

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Куликовой Анны Викторовны «Условия формирования базит-ультрабазитовых и метабазитовых комплексов Курайской аккреционной зоны (Горный Алтай)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.04 – петрология, вулканология; 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа Анны Викторовны Куликовой подготовлена в Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (ИГМ СО РАН). Основой диссертации послужили материалы, собранные и обработанные за период 2010-2017 гг. в ходе выполнения научно-исследовательских работ лаборатории геодинамики и магматизма ИГМ СО РАН.

А.В. Куликова закончила в 2014 году геолого-геофизический факультет Новосибирского национального исследовательского государственного университета с успешной защитой квалификационной работы, представленной на соискание степени магистра. С 2014 года она в качестве аспиранта принимала активное участие в изучении аккреционных комплексов юго-восточной части Горного Алтая. После защиты в 2017 году выпускной квалификационной работы аспиранта А.В. Куликова как научный сотрудник лаборатории геодинамики и магматизма ИГМ СО РАН проводит исследования условий формирования базит-ультрабазитовых и метаморфических комплексов Курайской аккреционной зоны Горного Алтая.

Диссертационная работа А.В. Куликовой посвящена проблемам, связанным с формированием на активных континентальных окраинах древних аккреционных комплексов, решение которых позволяет наиболее полно реконструировать историю развития складчатых сооружений.

А.В. Куликовой проведены детальные исследования Курайской аккреционной зоны, в ходе которых были выяснены особенности геологического строения района и собраны представительные коллекции базит-ультрабазитовых и метабазитовых пород. Обработка каменного материала и подготовка проб для петро-геохимических и геохронологических исследований осуществлялась непосредственно автором в ИГМ СО РАН. Дальнейшие исследования проводились с использованием современных методов анализа составов пород (РФА, ICP-MS), минералов (микрондовый анализ) и определения возраста ($^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ метод). Всего изучено более 300 образцов пород. В результате был получен значительный объем новых данных, являющихся основой для защищаемых положений. В частности, было выяснено, что ультрабазиты Курайской зоны являются реститами со степенью частичного плавления 15-20 %, образовавшимися в условиях срединно-океанического хребта и преобразованными под воздействием магматических и метаморфических процессов. Новые данные свидетельствуют о формировании габбро-диабазовых даек в гипербазитах и базальтов, окружающих Чаган-Узунские офиолиты при участии плюмового магматизма типа ОРВ и ОИВ. Исследования позволили определить, что протолитами для всех метабазитовых пород Курайской зоны послужили преимущественно базальты срединно-океанических хребтов типа N-MORB, реже E-MORB и ОИВ, а также установить высокие (до 9 кбар, 860-910°C) параметры формирования «метаморфической подошвы» Чаган-Узунских офиолитов.

По теме диссертации А.В. Куликовой опубликовано 27 работ, включая 6 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК.

А.В. Куликова при решении проблем аккреционных комплексов проявила себя как квалифицированный ученый, обладающий современными методами исследований и умеющий самостоятельно решать сложные научные задачи, что позволило ей собрать значительный объем новых данных и подготовить на их основе диссертационную работу.

В целом, работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и ее автор, А.В. Куликова, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.04 – петрология, вулканология; 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Главный научный сотрудник
Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН,
доктор геол.-мин. наук
01.03.2018 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
01.03.2018г.



В.А. Симонов