

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петраковой Марины Евгеньевны**
«Возраст и происхождение магматических пород Хохольско-Репьевского батолита,
Донского террейна Волго-Донского орогена»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Целью рецензируемой диссертационной работы является изучение геологического строения, определение возраста и условий образования пород Хохольско-Репьевского батолита. Достоверность полученных в ходе исследования выводов обусловлена представительностью изученного каменного материала и использованием современных аналитических данных, полученных в аккредитованных лабораториях. Актуальность работы обусловлена рассмотрением дискуссионных вопросов, связанных с определением возраста и геохимических характеристик, уточнением физико-химических условий и геодинамической обстановки формирования батолита. По итогам выполненных работ получены важные результаты, представленные в качестве главных защищаемых положений.

Структура проведенных исследований соответствует критериям квалификационной научной работы. Стиль изложения и логика построения текста легки для восприятия. Работа содержит все необходимые петрологические, геохимические и геохронологические данные для изученных пород. Высокую оценку заслуживает комплексный подход к оценке физико-химических параметров кристаллизации изучаемых пород, основанный на ряде минеральных геотермо- и геобарометрах. Достоверность оценки окислительно-восстановительного потенциала и содержания воды в магмах согласуются с особенностями распределения магнетита и ильменита в породах потуданского и павловского типа.

Работа, представленная в автореферате, выполнена на хорошем научно-методическом и техническом уровне исполнения. Автор показал уверенное знание современных средств и методов изучения древних магматических комплексов. Результаты имеют фундаментальное значение, опубликованы в достаточном количестве статей и апробированы на многочисленных конференциях.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология, а Петракова Марина

