ОЗЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СЕРЕБРА В ГОРНОМ АЛТАЕ (ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ)

И. Д. Соковых

Озерное месторождение серебра расположено на западном склоне хребта Чихачева, восточнее озера Киндыкты-Куль.

Рудная зона, представляющая собой пластообрахную залежь мощностью до полукилометра в углеродистых отложениях девонской юстыдской серии, приурочена к контакту барбургазинской и богутинской свит и прослежена геологическими маршрутами, горными выработками и, частично, буровыми скважинами на протяжении 5 км. Пересекая государственную границу, зона переходит на территории Монголии в месторождение Асхатин (Асгат).

Рудные тела представлены в основном крутопадающими тектоническими зонами мощностью до 10 м с содержанием серебра до 5,5 кг/т при минимально промышленном содержании для месторождений подобного типа 100 г/т. Извлечение серебра, по данным изучения технологических проб, составляет 82 %.

Руды перекрыты маломощным (1-5 м) чехлом рыхлых отложений и доступны для открытой разработки. Подъезд к рудному полю возможен на автотранспорте повышенной проходимости.

История открытия месторождения проста и в то же время оригинальна.

В 1966 г. старший геолог Богутинской поисково-съемочной партии Виктор Владимирович Лишкевич в рядовом геологическом маршруте обнаружил рудные брекчии, в которых пробирным анализом было установлено до 2 кг/т серебра. В последующих маршрутах рудная зона была прослежена В.В.Лишкевичем на 5 км вплоть до границы с Монголией. В дальнейшем, в 1970 – 1974 гг., изучение рудной структуры осуществлялось с применением горных и буровых работ (Чуйская поисковая партия) и геофизических методов (Алтайская геофизическая экспедиция). В итоге месторождение было рекомендовано для разведки. В 1985 – 1987 гг. на западном фланге месторождения была пройдена штольня с целью подсечения первичных руд на глубине 280 м от поверхности. По результатам подсчета запасов по категории «С» старший геолог Г.Б.Авдюков классифицирует участок Озерный как крупное месторождение серебра, отмечая при этом небольшую мощность рудных тел, что снижает ценность объекта. Примерно такую же оценку восточного фланга месторождения на участке Пограничном дал главный геолог В.А.Говердовский после штольневых работ, проведенных в 1989 – 1991 гг. Открытое Н.П.Бедаревым и им же детально изученное месторождение Асхатиин-Гол на территории Монголии оценивается как более перспективное и заслуживающее промышленной разработки.

А теперь о том, в чем же заключается оригинальность открытия и изучения всей Асхатиин – Озерной сереброрудной зоны.

В 60-е годы прошлого столетия в Курайской геолого-разведочной экспедиции сложилась практика своеобразной специализации геологов. Многие из них становились корифеями в каком-то одном виде работ - документации горных выработок, скважин, шлиховании, металлометрии и др. – и имели смутное представление о других видах. В Богутинской партии мы пошли по другому пути. Ведущие геологи, закончив геолсъемку, переключались в помощь техникам-геологам на менее квалифицированные работы. Если же наоборот, отставала геолсъемка, то к ней подключались техники-геологи и даже студенты старших курсов ВУЗов. И только сделав все, что нужно, мы переезжали на новый участок работ. Так, мне в должности начальника партии довелось шлиховать правый борт долины р.Юстыда, и, видя бурую зону измененных пород, я, естественно, сгустил сеть шлихования в два раза. Предварительные анализы шлихов поступали тогда оперативно, благодаря тому, что сотрудники Центральной лаборатории г.Новокузнецка подрядно работали в Курайской экспедиции.

В шлихах по названной бурой зоне обнаружились рудные минералы – пирит и арсенопирит, что на фоне окружающих «пустых» шлихов привлекло внимание. Не случайно, видимо, этой зоной заинтересовался В.В. Лишкевич, но, по справедливости и не умаляя заслуги В.В. Лишкевича, тем более, что он действительно очень толковый геолог, считаю, что Озерное месторождение серебра открыто всей Богутинской партией в составе: Соковых Иван Дмитриевич – начальник партии, Лишкевич Виктор Владимирович – старший геолог, Шималин Виктор Иванович – геолог, Абрамова Валентина Александровна – геолог, Веселов Владимир Ильич – техник-геолог, Жилин Василий Афанасьевич – техник-геофизик, студенты Бойков Владимир, Чернобровкин Александр и Кормилкина Светлана, промывальщица Замятина Татьяна, рабочий-конюх Нурекенов Кохан, рабочая-повар Гараева Надежда.

Оригинальность открытия участка Пограничного заключается в том, что мы применили новый для того времени метод опробования - пунктирной бороздой – к непрерывному опробованию по линии маршрута. Большая заслуга в этом принадлежит геологу Штерну Александру Павловичу. Ну а Бедарев Николай Петрович вообще на свой страх и риск проследил и опробовал участок Асхатин-Гол на территории Монголии, выявив тем самым новый объект.

Конечно же, никакие открытия и успехи геологов были бы невозможны без самоотверженной работы шоферов, проходчиков, буровиков. Большое внимание Озерной рудной зоне уделяли курирующие организации: Запсибгеология, ВСЕГЕИ, СО АН СССР, СНИИГГИМС.

Перспективы месторождения, на мой взгляд, не исчерпываются выводами, сделанными в процессе поисков и оценки. Считаю, что основная ценность месторождения может заключаться в зоне вторичного сульфидного обогащения, которая практически не изучена. По единственной глубокой скважине на участке Озерном на глубине 320 м подсечено рудное тело полуокисленной руды мощность 1 м с содержанием серебра 2,5 кг/т. Этот результат разными исполнителями интерпретируется неоднозначно. Если И.И.Артюх считает, что рудное тело, имеющее не поверхности мощность 10 м и содержание серебра 2,5 кг/т на глубине выклинилось до 1 м, то я считаю, что рядом расположенное рудное тело мощностью 1 м с содержанием серебра 100 г/т на глубине гораздо богаче – 2,5 кг/т. Для решения этого вопроса Рудно-Алтайской экспедицией было пробурено несколько скважин глубиной до 100 м и сделан вывод, что серебром обогащена приповерхностная часть месторождения. Этот вывод верен по отношению ко всему рудному полю, но некорректен в отношении крутопадающих зон (рудных тел), являющихся основой запасов серебра.

Следует также добавить, что кроме серебра руды содержат заметные количества висмута, меди и незначительную примесь свинца, мышьяка, сурьмы, золота, иттрия и иттербия.