

ОПЫТ ПЕТРОХИМИЧЕСКОЙ ТИПИЗАЦИИ КИСЛЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД РАЗЛИЧНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК

А.В. Гребенников, В.К. Попов, А.И. Ханчук

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: greandr@hotmail.com*

Поступила в редакцию 16 ноября 2012 г.

В работе приведены результаты эмпирического построения классификационной диаграммы для кислых вулканических пород современных геодинамических обстановок, которая отражает индивидуальности их химического состава. Апробация бинарной диаграммы $Al_2O_3/(CaO+MgO) - Fe_2O_3^{Tot}/(CaO+MgO)$ на примере состава позднемеловых (приморского, сияновского, каменского и левособолевского) и палеогенового (богопольского) вулканических комплексов Восточного Сихотэ-Алиня свидетельствует о возможности ее применения при выявлении тектонических обстановок проявления кислого вулканизма и в древние геологические периоды.

Ключевые слова: геохимическая классификация, геодинамические обстановки, петрогенные элементы, риолиты.