

А. С. МОИСЕЕВ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВЕРХНЕМ ТРИАСЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И
КРЫМСКОЙ АССР**

(Представлено академиком А. А. Борисляком 20 IV 1939)

В бассейнах рек Сахрая и Ходзь на Северном Кавказе нижние лейасовые песчаники с прослоями мелкого конгломерата и ракушечника несогласно налегают на темнокрасные известняки с *Spirigera oxycolpos* Emm., *Sp. manzavini* Bitt. и др., относящиеся к рэтскому и норийскому ярусам. Эти породы переходят внизу в светлые, розоватые и красные массивные известняки с *Pseudomonotis caucasica* Witt., а затем в темнокрасные и темносерые известняки с кораллами и криноидеями, относящиеся также к норийскому ярусу. Весь этот комплекс подстилается карнийскими глинистыми сланцами, слоистыми песчаниками и конгломератами с *Halobia austriaca* Mojs., *Halobia* aff. *superba* Mojs., *Arcestes* и пр.

Рэтские и норийские известняки, кроме брахиопод, характеризуются присутствием обильной микрофауны (*Foraminifera*, иглы губок, *Ostracoda* и пр.), губок (*Molengraaffia regularis* Vinassa de Reguy, *Sahraja triasica* gen. et sp. nov., *Steinmannia* sp., *Hodsia caucasica* gen. et sp. nov.), кораллов (*Thecosmilla labaensis* nov. sp., *Th. charliana* Frech., *Th. ex. gr. subdichotoma* Volz, *Astraeomorpha* ex *gr. confusa* Reuss, *Thamnastraea robinsoni* nov. sp. и др.), гидроидных полипов (*Cerkesia robinsoni* gen. et sp. nov., *Circopora caucasica* nov. sp., *Heterastridium* sp.), мшанок. Очень большую роль, как породообразователи, играют кустистые водоросли *Corallinaceae* (*Lithothamnium marii* gen. et sp. nov.), *Spongiostromata* и др.

После сравнительного изучения верхнего триаса Кавказа и Крыма схема стратиграфии верхнего триаса последнего автору рисуется в следующем виде для долин р. Салгир у г. Симферополя и р. Алма выше д. Саблов. В долине р. Салгир песчаники нижней юры (эскиординская свита) переходят внизу в песчаники и конгломераты рэта, среди которых встречены прослойки сланца с *Halobia* и линзы серых известняков, часть которых отложилась одновременно с включающими их породами. Известняки заключают *Spirigera oxycolpos* Emm. и другие формы, характерные для кессенских слоев (рэт). Кроме того встречены редкие *Pseudomonotis caucasica* Witt.

Следующим горизонтом верхнего триаса являются известняки, распространенные в виде глыб в долине р. Алма. Южная глыба серого и красноватого известняка мощностью до 50 м, прослеживающаяся по простиранию на 100—150 м, залегает среди таврических немых сланцев. В одном месте наблюдается размытая поверхность известняка и налегание повидимому нижнеюрского конгломерата. Эта глыба найдена на левом склоне долины р. Алма к NW от д. Бешуй [напротив дома лесника⁽³⁾]. В извест-

няках собраны водоросли, сходные с кавказскими, и фауна *Spirigera oxycolpos* Emm., *Sp.manzavini* Bitt., *Rhaetina gregaria* Suess., *Pseudomonotis caucasica* Witt. и пр. По литологическому составу и фауне этот известняк тождествен с рэтскими и норийскими известняками Кавказа.

Вблизи вышеописанной глыбы найдена вымытая из сланцев глыба серого известняка, переполненная так же, как и на Кавказе, *Pseudomonotis caucasica* Witt. Эти две глыбы следует рассматривать в Крыму как останцы повидимому когда-то мощных известняков, размытых в конце рэта и начале нижней юры. По возрасту и стратиграфическому положению повидимому глыбы известняков р. Алма близки, но не тождественны с линзами известняков из низов эскиординской свиты. Судя по фауне, стратиграфически они вероятно должны залегать ниже последней.

Следующим горизонтом верхнего триаса являются сланцы с *Halobia aff.neumayri* Bitt. (сходна с кавказской *H.aff.superba* Н. В. Робинсона), *Pseudomonotis* и *Arcestes* (д. Эски-Орда и у Тотайкойского эруптива в долине р. Салгир). Этот горизонт по своему стратиграфическому положению соответствует на Кавказе карнийским сланцам. Крымская *Pseudomonotis* так же, как и Кавказская, была первоначально описана как *Pseudomonotis ochotica* Tell., затем для Кавказа *Pseudomonotis* была выделена в новый вид *Ps.caucasica* Witt., что и было принято также мной и для Крымской *Pseudomonotis*, происходящей из глинистых сланцев.

Крымская *Pseudomonotis caucasica*, происходящая из глинистых сланцев, отличается от типичных кавказских образцов из известняков более тонкими ребрышками первого и второго порядка. Учитывая различное стратиграфическое положение и происхождение их из разных фаций, следует крымскую форму выделить в самостоятельный вариант под названием *Pseudomonotis caucasica* nov.var. *taurica*. [см. (1), голотип—табл. 1, рис. 28].

Возможно сделать следующие выводы о палеогеографии крымско-кавказской области в верхний триас. В норийский век и в начале рэта у края Русской платформы, вдоль современного северного склона кавказских и крымских гор, было мелкое, теплое море, в котором пышно развивались известковые губки, гидроидные полипы, кораллы и красные и сине-зеленые водоросли.

Учитывая морфологию собранных колониальных организмов, присутствие известковых водорослей, обилие известковых корок, образование которых вероятно находится в связи с жизнедеятельностью водорослей, возможно заключить о крайне мелководном бассейне, где накопление известняков шло почти у водной поверхности. В течение рэта происходит поднятие дна моря, сопровождаемое временными опусканиями, и последующий размыв. В Крыму в начале нижней юры идет накопление галечников и песков, нижние горизонты которых возможно отнести к синемюрскому ярусу. На Кавказе трансгрессия повидимому начинается в более позднее время—в конце нижнего лейаса. Все эти колебания моря находятся в связи с выделенной мной салгирской фазой горообразования (2), которая, судя по последним наблюдениям, должна быть в Крыму очень сильной. В структурном отношении в верхний триас горный Крым был тесно связан с Северным Кавказом*.

Институт земной коры
Ленинградского государственного университета.

Поступило
20 IV 1939.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. С. Моисеев, О фауне и флоре триасовых отложений долины реки Салгир в Крыму, Изв. ВГРО, LI (1932). ² А. С. Моисеев, Тр. Лен. о-ва естеств., LXVI (1937). ³ А. С. Моисеев, Изв. геол. ком., XLV (1926).

* Триасовая фауна и флора были частью собраны автором в Крыму и на Кавказе, частью Н. В. Робинсоном на Кавказе.