

УДК 550.2:551.72

## ЕЛНИНСКИЙ МАССИВ БУРИНДИНСКОГО КОМПЛЕКСА УМЛЕКАНО-ОГОДЖИНСКОЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВЕРХНЕГО ПРИАМУРЬЯ: НОВЫЕ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

©2014 В.Е. Стриха<sup>1, 2</sup>, С.Г. Агафоненко<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН. Петропавловск-Камчатский, 683002  
e-mail: strikhav@mail.ru

<sup>2</sup>Амурский государственный университет, Амурская обл., Благовещенск, 675027

<sup>3</sup>Открытое акционерное общество «Амургеология», Амурская обл., г. Благовещенск, 675029

Приведены результаты изотопно-геохронологических (U-Pb метод по цирконам на микрозонде SHRIMP-II), геохимических и изотопно-геохимических исследований пород Елнинского габбро-гранитового массива буриндинского комплекса Умлекано-Огоджинской вулканоплутонической зоны. Для кварцевых диоритов получен возраст в  $117.3 \pm 1.9$  млн. лет, среднеквадратическое отклонение (СКВО) – 0.00118, гранитов – в  $118.4 \pm 2.1$  млн. лет, СКВО = 0.16.

Формирование массива во внутриплитной обстановке обусловлено возобновлением функционирования Северо-Азиатского суперплюма после образования единого континента в результате закрытия Монголо-Охотского океанического бассейна в процессе коллизии Северо-Азиатского и Сино-Корейского кратонов. Габброиды I фазы являются дифференциатами первичных магнезиальных водонасыщенных умереннощелочных расплавов, продуктов обогащенной мантии. Породы среднего и кислого состава образуются при взаимодействии базитовых расплавов повышенной щелочности с рифейской низкощелочной корой в соответствии с моделью AFC – фракционной кристаллизации и ассимиляции корового вещества. Умереннощелочные лейкограниты заключительной фазы образуются в результате фракционной дифференциации гранитной магмы нормальной щелочности.

*Ключевые слова:* Умлекано-Огоджинская зона, гранитоиды, модель AFC, внутриплитный магматизм.