

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора геолого-минералогических наук Савко Константина Аркадьевича на диссертационную работу Петраковой Марины Евгеньевны «Возраст и происхождение магматических пород Хохольско-Репьевского батолита Донского террейна Волго-Донского орогена», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Представленная к защите диссертация Петраковой Марины Евгеньевны посвящена геохимии, геохронологии и петрологии палеопротерозойских гранитоидов и монцогаббродиоритов композитного Хохольско-Репьевского батолита на западной окраине ювенильного Волго-Донского орогена. На границе архейского мегаблока Сарматии и палеопротерозойского Волго-Донского орогена период 2,1-2,05 млрд. лет ознаменовался мощной тектонической перестройкой и чередой сближенных во времени событий: субдукцией и базальтовым магматизмом, вызванным подъемом расплавов из астеносферной мантии в зоне деструкции субдуцированной океанической плиты (slab-window), коллизией континент - островная дуга, постколлизией релаксацией и известково-щелочным магматизмом, коллизией континент – континент и метаморфизмом, постколлизийным магматизмом. Одним из ключевых объектов для понимания процессов роста коры в этот период является Хохольско-Репьевский батолит в Донском террейне на границе Волго-Донского орогена.

Автором проведен сбор и систематизация геологической информации, а также результатов аналитических лабораторных исследований по гранитоидам Донского террейна Волго-Донского орогена. Выполнен анализ и интерпретация полученных в процессе исследований геологических, минералогических, изотопно-геохимических и геохронологических данных, сделаны важные выводы о петрогенезисе палеопротерозойских гранитоидов и монцогаббродиоритов Хохольско-Репьевского батолита.

При работе над диссертацией впервые выполнены задачи по геохимической типизации, определению возраста, условий кристаллизации, источников расплавов и геодинамической обстановки образования гранитоидов и монцогаббродиоритов Хохольско-Репьевского батолита.

При работе над диссертацией М.Е. Петракова проявила себя организованным и ответственным исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. В основу работы легли авторские материалы и аналитические данные, собранные во время обучения в аспирантуре (2017-2019 гг.) в Воронежском университете и их интерпретация при последующей работе в составе научной группы ИГГД РАН.

Основные результаты исследований опубликованы в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Также результаты исследований представлены в тезисах докладов и материалах российских совещаний.

Считаю, что диссертационная работа М.Е. Петраковой «Возраст и происхождение магматических пород Хохольско-Репьевского батолита Донского террейна Волго-Донского орогена» является законченной квалификационной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. «Петрология, вулканология».

Научный руководитель

доктор геолого-минералогических наук, профессор,
зав. кафедрой полезных ископаемых и недропользования,
директор НИИ Геологии ВГУ

Савко К.А.

25 июля 2022 г.

