

А. С. ДАГИС, В. И. ШВАНОВ

ОБ ОТКРЫТИИ СРЕДНЕГО ТРИАСА
В ТАВРИЧЕСКОЙ СВИТЕ КРЫМА

(Представлено академиком А. Л. Якимовым 22 V 1965)

Таврическая серия Крыма многими исследователями в настоящее время подразделяется на две свиты: нижнюю — таврическую и верхнюю — эскинординскую (1, 3, 7, 11, 12). Возраст первой свиты, согласно обнаруженным в ней до настоящего времени ископаемым организмам, определяется как поздний триас. В некоторых районах юго-западного Крыма в пределах таврической свиты выделяются две подсвиты (3, 11, 12), охарактеризованные фауной карнийского (нижняя подсвита) и норийского (верхняя подсвита) ярусов. Кроме того, в перетолженном состоянии в базальных слоях выше лежащей эскинординской свиты в основном лейасового возраста известен большой комплекс норийско-рэтских брахиопод (2, 6, 7). Следует отметить, что существуют и иные стратиграфические схемы таврической серии, например П. В. Муратова (8, 9), но во всех существующих схемах возраст нижней свиты таврической серии ограничивается поздним триасом. Отложения древнее верхнего триаса в таврической свите не были известны, хотя возможность их присутствия предпологалась рядом исследователей (4, 5, 10). Особого интереса в этом отношении заслуживало указание В. Н. Побинсона на коллекцию предположительно среднетриасовых аммонитов, собранных А. С. Моисеевым, но оставшихся, к сожалению, неопределенными.

Летом 1963 г. В. И. Швановым в верховьях р. Бодрак, у водораздела с р. Альмой в таврической свите впервые были встречены несомненно среднетриасовые ископаемые, представленные, по заключению А. С. Дагиса, довольно большим комплексом брахиопод — «*Rhynchonella*» mentzeli Buch, *Hirsutella hirsuta* Alberti, *Mentzelia koeveskalliensis* Suess и др. Указанные органические остатки найдены в самых верховьях крупного оврага, впадающего справа в р. Бодрак, в 1,5 км юго-восточнее горы Большой Кермен. Отложения таврической свиты, пересекемые оврагом, представляют собой мощную толщу ритмично чередующихся в разрезе песчаников, алевролитов и аргиллитов. Толща образует круто падающую моноклираль, протягивающуюся с юго-запада на северо-восток почти параллельно руслу р. Бодрак. Наблюдения над ритмичностью и гнереолифами, в изобилии встречающимися на нижних поверхностях песчаных пластов, показали, что вдоль русла р. Бодрак и в нижних частях ее левых притоков вскрыты более молодые горизонты таврической свиты, в правом борту, у водораздела с р. Альмой, — более древние.

Русло р. Бодрак прорезает толщу ритмичного чередования мелкозернистых песчаников, алевролитов и аргиллитов, которую, следуя терминологии Н. В. Логвиненко и др. (5), следует назвать нормальным (тонкоритмичным) флишем. Из пород, выходящих близ устья Мангунского оврага, куда протягивается данная пачка, В. П. Бархатов (4) приводит формы *Pseudomonotis* и *Variamussium*, имеющие, согласно В. Ф. Пчелинцеву и Л. Д. Кирилсовой, юрский облик.

Разрез отложений, непосредственно подстилающих данную пачку нормального флиша, вскрыт по оврагу, расположенному южнее горы Большой Кермен, а также в следующем от него, где и была найдена фауна

близкий к составу пород в соседних выходах, не дают оснований считать обнаруженный пласт глыбой более древних пород, подобное тех, которые произойти в единичные пласты песчанников мощностью до 50-70 см.

Толща аргиллитового флиша имеет мощность несколько сот метров и в целом также запрокинута на юго-запад. При этом она осложнена много-

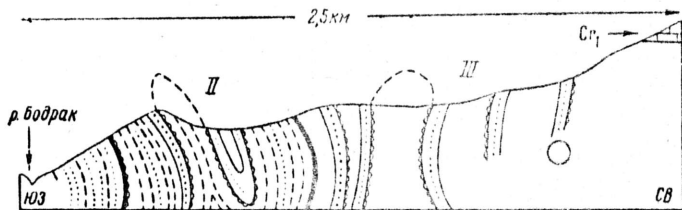


Рис. 1. Схематический разрез отложений таврической свиты в левом борту правого притока р. Бодрак. I — пачка песчаного флиша; II — пачка аргиллитового флиша; III — выходы песчаных пластов нижней пачки. Зубцами обозначены подошвы пластов, кружком показано место находки фауны среднего триаса

численными мелкими складками, что отмечается частым расположением гиероглифов не только на северо-восточной, но и на юго-западной стороне пластов.

Вся верхняя половина оврага очень плохо обнажена. Представление о составе развитых здесь отложений дают отдельные выходы массивных песчаников мощностью до 1,5—2 м. Подобные мощные песчаники не наблюдаются в других частях разреза по р. Бодрак и представляют собой наиболее древние для данного района горизонты таврической свиты. Подошвы круто падающих, иногда опрокинутых пластов, судя по сортировке песчаного материала, обращены к северо-востоку, но иногда расположены и с запада, свидетельствуя о наличии мелкой складчатости.

Выше слияния составляющих оврага, по-видимому, в верхней части этой пачки В. Н. Огневым и Н. Г. Власовым были найдены остатки *Monotis saucastica* Witt. и другие характерные для юрийского яруса формы этого рода.

В самых верховьях правой составляющей оврага, а следовательно в самой нижней части данной пачки, содержащей мощные песчаные пласты, собраны «*Rhynchonella mentzeli* Buch, *Hirsutella hirsuta* Alberti, *Mentzelia koeveskalliensis* Suess, *Spiriferina cf fragilis* Schloth., Sp. cf manca Bittner, Sp. cf balatonica Bittner. Большинство определенных форм характерны для нижней части раковинного известняка Германии и анизийских отложений альпийского триаса. Лишь один вид — *Mantzelia koeveskalliensis* — известен и в более молодых, ядрийских отложениях Южных Альп. Но и эта форма наиболее широко распространена в анизийских отложениях. В целом определенный комплекс брахиопод позволяет точно датировать возраст вмещающих пород как анизийский. Породы, содержащая остатки фауны, представляет собой пласт трубоверхнего известкового песчаника. Простирание пласта СЗ 300°, падение почти вертикальное, мощность 80 см, протяженность выхода составляет несколько метров. Несмотря на то, что непосредственный контакт данных песчаников с вмещающими породами наблюдать не удастся, их залегание, согласующееся с общим простиранием окружающих пород, пластовая форма тела и состав,

близкий к составу пород в соседних выходах, не дают оснований считать обнаруженный пласт глыбой более древних пород, наподобие тех, которые встречаются в эскиординской свите. Наоборот, имеется значительно больше оснований для утверждения, что песчаники с фауной находятся в коренном залегании и вмещающая их толща должна быть отнесена к среднему триасу.

Таким образом, полученные новые данные дают возможность утверждать, что таврическая свита Крыма охватывает отложения не только верхнего триаса, но и всего среднего триаса. Вопрос о нижней границе таврической свиты по-прежнему остается открытым, поскольку эти нижние горизонты не выходят на поверхность и пока не вскрыты бурением.

Ленинградский государственный университет
им. А. А. Жданова

Поступило
20 V 1965

Институт геологии и геофизики
Сибирского отделения Академии наук СССР

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Б. П. Бархатов, Вестн. Ленингр. ун-ва, сер. биол., геогр. и геол., № 7 (1955). ² А. С. Дагис, Триасовые брахиоподы Юга СССР, 1963. ³ Г. Я. Крым-гольц, А. И. Шалимов, Вестн. Ленингр. ун-ва, сер. биол., геогр. и геол., № 6 (1961). ⁴ Н. В. Логвиненко, Г. В. Карпова и др., ДАН, 137, № 5 (1964). ⁵ Н. В. Логвиненко, Г. В. Карпова, Д. П. Шапошников, Литология и геология Таврической формации Крыма, 1961. ⁶ А. С. Моисеев, Изв. Геол. комит., в. 33 (1926). ⁷ А. С. Моисеев, Изв. Всесоюзн. геол.-разв. объедин., 51, в. 39 (1932). ⁸ М. В. Муратов, Изв. Высш. учебн. завед., геол. и разв., № 11 (1959). ⁹ М. В. Муратов, Краткий очерк геологического строения Крыма, 1960. ¹⁰ В. Н. Робинсон, Триас Кавказа. Тр. совещ. по стр. мезозоя Русской платформы, 1956. ¹¹ А. И. Шалимов, ДАН, 132, № 6 (1960). ¹² А. И. Шалимов, Зап. Ленингр. горн. инст., 52, в. 2 (1962).