ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куликовой Анны Викторовны

«УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗИТ-УЛЬТРАБАЗИТОВЫХ И МЕТАБАЗИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ КУРАЙСКОЙ АККРЕЦИОННОЙ ЗОНЫ (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата геол.- мин.наук по специальности
25.00.04 – петрология, вулканология;
25.00.03. – геотектоника и геодинамика

В настоящее время региональные геологические работы все больше фокусируются на детальном исследовании отдельных комплексов входящих в состав различных структур складчатых поясов и континентов. В этом отношении работа А.В. Куликовой представляет несомненный интерес. Работа посвящена мало изученным плутоническим и вулканогенным базит-ультрабазитовым комплексам курайской аккреционной зоны и ассоциирующих с ними метаморфических пород. Работа представляет собой полный исследовательский цикл, включающий в себя полевые работы, подготовку и проведение широкого комплекса современных анлитических (в том числе и геохронологических) исследований, а также последующую теоретическую обработку полученных данных. В результате проведенных исследований автору удалось обосновать физико-химические и тектонические условия, в которых были сформированы базит-ультратрабазитовые плутонические и вулканогенные комплексы Курайской аккреционной зоны. Определить параметры и условия формирования гетерогенного метаморфического комплекса ассоциирующего с базит-ультрабазитами. Особым достижением работы можно считать комплекс геохронологических исследований, насчитывающий 17 датировок, что позволяет провести различные региональные корреляции. Итоговым обобщением полученного материала является построение модели эволюции Курайской аккреционной зоны.

Работа защищается по двум специальностям, что отражает ее методическую особенность, которая заключается в том, что автор петролого-геохимическими методами решает геологические задачи. Сформулированные четыре защищаемых положения представляются вполне обоснованными.

С практической точки зрения работа имеет важное значение для составления легенд геологических карт, межрегиональных корреляций и геодинамических реконструкций, а также для выявления перспектив на хромитовое и платинометальное оруденение. Автореферат написан информативно и кратко, хорошо оформлен.

В процессе чтения автореферата возник один вопрос. Часть изученных ультрабазитов, характеризуются U- образными спектрами распределения РЗЭ. Обычно такая форма спектров связывается с повторным плавлением мантийных реститов в надсубдукционных обстановках. Однако, изученные ультрабазиты (по широкому комплексу данных) автор рассматривает как океанические. Хотелось бы узнать, как объясняется подобное распределение РЗЭ в данном случае. Не сомневаюсь, что в работе такое объяснение приводится.

В целом работа производит очень хорошее впечатление и представляет собой серьезное законченное исследование, полностью удовлетворяющее требованиям ВАК.

Ее автор Куликова Анна Викторовна заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник лаборатории Тектоники океанов
и приокеанических зон ГИН РАН
Ганелин Александр Викторович
5 июня 2018 г.

Я, Ганелин Александр Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их обработкой.

Ганелин Александр Викторович
Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник лаборатории Тектоники океанов и приокеанических зон
ФГБУН ГИН РАН
119017 гор. Москва, Пыжевский пер., д. 7
+7 495 9519614
al-gan@yandex.ru
5 июня 2018 г.

Подпись Ганелина Александра Викторовича заверяю:
Нач. отд. кадров