

**МАНТИЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ГРАНИТОИДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧУКОТКИ (ИУЛЬТИНСКИЙ W-SN  
РУДНЫЙ РАЙОН)**

***В.Д. Козлов, С.В. Ефремов***

*ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ул. Фаворского 1А, г. Иркутск, 664033;  
e-mail: kud@igc.irk.ru*

*Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет,  
ул. Лермонтова 83, г. Иркутск, 664074*

Поступила в редакцию 29 июня 2011 г.

Изучены петрохимический и редкоэлементный составы всех разновидностей магматических пород Иультинского рудного района – от лампрофиров и монцодиоритов до поздних редкометалльных рудоносных лейкогранитов. Дифференцированным нормированием полученных данных по кларковым концентрациям некогерентных гранитофильных элементов в породном ряду габброиды–диориты–гранодиориты–граниты установлена первоначальная обогащенность монцитонитовидов и лампрофиров летучими (F, B) и гранитофильными редкими элементами (Li, Rb, Cs, Be, Sn, W, Mo, Pb), свидетельствующая об эндогенном – мантийном – источнике обогащения некогерентными редкими элементами расплавов. Изначальное обогащение глубинных гранитоидных магматических очагов летучими и некогерентными редкими элементами было главным фактором последующего перераспределения и концентрирования редких элементов в процессе магматической дифференциации, вплоть до образования конечных расплавов ультраредкометалльных гранит-лейкогранитных дифференциатов и их рудоносных интрузий, завершавших магматизм региона.

***Ключевые слова:*** петрохимия, редкоэлементный состав, лампрофиров, монцодиориты, гранодиориты, лейкограниты, Центральная Чукотка.