

ВЫСОКОФОСФОРИСТЫЕ ЛИТИЙ-ФТОРИСТЫЕ ГРАНИТЫ ВОСТОЧНОЙ ЯКУТИИ (ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКАЯ ОРОГЕННАЯ ОБЛАСТЬ)

В.А. Трунилина, Ю.С. Орлов, А.И. Зайцев, С.П. Роев

*ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, пр-т Ленина 39, г. Якутск, 677980;
e-mail: v.a.trunilina@Diamond.ysn.ru*

Поступила в редакцию 2 августа 2017 г.

В статье рассматриваются петрографический состав, петро- и геохимические особенности высокофосфористых литий-фтористых гранитов Арга-Ыннах-Хайского и Бургалийского рудно-магматических узлов Восточной Якутии. Показано, что в их пределах развиты гранитоиды трех последовательно развивавшихся типов: амфибол-биотитовых гранодиоритов и андезиновых гранитов, близких гранитоидам I-типа, двуслюдяных кордиеритовых гранитов S-типа и плюмазитовых литий-фтористых гранитов. Установлено, что последние характеризуются аномально высокими концентрациями Li, Cs, F, P, представляют собой ультраредкометалльные образования и не комплементарны предшествовавшим гранитоидам. Предполагается, что они являются производными самостоятельных расплавов, генерировавшихся в нижнекоровых субстратах, предварительно проработанных потоками богатых рудными и летучими компонентами растворов, связанных с поднимающимися диапирами основных расплавов субщелочного или щелочного состава.

Ключевые слова: гранитоиды, высокофосфористые литий-фтористые граниты, химический состав, геохимические особенности, рудоносность, генезис, Восточная Якутия.