

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зайцева Богдана Анатольевича**
«АММОНИТЫ И КОРРЕЛЯЦИЯ НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
ГОРНОГО КРЫМА», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 -
палеонтология и стратиграфия

Аммониты являются чрезвычайно важной для стратиграфии группой морских ископаемых животных. Благодаря интенсивной эволюции и быстрому расселению они являются главной ортостратиграфической группой фауны, позволяющей наиболее детально расчленять морские отложения, определять их возраст и проводить широкие межрегиональные корреляции. Особенно важна эта группа для расчленения юрских и меловых отложений.

Работа Б.А. Зайцева посвящена изучению раннеюрских аммонитов Крыма и созданию на их основе детальной биостратиграфической схемы, которая может быть использована для расчленения и корреляции нижнеюрских отложений юга России.

Раннеюрские аммониты Крыма до исследований Б.А. Зайцева были изучены недостаточно полно несмотря на то, что период накопления сведений об их находках и изучении составляет более, чем 160 лет. Обычно в публикациях ряда исследователей приводились их немногочисленные изображения и описания. При этом публиковались, как правило, единичные экземпляры или сборы из осыпей, часто без какой-либо стратиграфической последовательности. Таким образом, изучение диссертантом раннеюрских аммонитов для совершенствования и детализации биостратиграфической схемы нижней юры горного Крыма в настоящее время очень значимо и актуально.

В основу диссертационной работы Б.А. Зайцева положен существенный фактический материал, собранный диссертантом лично. Им было изучено более 600 образцов раковин и внутренних ядер аммонитов, а также их фрагментов, происходящих из 12 местонахождений на территории горного Крыма. Кроме того, в работе были использованы сборы раннеюрских аммонитов из Крыма, хранящиеся в фондах учебно-образовательного центра «Геологический музей им. Н.И. Андрусова» при Таврической Академии Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского (г. Симферополь), ГБУ РК «Центральный музей Тавриды» (г. Симферополь), ФГБУ науки «Геологический институт Российской академии наук» (г. Москва), а также в фондах Палеонтологического музея СПбГУ (г. Санкт-Петербург). Весь этот материал позволил Б.А. Зайцеву пополнить количество видов аммонитов, известных из нижнеюрских породных комплексов Крыма, в значительной степени детализировать биостратиграфические данные, полученные в предшествующих исследованиях и достичь большей достоверности разработанной соискателем биостратиграфической основы.

Диссертантом впервые установлено присутствие в Крыму 15 родов аммонитов. Причем у четырех из них виды описываются им с территории

России впервые. Также им выделено и описано два новых вида аммонитов. Впервые им монографически описаны образцы раннеюрских аммонитов в коллекциях «Геологического музея им. Н.И. Андрусова» при Таврической Академии Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского (г. Симферополь) и ГБУ РК «Центральный музей Тавриды» (г. Симферополь). Б.А. Зайцевым уточнен возраст и расширен таксономический состав аммонитовых ассоциаций в ряде местонахождений в бассейнах рек Бодрак и Салгир. Многочисленные новые находки аммонитов в глыбе известняка в Аммонитовом овраге позволили автору отнести аммонитовые комплексы из этой глыбы к нижнему плинсбаху, а не к верхнему синемюру, как это считалось ранее предыдущими исследователями. В трех местонахождениях (Греческий карьер, гряда Конского и подножие горы Большой Кермен) раннеюрские аммониты обнаружены им впервые. В Греческом карьере впервые в структуре Симферопольского меланжа диссертантом были обнаружены глыбы пород, содержащие аммонитовые комплексы нижнего синемюра. В некоторых глыбах карбонатных пород в бассейнах рек Салгир и Бодрак впервые Б.А. Зайцеву удалось установить последовательность биостратиграфических подразделений (слоев с фауной) и провести их корреляцию с европейской зональной и инфразональной шкалами.

Практическая значимость работы диссертанта заключается в том, что детализированная биостратиграфическая схема по аммонитам способствует более точному расчленению нижнеюрских отложений Крыма, корреляции разновозрастных отложений Турции, Кавказа и Европы, а также она может быть использована при проведении геолого-съемочных и геологоразведочных работ, а также при составлении и уточнении существующих геологических, тектонических и других специализированных карт.

К работе имеется несколько незначительных замечаний.

1. Автор в своей работе (стр. 17; табл. 2) для некоторых выделенных им слоев с фауной приводит названия таксонов аммонитов (например, слои с *Arietites* sp., слои с *Arnioceras* ex gr. *ceratitoides*, слои с *Plesechioceras* cf. *pierrei*, слои с *Pleydellia* spp. и др.) со знаками открытой номенклатуры (cf., ex gr., sp., spp.), указывающими на условность выполненных определений. Может ли что-то из указанных таксонов аммонитов, приведенных автором в открытой номенклатуре, все же возможно, после их тщательного изучения, идентифицировать с точностью до вида? Это тем самым позволит повысить стратиграфическую значимость выделенных на их основе биостратиграфических подразделений (слоев с фауной), для изученных автором отложений.

2. Почему диссертант для выделенного им нового вида аммонита *Asteroceras* sp. nov. не использует в написании двухсловное название, а указывает только родовое название, а имя вида не приводит? Общеизвестно, что в биологической систематике научное название вида биномиально, то есть состоит из двух слов, а именно, названия рода, к которому принадлежит данный вид, и второго слова, именуемого видовым названием. Поэтому

стоило бы автору, выделенному им новому виду аммонита, присвоить биномиальное название, состоящее из двух слов.

3. В работе почему-то не приводится корреляция нижнеюрских отложений Крыма с одновозрастными отложениями, широко развитыми на территории Восточно-Европейской платформы.

В целом, выполненная Б.А. Зайцевым палеонтолого-стратиграфическая работа является важным для горного Крыма полномасштабным обобщением ранее известных и полученных диссертантом существенно новых данных в области систематического и стратиграфического изучения раннеюрских аммонитов. Стоит также отметить, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Автореферат написан хорошим научным языком. Представленные в работе таблицы хорошо читаются. Однако, местами в тексте встречаются редкие орфографические ошибки.

Автор имеет шесть научных работ, из которых две статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, а четыре - в материалах научных конференций и совещаний.

Резюмируя все вышеизложенное, считаю, что выполненная диссертационная работа **Богдана Анатольевича Зайцева** представляет собой завершённое научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор за полученные новые научные результаты, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Доцент кафедры «Горные работы»
Белорусского национального
технического университета, кандидат
геолого-минералогических
наук, доцент

Плакс Дмитрий Петрович

Белорусский национальный
технический университет,
220013, Беларусь, г. Минск,
пр. Независимости, 65
e-mail: agnatha@mail.ru
тел. (017) 292-77-84

Я, Плакс Дмитрий Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 12 » сентября 2022 г.

Подпись Плакс Д.П. заверяю

