

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации М.И. Багаевой

“ Палеомагнетизм и петромагнетизм верхнего титона-берриаса Горного Крыма: значение для шкалы геомагнитной полярности и решения задач региональной геологии ”.

Актуальность темы рассматриваемой работы определяется целесообразностью привлечения палеомагнитных определений для уточнения геологического строения пограничного интервала юры-мела Горного Крыма, в котором редки фаунистические находки, а литологический состав характеризуется чрезвычайной монотонностью.

Автором собрана в 2009-2012 гг. коллекция ориентированных образцов из 17 опорных разрезов титона-берриаса Восточного и Центрального Крыма с 600 стратиграфических уровней. В общей сложности, палеомагнитным исследованиям подвергнуто более 1000 ориентированных образцов, анизотропия магнитной восприимчивости измерена у 1550 ориентированных образцов, количество образцов, по которым получены различные петромагнитные параметры превышает 2000.

Наиболее важные результаты проведенных исследований:

Построена магнитостратиграфическая схема верхнего титона - берриаса Горного Крыма, в которой установлены аналоги всех позднетитонских-берриасских магнитных хронов, увязанные с местными лито- и биостратиграфическими подразделениями. В крымских разрезах, по результатам межрегиональных палеомагнитных корреляций установлены возрастные аналоги и уточнены положения границ некоторых стандартных аммонитовых зон и подзон, в том числе уровень, принимаемый за подошву мела в Западнотетической области. Предложены магнитостратиграфические подразделения, пригодные для средне- и крупномасштабного картирования титонского-берриасского комплекса Горного Крыма.

В верхнем берриасе (зоне *Voissieri*) Восточного Крыма установлен изохронный корреляционный репер глобального масштаба – микрозона обратной полярности, которая должна быть внесена в Международную шкалу геомагнитной полярности (GPTS) в качестве нового субхрона M16n.1r ("Феодосия").

На основе палео- и петромагнитных данных уточнено строение титонского-берриасского комплекса Горного Крыма и получены новые сведения об условиях его формирования: реконструированы изменения уровня моря, выявлена неизвестная ранее надвиговая структура, оценены скорости осадконакопления, установлено наличие, наряду с постседиментационными, синседиментационных дислокаций.

Представленная работа отличается научной новизной; она имеет большое теоретическое и практическое значение. Автореферат написан хорошим языком и прекрасно иллюстрирован.

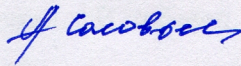
По теме опубликовано 15 статей и тезисов докладов, которые достаточно полно отражают содержание диссертации.

Работа М.И. Багаевой отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого- минералогических наук.

Главный научный сотрудник

Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН

доктор биологических наук



А.Н. Соловьев

