

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Куликовой Анны Викторовны
"Условия формирования базит-ультрабазитовых и метабаазитовых
комплексов Курайской аккреционной зоны (Горный Алтай), представленной
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальностям 25.00.41 – петрология, вулканология и 25.00.03 –
геотектоника и геодинамика

Представленная диссертационная работа Куликовой А.В. является актуальной и посвящена выяснению условий формирования Курайской аккреционной зоны (Горный Алтай), содержащей уникальный набор базит-ультрабазитовых пород различной геодинамической принадлежности.

В основу работы положены результаты собственных исследований автора (изучено более 300 образцов, выполнен большой объем аналитических работ), а также анализ обширных материалов предшествующих работ.

В результате исследований Куликовой А.В. уточнены схемы геологического строения Курайской аккреционной зоны, получены новые геологические, петрологические, изотопно-геохимические, минералогические и геохронологические данные.

Полученные автором данные по базит-ультрабазитовым комплексам свидетельствуют об их формировании в условиях океанической коры. Так установлено, что формирование ультрабазитов Чаган-Узунского массива происходило в геодинамических условиях срединно-океанического хребта, а формировании базальтов, окружающих Чаган-Узунский офиолитовый массив, и дайкового комплекса в Чаган-Узунских гипербазитах, в результате действия внутриплитного магматизма типа ОРВ и ОИВ.

Важным следствием изучения метабаазитов является разделение автором их по условиям образования на две группы. В первую группу объединены гранатовые амфиболиты, сформировавшиеся в результате субдукции и последующей эксгумации маломощной океанической коры. Во вторую - безгранатовые амфиболиты и гранат-пироксен-амфиболовые породы комплекса «метаморфической подошвы», формирование которого предполагает динамотермальное воздействие ультрабазитов висячего крыла при субдукции молодой океанической коры.

Автору впервые удалось определить протолиты метабаазитов Курайской аккреционной зоны и показать, что он фактически единый для них (базальты типа N-MORB, реже E-MORB, ОИВ). Также впервые Куликовой А.В. с помощью современных изотопно-геохимических исследований (Ar/Ar, U-Pb) удалось определить возраст метаморфических пород, что позволило проследить геодинамическую эволюцию Курайской аккреционной зоны. Установлено, что субдукционно-аккреционные процессы в Курайской зоне происходили в период 629-585 млн лет.

Результаты работ Куликовой А.В. имеют большое теоретическое

значение, так как позволяют расшифровать особенности развития древних переходных зон континент – океан, используя базит-ультрабазитовые и метабазитовые комплексы, являющиеся реперами важнейших геологических процессов эволюции складчатых сооружений.

В целом, автором собраны уникальные материалы по Курайской аккреционной зоне, позволяющие рассматривать различные геодинамические процессы, происходящие в палеосубдукционной зоне.

Автореферат составлен хорошим научным языком и дает полное представление о работе. Но на мой взгляд, более логично и понятно было бы сначала сформулировать защищаемые положения и далее уже их доказывать. Следует отметить значительное число публикаций автора, информативность и хорошее качество иллюстраций.

Рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Минина Ольга Романовна,

д.г.-м. н.

заведующая лабораторией геодинамики Геологического института (ГИН СО РАН)

670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, ба, Геологический институт СО РАН

Интернет сайт - geo.stbur.ru

E-mail: gin@gin.bscnet.ru Web: geo.stbur.ru

тел. раб. - +7 3012 43-39-55

05 июня 2018 г.

подпись

Я, Минина Ольга Романовна, даю согласие на включение своих персональных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

05 июня 2018 г.

подпись

Подпись Мининой О.Р. заверяю
начальник отдела кадров ГИН СО РАН

Зангеева С.А.

05 июня 2017 г.



подпись