

**ГЕОЛОГИЯ И ПЕТРОЛОГИЯ МЕТАВУЛКАНИТОВ КВАХОНСКОЙ СВИТЫ СРЕДИННО-КАМЧАТСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА**

***И.А. Тарарин<sup>1</sup>, З.Г. Бадрединов<sup>1</sup>, В.М. Чубаров<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: itararin@mail.ru, badre9@mail.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, б-р Пийна 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: zond@kscnet.ru

Поступила в редакцию 14 сентября 2012 г.

Метавулканытны квахонской свиты, обнажающиеся на западных склонах Срединнокамчатского массива, состоят из нижней толщи - клинопироксен-плагноклазовые метабазальты их туфы при подчиненной роли метапикробазальтов, метаандезитов и метадацитов, и верхней толщи - метаандезиты, метабазальты и туфы с прослоями терригенных пород и телами метадацитов. Породы свиты метаморфизованы в условиях зеленосланцевой фации ( $t=250^{\circ}$ - $420^{\circ}$ С,  $P_s$  – около 1 кбар) с замещением вкрапленников клинопироксена актинолитом, хлоритом и эпидотом, а вкрапленников плагноклаза – альбитом, мусковитом, хлоритом и эпидотом. В высокожелезистых метабазальтах по клинопироксену развиваются тончайшие прожилки (до 20-30 мкм) винчита, ферровинчита, глаукофана и ферроглаукофана. Основная масса состоит из титанита, магнетита, хлорита, эпидота, стильпномелана и альбита, присутствующих в различных сочетаниях. Метабазальты свиты принадлежат к высокожелезистым образованиям, сходных с толеитами MOR, а метаандезиты и метадациты являются типичными породами известково-щелочной серии островных дуг. Предполагается, что формирование пород квахонской свиты происходило в пределах вулканических центров на дне обширного мелового окраинного бассейна, обломочный материал в терригенные отложения которого поступал с Азиатского континента. Геологические и геохимические данные свидетельствуют о сходстве метавулканитов квахонской свиты с метавулканитами хр. Пенсантайн Западной Камчатки, возраст которых по данным изотопии цирконов 90-100 млн. лет. Возможно, что и протолит метавулканитов квахонской свиты был сформирован в этот же возрастной интервал.

***Ключевые слова:* метавулканытны, квахонская свита, геохимия, палеотектонические реконструкции, Срединно-Камчатский массив.**