

4-55

В 74

6962



26058

**ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ
ПРИБАЙКАЛЬЯ
И
ЗАБАЙКАЛЬЯ**

Выпуск 3 (5)

1968

Изучение температур Кюри и параметров магнитного насыщения позволило говорить о различном составе ферромагнетиков в базальтах, приуроченных к разным разрезам. Базальты разреза р. Антасе содержат титаномагнетиты с температурами Кюри порядка 250—350°C. Температурные нагревы базальтов и определение параметров насыщения при последовательных нагревах показали, указанные ферромагнетики неустойчивы. Они значительно изменяются, начиная с температур 150—200°C, и при дальнейшем нагреве образуют новый ферромагнетик с температурой Кюри порядка 550°C.

Базальты, слагающие разрезы на правом и левом берегу р. Бол. Амалата, содержат практически чистый магнетит с температурой Кюри порядка 575°C. Магнетит устойчив к последовательным нагревам.

Сравнение естественной и идеальной намагниченностей в переменном магнитном поле для базальтов обоих разрезов показало, что естественная намагниченность снизилась при охлаждении лавы при температуре в среднем 600°C.

Геологические и магнитные характеристики позволяют высказать предположение о различных условиях формирования базальтовых лав в различных разрезах: лавы, излившиеся в районе р. Антасе, имеют более глубокое происхождение, чем лавы, формировавшиеся в районе р. Бол. Амалата. Возможно, что базальтовые лавы последнего района формировались в условиях промежуточного очага.

Тектонические движения, с которыми было связано появление огромных масс щелочных оливиновых базальтов, имели, по-видимому, очень глубокие корни (глубина зарождения трахибазальтов порядка 65 км). Очевидно, этот процесс можно связать с процессом тектонической активизации, так как для последнего характерна интенсивная магматическая деятельность.

Н. Е. МАТЮХИН

(Бурятское геологическое управление)

К ВОПРОСУ О ГЛУБИННОМ СТРОЕНИИ ЕРАВНИНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

В пределах Еравнинского рудного поля открыты железорудные, Озерное и Ульдзутуйское, колчеданно-полиметаллические месторождения, несколько рудопро-

Из полиметаллов, меди. Все месторождения залегают в осадочно-вулканогенных отложениях нижнего кембрия, представленных в виде крупного останца в кровле нижнекембрийских гранитоидов. Нижнекембрийские отложения покрываются мезозойскими эффузивами. Геологическими исследованиями (Э. П. Перинова, В. И. Панов и др.) установлено, что осадочно-вулканогенные отложения образуют крупную антиклинальную складку северо-восточного простирания, осложненную складками более высокого порядка, а также разломами различного направления.

Рудное поле имеет сложное блоковое строение. По структурному делению данным останец состоит из трех крупных блоков. Внутри этих блоков выделяются более мелкие, разделенные зонами больших градиентов силы тяжести. Месторождения и рудопроявления в пределах Бравенского рудного поля тяготеют к участкам, где предполагается резкое уменьшение глубины до гранитного основания и более высокий уровень эрозионного среза.

Блоки с различной вертикальной мощностью нижнекембрийских отложений разделяются гравитационными движениями, приуроченными к зонам разломов, по которым происходило смещение блоков по вертикали. Отдельные смещения достигают амплитуды 1000 м. В соответствии с этой блоковой структурой рудного поля в юго-западной северо-восточной частях останца на поверхности должны картироваться верхние горизонты нижнекембрийских отложений, в центральном приподнятом блоке — преимущественно нижние горизонты.

С общим увеличением мощности останца в юго-западном направлении наблюдается и погружение рудных масс месторождениях центрального блока (месторождения Цветитовое, Озерное). Озерное колчеданно-полиметаллическое месторождение расположено в относительно приподнятой северо-восточной части юго-западного блока. Северо-восточнее месторождения гранитное ложе останца резко поднимается, на юго-западном фланге погружается. Открытая эрозией часть месторождения ограничивается региональным разломом северо-западного простирания, которому произошло поднятие блока останца, включающей приподнятую часть месторождения. Юго-западнее этого разлома продолжение месторождения может находиться в относительно опущенном блоке и не вскрываться здесь.

Вскрытые эрозией месторождения и рудопроявления Еравнинского рудного поля приурочены к определенным продуктивным горизонтам нижнекембрийских отложений и располагаются кольцеобразно в краевых частях погруженных блоков; в центральных частях этих блоков могут быть обнаружены «слепые» месторождения. К такому участку относится медно-баритовое рудопроявление Туклу, которому соответствует локальная аномалия магнитной силы тяжести, обусловленная, видимо, скрытым полиметаллическим месторождением. Таким образом, полученные геофизические данные позволяют наметить участки поисков скрытых месторождений и более надежно оценить перспективы Еравнинского рудного поля.

В. В. ДЕМИДОВ
(Иркутский университет)

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОЗЕРНОГО КОЛЧЕДАННО- ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (Западное Забайкалье)

Месторождение Озерное приурочено к эффузивно-осадочным отложениям олдындинской свиты нижнего кембрия Удино-Витимской структурно-фациальной зоны входящей в состав Алтае-Саяно-Забайкальской раннеледонской геосинклинальной области. Олдындинская свита расчленена на три подсвиты, из которых верхняя является рудовмещающей и сложена кислыми и средними эффузивами и их туфами с прослоями известняков. Изверженные образования района многочисленны, но в пределах месторождения представлены лишь дайками диабазовых порфиритов и сиенит-порфиров и небольшим штокообразным телом дацитовых порфиров.

В разрезе месторождения выделяется два горизонта: нижний — эффузивный и верхний — карбонатно-туфовый. Нижний горизонт сложен эруптивными брахитовыми фельзитами и фельзит-порфирами. Сульфидное рудопроявление в нем практически отсутствует. Верхний горизонт которым связаны все рудные тела, сложен туфобрекчиями и туфами кислых эффузивов с линзами известняков и мало мощными прослоями углистых кварц-серицитов.