

07 00 06 АРХЕОЛОГИЯ
07 00 06 ARCHEOLOGY

УДК 902.03
ББК 63.48 (5)

**СЕРЕБРЯНЫЙ РУДНИК
ИЛАКА КУХИ
СИМ: ПРОБЛЕМА
ЛОКАЛИЗАЦИИ** *Олимов Дилишод Рузибоевич, ассистент кафедры истории и религиоведения ТГУПБП; Рахимов Набиджон Турдиалиевич, д-р ист.наук, профессор каф. Отечественной истории и археологии ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова» (Таджикистан, Худжанд)*

**КЌҲИ СИМИ ИЛОҚ:
МАСЪАЛАИ
ҶОЙГИРШАВӢ** *Олимов Дилишод Рӯзибоевич, ассистенти кафедраи таърих ва диншиносии ДДҲБСТ; Раҳимов Набиҷон Турдиалиевич, д.и.т., профессори кафедраи таърихи Ватан ва археологияи МДТ «ДДХ ба номи академик Б. Гафуров» (Тоҷикистон, Хуҷанд)*

**KUKHI SIM SILVER
MINE OF ILAK: THE
PROBLEM OF
LOCALIZATION** *Olimov Dilshod Ruziboevich, assistant of the department of history and religious studies under the TSULBP; Rahimov Nabijon Turdialievich, Dr.of History, Professor of the department of home history and archaeology under the SEI "KSU named after acad. B.Gafurov" (Tajikistan, Khujand)*
E-MAIL: dilshod.olimov.2018@bkl.ru

Ключевые слова: горное дело, горы Илака, рудники Мавераннахра IX-X вв., легендарный Кухи Сим, Карамазар, месторождения серебра, локализация рудника

Рассматривается проблема локализации рудника Мавераннахра IX-X вв., известного по письменным источникам под названием Кухи Сим. Этот рудник был расположен в горах Илака. На Кухи Симе в основном добывали и обрабатывали золото, серебро, медь и железо. Продукция этого региона продавалась на крупных рынках Мавераннахра, Хорасана, Индии и Ирана. Ученые и путешественники из этих регионов предоставили информацию по поводу легендарного рудника. В XX веке исследователи предлагали разные варианты его локализации. Предлагалось считать Кухи Симом самые крупные рудники Кураминского хребта: Алтын-Топкан, Кони Мансур, Канджол, Лашикарарак, Актеппа и др. Однако вопрос остаётся спорным. Высказано предложение считать Кухи Сим не одним рудником, а рудным районом с богатыми месторождениями серебра. При таком подходе Карамазар может быть тождественен Кухи Симу из средневековых письменных источников.

Калидвожаҳо: кӯҳкани, кӯҳи Илок, конҳои Мовароуннаҳри асрҳои IX-X, Кӯҳи Сими ривоятӣ, Қаромазор конҳои нуқра, ҷойгиршавии кон

Масъалаи маҳалли ҷойгиршавии кони асримиенагии Мовароуннаҳри асрҳои 9-10, ки дар сарчашмаҳои хаттӣ бо унвони Кухи Сим маълум аст, баррасӣ шудааст. Кон дар кӯҳҳои Илок воқеъ буд. Дар Кухи Сим асосан тилло, нуқра, мис ва оҳан истихроҷ ва коркард мекарданд. Маҳсулоти истеҳсолишудаи ин минтақа ба бозорҳои калони Мовароуннаҳру Хуросон, Ҳинду Эрон ба фуруши мерафт. Олимону сайёҳони ин минтақаҳо дар бораи кони маъруф иттилоъ додаанд. Дар асри XX муҳаққиқон якчанд вариантҳои ҷойгиршавии конро пешниҳод карда буданд. Конҳои калонтарини қаторкӯҳи Курама -

Олтинтопкан, Кони Мансур, Конжол, Лашикарар, Оқтеппаро ба ҳайси Кӯҳи Сим пешниҳод кардаанд. Аммо масъала то ҳол баҳсбарангез мондааст. Фарзияе пешниҳод шудааст, ки Кӯҳи Симро на як кон, балки минтақаи аз конҳои нуқра бойро ифода менамояд. Дар ин сурат минтақаи Қаромазорро ба Кӯҳи Сими дар сарҷаишаҳои хаттии асримиёнагӣ зикршуда айният додан мумкин аст.

Key words: *mining, the Ilak mountain, Moverannakhr mines of the IX-X cc., legendary Kuhi Sim, Karamazar silver mine, localization*

The article dwells on the problem of Moverannakhr mine pertaining to the IX-th – X-th centuries known under the name of Kuhi Sim as written sources run. This mine was located in the mountains of Ilak. Here they extracted and processed mainly gold, silver, copper and iron. The production of this area was sold in the big markets of Moverannakhr, Khorosan, India and Iran. Scholars and travellers from these lands provided information concerned with the legendary mine. In the XX-th century explorers moved divers variants of its localization. One of the variants proposed to consider Kuhi Sim as an integrity of the biggest mines situated on the Kuramin ridge including Altyn-Topkan, Koni Mansur, Kandjol, Lashkarak, Akteppa and others. However, the assertion remains controversial. Another variant insists on looking upon Kuhi Sim as not one mine, but as a mining area with rich deposits of silver. Under such approach Karamazar may be identical to Kuhi Sim Pised from mediaeval written sources.

Илак - одна из историко-культурных областей Средней Азии, занимавшая долину р. Ахангаран и прилегающие к ней склоны Чаткальского и Кураминского хребтов. В средневековых историко-географических трудах арабо- и персоязычных авторов Илак выделяется среди других областей региона упоминаниями о множественности и богатстве месторождений полезных ископаемых. Добываемые в горах Илака серебро, золото, медь, железо, бирюза и другие рудные богатства распространялись по разным странам и были известны далеко за пределами Илака. В трудах географов и историков средневекового Востока: Кудамы, Ибн Хордадбега, Истахри, Макдиси, автора «Худуд-уль-Олама», Ибн Хаукаля, аль-Хамдуни, аль-Бируни и др. есть скудные, но очень ценные сведения по истории горного дела и металлургии Средней Азии, в том числе Илака.

В письменных источниках главным рудным богатством Илака называется серебро, которое шло на чеканку монеты. Более того, Илак назывался областью, снабжающей серебром страны Магриба и Машрика. Особое внимание средневековые авторы уделяли серебряным рудникам, главным из которых они называли Кухи Сим (Кух-и-сим, Кухисим) - «Серебряную гору», или «Гору серебра» [5, с.105].

Однако, несмотря на многократность упоминания Кухи Сима, средневековые авторы не указали точного географического расположения этого знаменитого рудника. Попытки локализовать Кухи Сим начали предприниматься уже во второй половине XIX в. Но ни одно из предположений не стало общепризнанным. И поэтому среди историков, археологов и геологов до сих пор ведутся споры – где же был расположен «призрачный» рудник Кухи Сим.

С присоединением Средней Азии к Российской империи начинается изучение природных богатств региона. Археолого-геологическое изучение Средней Азии в конце XIX-начале XX вв. затронуло и территорию средневекового Илака. Уже тогда исследователи отмечали в Кураминских горах множество следов древних рудников и выработок. В изучение средневекового горного дела ценный вклад внёс академик В.В.

Бартольд: изучая рукописи, он подготовил ценную сводку по данным письменных источников о рудном промысле Илака. По мере изучения рудоносных районов Чаткало-Илакских гор геологи выявили несколько крупных месторождений серебра, которые и стали выдвигаться в качестве «претендентов» на название «Серебряный рудник Илака» - Кухи Сим. При определении местонахождения Кухи Сима в расчёт брались подсчёты размеров месторождения, масштаб и объёмы добычи, соответствие описанию географического расположения и т.д.

Во время поисковых геологоразведочных и археологических работ в горах Кураминского хребта было обнаружено и изучено множество рудников и выработок, в которых добывалась серебрясодержащая руда. Среди них было несколько крупных рудников, отвалы которых свидетельствуют о громадных масштабах рудного промысла в этой местности. Наиболее подходящими под описания Кухи Сима были признаны Алтын-Топкан, Канджол, Канимансур, Лашкарак и Актеппа.

Алтын-Топкан. Принято считать, что одним из первых, кто обратился к локализации рудника Кухи Сим, был русский горнопромышленник и инженер П.С. Назаров. Изучая историю горнорудного дела Туркестанского края, он часто слышал и читал о знаменитом древнем руднике, местонахождение которого было никому неизвестно. Для всех Кухи Сим был «призрачным» рудником. Во время поисков месторождений в Кураминских горах П.С. Назаров оказался очень близок к разгадке Кухи Сима. В его записях отмечается, что он случайно наткнулся на древний рудник, затерянный в горах. Описывая местность, П.С. Назаров пишет: «Дорога ведёт к старинным горным выработкам, многочисленным и очень обширным: иные обвалились, другие засыпаны обломками скальных пород в результате землетрясений. В главной выработке, изнутри подобной кафедральному собору, пол усыпан толстым слоем гуано и огромными скальными глыбами, рухнувшими с потолка. Но галереи были целы, изумительно широки, искусно пробиты в твёрдом мраморе, однако были «слепыми», то есть вели в никуда. Всё свидетельствовало об интенсивных горных разработках, производившихся в течение ряда столетий в «промышленных капиталистических» масштабах» [21, с.163-164; 22,с.184-196]. После тщательного знакомства с месторождением П.С. Назаров пришёл к выводу, что открытый им рудник является знаменитым рудником средневековья - Кухи Симом [15]. Более того, горнопромышленник вычислил местонахождение открытого им рудника и нанес его на карту. В беседах о знаменитом руднике П.С. Назаров ориентировочно указывал на местность Алтын-Топкан (сел. Зарнисор Матчинского района Согдийской обл. Таджикистана).

В начале XX в. усиливается интерес к древним выработкам как к указателям месторождений. По поручению П.С. Назарова горный инженер В.Н. Томилин в 1910 году в поисках рудных пунктов осмотрел ряд старых месторождений [19, с.36-47]. Особенно тщательно были изучены выработки Алтын-Топкана, которые, как уже было сказано выше, рассматривались П.С. Назаровым в качестве остатков древнего Кухи Сима [15, с.2]. Но, к сожалению, оригиналы описаний Кухи Сима, выполненные П.С. Назаровым лично, до нас не дошли [21, с.160-168].

В настоящее время месторождение Алтын-Топкан представляет собой группу древних выработок в окрестностях современного поселка Зарнисор (бывш. Алтын-Топкан), объединённых в Алтынтюпканский рудный участок. Выработки в этом районе располагаются вдоль хребта Алтын-Топкан и гор Барактынтау. Район на северо-востоке примыкает к Акташкану и включает в себя Такели на юго-западе. Таким образом, Алтын-

Топкан - это большая группа древних выработок в известняках Алтынтопканской гряды, имеющих разную форму - от простых закопшек до лабиринтов из многих камер и ходков. Шахты и выработки глубокие, иногда достигают глубины 60-70 метров.

Рядом с рудниками Алтын-Топкана раскопано поселение рудокопов. Основная часть поселения находится на правом берегу Тузгомгенская. Здесь хорошо прослеживаются линии стен помещений и каменная кладка. Дома имеют различную планировку. Стены всех зданий возведены из рваного камня. Мощность культурного слоя поселения доходит до толщины 1,2 – 1,5 м. Часть помещений была раскопана и показала, что планировка домов очень проста. В культурном слое памятника много фрагментов керамики, в том числе и покрытой белой глазурью. В районе поселения и рудников были обнаружены орудия труда рудокопов (железный молоток с узким поперечным отверстием, каменный молоток), светильники (чираги) для освещения шахт, а также куски деревянной крепи.

Многочисленные выработки и огромные по объёму отвалы указывают, что в древности и в средние века на Алтын-Топкане были проведены большие работы. Несмотря на это, месторождение не было исчерпано и имело значительные ресурсы. В ходе многолетних исследований учеными - сотрудниками ТПЭ в 1929-1936 гг. были установлены большие по объёмам запасы руды, и месторождение Алтын-Топкан было утверждено в качестве крупнейшего и весьма перспективного объекта разработок в Средней Азии. Это и было одним из оснований для первых предположений (В.Н. Томилин, П.С. Назаров) о локализации Кухи Сима на территории Алтын-Топкана.

Аблыг. Среди археологических памятников, имеющих отношение к истории рудного промысла, интересным является Аблыг, расположенный на левом берегу р. Ахангаран (к югу от г. Ангрена, Ташкентская обл.). Академик В.В. Бартольд уделил внимание упоминаниям средневековых авторов о самом крупном руднике - Кухи Симе. В.В. Бартольд, не будучи археологом и основываясь на данных письменных источников, предложил свою версию о локализации Кухи Сима. В книге «К истории орошения Туркестана» В.В. Бартольд помещает знаменитый рудник и «Гору серебра» в окрестностях (напротив) селения Аблыг. Этому же мнению придерживался известный геолог В.Н. Вебер, проводивший в 1913 году изыскания в старых рудниках Кураминского хребта. Знакомый с предположением В.В. Бартольда, В.Н. Вебер описал древние выработки в долине р. Ахангаран и называет Кухи Симом рудники напротив селения Аблыг [7, с.76-79].

Канимансур (Кони Мансур). Канимансур расположен на левом берегу Карамазарская, в 1,5-2 км к востоку от селения Зарчашма (бывш. Карамазар Аштского района Согдийской обл.), и представляет собой группу древних выработок в холмистой гряде Кальмакыр. Рудник Канимансур хорошо известен в науке. Впервые рудник как крупное месторождение серебра, эксплуатировавшееся в древний и средневековый периоды, был отмечен И.А. Кастанье (1914 г.) [11]. Затем рудник был обследован геологом Р.Р. Бубом [18, с.3]. Следующим исследователем был М.Н. Кочкин, осмотревший и описавший Канимансур в 1924 году. В числе первых исследователей рудника был и С.Ф. Машковцев, побывавший на руднике в 1925 г. Исследуя в 1925 году структуру рудника, С.Ф. Машковцев выделил две его части - огромный ров и сложную подземную камеру. Именно С.Ф. Машковцев одним из первых поднял вопрос о локализации известного серебряного рудника Илака - знаменитого Кухи Сима («Серебряной горы»).

В период работы на территории Карамазара сотрудники Таджикско-Памирской экспедиции (ТПЭ) Б.Н. Наследов и А.В. Королёв изучили старые выработки Канимансура

и дали более детальную характеристику рудника с составлением схематического плана. Они выделили три части: большой разрез, многоярусные камеры и систему небольших разросов к востоку. Выработки по расположению и геологической характеристике делятся на три части: большой разрез протяженностью 300 м, узкая щель шириной в 5 м, переходящая в расширенную подработку бортов сая, и широкий карьер (40-50 м) в восточной части рудника. Карьер переходит в главную камеру - систему многоэтажных камерных разработок длиной до 125 м, шириной до 75 м и высотой до 50 м. Внутри камер и разрезов обнаружены детали крепления, следы работы металлической кайлой. Судя по отвалам, здесь был проведён очень большой объём работ. Анализ показал, что здесь добывали свинцово-серебряные руды.

Рядом с рудником были найдены остатки различных построек. Как показали дальнейшие работы, здесь располагалось поселение рудокопов. Археологи вскрыли несколько жилых помещений. Строения были сделаны из камней, состояли из небольших комнат. Были найдены фрагменты грубой глиняной посуды IX-X вв. Суровые условия и скудность находок указывают, что в этих помещениях жили простые рудокопы или даже рабы, используемые в рудниках. Несколько далее, у воды, были зачищены остатки кладок более просторных помещений, с керамикой лучшего качества. Кроме фрагментов поливной керамики, здесь были найдены украшения, стекло и орнаментированная терракота. Вероятно, в этой части поселения жили представители администрации и стража. М.Е. Массон, руководивший раскопками остатков колонии рудокопов, предположил, что именно здесь, на Канмансуре, находился знаменитый рудник Кухи Сим [13, с.228]. Идею М.Е. Массона поддержал и А.В. Королёв. Он также пришёл к заключению, что описанный в источниках серебряный рудник Кухи Сим находился на месте Канмансура [10, с.78]. Наиболее подробное и полное описание рудника Канмансур было проведено геологом Б.Н. Наследовым во время работ Таджикско-Памирской экспедиции в 1933-1935 гг.[17, с.3030-309].

В ходе знакомства с Канмансуром Б.А. Литвинский (1954-1955 гг.) также осмотрел следы строений, собрал коллекцию фрагментов неглазурованной керамики. Полная геолого-археологическая характеристика древнего рудника Канмансур была подготовлена сотрудниками Ташкентского государственного университета О.И. Исламовым и Л.М. Рутковской [9, с.155-175].

Позднее М.Е. Массон несколько уточнил свою локализацию рудника. В книге «Из истории горной промышленности Таджикистана. Былая разработка полезных ископаемых» он пишет, что следы Илакского Кухисима установлены на месте кишлака Дулона недалеко от рудника Канмансур [12, с.74].

Кармазар. Во второй половине 20-х годов XX в. Советское государство, приступившее к реализации плана по индустриализации страны, остро нуждалось в металле. Это активизировало поиски и разработку месторождений по всей стране, в том числе Кармазара. Вновь был поднят вопрос о месторождениях серебра и о легендарном руднике Кухи Сим. К поиску решения вопроса обратился ряд специалистов, в том числе и С.Ф. Машковцев. Он провёл широкомасштабное изучение древних выработок Кураминского хребта и в статье «Кух-и-сим» (Геологический вестник. - Л.,1926) предположил, что легендарный рудник располагался на месте кишлака Зарчашма (быв. Кармазар Бабаджангафуровского района Согдийской обл.) [14, с.66-69].

Лашкарак. Одним из крупных месторождений серебра в Илаке был рудник Лашкарак, расположенный на берегу левого притока Ахангарана - Нишбашая (Ташкентская обл.). В 1927 году геолог А.П. Кириков обнаружил вдоль берегов Нишбашая множество отвалов шлаков, свидетельствующих о длительном функционировании здесь некоего пункта горного промысла. Вслед за ним известный геолог Б.Н. Наследов обнаружил и исследовал здесь крупный рудник [16, с.22-43].

Была обнаружена система шахт с главной камерой, многочисленные засыпанные штольни, огромные отвалы шлаков. Вместе с геологами рудники Лашкарака обследовали и археологи. В 1962 году археолог Ю.Ф. Буряков осмотрел выработки, произвёл раскопки и расчистки на месте плавки руды, раскопал на территории поселения остатки жилищ рудокопов [3, с.282-289]. При изучении рудника были обнаружены орудия труда рудокопов, детали крепления шахт. Учёные провели анализ руды и шлаков и подсчитали объём работ. Полученные материалы позволили датировать деятельность рудника в пределах VII-X вв., из которых наибольшая интенсивность приходится на VIII-IX вв.

Работы на Лашкараке были централизованы и хорошо организованы, добыча руды велась даже на больших глубинах (более 300 м), были разрешены вопросы транспортировки и плавки руды. По объёму выработанной породы, полученного серебра, количеству выработок Лашкарак является крупнейшим рудником по разработке серебра.

Это гигантский рудник с продуманной системой разработки руды, тщательным креплением рудоподъемных стволов, рассчитанных на длительный срок работы, с определенными затратами на крепление штреков, последовательной отработкой рудных жил, проводившейся по определенному плану. Все работы осуществлялись рабами, находившимися под стражей. Всё это указывает на то, что Лашкарак был специальным государственным рудником по добыче серебра. Исходя из материалов, полученных в результате раскопок, и топографии рудника, Ю.Ф. Буряков отождествил Лашкарак с «серебряным рудником Шаша» и рудником Кухи Сим [4, с. 28-30; 5, с.20].

Актеппа (Актепе). Ещё одним «претендентом» на право называться средневековым Кухи Симом стал древний рудник Актеппа, расположенный в юго-восточной части Кураминского хребта (около селения Ризак Папского района Наманганской обл.). Хотя это месторождение было открыто Ф.И. Вольфсоном ещё в 1935 году, изучение древнего рудника началось гораздо позже других памятников древнего горного промысла. И поэтому археолого-геологические работы были проведены Ю.Ф. Буряковым в 1962 году [5, с.18-20] и С.А. Дудаковым и С.В. Уткиным в 1986 году [8, с.49-50]. Сейчас площадь месторождения занимает 4,5 кв. км. В центральной части месторождения выявлено свыше 500 древних выработок общей протяжённостью 36 п. км. В основном добывалось серебро. Специалисты отмечают, что здесь есть три вида древних выработок: 1) открытые траншеи; 2) шурфы глубиной до 3-5 м; 3) шахты. Объём древней добычи оценивается около 0,5 млн куб. м. Древние выработки (некоторые значительной глубины) расположены близко друг к другу. По масштабам разработки и добычи руды Актеппа входит в число самых крупных рудников региона. При разработке руды использовались все технические приёмы и инструменты, известные по другим рудникам Карамазара. Как и многие другие рудники Курамы, Актеппа обрабатывался в X-XI вв. Исходя из объёма добычи, времени расцвета добычи серебра, геологического строения месторождения, его географического расположения геолог А.А. Абдурахманов считает, что легендарный рудник Кухи Сим находился здесь, на территории современного Актеппа [1, с.95]. Однако этот рудник

находится на границе с Ферганой, далеко от предполагаемого центра добычи илакского серебра. Более того, Ю.Ф. Буряков не считает рудник Актеппа принадлежащим к Илаку. По его мнению, этот рудник входит в состав Северной Ферганы [2, с.32-39; 5, с.16].

Локализация. Как было отмечено выше, средневековые авторы описывают место расположения Кухи Сима смутно и не совсем определённо. В общем из источников следует, что Кухи Сим находился в горах Илака, между реками Ахангаран и Сырдарья. Например, Ибн Хордадбех указывает, что Кухи Сим находится в 7 фарсах (42 км) к востоку от Шаша (Ташкента). Более определённо указывает Кудама: по его свидетельству, на дороге Худжанд - Пап (Фергана), пролежавшей на правом берегу Сырдарьи, у Хаджистана находится сторожевой пункт, от которого есть дорога на север, в Чач, проходящая через Кухи Сим. Кудама пишет: «От разветвления дорог (на озере Аксукан) возьмём направление к руднику серебра в Чаче. От Хаджистана путь идёт к развалинам, у которых есть источник, называемый «место выжидания» или «место наблюдения». От них до замка Мухинан в устье реки Рудника серебра два фарсаха» [6, с.77-78].

Таким образом, отправной точкой дороги к серебряному руднику называется сторожевой пункт у Хаджистана - это на территории современного селения Рабат Аштского района, поблизости от которого есть залежи соли (бывш. Сольпром). Следующий пункт - развалины «места выжидания» или «места наблюдения». А через два фарсаха (12 км) от них - третий пункт на пути к Кухи Симу - замок Мухинан. Из исследователей, предлагавших локализацию Кухи Сима, два археолога - М.Е. Массон и Ю.Ф. Буряков - опирались на пункты, указанные Кудамой.

М.Е. Массон, изучив Карамазар, высоко оценил результативность древних выработок Канимансура, зафиксировал следы горнорудного производства в виде развалин металлургических печей, раскопал остатки поселения рудокопов, нашёл на берегу Уткенсу остатки замка, отождествлённого им как Мухинан, и на основе этого предложил считать выработки Канимансура между Адрасманом и селением Дулона Кухи Симом [12, с.74; 13, с. 228]. До середины XX в. Канимансур действительно был самым крупным месторождением серебряноцинковых руд. Кроме того, остались не определёнными развалины «места ожидания».

В то же время дополнительные исследования открытого в 1927 г. рудника Лашкарак показали, что это был самый крупный рудник, превосходящий другие по запасам серебра. Археолог Ю.Ф. Буряков, проводивший исследования в окрестностях Лашкарака, отождествил его с «серебряным рудником Шаша» и рудником Кухи Сим [4, с.28-30; 5, с. 20]. Более того, он уточнил и проложил маршрут от развилки на дороге Худжанд - Фергана к «реке Серебряного рудника», который проходил через Пангазский перевал. Остатки раннесредневекового замка в устье Нишбашая - Кургантепа Ю.Ф. Буряков назвал замком Мухинан, переросшим в X веке в городок Кухисим, а зафиксированное перед самым перевалом каменное сооружение - руинами караван-сарая («место ожидания»).

Слабым звеном в этом предположении является слишком большое расстояние от Хаджистана до рудника и наличие на пути перевала. Кудама ни слова не говорит о том, что по дороге следует преодолеть перевал.

Таким образом, известными учёными, обращавшими внимание на историю горного дела в Средней Азии, были предложены несколько вариантов локализации легендарного Кухи Сима:

н/п	Исследователь	Год	Локализация Кухи Сима:	Основной период работы рудника	Объём древней выработки серебра
1	Бартольд В.В.	1913	Окрестности Аблыга	IX-XII	-
2	Назаров Н.П.	1913	Алтын-Топкан	IX-XII	50 тыс. м ³
3	Вебер Н.Б.	1913	Окрестности Аблыга	IX-XII	-
4	Машковцев С.Ф.	1925	Селение Кармазар, район Кони Мансур	IX-XI	250 тыс. м ³
5	Массон М.Е.	1935	Дахана, вблизи Кони Мансура и Канджола	X-XII	400 тыс. м ³
6	Королёв А.В.	1935	Кони Мансур	X-XII	250 тыс. м ³
7	Наследов Б.Н.	1935	Канджол, Кони Мансур	V-XII	450 тыс. м ³
8	Литвинский Б.А.	1955	Кони Мансур	IX-X	250 тыс. м ³
9	Турлычкин В.М.	1959	Канджол	IX-XII	200 тыс. м ³
10	Пругер Е.Б.	1968	Кони Мансур	X-XII	
11	Буряков Ю.Ф.	1974	Лашкарак	V-XII (IX-X)	300 тыс. м ³
12	Абдурахманов А.А., Дудаков С.А., Уткин С.В.	1986-1990	Актепа (Чадакский)	VIII-XI, X-нач. XI вв.	500 тыс. м ³

Как видно из таблицы, большинство исследователей помещают Кухи Сим в районе треугольника Алтын-Топкан-Кони Мансур-Канджол (включая и Табошар), указывая на какой-нибудь из них. Все эти рудники расположены относительно недалеко друг от друга, занимая территорию юго-западной части Кураминского хребта, именуемой в литературе Кармазаром. А два крупных рудника из списка «претендентов» - Лашкарак (по Ю.Ф. Бурякову) и Актепа (по А.А. Абдурахманову) находятся обособленно: первый – на северных склонах Кураминского хребта и на периферии Кармазара, второй - на самом востоке Илака, вне Кармазара и на границе с Ферганой.

По нашему мнению, средневековые авторы подразумевали под названием «Кухи Сим» (букв. «Серебряная гора») не один конкретный рудник, а горный рудный район, как, например, Панджшер в Афганистане. В представлении средневековых географов все рудники Кармазара составляли единое целое - рудники Серебряной горы. Возможность такого подхода допускал В. М. Турлычкин: он предполагал, что знаменитый Кухи Сим объединял рудники Канимансур и Канджол с расположением монетного двора в Канджоле, на котором и чеканились дирхемы Шаша [20, с.167-172]. В таком случае этот район действительно становится крупнейшим центром по добыче серебра в Мавераннахре в IX-XI вв. Именно из такой позиции исходили и геологи конца XIX-нач.XX вв., обозначив богатую месторождениями юго-западную часть Кураминского хребта под общим названием Кармазар, включая Алтын-Топкан, Канимансур, Канджол, Табошар. Поэтому Кухи Сим IX-XII вв. следует отождествлять с Кармазаром XX в.

Список использованной литературы:

1. Абдурахманов А.А. Илакские разработки//Горный Вестник Узбекистана. - 2004. - №2(17). - С.94-96.
2. Буряков Ю.Ф. Древний серебряный рудник Актепе //Из истории культуры народов Узбекистана. - Ташкент,1965. - С.32—39.
3. Буряков Ю.Ф. Древний серебряный рудник Лашкерек //СА. - 1965. - №1. - С.282-289.
4. Буряков Ю.Ф. О местонахождении «серебряного рудника Шаша» // Общественные науки в Узбекистане. - Ташкент, 1965. - №12. - С.28-30.
5. Буряков Ю.Ф. Горное дело и металлургия средневекового Илака. V- начало XIII вв.- М., 1974. - 142 с.
6. Буряков Ю.Ф. По караванным путям Ташкентского оазиса. - Ташкент, 1978. - 104 с.
7. Вебер В.Н. Полезные ископаемые Туркестана. - СПб.,1913. - С.76—79 .
8. Дудаков С.А., Уткин С.В. Древний рудник Актепе // Древнейшие этапы развития горно-геологических знаний в Средней Азии. Тезисы докладов. - Душанбе, 1991. - С.49-50.
9. Исламов О.И., Рутковская Л.М. Геолого-археологическая характеристика древнего рудника Канимансур //Труды кафедры археологии Ташкентского гос. ун-та им. В.И. Ленина. - Вып. IV. - Ташкент, 1957. - С.155-175.
10. Карамазар. - Ташкент, 1934. - 178 с.
11. Кастанье И.А. Современные успехи спелеологии и мои спелеологические поездки по Туркестану в 1913—1914 гг. //ИТОРГО. - 1915 . - т. XI, ч. II. - вып.2.
12. Массон М.Е. Из истории горной промышленности Таджикистана. Былая разработка полезных ископаемых. - Л., 1934. - 105 с.
13. Массон М.Е. К истории горной промышленности Карамазара //Тр. Таджикской базы АН СССР. - Т.4. - Л., 1935. - С.215-238.
14. Машиковцев С.Ф. Кухи-Сим//Геологический вестник. - 1926. - №1—3. - С.66—69 .
15. Назаров П.С. Древний серебряный рудник Кух-и-Сим // Туркестанские ведомости. 16 янв. 1914.
16. Наследов Б.Н. Древние шлаки и полиметаллические месторождения Лашкерекско - Янгоклавского участка// За недра Средней Азии. - Ташкент, 1932. - Л., 1932. - С.22—43.
17. Наследов Б.Н. Карамазар. - Л., 1935. -216 с.
18. Наследов Б.Н., Королев А.В. Месторождения Алтын-Топкана, Табошарского участка, Канская и Канимансура в Карамазарском районе//Путеводитель экскурсий III Всесоюзного геологического съезда. - Л., 1928. - 28 с.
19. Томилин В.Н. Месторождение медных и свинцовых руд в предгорьях Могол-Тау и Карамазара в Туркестане//Записки Горного института. - Т. IV, вып.1 . - 1912. - С. 36—47.
20. Турлычкин В.М. Геолого-археологическое обследование Канджозла//АРТ. - Вып.7. /Тр. Института истории АН ТаджССР. - Т.31. - Душанбе, 1961. - С.167-172.
21. Филиппов А., Цибанов В.В. Горный инженер П.С. Назаров, пещера Кан-и-Гут и рудник-«призрак» Кух-и-Сим// Спелеология и спелестология. Материалы Международной конференции. - Набережные Челны, 2014. - С.160-168.
22. Nazaroff P.S. Kuh-i-Sim, the treasure of Turkestan//Blackwood's Magazine.- Aug. 1929. - Vol.226. - Pp. 184-196.

References Literature:

1. Abdurakhmanov A.A. Ilak Developments // Mining Bulletin of Uzbekistan. - 2004. - No.2. (17). - pp. 94-96.

2. Buryakov Yu.F. Ancient Silver Mine Aktepe // *From the History of Culture of the Peoples of Uzbekistan*. - Tashkent, 1965. - pp. 32-39.
3. Buryakov Yu.F. Ancient Silver Mine Lashkerek // SA. – 1965, - No. 1. - pp. 282-289.
4. Buryakov Yu.F. On the Location of the "Shash Silver Mine" // *Social Sciences in Uzbekistan*. - No. 12. - Tashkent, 1965. - p. 28-30.
5. Buryakov Yu.F. *Mining and Metallurgy of Medieval Ilak. V - early XIII centuries* - M., 1974. - 142 pp.
6. Buryakov Yu.F. *Along the Caravan Routes of Tashkent Oasis*. - Tashkent, 1978. - 104 pp.
7. Weber V.N. *Mineral Resources of Turkestan*. - SPb., 1913. - pp. 76-79.
8. Dudakov S.A., Utkin S.V. Ancient Mine Aktepe // *The most Ancient Stages of Development of Mining and Geological Knowledge in Central Asia. Abstracts of reports*. - Dushanbe, 1991. - pp. 49-50.
9. Islamov O.I., Rutkovskaya L.M. *Geological and Archaeological Characteristics of the Ancient Mine Kanimansur // Proceedings of the Department of Archeology of Tashkent State. University named after V.I. Lenin*. - Issue. IV. - Tashkent, 1957. - pp. 155-175.
10. Karamazar. - Tashkent, 1934. - 178 pp.
11. Kastanye I.A. *Modern Successes of Speleology and my Speleological Trips around Turkestan in 1913-1914. // ITORGO*. - 1915. - v. XI, part II. - issue 2.
12. Masson M.Ye. *From the History of the Mining Industry of Tajikistan. Former Mining of Mineral Resources*. - L., 1934. - 105 pp.
13. Masson M.E. *To the History of the Mining Industry of Karamazar // The Works of the Tajik Base of the Academy of Sciences of the USSR*. - T.4. - L., 1935. - pp. 215-238.
14. Mashkovtsev S.F. *Kuhi-Sim // Geological Bulletin*. - 1926. - №: 1-3. - pp. 66-69.
15. Nazarov P.S. *Ancient Silver Mine Kuh-i-Sim // Turkestan Tidings*. Jan. 16 1914.
16. Heritage B.N. *Ancient slags and polymetallic deposits of the Lashkerek-Yangoklavsk area // For the bowels of Central Asia*. - Tashkent, 1932. - L., 1932. - pp. 22-43.
17. Heritage B.N. *Karamazar*. - L., 1935. - 216 pp.
18. Nasledov B.N., Korolyov A.V. *Deposits of Altyn-Topkan, Taboshar site, Kansay and Kanimansur in Karamazar Area // Guide of Excursions of the III-d all-Union Geological Congress*. - L., 1928. - 28 pp.
19. Tomilin V.N. *Deposits of Copper and Lead Ores at the Foothills of Mogol-Tau and Karamazar in Turkestan // Notes of the Mining Institute*. - V. IV, issue 1. - 1912. - pp. 36-47.
20. Turlychkin V.M. *Geological and Archaeological Survey of Kanjol // ART*. - Issue 7. / *The Works of the Institute of History under the Academy of Sciences of the Tajik SSR*. - V. 31. - Dushanbe, 1961. - pp. 167-172.
21. Filippov A., Tsibanov V.V. *Mining engineer P.S. Nazarov, Kan-i-Gut cave and Kuh-i-Sim Ghost Mine // Speleology and Speleology. Materials of the International Conference*. - Naberezhnye chelny, 2014. - pp. 160-168.
22. Nazaroff P.S. *Kuh-i-Sim, the treasure of Turkestan, Blackwood's Magazine*, Aug. 1929. - Vol.226. - pp. 184-196.