

Отзыв

научного руководителя о диссертации М.И. Багаевой

"Палеомагнетизм и петромагнетизм верхнего титона-берриаса Горного Крыма: значение для шкалы геомагнитной полярности и решения задач региональной геологии", представленной на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 25.00.01 - Общая и региональная геология

Диссертационная работа М.И. Багаевой выполнена в период ее обучения в аспирантуре по кафедре общей геологии и полезных ископаемых Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского. Работу по данной теме диссертант начала еще в студенческие годы, когда она успешно совмещала отличную учебу на геологическом факультете с научными исследованиями в лаборатории Петрофизики СГУ. В 2009-2012 гг. Багаева ежегодно участвовала в полевых исследованиях опорных разрезов верхнего титона и берриаса Горного Крыма, в ходе которых собрала представительную коллекцию ориентированных штуфов (примерно, с 1000 уровней). Ей проведен полный цикл лабораторных палео- и петромагнитных измерений каменного материала. Результаты анализа и геологической интерпретации полученных данных диссертант представляла на 10 Всероссийских и Международных конференциях, и весьма полно опубликовала их в 24 научных работах, из которых три статьи напечатаны в отечественных журналах, рекомендованных ВАК, и одна в зарубежном издании, входящем в международную базу Scopus.

Выбор темы диссертационного исследования М.И. Багаевой был обусловлен слабой изученностью геологического строения пограничного интервала юры-мела в Горном Крыму. Предполагалось, что привлечение новых информативных методов магнетизма горных пород будет способствовать решению ряда научных и практических задач региональной геологии, как стратиграфического, так и тектонического, и палеогеографического характера.

Для достижения поставленной цели соискателем была построена магнитостратиграфическая схема верхнего титона - берриаса Центрального и Восточного Крыма. На ее основе были проведены детальные межрегиональные корреляции, с помощью которых удалось уточнить относительный возраст отложений; выделены стратоны магнитостратиграфического обоснования, пригодные для средне- и крупномасштабного геокартирования; уточнен берриасский интервал Общей палеомагнитной шкалы, в том числе обосновано наличие нового субхрона обратной полярности "Феодосия"; оценены скорости осадконакопления, выявлены неизвестные

ранее дизъюнктивные нарушения, установлено наличие синседиментационных дислокаций и решен ряд других задач, направленных на уточнение геологического строения и истории формирования верхнетитонских-берриасских отложений Горного Крыма.

Добиться положительных результатов соискателю позволили комплексный характер проводимых ей исследований, использование высокоточной измерительной аппаратуры, применение современных методик для обработки и анализа полученных данных, обобщение известных сведений о строении, вещественном составе, физических свойствах и условиях формирования пограничного интервала юры-мела Крыма. Полевое опробование разрезов велось по системе "образец в образец" (когда с одного уровня отбирались пробы на различные виды анализов), все образцы надежно увязаны с находками макрофауны и послойным описанием разреза. Палеомагнитные корреляции велись при тщательном палеонтологическом контроле. Выделение магнитостратиграфических подразделений, рекомендуемых для геокартирования, проводилось с учетом существующих био- и литостратиграфических схем верхнего титона-берриаса Горного Крыма.

Считаю, что задачи, поставленные соискателем, решены. Диссертация "Палеомагнетизм и петромагнетизм верхнего титона-берриаса Горного Крыма: значение для шкалы геомагнитной полярности и решения задач региональной геологии" является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой и полностью соответствует пп. 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а Марина Игоревна Багаева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - Общая и региональная геология.

Заведующий кафедрой общей геологии
и полезных ископаемых, доктор
геолого-минералогических наук,
профессор

410012 Саратов, Астраханская, 83.
Тел.: +7(8452)260037
E-mail: guzhikovay@info.sgu.ru

*Подпись А.Ю. Гужикова заверяю.
Ученый секретарь СГУ,
кандидат химических наук, доцент*

А.Ю. Гужиков



27.08.2014