

ПЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНДЕЗИБАЗАЛЬТОВ ВЕРШИННЫХ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ (КАМЧАТКА)

С.А. Хубуня, Л.И. Гонтовая, С.В. Москалева

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск - Камчатский,
hbsa@kscnet.ru

Результаты комплексных геолого - геофизических исследований в районе вулкана Ключевской выполненные за 30 летний период, позволили выделить под постройкой вулкана и его северным, северо-восточным и восточным склонами аномальные зоны, которые можно связывать с долгоживущим малоглубинным очагом исторических и доисторических побочных и вершинных извержений магнезиальных и высокоглиноземистых андезибазальтов и базальтов. Анализ петрографических, геохимических и минералогических особенностей высокоглиноземистых андезибазальтов вершинных извержений 1937, 1986, 1993, 1994, 2005 и 2007 гг. и магнезиальных и высокоглиноземистых андезибазальтов и базальтов побочного извержения 1937-1938 гг. вулкана Ключевской, мониторинг за их динамикой а также численное моделирование в системе минерал-расплав позволяет считать, что образование высокоглиноземистых андезибазальтов вершинных и побочных извержений происходит за счет процессов кристаллизационно - гравитационной дифференциации и смешения андезибазальтовой и базальтовой магм в промежуточном очаге. Поступление магматических расплавов из низов Земной коры в промежуточную магматическую камеру можно ожидать под северо-восточным склоном вулкана Ключевской.