

**ЛАТЕРАЛЬНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ ВОСТОЧНО-СИХОТЭ-АЛИНСКОГО
ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА: ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В ПОЗДНЕМЕЛОВОЕ
ВРЕМЯ**

А.Ю. Мартынов, В.В. Голозубов, Ю.А. Мартынов, С.А. Касаткин

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г.
Владивосток, 690022; e-mail: amartynov@fegi.ru*

Поступила в редакцию 20 сентября 2018 г.

Восточно-Сихотэ-Алинский вулканический пояс, протяженность которого составляет ~ 1500 км, принято рассматривать как тектоно-магматическую структуру, сформировавшуюся в позднем мелу в условиях субдукции, а в кайнозое – при разрушении океанического слэба и активном астеносферном диапиризме. При этом остается слабо изученной природа позднемеловой латеральной зональности поясовой структуры, отчетливо выраженной по целому ряду геологических и металлогенических параметров. В данной работе, этот вопрос рассматривается на примере слабо изученной позднемеловой больбинской свиты северного Сихотэ-Алиня. Анализ опубликованной геологической информации, новые возрастные датировки, микроэлементные и изотопные данные свидетельствуют об ее формировании в несубдукционной геодинамической обстановке. Преобладание в ее составе магнезиальных ($Mg\# = 26-40$) адакитов ($La/Yb = 19-34$) и высокониобиевых базальтов, низкие свинцовые ($\Delta 8/4Pb = 30-46$) и высокие неодимовые изотопные отношения ($^{143}Nd/^{144}Nd - 0.51279-0.51281$) предполагают повышенную проницаемость погружающегося слэба и внедрение в надсубдукционную мантию «горячей» океанической астеносферы. Следовательно, латеральная геологическая, геохимическая и металлогеническая зональность Восточно-Сихотэ-Алинского вулканогенного пояса сформировалась на ранних этапах его развития в результате особой конфигурации позднемеловой континентальной границы.

Ключевые слова: латеральная неоднородность, меловой вулканизм, адакиты, геодинамика, Восточный Сихотэ-Алинь.