

А. А. Габриелян

К стратиграфии олигоценовых отложений Армении

(Представлено академиком К. Н. Паффенгольцем 10 II 1945)

Наиболее полный разрез отложений олигоцена (да и всего палеогена) в Армении пока известен в бассейне р. Шагаплу (Карабахлярский район) и в долине р. Шорбулах (Котайкского района). Специальным изучением фауны и стратиграфии этих отложений раньше никто не занимался.

В последние 2—3 года при изучении третичных отложений указанных районов Армении нами было собрано довольно большое количество ископаемой фауны хорошей сохранности, предварительная обработка которой позволяет произвести более детальное стратиграфическое расчленение этих отложений.

В обоих вышеуказанных районах олигоцен представлен мелководной прибрежно-морской фацией; отложения олигоцена залегают согласно на верхний эоцен и связаны с отложениями последнего постепенными переходами. Переход верхнего эоцена к нижнему олигоцену выражается лишь в изменении литологического состава осадочных пород и быстром появлении чрезвычайно богатой и разнообразной олигоценовой фауны пелеципод и гастропод.

В синклинальной долине р. Шагаплу олигоцен представлен довольно мощной (до 300 м) толщей желтовато-серых глин с прослоями желтовато-серых и желтовато-бурых и зеленовато-серых среднезернистых, иногда грубозернистых конгломератовидных песчаников. Иногда (в верхах этой толщи) встречаются также отдельные линзы желтовато-белых, очень плотных коралловых известняков.

В указанных прослоях песчаников встречается обильная и очень разнообразная фауна пелеципод и гастропод.

Предварительная обработка собранных нами палеонтологических материалов дает возможность выделить следующие стратиграфические единицы в указанных отложениях.

Верхний эоцен—свита зеленовато-серых, местами сланцеватых глин с прослоями желтовато-белых мергелей и нуммулитовых известняков.

В верхах этой толщи в различных участках (западнее с. с. Карабахляр и Кадырлу) встречаются: *Nummulites garnieri* de la Harpe (A)., *Num. Bouillei* de la Harpe (B)., *Spondylus Buchi* Phil., *Ostrea* (*Pycnodonta*) *Brongniarti* Bronn., *Ostrea gigantea* Sol., *Chlamys subdiscors* d'Arch. и др.

Нижний олигоцен—а) *Зона Variamussium fallax Korobkov*, желтовато-серые глины и мергели с прослоями грубозернистых песчаников, желтовато-серого цвета. Мощн. ок. 80 м.

В песчаниках встречаются: *Variamussium fallax* Korob., *Cryptodon rollei* Mayer et gumbel., *Leda perovalis* Ken., *Malletia* sp., *Callista* (*chionella*) *sokolowi* Slodk., *Cuspidaria scalarina* Mayer., *Cardium* cf. *perversum* Abich., *Natica helicina* Brocch.

Общий состав фауны обнаруживает большое сходство с фауной зоны *Variamussium fallax* Korob., нижнего олигоцена, выделенной И. А. Коробковым в палеогеновых отложениях Северного Кавказа в 1933 г. (1939).

По данным И. А. Коробкова зона *V. fallax* Korob., на Северном Кавказе располагается в верхах форамениферовых слоев, непосредственно под самым нижним горизонтом майкопской свиты (под хадумским горизонтом).

б) *Зона Pecten arcuatus Brocchi*, желтовато-серые грубозернистые песчаники и мелкозернистые конгломераты: мощн. 80 м, фауна включает: *Pecten arcuatus* Brocc., *Meretrix armeniaca* n. sp., *Diastoma costellatum* Lam. mut. *martini* Bouss., *D. costellatum* Lam. mut. *elongatum* Bronn., *Cerithium plicatum* Brug., *Voluthilites* sp., *Malletia* sp.

P. arcuatus Brocc. появляется в приабоне, однако большое распространение получает в нижнем олигоцене (Lattorfien). В Закавказье эта форма известна в нижнем олигоцене Ахалцыхского третичного бассейна (горизонт *P. arcuatus* Brocc. по Б. Ф. Мефферту). Таким образом зона *V. fallax* Korob. в Армении отвечает слоям, залегающим под горизонтом *P. arcuatus* Brocc. в Ахалцыхском третичном бассейне—свите темно-серых сланцеватых глин с фауной рыбных остатков (*Clupea* и частью *Meletta*).

Средний олигоцен—*Зона Cyrena semistriata Desh.* желтовато-серые и зеленовато-серые, слабо гипсоносные глины с прослоями желтовато-бурых и желтовато-серых песчаников, ок. 150 м. В последних встречаются: *Cyrena semistriata* Desh., *Pectunculus phyllipi* Desh., *Ostrea* (*Pycnodonta*) *brongniarti* Bronn., *Meretrix armeniaca* n. sp., *Cardium saribulachica* n. sp., *Diastoma costellatum* Lam. mut. *martini* Bouss., *D. costellatum* Lam. mut. *elongatum* Bronn., *Trochus lucasianus* Bronn., *Strombus naticiformis* Opp., *Melongena piruloides* Grat., *Cerithium vivarii* Opp., *C. plicatum* Brug., *C. margaritaceum* Brocc., *C. carpenteri* Bast., *Conus indeterminata* Abich., *Cypraea* (*Eocypraea*) *mokattamensis* Opp., *Turritella clumancensis* Bouss., *Natica crassatina* Lmk., *Natica garnieri* Bavan.

Эта зона по своему стратиграфическому положению соответствует горизонту Каратубани (по Б. Ф. Мефферту) среднего олигоцена Ахалцыхского третичного бассейна.

Этим кончается разрез олигоцена в бассейне р. Шагаплу. Отло-

жения верхнего олигоцена здесь отсутствуют. В Котайкском районе в Шорбулахской долине (около 4 км Ю.-В. от гор. Еревана) олигоцен по своему литологическому составу и характеру фауны отличается от таковых бассейна р. Шагаплу лишь тем, что здесь развиты также отложения верхнего олигоцена.

Здесь олигоценовые отложения составляют антиклинальную складку антикавказского простирания, по северо-западному крылу которой (по линии с. Шорбулах—с. Джрвеж) наблюдается следующий восходящий разрез.

Нижний олигоцен—а) Зона *Variamussium fallax* Korob. Грубо-зернистые, местами конгломератовидные песчаники зеленовато-серого и желтовато-серого цвета, видимая мощность 80 м; фауна включает: *Variamussium fallax* Korob., *Lucina* (*Divaricella*) *ermenovillensis* d'Orb., *Ostrea plicata* Sol., *Natica garnieri* Bavan., *Diastoma costellatum* Lam. var., *Leda perovalis* Ken.

б) Зона *Pecten arcuatus* Brocchi, желтовато-серые и желтовато-бурые песчаники мощн. 140 м с фауной: *Pecten arcuatus* Brocchi, *Diastoma costellatum* Lmk. mut. *elongatum* Bronn., *Cerithium vivarii* Opp., *C. plicatum* Brug., *Natica* (*Ampullina*) *varincana* Lam.

Средний олигоцен. В отличие от среднего олигоцена бассейна р. Шагаплу здесь можно выделить две зоны:

а) Зона *Cyrena semistriata* Desh., мощная, 350 м свита глин с прослоями желтовато-серых песчаников; в последних встречаются: *Cyrena semistriata* Desh., *Crassatella dencieuxi* Lam., *Cardium perversum* Abich., *C. pseudofragile* Abich., *C. (discors) sp.*, *C. saribulachica* n. sp., *Meretrix villanovae* Desh., *M. armeniaca* n. sp., *M. armeniaca* n. sp. var. *vochtschabertica* n. var., *Diastoma costellatum* Lam. mut. *elongatum* Bronn., *Cerithium plicatum* Brug., *C. margaritaceum* Brocc. и др.

б) Горизонт Кеара Молла.* В верхах глинистой толщи среднего олигоцена залегают желтовато-белые известняки (80 м) с богатой фауной пелеципод, гастропод, нуммулитов и кораллов, среди которых определены: пелециподы—*Spondylus* aff. *tenuispina* Sandb., *Pectunculus* (*Axinia*) aff. *pulvinata* Lmk., *Crassatella tumida* Lmk., *Venus vindobonensis* Meyr. Гастроподы—*Natica crassatina* Lmk. (встречается в изобилии), *Cerithium margaritaceum* Brocc., *C. charpentieri* Bast., *Delphinula late-sulcata* Degreg., *Melonopsis carinata* Sow., *Turritella clumancensis* Bouss., *Rostellaria* cf. *Laueri* Dreger., *Melongena pyruloides* Grat., *Solarium Lucidum* Opp., *Conus mercati* Brocc., *Cypraea angusta* Fuchs. и др., кораллы—*Alveopora* sp., *Stylophora* sp., *Favia* sp., *Dendrophyllia* sp.

Из нуммулитов И. В. Качарава определены: *Nummulites intermedius* d'Arch., *Num. incrassatus* de la Harpe. Общая мощность отложений нижнего и среднего олигоцена достигает до 700 м.

Верхний олигоцен представлен свитой (до 300 м) пестроцветных глин с прослоями песков рыхлых песчаников и галечников, залегающих

* По имени горы Кеара Молла.

согласно на отложениях среднего олигоцена и перекрывающихся гипсоносными глинами и мергелями нижнего миоцена (по автору).

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Отложения олигоцена в указанных районах Армении представлены мелководной прибрежно-морской фацией, выраженной толщей перемежающихся глинистых и песчанистых материалов. В верхнем олигоцене происходит обмеление олигоценового моря, в результате чего накапливается лагунно-континентальная толща пестроцветных глин.

2. Отложения нижнего и среднего олигоцена фаунистически прекрасно охарактеризованы: в них можно выделить четыре зоны и горизонты: зона *Variamussium fallax* Korob. (н. олигоцен), зона *Pecten arcuatus* Brocchi (н. олигоцен), зона *Cyrena semistriata* Desh. (ср. олигоцен), горизонт Кеара Молла (ср. олигоцен).

3. Стратиграфическое положение зоны *Pecten arcuatus* Brocchi. (над слоями с *Variamussium fallax* Korobkov), а также нахождение совместно с *P. arcuatus*, *Num. intermedius* не оставляет никакого сомнения в том, что она принадлежит к нижнему олигоцену, а не к верхнему эоцену, как полагают некоторые исследователи.

Институт Геологических Наук
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1944, декабрь.

Ա. Ն. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ

Հայաստանի օլիգոցենյան նստվածքների ստրատիգրաֆիայի հարցի օրոքը

Օլիգոցենի նստվածքները Հայաստանում ամենից լավ զարգացած են Շաղափլու գետի ավազանում (Ղարաբաղլարի շրջան) և Շորբուլաղի հովտում (Կոտայքի շրջան):

Այդ նստվածքները կարելի է ստորաբաժանել հետևյալ ստրատիգրաֆիական զոնաներին և հորիզոններին.

Ստորին օլիգոցեն—ա) *Variamussium fallax* Korob.-ի զոնա:

բ) *Pecten arcuatus* Brocchi-ի զոնա:

Միջին օլիգոցեն—ա) *Cyrena semistriata* Desh.-ի զոնա.

բ) Քյարա-Մոլլայի հորիզոն:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. И. А. Коробков. Моллюски нижнего олигоцена Северного Кавказа (Зона *Variamussium fallax* Korobkov). Тр. Нефт. геол. разв. Ин-та, серия А, вып. 113, 1939.
2. Б. Ф. Мефферт. Геологический очерк бассейна верхней Куры. Мат. к общ. сх. исп. водн. рес. Кура-Аракс. басс., вып. 5, 1933.