

А. А. ГАБРИЕЛЯН

**О ВОЗРАСТЕ СЛОЕВ С *VARIAMUSSIUM FALLAX*
КОРОВОКОВ В АРМЕНИИ**

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 4 IV 1949)

Слои с *Variamussium fallax* Когов. (зона *V. fallax*) впервые были выделены И. А. Коробковым⁽³⁾ в 1933 г. на Северном Кавказе в палеогеновых отложениях, залегающих в верхах фораминиферовых слоев, непосредственно под хадумским горизонтом майкопской свиты.

На основании изучения фауны зоны *V. fallax*, а также сопоставления указанной зоны со слоями кляйнцельского тегеля северо-западной Венгрии и Герингских слоев Тироля, возраст которых в западной Европе определялся как нижний олигоцен (лигурийский ярус), И. А. Коробков пришел к выводу о принадлежности зоны *V. fallax* Когов. к нижнему олигоцену. Одновременно слои с *V. fallax* и синхронные им слои западной Европы сопоставлялись с латторфским ярусом северной Германии.

Такой точки зрения указанный исследователь придерживался до последних лет, о чем неоднократно упоминалось в его последующих работах^(3, 4). Однако за последние годы И. А. Коробков, изучая фауну нижнего майкопа степного Крыма и ревизуя данные по лигурийскому ярусу, пришел к выводу о несинхронности лигурийского и латторфского ярусов⁽⁵⁻⁷⁾.

С другой стороны, им было установлено, что между хадумским горизонтом и зоной *V. fallax* наблюдается быстрая смена фауны и литологического состава пород, что указывает, по его мнению, на наличие перерыва между слоями с *V. fallax* и хадумским горизонтом.

Основываясь на этом, а также базируясь на своих новых данных⁽⁷⁾ о синхронности хадумского горизонта с латторфским ярусом нижнего олигодена, И. А. Коробков изменил свою прежнюю точку зрения о возрасте зоны *V. fallax* Когов. и относит ее теперь вместе с лигурийским ярусом к верхнему эоцену.

Принципиально не возражая против верхнеэоценового возраста слоев с *V. fallax* на Северном Кавказе, мы считаем, однако, что зона *V. fallax* Когов. в Армении принадлежит к нижнему олигоцену, что подтверждается следующими данными.

1. Нигде в Армении в отложениях верхнего эоцена, возраст которых точно определяется богато представленной фауной нуммулитов, пелиципод и гастропод (*Nummulites fabianii* Prev. (B), *N. sub-fabianii* Prev. (A), *N. incrassatus* de la Harpe, *N. contortus* Desh., *Spondylus buchi* Phyll., *Pseudoamussium corneum* Sow., *Lucina prominens* Opp., *Crassatella trigonata* Lmk., *Cytherea incrassata* Sow., *Terebellum sositum* Sol., *Rostellaria goniophora* Bell., *Cassidea ambigua* Sol., *Cassidea orbigny* Bell. и много других), не был найден ни *V. fallax*, ни сопровождающий его комплекс фауны.

Только в Даралагезе (у с. Малишка) в темносерых песчаных глинах верхнего эоцена была найдена фауна из группы рода *Variamussium*, определенная И. А. Коробковым (письменное сообщение А. А. Габриеляну) как *Variamussium naltchikiense* Korobkov, характерная, как известно, для верхнего эоцена (слои с *Lygolepis*).

2. Вид *V. fallax* Korob. встречается в изобилии в Приараксинской зоне центральной Армении в отложениях фаунистически хорошо охарактеризованного нижнего олигоцена. В указанной области Армении *V. fallax* Korob. нами был найден в двух районах: в Приереванском районе и в бассейне р. Шагап (приток р. Веди).

В первом из указанных районов, около 4 км к востоку от Еревана, в сводовой части антиклинальной складки северо-восточного простирания обнажается мощная (до 900 м) толща песчано-глинистых пород, относимая нами к нижнему и среднему олигоцену (1). Впервые *V. fallax* был найден нами в 1940 г. в среднезернистых желтовато-бурых песчаниках в ядре указанной антиклинали. Детальными исследованиями 1947—48 гг. сотрудниками Геологического института АН Арм.ССР *V. fallax* был найден в большом количестве в темносерых и желтовато-серых глинах, составляющих самый нижний горизонт указанной мощной олигоценовой толщи, а также в вышележащих других пластах глин и песчаников. Таким образом, выяснилось, что *V. fallax* Korob. имеет здесь довольно большое вертикальное распространение, встречаясь во всем разрезе нижней части толщи, имеющей мощность до 300 м.

В указанной части толщи, главным образом в песчаниках, встречается богатая и разнообразная фауна нуммулитов, пелелипод и гастропод, среди которых наиболее характерны: *Nummulites intermedius* d'Arch. (B), *N. fichteli* Mich. (A), *N. vascus* Yoly et Leym. (B), *N. boucheri de la Harpe* (A), *Variamussium fallax* Korob., *Pecten arcuatus* Brocc., *Cyrena semistriata* Desh., *C. sirena* Brongn., *Meretrix villanovae* Desh., *M. armeniaca* Gabr., *Pectunculus obovatus* Lmk., *Cerithium plicatum* Brug., *C. margaritaceum* Brocc., *C. dentatum* Defr., *Natica crassatina* Lmk.

Таким образом, указанная фауна (далеко неполно перечисленная) достаточно точно датирует возраст вмещающих отложений как нижний олигоцен.

Во втором из указанных районов, в бассейне р. Шагап, отложения с *V. fallax* залегают согласно и без перерыва на фаунистически хорошо охарактеризованный верхний эоцен (слои с *Nummulites fabianii* Prev., *N. contortus* Desh.), причем олигоценовый возраст первых впервые был установлен П. Боннэ (9), что подтвердилось последующими исследованиями К. Н. Паффенгольца (8) и А. А. Габриеляна (2). Здесь нижний олигоцен представлен свитой мощностью до 200 м песчаников и глин, которая по своему литологическому составу и по содержащейся в ней фауне почти ничем не отличается от вышеуказанных синхроничных отложений Приереванского района.

Здесь также *V. fallax* Korob. встречается в нижней части отмеченной свиты, главным образом в темносерых глинах и сравнительно редко в среднезернистых желтовато-серых песчаниках.

В комплексе фауны, сопровождающей *V. fallax*, преобладают: *Leda perovalis* Ken., *Malletia* sp., *Callista sokolovi* Slodk., *Cuspidaria* sp., *Cryptodon rollei* Meyr. et Gumb., *Arca* sp., *Nucula* sp., *Meretrix armeniaca* Gabr., *Cyrena semistriata* Desh., *Cerithium plicatum* Brug., *C. margaritaceum* Brocc., *Nummulites intermedius* d'Arch. (B), *N. fichteli* Mich. (A), *N. vascus* Yoly et Leym. (B) и др.

3. Важно отметить и то обстоятельство, что в указанной области развития палеогеновых отложений Армении граница верхнего эоцена с нижним олигоценом устанавливается очень отчетливо, выражаясь в резком изменении литологического состава пород и, что более важно, в

исчезновении (или в резком сокращении) типичной верхнеэоценовой (приабонской) фауны и в быстром появлении чрезвычайно богатой и разнообразной фауны, характерной для нижнего олигоцена.

На основании вышеизложенного можно заключить, что подобное вертикальное распространение вида *V. fallax* Когов. в разных частях Крымско-Кавказской области (в верхнем эоцене на Северном Кавказе и в нижнем олигоцене Армении) можно поставить в прямую связь с изменением физико-географической обстановки и, в частности, с климатическими условиями бассейнов, существовавших в верхнепалеогеновое время.

На Северном Кавказе в конце верхнего эоцена, по всей вероятности в связи со сменой тропических условий бореальными, происходила миграция теплолюбивых форм (вариамуссиумовых, коралловых и др.) к югу — в область южного Закавказья, где тропические условия продолжали существовать и в ниже- и средноолигоценное время.

Этим можно объяснить также пышное развитие коралловой и нуммулитовой фауны в олигоцене Армении наряду с почти полным отсутствием ее в синхроничных отложениях северных склонов Малого Кавказа и в области Большого Кавказа.

Институт геологических наук
Академии наук Арм.ССР
Ереван

Поступило
17 III 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. А. Габриелян, Третичные отложения Котайкского района Арм.ССР, изд. АН Арм.ССР, 1947. ² А. А. Габриелян, Доклады АН Арм.ССР, сер. II, № 2 (1945). ³ И. А. Коробков, Тр. Геол. службы Грознефти, в. 9 (1937). ⁴ И. А. Коробков, Тр. Нефт. геол.-разв. ин-та, сер. А, в. 113 (1939). ⁵ И. А. Коробков, Вестн. ЛГУ, № 4 (1947). ⁶ И. А. Коробков, Вестн. ЛГУ, № 5 (1947). ⁷ З. Л. Маймин и И. А. Коробков, ДАН, 53, № 1 (1946). ⁸ К. Н. Паффенгольц, Зап. Всеросс. мин. об-ва, 17, № 2 (1938). ⁹ P. Bonnet, C. R., No. 18—17, 205 (1927).