

УДК 551.21:551.24

## **АДАКИТЫ В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ ТИХООКЕАНСКОГО КОЛЬЦА: ОБЗОР И АНАЛИЗ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ**

**© 2011 Г.П. Авдейко<sup>1,2</sup>, А.А. Палуева<sup>1</sup>, О.В. Кувикас<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;  
e-mail: gavdeiko@kscnet.ru*

*<sup>2</sup>Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга, Петропавловск-Камчатский, 683031*

Проведенный обзор и анализ условий образования адакитов и магнезиальных андезитов с адакитовыми характеристиками показал, что в пределах зон субдукции Тихоокеанского кольца наблюдается большое разнообразие тектонических и геодинамических обстановок, обеспечивающих дополнительный разогрев, достаточный для плавления слэба в зонах субдукции. В большинстве случаев наблюдается плавление головной части слэба на контакте с горячей астеносферой в начальный период субдукции. В этом случае наблюдается их ассоциация с базальтами NEB типа. Большое число проявлений адакитов связано с дополнительным разогревом и плавлением слэба в субдукционных окнах независимо от условий их образования. Кроме того образование адакитов может быть связано с субдукцией еще горячих центров спрединга. Косая субдукция и трансформное взаимодействие плит могут обеспечить дополнительный разогрев, достаточный для проявления адакитового вулканизма.

*Ключевые слова: адакиты, субдукция, плавление слэба, Тихоокеанское кольцо, геодинамические условия.*