarda Buxoro, Xiva, Qo'qon hududi tarixiy geografiyasi, iqlimi, relyefiga oid asarlarda hududning tabiiy qazilma boyliklari, konlari, gidromineral suv-chashmalari haqida ma'lumotlar keltirilgan. Hatto ayrim hukmdorlar xazinaga to'plash uchun qimmatbaho toshlar, ma'danlarni farqlash, ularning qiymatini aniqlash, foydalilik xususiyati va qazib olish usullari haqidagi bilimlarni to'plash maqsadida maxsus "Javohirnoma", "Javohirlar risolasi" kabi asarlar yozdirishga harakat qilganlar.

3. O'rta asrlar yozma manbalarida qayd etilishicha, Turkiston hududidagi tog'lardan metall rudalardan oltin, kumush, qalay, temir, xarchiniy, ya'ni (ruhning boshqa metallar bilan aralashgan qorishmasi) kabi rudalar qazib olingan. Xususan, o'rta asrlardayoq, Turkiston aholisi misning bir necha xil aralashmali birikmasi: oq mis (sufri safidro'y), birinj (bronza), ta'li, toliqun, haft jo'sh, doruri (bronza, mis, qo'rg'oshin, qalay va alyuminiy qotishmasi) va qattiq mis (simi saxt) kabi qorishma metallar haqida tushunchalari bo'lib, ulardan o'rinli foydalannlar hamda metallarni bir-biridan sof ajratish tajribasiga ham ega edilar. Shabax (jez)-qalay, qo'rg'oshinli mis aralashmasi "digro'y" dan esa yaxshi idish-tavoq va qozonlar quyganlar va o'z navbatida, "digrezlar" mahallalari paydo bo'lgan.

4. Turkiston xonliklarida oltin qum zarrasini yuvish hamda ruda, jil, sochma sof donalar, kristall bo'laklarini parchalash va boshqa metallar qorishmalardan ajratib olingan. Buxoro xonligining Darvoz bekligida oltin izlovchilar tomonidan oddiy bolg'a, cho'kich, bigizlarda oltin kvars shaklidagi katta bo'laklar sindirib olinib, keyin ulardan oltin bo'laklari, zarralar bigiz bilan ajratib olingan.

5. Metall rudalarini qazish, qayta ishlov berish jarayonining tannarxi qimmatga tushganligi bois, ularni ko‘p hollarda, tashqi savdo orqali keltirish arzonga tushgan. Shuning uchun Buxoro, Xiva, Qo‘qon xonliklari metall xomashyosini tashqaridan sotib olish amaliyotini qo‘llaganlar. Turkistonda ba‘zi mineral va rudalarni boyitish orqali amaliy ma‘danlar hosil qilishni bilganlar. O‘rta asr yozma manbalarida mis, oltin, kumushni boyitish va amaliy hosil qilishning bir necha usullari, texnologiyasi haqida keltirilgan ma‘lumotlar mavjud.

6. Manba ma‘lumotlaridan Turkiston xonliklari hududida qimmatbaho tosh konlari ham mavjud bo‘lgan. Badaxshon hududida oltin, kumush, zumrad, mis, qo‘rg‘oshin, temir, granit, tog‘ xrustali, lojuvard konlari, Samarqand atrofida dahna (malaxit), Toshkentda (Iloq) feruza, yoqut, la‘l, konlari bo‘lganligi, Xiva xonligi hududida yoqut, feruza tosh konlari bo‘lganligini ayon bo‘ladi. Turkiston xonliklari hududidan qurilish xomashyosi bo‘lgan marmar, chaqir tosh, ohak tosh, ganch, gil, achchiqtosh, toshtaxta (asbest), granit, (Buxoro va Qo‘qon xonligi hududidan) g‘adir-budur chorqirra tosh (Xiva xonligi hududi) qazib olingan. Tog‘lardan qurilish xomashyosi turlarini qazib olish mamlakatda binolarning mustahkam qurilishi, oqlash, turli ganch mahsulotlari bilan bezash, ko‘chalarga toshlar yotqizishda qo‘l kelgan. Lojuvard toshlari bilan bezangan binolar, koshinli plitalar hashamdorlik bo‘lishiga, aholining me‘moriy estetik madaniyatining o‘rishiga asos bo‘lgan. Manbalarda Turkistonda olmos, zumradning yaxlit konlari haqida deyarli ma‘lumotlar uchramaydi. Mavjud ma‘lumotlar esa ular kon tarzida emas, balki ba‘zi joylarda sochma ko‘rinishida topilganligini tasdiqlaydi.

7. Foydali qazilma boyliklari Buxoro va Qo‘qon xonliklari hududida turi va hajmi jihatdan nisbatan teng miqdorda joylashgan bo‘lib, Xiva xonligi hududini ma‘danli konlarga boy, deb bo‘lmas edi. Buni Turkistonning eng ko‘p tog‘li qismi ham Qo‘qon va Buxoro hududida joylashganligi bilan izohlash mumkin. Shuning uchun ham Xiva xonligi doimo metall taqchilligidan xomashyoga ehtiyoj sezgan va uni qo‘shni xonliklar hamda xorijiy davlatlardan sotib olgan.

8. Xonliklarda yoqilg‘i xomashyosi – toshko‘mir, qo‘ng‘irko‘mir, yonar tosh (ozokerit)dan tashqari, neft, neftogil va turli neftli aralashmalar qazib olingan. Aholi tilida “xilk”, deb ataluvchi mahsulot ham qazib olinib, keyinchalik asfalt uchun juda zaruriy xomashyo sifatida foydalanilgan. Neft qorishmasidan “yaltiroq” deb, ataluvchi tog‘ movuti (gudron) olingan. Uning qaynatilgan smola, qatron, mumi etikdo‘zlik, kavushdo‘zlik, sarrojlilik, ya‘ni egar-jabduq yasashda ishlatilgan. Neftdan kerosin, chirog‘moylari tayyorlangan. Xonliklarda neft qayta ishlangan va ishlanmagan tabiiy holda ham foydalanilgan. Neft yong‘in chiqaruvchi qurollardan tashqari, kavushdo‘zlik, yo‘l va yo‘laklarga asfalt, kerosinli lampa chirog‘lar uchun moy, arava g‘ildiraklari o‘qi uchun yog‘lovchi va tibbiyotda turli kasalliklarga malham tariqasida foydalanilgan.

9. Xonliklarda konlarni qo‘riqlash uchun maxsus qo‘riqchilar navbatchiligi joriy etilgan. Buxoro xonligida “kon-band” mulozimlari mavjud bo‘lib, ularning vazifasi toshlarning yaxlitligi, konlar xavfsizligini kuzatish bo‘lgan. Bu tartib Amir Temur (1336–1405) va temuriylar hukmronligi davrida ham mavjud edi.

10 Konlar maxfiy saqlansa-da, xonliklarni boshqargan hukmdorlar tafakkurida muayyan o'zgarishlar sodir bo'lishiga olib kelgan zamonaviy qurollangan tajovuzkor kuchlarning ko'payishi, elchi va savdogarlar tomonidan xorijdan olib kelingan tog'-kon xomashyosi bilan bog'liq texnikaviy ilg'orlik haqidagi ma'lumotlar ularning tog'-kon sohasini rivojlantirishga undagan. Bu tog'-kon xomashyolari asosida dunyo bozorida raqobatbardosh hunarmandchilik mahsulotlari tayyorlangan, savdo-sotiq orqali mamlakat iqtisodiyotiga keladigan daromad manbalari ko'payishini ta'minlagan. Turkiston xonliklarida konlar mahalliy hukmdorlarga tegishli bo'lib, Xiva xonligida kon yaqinida yashovchi aholining kondan ma'dan olishi taqiqlangan. Buxoro va Qo'qon xonligida ayrim konlar atrofidagi aholi kondan ma'dan yoki mineralldan istagancha olishi mumkin bo'lgan holatlar ham mavjud. Buxoro xonligining ayrim bekliklarida qo'rg'oshin, mis, kumush, la'l kabi ma'danlarini to'plashda aholi aksariyat hollarda yiliga uch marotaba majburiy mehnatga jalb etilgan. Tog'-kon sohasidagi amaliy va nazariy bilimlar yetarli etarli emasligidan isrofgarchilikka yo'l qo'yilgan.

11. Xonliklarda tog'-kon ishi mutaxassislari maxsus ta'lim asosida tayyorlanmaganligi, mutaxassislarning yetishmasligi ma'danlarni qayta ishlashda ilmiy bilimlarning yetishmasligiga olib kelganligi sababli, rivojlangan mamlakatlar bilan tog'-kon sohasida hamkorlik qilishga urinishgan. Mahalliy hukmdorlar tog'-kon ishi bo'yicha ilg'or davlatlarning harbiy asirlarini kon ishini chuqurroq bilishga jalb etib, hatto ulardan bu boradagi mutaxassislarni jalb etishga harakat qilinganlar. Buxoro xonligining ba'zi hududlarida mahalliy aholi tabiiy boyliklarga boy konlarni bilishgan, ammo qazib olmaganlar. Chunki metall rudali konlar manzili aholi yashash joylaridan uzoqligi, mutaxassislar kamligi, serxarajatliligi, tannarxning qimmatga tushishi sababli, rudali ma'dan qazib olish osonroq bo'lgan boshqa chegaradosh joylardan sotib olishni ma'qul ko'rganlar.

12. Turkiston xonliklarida taxt uchun kurashlar, qo'shni davlatlar bilan notinchlik jarayoni hukm surgan, markaziy hokimiyat boshqaruvi susaygan davrlarda kon ishi faoliyati sust kechgan. Faqat eng ehtiyoj ortgan ma'danlar temir, mis, kumush, tuz, selitra kabilar faol ish yuritgan. Turkistonda mahalliy hukmdorlar kon ishini davlat tomonidan qo'llagan davrlarda bir maromda davom etgan.

13. Turkiston xonliklarida tog'-konchilik borasidagi an'ana va usullar asrlar davomida o'ta sodda holatda bo'lib, konchilik ishlari XVI–XIX asrning o'rtalari mobaynida an'aanviy davom etgan.

14. Turkiston xonliklari tog'-kon mahsulotlari va ularning xomashyosidan bo'lgan hunarmandchilik mahsulotlari bilan o'zaro va xorijiy Eron, Hindiston, Afg'oniston, Usmonlilar davlati, Dashti Qipchoq, Rossiya, Xitoy kabi davlatlar bilan savdo-sotiq olib borgan.

Tadqiqot jarayonida chiqarilgan xulosalar asosida quyidagi taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi.

1 Ushbu dissertatsiya doirasida ilmiy muomalaga kiritilgan yangi ma'lumotlarni tog'-kon ishi masalalariga ixtisoslashgan OO'YU talabalariga

geologiya tarixi bo'yicha darslik, o'quv qo'llanmalarga tatbiq etish, shuningdek, maxsus kurslar tashkil qilish maqsadga muvofiq.

2. Tadqiqotdagi yozma manbalar asosida aniqlangan konlar tarixiy manzillari bo'ylab geologik tekshiruvlar bugungi kun uchun ham samarali va manfaatli konlarni topish imkonini berishi mumkin.

3. O'tmishda primitiv usullar bilan ishlatilgan kon chiqindilari bugungi kunda yangi zamonaviy texnologiya imkoniyatlari bilan qayta ishlash, mazkur konlarning chuqur qatlamlarigacha qazish orqali tabiiy resurslardan tejimli foydalanish va konlardan yana xomashyo olish imkoniyatini berishi mumkin.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ**

САЙЁРА РУСТАМБАЕВНА ТУРАЕВА

**ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА И МЕТАЛЛУРГИИ НА
ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА (XVI – 70-е годы XIX в.)**

07.00.01 – История Узбекистана

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

Ташкент - 2024

Тема диссертации доктора наук (DSc) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии за 28.04.2016/B2016.2.Tar330

Диссертация выполнена в Институте истории Академии наук Республики Узбекистан.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на веб-странице Научного совета (www.ik-tarix.tdpu.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNET» (www.ziynet.uz).

Научный консультант:

Гулчехра Азизовна Агзамова
доктор исторических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Нигора Азадовна Эгамбердиева
доктор исторических наук, доцент
Дилором Юнусовна Юсупова
доктор исторических наук, профессор
академик
Азимхужа Музафарович Атаходжаев
доктор исторических наук

Ведущая организация:

**Ташкентский государственный
технический университет имени Ислам
Каримова**

Защита диссертации состоится “___” _____ 2024 г. в _____ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03 при Ташкентском государственном педагогическом университете (Адрес: 100185, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Бунёдкор, д. 27. Тел.: (+99871) 276-76-51; факс: (99871) 276-76-51; e-mail: tdpu_kengash@edu.uz.)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного педагогического университета (зарегистрирована под № _____). Адрес: 100185, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Бунёдкор, д. 27. Тел.: (+99871) 276-76-51; факс: (99871) 276-76-51. Автореферат диссертации разослан “___” _____ 2024 года (Протокол реестра рассылки № _____ от “___” _____ 2024 года).

А.К. Киргизбаев

Председатель Научного совета по
присуждению учёных степеней,
доктор исторических наук, профессор

С.Б. Тилабаев

Учёный секретарь Научного совета по
присуждению учёных степеней,
кандидат исторических наук

Н.Х. Обломуродов

Председатель Научного семинара при
Научном совете по присуждению
учёных степеней, доктор
исторических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук (DSc))

Актуальность и востребованность темы. Развитие отраслей промышленности в мире связано с использованием месторождений природных полезных ископаемых, а в регионах, обладающих такими запасами, во все исторические периоды происходили столкновения экономических, политических и военно-стратегических интересов разных стран. Территория Центральной Азии с древнейших времен имеет важное значение как связующее звено, где пересекаются экономические, военно-политические, этнокультурные и духовные взаимосвязи Евразии. На территориях туркестанских ханств издревле занимались горным делом. Этот край поделился своим опытом в этой сфере со всем миром и внёс свой вклад в развитие науки, а его развитие происходило в органической связи с историей народов мира. Существует несколько организаций международного масштаба, связанных с минеральными ресурсами, из которых Всемирный горный конгресс поддерживает прочные связи с Узбекистаном, а также стремление металлургов этого региона к сотрудничеству с Международной ассоциацией металлургов по всему миру является ярким проявлением интеграционных процессов. В 2009 году ООН разработала Рамочную классификацию ископаемых энергетических и минеральных запасов и ресурсов Организации Объединённых Наций (РКООН) и проект “Повышение национального потенциала стран Центральной Азии по гармонизации и внедрению международно применимой системы классификации и устойчивого управления энергетическими и минеральными ресурсами” является ярким свидетельством актуальности изучения в мировом масштабе вопросов, связанных с историей полезных ископаемых, горного дела и металлургии на территории Узбекистана.

Во многих научных центрах мира ведётся работа над специальными проектами, направленными на изучение истории и природного потенциала Центральной Азии. В экономическом развитии региона большую роль играли горное дело и переработка сырья, международная торговля минеральными ресурсами. В этом отношении исследование горного дела туркестанских ханств позволяет увидеть историческую реальность не в локальных (узких) рамках, а на региональном и межрегиональном уровне. Посредством изучения горного дела в этих ханствах, можно дать глубокую и всестороннюю оценку ремесленничеству, связанную с добычей минерального сырья, международной торговле, интеграционным процессам, происходившим в этом направлении в регионе.

В Новом Узбекистане придаётся большое значение развитию отрасли геологии и её служению интересам роста промышленности. В мире всегда уделялось большое внимание масштабам разведанных запасов природных полезных ископаемых и перспективных руд, и Узбекистан в этом отношении

занимает ведущие позиции не только среди стран СНГ, но и во всем мире. Изучение истории добычи полезных ископаемых и горного дела в разные исторические периоды в Узбекистане, наряду с устранением в мировой истории представления о том, что “туркестанские ханства были отсталыми, незнакомы с достижениями науки, обработкой минеральных ресурсов” даст возможность научного разрешения взглядов об уровне развития с XVI века до 70-х годов XIX века, о различных видах полезных ископаемых и состоянии масштабов их использования.

Данное диссертационное исследование в определённой мере служит для выполнения задач, обозначенных в указе Президента Республики Узбекистан “О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022 — 2026 годы” за № УП-60 от 28 января 2022 года, постановлениях “О мерах по дальнейшему совершенствованию геологического изучения недр и реализации государственной программы развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы на 2020-2021 годы» за № ПП-4401 от 23 июля 2019 года, «О мерах по организации деятельности Университета геологических наук в системе Государственного комитета Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам» за № ПП-4740 от 8 июня 2020 года¹⁴², «О дополнительных мерах по активному привлечению инвестиций в сферу геологии, трансформации предприятий отрасли и расширению минерально-сырьевой базы республики» за № ПП-5083 от 21 апреля 2021 года¹⁴³, постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан “Об утверждении Положения о порядке формирования государственных программ развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы Республики Узбекистан” за № 297 от 19 мая 2020 года и в других нормативно-правовых документах, связанных с этой сферой.

Связь исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики.

Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий Республики I. “Формирование системы инновационных идей и пути их осуществления для социального, правового, экономического, культурного, духовного и образовательного развития информатизированного общества и демократического государства”.

Обзор зарубежных исследований по теме диссертации¹⁴⁴. В настоящее время история туркестанских ханств с XVI до начала XX века, история горного дела и металлургии, колониальная политика Российской

¹⁴² «О мерах по организации деятельности университета геологических наук в системе государственного комитета республики узбекистан по геологии и минеральным ресурсам» 08.06.2020 г. № ПП-4740 // Lex.uz

¹⁴³ Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по активному привлечению инвестиций в сферу геологии, трансформации предприятий отрасли и расширению минерально-сырьевой базы республики» 21.04.2021 г. № ПП-5083 // www.lex.uz

¹⁴⁴ Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации подготовлен на основе следующих интернет сайтов: <https://www.hse.ru>, <http://anrt.tj/ru>, <http://iie.kz>, <http://sdu.edu.kz>, Asia-Plus Tajikistan: <http://www.news.tj>, mining-related conflicts – ZOI, www.mining-metals.kz; Satbayev University <https://official.satbayev.university> ›mining, <https://zoinet.org/>, <https://asiaweek.kyushu-u.ac.jp/en>, <http://tokyo.as.jp/en>, <http://geol.kg/>.

империи в Туркестане, исторические корни реформ в промышленности региона изучаются в таких ведущих научных центрах и высших учебных заведениях мира, как Университет Огайо (США), Научный центр науки и образования Российской Федерации, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» в Санкт-Петербурге, Уральский федеральный университет в Екатеринбурге (Россия), Институт истории, археологии и этнографии Академии наук Таджикистана, Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики (Таджикистан), Университет Восточной Финляндии (Йоэнсуу, Финляндия), Gaia Group Oy (Хельсинки, Финляндия), Национальная академия горных наук Казахстана и Университет имени К.И.Сатпаева (Казахстан), Zoë Environment Network (Женева, Швейцария), Российско-Таджикский (Славянский) университет, Университет Кюсю (Япония), Институт геологии им. М.М. Адышева Национальной академии наук Кыргызской Республики, Институты Истории и Археологии Академии наук Республики Узбекистана (Узбекистан).

В результате исследований по истории горного дела, металлургии туркестанских ханств, получены следующие результаты:

Показаны политическая история, географические и экономические возможности Кокандского ханства в XVIII-XIX веках, в частности, роль продукции горнодобывающего сырья во взаимных торговых отношениях туркестанских ханств и экономические связи ханства (Университет Огайо, США); В рамках проекта «Природные ресурсы Туркестана» с целью изучения природных ресурсов на территории Туркестанского генерал-губернаторства были организованы экспедиции по Аралу и Каспию, по Амударье, которые занимались исследованием благоприятного климата региона и сельского хозяйства, изучением сведений горных инженеров, вопросами добычи угля, возможностями водных путей (Научный центр науки и образования Российской Федерации, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» в Санкт-Петербурге, Уральский федеральный университет в Екатеринбурге (Россия)); Раскрыто значение золотодобывающей промышленности и денежно-товарных отношений в Центральной Азии в XV — начале XX века, крупных центров ремесленничества по изготовлению ювелирных изделий, по добыче золота, связанных с золотометаллическими рудами в Бухарском, Кокандском и Хивинском ханствах. Проведён анализ торговли золотом в ханствах, её значение, развитие и роль в их экономике (Институт истории, археологии и этнографии Академии наук Таджикистана, Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики (Таджикистан)); В рамках идеи социальной интеграции стран мира и сокращения бедности, на конференции ООН, состоявшейся в июне 2012 года в Рио-де-Жанейро (Бразилия), страны-участницы в рамках научного проекта, посвящённого анализу развития горнодобывающей отрасли, предотвращению конфликтов в горнодобывающей промышленности и экологической безопасности в

Центральной Азии, провели научный анализ минеральных месторождений стран Центральной Азии, горных регионов, где они расположены, месторождений полезных ископаемых в Чаткальском, Кураминском горных хребтах, их запасов и соблюдения экологической безопасности при их добыче. Представлены важные заключения по поводу внедрения современных технологий для добычи в настоящее время урана на рудниках, которые активно разрабатывались в XVI-XIX веках в Ферганской долине, устранения экологического риска, расположенного близко к долине, Хайдарканского рудника по добыче ртути (Gaia Group Oy (Хельсинки, Финляндия), Университет Восточной Финляндии (Йоэнсуу, Финляндия); В исследованиях горного дела, металлургической отрасли на территории Кокандского ханства в XVIII-XIX веках, проведённых в рамках научного проекта «Исследования по истории горного дела в Казахстане», указаны около 30 средневековых центров добычи металла и выплавки руды в районе Каратау, изучены опыты по обработке металлов, использования достижений металлургии в военной сфере, конкурентоспособности добытого в регионе металла с металлом, полученным из Уральских гор России, показаны взаимные торгово-экономические отношения и хозяйственные связи (Национальная академия горных наук Казахстана и Университет имени К.И.Сатпаева (Казахстан).

Проведён анализ прошлой и настоящей экологической ситуации с точки зрения привлечения современных фильтрующих технологий для снижения негативного воздействия на окружающую среду Хайдарканского ртутного рудника в Центральной Азии на основе деятельности инициативы «Охрана окружающей среды и безопасности» (ENVSEC) в сотрудничестве с шестью международными организациями¹⁴⁵ (Zoë Environment Network (Женева, Швейцария).

Рассмотрены вопросы изучения добычи угля и нефти в Центральной Азии в XIX веке. В ходе исследования установлено, что в первый период добычи угля в Кокандском ханстве и вокруг Ходжента уголь перевозился на верблюдах и лошадях, добыча угля и торговля им получили значительное развитие после строительства железных дорог. Месторождения угля также были найдены в Исфаре, Ура-Тюбе и Верховьях Заравшана. А нефтяные месторождения располагались в Транскаспийском регионе и в Фергане. Проанализировано, что освоение нефтяных запасов Средней Азии русскими промышленниками осуществлялась во времена Кокандского ханства (Российско-Таджикский (Славянский) университет).

Проведён анализ технологий обогащения, переработки отходов и эффективного использования месторождений прошлых времён в Центральной Азии (Университет Кюсю (Япония). Раскрыта роль в экономике

¹⁴⁵ Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе, Региональный экологический центр для Центральной и Восточной Европы, Программа развития ООН, Европейская экономическая комиссия ООН, Программа ООН по окружающей среде, и НАТО в качестве ассоциированного партнера..

сырья, добывавшегося на рудниках Чаткальского хребта в XIX веке (Институт геологии им. М.М.Адышева Национальной академии наук Кыргызской Республики).

В мировом масштабе проводятся исследования по истории Бухарского, Хивинского и Кокандского ханств по следующим направлениям: внешнеторговые связи туркестанских ханств, торговые и хозяйственные отношения с соседними странами, роль и значение продукции горнодобывающей отрасли в экономике, рабский труд, который широко использовался в горном деле этих государств, обоснование связи горного дела с социально-экономическими процессами, центральная и местная система управления и др. относятся к числу вопросов, направленных на освещение истории этих государств.

Степень изученности проблемы. Анализ имеющейся исторической литературы показывает, что комплексное исследование по истории горного дела и металлургии Бухарского, Хивинского, Кокандского ханств в эпоху позднего средневековья до сих пор не проводилось. Однако те или иные аспекты и периоды темы нашли своё отражение в некоторых научных трудах, которые по территориальному признаку и проблематике подразделяются на три группы:

История горного дела на территории Бухарского, Хивинского, Кокандского ханств представляет собой малоизученную тему, и в большинстве имеющихся работ, посвященных изучению истории внешних сношений туркестанских ханств с Россией, Ираном, Китаем, Индией, Османской империей, в частности, международной торговли и ремесла, приводятся некоторые сведения о природных богатствах ханства. Однако такие исследования были посвящены общей истории, а горнодобывающая и металлургическая отрасли ханств оставались без внимания исследователей. Такое положение привело к тому, что многие вопросы о роли и значении этой отрасли в экономике оставались открытыми.

В исследованиях, проведенных в колониальный период направленных на изучение минеральных ресурсов и геологическое исследование туркестанских ханств, исходя из имперских целей стало уделяться ещё больше определенное внимание изучению горного дела, металлургии, наблюдаются явные усилия по поднятию их на более высокий уровень, эффективному использованию природных возможностей туркестанских ханств.

В работах, посвящённых изучению природно-геологического потенциала территории туркестанских ханств, полезным ископаемым и состоянию горнодобывающего дела Туркестанского края в период колониального господства Российской империи, содержатся важные сведения, относящиеся к теме исследования. Эти сведения представлены в основном военными чинами имперской армии, которые подходили к вопросу односторонне и выражали свое мнение с точки зрения интересов империи. Поэтому традиционное

горное дело и его передовые аспекты оставались за пределами их внимания. Публикации, созданные в этот период, имеют важное значение для критического изучения вопросов становления и развития нефтяной промышленности Ферганской долины, а также позволяют составить соответствующие заключения о состоянии горного дела и этапах его развития в туркестанских ханствах.

В работах и статьях, изданных за рубежом, на фоне общей истории туркестанских ханств также даются сведения о полезных ископаемых региона, о жизни людей, занимавшихся добычей руды, в контексте образа жизни населения, занятий, связанной с хозяйственной деятельностью.

Историографический анализ показывает, что необходимо комплексно исследовать историю горного дела туркестанских ханств за период с XVI века по 70-е годы XIX века как в научно-теоретическом, так и в научно-практическом отношении (В главе 1 диссертации приведены подробные сведения о степени изученности исследования).

Связь диссертационного исследования с планами научных исследований научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертация выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ Института истории АН РУз в рамках инновационного проекта И-ФА-2019-25 (“Создание SMART-технологий на основе исследования истории, культурного наследия, памятников и произведений искусства городов Хорезма (2019-2021 гг.)” и практического проекта ПЗ-20170928402 (“Средневековая история Узбекистана в официальных документах: проблемные аспекты, интерпретация и анализ (VII- первая половина XIX века) (2018-2020 гг.)”).

Цель исследования. Посредством выявления исторических традиций и способов добычи минералов в горнодобывающей отрасли в Бухарском, Хивинском, Кокандском ханствах в XVI - 70-х годах XIX века, а также определения типов существовавших рудников, обеспечивавших сырьём различные отрасли ремесла, связанных с обработкой металла, и объёмов торговли горнодобывающей продукцией осветить экономические и торговые возможности туркестанских ханств.

Задачи исследования:

в комплексе, на основе сравнительного изучения письменных памятников, официальных документов на тюрки, фарси и других языках установить подлинность и объективность сведений, зафиксированных в них;

провести анализ динамики этапов развития горного дела и металлургических отраслей в Бухарском, Хивинском и Кокандском ханствах, выявить существующие традиции и произошедшие изменения;

показать особенности государственной политики в туркестанских ханствах в области природных богатств;

выявить и показать специфические аспекты горного дела и металлургии в туркестанских ханствах и важные факторы, оказавших на них влияние;

осветить правовые основы горного дела и изменения, происшедшие в нем;
провести системное изучение участия туркестанских ханств в международных торговых отношениях с продукцией горнодобывающей отрасли;
представить выводы о роли горного дела в Бухарском, Хивинском и Кокандском ханствах в XVI - 70-е годы XIX века в экономической жизни региона.

Объектом исследования выступила история горного дела туркестанских ханств в XVI - 70-х годах XIX века.

Предмет исследования исследования выбрано изучение исторических и социальных условий, организации горного дела и его правовых основ, относящихся к добыче и переработке полезных ископаемых, традициям и методам, применяемым в горном деле, состоянию металлургической отрасли и возникновению торговли, связанной с продажей минерального сырья в Бухарском, Хивинском, Кокандском ханствах.

Методы исследования. В диссертации использованы сравнительный метод, метод исторической систематизации, исторического, логического анализа, проблемно-хронологический метод, метод контент-анализа, метод диахрона, синхрона, и методы герменевтики.

Научная новизна исследования.

История добычи полезных ископаемых в Бухарском, Хивинском, Кокандском ханствах рассмотрена в мировом контексте, доказано, что добыча производилась по традициям горных работ в регионе, в непосредственной связи с политическими, экономическими и разными миграционными факторами, доказана необоснованность точек зрения, что «в Туркестане не допускались горные работы, все сырьевые материалы для кустарных промыслов поступали через внешнюю торговлю»;

Были определены масштабы основных природных руд, использованных населением на территории Туркестанского ханства, и около 287 исторических адресов расположения их рудников, доказано, что местные горняки умели различать 280 природных руд и знали практические способы образования 8 руд, а также доказана необоснованность взглядов, что «местные горняки были необразованными»;

обоснованы особые аспекты горно-металлургических работ в ханствах, в том числе тот факт, что при отсутствии в регионе специального учебного заведения и управления по горному делу, были налажены добыча и переработка необходимых для нужд страны руд ассоциациями, возглавляемыми местными горняками;

доказано, что в Туркестанских ханствах рудники были государственной собственностью, что была введена специальная служба для контроля безопасности рудников, что существовала общая трудовая повинность по накоплению определенных руд правителем, приведены правовые основы сдачи рудников в аренду, доказано, что арендаторы с доходов от рудников платили в казну налог «хумс»;

выявлено, что правители для развития горного дела пытались включиться во внешние интеграционные процессы, увеличить число добровольно занятых в этой профессии людей за счет предоставления льгот шахтерам определенных рудников, что появились поселения, где этот вид деятельности стал основным источником дохода.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

Впервые введены в научный оборот 45 официальных документов на тюркском, персидском и русском языках из архивов Узбекистана: заявления об уведомлении о полезных ископаемых, обнаруженных на территории Бухарского ханства, и запросы о разрешении на добычу полезных ископаемых, добыча полезных ископаемых на территории некоторых территорий Бухарского ханства, получение разрешительных документов, заявок на разрешение российским горным инженерам на поиск полезных ископаемых в Хивинском ханстве;

В Кокандском ханстве покровительство некоторых представителей правящей семьи горным работам, заявления об открытии месторождений полезных ископаемых, орудия для организации работ на добываемых в этой территории месторождениях полезных ископаемых, плата за услуги горняков, а также продажа горнодобывающего сырья; два из шести документов, связанных с Хивинским ханством, относятся к открытию золота в этой территории в 1870-х годах, а также к разведке нефти и других полезных ископаемых российскими горными инженерами; 7 документов связаны с горными работами на территории Бухарского ханства, которые являются отчетами о поисках золота и других полезных ископаемых региона, заявлениями об открытии месторождений золота, свинца, алебаstra, угля и горных работах; имеются 13 документов, связанных с вопросом горного дела в Кокандском ханстве, в том числе договоры на поставку рабочих орудий горнякам Султана Муродбека из членов ханской семьи, записи о выплате заработной платы горнякам зерном, а также удостоверения, выдаваемые саркару, управляющему работой некоторых рудников, контракты на поставку припасов, рудного сырья правителю включены в научный оборот; В научный оборот введено 16 документов, отчеты об использовании сырья рудников, 36 лицензий на добычу металлических руд и многие другие первичные архивные документы.

Были внесены разъяснения в спорные и малоизученные вопросы истории Средней Азии, такие как взаимное сотрудничество туркестанских ханств.

Определено историческое местонахождение 287 рудников на территории Туркестанских ханств.

Эти сведения служат доказательной основой для создания документальных и художественных фильмов, освещающих «эпоху ханов» в истории узбекской государственности.

Достоверность результатов исследования обосновывается изучением первичных источников на тюркском, персидском и русском языках, в частности, официальных архивных документов на основе сравнительно-критического анализа, выполнением работы с опорой на общепринятые методы исторического исследования и современные научно-теоретические подходы, внедрением в практику выявленных новых сведений, разработкой на их основе соответствующих выводов, предложений и рекомендаций, а также подтверждением полученных результатов компетентными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в разработке нового подхода к изучению истории Бухарского, Хивинского и Кокандского ханств, в частности, в развитии её изучения в контексте событий всемирной истории, то есть событий регионального и межрегионального масштаба, на основе сопоставления первоисточников на тюркском, персидском и русском языках, что позволит более глубоко понять историю горного дела в туркестанских ханствах.

Практическая значимость результатов исследований заключается в эффективном использовании широких экономических возможностей Узбекистана в процессе современной интеграции, природных ресурсов, переработке этих полезных ископаемых на территориях, где выявлены месторождения для разработки, используя современные технологии и методы, во благо развития государства и благополучия народа, возможностью направления в эту сферу зарубежного опыта и инвестиций.

Внедрение результатов исследований. Научные выводы и предложения, разработанные в результате изучения истории горных работ в Туркестанских ханствах с XVI века по 70-е годы XIX века были использованы:

В научном и практическом плане были использованы данные о том, что Бухарское, Хивинское, Кокандские ханства способствовали развитию горного дела, в связи с политическими, экономическими и различными миграционными причинами, о необоснованности представлений о том, что “горное дело в Туркестане не налажено, вся часть сырья для ремесел поступает через внешнюю торговлю” (Справка Академии наук Узбекистана от 28 сентября 2023 года 3/1255-2069). В результате проведенного в 2018-2020 годах в Институте истории Академии наук Узбекистана практического проекта PZ-20170928402 “Средневековая история Узбекистана в официальных документах: проблемные аспекты, интерпретация и анализ (VII-первая половина XIX вв.)”, посвященного истории Бухарского, Хивинского, Кокандского ханств, горнодобывающих работ, хранящихся в Национальном архиве Узбекистана и других государственных архивах, содержит материалы, отражающие факты из истории металлургии, торговли горнодобывающим сырьем.

Были определены масштабы основных природных рудников, используемых населением на территории туркестанских ханств, и около 287 исторических мест, где располагались их месторождения, а также изучены данные о том, что местные горняки умели различать 280 природных руд и знали практические способы образования 8 руд, а также доказана необоснованность взглядов, что «местные горняки были необразованными»; о необоснованности представлений о том, что «местные горняки-мастера не обладают научными знаниями» (Справка Министерства горнодобывающей промышленности и геологии республики Узбекистан от 29 сентября 2023 года № 08-29-72). Результатом стало обогащение исторических знаний о средневековом горном деле на территории Узбекистана, подготовка учебных материалов, текстов лекций, учебно-дидактических материалов, используемых в образовательном процессе университета геологических наук Республики Узбекистан.

Были собраны научные материалы, касающиеся специфики горного дела, металлургии в ханствах - при отсутствии на территории специального горного учебного заведения и управления необходимыми для нужд страны была налажена крупномасштабная добыча и переработка руды объединениями, возглавляемыми местными мастерами-горняками (Справка Национальной телерадиокомпании Узбекистана за № 02-40-09 от 5 января 2021 года). В результате Узбекистан получил материалы, служащие для обогащения истории горнодобывающей промышленности научными данными и отражающие статистические аналитические данные о торгово - экономических отношениях в регионе.

Были использованы научно обоснованные научно-практические предложения, рекомендации и выводы о том, что в туркестанских ханствах рудники являются государственной собственностью и для надзора за сохранностью рудников введена специальная служба, в обязанности которой входила общая трудовая обязанность правителя по сбору определенных руд, правовые основы аренды рудников, что с доходов от рудников в казну арендаторы платили налог, как «Хумс» (Справка 1/1-5586 Национальной гвардии Республики Узбекистан от 13 августа 2024 года). В результате технологии подготовки оружия, используемые при этом материалы, а также материалы, связанные с военным строительством и военным делом, представленные в диссертации, используются в учебном процессе Университета общественной безопасности, службы по подготовке учебных материалов, текстов лекций, учебно-дидактических материалов.

В пропагандистской деятельности Республиканского центра духовности и просветительства, проведенных в 2023-2024 гг., были внедрены научно обоснованные научно-практические предложения, рекомендации и выводы исследования о том, что правители пытались внедрить внешние интеграционные процессы для развития горнодобывающего дела, увеличения числа людей, занимающихся этой профессией на добровольной основе, в

обмен на предоставление льгот отдельным горнодобывающим предприятиям, появления населенных пунктов, сделавших данный вид деятельности основным источником дохода (акт Республиканского центра духовности и просвещения от 31 июля 2024 г. № 332). В результате выдвинутые в диссертации предложения и выводы позволили изучить историю горного дела, металлургии на территории Узбекистана, показать научно-духовное наследие узбекского народа в историческом периоде, развить научные знания по горному делу.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования прошли апробацию на 18 научных конференциях, в частности, на 10 международных научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По основному содержанию исследования опубликовано 42 научных работ, в том числе, 1 монография, 23 статей (из которых 14 в республиканских и 9 – в зарубежных журналах), в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка использованной литературы и источников, приложения. Исследовательская часть диссертации составляет 260 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении**, исходя из актуальности и востребованности темы диссертации, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий Узбекистана. Проведён обзор зарубежных научных исследований, показана степень изученности проблемы, раскрыта связь исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, где выполнена диссертация, обозначены цель, задачи, объект и предмет исследования, методы научного исследования, представлены сведения о научной новизне работы, внедрении полученных результатов в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации под названием «**Историография и источниковедение истории горного дела в Туркестане**» исследуются подходы к изучению проблемы, анализ относящихся к теме источников и научная литература по данной теме, результаты, полученные по теме к настоящему времени, а также рассматриваются оставшиеся открытыми вопросы, теоретико-методологические подходы, проблемные аспекты.

Научная литература, использованная в исследовании, в территориальном (Бухарское ханство, Хивинское ханство, Кокандское ханство, горное дело в Туркестанском крае) и проблемном отношении (зарубежные исследования, в которых нашли отражение отдельные вопросы темы, а также литературу-

ра, где освещается общеполитическое и социально-экономическое состояние Центральной Азии) была проанализирована с разделением на пять групп.

Исследования по истории горного дела на территории Бухарского ханства.

Первое место в изучении истории добычи и использования полезных ископаемых жителями туркестанских ханств в период позднего средневековья в основном принадлежит русским ученым и, частично, западноевропейским исследователям XVIII-начала XX веков. Одним из них был В. Н. Татищев (1686-1750). Определив значимость Бухары в качестве центра ремесленничества и торговли в регионе, он приводит сведения о золоте и другой продукции, привезённых из Ходжента, Балха, Индии, Ирана и Китая¹⁴⁶.

В произведениях И.П.Минаева¹⁴⁷, А.Ф.Костенко¹⁴⁸, Д.Н.Логофета¹⁴⁹ и А.П.Шишова¹⁵⁰, касающихся природных ресурсов, недр¹⁵¹, географии, экономики, этнографии ханств, приводятся некоторые сведения о месторождений золота, серебра, железа, меди и других полезных ископаемых в Бухарском ханстве.

В работах таких авторов, как В.Н.Оглоблин¹⁵², А.Корзухин¹⁵³, В.В.Заорская и К.А.Александр¹⁵⁴, В.С.Зив¹⁵⁵ высказывались мнения о подчинении продукции горнодобывающей промышленности колониальным интересам.

Материалы о горнодобывающей отрасли были освещены в работах горных инженеров Л.Михайлова¹⁵⁶, П.А.Журавко-Покорского и Рок-Тена¹⁵⁷, А.Ф.Губаревич-Радобильского¹⁵⁸, Д.В.Наливкина¹⁵⁹, историка-востоковеда А.А.Семёнова¹⁶⁰.

Археолог У.И. Исламов, который принимал участие в изучении расположенных в Илаке крупных золотоносных и серебряных рудников древности и средневековья, на основе сравнительного изучения его с другими регионами

¹⁴⁶ Татищев В.Н. Лексикон Российского исторического, географического, политического и гражданского// Татищев В.Н. Избр. Произведения //Под общей редакцией С.Н. Валка. - Л., 1979. - С. 153-360.

¹⁴⁷ Минаев И.П. Сведения о странах по верховьям Аму-Дарьи. - СПб., 1879. - С. 53.

¹⁴⁸ Костенко Л.Ф. Туркестанский край, Т. 3.- СПб., 1880. – С. 182,183.

¹⁴⁹ Логофет Д.Н. Страна бесправия.-СПб., 1909. –С. 78 – 82.

¹⁵⁰ Шишов А.П. Таджики (Этнографическое исследование). - Алма-Аты: Ылым, 2006.- С. 237 -242.

¹⁵¹ Золотопромышленность в Туркестанском крае//Русский Туркестан. - Вып. 2.- М., 1872.- С. 183-193;

¹⁵² Оглоблин В.Н. Промышленность и торговля Туркестана. – М.:1914.- 36 с

¹⁵³ Корзухин А. Горное богатство. Азиатская Россия. – Т. 2. – СПб.: 1914. –127 с.

¹⁵⁴ Заорская В.В. и Александр К.А. Прошленные зведения Туркестанского края. – Пгр: 1915.

¹⁵⁵ Иностранные капиталы в русской нефтяной промышленности. –СПб.: 1915.

¹⁵⁶ Михайлов Л. Золотопромышленность в Бухарском ханстве//Туркестанские ведомости. -1897- № 49;

¹⁵⁷ Журавко-Покорский П.А. Очерк современного состояния золотой промышленности в Бухарском ханстве //Горнозаводской листок. - 1895.- №8; Рок- Тен. Золотые прииски в Бухаре//Туркестанский курьер.-1910.- №169,170.

¹⁵⁸ Губаревич-Радобильский А.Ф. Экономический очерк Бухары и Туниса: Опыт сравнительного исследования двух систем протектората. - СПб.: 1905.-С.76.

¹⁵⁹ Наливкин Д.В. Золото Горной Бухары и Памира //Геологический вестник.-1911.-Т.2.-Вып. 1.

¹⁶⁰ Семенов А.А. Некоторые особенности материальной культуры прошлых эпох Средней Азии// Известия.- Вып. 3.-Ташкент: 1928.- с.11-22; Он же. Исторический очерк художественных ремесел Узбекистана //Литература и искусства Узбекистана. - 1937.-кн. I.- с. 112-129.

высказал мнение, что следы добычи золота путём промывки золотоносного песка сохранились в Дарвазе, Центральном Памире и Карамазаре¹⁶¹.

На сегодняшний день к работам, в которых изучены история горного дела, применения современных методов по регионам относятся исследования Ш.Э.Парманова¹⁶², Э.Л.Каримова, А.М.Ходжакулова, З.Ё.Латипова¹⁶³.

Исследования по истории горного дела на территории Хивинского ханства. Вопросы горного дела ещё в одном крупном государстве Туркестана – Хивинском ханстве рассматриваются в научных исследованиях П.И.Рычкова¹⁶⁴ и М.И.Иванина¹⁶⁵, в которых приводятся сведения об обработке драгоценных металлов в ханстве, их рудниках, о ремесленных изделиях, связанных с сырьём этих минералов, о торговле изделиями этого вида ремесла.

Географические и геологические исследовательские экспедиции организовывались Российской империей ещё до создания специальных обществ для изучения экономических и природных ресурсов туркестанских ханств¹⁶⁶.

Н. Муравьев, посетивший Хивинское ханство в 20-х годах XIX века, отмечал: «Здесь повсюду имеются золотые и серебряные рудники. Люди, живущие здесь, богаты другими металлами, которые еще мало известны, и неумело используют некоторые минералы, металлы, которые блестят на поверхности у них на виду»¹⁶⁷.

В 1874 году по инициативе Н.А.Иванова была организована Амударьинская экспедиция. Эта группа совершила несколько исследовательских поездок в этом направлении в 1883, 1884, 1886 годах. В деле изучения песчаных территорий в окрестностях нижнего течения Амударьи заслуживают внимание исследования таких учёных, как Дорошин¹⁶⁸, Н.И.Барбота-де-Марни¹⁶⁹,

¹⁶¹Исламов О.И., Рутковская Л.М. Геолого-археологическая характеристика древнего рудника Кара-Мазар // Труды САГУ.- 1959.-Вып. III//Археология Средней Азии.- Ташкент.- кн.25.-Вып. IV. Исламов О.И. Разведка памятников горного дела в республиках Средней Азии в 1955 // Труды ИИЕТ.-Т.33.- М.: 1960.- С.192-200.

¹⁶²Parmanov Sh.E. Kesh vohasida o'rta asrlar konchiligi va hunarmandchilik turlari // O 'zbekiston milliy universiteti xabarlari 2017. № 1-2, - В.86-89.

¹⁶³Karimov E.L., Xujakulov A.M., Latipov Z.YO. Kaliy tuzlarini qazish va qayta ishlashdagi texnogen chiqindilardan foydalanishning ayrim muammolari // Yer osti boyliklaridan oqilona va bexatar foydalanishning zamonaviy muammolari va rivojlanish istiqbollari. //Xalqaro ilmiy- texnikaviy anjuman materiallari. – Toshkent. , 2018, -В. 163-168; Они же: Геодинамические активные зоны Тюбегетанского месторождения калийных солей // Горный вестник Узбекистана. – Навои. 2018. - №2 (73). – с. 41-44; Они же: Гидравлическая закладка выработанного пространства при подземной добыче калийных руд // Journal of Advances in Engineering Technology. vol.1 (1) 2020. p. 25-28.

¹⁶⁴ Рычков П.И. Топография Оренбургской губернии. - Уфа: Китан, 1999. – С.1, 24, 26, 29, 139, 163.

¹⁶⁵ Иванин М.И. Хива и река Амударья. Сочинение с картой и рисунками. – СПб.: 1873.- С.47-49.

¹⁶⁶ Ажигали С.Е. Часть1. От ранних сведений о памятниках кочевого Арало- Каспия до экспедиции Я. П. Гавердовского 1803-1804 гг. // Пространство и Время. 2017. № 2-3-4 (28-29-30) – С. 108-127. Часть 2. От дипломатической миссии А.Ф. Негри 1820-1821 гг. до образования Русского Географического общества. // Пространство и Время. 2018. № 1-2 (31-32) – С. 88-106.

¹⁶⁷ Путешествие в Среднюю Азию Николая Муравьева (1819-1820). Записки о Хиве // История Узбекистана в источниках известия путешественников, географов, ученых XVI- первой половины XIX в. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 186.

¹⁶⁸Дорошин. Геологические заметки о полуострове Мангышлак // Горный журнал №1. – СПб.: 1871. – 61-113с.

¹⁶⁹Барбота-де-Марни Н.И. О геологических исследованиях в Аму-Дарьинском крае // Известия Императорского Русского Географического Общества. Т. XI. – СПб.:1876. – С. 68–86.

А.М.Коншин¹⁷⁰, А.В.Каульбарс¹⁷¹, В.А.Обручев¹⁷², Гедрайс¹⁷³,
И.В.Мушкетов¹⁷⁴, Г.С. Карелин¹⁷⁵.

Исследования по истории горного дела на территории Кокандского ханства. В центре внимания исследователей, наряду с различными регионами Туркестана, также находились природные богатства Ферганской долины. Первые сведения зафиксированы Ф.Назаровым, посетившим Кокандское ханство в 1813-1814 годах¹⁷⁶. Мирсале́к Бекчу́рин, побывавший в Ходженте в 1866 году, писал об открытии в этой местности залежей железа, золота, серебра, бирюзы и угля¹⁷⁷.

Востоковеды и геологи стремились исследовать вопросы горного дела с целью изучения ресурсов страны в рамках интересов царской России¹⁷⁸.

В.К.Разводовский приводит сведения о различных видах ремёсел, связанных с обработкой сырья драгоценных металлов в Бухаре, Самарканде, Ходженте, Маргилане и Коканде¹⁷⁹, К.Калицкий - о нефтяных месторождениях Закаспийского края и Ферганы¹⁸⁰, В.И.Масальский - о природных ресурсах края, минералах, драгоценных металлах, рудах, а также о качестве металлов монет, находящихся в обращении в стране и принадлежащих к различным историческим периодам¹⁸¹.

¹⁷⁰ Коншин А.М. Путевые заметки о Каракумских песках. 1883 г. // Известия Императорского Русского Географического Общества. Т. XIX. – СПб., 1883.; Он же. Сарыкамышский озерный бассейн и Западный Узбой. Том. XXI. – СПб.: 1885. Его же. Древнем течении Амударьи. – СПб., 1897. – 250 с.

¹⁷¹ Каульбарс А.В. Низовья Аму – Дарьи. Описанные по собственным исследованиям в 1873 г. // Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. IX, – СПб.: 1881.-576 с.; Древнейшие русла Амударьи. – СПб.:1887. – 127с.

¹⁷² Обручев В.А. Закаспийская низменность. Геологический и орографический очерк по данным собранном во время экскурсий в 1886-1887-1888 годах // Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. XX. – №3. – СПб.:1890. – 270 с.

¹⁷³ Гедрайц. Предварительный отчёт о геологических исследованиях на сухих руслах Аму-Дарьи //Известия Императорского Русского Географического Общества Том XVIII. В. 2. – СПб.:1890. – С. 1–84.

¹⁷⁴ Мушкетов И.В. Краткий очерк геологического строения Закаспийской области. С геологической картой. Записки императорского С. Петербургского минералогического общества. Ч.28. – СПб.: 1891. – С. 345–391.

¹⁷⁵ Карелин Г.С. Путешествия по Каспийскому морю. Записки Императорского Русского Географического Общества. Т. X. – СПб.: 1883. – С.1–475.

¹⁷⁶ История Узбекистана в источниках известия путешественников, географов и ученых XVI-первой половины XIX в. // Составитель Б.В.Лунин. – Ташкент: Фан, 1988, – С.165.

¹⁷⁷ Бекчу́рин М. Наши завоевания 1866 года в Средней Азии //Записки Оренбургского отдела Имп. Русского географ. общ-ва. - Выпуск второй. - Казань: 1871. - с.205.

¹⁷⁸ Федченко А.П. Путешествие в Туркестан //Известия о- ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. XI. Вып. 7. – СПб.: – М.: 1872; Мушкетов И.В. Краткий отчет о геологическом путешествии по Туркестану в 1875 году // Сбор. Соч. вып. I. – СПб.: 1876. – С. 111; Он же. Mushketov E.W. Les rahises minerals due Turk Stan Russ. – Paris: 1878.

¹⁷⁹ Разводовский В.К. Опыт исследования гончарного и некоторых кустарных промыслов в Туркестанском крае.- Ташкент:1916.- С. 12-13.

¹⁸⁰ Калицкий К. Нефтяная гора (Закаспийской области). – Петроград: 1914. – 58с. Калицкий К. Нефтяные месторождения Шурь-су и Камышь-баши (Ферганской области) – Петроград: 1915. – 60 с.; Калицкий К. Нефтяное месторождение Сел-рохо, Ферганской области. – Петроград: 1918. -26 с.

¹⁸¹ Масальский В.И. Туркестанский край – СПб.: Из-во Издание А.Ф.Деврина. - 1913. 861 стр. (с картой).

В монографии Р.Набиева «Из истории Кокандского ханства (феодалное хозяйство Худаяр-хана)» сообщается, что “в ведении Худаярхана находился нефтезавод”¹⁸².

В 1950-1960-е годы археологи и геологи изучали некоторые районы Узбекистана в связи с историей горного дела. В ряд таких работ можно включить исследования Б.А.Литвинского¹⁸³, М.А.Бубновой¹⁸⁴, Ю.Ф.Бурякова¹⁸⁵, Э.Б.Прюгера¹⁸⁶, Ю.П.Манилова¹⁸⁷, У.И.Исламова¹⁸⁸.

Полезными ископаемыми, привлекавшими внимание исследователей в советский период, были металлы и топливные продукты, добываемые в горах, расположенных на территории Узбекистана. Их больше интересовали такие вопросы, как расположение природных ресурсов и рудников, а также минеральные ресурсы страны. В 1950-1970 годах Х. Абдуллаев и другие ученые выполнили ряд научных работ в области геологии¹⁸⁹.

Таким образом, в годы советской власти вопрос добычи полезных ископаемых был тенденциозным и на протяжении многих столетий создавался в духе коммунистической идеологии, разведывались только те месторождения полезных ископаемых, которые представляли экономический интерес и были важны для советской промышленности.

С конца 1960-х годов эта проблема изучается на основе новых взглядов, однако опыт и методы добычи полезных ископаемых, торговые отношения, связанные с сырьем таких рудников, не изучались.

Тем не менее широта ссылок в произведениях, созданных в эти периоды, и методы подхода к проблеме занимают определенное место в историографии предмета и изучении истории.

¹⁸² Набиев Р. Из истории Кокандского ханства (Феодалное хозяйство Худаяр-хана). – Ташкент: Фан, 1973. – С. 217.

¹⁸³ Литвинский Б.А. К истории добычи полезных ископаемых на Челекене. «Материалы Южно-Туркменской археологической комплексной экспедиции». – Ашхабад: 1949, вып. 1. – 204 с.

¹⁸⁴ Бубнова М.А. Горно-металлургическая область Шильджи в IX-XII вв. н. э. (долина река Таласс). Автореф. на соиск. учен. степени. канд. истор. наук. – Л.: 1963. – 26с.

¹⁸⁵ Буряков Ю.Ф. О местонахождении «серебряного рудника Шаша» // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент: 1965. – № 12. – С.28-30.

¹⁸⁶ Прюгер Е. Б. К истории горного дела в Средней Азии (Археолого-методическое исследование по былой разработке полезных ископаемых на примере бирюзы). Автореферат. на соиск. учен. степени канд. истор. наук. –Ташкент: 1971.- 20 с.

¹⁸⁷ Манылов Ю.П. Археологические памятники Султануиздага эпохи античности и средневековья (Археолого-топографическое исследование Султануиздага). Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук – Ташкент: 1972.- 20 с.

¹⁸⁸ Исламов О.И. Зарождение геологических знаний в Средней Азии. – В. кн: Абдуллаева Х.М., Васильковского Н.П., Вайнера Л.А., Исламова О.И. Очерки по истории геологического изучения Средней Азии. – Ташкент: 1956; Исламов О.И., Рутковская Л.М. Геолого-археологическая характеристика древнего рудника Кан-и-Мансур //Труды САГУ – Ташкент: 1959, вып. III. Археология Средней Азии. Нов. Сер. Историч. Науки, кн. 25, IV ; Исламов О.И. Разведка памятников горного дела в республиках Средней Азии в 1955 году. // Труды ИИЕТ т. 33. – М.: 1960.

¹⁸⁹ Абдуллаев Х. М. Богатства недр Узбекистана на службе социализма. – Ташкент: 1949.; Очерки по истории геологической изученности Средней Азии. // Труды ИГ АН Уз ССР. Вып. 13.- Ташкент: 1956.; Его же: O'zbekistonda geologiya faning rivojlanishi – Ташкент: 1961; Akramxodjaev O.M. Yer qatlamlarining siri. – Ташкент:1961.; Исламов О.И. Из истории геологических знаний в Средней Азии. В 2-х частях. Ч.1. – Ташкент: Фан, 1976.- 102с; Ч.2. – Ташкент: Фан, 1977. – 136с.

За годы независимости Ю.Ф.Буряков¹⁹⁰, Н.А.Абдурахимова¹⁹¹, С.А.Дудаков¹⁹², Х.Ш.Авазова¹⁹³, Н.У.Мусаев¹⁹⁴, М.Р.Джабборов¹⁹⁵, И.Н.Джамолходжи¹⁹⁶ и другие осуществили исследования по истории горного дела в Туркестане, превращению Туркестанского края в источник сырья и рынок сбыта готовой продукции Российской империи, изучению и освоению полезных ископаемых, установлению колониальной политики в области горной промышленности.

За последние годы опубликовано несколько статей и монографий по истории горного дела¹⁹⁷. Эти исследования позволяют уточнить научный анализ исторических корней раннесредневековой горно-металлургической терминологии в периодической преемственности.

В работах и статьях, опубликованных за рубежом, в рамках охваченного исследованием периода при изучении некоторых вопросов истории туркестанских ханств также уделялось внимание экономической жизни ханств, вопросам ремёсел, связанных с горнодобывающим сырьём¹⁹⁸. Наряду с освещением таких вопросов, как политическая история, торговые связи, караванные пути, внешние связи туркестанских ханств в XVIII-XIX веках, приводятся сведения о роли горнодобывающей продукции ханств в международной торговле, о различных отраслях ремесла, связанных с их сырьём, и использовании их в качестве платёжного средства¹⁹⁹.

¹⁹⁰ Буряков Ю.Ф. Горное дело и металлургия средневекового Илака – М.: Наука, 1974. –136 с.

¹⁹¹ Абдурахимова Н.А. Колониальная система власти в Туркестане (вторая половина XIX- начало XXвв.). : Дис.. д-ра ист. наук. – Ташкент: 1994. -273 с.

¹⁹² Дудаков С. А. История горнорудного дела средневековой Ферганы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук. – Ташкент:1996, -18 с.

¹⁹³ Авазова Х.Ш. Развитие банков и фирм в Туркестане во второй половине XIX-нач. XX вв.: Дис.. канд. ист. наук. – Ташкент, 1997.- 134 с.

¹⁹⁴ Мусаев Н.У. Формирование и развитие промышленного производства в Туркестане в конце XIX-нач. XX вв. Дис...д-ра . ист. наук. – Ташкент, 1999. – 293 с.

¹⁹⁵ Жабборов М. Р. Освещение Ферганской области в «Туркестанском сборнике» Дис.. канд. ист. наук. – Ташкент , 2000. –159 с.

¹⁹⁶ Jamolhoji I.F. Farg‘ona vodiysida neft sanoarining shakllanishi va rivojlanishi tarixi (1860-1917-yillar) tarix fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun taqdim etilgan diss. –Tashken: 2004. – 156b.

¹⁹⁷ Кандахаров А. Х., Полванова Ф.А. Наскальные рисунки и история горного дела под открытым небом в Зеравшанской долине // Вестник науки и образования № 3 (15), 2016. – С. 22-25.; Parmanov SH. E. Kesh vohasining o‘rta asrlar konchiligi va hunarmandchilik turlari. // O‘z MU xabarlari № 1. 2- qism, 2017. – В. 86-88. Камолиддин Ш.С. Металлургия и ремесленное производство у древних тюрков. 1-том. – Ташкент: Extremumpress, 2016. -268 с; о‘sha muallif: Металлургия и ремесленное производство у древний тюрков. 2 том. – Ташкент:Extremumpress, 2017. - 435с.

¹⁹⁸ Bregel Y. The starts of the khanate of Khiva // Journal of Asian history. Vol. 12. 1978. – P. 120-151. О ‘sha muallif. Central Asia. VII. In the 12 th – 13 th / 18 – 19 th centuries // Encyclopedia iranica. V. fas 2. 1987. – P. 183.; Он же. Documents from the Khanate of Khiva (17 th-19 th centuries) // Papers on Inner Asia. № 40 Bloomington, - Indiana: 2007. Annanepesov M. The khanate of Khiva (Khwarazm) // History of civilizations of Central Asia. UNESCO Publishing. – Paris: 2003. – P. 63-70. Holdswort M. Turkestan in the nineteenth centry. A Brief History of the khanates of Bukhara, Kokand and Khiva – Oxford: 1959.; Kelliner Heinkele B. Glimpses at the cultural life of 19 th century Khiva. Roeznik Orientalistyezny. T. XLIX, Z.2. 1994. Becher S. Russia’s protectorates in Central Asia: Bukhara und Khiva, 1865-1924. – Cambridge: 1968.

¹⁹⁹ Scott Levi. The Rise and Fall of Khoqand 1709-1876: Central Asia in the Global Age (Central Eurasia in Context.) - Univetsity of Pittsburgh Press. -2017.- 288p.; Scott C. Levi. The Bukharan Grises: A connected History of 18 th- century Central Asia. -Univetsity of Pittsburgh Press. 2020.- 192 p.

В работах таких зарубежных историков, горных инженеров как Э.Д. Леват²⁰⁰, Г.Ле-Стрендж²⁰¹, В.Ричмер-Рискмерс²⁰², Э.Эйхвальд²⁰³, Р.Пумпелли²⁰⁴, Г. Шиттлер²⁰⁵, в которых отражаются некоторые аспекты темы, исследовались природные ресурсы Туркестана, недра, экономические возможности региона.

Также имеется ряд исследований по истории металлургии в странах СНГ. Его изучали некоторые исследователи в России²⁰⁶, Казахстане²⁰⁷, Таджикистане²⁰⁸ и Кыргызстане²⁰⁹.

²⁰⁰ Levat E.D. 1903. Richesses minerals des Possessions russes en Asie Centrale. Annales des mines de remeil de memoires sur l' exploitation des mines et sur les sciences et les arrsgui sy rattachent. Seric X, t. III. – Paris:1903.

²⁰¹ Le Strange G. The Lans of the Eastern Caliphate. – Cambridge: 1905. - 437 p.

²⁰² Richmer- Rickmers W. Travels in Bokhara // The Geographical Journal. December, 1899, vol. XIV, N. 6. Richmer- Rickmers W. The Duabof Turkestan. A physiographie Sketch. And account of Some travels. - Cambridg: 1913.

²⁰³ Eichwald E. Reise auf dem Caspischen Meere und in den Gaucasus. Unternom men inden Jahren 1825-26. Bd. Stuttgart und Turingen, 1834.

²⁰⁴ Pumpelli Raphael. Explorations in Turkestan with an account of the basin of Eastern Persia and Sistan. - Washington:1905. – 350 p.

²⁰⁵ Georg Schettler, Hedi Oberhansli, Galina Stulina, Aslan A. Mavlonov, Rudolf Numann. Hydrochemical water evolution in the Aral Sea Basin. Pat 1.: Unconfined groundwater of the Amu- Darya Delta Intreactions with sueface waters // Journal of Hydrology. – 2013. P. 267-284.

²⁰⁶ Грунь В.Д. Развитие горного дела в Российской империи (XVIII в. – начало XX века) // Горная промышленность: ЮНИОР. 2021. juniorm.ru <https://juniorm.ru> > ecology.gpntb.ru . Электронная библиотека по экологии. Электронные информационные ресурсы ГПНТБ России по экологии .Выпуск 5. Природные богатства Туркестана; Пален К. К. Отчет по ревизии Туркестанского края: Краевое управление. СПб., 1910; Васильев Д. В., Нефляшева Н. А. Конструируя империю: исламские периферии России // Научные труды Института бизнеса и политики. Вып. 1. – М.: 2006; Шушкова М. Е. Организация управления Туркестаном в начале XX века . Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук - М 2015.-313 с.; Сергеева З. Х. Ключевые этапы в истории освоения ресурсов углеводородного сырья // Вестник Казанского технологического университета. 2011. №2. [Электронный ресурс] (URL) <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-etapy-v-istorii-osvoeniya-resursov-uglevodorodnogo-syrya> (дата обращения:10.02.2022).

²⁰⁷ Сенигова Т.Н. Средневековый Тараз. - Алма-Ата: Наука, 1972. -219 с ; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии (сейминско-турбинский феномен). -М.: Наука, 1989. 320с; Берденов С.А. Казахстанская горно-металлургическая область // Вопросы археологии Казахстана. Вып. 2. / Отв. ред. З. Самашев. Алматы-Москва: Гылым, 1998. - С. 180–190; Берденов С., Самашев З., Штолльнер Т., Черны Я., Ермолаева А., Куц Г. Древнее горное дело и металлургия Восточного Казахстана (начало работ по казахско-германскому проекту) // Вопросы истории и археологии Западного Казахстана. 2004. № 3. С. 154–170. Ткачев В. В. Горное дело и металлургия меди в Уральско-Мугоджарском регионе в позднем бронзовом веке // Известия Самарского научного центра РАН. 2010. Т. 12. № 2. С. 268–271; Зиняков Н.М. Металлургия и металлообработка в средневековых городах Казахстана: характеристика общественных условий и уровня развития производства // Вестник Томского государственного университета. История. 2013. № 3 (23). С. 231–234; Смагулов Е. Древний Сауран. - Алматы: АБДИ, 2011. - 434с; Сураганова З. К., Казанбаевна З.З. Культ кузнеца у казахов: традиционные представления, ритуальные, мифологические и фольклорные аспекты. Археология Евразийских степей, 2022. №2. – С. 115–121.

²⁰⁸ Сохибназаров М.Д. Из истории изучения золота и золотых изделий Центральной Азии в XVIII начале XX вв. / Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия гуманитарных наук. – 2015. – С. 29-38; Сохибназаров М.Д.Товарно-денежные и торговые отношения в золотодобывающей промышленности Средней Азии в XVI-начале XX вв. (по данным письменных историко-литературных источников) Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук – Душанбе: 2018, -27 с; 4. Сохибназаров М.Д. Техника и организация труда золотодобытчиков центральной азии XVI- начала XX вв. // Номаи донишгоҳ -Учёные записки- Scientific notes № 4(49) 2016. – С. 18-21; Сохибназаров М. Д. Месторождения золота в Средней Азии XVI- начала XX вв. // Номаи донишгоҳ -Учёные записки- Scientific notes. №2(47) – Душанбе: 2016.– С.26-31. Фаирузшоева О.С. История геологических исследований гбао в системе академических и производственных учреждений России и Таджикистана (1872-1991 гг.) // Диссертация на соискание учёной степени кандидата исторические наук - Душанбе. 2019, -

Историографический анализ показывает, что комплексное исследование истории горного дела и металлургии в туркестанских ханствах XVI - 70-х годов XIX века необходимо как с научно-теоретической, так и с научно-практической точки зрения.

Во втором параграфе данной главы источниковая база исследования освещена с разделением на 4 групп: 1. Исторические труды историков на тюркском и персидском языках. 2. Мемуары, путевые заметки. 3. Архивные документы. 4. Материалы периодической печати.

В диссертации были использованы такие малоизученные исследователями рукописи, как «Джавахирамэ» Мухаммада ибн Мансура (XV век)²¹⁰, «Маджмуаи ал-гароиб» Султана Мухаммада Балхи XVI века²¹¹, «Бахр уль асрар фи манокиб ул-ахёр» (Море тайн относительно доблестей благородных) Махмуда ибн Вали (XVII век)²¹², «Шуджои Хайдари» Мухаммада Хайдара (XVII век)²¹³, «Аджоиб ат-Табакат» («Чудеса слоев земли») Мухаммада Тахира ибн Аубкаси́ма (XVII век)²¹⁴, «Трактат о драгоценностях»²¹⁵ неизвестного автора, «Об определении ценности драгоценностей» (XIX) Аминаддинхана бин Сайид Абдулмакорим Амирхана ал-Хусайни аль-Хирави²¹⁶, «Джавахирамэ» Ибн Мубарака Мухаммада аль-Казвини (XIX век)²¹⁷, «Причины создания гор и минералов» Наджмиддина Али Умара ал-Казивини ал-Катиби (XIX век)²¹⁸.

В связи с отсутствием специального источника, посвященного истории горного дела и металлургии Туркестана, в ходе исследования старались эффективно использовать различные виды источников, связанных с общей историей Бухарского, Хивинского и Кокандского ханств. Опубликованные

158с. Турсунов Н.О. Этнокультурные аспекты использования традиционных ножей у таджиков (В сведение данных письменных источников и литературы на русском языке периода XVI- начала XX вв.). // История.- Душанбе: 2014. № 1/10. - С. 165-174. Аширбеков Ч.А., Зонн И.С. Арал: История исчезающего моря. - Душанбе: МФСА. ЮСАИД, 2003.- 86 с.; Мухидинов С. Р., Артыков А. А., Вопросы исследования добычи каменного угля и нефти в Средней Азии во второй половине XIX века. // Муаррих-Историк-Historian. – Душанбе: № 1. 2022 – С. 57-66

²⁰⁹ Mining, development and environment in Central Asia // Korotenko V., Muraliev A., Pechenyuk O., Sadykov R., Sakhvaeva E., Temirbekov A., Temirov A., and Ten L. Chatkal mineral resources. - Zoi Environment Network, University of Eastern Finland, Gaia Group Oy. 2012. – P.5-37.; Mendibaev N. and Isabaev K. Prospects of Green Economy in the Kyrgyz Republic. – 2011; Tiainen H., Novikov V. and Isabaev K.. Chatkal area social survey– Chatkal area. - 2011. P. 18-31.

²¹⁰ Мухаммад ибн Мансур. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2294/ II лл. 171а-246 б.

²¹¹ Султан Мухаммад Балхи. Маджмуаи ал-гароиб. Рукопись ИВ АН РУз инв. №9227, лл. 96а-102б.

²¹² Махмуд ибн Вали. Бахр уль асрар фи манокиб уль-ахёр (Море тайн относительно доблестей благородных) Рукопись ИВ АН РУз инв. №2372 лл. 4 а-532б.

²¹³ Мухаммад Хайдар. Шуджои Хайдари. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2467 лл. 1а-186 а.

²¹⁴ Мухаммад Тахир ибн Аубкаси́м. Аджоиб ат-Табакат (Чудеса слоев земли). Рукопись ИВ АН РУз инв. № 9042, лл.. 170 а – 179 б.

²¹⁵ «Трактат о драгоценностях» неизвестного автора. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 1273/ II лл. 141 а- 152 б еще одна сокращенная копия инв. № 1356/ VIII.

²¹⁶ Аминаддинхан бин Сайид Абдулмакорим Амирхан аль-Хусайни аль-Хирави. Об определении ценности драгоценностей. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 5050/ III лл. 138а-142б.

²¹⁷ Ибн Мубарака Мухаммада аль-Казвини. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 3053 лл. 1а-146 б.

²¹⁸ Наджмиддина Али Умара аль-Казивини аль-Катиби. Причины создания гор и минералов. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 5602. лл. 186а - 187б.

документы, касающиеся экономической и политической жизни ханств, использовались для выяснения горных проблем.

На основе трудов дворцовых историков ханств выявлены сведения о рудниках, которые были засекречены из-за политики и мер предосторожности правителей туркестанских ханств в плане обеспечения государственной безопасности, а также на основе сведений путешественников, документов купли-продажи, архивных данных уточнены официальные разрешения, выдаваемые на использование рудника.

В работе с источниками использовалась обширная источниковая база с учетом возможности использования герменевтического метода и сравнительно-критического подхода, в частности, анализа информации в них по горизонтали и вертикали.

Во второй главе диссертации озаглавленной **«Основные виды природных недр туркестанских ханств»** проведён анализ металлических руд, их видов и добычи, нерудных полезных ископаемых, драгоценных камней, рудников со строительным сырьём, видов топлива и особенности их добычи, объёмы, состояние и развитие химических минералов и видов добываемого из них сырья в XVI- до 70-х годов XIX века.

Средневековый автор XV века Мухаммад ибн Мансур в своём произведении «Джавахирнамэ» отмечает, что в Бухаре в металлы добывают с давних времён. Во второй части произведения приводятся сведения о природе, строении, составе и месторождениях металлических руд, о том, в какой области ремёсел эти минералы применяются чаще всего. В данной работе представлена информация о золотоносных месторождениях²¹⁹. По данным Махмуда бин Вали (XVII век), в горах Кашм, то есть Тохаристана, имеются месторождения золота, серебра, множество таких полезных ископаемых, как олово, изумруд, лазурит и других²²⁰, в Алтынтаге - рудники различных металлов²²¹ – железа, золота, серебра, бирюзы, «хаджрул ахмар» (красный камень), лазурита, меди, малахита²²².

В источниках встречается много сведений о добыче золота в Восточной Бухаре²²³. Этот драгоценный цветной металл добывался на территории бекств Куляб, Бальджуван, Дарваз и Каратегин.

В 20-е годы XIX века в Туркестане были горы пролежавших через Хиву и большую часть Бухары, известные под названием «Золотая гора». В них, были обнаружены минералы и низкокачественный металл²²⁴.

Вместе с этим следует привести следующее высказывание о природных богатствах Бухары правителя Бухары эмира Сайида Алим-хана (1881-1944).

²¹⁹ Мухаммад ибн Мансур. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2294/II лл. 2346 - 236 б.

²²⁰ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) / Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. Отв. ред. А.К. Аренде) – Ташкент: Фан, 1977. – С 75.

²²¹ Краткое описание Бухарии и Хивы // Сибирский вестник. Ч. 1. – СПб.: 1823. – С. 37.

²²² Ибн Мубарак Мухаммад аль-Казвини. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 3053 лл. 1а-146 б.

²²³ Борнс А. Путешествие в Бухару. Ч.3. – М.:1849. -С. 470.

²²⁴ Краткое описание Бухары и Хивы //Сибирский Вестник. 1823 Ч. I. - С. 89-94.

Он говорил: “В Бухаре в больших количествах встречается золото, серебро, свинец, медь, железо [рудники]. В частности, в восточных районах есть минералы, которые до сих пор ещё не разработаны. Среди этих природных богатств имеются нефть, уголь, спички (сера), нашатырь”²²⁵. Е.К.Мейендорф отмечал, что железо добывалось в бекстве Шахрисабз. Известно, что железная руда добывалась также в Байсунских и Гиссарских горах Бухары²²⁶. Также собирали железную руду в селе Авлиёт близ Байсуна²²⁷.

Серебро добывалось на берегах реки Джилга, точнее, в ущелье Гунта у правого притока реки. Местные жители были задействованы в разработке этих рудников, расположенных в горах Гон, от которых получали хорошую прибыль²²⁸. Руду переплавляли в специальных печах. Их остатки сохранились лишь возле Калаи-Бадхана²²⁹.

О природных богатствах Хивинского ханства Абулгази в своем труде «Шаджарайи турк», основная часть которого была завершена в 1663-1664 годах, приводит информацию о том, что на территории Туркестана имеются типичные для средневековья железные руды и сообщает о её добыче²³⁰. Эти сведения подтверждают, что на территории Хивинского ханства была гора с железной рудой и что люди умели добывать железо из железной руды. В связи с тем, что этот метод был сложным и дорогостоящим, существовала большая потребность в железе, привозимом из России и других стран торговыми путями.

Также говорится, что за крепостью Гурлан на территории Хивинского ханства протекает река и в горах, расположенных к северу от неё имелись золоторудные месторождения²³¹, сера, рубины и драгоценные камни²³². Эти данные свидетельствуют о том, что в ханстве имелись различные полезные и ценные ископаемые и жителям, в известной степени, об этом было известно²³³.

В горах Султан-Увайс Хивинского ханства добывалось серебро. В произведении А.Вамбери отмечается, что в период правления хивинского правителя Аллакулихана (1825-1842) под руководством опытного индуса за три года было добыто большое количество серебра. По его словам, после смерти хана руководивший работами индус сбежал или был убит, а рудник брошен²³⁴.

²²⁵ Amir Sayyid Olimxon. Vuxoh qalqining hasrati tarixi. – Toshkent: Fan, 1991. – В. 27.

²²⁶ Мейендорф Е.К. Путешествие из Оренбурга в Бухару. – М.: Наука, 1975 - С. 79.

²²⁷ Бутенев К.Ф. Заводское дело в Бухарии // Горный журнал. Ч.IV. кн. XI. – СПб. 1842. – С. 148-154.

²²⁸ Иванов Д.Л. Шугнан. Авганские очерки // Вестник Европы. - СПб.: 1885. кн. 6. – С. 72.

²²⁹ Ниалло Л. По горным тропам. Памирские путевые записки. - Москва.- Ташкент: 1933. – С. 133.

²³⁰ Abulg‘oziy. Shajarayi turk. –Toshkent: Cho‘lpon,1992. – В. 29.

²³¹ Худайберди ибн Кушмухаммад. Дил-и гараиб. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 1335 лл. 199 б

²³² Худайберди ибн Кушмухаммад. Дил-и гараиб. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 1335 лл. 199 б; Еще одна сокращенная копия. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 8448. лл. 4а.

²³³ Попов А.Н. Сношения России с Хивою и Бухорою при Петр Великом //Записки Императорского Русского Географического общества. кн. IX. – СПб.: 1853.-С. 291.

²³⁴ Вамбери А. Очерки Средней Азии (дополнение к «Путешествию по Средней Азии»). - М.: 1868. - С. 233.

Хафиз Таниш Бухари в произведении «Абдуллонамэ» упоминает «железный рудник в горах», указывая на наличие горнодобывающей промышленности в Ферганской долине²³⁵. Также он утверждал, что жители Ходжента добывают железо в близлежащих горах.

В произведении «Аджоиб ат-табакат» (Чудеса земной коры), написанном Сайидом Мухаммад Тахир ибн Абул Касимом в 1640 году, упоминается: «В горах Ферганы много золота, меди, железа, ртути, бирюзы, в Оше имеется рудник по добыче нашатыря»²³⁶. К востоку от Намангана вдоль по Кетмонтепа добывали железо, а жители кишлака Чуст выплавляли сталь. В горах рядом с кишлаком Бурчмулла, расположенном в 65 км. от Ташкента, добывалась качественная руда. Ташкентцы выплавляли хороший чугун из железа, добываемого в горах Каратау²³⁷.

Медная руда добывалась в Каракитае между Ташкентом и Кокандом во времена правления Мухаммадали-хана (1822-1842). Небольшие медные рудники располагались в 4 км. к юго-западу от перевала Алтынтопан. Во времена его правления здесь выплавляли медь из руды, добываемой в местности Чолота²³⁸. Богатые медные рудники действовали в Чирчикском районе, на берегу родника Корашкуль (55 км. от Ташкента). Незначительная добыча меди осуществлялась по дороге из Оша в крепость Иркештам, в районе реки Карадарья, которая является левым притоком Сырдарьи. Известно, что жители издревле добывали медь на Навкатском руднике ханства. Этот рудник, расположенный на берегу Сырдарьи (примерно в 20 км. от него), был одним из крупнейших рудников Кокандского ханства.

Мухаммад Солихходжа в своем произведении «Тарихи джадидаи Тошканд» упоминает места, принадлежащие Фергане, в том числе использование соляных, железных, свинцовых, медных, серных, нефтяных, золотых, серебряных и других рудников в горах Кабутари Кумушота²³⁹.

По словам Махмуда ибн Вали, в горах Шаша (Ташкента) в XVII веке были бирюза, железо и олово, но существовавшие в этот период рудники не работали. В частности, по сведениям этого автора, в некоторых горах Шаша есть камень особого вида, который горит, как дрова, цвет его пепла белый и этим пеплом стирают одежду. Он может заменить мыло и ушнан (щелочную золу, получаемую при сжигании таких растений, как солянка древовидная и солянка килеватая)²⁴⁰. Эта информация указывает на то, что в этом районе

²³⁵ Hofiz Tanish Al- Buxoriy. Abdullanoma (Sharafnomayi shohiy). 1 kitob / Fors tilidan S.Mirzayev tarjimas, so'z boshi va izohlar muallifi B. Axmedov. – Toshkent: Sharq, 1999. – B. 43.

²³⁶ Мухаммад Тахир ибн Аубкасим. Аджоиб ат-Табакат (Чудеса слоев земли). Рукопись ИВ АН РУз инв. № 9042, лл. 1716.

²³⁷ Вебер В. Древняя и современная рудопромышленность Туркестана // Поверхность и недра. № 4 (13) – Петроград: 1917. – С. 2.

²³⁸ Обозрение Кокандского ханства в нынешнем его состоянии // Записки Русского Географического Общества - СПб.: 1849. кн. 3. - С. 3.

²³⁹ Мухаммад Солиххужа. Тарихи джадида-и Ташкент. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 7791 лл. 976 а.

²⁴⁰ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) / Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. – Ташкент: Фан, 1977. – С 57.

добывали уголь. Согласно источнику XVIII века, ташкентцы изготавливали порох из селитры, добываемой на своей территории. Также есть сведения о том, что в Ташкенте добывали и вывозили в другие страны нашатырь²⁴¹.

В 40 км. от Намангана находился богатый нефтяными источниками и колодцами нефтяной источник Мойбулок²⁴². Первый параграф пятой главы произведения «Тарихи Азизи» Мухаммада Азиза ибн Мухаммада Риза Маргилани, жившего в XIX веке, называется «О нефти и процветании, найденном между Алтарыком и Чимганом», в котором говорится, что в гористой местности между этими двумя кишлаками имелась нефть, что люди используют её с древних времен и дано описание нефтяной скважины²⁴³. Районы расположения основных нефтяных скважин: 1. В районе Чангирташа, в 46 верстах от города Андижана, вблизи села Ойим. 2. В местности Мойлисой, в области, расположенном в 48 верстах к северо-востоку от Намангана; 3. В местности близ кишлаков Карим девона, в 30 верстах к югу от Коканда; 4. На территории Патар недалеко от кишлака Канибадам²⁴⁴.

В Фергане добывали и ртуть. Согласно некоторым сведениям, жители Ферганской области добывали ртуть вдоль Берксува, правого притока реки Лайлак²⁴⁵.

В результате изучения сведений произведений местных авторов, архивных документов, материалов периодической печати и научных исследований выявлено, что население ханств с древнейших времен обладало глубокими знаниями и представлениями о местонахождении природных минеральных ресурсов и их использовании.

В частности, на основе анализа сведений о добыче руд было выявлено, что население ханства не только имело представление об особенностях и местоположении железа, марганца, цветных, самородных и редких металлов, радиоактивных элементов, но и в результате анализа этапов развития добычи топлива определено широкое использование в повседневной жизни, быту людей нефти, угля и других полезных ископаемых.

В третьей главе диссертации, озаглавленной «Состояние и традиции горного дела в туркестанских ханствах», рассмотрены важные аспекты государственной политики в области природных ресурсов в ханствах, правовые основы системы горного дела и существовавшие в этой связи налоги, основные особенности организации горных работ, социальная структура горняков, традиции и методы, применяемые в сфере горного дела.

²⁴¹ Махмуд ибн Вали. Море тайн относительно доблестей благородных (География) // Введение, перевод, примечания, указатели Б.А.Ахмедова. – Ташкент: Фан, 1977. – С 57.

²⁴² Yujin Skayler. Turkiston: Rossiya Turkistoni, Qo‘qon, Buxoro va G‘uljaga sayohat qaydlari / Kirish, ingliz tilidan qisqartirilgan tarjima, izohlar va ko‘rsatkichlar muallifi t.f.n., dots. Z.A.Saidboboyev. – Toshkent: O‘zbekiston, 2019. – B.271.

²⁴³ Мухаммад Азиз Маргелани. Тарихи Азизи. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 1108 лл.403 а.

²⁴⁴ НА РУз, фонд I-1, опись 11, дело 373, лист 5 б.

²⁴⁵ Вебер В.Н. Полезные ископаемые Туркестана. – СПб.: 1913.

Наряду с мелкими производителями горным делом в ханствах занимались чиновники, купцы и даже военнослужащие²⁴⁶. Дехкане, которые добывали золото без какой-либо лицензии, должны были платить налоги. Широкое распространение добычи золота, несмотря на ее низкую рентабельность, было связано с тем, что местное население не могло обеспечить все свои жизненные потребности за счет одного лишь земледелия. За право добычи золота налоги с населения взимались по-разному. С каждого двора, расположенного в окрестностях рек Талбару, Шунгау и Сафед, взималась плата по 1 тилля (золотая монета) в год и всего собиралось 700 тилля²⁴⁷.

В конце XVIII века правитель Ташкента Юнус-хан (1784-1809) обратился к российскому царю с просьбой прислать специалистов по минералам “для проверки обилия месторождений металлов и селитры на своей земле”²⁴⁸. В 1800 году по приглашению этого ташкентского правителя в Ташкент приехал Т. С. Бурнешев вместе с М. Поспеловым. Они были привлечены к работам по организации добычи здесь серы и поискам месторождений под Ташкентом. Однако эти усилия не привели к развитию горного дела в туркестанских ханствах²⁴⁹. В трудах некоторых исследователей приводятся материалы из Российского архива внешней политики о том, что по этому поводу имели место обращения кокандского хана Мухаммада Алихана (1822-1842) в 1831 году²⁵⁰ и хана Бухары Насрулла-хана (1826-1860) в 1839 году.

Правовые и административные вопросы в ханствах были построены на основе шариата, и, начиная от государственных дел до вопросов земли и воды, в том числе, проблемы недр и нефтяных месторождений и минеральных источников, подчинялись требованиям шариата. Существовал налог «хумс» (одна пятая часть)²⁵¹, который облагался прибыли, полученной от рудников, полезных ископаемых, трофеев, добытых во время военных походов, и его размер составлял одну пятую дохода²⁵².

²⁴⁶ Жамолхожи И.Н. История формирования и развития нефтяной промышленности в Ферганской долине (1860-1917). Автореферат дисс. на соискание ученой степени кандидата исторических наук. – Ташкент: 2004. 27 с.

²⁴⁷ Журавко-Покорский П.А. Очерк современного состояния золотой промышленности в Бухарском ханстве // Горнозаводской листок. - 1895. - №8; Рок-Тен. Золотые прииски в Бухаре // Туркестанский курьер -1910.- №169, 170.

²⁴⁸ Путешествие от сибирской линии до города Бухары в 1794 году и обратно в 1795 году Т. Бурнашева // История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины – XIX в / составитель . Б.В. Лунин. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 141-145.

²⁴⁹ Поездка Т. Бурнашева и М.Поспелова в Ташкент (1800) // История Узбекистана в источниках. Известия путешественников, географов ученых XVI- первой половины – XIX в / Составитель . Б.В. Лунин. – Ташкент: Фан, 1988. – С. 145.

²⁵⁰ Бубнова М.А. Добыча полезных ископаемых в Средней Азии в XVI-XIX вв.- М.: Наука, 1975. - С.20.

²⁵¹ Burhoniddin Marg'inoniy. Hidoya: 4 jildlik / Arab tilidan Salohiddin Muhiddin va b. tarjimasi. – Toshkent: Adolat. 2000. 1 – jild. - В.365

²⁵² Алим ибн Ала аль-Ханафи. Фатва-и татархани. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2860 - 311а; Lexicon bibliographicum et encyclopaedicum a Mustafa ben Abdalteh Katib Jelebi dicto et nomine Haji Khalfa celebrato compositum. Ad codicum Vindobonensium, Parisiensium et Berolinensis fidem primum edidit, latine vertit et commentario indlcibusque instruxit G.Fluegel, t. I-VII. Leipzig-London.1835-1858. (Haji Khalfa, t. II , P. 90-91)

Вообще, в средние века в большинстве случаев природные ресурсы страны считались принадлежащими правителю страны. При этом в документах зафиксировано, что рудокопы, работавшие в рудниках, платили налоги со своих доходов.

В некоторых источниках, говорится, что месторождения драгоценных минералов передавались в качестве суюргала²⁵³. Согласно М.Е.Массону, территории с горными выработками в регионе (кроме рудников по добыче бирюзы, железа и чугуна) были отданы в собственность в виде суюргала²⁵⁴. Продолжение работ на этих рудниках зависело от желания, возможностей и организации работ владельцем суюргала.

В ханствах в отношении горных работ составлялись различные официальные документы. В частности, наиболее распространенным видом документа в этом отношении была «патта». В документе 1871 года отмечается, что чиновник по имени Мавлонбек дал «патту» Бахти Мухаммаду курбаши, чтобы он смог отвезти специальный хурджун для выплаты заработной платы горнякам²⁵⁵. Этот документ также свидетельствует о том, что рабочие на рудниках, получали определенную зарплату. Также отмечается, что одним из чиновников Коканда по имени мулла Абд-Далил мирзабаши²⁵⁶ было выдано двадцать монет Саибу саркору²⁵⁷ на покупку осла для перевозки грузов для рудокопов, работавших в руднике по добыче свинца²⁵⁸. В документе за 1871 год отмечалось, что Саибу Саркору в качестве продовольствия для горняков были выданы пшеница и рис. Документ был заверен личной печатью младшим братом кокандского хана Худаярхана Мухаммад Султан Мурадбеком ибн Шермухаммад Алиханом²⁵⁹. Изучение этих документов свидетельствуют о том, что в Кокандском ханстве вопросы, относящиеся к горному делу, документировались, а горнякам покровительствовали правитель и придворная знать.

В одном из документов XIX века приводится договор аренды участков с золотоносным песком на землях Восточной Бухары. В документе указано ко-

²⁵³ Зайн ад-дин Васифи. Бадаи' ал-вакаи' / Критический текст, введение и указатели А. Н.Болдырева. Т. II. – М.:Наука, 1961. С. 1332.

²⁵⁴ Массон М.Е. К истории горного дела на территории Узбекистана. – Ташкент: Изд. АН Уз ССР, 1953. – С. 32.

²⁵⁵ НА РУз, фонд F-1043, дело 2530, лист 1 а.

²⁵⁶ Мирзабаши - во время смены правителей областей кокандским ханом он проводил проверку расходования бюджетных средств подвластных им регионов и эта работа осуществлялась именно мирзабаши.

²⁵⁷ Саркор - занимается гражданскими делами и сбором налогов. Т.Бейсембиев, опираясь на сведения произведения муллы Нияза Мухаммада ибн Ашура Мухаммада Хоканди «История Шахрухи», подчеркивает, что он был основным помощником хокима области // Бейсембиев Т.К. Высшая администрация юга Казахстана в период Кокандского ханства (1805-1865) – Алма-ата: 1987; В своем исследовании Р.Набиев отмечает, что они одновременно контролировали аграрные вопросы, торгово-промышленные отношения и ремесленные предприятия, играли важную роль во всех вопросах, связанных с экономикой верховного правителя и правителей областей. // Набиев Р. Из истории Кокандского ханства – Ташкент: Фан, 1973. – С. 228-231.

²⁵⁸ НА РУз, фонд F-1043, дело 2511, лист 1 а.

²⁵⁹ НА РУз, фонд F-1043, дело 2512, лист 1 а.

личество золота, сдаваемого государству лицами, занимающимися добычей золота²⁶⁰. В документе вместе с именами определенных лиц с указанием занимаемых ими должностей в центральной системе управления - джуён, дадха, эшикагабаши. В документах установлено, что существовали и другие районы Восточной Бухары, которые были богаты золотом и сдавались в аренду²⁶¹.

В Бухарском, Хивинском и Кокандском ханствах граждан, занимавшихся горным делом, называли “кончи” («рудокоп»), “тоғчи” («горняк»)²⁶².

Рудокопы работали под руководством специального производителя работ и для повышения эффективности работ они обеспечивались орудиями труда. В частности, в Кокандском ханстве саркоры, курбаши в горном деле выполняли функции производителей работ, снабженцев²⁶³. Эти лица также занимались доставкой горнодобывающей продукции покупателям, то есть отвечали за реализацию горнодобывающей продукции.

В источниках сохранились некоторые сведения об особенностях горного дела в туркестанских ханствах. Например, мастера по добыче металла в Бухаре были освобождены от различных налогов, местные власти Кокандского ханства собирали у населения медные сосуды и покрывали налог «медные деньги», а в торговых караванах медь продавалась в виде металла или в виде предметов домашнего обихода²⁶⁴. Имеются сведения, что во владениях Ташкента свинцовую руду мог добывать «каждый, кто пожелает», жителям разрешено было собирать найденное в регионах золото²⁶⁵, что в верхнем течении Сырдарьи они занимались добычей золота и “жители этой территории тем золотом обеспечивали своё существование”.

В четвертой главе диссертации под названием «**Роль горнодобывающей продукции в экономической жизни ханств**» анализируется роль и значение добываемых в ханствах полезных ископаемых в общественной жизни, ремеслах, торговле, медицине, международной торговле продукцией горнодобывающей отрасли, добытых из рудников драгоценных камней, торговля ими и цены на них.

Большое значение в развитии экономики ханств имели различные полезные ископаемые, добываемые на территории туркестанских ханств. В то же время добыча горнодобывающей продукции оказывала эффективное влияние на развитие торговли. В частности, весьма активное участие в торговых отношениях между Хивой и Астрабадом принимал туркменский

²⁶⁰ НА РУз, фонд I-126, опись 1, дело 683, лист 1а.

²⁶¹ НА РУз, фонд I-126, опись 1, дело 1041, лист 1.

²⁶² Иванов П.П. Архив Хивинских ханов XIX в. – Ленинград: Издание государственной публичной библиотеки, 1940. – С. 47.

²⁶³ НА РУз, фонд F-1043, дело 2514, листы 1 а-1б.

²⁶⁴ Исламов О. И. Из истории горного дела и геологических представлений у народов Средней Азии с древнейших времен до XVIII в. / Очерки по истории геологических знаний. № 4. – М.:1955. – С. 66.

²⁶⁵ Зияев Х. Ценные материалы по истории Ташкента // Общественные науки в Узбекистане. – Ташкент: 1971. №4. – С. 54.

род явмут²⁶⁶. Добываемые в ханствах полезные ископаемые являлись основным сырьём, в первую очередь, для различных отраслей ремесла. Подтверждение этой информации можно найти в источниках в всех ханств. Как указывается в них, к отраслям ремесла, неразрывно связанным с горным делом, можно причислить оружейное, кузнечное дело, выплавку металлов и т. д. В частности, оружейники изготавливали металлические ножи, винтовки, мечи, копья, шлемы и другие изделия. По данным на 1838 год, в Хиве весьма известными были две оружейные мастерские, одна из них находилась в Новом Ургенче, а другая - в Хазараспе²⁶⁷.

В своём произведении «История Абулфайз-хана» Абдурахман Толе упоминает, что жители Бухары, проживавшие в приграничной зоне, всегда, в случае необходимости, собирали золото, чеканили монеты из золота на центральном монетном дворе и за выполнение работ по чеканке выплачивали определённую его часть в государственную казну²⁶⁸.

Были установлены активные торговые связи по продаже горнодобывающей продукции, добываемой в туркестанских ханствах. Этой продукцией ханства торговали не только между собой, но во многих случаях они продавались за границу. Сведения, подтверждающие такое положение, нашли отражение во многих источниках.

Из Индии в туркестанские ханства привозились «индийские клинки и сабли»²⁶⁹. Согласно сведениям XIX века, сталь из Пенджаба в Кокандское ханство везли через Яркенд²⁷⁰. Торговые отношения Индии с Кокандом через Кашгар также были весьма эффективными и выгодными, из Афганистана через Бухару в Кокандское ханство привозились такие товары, как афганские мечи и кинжалы²⁷¹. Из Мешхеда, крупного центра Ирана, наряду с другими товарами в Кокандское ханство привозились связанная с сырьём горнодобывающей продукции вытканная золотой нитью персидская парча, бирюза, ножи, кинжалы, оружие, железные и медные изделия²⁷². Лучшими саблями в туркестанских ханствах считались хорасанские и иранские клинки. В частности, бухарская сабля продавалась за один тилля, а иранский — в десять раз дороже²⁷³. Серебряные слитки, привозимые в Бухарское ханство из Кашгара, продавались за 32 бухарских тилля. Золото в Бухару привозили из России и через индийских менял из Кабула²⁷⁴.

²⁶⁶ Хивинское ханство // Туркестанский сборник - СПб.:1873. Т. 54. – С. 123.

²⁶⁷ Иванов М. Хива и река Аму Дарья // Туркестанский сборник. Т. 68. – СПб.: 1873.– С. 67.

²⁶⁸ Абдурахман-и Тали. История Абулфейз-хана / Перевод с таджикского, предисловие, примечания и указатели профессора А.А. Семенова.- Ташкент: Изд. АН Уз ССР, 1959. - С. 118.

²⁶⁹ Махмуд ибн Вали. Бахр уль асрар фи манокиб уль-ахёр Рукопись ИВ АН РУз инв. № №2372 лл 279 а.

²⁷⁰ Качанов В.И. Пенджаб в период образования государства сикхов / Индийский этнографический сборник. – М.: 1961. – С. 38.

²⁷¹ Madrahimov Z. Qo‘qon xonligida savdo munosabatlari tarixi. – Toshkent: Yangi nashr, 2014. – В. 55.

²⁷² Madrahimov Z. Qo‘qon xonligida savdo munosabatlari tarixi. – Toshkent: Yangi nashr, 2014. – В. 62.

²⁷³ Михалева Г.А. Узбекистан в XVIII – первой половине XIX века: ремесла, торговля и пощдины. – Ташкент: Фан, 1991.- С. 22

²⁷⁴ Записки о Бухарском ханстве (Отчеты П.И. Демезона и И.В. Виткевича). - М.: Наука, 1983. - С. 105.

Индийские купцы также вывозили из Кокандского ханства золотые слитки и золотые монеты. По данным В.Вельяминова-Зернова в середине XIX века каратегинцы привозили на рынки Кокандского ханства золотые слитки, изготовленные местным способом, и на Кокандском рынке каратегинский мискаль (золотник) продавался по 16,5 танга, а поменьше - по 14,5 танга. Иногда один мискаль каратегинского золота продавался за 18 танга, а поменьше — за 16 танга, причем большая часть этого золота скупалась индийскими и афганскими купцами, и через Бухару вывозилась в Индию и Афганистан²⁷⁵.

По данным за 1865 год сообщается, что на рынках Ташкента индийцы по высокой цене скупали золотые и серебряные монеты Бухары и Коканда²⁷⁶, которые отличались высоким качеством.

В письме правителя Бухары в Иран, датированном XVII веком, сообщается, что в Иран вместе с послами во главе с Якуббаем направляются лекарь и группа ремесленников, в числе которых были «искусный портной, украшающий бархат узорами, знаменитый ювелир, гончар – мастер по изготовлению фарфора, мастер, умеющий без химических методов медь превращать в золото»²⁷⁷. Из этих сведений следует, что происходил обмен открытиями и опытом в области горного дела туркестанских ханств с соседними странами по искусственному созданию различных металлов. Как отмечается в источнике, в торговых делах была налажена служба посредников. За сделку в 10 золотых им платили одну танга.

Цены на некоторые полезные ископаемые, добываемые с территории туркестанских ханств, долгое время в международной торговле не менялись. По словам Аминаддинхана ибн Сайида Абдулмакарима Амирхана ал-Хусайни ал-Хирави (XIX век), драгоценности - жемчуг, сапфир, изумруд, рубин, лаъл, бирюза, коралл, магнетит, малахит в зависимости от их качества оценивались от четырех до восьми динаров. Как пишет Мубарак Мухаммад аль-Казвини в своём труде «Жавахирнома» («Книга о драгоценностях») (XIX век), цена красного рубина в Хорезме в зависимости от его качества колебалась от тысячи динаров до 7 тысяч динаров²⁷⁸. Один камушек рубина стоил 2 динара, два камушка - 5 динаров, камушек весом в полмискаля (пол золотника) - 10 динаров, четыре камушка - 20, пять камушек - 30, камушек весом в один мискаль - 50 динаров... »²⁷⁹. Уровень цен в исследуемый период существенно не отличался. Но в связи с изменением в измерениях веса можно наблюдать некоторые изменения и дополнения в ценах.

²⁷⁵ Вельяминов – Зернов В.В. Торговое значение Кокандского ханства для русских // ИРГО.- СПб.:1854. – С. 51.

²⁷⁶ Романовский Д.И. О географических исследованиях в Киргизской степи и Туркестанской области в 1865 году и несколько слов о торговом значении Ташкента // Сборник статей о Средней Азии. Том VI - 1867.- С.22.

²⁷⁷ Ходжаева Б.С. Сборник документов по истории Средней Азии XVI-XIX вв. // Общественные науки в Узбекистане. 1993. №6. – С. 26-29.

²⁷⁸ Ибн Мубарак Мухаммад аль-Казвини. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 3053. лл. 30 а- 31б.

²⁷⁹ Мухаммад ибн Мансур. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2294/II лл. 201 б - 203 б.

Аминаддинхан бин Сайид Абдулмакарим Амирхан ал-Хусайни аль-Хирави писал о лъале: «Лъал-один из шести минералов, найденных на склонах Бадахшана. Если в результате землетрясения с горы упадёт большой кусок, там всегда найдётся лъал. Очень высоко ценится насыщенный красный цвет лъала. Но он оценивается дешевле, чем изумруд. Особенность лъала заключается в том, что он лечит бессонницу»²⁸⁰. Добыча лъала из Бадахшана подтверждается и в других источниках²⁸¹. Бирюза также была ходовым товаром в торговле. О цене этого камня автор XV века Мухаммад ибн Мансур писал: «Если бирюза, добытая в Илаке составляет 200 дирхамов, то он оценивается в 50 динаров»²⁸²

В восточных рукописях отмечается, что драгоценные камни имели определенную ценность на международном рынке. Цена на эти камни определялась в зависимости от качества, типа, размера, веса, прозрачности и блеска камня, его безупречности, отсутствия других примесей, точек и трещин. На международном рынке цена на такую валюту - чистое золото, как «динар, тилля» продавалась менялами страны исходя из стоимости денежной единицы в регионе, где продается драгоценный камень.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Изучение места горного дела в экономическом и социальном развитии туркестанских ханств позволит определить масштабы и объёмы снабжения ремесла необходимым сырьём основными производителями страны, что даст возможность выявить представление населения о недрах и их использовании, определить уровень познания о минералах и их особенностях, а также роли добычи минерального сырья в развитии экономики. Сформировавшиеся на протяжении веков способы и традиции добычи полезных ископаемых не изменились, и даже в XIX веке использовались древние, примитивные способы добычи полезных ископаемых.

2. Хотя рудники на территории туркестанских ханств большей частью держались в секрете, в некоторых источниках и трудах по исторической географии, климату и рельефу Бухары, Хивы и Коканда приводятся сведения о природных минеральных богатствах, рудниках, гидроминеральных водах – источниках региона.

Даже некоторые правители для пополнения казны способствовали написанию таких специальных трудов, как «Джавахирнамэ», «Рисоля о драгоценностях» целью которых было сбор знаний о драгоценных камнях, различении минералов, определении их ценности, полезных свойств и способах добычи.

²⁸⁰ Аминаддинхан бин Сайид Абдулмакарим Амирхан аль-Хусайни аль-Хирави. Об определении ценности драгоценностей. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 5050/III лл. 140 б.

²⁸¹ Мухаммад Амин Бухории. Мухит ат-таворих / Перевод, предисловие и примечания Юсупова Д.Ю. и Хамроев У. – Ташкент: Фан, 2020. – С.68.

²⁸² Мухаммад ибн Мансур. Джавахирнамэ. Рукопись ИВ АН РУз инв. № 2294/II лл. 201 б

3. Как отмечается в средневековых письменных источниках, из металлических руд в горах на территории Туркестана добывали золото, серебро, олово, железо, сплав цинка с примесью других металлов. В частности, еще в средние века жители Туркестана имели представление о нескольких видах медных сплавов: белая медь (суфри сафидруй), бронза, сплавы - тали, таликуна, хафт жуш (сплав из семи металлов), дарури (сплав бронзы, меди, свинца, олова и алюминия) и твердой меди (сими сахт), и умели использовать их соответствующим образом. У них также был опыт отделения друг от друга металла в чистом виде.

4. В туркестанских ханствах золото добывали путем промывки золотосодержащего песка, а также из руды, глины, обнаружением самородков, дроблением кристаллов на куски и из смесей других металлов. В бекстве Дарваз Бухарского ханства золотоискатели разбивали крупные куски золотого кварца простым молотком, киркой, а затем шилом извлекали из них золотые куски и частицы.

5. Из-за дороговизны добычи и переработки металлических руд во многих случаях было дешевле привозить их посредством внешней торговли. Поэтому Бухарское, Хивинское и Кокандское ханства использовали практику покупки металлического сырья извне. В Туркестане умели создавать практичные металлы путем обогащения некоторых минералов и руд. В средневековых письменных источниках содержатся сведения о нескольких способах и технологиях обогащения и практического производства меди, золота, серебра.

6. Согласно источникам, на территории туркестанских ханств существовали рудники, где добывались драгоценные камни. Установлено, что на территории Бадахшана имелись месторождения золота, серебра, изумруда, меди, свинца, железа, гранита, горного хрусталя, лазурита, в окрестностях Самарканда - дахны (малахита), в окрестностях Ташкента - бирюзы, сапфира, лаъла, на территории Хивинского ханства были рудники по добыче сапфиров и бирюзовых камней. На территории туркестанских ханств добывались мрамор, щебень, известняк, ганч, глина, квасцовый камень, асбест, гранит (на территории Бухарского и Кокандского ханств), шероховатый четырёхгранный камень (на территории Хивинского ханства), которые являлись сырьём для строительства. Добыча различных видов строительного сырья в горах способствовало строительству в стране прочных зданий, их побелке, отделке различными изделиями из ганча, мощению улиц камнями, украшение лазуритовыми камнями, изразцовыми плитками зданий делали их роскошными, привело к росту архитектурно-эстетической культуры населения. В источниках почти не встречаются сведения о месторождениях алмазов и изумрудов в Туркестане. Имеющаяся информация подтверждает, что они находились не в виде месторождений, а в некоторых местах в разбросанном виде.

7. Месторождения полезных ископаемых по видам и объёму на территории Бухарского и Кокандского ханств располагались в относительно равном

количестве, а территорию Хивинского ханства нельзя было назвать богатой на месторождения минералов. Это можно объяснить тем, что большая часть гор Туркестана располагается на территории Коканда и Бухары. Именно поэтому Хивинское ханство из-за нехватки металла всегда ощущало потребность в сырье и закупало его у соседних ханств и зарубежных стран.

8. Из топливного сырья в ханствах, кроме каменного угля, бурого угля, озокерита добывалась нефть, нефтяное масло и различные нефтяные смеси. Добывался продукт, называемый на местном языке «хилк», который позже использовался как очень необходимое сырье для асфальта. Из нефтяной смеси получали гудрон, который жители называли «ялтирок» («блестящий»). Его вываренная смола, дёготь и воск использовались в сапожном деле, изготовлении кауш, шорном деле, то есть при изготовлении седел и сбруй. Из нефти производились керосин и масло для ламп. В ханствах нефть использовалась как в переработанном, так и в непереработанном естественном виде. Помимо огнестрельного оружия, нефть применялась при изготовлении обуви (каушей), для укладки асфальта для дорог и тротуаров, как масло для керосиновых ламп, смазка для осей телег, а также в медицине как мазь от различных болезней.

9. В ханствах рудники охранялись и было внедрено дежурство особой охраны. В Бухарском ханстве существовала должность чиновников “конбанд”, задача которых состояло в том, чтобы следить за целостностью камней и безопасностью рудников. Такой порядок существовал также во времена правления Амира Темура (1336-1405) и темуридов.

10. Несмотря на то, что рудники держались в секрете, увеличение угрозы извне вооружённых сил привели к определённым изменениям в мышлении правителей ханств, а также сведения о техническом прогрессе в области горного дела, связанном с добычей сырья, привозимого из-за границы послами и купцами, побуждала их развивать горнодобывающую промышленность. На основе горнодобывающего сырья изготавливалась конкурентоспособная на мировом рынке ремесленная продукция, а за счёт торговли увеличивались источники доходов экономики страны. В туркестанских ханствах рудники принадлежали правителю, а в Хивинском ханстве жителям, проживавшим вблизи рудника, запрещено было брать минералы из рудника. В Бухарском и Кокандском ханстве известны случаи, когда жители окрестностей некоторых рудников могли брать из них столько сырья, сколько захотят. В некоторых бекствах Бухарского ханства население три раза в год привлекалось к принудительным работам по сбору таких полезных ископаемых, как свинец, медь, серебро и рубин. Из-за нехватки прикладных и научных знаний в области горного дела допускались неоправданные потери.

11. В ханствах отсутствовала специальная подготовка специалистов по горному делу, дефицит специалистов привел к нехватке научных знаний в области переработки полезных ископаемых. По этой причине

предпринимались попытки сотрудничества с развитыми странами в области горного дела. Верховные правители привлекали военнопленных из развитых стран, чтобы использовать их в горнодобывающей отрасли и даже пытались привлечь специалистов горного дела из стран с передовым опытом. В некоторых районах Бухарского ханства местное население знало о залежах полезных ископаемых, но не занималось их добычей. Поскольку месторождения металлических руд находились далеко от населённых пунктов, не хватало специалистов, дороговизна, высокая себестоимость вынуждали покупать руду в других приграничных районах, где её легче было добывать.

12. Во времена борьбы за престол в туркестанских ханствах, военных столкновений с соседними странами и ослабления центральной власти деятельность горных работ протекала вяло. В основном, работа велась над добычей только самых необходимых металлов как железо, медь, серебро и минералов - соль и селитра. Во все времена, в Туркестане местные правители поддерживали горные работы на государственном уровне, эти работы протекали стабильно.

13. Традиции и способы, применяемые в горном деле в туркестанских ханствах, на протяжении веков находились в весьма примитивном состоянии, и даже в XVI- середине XIX века горные работы продолжались вестись традиционным способом. Нехватка научных знаний в области горного дела приводило к большим потерям при добыче и переработке полезных ископаемых.

14. Туркестанские ханства торговали горнодобывающей продукцией и ремесленными изделиями из этого сырья между собой и с такими регионами, как Иран, Индия, Афганистан, Османская империя, Дашти Кипчак, Россия, Китай.

На основе выводов, полученных в процессе данного исследования, были разработаны следующие предложения и рекомендации.

1. Внедрить новые сведения, введённые в научный оборот в рамках данной диссертации, в учебники, учебные пособия по истории геологии для студентов ВУЗов, специализирующихся по горным вопросам, а также организовать спецкурсы;

2. Провести геологические изыскания по историческим местам расположения рудников, выявленных в ходе исследования на основе письменных источников, что может позволить обнаружить эффективные и полезные месторождения и в настоящее время.

3. Старые рудники, которые в прошлом разрабатывались примитивным способом, могут быть переработаны с использованием возможностей сегодняшних новых современных технологий, тщательное изучение и освоение глубоких слоев этих шахт, может позволить экономно использовать природные ресурсы и получить ещё больше сырья из этих месторождений.

**SCIENTIFIC COUNCIL PhD DSc.03/30.12.2021. Tar.26.03 ON
AWARDING SCIENTIFIC DEGREES UNDER TASHKENT STATE
PEDAGOGICAL UNIVERSITY**

INSTITUT OF HISTORY UZBEKISTAN ACADEMY OF SCIENCES

SAYYORA RUSTAMBAYEVNA TURAYEVA

**HISTORY OF MINING AND METALLURGY ON THE TERRITORY
OF UZBEKISTAN (16TH – 70S OF THE 19TH CENTURIES)**

07.00.01 – History of Uzbekistan

**ABSTRACT OF DOCTORAL (DSC) DISSERTATION ON HISTORICAL
SCIENCES**

Tashkent - 2024

The theme of the dissertation is registered at the Supreme Attestation Commission under the number of 28.04.2016/B2016.2.Tar330

Doctoral dissertation has been prepared at the Institute of History of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

The abstract of dissertation has been posted in three language (Uzbek, English, Russian (resume)) on the website of Scientific Council (www.ik-tarix.tdpu.uz) and Information and education portal “ZiyoNET” (www.ziynet.uz).

Scientific consultant:

Gulchehra Azizovna Agzamova
Doctor of historical sciences, professor

Official opponents:

Nigora Azadovna Egamberdieva
Doctor of historical sciences, dotsent
Dilorom Yunusovna Yusupova
Doctor of historical sciences, professor
academician
Azimxuja Muzafarovich Ataxodjaev
Doctor of historical sciences

Leading organization:

Tashkent state technical university named after Islam Karimov

The defense of the dissertation will take place on “___” _____ 2024 at _____ at the meeting of the Scientific Council DSc.03/30.12.2021.Tar.26.03 under Tashkent state pedagogical university. (the address: 100185, 27 Bunyodkor Street, Chilanzar district, Tashkent. Phone: (99871) 276-76-51; Fax: (99871) 276-76-51; e-mail: tdpu_kengash@edu.uz).

The dissertation is available at the Information Resource Centre of Tashkent state pedagogical university (The dissertation has been registered as №____). Address: 100185, 27 Bunyodkor street, Chilanzar district, Tashkent. Phone: (99871) 276-76-51; Fax: (99871) 256-76-51., e-mail: tdpu_kengash@edu.uz.) The abstract of the dissertation was distributed on “___” _____ 2024. (Mailing report register No. _____ on “___” _____ 2024).

A.K. Kirgizbaev

Chairman of the Scientific Council on awarding the scientific degrees, Doctor of historical sciences, professor.

S.B. Tilabaev

Scientific secretary of the Scientific Council on awarding the scientific degrees, candidate of historical sciences

N.X. Oblomurodov

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

Introduction (annotation of doctoral dissertation)

The purpose of the study is to find out historical traditions and methods of mining and extracting minerals in the Khanates of Bukhara, Khiva, Kokand between 16 and 19th centuries, as well as to disclose economic and trade potential of Turkestan khanates by defining the types of mines that provided raw materials for blacksmith crafts and the volume of trade in mining products.

The object of the research is the history of the mining work in Turkestan khanates in the 70s of the 16th – 19th centuries.

The subject of research is the study of extraction and processing of underground minerals, traditions and methods in mining, the state of the metallurgical industry and historical and social conditions in the development of trade related to the raw materials, the organization of mining operations and the legal basis in Bukhara, Khiva, Kokand khanates.

The scientific novelty of the research is as follows:

the history of mining in the Bukhara, Khiva, Kokand khanates is considered in a global context, mining was carried out according to the traditions of mining in the region, in direct connection with political, economic and various migration factors, the groundlessness of the points of view that “Mining was not allowed in Turkestan and all raw materials for handicrafts came through foreign trade” is proven;

the scale of the main natural ores used by the population in the territory of the Turkestan Khanate and about 287 historical addresses of the location of their mines are identified. It is proven that local miners were able to distinguish 280 natural ores and knew practical ways of forming 8 ores. Also the groundlessness of the points of view that “local miners were uneducated” is proven;

the special aspects of mining and metallurgical works in the khanates including the fact that in the absence of a special educational institution and a mining department in the region, mining and processing of ores necessary for the needs of the country were established by associations headed by local miners are scientifically proven;

it is proven that in the Turkestan khanates the mines were state property, a special service was introduced to control the safety of mines, there was a general labor obligation for the accumulation of certain ores by the ruler, the legal basis for leasing mines and that tenants paid the “khums” tax to the treasury from the mines’ income;

it was revealed that the rulers, in order to develop mining, tried to join external integration processes, increase the number of people voluntarily employed in this profession by providing benefits to miners of certain mines, settlements appeared where this type of activity became the main source of income.

The implementation of research results. Based on scientific conclusions and proposals developed on the topic:

In scientific and practical terms, data were used that the Bukhara, Khiva, Kokand khanates switched to the traditions of mining, due to political, economic and various migration reasons, about the unfounded ideas that “mining in Turkestan is not established, all part of the raw materials for crafts comes through foreign trade”. (Handbook of the Academy of Sciences of Uzbekistan dated September 28, 2023 No. 3/1255-2069). As a result of the practical project PZ-20170928402 “Medieval history of Uzbekistan in official documents: problematic aspects, interpretation and analysis (VII-the first half of the XIX centuries)” conducted in 2018-2020 at the Institute of History of the Academy of Sciences of Uzbekistan, dedicated to the history of the Bukhara, Khiva, Kokand khanates, mining operations stored in the National Archive of Uzbekistan and others state archives, contains materials reflecting facts from the history of metallurgy, trade in mining raw materials.

The scale of the main natural mines used by the population in the territory of the Turkestan khanates and about 287 historical sites where their deposits were located were determined, and data were studied that local miners were able to distinguish and distinguish 280 natural ores and knew 8 practical methods of ore extraction, about the unfoundness of the idea that “local miners”the masters do not have scientific knowledge.” (Handbook of the Ministry of Mining and Geology of the Republic of Uzbekistan dated September 29, 2023 No. 08-29-72). The result was the enrichment of historical knowledge about medieval mining in Uzbekistan, the preparation of educational materials, lecture texts, educational and didactic materials used in the educational process of the University of Geological Sciences of the Republic of Uzbekistan.

Scientific materials related to the specifics of mining and metallurgy in the khanates were collected - in the absence of a special mining educational institution on the territory and management necessary for the needs of the country, large-scale mining and processing of ore by associations headed by local master miners was established. (Handbook of the National Television and Radio Company of Uzbekistan dated January 5, 2021 No. 02-40-09). As a result, Uzbekistan received materials that serve to enrich the history of the mining industry with scientific data and reflect statistical analytical data on trade and economic relations in the region.

In the Turkestan khanates, scientifically based scientific and practical proposals, recommendations and conclusions were used that the mines are state property and a special service was introduced to oversee the safety of the mines, whose duties included the general labor duty of the ruler to collect certain ores, the legal basis for the lease of mines, that tenants paid from the income from the mines to the treasury a tax like “Hums”. (Handbook of the National Guard of the Republic of Uzbekistan dated August 13, 2024 No. 1/1-5586). As a result, the technologies for preparing weapons, the materials used in this process, as well as materials related to military construction and military affairs presented in the dissertation, are used in the educational process of the University of Public

Security, the service for the preparation of educational materials, lecture texts, educational and didactic materials.

In the propaganda activities of the Republican Center for Spirituality and Enlightenment, carried out in 2023-2024, scientifically based scientific and practical proposals, recommendations and research conclusions were introduced on how, that the rulers tried to introduce external integration processes to develop mining, increase the number of people engaged in this profession on a voluntary basis, in exchange for providing benefits to individual mining enterprises, the emergence of settlements that made this type of activity the main source of income

(act of the Republican Center for Spirituality and Education dated July 31, 2024 No. 332). As a result, the proposals and conclusions put forward in the dissertation made it possible to study the history of mining and metallurgy on the territory of Uzbekistan, show the scientific and spiritual heritage of the Uzbek people in a historical periods, and develop scientific knowledge on mining.

The volume and structure of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, four chapters, a conclusion, a list of used literature and sources, and an appendix. The research part of the dissertation is 260 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Turayeva S.R. Turkiston xonliklarida tog'-kon ishlari tarixi (XVI – XIX asrlar). Monografiya. Toshkent: Lesson Press, – 2023. -264 b.
2. Turayeva S.R. “Javohirlar risolasi” ma'danshunoslik bo'yicha muhim manbadir // Sharqshunoslik – Toshkent, 2016. – № 4, – B. 38-52 (07.00.00.№10).
3. Turayeva S.R. Buxoro xonligida o'rta asrlarda tog' kon ishlari va oltin olish usullari tarixi // O'zMU xabarlarlari – Toshkent, 2017. – №1/6. – B. 48-52. (07.00.00.№22).
4. Turayeva S.R. Buxoro, Xiva, Qo'qon xonliklari tog'-kon mahsulotlarining xalqaro savdosi tarixidan // O'zMU xabarlarlari– Toshkent, 2018. – №1/1. – B. 57- 64. (07.00.00.№22).
5. Turayeva S.R. Xiva xonligida tog'- kon ishlari tarixi // O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpoq filiali axborotnomasi. – Nukus, 2019 – № 3. – B.104-112. (07.00.00.№23).
6. Turayeva S.R. Buxoro xonligi ijtimoiy - iqtisodiy hayotida tog'-konchilik ishlarining tutgan o'rni (XVI-XIX asrlar). // O'tmishga nazar – Toshkent, 2019. Vol 20, issue 3. – P. 9- 18. (Impact Factor -5,414) (07.00.00. № 41).
7. Turayeva S.R. Turkiston davriy matbuotida tog'-konchilik masalalarining yoritilishi (XIX asr oxiri – XX asr boshlari). // Sharqshunoslik.– Toshkent, 2020. – № 4. – B.158-171. (07.00.00.№10).
8. Тураева С.Р. Архивные документы как источник изучения истории горного дела в Узбекистана (XVI-XX в.) – Вопросы истории – Россия, 2020. – № 4. – С. 255-262. (07.00.00. №15).
9. Turayeva S.R. Chor Rossiyasining O'rta Osiyoga 1840-yillardagi ekspeditsiyalari: geologik va iqtisodiy, siyosiy aspektlari // O'tmishga nazar – Toshkent, 2020. №SI-3. – P. 163-170. (Impact Factor -5,414) (07.00.00.№41)
10. Turayeva S.R. Review the history of the gold industry in Central Asia (XVI - XIX centuries) // Journal of Critical Reviews. Vol 7, Issue 1, 2020. – P. 200 - 202. (Scopus).
11. Turayeva S.R. Zahiriddin Muhammad Boburning “Boburnoma” asari konlar va yer osti ma'danli suvlari – chashmalar haqida ma'lumot beruvchi manbadir // Xorazm Ma'mun Akdemiyasi Axborotnomasi. - Xorazm, 2021. – №4. – B.144-148. (07.00.00.№26).
12. Turayeva S.R. Buxoro xonligida tog'-konchilik ishlari tarixi // Imom al- Buxoriy saboqlari, – Samarqand, 2021. – № 1. – B. 58-61. (07.00.00.№17).

13. Turayeva S.R. “Buxoroda xususiy oltin qazib olish jamiyati nizomi” va bu haqida topilgan yangi hujjatlar tahlili // O‘zMU xabarlar. – Toshkent, 2021. – № 1/5. – B. 110-117. (07.00.00.№22).

14. Turayeva S.R. O‘rta Osiyo tog‘-konchilik ishlarining atrof-muhitga ta’siri va bu boradagi muommolar yechimining tarixiy ildizlari. // Innovatsion texnika va texnologiyalarning atrof muhit muhofazasi sohasidagi muammo va istiqbollari. Xalqaro ilmiy-texnik anjuman materiallari 1 jild. – Toshkent, Tosh DTU, 2022 . – B. 65-267.

15. Turayeva S.R. Buxoro xonligida oltin konlarini ijara shartnomasi xususida // O‘rta asrlar davri tarixi birlamchi yozma manbalarida: muommolar va yondashuvlar” mavzusidagi respublika ilmiy- amaliy seminar materiallari.– Toshkent- Buxoro, “Ilm-zio-zakovat”, 2019. – B. 78-81.

16. Turayeva S.R. O‘rta Osiyoda yoshlarni temirchilik hunariga yo‘naltirishdagi qadryatlar // Yoshlarga oid davlat siyosatining yoshlar ijtimoiylashuvidagi o‘rni va ahamiyati” mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to‘plami. – Toshkent, O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasi Harbiy- texnik instituti, 2019. – B. 188-192.

17. Turayeva S.R. “Bahr ul-asrar” by Mahmud ibn Wali is a work that provides information about the famous metal mines and metallurgy in the 17th century // International conference multidisciplinary science Volume – 1, Issue-5, – Indiya, 2023. – P.145-148.

18. Turayeva S.R. About salt mines in the territory of Bukhara, Khiva, Kokan khanates in XVI-XIX centuries. // International Conference on Developments in Education – Hosted from Amsterdam, Netherlands, 2023. – P. 24-29.

19. Turayeva S.R. Ajdodlarimiz ma’naviy merosida kamondan o‘q otish haqida // Xorazm Ma’mun akademiyasi axborotnomasi –Xorazm, 2022. – №1/2 – B. 139-145 (07.00.00.№26).

20. Turayeva S.R. Markaziy Osiyoda tarixida qurollar tayyorlash usullar // Sohibqiron yulduzi. – Qarshi, 2023. – №3. – B.110-117. (07.00.00. № 36).

21. Turayeva S.R. Mahmud ibn Valining “Bahr ul- asror” asarida qurolsozlik haqida ma’lumotlar // Jamoat xavfsizligi ilmiy-amaliy jurnali.- Toshkent, 2023. – № 3. – B. 121-124. (07.00.00.№30).

II bo‘lim (II chast; II part)

22. Turayeva S.R. Hunarli kishi elda aziz // “Yoshlarni ish bilan bandligi dolzarb masalalari” mavzusida TOHTBYU o‘tkazilgan respublika konferensiya materiallari to‘plami. – Toshkent, 2016. – B. 240-244.

23. Turayeva S.R. Buxoroda tanga zarb qilish tarixidan// “Qadimgi Markaziy Osiyo moddiy va ma’naviy madaniyatining yoshlarni tarbiyalashdagi o‘rni va ahamiyati” mavzusidagi respublika konferensiyasi materellar to‘plami. – Toshkent, 2016. – B. 133-138.

24. Turayeva S.R. XVI – XX asr boshlarida konchilik masalalarining arxiv hujjatlarda aks etishi // *Sharqshunoslik – Toshkent*, 2017. – № 2, – B. 35-43 (07.00.00.№10).

25. Turayeva S.R. The role and importance of gold mining in the socioeconomic life of Buxara // *Asian Journal of Research – Japan, Osaka*. № 7-8, 2019, – P. 21-27. (Impact Factor: 5,005).

26. Turayeva S.R. Xiva xonligida ma'danshunoslik va tog'-kon ishlari tarixi // “Xorazm tarixi zamonaviy tadqiqotlarda” respublika konferensiyasi materiallari to'plami – Urganch, “Navro'z”, 2019. –B. 90-99.

27. Turayeva S.R. Markaziy Osiyo xonliklarini xalqaro savdoda tog'-kon mahsulotlarining o'rni va ahamiyati (XVI-XIX asr) // O'zbekistonning jahon hamjamiyatiga integratsiyalashish jarayoni. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami. – Toshkent, Nizomiy nomidagi TDPU, 2019. – B. 45-51.

28. Тураева С.Р. Из истории золотопромышленности на территории Узбекистана (XVI-XIX вв.) // “Академия на пути совершенствования системы подготовки квалифицированных кадров для органов внутренних дел”-материали международной научно-практической конференции. -Ташкент, Академия МВД Республики Узбекистан, 2019. – С. 418-222.

29. Turayeva S.R. Amir Temur davrida tog'-kon ishlari va ular bilan bog'liq hunarmandchilik tarixidan // “Temuriylar davrida ilm-fan va madaniyat rivojining o'rganish va targ'ib qilishning umumbashariy ahamiyati” mavzudagi respublika ilmiy-amaliy konferensiya materallari to'plami. – Toshkent, 2019. – B. 32-37.

30. Тураева С.Р. Отражение сведений об истории горного дела в некоторых восточных источниках (XVI - XX вв.) // “Klyuchovi v'prosi v s'vremennata nauka”. Materiali XVI - mejdunarodna nauchna praktichna konferensiya – 2020 , Volume 7, - Sofiya: «Byal GRAD-BG ODD» – С. 32-38.

31. Turayeva S.R. Islom qonunshunosligi manbalarida tabiiy yer osti va yer usti boyliklariga oid masalalar haqida // *Islom tinchlik va bag'rikenglik dini*” mavzusidagi xalqaro ilmiy- amaliy konferensiya materiallari. Xalqaro islom akademiyasi va Harbiy-texnik instituti. – Toshkent, O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi nashriyot – matbaa birlashmasi, 2020. – B. 272-278.

32. Turayeva S.R. Some documents related to the history of mining in Central Asia (XVI-XX centuries // *Asian journal of multidimesional research*. vol 9, issue 2, - India 2020 (Impact factor: 6.882) – P. 79-88.

33. Turayeva S.R. Zahiriddin Muhammad Bobur davrida harbiy askarlar ashyolari haqida ba'zi ma'lumotlar// *Zahiriddin Muhammad Bobur hayoti va faoliyatiga bag'ishlangan respublika konferensiya materiallari to'plami* –

Toshkent.: O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasi Harbiy-texnik instituti, 2020. – B. 67-71.

34. Turayeva S.R. Amir Temur davrida qurolsozlik hunari haqida // “Amir Temur va temuriylar davri merosining yoshlarni vatanparvarlik va sadoqat ruhida tarbiyalashdagi o‘rni” mavzusidagi respublika ilmiy- amaliy seminar materiallari to‘plami. – Toshkent. O‘zbekiston Respublikasi DXX Akademiyasi, 2021. – B. 71-75

35. Turayeva S.R. The history of the gold industry in Sentral Asia (XVI - XIX centuries.) // International Multidisciplinary Conference on Humanities, Sciences and Education. – Los Angeles, California, USA, 2021. – P. 83-86.

36. Turayeva S.R. About the Activity of “Fergana Rare Metal Mining Society” // International journal of Multicultural and Multireligious Understanding Volume 8. Issue 3 (2021). – Deutschland, (Sitefactor index=11, GIF=0,676. Crossreff, DOAJ, ROAD) – P. 254-259.

37. Turayeva S.R. Muhammad Tahir ibn Abuqasim’s work “Ajoyib at-tabaqat” (“Wonders of Earth Layers”) is a work that provides information about mineral deposits in Central Asia. // Galaxy international interdisciplinary research journal. Volume 11, Issue 12, – Hariyana-India, 2022. – P. 760-765. (Impact Factor 7.718).

38. Turayeva S.R. Comparative analysis of works on mineralogy of Central Asia // International journal of social science & interdisciplinary research Volume 12, NO-1, – 2023, – India. – P. 98-106. (Impact Factor 7.429).

39. Turayeva S.R. History of mining works of khanate of Kokan // American Journal of Public Diplomacy and International Studies (AJPDIS) Volume 01, Issue 09, – USA, 2023. – P. 407-413. (Impact Factor: 8.855).

40. Turayeva S.R. The use of minerals in medicine in Turkestan khanates (XVI-XIX centuries) // The multidisciplinary journal of science and technology Volume-3, Issue-4 – India, 2023. – P. 220-223. (Impact Factor: 8.848).

41. Turayeva S.R. Bobur va boburiylar davrida tog-kon mahsulotlarining qurolsozlikda foydalanilishi // “Zahiriddin Muhammad Boburning davlatchilik boshqaruv va harbiy san’ati” xalqaro ilmiy konferensiya materiallari to‘plami. – Toshkent. O‘zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlari Akademiyasi, 2023. – B. 123-130.

42. Turayeva S.R. Muhammad Tohir ibn Aubqosimning “Ajoyib at-taboqat” (“Yer tabaqalarining ajoyibotlari”) asarida Markaziy Osiyo shaharlariga oid ma’lumotlar // “Markaziy Osiyo tarixining dolzarb muammolari” mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi to‘plami. – Toshkent. Nizomiy nomidagi TDPU, 2022. – B. 47-53.

Avtoreferat “Jamoat xavfsizligi” ilmiy-amaliy jurnali tahririyati tomonidan tahrirdan o‘tkazilib, o‘zbek, rus va ingliz tillardagi matnlari o‘zaro muvofiqlashtirildi.