

## 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

Полутора вековая история изучения нижнемеловых отложений Крыма, как и сопряженных структур Северного Кавказа, в частности, берриас – валанжинского интервала, включает в себя результаты многих исследователей по разным группам беспозвоночных (рудисты, губки, аммониты и т.д.). Тем не менее, до настоящего времени остаются дискуссионные вопросы региональной стратиграфии (положение подошвы валанжина) и время от времени возникают новации «современных» подходов в положении тех или иных био- литостратонов.

В работе В.А. Грищенко представлены результаты комплексного изучения разрезов рассматриваемого стратиграфического интервала большого коллектива палеонтологов, стратиграфов и специалистов по палео- и петромагнитным исследованиям. В данном случае, представлены несколько аспектов специализированного, собственно геофизического, изучения пород берриаса и валанжина Крыма. В значительной степени они отражены в защищаемых положениях. Это аспекты магнитостратиграфии (сопоставление магнитостратиграфических данных по пограничному интервалу берриаса – валанжина Горного Крыма с Международной шкалой) и обоснование стратиграфического положения свит, реконструкции процессов седиментации, скорости осадконакопления и постседиментационных геодинамических процессов. Вчитываясь в текст защищаемых положений, возникает ощущение, что второе из них текстуально и по смысловой нагрузке перегружено.

Полученные автором результаты работ основываются на детальных палео- и петромагнитных исследованиях 12 опорных разрезов берриаса - валанжина Горного Крыма. Опробовано 328 стратиграфических уровня, при суммарной мощности изученных разрезов более 300 м. Общее количество образцов, задействованных при палео- и петромагнитных исследованиях, превышает 1200.

Традиционно, исходя из опыта совместного, с сотрудниками лаборатории Петрофизики, изучения верхнемеловых отложений, полевые исследования носили комплексный характер. Комплексность включает не только детальное описание разрезов, но и их био-стратиграфическое обоснование, за счет сбора микро- и макрофаунистических остатков, отбор проб (по системе «образец в образец») на палеомагнитный, петромагнитный, литолого-минералогический (шлиховой, шлифовой) анализы. В камеральных условиях, большей частью – в лаборатории Петрофизики, производились измерения широкого спектра магнитных свойств пород: магнитная восприимчивость, естественная остаточная намагниченность, гистерезисные параметры, термокаппаметрические и т.д.

Безусловно, важно и актуально, что новые полученные данные по палео- и петромагнитным свойствам пород валанжину Горного Крыма могут быть использованы студентами и магистрантами, аспирантами при прохождении учебных и специализированных полевых практик в пределах Крымского полигона. Эти материалы, при использовании во время прохождения полевых практик, могут

способствовать расширению представлений студентов о многообразии подходов в стратиграфических исследованиях и разных аспектах применения петро- и палеомагнитных исследований горных пород.

Результаты выполненных диссертантом работ изложены 17 работах, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI и в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ, 2 в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России. Материалы исследований В.А. Грищенко представлены для обсуждения на многих специализированных научных конференциях, в том числе и международных, проводившихся на протяжении 2015 – 2018 годов. Результаты исследований использовались в научном отчете по проекту РФФИ №18-35-00134. Следует отметить, что исследования В.А. Грищенко составляют сложное, но единое направление в изучении петромагнитных свойств осадочных пород фанерозоя на территории России, проводимых сотрудниками лаборатории Петрофизики Саратовского университета. Проводимые открытые семинары способствуют обсуждению разрабатываемых коллегами направлений работ и концентрироваться на прагматичных вариантах их успешного выполнения. Общаясь с Владимиром Александровичем в полевых условиях и в камеральной среде с его студенческих лет, отмечу его трудолюбие, восприятие геологической действительности, как прошлого, так и настоящего, ответственность.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание автореферата 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.

Первушов Евгений Михайлович

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, профессор, заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес организации: 410012, Россия, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Интернет – сайт организации: <https://www.sgu.ru/>

e-mail: [pervushovem@mail.ru](mailto:pervushovem@mail.ru)

Рабочий телефон: (8-8452) 50-27-06

Я, Первушов Евгений Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Е.М. Первушов

