

**ВЛИЯНИЕ ПИРОКСЕНИТОВОГО ИСТОЧНИКА НА МАГМОГЕНЕЗИС  
ОЛИГОЦЕНОВЫХ БАЗАЛЬТОВ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО СИХОТЭ-  
АЛИНЯ**

***А.Ю. Мартынов, Ю.А. Мартынов, А.И. Малиновский***

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

Поступила в редакцию 30 мая 2019 г.

Идентификация и оценка вклада магматических источников в происхождение базитовых магм остается одной из важнейших задач магматической петрологии. В данной работе, на основании новых изотопно-геохимических и минералогических данных, впервые показано влияние пироксенитовых источников на состав олигоценовых базитовых магм северного звена Восточно-Сихотэ-Алинского вулканогенного пояса. Это выражается в значительных вариациях отношений транзитных элементов первого порядка ( $Zn/Fe = 11-17$ ,  $Zn/Mn = 6-10$ ),  $Cr/Ni$  (1.8–6) и содержаний  $Ni$  (2000–3600 г/т) в оливинах. Особенности поведения LIL элементов дают основание предполагать присутствие амфибола в пироксенитовом субстрате. Полученные данные могут быть полезны для корректной реконструкции магмогенерирующих и геодинамических процессов на позднекайнозойском этапе базальтоидного вулканизма Восточного Сихотэ-Алия.

***Ключевые слова:*** поздний олигоцен, трансформная окраина, астеносферный диапиризм, базальты, изотопы, микроэлементы, пироксенитовый источник, Восточный Сихотэ-Алинь, Дальний Восток России.