

**ВОЗРАСТ, ОСНОВНЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИСТОЧНИКИ  
ПОЗДНЕКАЙНОЗОЙСКИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД УДУРЧУКАНСКОГО АРЕАЛА (ПРИАМУРЬЕ)**

***А.А. Чащин<sup>1,4</sup>, А.А. Сорокин<sup>2</sup>, В.А. Лебедев<sup>3</sup>, М.Г. Блохин<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159,  
г. Владивосток, 690022; e-mail: achashchin@mail.ru*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Релочный пер. 1, г. Благовещенск, 675000*

<sup>3</sup>*ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,  
Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017*

<sup>4</sup>*ФГАОУВПО Дальневосточный федеральный университет, пос. Аякс-10, корпус 12, Инженерная школа  
о. Русский, г. Владивосток, 690922*

Поступила в редакцию 22 января 2015 г.

В статье представлены новые минералого-петрографические, геохимические и изотопно-геохронологические данные для кайнозойских трахиандезибазальтов Удурчуканского вулканического ареала (Приамурье), расположенного на водораздельной части рек Урил, Мутная, Хинган. На основании уже опубликованных геохронологических данных и полученных новых калий-аргоновых датировок возраст трахиандезибазальтов рассматривается как среднемиоценовый (18.9–17.1 млн лет). По петрогеохимическим особенностям изученные трахиандезибазальты подразделяются на две группы, различающиеся по содержанию MgO, TiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, а также Sr, Ba, Nb, Ta и LREE, что, по-видимому, связано с разной степенью метасоматической переработки мантийных источников и их плавления. По распределению редких элементов, а также их межэлементным отношениям сделан вывод о близости трахиандезибазальтов Удурчуканского ареала к породам внутриплитного происхождения, а также об участии в их петрогенезисе обогащенной литосферной мантии, ранее претерпевшей флюидный метасоматоз.

***Ключевые слова:*** трахиандезибазальты, минералогия, геохимия, Удурчуканский вулканический ареал, Приамурье.