

ПЕРВАЯ НАХОДКА СРЕДНЕТРИАСОВОГО АММОНИТА ИЗ ТАВРИЧЕСКОЙ СВИТЫ ГОРНОГО КРЫМА

Т. В. Астахова

Древнейшими отложениями Горного Крыма являются верхнетриасовые образования таврической свиты, представленные флишевыми и флишоидными породами — аргиллитами, алевролитами и реже песчаниками, содержащими редкую фауну. По двусторчатым и головоногим моллюскам их можно подразделить на две подсвиты: нижнюю — карнийского и верхнюю — норийского возраста. Даже глубокие скважины (свыше 2,5 км), заложенные в породах таврической серии (верхний триас — лейас), до настоящего времени не вскрыли здесь более древних отложений.

Однако фауна более древнего возраста в Крыму известна уже более полувека. Еще в 1925 г. А. С. Моисеев [7] указывал на наличие в бассейне р. Альма вблизи бывшего с. Дровянка известняковых глыб с нижнепермскими швагеринами. А в 1926 г. он [6] выявил в 3,5 км к северо-западу от с. Дровянка глыбы известняка с триасовыми и лейасовыми брахиоподами. Тогда же А. С. Моисеев писал о находке среднетриасовой двусторки *Daonella* cf. *lommeli* (W i s s m.) в глинистых сланцах северо-западнее с. Петропавловка. Этот образец и сейчас хранится в Центральном геологическом музее им. Ф. Н. Чернышева в Ленинграде (экз. № 6/2501).

В 1960 г. появились новые сведения А. И. Шалимова и А. Д. Миклухо-Маклая [8] о присутствии в Крыму верхнепермских фораминифер, найденных ими в известняковых глыбах, залегающих в бассейне р. Альма: одна — в 1200 м северо-западнее с. Дровянка, другая — в 300 м северо-западнее ее. Они обнаружили также известняковые глыбы с фораминиферами каменноугольного возраста (башкирский ярус) между селами Марьино и Лозовое, а также глыбы-клиппены на правом берегу р. Салгир в 8 км от Симферополя напротив с. Лозовое, где они приурочены к сложной тектонической зоне Лозовского разреза.

Немного позже, в 1963 г., В. Н. Шванов в небольшом выходе песчанистого известняка (мощность до 0,8 м), обнаруженном в верховьях (почти вблизи водораздела с р. Альмой) правого оврага р. Бодрак, собрал брахиоподы, по определению А. С. Дагиса [2], принадлежащие в большинстве своем к анизийскому ярусу среднего триаса. По нашему мнению, из-за сплошной задернованности здесь местности этот известняк, возможно, находится не в коренном залегании, а представляет собой включенную в почвенный слой глыбу, каких в этом районе известно много, особенно в долине р. Альма.

В 1966—1967 гг. в Лозовском карьере В. Н. Золотарев [3] и вслед за ним А. И. Шалимов и М. В. Полякова вновь выявили, причем в большом количестве, среднетриасовые *Daonella lommeli* (W i s s m.), описанные Л. Д. Кипарисовой [5] и Т. В. Астаховой [1]. Эти находки приурочены здесь к мощной зоне дробления тектонического нарушения (мощность до 100 м), где среди тонкоперетертого рассланцованного и милонитизированного материала включены различные по величине и литологическому составу глыбы (глинистые сланцы, алевролиты, известняки). Возраст этих глыб, судя по заключенной в них фауне, разный — от карбона до лейаса.

В одной из таких глыб глинисто-алевролитового состава темно-серого цвета в 1973 г. автором статьи был найден обломок аммонита, принадлежащий к роду *Gymnotoceras*, представители которого широко распространены в анизийских и ладинских отложениях северо-восточной

части СССР (бассейны рек Колыма, Оленек, Индигирка, Хараулахские горы), Приморского края, а также Северной Америки (штат Невада), о. Шпицберген, Японии и Индии (Гималаи).

В средиземноморской провинции до настоящего времени представители этого рода не известны. Находка их в Крыму весьма интересна, поскольку она дополняет палеонтологический состав флишевых отложений таврической свиты, как известно, бедных фаунистическими остатками, расширяет представление о географическом распространении представителей рода *Gymnotoceras* и еще раз подтверждает участие в строении фундамента Крымского п-ва не только верхнетриасовых образований, но и более молодых пород среднего триаса.

Однако коренные отложения среднего триаса в Крыму пока еще нигде не установлены; поэтому выделять их в качестве самостоятельного стратиграфического горизонта в настоящее время нет оснований.

ОТРЯД CERATITIDA HYATT, 1884

Подотряд Ceratitina Hyatt, 1884

НАДСЕМЕЙСТВО CERATITACEAE MOJSISOVICS, 1879

Семейство Beyrichitidae Spath, 1934

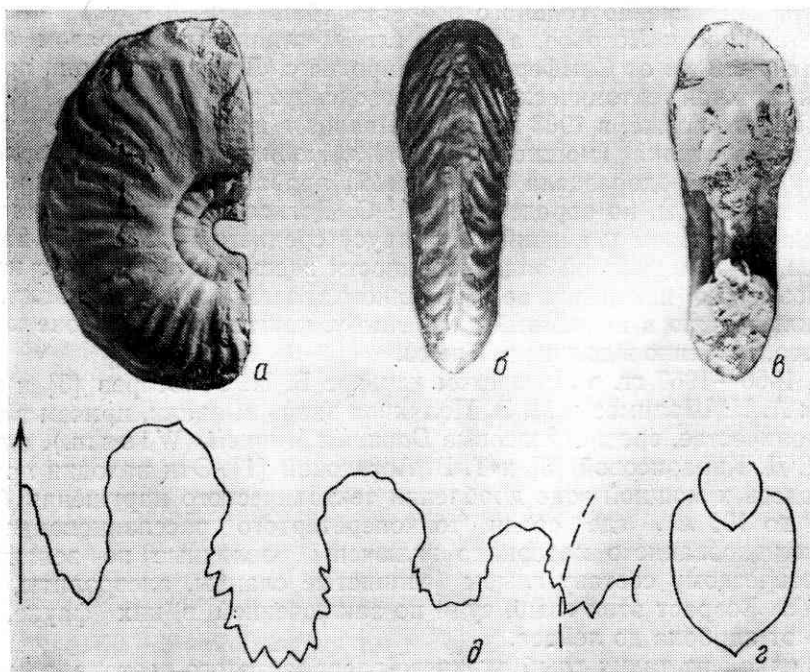
РОД GYMNOTOCERAS HYATT, 1877

Gymnotoceras crimicus sp. nov.

Таблица (a—d)

Голотип № 1769/201. Геологический музей ИГН АН УССР; Крым, Лозовский карьер, глыба в зоне тектонического нарушения; средний триас (ладинский ярус?).

Материал. Единственный экземпляр; представлен хорошо сохранившимся ядром половины раковины, на котором местами наблюдается



a — *Gymnotoceras crimicus* sp. nov. (нат. вел.); б — вид с вентральной стороны, в — со стороны устья; г — форма поперечного сечения последнего оборота; д — лопастная линия (×5).

раковинный слой. Хорошо видны лопастные линии. Частично сохранилась жилая камера.

О п и с а н и е. Средней величины инволютная дислоковидная раковина с быстро возрастающими в высоту оборотами. Пупок умеренно узкий, ступенчатый, с отвесными стенками. Пупковый край округлый, но хорошо выраженный. Боковые стороны почти параллельны, слегка сходятся к вентральной стороне, слабо выпуклые. Вентральная сторона приостренная, с килем, который на жилой камере сглаживается и исчезает. Форма поперечного сечения последнего оборота трапециевидная, вытянутая в высоту. Скульптура раковины представлена S-образно изогнутыми дихотомирующими радиальными ребрами, отходящими от пупкового края и доходящими до кия. На вентральной стороне они резко изгибаются вперед. Ребра дихотомируют неравномерно, начиная примерно на расстоянии $\frac{1}{4}$ от пупкового края. Иногда между ними располагается простое одиночное ребро. Ребра довольно грубые, густо расположенные. В местах разветвления и при переходе на вентральную сторону они несколько вздуваются, но бугорков не образуют. Поверхность раковинного слоя покрыта тонкой радиальной струйчатостью.

Лопастная линия аммонитовая. Состоит из двуветвистой лопасти, разделенной высоким срединным седлом, двух боковых лопастей, из которых первая почти вдвое больше второй, и одной вспомогательной, расположенной на пупковой стенке и частично на пупковом крае, примерно такой же величины, как вторая боковая лопасть. Основания лопастей зазубрены. Первое боковое седло высокое, последующие — постепенно уменьшаются. Вершины их волнисто-зазубренные, широкие. Линия, соединяющая эти вершины, плавно опускается к пупковому краю.

Р а з м е р ы (мм):

диаметр раковины (D)	47,0
ширина пупка (29% D)	14,0
высота последнего оборота (44% D)	21,0
толщина последнего оборота (34% D)	16,2

С р а в н е н и е. По характеру скульптуры описываемый экземпляр больше всего похож на приморский вид *Gymnotoceras*, определенный Л. Д. Кипарисовой [4, с. 153, табл. XXXI, фиг. 4] как *G. medvedevi* К и р а г. из ладинских отложений Приморского края. Однако у крымской формы пупок более широкий, а высота последнего оборота несколько меньше таковой приморского. К сожалению, нельзя сравнить степень вздугости раковин и лопастные линии, так как экземпляр, описанный Л. Д. Кипарисовой, представлен лишь отпечатком раковины без сохранившихся лопастных линий. Из-за морфологических различий и того, что представители рода *Gymnotoceras* до настоящего времени известны только в бореальной зоопровинции, автор статьи выделяет найденный в Крыму экземпляр в новый вид.

В р е м я с у щ е с т в о в а н и я. Средний триас; ладинский век?

М е с т о н а х о ж д е н и е. Крым, правый берег р. Салгир, карьер напротив с. Лозовое, зона дробления тектонического нарушения, глинисто-алевролитовая глыба. Сборы Т. В. Астаховой, 1973 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Астахова Т. В. Триасові двостулкові і головоногі молюски Криму. Київ, «Наукова думка», 1971.
2. Дагис А. С., Шванов В. Н. Об открытии среднего триаса в таврической свите Крыма.— ДАН СССР, 1965, т. 164, № 1.
3. Золотарев В. Н. Новые данные о поздне триасовом вулканизме центральной части Горного Крыма.— ДАН СССР, 1968, т. 178, № 4.
4. Кипарисова Л. Д. Палеонтологическое обоснование стратиграфии триасовых отложений Приморского края. Головоногие моллюски, ч. 1. (Новая серия, т. 48). Л., 1961.

5. Кипарисова Л. Д., Полякова М. В., Шалимов А. И. Новая находка среднетриасовых отложений в Горном Крыму.— ДАН СССР, 1969, т. 184, № 1.
6. Моисеев А. С. О триасовых известняках окрестностей д. Бешуй.— Тр. Геол. ком., 1926, т. 45, № 7.
7. Моисеев А. С. О строснии мезозойских глинистых сланцев в Крыму.— Докл. Рос. акад. наук, 1925.
8. Шалимов А. И., Миклухо-Маклай А. Д. Стратиграфическое положение пермских известняков в бассейне р. Альмы.— Изв. вузов. Геол. и разв., 1960, № 9.

Институт геологических наук
АН УССР

Статья поступила
9.VII 1976 г.

УДК 551.24 (477.60)

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СЕВЕРО-ДОНЕЦКОМ НАДВИГЕ В ДОНБАССЕ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ

А. К. Михалев, М. С. Богданов, И. С. Кисилевич

В настоящее время на территории газоносной провинции Северного Донбасса проводятся интенсивные геофизические и геологоразведочные работы по расширению базы газовой промышленности. Приднепровская геофизическая экспедиция треста «Днепрогеофизика» выполняет на этой территории сейсмические исследования с целью подготовки перспективных структур для глубокого бурения. В ходе этих работ в 1974 г. в районе Ворошиловграда при изучении Буденовской структуры впервые были получены достоверные сейсмические материалы, характеризующие структуру регионального Северо-Донецкого надвига на большую глубину; они представляют большой практический и научный интерес.

Сейсмические исследования проводили методом отраженных волн (МОВ) с несколько укороченным взрывным интервалом (345 м), а также методом общей глубинной точки (ОГТ). Всего на Буденовской площади отработано 15 сейсмических профилей, из которых восемь — субмеридиональные, пересекающие Северо-Донецкий надвиг вкрест простирания; в том числе два профиля отработано по методике ОГТ с двенадцатикратным перекрытием. Сейсмический материал получен удовлетворительного качества.

На рис. 1 показан временной разрез одного из профилей. Запись отраженных волн на большей части волнового поля разрешенная, двух- и трехфазная. В волновой картине четко выделяются два структурных блока осадочных слоистых образований, представляющих собой висячее (южное крутое) и лежащее (северное пологое) крылья Северо-Донецкого надвига. В блоке лежащего крыла отчетливо прослеживается ряд опорных горизонтов в отложениях среднего и нижнего карбона, которые обрисовывают Буденовскую брахиформную структуру.

Зона Северо-Донецкого надвига в волновой картине выделяется прежде всего как характерная полоса интерференционной записи и потери корреляции отраженных волн с большими кажущимися скоростями, полученными от горизонтов осадочной толщи лежащего крыла. Нередко в этой зоне отмечаются дифрагированные волны. Кроме того, непосредственно в зоне надвига местами наблюдаются записи отраженных волн с малыми кажущимися скоростями и небольшой протяженности. Эти волны получены, по всей вероятности, как от самого сместителя, который, по данным разведочного бурения, является зоной дробления пород мощностью 150—200 м, так и от обрамляющей его зоны измененных скоростей.

Аналогичная картина наблюдается в юго-западной части Донбасса (Красноармейский геолого-промышленный район), где в результате

П-465
Т. 36
N 6

1973.

АКАДЕМИЯ НАУК УССР

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ УССР

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК
О ЗЕМЛЕ

Том 36

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

6 | 1976

Научный журнал, основан в 1934 г. Выходит 6 раз в год

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

КИЕВ

«НАУКОВА ДУМКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Белевцев Я. Н. Основы научного прогноза рудных месторождений в докембрии Украинского щита	3
Вялов О. С. О некоторых метаморфитовых копролитах позвоночных	14
Онопrienко В. И., Симаков К. В. К программе методологического анализа теории стратиграфии	24
Буров В. С., Глушко В. В. Некоторые вопросы строения и развития Карпатской системы	32
Гончарук А. Ф., Коптюх Ю. М., Науменко В. В. Взаимосвязь неогеновых структур, вулканизма и оруденения Закарпатья	40
Совчик Я. В. К сопоставлению палеогенового флиша Украинских и Румынских Карпат	46
Лысак А. М., Сиворонов А. А. Петрографо-геохимические особенности и генезис гнейсово-амфиболитовой формации бассейна р. Базавлук (Украинский щит)	55
Вербицкий В. Н., Гаврилиди О. Л. Типоморфные особенности аксессуарного циркона из слоистых метаморфитов северо-запада Украинского щита	68
Булкин Г. А., Гаталин К. Б. Об использовании информационной энтропии при анализе условий метаморфического рудообразования	76
Ярощук М. А., Бурмистрова В. В., Онопrienко В. Л. Оталькование как одна из закономерностей развития процессов метаморфогенного рудообразования в Криворожье	84
Кронгауз В. А., Хорошева Д. П., Добренский А. Е., Эльянов М. Д. Кора выветривания Конкско-Ялынской впадины	91
Поваренных А. С., Пономарева М. Н., Лебеденко В. И., Парпарова Р. М. Углетрографический теодолитный столлик УПТС и новое в способе исследования оптических свойств углей	103
Верченко О. И. Распространение известковых водорослей в турнейских отложениях Донбасса и их значение для стратиграфии	109
Зосимович В. Ю., Ротман Р. Н. Змиевские слои юго-востока Припятского прогиба	120

Краткие научные сообщения

Лазуренко В. И., Рябенко В. А., Хоружий В. Я. О находке предполагаемо органогенных образований в кристаллических породах юго-западного склона Украинского щита	126
Астахова Т. В. Первая находка среднетриасового аммонита из таврической свиты Горного Крыма	131
Михалев А. К., Богданов М. С., Кисилевич И. С. Новые данные о Северо-Донецком нальиге в Донбассе и их значение	134
Поваренных А. С., Меньшиков Ю. П. ИК-спектры некоторых сложных окислов титана	137

© Издательство «Наукова думка», Геологический журнал, 1976

ОТДЕЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Библиотека по естественным
наукам АН УССР

НЕ КИР