

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грищенко Владимира Александровича «**Палеомагнетизм и петромагнетизм пограничного интервала берриаса–валанжина Горного Крыма: стратиграфический и палеогеографический аспекты**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертация Грищенко В.А. посвящена изучению магнитостратиграфической характеристики пограничного интервала берриаса–валанжина Горного Крыма, проведению региональных и межрегиональных детальных магнитостратиграфических корреляций, а также реконструкции условий формирования пород на основе полученных палео- и петромагнитных материалов.

Диссертант провел огромную работу, как полевую, участвовав в отборе 12 разрезов верхнеберриасских–нижневаланжинских разнофациальных морских отложений, расположенные в разных частях Крымского полуострова, так и лабораторную, измерив широкий спектр магнитных свойств: магнитную восприимчивость, естественную остаточную намагниченность, гистерезисные параметры, термокаппаметрические и другие характеристики.

В результате впервые получена магнитополярная характеристика пограничного интервала берриаса–валанжина Горного Крыма. Кроме того, впервые проведена детальная корреляция разрезов султановской свиты в Восточном Крыму и конденсированных разрезов нижнего валанжина в ЮЗ Крыму и намечена нижняя граница валанжинского яруса по основанию магнитного хрона M14r.

Наиболее значимым достижением диссертанта является разработка и апробация методики корректировки синскладчатых палеомагнитных направлений в слаболитифицированных осадках по данным об анизотропии магнитной восприимчивости.

Тем не менее, к автореферату есть и несколько замечаний:

1. Не совсем ясно, как по палеомагнитным данным обоснован позднеберриасский возраст зеленогорской толщи в бассейне р. Тонас, если палеомагнитные данные могут только указать на хрон прямой или обратной полярности, а выяснить, какой именно это хрон, можно лишь определив возраст отложений. Т.о., кажется, что палеомагнитный метод позволяет только уточнить положение границы в том или ином разрезе, а уж никак не обосновать возраст.
2. Несколько сомнителен расчет средних скоростей осадконакопления для глин султановской свиты в Восточном Крыму (2.5 см/тыс. лет) и в бассейне р. Тонас (6.25

см/тыс. лет), который проводился простым методом: путем деления мощности пород магнитозоны на продолжительность магнитного хрона. Однако этот метод совершенно не учитывает перерывы в осадконакоплении той или иной толщи, которые легко определяются литологическими и палеонтологическими методами.

3. Последнее замечание носит технический характер: к фразам типа "Находки нижневаланжинских аммонитов происходят только из нижних частей разрезов, но результаты микропалеонтологических (фораминиферы, остракоды) исследований разрезов «Длинная» и «Патиль – 1, 2» подтвердили валанжинский возраст и вышележащих пород" не помешали бы ссылки на упомянутые исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Грищенко Владимир Александрович – заслуживает присуждения ученой степени.

Карпук Мария Сергеевна

кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник, лаборатория микропалеонтологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт

Российской академии наук

Адрес: 119 017, г. Москва, Пыжевский пер, д. 7

Интернет сайт организации <http://www.ginras.ru>,

Электронный адрес написавшего отзыв

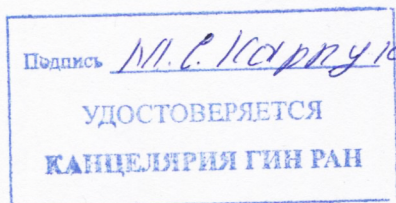
E-mail: maria.s.karpuk@gmail.com

раб. тел.: (495) 959-2791

Я, Карпук Мария Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«18» сентября 2019 г. _____ Место печати Карпук Подпись

Подпись Карпук М.С. заверяю



Зав. канцелярии:
И.В. Толмачева