

ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГИПЕРБАЗИТОВЫХ МАССИВОВ КРАКА

Галимов Айдар Айратович

студент

Башкирский Государственный Университет, г. Уфа

Аннотация. В статье рассмотрены гипотезы происхождения гипербазитового массива Крака.

Ключевые слова: тектоника, хромиты, массив Крака.

Хромовые руды, хромиты (а. chromite ores, chrome iron ores; н. Chromerze; ф. minerais de chrome; и. minerales de cromo, menas de cromo), — природные минеральные образования, содержащие хром в таких соединениях и концентрациях, при которых их промышленное использование технически возможно и экономически целесообразно [1].

Габбро-гипербазитовые массивы Крака расположены в северном замыкании Зилаирского мегасинклиория. Это четыре изометричных в плане тела общей площадью порядка 900 км², разделенные полями осадочно-вулканогенных толщ палеозоя. С севера на юг выделяют: Северный, Средний, Узянский и Южный Крака.

Массив **Северный Крака** представлен телом изометричной формы с размерами 15x18 км. Большую часть его площади (около 80 %) занимают клинопироксеновые гарцбургиты. Дунит-гарцбургитовый комплекс тяготеет к периферии массива и распространен там довольно неравномерно [2, с. 106].

Наиболее разнообразным геологическим строением характеризуется массив **Средний Крака**, занимающий площадь около 180 км². Здесь выделяются три главные группы пород: перидотиты с подчиненным количеством дунитов, слагающие восточную часть массива и занимающие примерно 80 % его площади; габброиды, образующие на западе территории вытянутое в меридиональном направлении тело шириной 0,5 - 1,5 км и дунит-верлит-пироксенитовый полосчатый комплекс, занимающий промежуточное положение.

Массив **Узянский Крака** расположен западнее массива Средний Крака. По площади он является наименьшим (около 45 км²) и на 75% сложен породами дунит-гарцбургитового комплекса, на 20-25 % краевыми серпентинитами. Дунит-гарцбургитовый комплекс представлен преимущественно гарцбургитами, дунит-гарцбургитами и, реже дунитами.

Наиболее крупным из четырех рассматриваемых массивов является **Южный Крака**, площадь его составляет 450 км². Большую часть массива занимают гарцбургиты и породы дунит-гарцбургитового комплекса, реже встречаются дуниты и лерцолиты. Гарцбургиты

развиты большей частью в северной и центральной частях массива, а дунит-гарцбургитовый комплекс - в юго-западной.

Сопоставление накопленных на сегодняшний день экспериментальных данных в области петрологии ультрабазитов и фактического материала по строению массивов дунит-гарцбургитовой формации, отдельных рудных тел и месторождений как на массивах Крака, так и в пределах некоторых других хромитоносных комплексов Южного Урала позволило предложить оригинальную модель образования хромитопроявлений в офиолитах [3, с. 310].

Предлагаемая модель формирования хромитовых концентраций основывается на следующих положениях:

- 1) массивы альпинотипных гипербазитов представляют собой вещество в той или иной степени обедненное легкоплавкими компонентами верхней мантии, деплетирование которого началось с подъемом мантийного диапира в условиях рифтогенеза;
- 2) первичная полосчатость массивов залегает субвертикально, в соответствии с направлением путей проникновения расплава и градиентом общего давления;
- 3) основная масса хромшпинелидов, послужившая исходным материалом для месторождений, выделилась из пироксенов при деплетировании в условиях рифтогенеза;
- 4) концентрация хромшпинелидов в рудные тела происходила в результате пластического течения дунитов в восходящем потоке (полосовидных телах) с образованием рудных обособлений, сложенных вкрапленными рудами, согласных с полосчатостью ультрабазитов.

Список литературы:

1. Горная энциклопедия: www.mining-enc.ru.
2. Ковалев С.Г., Сначев В.И. Гипербазитовые массивы Крака (геология, петрология, металлогения). Уфа.: УНЦ РАН. 1998. 104с.
3. Савельев Д.Е., Сначев В.И., Савельева Е.Н., Бажин Е.А. Геология, петрогеохимия и хромитоносность габбро-гипербазитовых массивов Южного Урала: /Уфа.: УНЦ РАН. 2008, 320 с.