

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Карпук Марии Сергеевны
«Остракоды верхнего баррема-апта Горного Крыма:
стратиграфическое значение и палеоэкология»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.02 - Палеонтология и стратиграфия

Актуальность проведенного исследования определяется необходимостью разработки параллельных детальных биостратиграфических шкал для Крыма в связи с общими проблемами стратиграфии баррема и апта, а также с трудностями расчленения этих отложений в Крыму.

Поставленная автором цель работы – выявление систематического состава верхнебаррем-аптских остракод Крыма и разработке на этой основе детальной биостратиграфической шкалы по остракодам, сопоставленной с параллельными биостратиграфическими шкалами по другим группам фауны, а также реконструкция палеоэкологических обстановок Крымского бассейна – успешно достигнута.

Основные положения диссертации базируются на огромном фактическом материале (более 23 тысяч экземпляров фоссилизированных раковин остракод), полученном соискателем при описании 11 разрезов Горного Крыма. Использование традиционных методов стратиграфических и палеоэкологических исследований, а также впервые применённая методика определения относительной глубины палеобассейна позволило соискателю решить поставленные в работе задачи.

В работе дано описание стратиграфически значимых таксонов (16 видов и 11 родов), из которых 2 рода и 11 видов новые для науки. Большой заслугой автора является и создание атласа верхнебаррем-аптских остракод Крыма, что имеет практическое значение для установления возраста соответствующих отложений.

Следует сделать небольшое замечание по формулировке первого защищаемого положения. Невозможно идентифицировать «формы неясной видовой и родовой принадлежности». Наверное, автор имел ввиду, что в систематическом составе остракод из отложений верхнего баррема и апта *присутствуют* «формы неясной видовой и родовой принадлежности», принадлежащие, несомненно, остракодам, таксономическую принадлежность которых в будущем предстоит установить.

Предложенная детальная биостратиграфическая шкала по остракодам, сопоставленная со стандартными шкалами по ИН и аммонитам, позволяет проводить расчленение и внутри- и межрегиональные корреляции по остракодам, что в свою очередь способствует решению ряда региональных и общих проблем стратиграфии. Заслуживает внимания попытка корреляции крымских биостратонов с мировыми аналогами, в результате чего намечена тенденция к синхронизации зональных границ и их связи с некоторыми глобальными событиями.

Палеоэкологические реконструкции, сделанные соискателем, основаны на экологических предпочтениях остракод, полученных по литературным данным. По отношению к температуре установлены термофильные и эвритермные таксоны, которые не позволяют, по утверждению автора, судить о палеотемпературных колебаниях палеобассейна. Но ведь наличие термофильных элементов позволяет выделять интервалы повышения температуры воды или это не так? Если не происходило температурных колебаний в палеобассейне, то, как тогда объяснить появление термофилов в комплексах остракод?

По отношению к солености палеобассейна выводы соискателя сделаны верно, так как действительно совместное присутствие остракод с заведомо морской фауной не может свидетельствовать о ее существовании в пресноводном бассейне.

Интересны результаты по реконструкции относительной глубины Крымского палеобассейна с помощью процентного содержания условно глубоководных, эврибатных и мелководных таксонов, а также привлечения данных по изотопному анализу. Соискателю удалось построить палеобатиметрические кривые для каждого изученного разреза, которые были генерализированы в единую кривую для позднего баррема и апта Крыма. В итоге для данного временного интервала были выявлены трансгрессивно-регрессивные циклы, которые позволили установить 8 этапов развития Крымского палеобассейна.

Обращает на себя внимание тот факт, что границы установленных биостратонов по остракодам не совпадают со сменой палеоэкологических этапов и их количеством, то есть не зависят от абиотических факторов, что может служить доказательством стратиграфической значимости остракод, которую до сих пор многие геологи недооценивают.

Оценивая диссертацию М.С. Карпук в целом, можно констатировать, что она представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития биостратиграфии нижнего мела Горного Крыма, что соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, а ее автор Карпук Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Коновалова Виктория Александровна
кандидат геол.-минерал. наук
старший научный сотрудник
лаборатория микропалеонтологии
Томский государственный университет

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, konovalova@ggf.tsu.ru, раб.тел. (83822) 52-97-91

Я, Коновалова Виктория Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» марта 2016 года

Подпись Коноваловой В.А. заверю

