

О Бозшаколском месторождении

Сегодня на Бозшаколском медно-молибденовом месторождении сооружается один из крупнейших на постсоветском пространстве горно-обогачительных комбинатов. В связи с этим читателям газеты будет небезынтересно узнать кое-какие сведения об этом месторождении.

Бозшаколское месторождение было открыто 3 июня 1857 года по следам древнего горного промысла мещанином Алексеем Петровым, сыном Ерефеевым. Алексей Ерефеев был доверенным лицом от «Товарищества горнозаводских работ в Киргизской (Казахской. — С.Д.) степи Западной Сибири поручика Бернадаки и К0 Верхотурского». Н.Д.Бернадаки — горнопромышленник из города Верхотурье Екатеринбургской губернии. Запись об этом открытии имеется в Центральном государственном архиве Республики Казахстан в г.Алматы (фонд 348, опись 1, дело 6, связка 1, лист 7).

А теперь несколько отвлечемся от основной темы статьи и изложим следующие исторические факты.

Начало горного промысла на территории Казахстана относится к медному веку (4-3 тысячелетия до нашей эры). Свидетельством тому являются горные выработки древних рудокопов, каменные, медные и кремниевые предметы домашнего обихода, сохранившиеся в местах древних разработок. Древние горные выработки известны на многих медных месторождениях Казахстана. К примеру, это Жезказган, Саяк, Бериккара — в Карагандинской области, Ушбулак — в Жамбылской области. Имеются такие выработки в Восточно-Казахстанской и Павлодарской областях. Обычно это изометрические удлиненные или неправильной формы карьеры длиной до 100 метров и глубиной 10-20 м. Борта и подошва их заполнены обломками боковых пород и руды. Предельной глубиной являлся уровень грунтовых вод, так как древние рудокопы не располагали средствами водоотлива. Кроме карьеров имеются и штольнеобразные выработки длиной до нескольких десятков метров. Форма, размеры и направление выработок довольно точно соответствуют направлению богатых участков окисленных медных руд.

Горными орудиями древних рудокопов были каменные молотки различного размера, клинья, кайла из крепких кварцитов, порфиоров. На многих месторождениях (например, в Жезказгане) сохранились следы нескольких периодов их разработки. Наиболее поздними являются горные выработки, проводившиеся, по мнению археологов, от двух тысячелетий назад (бронзового века) до VI-VII веков до нашей эры. Древние рудокопы для проплавки медных руд примешивали к ним так называемые флюсы, которыми служили широко распространенные породы известняков и пески.

На старых рудниках Казахстана в XIX веке были обнаружены самородные меди. Так, например, в 1858 году на Калмактасском (или Вознесенском) медном руднике А. и Н.С. Поповых в 160 км от реки Иртыш, в юго-восточных отрогах Дегеленских гор, в Каркаралинском внешнем округе (ныне Карагандинская область) на глубине 6-7 метров были обнаружены три огромные глыбы самородной меди весом 860, 803 и 647 килограммов. Они содержали более 99% чистого металла и до 1% железа. Размеры первого самородка составляли: длина 222 см, ширина — от 91 до 136 см, толщина — от 9 до 13,3 см. Две другие глыбы самородной меди были

подобны первой как по виду, так и по минералогическим признакам. Первый самородок 17 апреля 1858 года братья Поповы передали в дар императору Александру II. В настоящее время этот самородок хранится в музее Санкт-Петербургского горного института. В каталоге музея так и записано: «...добыт из вновь открытых рудников, принадлежащих А. и Н. Поповым, в области Сибирских киргизов, в Вознесенском руднике Каркаралинского округа». Два других самородка в том же году заводовладельцы отправили в Париж на всемирную выставку.

23 июля 1984 года автору этих строк приходилось вместе с редактором Экибастузской городской газеты «Заветы Ильича» (ныне «Голос Экибастуза») П.И.Оноприенко побывать в Баянаульском районе Павлодарской области на местах старых рудников, угольных копей и металлургических заводов, работавших в XIX веке. Тогда в карьере Жосалы, где в 40-50 годы XX века комбинат «Майкаинзолото» добывал золотосодержащую руду, мы обнаружили древнюю горную выработку высотой более 1,3 м и шириной около 0,8 м, пройденную в мягкой пемзообразной породе. К сожалению, заглянуть, как далеко длится штрек, нам не удалось из-за угрозы обвала и наличия газа. Здесь, на входе штрека, П.И.Оноприенко нашел самородок меди весом примерно 200 граммов.

Упомянутое в заголовке месторождение было обнаружено А.П.Ерефеевым на западном берегу соленого озера Бозшакол, находящегося в 80 км к западу от озера Экибастуз. Гидроним «Бозшакол» состоит из двух частей: «бозша» (мутно-серый) и «кол» (озеро). С течением времени уже к началу XX века соленая вода совсем высохла, и озеро превратилось в мутно-серую трясину (по-казахски «сор»). Поэтому озеро местные люди стали называть «Бозшасор». Сегодня же дно окончательно высохшего Бозшасора выглядит белесовато-пестрым.

Согласно записи в заявке А.П.Ерефеева месторождение было названо «Бозшаколское». Поэтому во всех следующих геологических документах месторождение именуется по первоначальному названию соленого озера, а железнодорожная станция и горно-обогатительный комбинат также названы «Бозшакол».

Весной 1930 года на Бозшаколском месторождении началась разведка институтом цветных металлов Главного геолого-разведочного правления СССР под руководством студента 5 курса Ленинградского горного института Рамазана Асланбековича Борукаева (1899-1967 гг.). В 1931 году началось строительство рабочего поселка Бозшакол. В течение 1932 года и до ноября 1933 года на Бозшаколе продолжались разведочные работы. Но с ноября 1933 года они были законсервированы.

В 1936-1939 годах в районе проектируемой железной дороги Акмолинск-Павлодар работали тематические и геолого-разведочные партии Академии наук СССР, внесшие значительный вклад в разработку основных представлений о стратиграфии и тектонике Бозшакол-Торткудукского пояса.

В 1940-1941 гг. Казахским филиалом Академии наук СССР под руководством Р.А.Борукаева проводились региональные и тематические геолого-разведочные работы в районе Бозшаколского месторождения.

В 1948 году, после 15-летнего перерыва, работы на Бозшаколском месторождении были возобновлены, благодаря энергии и настойчивости Р.А.Борукаева.

Второй этап разведки Бозшаколского месторождения проводился в 1948-1958 гг. Работы проводились практически без перерыва в два периода: 1948-1952 гг. и 1952-1958 гг.

В 1961 году Государственный комитет запасов СССР утвердил запасы Бозшаколского медно-молибденового месторождения в количестве 1269,5 тысячи тонн меди, свыше 51 тонны золота, 35 тысяч тонн молибдена, 47 тысяч тонн мышьяка, 1,3 тысячи тонн серебра. На базе разведанных запасов было намечено строительство Бозшаколского горно-обогатительного комбината.

В 1966-1968 годах Майкаинская геолого-разведочная экспедиция, базирующаяся в городе Экибастузе, выполнила значительный объем горных и буровых работ на Бозшаколском месторождении. Здесь в 1974-1978 годах геологические работы проводились под руководством опытного геолога Ф.П.Седача.

В 2003-2005 гг. на Бозшаколском месторождении работала Казахстанско-германская археологическая экспедиция. Тогда здесь археологи обнаружили несколько древних горных выработок. В отвалах этих выработок были найдены изготовленные из местного кварцита отбойный молот, небольшой молоток для дробления руды и каменные скребки. В западной части месторождения был обнаружен культурный слой поселения древних рудокопов, где были найдены керамика с орнаментом, два бронзовых шила, оселок, металлургический шлак и различные каменные изделия.

Собранные материалы, по анализам археологов, свидетельствуют о разработке медных руд на Бозшаколском месторождении в эпоху бронзы и в раннем железном веке. Но большинство древних выработок на Бозшаколском месторождении уничтожено геологоизыскательскими работами 90-х годов XX века.

В 1978 году строительство Бозшаколского горно-обогатительного комбината было начато. Строился карьер глубиной до 65 метров и железная дорога от станции Бозшакол до карьера, протяженностью 14 километров. Однако в начале 90-х годов работы были приостановлены. Только в 2001 году компания «DP Handel GmbH» выиграла конкурс на добычу руд Бозшаколского месторождения, однако к работе так и не приступила.

А теперь несколько слов из трудовой биографии человека, который стоял у истоков исследования Бозшаколского месторождения. Рамазан Асланбекович Борукаев после окончания Ленинградского горного института (1931 г.) до конца своей жизни занимался геологией в Казахстане. Он руководил изыскательскими геологическими партиями. Под его руководством в Казахстане были открыты хромитовое, фосфоритовое, полиметаллические и несколько угольных месторождений. Он стал доктором геолого-минералогических наук (1954 г.), профессором (1958 г.), академиком Академии наук Казахской ССР (1954 г.), лауреатом Ленинской премии СССР и Государственной премии Казахской ССР. Ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Казахской ССР. Р.А.Борукаев был награжден орденом Трудового Красного Знамени, под его началом 16 ученых защитили кандидатские и докторские диссертации.

Звания, титулы и заслуги Р.А.Борукаева вполне позволяют предположить, что в будущем поселке Бозшакол первую улицу и первую школу назовут его именем.

В конце этого материала хочется обратить внимание читателей газеты и журналистов на один важный момент. В последнее время появляются статьи и материалы, в которых открытие Бозшаколского месторождения связывается с именем Косыма Пшенбаева, первооткрывателя Экибастузского каменноугольного бассейна, и Р.А.Борукаева. Это утверждение неверное. Кроме того, иногда неверно пишется название медно-молибденового месторождения, которое ошибочно называется «Бозшаколь», «Бошакуль», «Бошаколь», «Бозшакуль» или «Бошекуль».

Кроме того, хотелось бы обратить внимание предпринимателей, что в западной части бозшаколских залежей меди находится Бозшаколское месторождение каолинизированных руд. «Хвосты» обогащения этих руд относятся к высшему сорту материалов. Это сырье используется для производства таких ценных стройматериалов, как кислотоупорный кирпич, керамика, шамотные изделия высших классов. Запасы сырья — свыше 30 млн. тонн.