

И. А. КОРОБКОВ

О ВОЗРАСТЕ ЭЛЬБУРГАНСКОГО ГОРИЗОНТА ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО КAVKAZA

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 20 V 1947)

Пограничные горизонты между меловыми и палеогеновыми отложениями с давних пор интересуют исследователей, так как от разрешения вопроса о возрасте этих горизонтов зависит правильное понимание тех грандиозных и сложных процессов, которые происходили на площади современных континентов в послемаастрихтское время.

В Западной Европе данный вопрос служил и продолжает еще служить объектом ожесточенных споров. Естественно, что и на территории СССР пограничные с мелом горизонты оказались предметом расхождений между отдельными исследователями, главным образом между палеонтологами, изучающими ископаемых фораминифер, и геологами-стратиграфами. Причина возникших разногласий заключалась, во-первых, в том, что в ранние этапы изучения „микрофауны“ еще не были известны особенности видовых ассоциаций, характеризующих нижние горизонты русского палеогена, а во-вторых, в том, что не была открыта в этих слоях фауна моллюсков.

Автору данной статьи после многолетних исследований палеогеновых отложений юга СССР посчастливилось обнаружить в ряде пунктов Северного Кавказа фауну моллюсков, изучение которой позволяет теперь не только более обоснованно высказывать суждения о возрасте нижних горизонтов палеогена Северного Кавказа, но и дает возможность произвести некоторые палеографические реконструкции.

В бассейнах верховий рек Подкумка и Кубани самый нижний горизонт палеогеновых отложений выделяется под названием эльбурганского горизонта. Породы этого горизонта впервые появляются в разрезе р. Урух, где на известняках верхнего мела залегают зеленовато-серые плотные мергели мощностью до 7 м. К западу, в районе междуречья Урух—Нальчик, эти мергели значительно возрастают в мощности. На р. Хеу (Хиеу) видно, что выше типичных известняков датского яруса покоится довольно однообразная глинисто-мергельная толща, сложенная оливково-зеленоватыми глинистыми мергелями и известковистыми глинами с темными пятнами и налетами на плоскостях отдельностей. Мощность 40—45 м.

Если в разрезе по р. Урух указанные мергели покрываются „пестроцветом“—буроватыми мергелями с прослоями зеленоватых мергелей, то по р. Хеу на них залегают горизонт флоридиновых глин (нальчикинов). Далее к западу, в районе г. Нальчика, мощность этих мергелей достигает уже 80 м, а на р. Подкумке — 180 м.

В пределах г. Эссентуков в береговых обрывах р. Подкумка имеется непрерывный разрез эльбурганского горизонта, что вместе с мно-

гочисленными буровыми скважинами позволяет изучить контакт меловых и палеогеновых отложений. На р. Подкумке породы эльбурганского горизонта залегают на размытой поверхности кампанских известняков, отделяясь от них пластом синевато-серого окремненного песчаника.

По данным бурения в Эссентукском парке, эльбурганские мергели лежат на кварцево-глауконитовых песчаниках, чередующихся с черными сланцами. Мощность песчаников 25—27 м. Под песчаниками вскрыт конгломератовидный известняк с включениями белых мергелей, зубов рыб и фораминифер. Этот известняк залегают на типичных мергелях сенона.

По данным А. Огильви, над бугунтинскими песчаниками (песчаники, развитые в низовьях р. Бугунты, содержащие *Echinocoris ova-tus* Leske, *Pachidiscus* sp., *Inoceramus* sp. и принадлежащие маастрихту) располагается слой конгломерата, переполненного зубами акул, а над ним лежит слой крепкой брекчиевидной породы зеленоватого цвета.

Эти данные с несомненностью указывают на наличие резкого стратиграфического несогласия между типичными верхнемеловыми отложениями и эльбурганским горизонтом. Породы последнего в нижней части разреза выражены серыми полосчатыми песчанистыми, кремнистыми мергелями. В 13 м от подошвы найдено ядро *Corbis*, а в 17 м — давленное ядро *Aturoidea*. На уровне 40—50 м от подошвы между пластами плотных мергелей отмечаются мягкие мергели, дающие при выветривании мелкую листоватую осыпь.

В целом эльбурганские мергели толстоплитчатые, серые с зеленоватым оттенком, слабо слюдястые. В них уже почти с самых нижних слоев обнаруживается фауна моллюсков, число видов и экземпляров которой быстро возрастает вверх по разрезу. Но в 10—12 м от кровли число форм сокращается, причем меняется и характер пород. В верхних слоях наблюдается чередование зеленых и серых мергелей. Кровля горизонта явно размытая.

В породах эльбурганского горизонта мною обнаружены следующие виды моллюсков: *Lembulus crassistria* Koenen, *Variamussium clipeolum* Korobkov, *Solenomya pavlovi* Arkh., *Dentalium rugiferum* Koenen, *D. undiferum* Koenen, *Exilia crassistria* Koenen, *Eucycloscala crassilabrum* Koenen, *Surcula hauniensis* Koenen, *Sveltia planistria* Koenen, *Clavelithes hauniensis* Ravn, *Voluta nodifera* Koenen, *V. elevata* Sow., *Natica* cf. *detracta* Koenen, *Acteonina* (*Crenitabium*) *elata* Koenen, *Cylichna discifera* Koenen, и из брахиопод *Argiope scabricula* Koenen. Кроме перечисленных видов, встречены новые формы из родов: *Lembulus*, *Nuculana*, *Bathyarca*, *Variamussium*, *Spondylus*, *Pecten*, *Corbis*, *Phacoides*, *Cryptodon*, *Fusus*.

Точно определенные виды, за исключением *Solenomya pavlovi* Arkh. и *Variamussium clipeolum* Korob., всем комплексом входят в состав палеоценовой фауны окрестностей Копенгагена (Дания), впервые описанной Коепен (1).

Палеоценовые отложения Копенгагена были открыты Johnstrup в 1868 г. Сведения об условиях залегания слоев до 1930 г. были крайне скудными, что послужило причиной появления различных точек зрения на стратиграфическую принадлежность открытых Johnstrup отложений. Rørdam и Harder считали их переотложенными (ледниковыми). Grönwall, Rosenkrantz, Ravn и Ødum рассматривали эти отложения как коренные, причем нижний горизонт Grönwall относил к датскому корпусу, а Rosenkrantz и остальные исследователи — к палеоцену. В 1930 г. Rosenkrantz, руководя земляными работами на газовом заводе в Копенгагене, имел возможность выяснить условия залегания содержащих фауну пород. В его работе (2) указывается следу-

ющая последовательность напластования в нисходящем порядке: 1) черная глина — 22 см, 2) темнокоричневая пятнистая глина — 43 см, 3) пятнистый глауконитовый мергель — 19 см, 4) плотные глауконитовые мергели с фосфоритами в верхней части — 159 см, 5) рыхлый глауконитовый мергель с включениями датских ископаемых — 6 см, 6) плотный глауконитовый мергель, внизу с галькой рыхлого известняка Saltholm — 137 см, 7) глауконитовый известняк — 36 см, 8) известняк Saltholm. Последний содержит типичную фауну датского яруса. Вышележащие слои лежат на нем с резкими признаками несогласия. Описанная Коепен фауна моллюсков происходит из слоев №№ 1, 2 и 3, но, как выяснил Rosenkrantz, встречается во всех слоях, начиная со слоя № 7. Эта хрупкая, но прекрасно сохранившаяся фауна безусловно находится *in situ*, в то время как во всех слоях, а особенно в основании 5-го, встречается фауна датского яруса с характерными признаками окатанности и переотложенности.

Помимо общности видового состава фауны моллюсков эльбурганского горизонта и палеоценовых слоев Копенгагена, обращает на себя внимание общность условий залегания сравниваемых отложений. И эльбурганский горизонт, и палеоценовые слои Копенгагена залегают явно трансгрессивно на породах верхнего мела, перекрывая их верхние слои. А самое важное это то, что в районе Копенгагена породы, содержащие общие виды с эльбурганскими, залегают трансгрессивно на датском ярусе.

Из всего изложенного неизбежны выводы:

1. Эльбурганский горизонт не может относиться к датскому ярусу, как это указывалось некоторыми исследователями (3).

2. Возраст этого горизонта безусловно палеоценовый.

3. Так же как и палеоценовые слои Копенгагена, эльбурганский горизонт принадлежит к монтксому ярусу.

4. Он одновозрастен с нижнесызранскими слоями Поволжья, в которых содержатся виды, общие с таковыми палеоцена Дании, и яряду с видами, известными в эльбурганском горизонте, но не встреченными в Дании.

5. Отложению данного горизонта, возможно, предшествовал длительный континентальный перерыв.

6. Образование эльбурганского горизонта обязано мощной трансгрессии бореальных вод, обусловившей проникновение на территорию современного Кавказа видов, характеризующих палеоценовые отложения Дании и Северной Германии.

Ленинградский
государственный университет

Поступило
20 V 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Коепен, Abh. Kön. Ges. Wissensch. zu Göttingen, 33 (1885). ² А. Rosenkrantz, Medd. fra Dansk geologisk Forening, 8, No. 5 (1930). ³ Н. Субботина, Тр. Нефт. геол.-развед. ин-та, сер. А, в. 96.