

О. С. ВЯЛОВ

ТИПЫ РАЗРЕЗОВ ПАЛЕОГЕНА ТУРКМЕНИИ

(Представлено академиком В. А. Обручевым 23 I 1947)

В ряде предыдущих статей автор рассмотрел характер и попытался дать подразделение основных разрезов палеогена Туркмении (1-3).

Разрезы палеогена построены различно в разных частях Туркмении. Все они, однако, с большей или меньшей точностью могут быть привязаны к основной среднеазиатской стратиграфической схеме (1). Это дает возможность рассматривать все разрезы не оторванно друг от друга, а в общей связи и выяснять закономерности развития не для каждого разреза отдельно, а для всей Туркмении в целом.

По своему фациальному характеру все разрезы могут быть объединены в несколько типов или фаций. Таких основных фаций шесть.

1. Кюрендагский тип.
2. Северотуркменский тип: а) карабогазский подтип, б) туаркырский подтип, с) каракумский подтип.
3. Ашхабадский тип.
4. Душакский тип.
5. Бадхызский тип.
6. Аму-дарьинский тип: а) кугитангский подтип, б) чарджоуский подтип.

Эти типы, в свою очередь, могут быть объединены в более крупные единицы. Если рассматривать их с точки зрения сходства с сопредельными областями на востоке и на западе, то можно сказать, что кюрендагский и северотуркменский типы обнаруживают значительную близость к Кавказу (2), ашхабадский тип является до некоторой степени промежуточным, а все остальные — тяготеют к Средней Азии. Туаркырский подтип связывает северотуркменские разрезы с Мангышлаком.

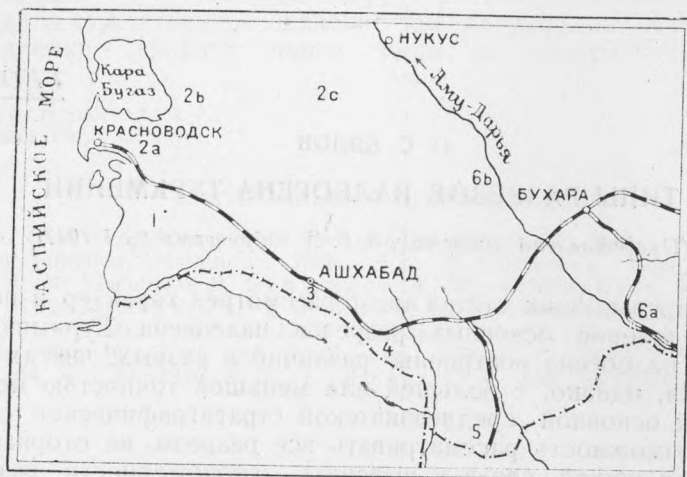
Через каракумский и чарджоуский подтипы на востоке связываются южные и северные разрезы. Наконец, бадхызский палеоген может считаться связующим звеном между среднеазиатским и южным вулканогенным афгано-иранским палеогеном. Рассматривая все разрезы с точки зрения их мощности, мы сразу должны обратить внимание на весьма значительную мощность южных разрезов и ничтожную — по сравнению с ними — северных. Особенно выделяется своей мощностью кюрендагский тип.

Приведем краткую характеристику отдельных типов.

1. Кюрендагский тип отличается, прежде всего, своей чрезвычайно значительной мощностью. Состоит преимущественно из глинистых пород, более или менее карбонатных, переходящих в отдельных частях разреза в мергеля. Песчаники имеют подчиненное значение. Присутствуют пестроцветная свита и явная майкопская свита. Фауна встречается лишь в немногих горизонтах. Ближе всего сходен с

разрезом Кабристана; главным отличием является наличие фауны. В морской фации представлен весь разрез. Постепенно на восток, вероятно, обогащается песчаниками, и верхние горизонты переходят в континентальную фацию.

2. Северотуркменский тип. Характеризуется небольшой мощностью осадков и преимущественно глинистым составом и нали-



Типы разрезов палеогена Туркмении: 1 — кюрендагский тип; 2 — северотуркменский тип: а — карабогазский подтип, б — туаркырский подтип, с — каракумский подтип; 3 — ашхабадский тип; 4 — душакский тип; 5 — бадхызский тип; 6 — амударьинский тип: а — кугитангский подтип, б — чарджоуский подтип

чием из органических остатков (кроме обильной микрофауны) почти исключительно рыбных остатков.

В Карабогазском подтипе, обнаруживающем ближайшее сходство с Северным Дагестаном, присутствует пестроцветная свита. Фауна моллюсков не обнаружена.

В Туаркырском подтипе пестроцветная свита замещается песчаными породами, в которых появляется фауна моллюсков.

В Каракумском подтипе, где низы разреза неизвестны, в верхней части имеются красноцветные породы, а в самых верхах — пачка песков (может быть, уже неогеновая).

3. Ашхабадский тип. Низы разреза (бухарский ярус) выражены в песчаной фации, остальная часть глинистая, с подчиненными пластами песчаников. Верхнеферганский подотдел неизвестен, быть может переходит уже в континентальную фацию. Фауна обнаружена только в сузакском ярусе и имеет явный среднеазиатский облик. Общая мощность весьма значительная.

4. Душакский тип. Низы разреза выражены в карбонатной фации; выше следуют песчаноглинистые породы, а затем весьма однообразная глинистая толща. Верхнеферганский подотдел неизвестен, быть может переходит уже в континентальную фацию. Бухарский ярус характеризуется своеобразной устричной фауной; в сузакском ярусе — среднеазиатская фауна. Общая мощность весьма значительна.

5. Бадхызский тип. Низы разреза как у предыдущего типа. Выше — резкие отличия, заключающиеся в появлении эффузивных пород, нуммулитов, дискоциклин, обильной и своеобразной фауны моллюсков и флоры. Верхнеферганский подотдел неизвестен. Общая мощность небольшая.

6. Аму-дарьинский тип. Преимущественное развитие зеленых глин. Верхнеферганский подотдел выражен в континентальной фации. Мощность сравнительно небольшая.

В кугитангском подтипе, распространяющемся примерно до г. Чарджоу, бухарский ярус представлен гипсоносными известняками; вся остальная часть разреза сложена зелеными глинами, относящимися к сузакскому ярусу и нижнеферганскому подотделу. Только в южной части (около гор Кугитанг-тау) присутствуют устричники алайского яруса, севернее же вся толща зеленых глин без помощи микрофауны не может быть подразделена.

Разрезы чарджоуского подтипа, развитого вдоль р. Аму-Дарьи, ниже г. Чарджоу, пока не изучены в достаточной мере. В отрывочных обнажениях выходят лишь зеленые глины, которые могут относиться к сузакскому ярусу и к ферганскому отделу. Известняки бухарского яруса нигде еще обнаружены не были. В основании разреза в низовьях р. Аму-Дарьи присутствует горизонт с своеобразными устрицами.

Всесоюзный нефтяной
Научно-исследовательский геолого-
разведочный институт

Поступило
18 II 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ О. С. Вялов. Мат. Тадж.-Памирск. экспед., 47, Л., 1936. ² О. С. Вялов, Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, Отд. геолог., 19 (1—2), М. (1941). ³ О. С. Вялов, ДАН, 52, № 7 (1946).