

В. И. СЛАВИН

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ТАВРСКОЙ СВИТЫ В КРЫМУ

(Представлено академиком В. В. Меннером 10 V 1977)

Отложения таврской свиты широко распространены в северной части Крымского полуострова. Наиболее характерны для этой свиты красные, бурые, желтые и серые глины, алевролиты, песчаники, гравелиты и галечники. Долгое время они описывались как толщи красно-бурых глин^(6, 8) или как пестрые рухляки⁽⁷⁾. М. В. Муратов⁽⁵⁾ выделил эту толщу под именем таврской свиты. Как и многие другие его предшественники^(8, 9) и др.), он считал, что таврская свита целиком сложена континентальными отложениями. В ней выделялись пролювиальные и аллювиальные отложения рек, стекающих с Крымских гор, золотые и крайне характерные красные и бурые ископаемые почвы.

Считалось, что отложения таврской свиты несогласно залегают на верхнепесарматские или понтические известняки, и это давало возможность определять их послепонтический — средне-верхнеплиоценовый возраст⁽¹⁰⁾ (геологическая карта).

Органические остатки в отложениях таврской свиты встречались крайне редко и однозначного решения о возрасте не давали. Еще в 1835 г. М. Бертолди⁽⁶⁾ обнаружил кости *Hipparion*. Позднее, в 1880 г., К. С. Мерзиковский в районе сел. Зимрук (ныне Береговое) нашел два зуба, принадлежащих *Mastodon arvernensis* Gr. et Job., а в 1883 г. Н. А. Соколов⁽⁸⁾ описал из района с. Сарабуз (Гвардейское) к северу от Симферополя челюсть *Hipparion gracili* Hens.

Г. Фохт⁽⁹⁾ нашел в 1,5 км севернее Николаевки в буром мергеле позвонки и части конечности годовалого *Hipparion mediterraneum* Hens. Он же у сел. Николаевка в красно-бурых глинах обнаружил *Anancus arvernensis* Gr. et Job. и *Elephas meridionalis* Nest. На основании фауны млекопитающих Н. А. Соколов считал возраст красно-бурых глин плиоценом, П. А. Двойченко⁽³⁾ отнес эти глины к среднему плиоцену — киммерийскому ярусу, параллелизуя их с рудным горизонтом Керченского полуострова. М. В. Муратов согласился с этим определением, но допускал возможность отнесения нижних частей таврской свиты к верхнему понту. Некоторые противоречия вызывали совместные находки *Hipparion mediterraneum* Gr., характерного для верхнего плиоцена — нижнего плиоцена, и *Elephas meridionalis* Nest., обитавшего в раннечетвертичное (позднеплиоценовое) время, но так как обе находки связывались с морскими отложениями (известняки и мергели); М. В. Муратов оставил их за пределами континентальной таврской свиты.

Изучая таврскую свиту в Альминском прогибе на побережье между сел. Учкучевка и Николаевка, мы обнаружили среди красноцветных континентальных пород несколько горизонтов морских отложений, что противоречило привычной исключительно континентальной происхождения таврской свиты.

На участке Учкучевка, устье р. Бельбек, вскрываются самые нижние горизонты свиты. На северном конце пляжа турбазы им. Мокроусова в урзе моря можно видеть, как на кавернозные известняки верхнего сарматта, в отдельных пластах переполненные раковинами *Mastra bulgarica* Toml.; *Mastra caspia* Eichw. (определяет В. Н. Семененко), залегают желтые

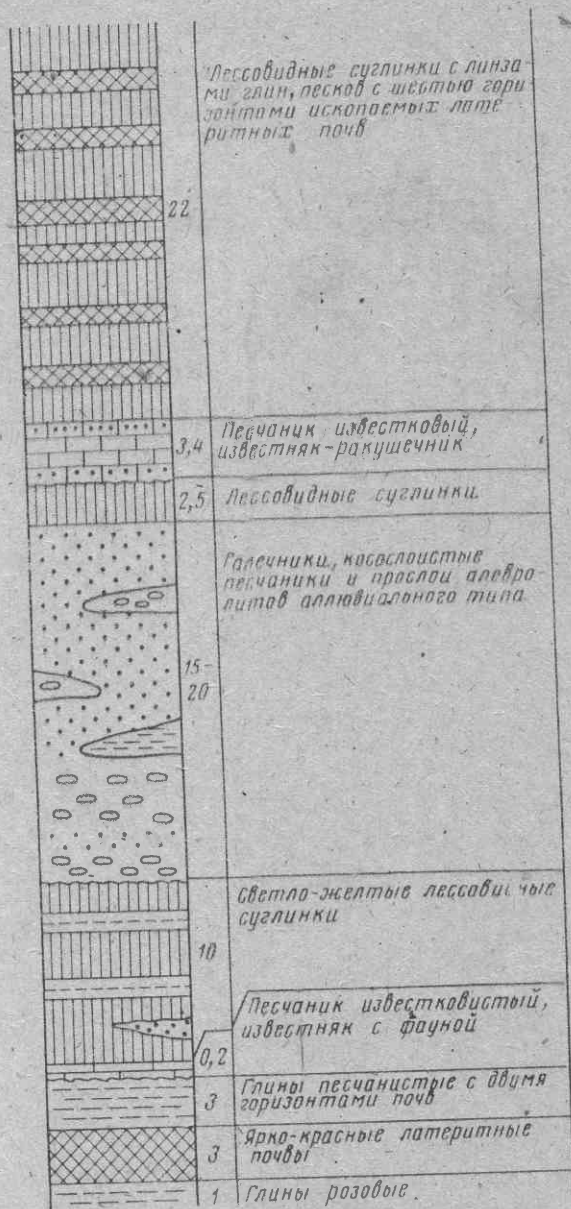


Рис. 1. Стратиграфическая колонка понтических отложений, юго-западной части Альминской впадины к северу от устья р. Бельбек

то-серые глины с линзами песчаников и гравелитов (мощность 10 м), затем следует пачка лессовидных суглинков с тонкими горизонтами красных латеритных почв (мощность 5 м), а выше — пачка песчаников и гравелитов с линзами конгломератов. Все это типичные породы таврской свиты.

Севернее на правом склоне р. Бельбек в приморских обрывах на протяжении 1 км нами описан разрез таврской свиты, изображенный на рис. 1. Нижний горизонт морских песчаников и известняков в этом разрезе располагается в 50—70 м от подошвы свиты. Песчаники сильно карбо-

натные, окварцеванные, очень плотные, фациально замещаются известняками. На отдельных участках они переполнены хорошо сохранившейся (не переотложенной) фауной гастропод и переципод. Среди наших ранних сборов Л. А. Невеская определила *Prosodacna cf. littoralis* (Eichw.) и *Pseudocatlillus cf. pseudocatillus* (Barb.), а из более поздних сборов, кроме описанных ранее видов, В. Н. Семенов указывает *Limnocardium* sp. и *Viviparus* sp. Верхний горизонт морских пород располагается в 27–32 м выше нижнего. Это также очень мелководные прибрежные отложения с пеллециподами и гастроподами. Из них В. Н. Семенов определил *Monodacna ex gr. novorossica* Sinz. и *Theodoxus* sp. Слои, содержащие описан-

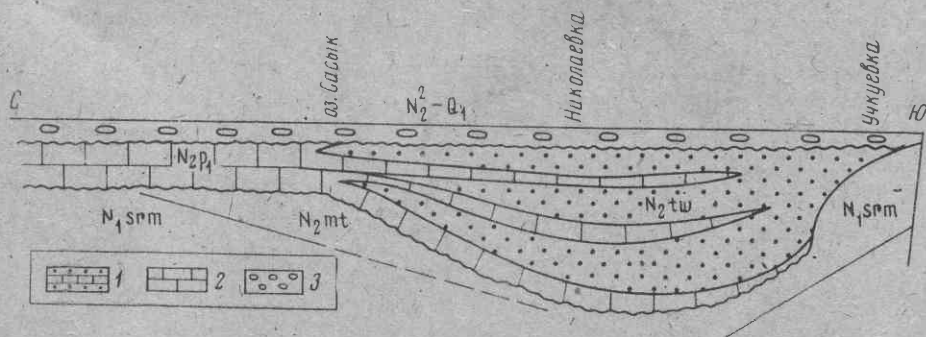


Рис. 2. Схема строения нижнеолигоценских отложений. Таврская свита. 1 — пестрые глины, песчаники, известняки; 2 — нижнеолигоценские отложения — известняки, мергели; 3 — верхний плиоцен — гравелиты, песчаники, линзы мергелей, глины

ную фауну, отвечает швейцарскому подъярсу — поворооссийскому горизонту.

Морские песчано-известняковые слои хорошо прослеживаются вдоль побережья, между реками Вельбек и Кача, хотя мощность их непостоянна. Развиты известняки и севернее Качи. Б. А. Федорович (?) отмечал пласты известняков с фауной пеллеципод среди красных глин в ряде пунктов: 1) на правом берегу р. Качи у дер. Акшефх, причем здесь он описывает два горизонта: нижний, в основании разреза, мощностью 4 м и верхний, в 8 м выше нижнего, мощностью 3 м; 2) на правом берегу р. Алямы, в 9 км от моря; 3) на мысе Тюбек, в 1 км от устья р. Алямы.

Исходя из общего наклона пород таврской свиты на север, следует полагать, что известняки в двух последних пунктах соответствуют более высоким горизонтам разреза, чем в Вельбекском. Таким образом, таврская свита сложена чередующимися пластами континентальных пестроцветных и морских отложений и распространена в части равнинного Крыма, прилегающей к третьей гряде гор, ограничиваясь на севере примерно линией о. Сасык — Красногвардейское. Раннеолигоценский возраст свиты определяется находками приведенной морской фауны.

Севернее оз. Сасык разрез олигоценских отложений меняется. Он начинается с облитовых известняков с фауной *Dreissensia simplex* Barb., *Conchita novorossica* Sinz., *Prosodacna littoralis* Eichw. и др. (субатлантикский горизонт). Выше следуют кавернозные желтовато-серые и бурые известняки с прослоями мергелей и мергелистых глин. В верхней части известняковой пачки располагаются известняки ракушечники с ядрами и отпечатками моллюсков *Didacna novorossica* Barb., *Monodacna subdentata* Desh., *M. pseudocatillus* Barb., *Prosodacna littoralis* Eichw. и др. Все эти формы характерны для поворооссийского подъярса. Мощность известняков колеблется от нескольких до 20 м (?), стр. 260).

Подстилаются нижнепонтические известняки отложениями мейотиса и сармата, а покрываются верхнеплиоценовыми и нижнечетвертичными галечниками, песками, иногда с озерными мергелями*.

Фауна в известняках, развитых севернее оз. Сасык и в прослоях известняков внутри континентальных отложений таврской свиты, оказывается идентичной, она позволяет отождествлять эти отложения по возрасту и считать их фацциальными аналогами (см. рис. 2). Возраст таврской свиты, таким образом, следует понизить и относить ее к повороссийскому подъярсу понтического яруса.

Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова

Поступило
10 V 1977

ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. А. Бориски, С. И. Беллева, Местонахождение третичных наземных млекопитающих на территории СССР, 1948. ² Геология СССР, т. 8, ч. 1, 1969. ³ П. А. Голоскинский, Отчеты гидрогеолога за годы с 1889 по 1895, г. Симферополь. ⁴ П. А. Дюбюанко, Зап. Крымск. об-ва Естествоисп., т. 8 (1925). ⁵ М. В. Муратов, Бюлл. МОИП, отд. геол., т. 29 (1) (1954). ⁶ П. А. Соколов, Тр. СПб. об-ва Естеств., т. 14, № 1 (1853). ⁷ Б. А. Федорович, ДАН, № 2 (1928). ⁸ К. К. Фохт, Тр. Сиб. об-ва Естеств., т. 18, в. 1 (1887). ⁹ M. Bertholdy, Bull. soc. Nat. Mosc., v. 8 (1835).

* Найденные Г. Фохтом у с. Николаевка зубы *Elephas meridionalis* Nest., по-видимому, происходят из этих отложений.