

ГЕОЛОГИЯ И ТЕРМОХРОНОЛОГИЯ МЕЛОВОГО МАГМАТИЗМА ЮГО-ВОСТОЧНОГО ВЬЕТНАМА

*А.Г. Владимиров^{1,2,3}, Фан Л.А.⁴, А.В. Травин^{1,2,3}, Е.И. Михеев^{1,2}, Н.Г. Мурзинцев²,
И.Ю. Анникова^{1,2,3}*

¹ФГАОУВО Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова 1, г. Новосибирск, 630090;
e-mail:vladimir@igm.nsc.ru

²ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр-т акад. Коптюга 3, г.
Новосибирск, 630090

³ФГАОУВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, ул. Ленина 36,
г. Томск, 634050

⁴Институт геологических наук при Вьетнамской Академии наук и Технологий, г. Ханой, Республика
Вьетнам; e-mail:luuanh-phan@yahoo.com

Поступила в редакцию 13 марта 2019 г.

Геологические, минералого-петрографические и геохронологические исследования (U/Pb, Rb/Sr, Ar/Ar изотопное датирование) магматических комплексов зоны Далат позволили выделить два этапа, отражающих смену геодинамического режима. Первый этап (J₃) отвечал надсубдукционной обстановке, когда были сформированы вулканические толщи, представленные комплексом Деобаолок (известково-щелочные андезибазальты, андезиты, дациты, их туфобрекчии и туфы). Второй этап отвечал трансформной обстановке (альб – коньяк), связанной с зоной скольжения литосферных плит и активизацией генеральных левосдвиговых деформаций на границе «континент – океан». В этот период времени были сформированы палеовулканические структуры и совмещенные с ними гранитоидные батолиты Динькуан (113 ± 0.6 Ма), граниты Анкроест (97 ± 0.4 Ма), монцогранодиориты Деока (90.4 ± 0.3 Ма), лейкогранит-аляскиты Кана (86.8 ± 1.5 Ма). Термохронологический анализ и математическое моделирование позволяют утверждать, что время существования родоначальной гранитоидной магмы в трансформной геодинамической обстановке составляло Δt ~ 27 млн лет, а дифференциация в глубинном очаге привела к образованию финальных лейкогранит-аляскитовых интрузивных штоков Кана с Au-Mo ± Cu минерализацией.

Ключевые слова: известково-щелочные и субщелочные гранитоиды, U/Pb, Rb/Sr, Ar/Ar изотопное датирование, надсубдукционная и трансформная геодинамические обстановки, термохронология, математическое моделирование, зона Далат, Юго-Восточный Вьетнам.