

Е. Я. СТАРОБИНЕЦ и Я. С. ЭВЕНТОВ

## О ВОЗРАСТЕ ПАЛЕОГЕНА В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ АМУ-ДАРЬИ

(Представлено академиком С. И. Мироновым 4 IX 1948)

Вопрос о возрасте толщи зеленовато-серых глин побережья Аму-Дарьи оставался открытым до самого последнего времени. Максимальная мощность палеогена, которую до сих пор удавалось видеть различным исследователям, не превышала 6—7 м.

Некоторые слабые указания на возраст этой толщи были сделаны И. А. Кузнецовым. В образцах зеленых глин, обнаженных на правом берегу Аму-Дарьи вблизи Дарганаты, им были обнаружены радиолярии, аналогичные встречающимся во втором горизонте нижней свиты фораминиферовых слоев Кабарды.

Распространение зеленовато-серых палеогеновых глин было известно и в районе оз. Султан-Санджар, по данным А. И. Смолко, который находил в них раковины *Ostrea ballovacine* Lamk. и *Pycnodonta* sp. Мощность глин 10 м.

Нами установлено большое распространение пород палеогена почти по всему побережью среднего течения Аму-Дарьи, от кишлака Каш и до оз. Султан-Санджар. Представлены палеогеновые отложения толщ зеленых и зеленовато-серых, жирных, иногда листоватых глин, с прослоями ржаво-бурых глин и серыми кварцевыми песками. В глинах часты налеты ярозита и ржаво-бурых тонкозернистых песков, а также пропластки и включения гипса.

Надо сказать, что породы палеогена настолько перемяты, что только в полудесятке обнажений удалось составить хоть сколько-нибудь сносные разрезы. К числу их, в первую очередь, относятся разрезы у урочища Шор-оглы и у Буорлы-тугая.

В урочище Шор-оглы обнажается пачка зеленых плотных неизвестковистых глин, чередующихся со светлосерыми неизвестковистыми песчинками. В глинах фауна: *Nucula* cf. *praelongata* Wood., *N.* sp., *Leda* cf. *prisca* Desh., *Dentalium* sp., *Kellya* sp., *Trinacria* cf. *canceolata* Desh., *T.* sp., *Corbula* cf. *conglobata* Koninck., *Pleurotoma* aff. *selysi* Koninck., *Solarium* sp., *Cassidaria* sp., *Fusus* sp., *Maetra* (?) sp., *Barnea* sp., *Turritella* cf. *supracarinata* Alex. и др.

Общая видимая мощность разреза в этом обнажении должна быть не менее 122,0 м. Наличие видов *Turritella* cf. *supracarinata* Alex., *Trinacria* cf. *canceolata* Desh., *Corbula* cf. *conglobata* Koninck., *Nucula* cf. *praelongata* Wood. свидетельствует о верхнеэоценовом — нижнеолигоценном возрасте пород.

Примерно такая же мощность палеогена наблюдается в разрезе глин, переслоенных песчинками, обнаженных на левом берегу Аму-Дарьи и между селениями Каш и Кабаклы. В глинах встречены чешуи рыб *Myllobatus* sp. и обломки *quadratum* костистой рыбы.

На правом берегу, против урочища Кетменчи, в глинах и песчаниках встречены *Dentalium* sp., *Corbula* sp., *Joldia* sp., *Calyptraca* cf. *lamellosa* Desh., *Nucula* sp. и чешуи рыб. Несколько ниже по течению реки, против с. Гугерджели, в этих же глинах и песчаниках были найдены чешуи *Cladocycclus* (?) sp. ex gr. *lawisiensis* Ag.; эти песчаники и глины залегают ниже, чем описанные у Шор-оглы.

В ядре складки, обнаженной в обрыве Буорлы-тугай, выходят серые, в выветрелом состоянии беловатые, сильно известковистые, плитковатые глины, в которых встречены чешуи рыб, зуб *Oxygerina deseri* Mut. praecursor Leg., а также *Kellya* (?). Много микрофауны, среди которой *Clavulina angularis* d'Orb., *Balvinopsis carinatiformis* Morosova, *Dentalium* sp., *Nodosaria adolphina* d'Orb., *Uvigerina costellata* Morosova, *U. aff. asperula* Czjzek, *Globigerina bulloides* d'Orb. и др.

Глины переослаиваются с глинами кирпично-красными, оливково-зелеными и белыми и песками ржаво-бурыми тонкозернистыми. Их возраст устанавливается как среднеэоценовый; видимая мощность около 5 м.

Эти глины перекрываются мощной, более 35 м, пачкой чередующихся между собой зеленоватых известковистых глин, охристых известковистых глин с прослойками песков и мергелей. В них часто встречаются зубы и чешуи рыб, среди которых определен зуб *Cladocycclus* (?) sp. (ex gr. *lawisiensis* Ag.) и *Sparnodus* (?) sp.; много микрофауны, в частности *Globigerina bulloides* d'Orb., *G. triloba* Reuss, *G. aff. concina* Reuss, *Globigerinella micra* (Cole), *G. aequilateralis* (H. V. Brady), *Gümbelina budensis* (Hantken), радиолярии и др.

Возраст этой пачки среднеэоценовый; она синхронична горизонту с *Lygolepis caucasica* Roem. на Кавказе и рыбным горизонтам Копетдага, Большого Балхана и Красноводского плато.

Еще выше залегают зеленые глины с *Haplophragmoides*, по возрасту относящиеся, вероятно, к нижнему олигоцену.

На контакте палеогеновых и меловых пород, слагающих гору Учи-аджак, залегает прослой фосфоритов, среди которых был найден зуб *Odontaspis* (aff. *macrata* Ag.). Выше залегают белые мелоподобные известняки с *Clavulina* sp., *Uvigerina* sp., *U. ex gr. asperula* Czjzek, *Cristellaria* sp. и другой микрофауной. Пласт выходит отрывочно на северной периклинали Учи-аджакской складки.

Известняки перекрываются зелеными и светлосерыми беловатыми глинами, общей мощностью более 6 м, в которых содержится: *Clavulina* aff. *angularis* d'Orb., *C. sp.*, *Textularia* (?) sp., *Vulvulina coley* Cushman, *Marginulina* sp., *Loxostomum applinae* (Plummer), *Bifarina eleganta* Plummer, *Uvigerina* ex gr. *asperula* Czjzek и другая микрофауна.

Возраст палеогеновых пород, обнаженных на правом берегу Аму-Дарьи против горы Учи-аджак, по составу микрофауны следует отнести к нижнему эоцену.

Таким образом, нам удалось уточнить стратиграфическое положение аму-дарьинского палеогена. Впервые здесь была найдена фауна, которая позволила определить возраст зеленовато-серых глин как эоценовый — нижнеолигоценый.

Среди них выделяются:

1. Толща верхнего эоцена — нижнего олигоцена, характеризующаяся следующим списком фауны: *Nucula* cf. *praelongata* Wood., *N. sp.*, *Turritella* cf. *supracarinata* Alex., *T. sp.*, *Leda* cf. *prisca* Desh., *Corbula* cf. *conglobata* Roem., *C. sp.*, *Dentalium* sp., *Joldia* sp., *Calyptraca* cf. *lamellosa* Desh., *Lucina* sp., *Tellina* (?) sp., *Trinacria* cf. *cancelata* Desh., *T. sp.*, *Pleurotoma* aff. *selysi* Koninck., *Dentalium* sp., *Solarium* sp., *Kellya* (?) sp., *Anisocardia* sp., *Barnea* sp., *Cassidaria* sp., а также *Sparnodus* (?) sp., *Myliobatus* sp., зубы и чешуи других рыб. Для

толщи характерно также присутствие микрофауны рода *Narphragmoids*.

2. Толща нижнего и среднего эоцена, характеризующаяся следующим списком: *Psammobia* sp., *Kellya* (?) sp., зубы и чешуи рыб *Oxygerina deseri* Mut. praecursor Leg., *Cladocyclus* nov. sp. (ex gr. *lawisiensis* Ag.), *C.* sp. и др. Для толщи характерно также наличие *Uvigerina costellata* Morosova и *Globotruncatus pseudoscitula* Glaessner.

Из приведенных выше данных видно также, что мощность палеогена в действительности гораздо больше, чем та, которую отмечали предшественники. Видимая мощность палеогена в наших неполных разрезах превосходит 120 м.

Поступило  
29 VIII 1948