

Сапаров К.Т., Аралбекова М.А.,
Егинбаева А.Е.

Роль прикладной топонимики в изучении минерально-сырьевых ресурсов Сарыарки

В этой статье рассмотрено место прикладной топонимики в изучении топонимических свидетельств физико-географических условий, минерально-сырьевых ресурсов, а также рассматриваются обнаруженные древние месторождения полезных ископаемых на территории Сарыарки. Выявление громадного количества древних рудных выработок и многочисленных плавильных центров, свидетельство того, что объем производства металла в эпоху бронзы был значительным. В ходе исследования грандиозные отвалы Улытау, Акшатау, Джекказгана, Кенказгана, Алтынтобе, Каркаралинских, Баянаульских, Карагандинских и многих других выработок свидетельствуют о том, что из недр Центрального Казахстана было извлечено огромное количество руды и выплавлены значительные объемы меди, олова, золота, цинка, серебра, свинца, мышьяка, сурьмы, а к концу эпохи бронзы – никеля, марганца и железа. А также на основе историко-археологических данных определена роль прикладной топонимики в геологических исследованиях.

Ключевые слова: топонимы, археонимы, минеральные ресурсы, полезные ископаемые, геология, древние рудники, металлургия, геоморфология.

Saparov K.T., Aralbekova M.A.,
Yeginbayeva A.E.

The role of applied toponymy in the study of mineral resources Saryarka

In this article the place of application in the study of place names toponymic evidence of physiographic conditions, mineral resources, and discusses discovered ancient deposits of minerals on the territory of Saryarka. Identification of the vast number of old workings and numerous ore smelting centers, evidence that the volume of metal in the Bronze Age was significant. In the study, grandiose piles Ulytau, Akshatau, Dzhzhkazgan, Kenkazgan, Altyntobe, Karkaraly, Bayanaul, Karaganda and many other developments suggest that from the depths of the Central Kazakhstan was recovered huge quantity of ore and smelted significant amounts of copper, tin, gold, zinc, silver, lead, arsenic, antimony, and by the end of the Bronze Age – nickel, iron and margants. And on the basis of historical and archaeological data defines the role of place names in the application of geological research.

Key words: toponyms, arheonimy, mineral resources, minerals, geology, ancient mines, metallurgy, geomorphology.

Сапаров Қ.Т., Аралбекова М.А.,
Егинбаева А.Е.

Сарыарқаның минералды-шикізаттық ресурстарын зерттеудегі қолданбалы топонимиканың рөлі

Бұл мақалада Сарыарқа аумағынан табылған көне кен орындары мен пайдалы қазбалардың ерте заманнан өндірілгені және қолданбалы топонимиканың физикалық-географиялық жағдай мен минералды-шикізаттық ресурстарды куәландыратын орны жөнінде сөз болады. Ежелгі кен қазбалары мен көптеген балқыту орталықтарының анықталуы қола дәуірінде металл өнім көлемі елеулі болғанын растайды. Зерттеу барысында Ұлытау, Ақшатау, Жезқазған, Кенқазған, Алтынтөбе, Қарқаралы, Баянауыл, Қарағанды және басқа да көптеген қазбаларының жойқын үйінділері Орталық Қазақстанның жер қойнауынан оразан зор көлемді кеннің шығарылуын және мыс, қалайы, алтын, күкірт, күміс, қорғасын, сүрменің балқытылуы, сонымен қатар қола дәуірдің аяғында – никель, марганец және темірдің балқытылғаны дәлелденді. Сонымен қатар геологиялық зерттеулердегі қолданбалы топонимиканың рөлі тарихи-археологиялық деректер негізінде анықталған.

Түйін сөздер: топонимдер, археонимдер, минералдық ресурстар, пайдалы қазбалар, геология, көне кен орындары, металлургия, геоморфология.

РОЛЬ ПРИКЛАДНОЙ ТОПОНИМИКИ В ИЗУЧЕНИИ МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ САРЫАРКИ

Введение

При изучении историй становления географических названий видно, что большое влияние топонимам оказывают развитие человеческого познания и эволюция отношения человека к внешнему миру, естественному, созданному природными условиями.

В XIX в. русский географ Н.И. Надеждин писал: «Топонимика – это язык Земли. Земля есть книга, где история человеческая записывается в географической номенклатуре», а академик Я.К. Грот отметил: «Топографическое имя никогда не бывает случайным и лишенным всякого значения. В нем по большей части выражается или какой-нибудь признак самого урочища, или характерная черта местности, или намек на происхождение предмета, или, наконец, какое-нибудь обстоятельство, более или менее любопытное для ума и воображения». Географические названия нам привычны. Об их происхождении не всегда знают даже местные жители.

Исходные данные и методы исследования

В прикладных вопросах топонимики многие ученые отмечают использование ее данных в решении вопросов передачи географических названий с одного языка на другой, изучении утраченной звуковой и словообразовательной моделей, установлении былого облика населения и миграции народов, а также практического использования и изучения смысла географических имен для нужд геологической разведки. Республика Казахстан имеет большую минерально-сырьевую базу. Довольно значительно они представлены в Сарыарке. В геологическом строении региона обнаружены крупные месторождения меди, марганца, свинца, цинка; средние и мелкие месторождения железа, золота, кобальта, угля; рудопроявления хрома, платины; нерудные месторождения магнезита, талька, барита, кварца, асбеста. В рудах черных и цветных металлов встречаются соединения серебра, рения, кадмия, таллия, германия и других россыпных элементов [1, с. 125].

Использование богатств земных недр началось на заре человечества и зачастую играло решающую роль в его поступате

тельное развитии. В течение всей своей истории человечество стремилось обладать полезными ископаемыми – это давало силу, могущество и власть над соседними племенами и народами. Первоначально добыча полезных ископаемых носила случайный и спорадический характер, затем поиски стали целенаправленными, добыча с поверхности земли углубилась в земные недра.

История развития горнодобывающего и обрабатывающего промыслов ярко отразилась в топонимии различных регионов. Поэтому, на наш взгляд, привлечение топонимических данных целесообразно для изучения некоторых аспектов истории горного промысла, исследование которых, в свою очередь, важно не только для изучения хозяйства древних обществ, но и для уточнения отдельных вопросов современных геологических работ и металлургии. На основе анализа географических названий изучаемой площади с учетом ее геологических, металлогенических, ландшафтных и других особенностей может быть составлена карта геологических топонимов, что, в принципе, может содействовать прогнозной оценке этой площади на полезные ископаемые [2, с. 7].

Большой интерес представляют топонимы минерально-сырьевых ресурсов, которые связываются с отложениями. О полезных ископаемых люди знали еще в глубокой древности. Следует отметить, что топонимический материал служит первичным и сигнализирующим в изучении минерально-сырьевых ресурсов.

Результаты и обсуждение

Абсолютное большинство топонимов Сарыарки включает в свой состав народные географические термины рельефа, отражающие какую-либо особенность земной поверхности, активно участвующие в образовании топонимов изучаемого региона.

Хорошо зная природные условия местности, ее рельеф, климат, естественные ресурсы скотоводы-кочевники рационально использовали их для ведения хозяйства. Естественная природная среда, имевшая решающее значение в ведении кочевого типа хозяйственно-культурной деятельности казахского этноса, влияла на формирование казахской народной терминологии, которая в свою очередь сыграла главную роль в формировании топонимов, с участием терминов рельефа. Кочевой образ жизни казахского этноса способствовал изучению мельчайших особенностей рельефа, ландшафта, что было необходимым

при рациональном использовании естественных пастбищ. Такой вид экономической занятости населения способствовал возникновению массы топонимов с участием разнообразных терминов рельефа. Для объектов рельефа их внешний вид гораздо чаще, чем для других компонентов ландшафта служит главным признаком в формировании географических наименований. Анализ топонимического пространства региона выявил значительную степень участия рельефа в формировании названий географических объектов [3, с. 3].

Какой глубокий научный смысл имеют казахские географические названия и с какой поразительной точностью они передают типичные для района цветовые особенности растительного покрова и морфологическую сущность территории, можно видеть на примере широко известного названия местности – *Сарыарка* (сары – желтый, арка – спина, хребет, водораздел). Под Сарыаркой подразумевается обширная, слабо всхолмленная возвышенность [4, с. 26], известная у геологов под другим названием – Центральный Казахстан. Вся эта территория покрыта ковыльной растительностью, напоминающую ворсистую спину лисицы. В жаркое летнее время ковыльно-типчаковый покров выгорает, и огромное пространство холмистых степей приобретает светло-желтый цвет.

Согласуясь с известным правилом в топонимике – названия крупных географических объектов носят наиболее древний характер, в определении этимологии Сарыарка мы обратились к источникам древнетюркской письменности. Наша этимология в противовес широкоизвестным «желтый водораздел», «распростертый хребет» сводится к тому, что здесь элемент *сары* тюркское слово со значением «сторона, страна света», а *арка*, есть ничто иное как «север». Таким образом, этот топоним означает «страна севера» // «сторона севера» или просто «северная сторона» [5, с. 15].

Некоторые топонимы прямо или косвенно указывают на состав горных пород. Например, коренными выходами известняков, белого мрамора, монокварцитов, кварцевых и баритовых жил могут быть *Актас* – белый камень, *Актау* – белая гора, *Акиоки* – белая сопка, *Акбастау* – беловершинная гора, *Акжал* – белая грива, *Акжар* – белый обрыв, *Акжартас* – белая скала, *Аккабак* – белый обрыв, *Аккемер* – белая бровка обрыва, *Акиатау* – белесая гора и др. Мрамор и известняки, месторождение годных для производства цемента известняков *Актас*) сами

являются полезными ископаемыми, а что касается монокварцитов, кварцевых и баритовых жил, то с ними, как известно, связаны месторождения золота, полиметаллов, алюминиевого сырья (в кварцитах) и некоторых редких элементов (Мо, W и др.). Установлено, что монолитные кварциты, кварцево-баритовые тела обычно создают положительные формы рельефа среди гидротермально-измененных осветленных пород. Эти элементы рельефа благодаря присущей им светлой окраске еще в глубокой древности служили ориентирами у кочевого народа. Они и в настоящее время имеют большое значение при поисках месторождений, так как в контакте с ними (на склонах сопок) залегают измененные кварцево-серицитовые породы, непосредственно связанные с оруденением. И не случайно многие месторождения обнаружены на участках развития именно этих форм рельефа. Так, например, у горы *Акишатау* расположено одноименное редкометальное месторождение, связанное с кварцевыми грейзенами. Аналогичную связь с микрорельефом имеют и золоторудные месторождения *Акжар*, *Акиоки*, *Актас* и другие. На территории *Сарыарка* известно также полиметаллическое месторождение *Аккемер*, приуроченное к скарнированным зонам в известняках.

Сравнительно часто встречающееся название *Жосалы* – охристое место, как правило, означает выветрелые породы зоны окисления, минерализованные бурыми железняками. В центральной части *Сарыарка* с такими образованиями связано золоторудное месторождение типа «железных шляп» – *Жосалы*. Интересно, что колчеданные залежи этого месторождения залегают в пониженной части рельефа, у подножья мелкосопочника *Жылантобе* – змеиный холм, изобилующий змеями. Мелкосопочник сложен серитизированными вторичными кварцитами, значительно пиритизированными на контакте с колчеданными рудными телами. На территории *Сарыарка* известен и ряд других рудопроявлений золота, приуроченных к участкам, носящим названия *Жыланды* – змеиное место, *Жылантау* – змеиная гора, *Мынжылан* – тысяча змей.

На наличие месторождений тех или иных полезных ископаемых указывают такие названия, как *Алтынказган* – золотодобывавшие, *Кенказган* – рудодобывавшие, *Кентобе* – рудный холм, *Коргасын* – свинец, *Алтынтау* – золотая гора, *Шакпак* – кремний, *Кайрақты* – место, где встречается точильный камень, *Актас* – белый камень (кварц), *Борлы* – меловое место, *Маятас* – маслянистый камень [4, с. 27].

Как известно, эти топонимы не дают оценку минерально-сырьевых запасов, но они служат объектами для будущих детальных геологических изысканий. В этом и есть научная и практическая ценность прикладной топонимики.

Топонимический перечень *Сарыарки* можно разделить на несколько групп, опираясь при этом на классификацию Ф. Салихова. Он выделяет три группы топонимов – две основных и одну дополнительную – которые, можно соотнести с прямыми и косвенными признаками поисков:

1. Топонимы, непосредственно указывающие на какое-либо полезное ископаемое. Обычно это топонимы, содержащие в своем корне название полезного ископаемого или его синоним. К этой же группе относятся топонимы, содержащие в своем корне понятия «рудник», «добывать», «копать», «находить», и т.п.

2. Топонимы, косвенно указывающие на какое-либо полезное ископаемое. Содержат в своем корне понятия, выражающие характерный признак или свойство полезного ископаемого.

3. Топонимы, этимология которых не связана с конкретной геологической реальностью.

Рассмотрим некоторые подробности, связанные с семантикой топонимов, входящих в первую группу наименований в приведенной классификации. Процесс поиска и добычи полезных ископаемых нашел отражение в группе названий с элементом «каз» (в тюркских языках – «копать»). В индоиранских языках – древнейших в регионе Средней Азии и Казахстана – аналогичное понятие выразилось словом «кан». В виде суффикса «-кан» имеет распространение на большом протяжении Азиатского материка от Енисея до Охотского моря на территории расселения эвенков (тунгусов). Авторы, обращавшиеся к изучению этого элемента в своих статьях предлагают различные его толкования [6, с. 187]. Одни считают, что этот элемент играет роль уменьшительности, а также имеет уменьшительно-атрибутивное значение. Другие, придавая элементу «кан» более широкое толкование, уже в качестве самостоятельного слова, а не его части (суффикса), трактуют в контексте гидронимической терминологии как «река, поток», «приток», «источник», «колодец», «бассейн» [7, с. 34]. Наиболее интересными на территории региона являются географические названия, в которых есть слово жез-медь, например, реки *Үлкенжезди*, *Балажезди*, поселок *Жезди*, крупное месторождение меди *Жезказганское*, город *Жезказган* (қазған – копать), *Қызылшоқы* – красный холм, *Сарыадыр* – желтый

холм – месторождения меди, *Каратас* – черный камень, *Карашоқы* – черный холм, *Караадыр* – черный холм, *Каражал* – черная грива – указывает на железные и марганцевые руды.

Выводы

Важнейшей особенностью местных топонимов является то, что они дают информацию о месторождениях полезных ископаемых и до некоторой степени могут служить критерием при их поисках.

Таким образом, топонимы, семантика которых восходит к истории развития горного дела на территории Казахстана, с полным правом могут служить, с одной стороны, в широком смысле слова, памятниками культуры, с другой стороны, быть использованными как поиско-

вый признак мест добычи полезных ископаемых и на современном этапе, поскольку зачастую в силу несовершенства технических средств и оснащения рудокопов многие тонны богатств недр земли так и остались лежать нетронутыми в подземных кладовых, которые заново открывают в настоящее время. Очень верно, писал А.Е. Ферсман: «Если древние рудознатцы разрабатывали месторождение в данной местности – значит, здесь есть серьезные запасы руд» [8, с. 56].

Топонимия Сарыарки широко и ярко отразила наличие и состав горных пород, полезных ископаемых этой территории. Топонимы, номинированные нашими далекими предками – древними тюркскими народами, обитавшими на этих богатых полезными ископаемыми землях, достойны изучения не только в социально-историческом плане, но и экономическом.

Литература

- 1 Ханмогомедов Х.Л. Географические направления прикладной топонимики // Вестник Удмурдского университета. – 2011. – № 3. – С. 125-128.
- 2 Салихов Ф.С. О некоторых вопросах геологической топонимики // Древнейшие этапы горно-геологических знаний в Средней Азии. Тезисы докладов семинара. – 21-24 октября, 1991. – С. 7.
- 3 Конкашпаев Г.К. Казахские народные географические термины // Изв. АН КазССР. Серия географическая. – Вып. 3, – Алма-Ата, 1951. – С. 3-47.
- 4 Бакенов М.М. Топонимику – на службу геологии // Вестник АН КазССР. – 1968. – № 8. – С. 25-29.
- 5 Омарбекова А.С. Социальное и природное в формировании топонимии Улытау-Торгайского региона. Автореф. дисс. на соискание уч. степени канд. геогр. наук. – Алматы, 1999. – С. 28.
- 6 Митрошкина А.Г. К этимологии топонимического суффикса –кан // Труды Иркутского Гос. Университета им. А. Жданова. Серия языкознания. – Т. 73, – Вып. 5. – Иркутск, 1970. – С. 184-190.
- 7 Абаев В.И. Этимологические заметки // Труды Института языкознания АН СССР. – Т.6. – М., 1956. – С. 147.
- 8 Ферсман А.Е. Путешествие за камнем. – Л., 1956. – С. 257.

References

- 1 Khanmogomedov Kh.L. Geograficheskie napravleniya prikladnoy toponimiki // Vestnik Udmurdsogo universiteta. – 2011. – № 3. – S. 125-128.
- 2 Salikhov F.S. O nekotorykh voprosakh geologicheskoy toponimiki // Drevneyshie etapy gorno-geologicheskikh znaniy v Sredney Azii. Tezisy dokladov seminar. – 21-24 oktyabrya, 1991. – S. 7.
- 3 Konkashpaev G.K. Kazakhskie narodnye geograficheskie terminy // Izv. AN KazSSR. Seriya geograficheskaya. – Vyp. 3, – Alma-Ata, 1951. – S. 3-47.
- 4 Bakenov M.M. Toponimiku – na sluzhbu geologii // Vestnik AN KazSSR. – 1968. – № 8. – S. 25-29.
- 5 Omarbekova A.S. Sotsial'noe i prirodnoe v formirovaniy toponimii Ulytau-Torgayskogo regiona. Avtoref. diss. na soiskanie uch. stepeni kand. geogr. nauk. – Almaty, 1999. – S. 28.
- 6 Mitroshkina A.G. K etimologii toponimicheskogo suffiksa –kan // Trudy Irkutskogo Gos. Universiteta im. A. Zhdanova. Seriya yazykoznaneya. – T. 73, – Vyp. 5. – Irkutsk, 1970. – S. 184-190.
- 7 Abaev V.I. Etimologicheskije zametki // Trudy Instituta yazykoznaneya AN SSSR. – T.6. – M., 1956. – S. 147.
- 8 Fersman A.E. Puteshestvie za kamnem. – L., 1956. – S. 257.