

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Багаевой Марины Игоревны "Палеомагнетизм и петромагнетизм верхнего титона- берриаса Горного Крыма: значение для шкалы геомагнитной полярности и решения задач региональной геологии", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 "Общая и региональная геология".

Избранная диссертантом тема вне всякого сомнения актуальна по нескольким причинам. Во-первых, материалы работы продолжают и развивают знания о магнитополярном строении важного геологического рубежа, которые в свою очередь уточняют и детализируют этот диапазон Международной шкалы геомагнитной полярности. Во-вторых, полученные автором данные принципиальны для использования палеомагнитных критериев с целью обоснования границы юрской и меловой систем. В-третьих, автор активно использует массивы данных о петромагнитных свойствах изученных отложений для целей региональной палеогеографии и тектоники.

Защищаемые автором положения основываются на обобщении большого оригинального фактического материала, использовании нескольких методологических подходов и приемов палео- и петромагнетизма, анализа достижений и теоретических положений других авторов. Список использованной литературы содержит 110 наименований.

Научная новизна работы, во-первых, сводится к выявлению в разрезах верхнего берриаса и титона всех аналогов магнитозон Международной шкалы геомагнитной полярности, во-вторых, в установлении в верхнем берриасе субхрона обратной полярности "Феодосия", неизвестного в Международной шкале, в-третьих, для Восточного Крыма по палеомагнитным данным идентифицирован интервал вероятного положения границы юрской и меловой систем, в-четвертых, исследование магнитной анизотропии пород позволило выявить неизвестное ранее дизъюнктивное нарушение.

Сформулированные автором теоретическая и практическая значимости работы в целом оправданы. Методические приемы, использованные автором при выполнении работы, широко апробированы в палео- и петромагнетизме, что определяет высокую достоверность данных, их интерпретации и основных выводов работы.

Вместе с тем, в автореферате автором допускаются мелкие неточности, которые серьезно не влияют на основные выводы и результаты:

1. Во введении указывается мощность пород вернетитонского-берриассового комплекса в несколько тысяч метров, а в описании фактического материала автор оперирует мощностью опробованных отложений всего в 800 метров. То есть в результате изучена

только небольшая приграничная часть верхнего титона-берриаса, что и нужно было автору постоянно акцентировать.

2. В защищаемых положениях обосновывается установление в верхнем берриасе микрзоны обратной полярности (субхрон "Феодосия"), которому автор придает статус изохронного корреляционного репера глобального масштаба, хотя в главе 4 автореферата отсутствуют четкие доказательства этому утверждению. Более того, на рисунке 2 этот субхрон даже не проиндексирован ни в стратотипе берриаса, ни в разрезах Крыма..

3. В разделе "Расчет скоростей осадконакопления" отсутствует собственно методика расчета, как нет этих данных и в главе 2 "Методика работ" автореферата.

4. Факт отражения биотурбаций в магнитной анизотропии известняков берриаса автор связывает с образованием в последних магнетита при деятельности магнетитпродуцирующих бактерий. Это может быть одной из допустимых версий, но при условии доказательств, отсутствующих в тексте автореферата.

Впрочем, отмеченные неточности могут являться следствием сжатого формата автореферата и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации, которые носят оригинальный характер, обладают научной новизной и практически значимы, демонстрируют вклад автора в области палео- и петромагнетизма. Все это характеризует соискателя, как вполне сложившегося исследователя, в связи с чем Багаева Марина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 "Общая и региональная геология".

Еремин Виталий Николаевич, к.г.-м.-н.

Заведующий кафедрой геоэкологии

ФГБОУ ВПО "Саратовский государственный

университет им. Н.Г.Чернышевского", 410012,

г. Саратов, ул. Астраханская, 83, 89272230325 - сот. тел.,

ereminvit@gmail.com

"Я, Еремин Виталий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку".

06 октября 2014 года

Подпись Еремина В.Н. заверяю

