

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Куликовой Анны Викторовны «Условия формирования базит-ультрабазитовых и метабазитовых комплексов Курайской аккреционной зоны (Горный Алтай)» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.04 – «петрология, вулканология» и 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика»**

Диссертационная работа А.В. Куликовой посвящена исследованию уникальной геологической структуры – Курайской аккреционной зоны, где сохранились геодинамические комплексы, сформированные на окраине Сибирского континента в позднем докембрии- раннем ордовике. Основой работы послужили материалы, собранные и обработанные автором за период 2010 – 2017 гг. в ходе выполнения научно-исследовательских работ по проектам лаборатории геодинамики и магматизма Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. В рамках полевых исследований были выяснены особенности геологического строения района и собраны представительные коллекции всех типов базит-ультрабазитовых и метабазитовых пород (более 300 образцов).

Для достижения основных целей работы, состоявших в определении физико-химических и палеогеодинамических условий формирования базит-ультрабазитовых и метабазитовых комплексов Курайской аккреционной зоны, автором был применен комплекс современных петрохимических, геохимических, радиоизотопных и микрозондовых исследований.

В диссертации прослежена последовательность развития Курайской аккреционной зоны. Установлены физико-химические и геодинамические условия образования каждого из типов изученных пород. Определены возрастные рубежи основных геологических событий в пределах изученного объекта. На основе этих данных сформулированы четыре защищаемых положения.

В качестве замечаний можно отметить следующее: для определения параметров метаморфизма ультрабазитов и метабазитов использован мономинеральный амфиболовый геотермометр [Schmidt, 1992]. Этот геотермометр применим лишь для оценки давлений в средних и кислых породах, содержащих, наряду с роговой обманкой, флогопит, кварц, кислый плагиоклаз и калиевый полевой шпат.

Для ряда пород (например, содержащих амфибол ультрабазитов, базальтов, габбро-диабазов) в автореферате не приводится петрографических данных. При этом для реконструкции условий образования этих пород структурно-текстурные особенности имеют не меньшее значение, чем составы и геохимия пород и породообразующих минералов.

Высказанные замечания не снижают научной значимости проведенных исследований. Поставленные в диссертационной работе цели достигнуты. Защищаемые положения обоснованы качественными и достоверными фактическими данными.

В целом, можно утверждать, что представленная к защите диссертационная работа соответствует современным требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: «25.00.04 – петрология, вулканология» и «25.00.03 – геотектоника и геодинамика».

Исполняющий обязанности заведующего лабораторией региональной геологии и геотектоники, главный научный сотрудник  
федерального государственного учреждения науки Института геологии и геохимии им.  
А.Н. Заваризского Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН),  
доктор геолого-минералогических наук  
Иванов Кирилл Святославич

Почтовый адрес: 620016, г. Екатеринбург, ул Академика Вонсовского д. 15  
Телефон: (343) 287-90-53  
e-mail: ivanovks@igg.uran.ru

Дата: 6.06.18

Подпись:

Я, Иванов Кирилл Святославич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.067.03 и их дальнейшую обработку.

