

Секция «Геология»

**Геологическое строение Берёзовского месторождения железа,
Нерчинского-Заводской район, Читинская область**

Джеджея Георгий Тенгизович

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: jejeya@yandex.ru*

Берёзовское месторождение находится в Забайкалье, в Читинской области, недалеко от посёлка городского типа Нерчинский завод.

По составу руды данного месторождения подразделяются на первичные – сидеритовые и окисленные - буро-железняковые. Переходной разностью являются полуокисленные руды. Граница первичных и окисленных руд определяется уровнем грунтовых вод, т.е. в распадках, где уровень близок к поверхности, сидеритовые руды обнажаются практически под делювием, а на возвышенностях – на глубинах 60-140 м. В окисленных рудах сидерит практически полностью переходит в лимонит. Кроме того, в зоне окисления формируются бурые железняки, в которых конгломератовидная структура практически уже исчезает. Это пористые, ноздреватые, сливные породы, состоящие из лимонита, стенки пустот покрыты гетитом, гидрогетитом, часто образующими “стеклянные головы”.

Рудные залежи бурожелезняковых и сидеритовых руд Березовского месторождения приурочены к кластическим породам раннего кембрия и ранней юры, которая с резким угловым несогласием залегает на породах раннепалеозойского фундамента.

В основу классификации руд положены следующие главные факторы: генезис руд, минералогический состав, содержание железа и шлакообразующих окислов.

Все руды Березовского месторождения подразделяются на 4 генетических типа:

1. Диагенетические руды
2. Диагенетическо-метасоматические руды
3. Окисленные рыхлые руды
4. Делювиальные руды

В первых двух типах выделяются три минеральных типа: сидеритовые, бурожелезняковые окисленные и смешанные полуокисленные.

В отношении золотоносности пород данной территории положительных результатов не получено, однако в связи с незначительным объемом произведенных работ, окончательные выводы делать преждевременно.

Запасы железных руд утверждены госкомиссией и по категории Р2 составляют 200 млн т. По предварительным расчетам, до 71% запасов руд могут обрабатываться открытым способом. Содержание железа в рудах колеблется от 21 до 55%.

В настоящее время месторождение выкуплено китайской фирмой «Лунэн», которая пока не разрабатывает месторождение.

Литература

1. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ НЕЗАВЕРШЕННЫХ ПОИСКОВЫХ И ОЦЕНОЧНЫХ РАБОТАХ НА ФЛАНГАХ БЕРЕЗОВСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗА 2003-2004 гг.