

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.И.Багаевой «Палеомагнетизм и петромагнетизм верхнего титона-берриаса Горного Крыма: значение для шкалы геомагнитной полярности и решение задач региональной геологии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Работа М.И.Багаевой посвящена решению весьма интересной и актуальной стратиграфической задачи. Проблема расчленения и бореально-тетической корреляции приграничных толщ юры и мела активно обсуждается международным сообществом специалистов. Разрезы приграничных толщ юры и мела Горного Крыма, изученные автором диссертации, являются одними из ключевых для решения проблемы определения GSSP берриаса. Длительные дискуссии международной рабочей группы, решающей эту проблему, с очевидностью показали, что решение ее возможно только на основе комбинирования биостратиграфических и непалеонтологических методов, среди которых палеомагнитный метод является одним из важнейших.

Судя по автореферату, в диссертационной работе М.И.Багаевой освещены все вопросы, необходимые для классического исследования палеомагнитных характеристик разрезов мезозоя и оценки возможностей применения усовершенствованных палеомагнитных шкал для решения проблемных вопросов стратиграфии. Формулировка задач и краткое изложение (по главам) результатов исследований показывают, что автор диссертации достигла поставленной цели и получила весьма эффективный в теоретическом отношении и эффективный для практического применения результат.

Работы Саратовской Школы палеомагнитологии заслуженно считаются одними из лучших не только в России, но и на мировом уровне. Многочисленные публикации саратовцев по этим вопросам хорошо известны и широко используются в исследованиях по стратиграфии мезозоя. Вышесказанное касается и работ М.И. Багаевой, исследования которой несомненно внесли большой вклад в решение проблем бореально-тетической корреляции приграничных толщ юры и мела.

Построенная М.И.Багаевой магнитостратиграфическая схема верхнего титона-берриаса Горного Крыма, весьма полезна для решения стратиграфических задач не только на тетических разрезах. Предлагаемые в диссертации уточнения Международной шкалы геомагнитной полярности (GPTS) одновременно дают возможность для новых интерпретаций стратиграфического расчленения приграничных интервалов юры и мела в бореальных разрезах. Использование корреляционного потенциала предложенного в диссертации субхрона «Феодосия» позволило предложить новое корректное решение проблемы увязки магнито- и биостратиграфических шкал на типовом разрезе приграничных толщ юры и мела на севере Сибири.

Комплексное исследование палео- и петромагнитных характеристик слоев весьма успешно использовано автором диссертации для решения самых разных задач региональной геологии. Это и реконструкции изменений уровня моря в конце юры и начале мела, оценка скоростей осадконакопления, определение синседиментационных дислокаций и даже выявление надвиговых структур. Наряду с задачами региональной геологии, автором диссертации на основе комплексирования магнито- и биостратиграфических данных предлагается корректное уточнение стратиграфических позиций некоторых

биостратиграфических подразделений в региональных шкалах, которые в свою очередь окажут влияние и на проблемы глобальной корреляции приграничного интервала юры и мела.

Таким образом, выполненная работа является весьма добротным исследованием, результаты которого будут эффективно использоваться как в области региональной геологии, так и при решении проблем глобальной корреляции приграничных толщ юры и мела.

Конечно, как во всякой интересной и результативной работе, в рецензируемой также можно найти «шероховатости». Как, например, понимать выражение «методы магнетизма пород» (1-й абзац автореферата)?

Осталось неясным, почему подошвы зон Occitanica и Voissieri Горного Крыма на рис. 2 показаны ниже соответствующих им уровней международного стандарта. Ни палеонтологических, ни магнитостратиграфических оснований для интерпретации такого их стратиграфического положения в автореферате не представлено.

Тем не менее, подчеркнем еще раз, что работы Саратовской Школы специалистов по исследованию палеомагнитных характеристик мезозойских отложений всегда проводятся комплексно и очень тщательно, выводы хорошо обоснованы и широко используются международным сообществом стратиграфов. В этом отношении диссертационная работа М.И.Багаевой – это еще один отличный образец работ этой школы.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа М.И.Багаевой освещает широкий круг весьма актуальных вопросов. Исследование выполнено на большом фактическом материале. Выводы работы хорошо обоснованы. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор М.И.Багаева, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Зав. лабораторией ИНГГ СО РАН,
доктор геол.-мин. наук, профессор,
член-корреспондент РАН

Б.Н. Шурыгин

Старший научный сотрудник ИНГГ СО РАН,
кандидат геол.-мин. наук

О.С. Дзюба

10 ноября 2014 г.

