
Научные статьи

УДК 552.11(551.24)

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСТОЧНИКИ ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКИХ СИЛЛОВ И ДАЕК СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ХРЕБТА ДАРИБИ (ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ)

©2012 Д.В. Коваленко¹, А.А. Монгуш², О.А. Агеева¹

¹Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, 119017;
e-mail: Dmitry@igem.ru

²Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН,
Кызыл, 667007

Получены новые изотопные и геохимические данные по позднекембрийским силлам и дайкам северной части хребта Дариби, который входит в структуру каледонид Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП). Магматические породы силлово-дайкового комплекса образовывались в результате смешения низкокальциевых пикритовых и тоналитовых расплавов. В результате плавления гранатовых лерцолитов мантийного клина формировались низкокальциевые пикритовые расплавы с $\epsilon_{Nd}(T)=+6 - +8$. Тоналитовые расплавы с $\epsilon_{Nd}(T)=-2$, по-видимому, образовывались при частичном плавлении океанических мафических пород основания дуги или субдуцируемого слэба. Массивы тоналитов и плагиогранитов кембрийского возраста, ассоциирующие с вулканогенными венд-кембрийскими толщами, распространены и в других районах Западной Монголии. По-видимому, формирование натровых кислых расплавов является одним из общих процессов венд-кембрийских надсубдукционных систем ЦАСП.

Ключевые слова: изотопный состав, магматический источник, смешение расплавов, тоналиты.