

УДК 94 (100)05

DOI 10.24412/3005-849X-2025-2-31-35

**СВЕДЕНИЯ ИЗ ИСТОРИКО-
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ СОЧИНЕНИЙ
СРЕДНЕВЕКОВЫХ АВТОРОВ О ДОБЫЧЕ
ГОРНЫХ РУД В СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**АХБОРИ АСАРҶОИ ТАЪРИХИЮ
ҶУГРОФИИ МУАЛЛИФОНИ
АСРИМИЁНАГӢ ДАР БОРАИ
ИСТИХРОҶИ МАЪДАНҶОИ КӢҶИИ
ОСИЁИ МИЁНА**

**INFORMATION FROM HISTORICO-
GEOGRAPHICAL WORKS OF MEDIEVAL
AUTHORS ABOUT THE EXTRACTION OF
ORE IN CENTRAL ASIA**

Олимов Дилшоджон Рузибоевич,
ст. преподаватель каф. истории и
религиоведения ТГУПБП
(Худжанд, Таджикистан)

Олимов Дилшодҷон Рӯзибоевич,
муаллими калони кафедраи таърих
ва диншиносии ДДҶБСТ
(Худжанд, Таджикистан)

Olimov Dilshodjon Ruziboevich, senior
lecturer of the department of history and
religious studies under the TSULBP, (Khujand,
Tajikistan) e-mail: dilshod.olimov.2018@bkl.ru

На основании сведений из средневековых исторических сочинений представлены сведения о горном деле в Средней Азии. Обоснован вывод, что в IX-XIII веках основу экономики Средне-Азиатского региона составляло горнодобывающее производство. Правители крупнейших городов Средней Азии: Бухары, Самарканда, Нишапура, Худжанда, Истаравшиана придавали большое значение добыче полезных ископаемых для обеспечения рынка металлов. В этой связи ученые ибн Хордадбех, Казвини, Истахри, ибн Хаукаль, Наршахи и др. Предоставили сведения о добыче, переработке и использовании горных полезных ископаемых в упомянутых городах. Из трудов историков очевидно, что средневековые правители придавали большое значение добыче золота, серебра, железа и других металлов не только для удовлетворения потребностей внутреннего рынка, но и для поставок на внешние рынки. Для дополнения исторических данных также использованы современные литературные и археологические источники.

Ключевые слова: Средняя Азия, горное дело, IX-XIII вв., труды средневековых историков, полезные ископаемые, Худжанд, Истаравшан, ибн Хаукаль, Наршахи

Дар асоси маълумоти таърихномаҳои асримиенагӣ доир ба кӯҳкорӣ иттилоъ пешниҳод шудааст. Хулоса шудааст, ки дар асрҳои IX-XIII асоси иқтисодиёти Осиеи Миёнаро маъданҳои кӯҳӣ ташиқ мекард. Ҳокимони шаҳрҳои калонтарини Осиеи Миёна, ба монанди Бухоро, Самарқанд, Нишопур, Хучанд, Истаравшан барои таъмин намудани бозори филизот ба истихроҷи маъданҳои кӯҳӣ аҳаммияти калон медоданд. Олимон Ибни Хурдодбех, Қазвинӣ, Истахрӣ, Ибни Ҳавкал, Наршахӣ ва дигарон дар бораи истихроҷ, коркард ва истифодабарии маъданҳои кӯҳӣ дар шаҳрҳои номбаршуда маълумот додаанд. Аз осори муаррихон маълум мегардад, ки ҳокимони шаҳрҳо на танҳо барои таъмин намудани бозори дохилӣ, балки барои таъмини бозорҳои хориҷӣ низ ба истихроҷи тилло, нуқра, оҳан ва дигар филизот аҳаммияти ҷиддӣ медоданд. Барои тақмили маълумоти таърихӣ ҷамчунин маводди адабии муосир ва сарчашмаҳои археологӣ мавриди истифода қарор гирифтаанд.

Калидвожаҳо: Осиеи Миёна, кӯҳкорӣ, асрҳои IX-XIII, маълумоти таърихнигорони асримиенагӣ, маъданҳои кӯҳӣ, Хучанд, Истаравшан, Ибни Ҳавкал, Наршахӣ

The article based on information from medieval historical works presents information about mining in Central Asia. It is concluded that in the 9th-13th centuries, the basis of the economy of

the Central Asian region was mining production. The rulers of the largest cities of Central Asia: Bukhara, Samarkand, Nishapur, Khujand, Istaravshan attached great importance to the extraction of minerals to supply the metal market. In this regard, the scientists Ibn Khordadbeh, Qazvini, Istakhri, Ibn Hawqal, Narshakhi and others provided information about the extraction, processing and use of mineral resources in the aforementioned cities. It is obvious from the works of historians that medieval rulers attached great importance to the extraction of gold, silver, iron and other metals not only to meet the needs of the domestic market, but also to supply foreign markets. Modern literary and archaeological sources were also used to supplement historical data.

Key-words: *Central Asia, mining, the 9th-13th centuries, medieval historians' knowledge, minerals, Khujand, Istaravshan, Ibn Hawqal, Narshakhi*

В раннем Средневековье бурно развивались многие отрасли науки: математика, астрономия, медицина, химия, ботаника, география, геология, минералогия, история, философия, литературоведение и др. В это время Средняя Азия стала одним из крупнейших центров развития точных наук. Как известно, геодезия, геометрия, алгебра и астрономия зародились и развивались в странах с древней ирригационной культурой. Немалую роль в развитии этих наук сыграли таджикские ученые. Кроме того, появился ряд трактатов, которые в дальнейшем способствовали развитию средневековой восточной и новейшей европейской математики и астрономии. Немало ученых-таджиков оставили глубокий след в истории географических исследований. Из них следует особо отметить основателя классической школы арабоязычных географов Абузайда Ахмада аль-Балхи (ок. 850-934), автора около 60 произведений, в том числе трактата “Сувар ал-акалим”, которым пользовались в своих трудах аль-Истахри, ибн Хаукаль и аль-Мукаддаси; анонимного таджикского географа, автора классического сочинения “Худуд ал-алам мин ал-Машрик ила-л-Магриб”. В это же время большое развитие получили медицина, фармацевтика и врачебная практика, а также интенсивная разработка полезных ископаемых, производство красок, стекла, бумаги, выделка кожи и многие др. ремёсла [9, с. 9].

Следует отметить, что некоторые виды полезных ископаемых требовали своеобразных методов добычи. Что касается россыпного золота, которое добывали в реках, то один из самых распространенных способов его добычи описал ибн Хордадбех. Этот способ применяли на реке Джейхун. По его словам, старатели “... растягивают на берегу реки козьи шкуры ворсом вверх, натягивают их и, для надежности, закрепляют кольями. Затем один из них заходит в реку [ближе] к берегу и льет воду на эти шкуры, а другой вытирает воду и следит за [процеживанием]. Вода [в реке] мутная, тяжелая. Как только они видят, что корни шерсти уже заполнены песком и золотом, они берут [шкуру] и расстилают ее на земле, выставив на солнце для высушивания. Затем забирают ее. У них имеется специальная кожаная подстилка, которую стелют и вытряхивают на нее [золотоносный песок]. И, наконец, отделяют золото [от песка]” [8, с. 47-52].

Авторы X века ибн Хаукаль и аль-Идриси описывают способ добычи нашатыря в горах Буттама (рудник Фан). По их словам: “Есть в нем [Буттаме] ... нашатырь. А это гора, в которой есть некое подобие пещеры, над которой строят дом и накрепко запирают его двери и окна. Из пещеры поднимается пар, днем похожий на дым, а ночью – на огонь, и когда этот пар затвердевает, его откалывают, а это и есть нашатырь. Никому не удастся войти в нее [пещеру] вследствие сильного жара, разве что он облачится в войлок и войдет в нее так быстро, как ловкий вор. И этот пар перемещается из одного места в другое, тогда нужно рыть над ним, пока он не покажется. И когда он перемещается в одном месте, роют в другом месте, и он показывается из него” [9, с. 372].

Следует отметить, что в X в. были достигнуты известные успехи в области металлургии. По сведениям Абурайхона Бируни, кузнецы в Средней Азии вырабатывали четыре вида черных металлов: кричное железо (нармохан), сырцовую сталь (шапуркан), чугуна (дус) и тигельную сталь (флад, пулад), причем сталь в свою очередь была трех видов [3, с. 139]. По его же данным, одним из центров сталеварения (булатной стали) был Герат, где изготовлялись также “индийские” мечи из стальных криц [2, с. 70].

Имеющиеся в нашем расположении материалы позволяют утверждать, что металлообрабатывающая техника в Средней Азии уже тогда была достаточно высокоразвитой и научно обоснованной. Были подробно разработаны рецептура и технология металлургического процесса. В частности были достигнуты успехи в металлургическом процессе получения свинца и серебра, причем этот процесс был достаточно дифференцированным (восстановление, рафинирование, купеляция) [4, с. 3-10; 5, с. 29-36].

Добыча полезных ископаемых и их разработка во все времена были одними из самых прибыльных хозяйственных отраслей государства. В частности в Средние века развитой отраслью кустарного производства Мавераннахра была горнодобывающая сфера.

Сохранилось множество средневековых рукописей, упоминающих о добыче полезных ископаемых. По данным письменных источников и археологических материалов [9, с. 368-369] составлен огромный список добывавшихся полезных ископаемых.

Горнодобывающий регион	Рудники	Полезные ископаемые
1	2	3
Шугнан	Кугонтукой Кухи Лал	серебро, благородная шпинель
Верховья Зеравшана	устья рек Ягноб и Искандердаря, Фантаг, Кони Нукра, Дарай Маргиан, река Навдиван (верховья)	квасцы, нашатырь, сера, серебро, полиметаллы (серебро, свинец), железо
Низовья Зеравшана и Кашкадарьинская обл.	Закша, Чекменькуйды, Тутаката, Сулукуль, Тутаката, Чаккы Сангардан	Полиметаллы железо киноварь
Бухарские рудники: горы Нуратау, Тамдытау, Букантау	Сантаб Ухум Учкулач Темирчи Тасказган, Шатымтау, Джаманкаскыр	золото медь свинец бирюза бирюза бирюза
Ферганская долина	Канигут Туямуюн Исфаринский рудник (Самаркандский)	свинец, серебро, железо медь бирюза
Чаткало- Кураминский регион	Катранга, Кызылалма, Самарчук, Сартабуткан, Кочбулак, Тогберды, Караташкунан, Развилка, Кальтасай, Тагоб,	золото золото, бирюза серебро серебро, золото

	<p>Актурбпак-Ақджан Лашкарек (Кухи Сим), Актепа, Кони Мансур, Замбарак, Кайнар, Кызылтасай Мискан, Балакты, Ташбулак, Алтынтопкан, Кальмакир, Актакшан, Чакмаксу Каттасай Нармаксай, Гольдурам, Уйгурликан Гумтсай</p>	<p>серебро, золото, свинец серебро, медь полиметаллы медь медь, золото железо бирюза минеральные краски</p>
<p>Верховья Таласской долины</p>	<p>Более 70-ти рудников</p>	<p>серебро</p>
<p>Хорезм: горы Султануиздаг (Шейх Джейли)</p>	<p>Султануиздаг, Тебинбулак, Казгантау, Зинельбулак, Кызылсай, Кахраль (крупные), Менажат, Душебулак (меньших размеров)</p>	<p>бирюза тальковый камень (горшочный камень)</p>

Данные таблицы раскрывают горнодобывающие ресурсы Средней Азии в X веке. В последующие столетия были открыты новые месторождения и на них началась добыча полезных ископаемых. Все перечисленные месторождения описаны средневековыми авторами, данные о них есть также в археологических исследованиях и трудах современных таджикских и зарубежных ученых.

Следует отметить, что Абу Бакр Наршахи в труде «История Бухары» высказал собственное мнение о горнорудных богатствах Бухары и её окрестностей [1]. Книга была посвящена эмиру Хамиду Абу-Мухаммаду Нуху, сыну Насра, сыну Ахмада, сыну Исмаила Самани, и повествует о состоянии Бухары, ее достоинствах, прелестях, обо всем, что есть в Бухаре и ее окрестностях из жизненных удобств и что вообще к ней относится [1, с. 4]. Кроме того, он указывает в сочинении на производство орудий, добычу металлов и чеканку монет [1, с. 44-45].

Еще одним источником, дающим информацию по истории, географии, городам Востока и Запада, является труд Закарии Казвини «Асару-л-билад ва ахбар-у-л-ибад» [6]. Казвини был одним из выдающихся знатоков права, хадисов и географии. Его сочинение «Осору-л-билад ва ахбору-л-ибад» посвящено географии мира и до сих пор не утратило актуальности. Прочитав произведение, можно сделать вывод, что Казвини извлек пользу из путешествий по миру посредством бесед, многочисленных поездок и чтения известных ему произведений. Помимо изложения сведений о городах Центральной Азии, Казвини также рассказал о горнодобывающих ресурсах [6, с. 6-7], включая полезные ископаемые, добываемые в городах и районах современного Северного Таджикистана [6, с. 484-510].

Безусловно, другим важнейшим источником по изучению горного дела в Средней Азии является труд известного арабского историка XIII в. Изз ад-Дина Абу-ль-Хасана ибн аль-Асира «Аль-Камил фи-т-та'рих». Он посвящен истории мусульманского мира в период до распространения ислама и до эпохи монгольских завоеваний [7, с. 560]. В нем автор, наряду с политическими сведениями, также даёт сведения по горному делу в Бухаре, Самарканде, Ходженте и других городах Мавераннахра и Хорасана.

Таким образом, средневековые авторы дали интересные исторические, географические и культурные сведения о Центральной Азии. По их данным, добыча, переработка и использование полезных ископаемых, наряду с другими отраслями народного хозяйства, играли значительную роль в жизни народов Средней Азии в Средние века.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Ан-Наршахи, Абу Бакр Мухаммад ибн Джа'фар. Та'рихи Бухоро ("История Бухары") / Перевод, комментарии и примечания Ш. С. Камоллидина. Археолого-топографический комментарий Е. Г. Некрасовой. — Ташкент: SMIA-SIA, 2011. — 600 с.*
2. *Берунӣ, Абӯрайҳон. Осор-ул-боқия / Ба чоп тайёркунандагон А. Девонақулов, М. Исо, О. Ҳамид, М. Бақо. Мухаррири масъул М. Диноршоев, А. Девонақулов. — Душанбе: Ирфон, 1990. — 434 с.*
3. *Беленицкий А.М. Глава «О железе» минералогического трактата Бируни / А.М. Беленицкий // КСИИМК. Вып. 33. — Москва; Ленинград, 1950. — С. 139-144.*
4. *Бубнова М.А. Из истории металлургии серебра в Средней Азии / М.А. Бубнова // Изв. Отдел. обществ. наук АН ТаджССР. — 1961. — Вып. 1 (24). — С. 3-10.*
5. *Бубнова М.А. Извлечение серебра купелированием в Средней Азии в IX-X вв. / М.А. Бубнова // Изв. Отдел. обществ. наук АН ТаджССР. — 1961. — Вып. 1 (28). — С. 29-36.*
6. *Қазвинӣ, Закариёи. Осору-л-билод ва ахбору-л-ибод / Тарҷума ва тавзеҳи Абдушукур Гафуров. — Хуҷанд: Хуросон, 2018. — 684 с.*
7. *Ибн ал-Асир. Ал-Камил фи-т-та'рих. — Ташкент: Узбекистан, 2006. — 560 с.*
8. *Ибни Хурдодбех. Ал-масолик ва-л-мамолик // Сомониён дар оинаи таърих. Ҷ. 2. — Хуҷанд: Раҳим Чалил, 1998. — 650 с.*
9. *История таджикского народа. Том II. Эпоха формирования / Под ред. академика АН РТ Н.Н. Негматова. — Душанбе, 1999. — 646 с.*

REFERENCES:

1. *Abu Bakr Muhammad ibn Ja'far al-Narshakhi. Tarihi Buhoro (The History of Bukhara). Translation, comments and notes Sh. S. Kamollidin. Archaeological and topographic commentary E. G. Nekrasova. — Tashkent: SMIA-SIA, 2011. — 600 pp.*
2. *Abu Rayhan al Biruni. Osor-ul-boqia (The Chronology of Ancient Nations) / Publishers A. Devonaqulov, M. Iso, O. Hamid, M. Baqo. Editor-in-Chief M. Dinorshoev, A. Devonaqulov. — Dushanbe: Irfon, 1990. — 434 pp.*
3. *Belinitsky A.M. Chapter "On Iron" of Biruni's mineralogical treatise / Belinitsky A.M. // The Coordinating Council for History and the History of Material Culture. Issue 33. — Moskva; leningrad, 1950. — PP. 139-144.*
4. *Bubnova M.A. Extraction of Silver by Cupellation in Central Asia in the 9th-10th Centuries. / Bubnova M.A. // News of the Department of Social Sciences of the Academy of Sciences of the Taj SSR — 1961. — Issue (28). — PP. 29-36.*
5. *Bubnova M.A. From the History of Silver Metallurgy in Central Asia / M. // News of the Department of Social Sciences of the Academy of Sciences of the Taj SSR — 1961. — Issue 1 (24). — PP. 3-10.*
6. *Ibn al-Athir. "The Complete History" ("Al-Kāmil fī al-Tārīkh" — al-Kamil fi-t-tarikh) — Tashkent: Uzbekistan, 2006. — 560 pp.*
7. *Zakariya al-Qazwini. "Monuments of the Lands and Histories of the Peoples" (Āthār al-bilād wa-akhbār al-ibād) Translation and commentary A. Gafurov. — Khujand: Khuroson, 2018. — PP. 684.*
8. *Ibn Khordadbeh. The Book of Roads and Kingdoms. (Kitāb al-Masālik wa al-Mamālik) // The Samanids in the Mirror of History. Volume 2. — Khujand, 1998. — 650 pp.*
9. *History of the Tajik People. Volume II. The era of formation / Edited by Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan N.N. Negmatov. — Dushanbe, 1999. — 646 pp.*