

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 В.А. Грищенко посвящена важной теме – магнитостратиграфическому расчленению спорного интервала нижнемелового разреза Горного Крыма – пограничным отложениям берриаса – валанжина. Как известно, определение маркирующих уровней для границ ярусов является одной из важнейших задач стратиграфии, и не последнюю роль в этом в последние годы играют магнитостратиграфические исследования. Для территории Горного Крыма подобные исследования проводятся впервые, что определяет актуальность работы В.А. Грищенко.

Диссертантом проведено магнитостратиграфическое изучение 12 разрезов берриаса-валанжина Горного Крыма. Естественно, это изучение проводилось в составе коллектива магнито- и биостратиграфов, то есть все отобранные для изучения образцы имели надежный возрастной контроль. На новом магнитометрическом оборудовании проанализировано более 1200 образцов. Все это вместе определяет большую степень достоверности полученных результатов.

Диссертанту удалось решить много вопросов, главный из которых – вопрос о границе берриаса-валанжина. Несмотря на многолетние поиски, до настоящего времени не удалось надежно обосновать границу берриаса-валанжина в Горном Крыму по находкам аммонитов. Однако, на основании анализа распространения микрофауны и путем сопоставления полученных магнитостратиграфических данных со Шкалой геомагнитной полярности, в разрезах султановской свиты Восточного Крыма диссертантом намечена нижняя граница валанжинского яруса в основании магнитного хрона M14r.

Будучи соучастником (вместе с В.А. Грищенко) полевых работ в Горном Крыму и соавтором многочисленных публикаций, могу отметить тщательность и аккуратность

проведенных исследований, полученную большую новизну. Диссертантом впервые (с магнитостратиграфической точки зрения) изучены конденсированные разрезы нижнего валанжина Юго-Западного Крыма, установлен конседиментационный возраст деформаций глин в пограничном интервале берриаса-валанжина Восточного Крыма, рассчитаны средние скорости осадконакопления для глин султановской свиты Восточного Крыма, разработана и апробирована методика корректировки синскладчатых палеомагнитных направлений по данным об анизотропии магнитной восприимчивости.

Вместе с тем есть некоторые замечания к автореферату.

1. Неудачно сформулированы защищаемые положения. Почему диссертант пишет (стр. 7 автореферата) «позволяет установить возрастные аналоги зоны Оtopeta...», а не «установлены возрастные аналоги...»? Ведь диссертант это установил и доказывает.

Во втором защищаемом положении прозвучало: «...позволяет.....доказать надвиговую природу биогермных известняков кучкинской свиты в Центральном и ЮЗ Крыму...». О каких биогермных известняках Центрального Крыма идет речь, человеку, не знакомому с геологией Крыма, можно лишь догадываться, поскольку более ни слова об этом в автореферате не сказано. А вопрос этот интересный, и освещен диссертантом в публикации. Вообще, Центральный Крым как-то выпал из рассмотрения в автореферате (кроме разреза у с. Алексеевка). Но, может быть, это есть в самой диссертации.

2. Рисунки 1 и 2 в автореферате очень плохо читаются – очевидно, их надо было сделать на полную страницу.

3. Анализ магнитостратиграфических данных по разрезам Юго-Западного Крыма («Длинная», «Шелудивая», «Патиль-1, 2») позволяет говорить о том, что самые низы этих разрезов сопоставляются с верхней частью магнитохрона M16 (подзоной Оtopeta), то есть с берриасом (смотри рисунок 2 автореферата). Однако ни слова об этом в автореферате не сказано, а написано следующее (стр. 15): «С учетом макро- и микропалеонтологических данных последовательность магнитозон в сводном разрезе отождествляется с хронами

М15-М12». Это кажется весьма странным, поскольку магнитостратиграфическое обоснование присутствия уровней подзоны Otopeta в бассейне р. Бодрак, безусловно, является очень важным достижением в рассматриваемой работе.

Тем не менее, несмотря на отмеченные недостатки, работа В.А. Грищенко представляет собой законченное научное исследование. Автор в совершенстве владеет методикой современных магнитостратиграфических исследований. Получено много новых данных по пограничному интервалу берриаса-валанжина Горного Крыма, что в совокупности с биостратиграфическими данными позволяет более надежно проводить региональную и межрегиональную корреляцию.

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.

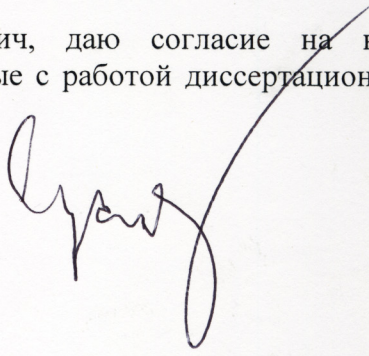
Аркадьев Владимир Владимирович
Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры осадочной геологии Института наук о Земле
Санкт-Петербургского государственного университета
199034 г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9
<https://spbu.ru>

E-mail: arkadievvv@mail.ru

Раб. тел. (812)328-94-80

Я, Аркадьев Владимир Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

20 августа 2019 г.



Подпись от руки

В.В. Аркадьева

УДОСТОВЕРЯЮ

Специалист
по кадрам

М.А. Курьшина
«20» августа 2019 г.

