

Г. В. КУЛЁВА

ФАУНА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАУРАЛЬСКОГО СЫРТА И БАСЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. ИЛЕК

Стратиграфическое расчленение и обоснование границ нижнемеловых отложений территории Зауральского Сырта и бассейна среднего течения р. Илек, вследствие однообразного литологического состава пород и недостаточной изученности фауны, затруднено. Сборы макрофауны, произведенные автором, и изучение микрофауны А. М. Кузнецовой позволили провести более детальное расчленение нижнемеловых отложений и частично внести уточнения в ранее существовавшие схемы.

В районе Зауральского Сырта макрофауна встречена нами только в нижнеаптских и среднеальбских отложениях береговых обрывов рр. Солянки, Ак-Булак, Березовки и Сарак-Салды. Литологически эти отложения представлены серыми и черными глинами с большими караваяобразными конкрециями сидерита (нижний апт), серыми и темно-серыми сильно песчанистыми глинами (средний альб). Фауна представлена исключительно аммонитами. Видовой состав нижнеаптских форм разнообразен, но в основном это — представители одного рода *Deshayesites*: *Deshayesites deshayesi* (Leym.), *D. weissii* (Neum. et Uhlig.), *D. consobrinus* (Orb.), *D. dechyii* (Papp.), *D. lavaschensis* Kazansky, *D. evolvens* (Lupp.).

Кроме того, встречены *Ancyloceras matheronianum* Orb. и *Crioceratites* sp. В количественном отношении преобладают представители *Deshayesites dechyii* (Papp.), остальные виды играют подчиненную роль.

В среднеальбских отложениях аммониты менее разнообразны. Здесь обнаружены *Hoplites dentatus* (Sow.), *H. engersi* (Rouill.), *H. aff. engersi* (Rouill.), *H. pseudoaurites* Semenov.

Значение перечисленных видов для расчленения нижнемеловых отложений Русской платформы ни у кого не вызывает сомнений. Первый комплекс характеризует нижнеаптский подъярус и позволяет вмещающие породы отнести к зоне *Deshayesites deshayesi*, второй является характерным для среднего альба, для зоны с *Hoplites dentatus* (Sow.).

На территории Оренбургской области, в бассейне среднего течения р. Илек, нами был прослежен более полный разрез нижнемеловых отложений. В береговых обрывах реки Большой Песчанки обнажаются породы валанжинского возраста. Разрез представлен чередованием песков и песчаников с фосфоритовым прослоем в основании, с небольшими пропластками глины в нижней части. Указанный прослой состоит из фосфатизированных, сильно окатанных ядер пелеципод, в основном — ауцелл верхнеюрского облика и фосфоритовых желваков округлой формы.

В песках и песчаниках собрана богатая фауна аммонитов, белемнитов и пелеципод. Фаунистические остатки рассеяны более или менее

равномерно по всей толще. Однако можно отметить, что пелециподы сконцентрированы, в основном, в нижней части разреза, аммониты — в средней, белемниты — в средней и верхней частях. Пелециподы представлены, главным образом, ауцеллами. Это — *Aucella spasskensis* Pavl., *A. keyserlingi* Lah. var. *sibirica* Sokolov, *A. piriformis* Lah., *A. terebrotuloides* Lah. var. *expansa* Pavl., *A. bulloides* Pavl., *A. crassa* Pavl., *A. cf. syzranensis* Pavl., *A. cf. nuciformis* Pavl. Кроме того, встречены *Goniomya gaudata* Agassiz, *Pecten* sp., *Ostrea* sp.

Приведенные виды ауцелл, по данным некоторых исследователей (2, 3), имеют различное стратиграфическое значение. Так, в трудах Всесоюзного совещания по разработке унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы (7) виды *Aucella spasskensis* Pavl., *A. nuciformis* Pavl. приведены в нижнем валанжине; *Aucella piriformis* Lah. — в верхнем; *Aucella bulloides* Lah., *A. crassa* Pavl., *A. syzranensis* Pavl. — в среднем валанжине. Нами эти ауцеллы найдены совместно с нижеследующими аммонитами и белемнитами: *Temnoptychites diptychus* Keys., *T. cf. syzranicus* Pavl., *T. triptychiformis* Nikit., *T. cf. Igowensis* Nikit., *T. glaber* Nikit., *Pachyteuthis lateralis* (Phill), *P. anabatensis* Pavl., *P. russiensis* Orb. В количественном отношении преобладают белемниты, особенно вида *Pachyteuthis anabatensis* (Pavl.). Аммониты сравнительно немногочисленны.

Представители рода *Temnoptychites* до сих пор обнаружены лишь в пределах СССР в отложениях среднего валанжина. Перечисленные выше виды аммонитов, по данным Н. А. Богословского (1), В. И. Бодылевского (2), Н. Т. Сазонова (7) и др., известны в среднем валанжине Поволжья, северной части Русской платформы, в валунах того же возраста на Новой Земле.

Pachyteuthis anabatensis (Pavl.) широко распространен в валанжине севера Европейской части СССР и Северной Сибири.

Pachyteuthis lateralis (Phill.) имеет более широкое вертикальное распространение. Этот вид отмечается в верхневолжских и валанжинских отложениях тех же регионов.

Pachyteuthis russiensis (Orb.) встречается в среднем валанжине Русской платформы. Рассмотренная выше фауна, особенно комплекс аммонитов, хорошо обосновывает средневаланжинский возраст заключающих ее пород. Кроме того, аммониты позволяют выделить в разрезе на р. Б. Песчанке фаунистическую зону *Temnoptychites hoplitoides*. Согласно решениям Всесоюзного совещания по разработке унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы (8), эта зона является нижней в средневаланжинском подъярусе.

В нескольких метрах выше по течению той же реки выходят на поверхность серые и зеленовато-серые глины более молодого возраста. Из макрофауны здесь нами обнаружен лишь один экземпляр *Nucula impressa* Sow. Однако эта часть разреза включает характерную микрофауну. А. М. Кузнецовой здесь обнаружены: *Marginulina kasahstanica* Kasan., *Epistomina caracolla* Roemer, *Cristellaria eoleonorae* Nikit., *Globulina lacrima* Reuss и др. Эти виды, согласно заключению А. М. Кузнецовой, являются характерными для нижнего готерива Южной Эмбы и Западного Казахстана.

Макрофаунистически охарактеризованный верхний готерив в данном районе нами не встречен.

Отложения нижнебарремского возраста наблюдались нами в овраге Джумарта. Здесь обнажаются зеленовато-серые глины с большими карваеобразными мергельными конкрециями. В одной из них в верхней

части разреза найден аммонит *Speetonicerus* (*Craspedodiscus*) *ex gr. discofalcatus* (Lah.) Этот вид является характерным для нижнего баррема Поволжья, а вне СССР—для тех же отложений северной Англии. В описываемом районе находки этого вида до сих пор не были известны. Вполне вероятно, что и здесь он характеризует отложения нижнего баррема. К сожалению, из типичных нижнебарремских видов фораминифер в этом разрезе, по данным А. М. Кузнецовой, обнаружена лишь *Verneuilinoides cf. neosomienis* (Mjatl). В нижней части описанных нижнебарремских отложений встречается из пеллеципод *Nuculana scapha* (Orb.). Вне СССР этот вид встречается в готериве, барреме и апте. В пределах СССР *Nuculana scapha* (Orb.), по данным исследователей (5,6), появляется в нижнем барреме и в отдельных регионах (Кавказ, Мангышлак) поднимается даже в альб.

В бассейне р. Хобды, левого притока р. Илек, нам удалось наблюдать выходы верхнебарремских отложений с фауной белемнитов. Породы этого возраста представлены серыми и черными глинами с небольшими по мощности прослоечками желтовато-серого песка. Белемнитов собрано около десятка. Видовой состав довольно разнообразен. Это — *Oxyteuthis jaskowi* (Lah.), *Ox. brunsvicensis* (Stromb.), *Ox. pugio* Stoll., *Aulacoteuthis absolutiformis* (Sinz.).

Верхнебарремский возраст хорошо обосновывается присутствием перечисленных видов, в особенности—*Oxyteuthis brunsvicensis* (Stromb.), *Ox. jaskowi* (Lah.), наиболее характерных форм для верхнего баррема.

Нижнеаптские отложения наблюдались нами в береговых обрывах р. Б. Песчанки, а также в искусственных выработках в юго-восточной и южной частях описываемого района. В черных глинах и прослоях мергелистого песчаника собрана разнообразная фауна типичных нижнеаптских форм. Из пеллеципод здесь обнаружены *Cucullaea glabra* Park., *Nucula orpeli* Traut., *Nuculana scapha* (Orb.). Из головоногих присутствуют: *Tropaeum bowerbanki* (Sow.), *Deshayesites lavaschiensis* Kazansky, *Deshayesites sp. indet.*, *Aconeceras trautscholdi* (Sinz.); *Ancyloceras matheonianum* (Orb.), *Neohibolites ewaldi* (Stromb.).

Все перечисленные виды аммонитов широко распространены в нижнем апте Поволжья, Эмбенского района, Мангышлака и др. пунктов.

Породы альбского возраста прослеживаются также по правому склону долины р. Б. Песчанки в нескольких километрах вверх по течению от выхода нижнеаптских отложений. Альб представлен черными глинами в нижней части и зеленовато-желтыми песками в верхней. Фауна встречена только в глинах, представлена пеллециподами, не позволяющими судить о возрасте пород. Здесь обнаружены: *Grammatodon carinatus* (Sow.), *Nucula subrecurva* Phill., *Caryatites sp. indet.*, *Oxytoma sp.*

Grammatodon carinatus (Sow.), по данным Т. А. Мордвилко (5) и других исследователей (6, 9), имеет широкое вертикальное распространение: встречается в альбе Франции, Бельгии, Швейцарии, альбе и сеномане Англии. В пределах СССР этот вид известен в верхнем апте (редко) и нижнем альбе Северного Кавказа, Крыма, Мангышлака и Таджикской депрессии.

Nucula subrecurva Phill. распространена в альбских отложениях Франции (9). Очевидно, по присутствию этих двух видов нельзя достоверно судить о возрасте заключающих пород.

Из фораминифер здесь, по данным А. М. Кузнецовой, обнаружен лишь *Parlorhagmoides charmani* Moros, встречающийся в среднем альбе Поволжья. В окрестностях п. Чибенда в литологически сходных породах найден обломок среднеальбского аммонита *Hoplites ex gr.*

dentatus (Sow.). Вероятно, вышеописанные отложения на р. Б. Песчанке также имеют среднеальбский возраст. Фаунистически охарактеризованные отложения верхнего апта, нижнего и верхнего альба в данном районе не встречены.

Все приведенные выше виды макрофауны известны далеко за пределами данного района. Некоторые из них являются весьма широко распространенными. Например, *Deshayesites deshayesi* (Leym), *Hoplites dentatus* (Sow.) служат руководящими формами для нижнего апта и среднего альба почти повсеместно. Ряд форм встречается только в пределах СССР, к таким, например, относятся представители рода *Temnoptychites*.

Находки нижнемеловой фауны позволяют несколько расширить наше представление об их значении для целей стратиграфического расчленения нижнемеловых отложений Зауральского Сырта и бассейна среднего течения р. Илек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богословский Н. А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны центральной и северной России. «Тр. геол. ком.», нов. сер. в. 2, 1902.
2. Бодылевский В. И. Об юрских и нижнемеловых окаменелостях из коллекции А. Петренко с Новой Земли. «Тр. Аркт. инст.», т. XIX, 1936.
3. Лагузен И. Ауцеллы, встречающиеся в России. «Тр. геол. ком.», т. VII, № 1, 1888.
4. Луппов Н. П. Материалы к фауне и стратиграфии нижнего мела северо-западного Кавказа. «Тр. НГРИ», сер. А, в. 128, 1939.
5. Мордвилко Т. А. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе. «Тр. ВГРО НКТП СССР», в. 140, 1932.
6. Ренгартен В. П. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского р-на на Кавказе. «Тр. геол. ком.», 1926, в. 147.
7. «Труды Всесоюзного совещания по выработке унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы». Под ред. Д. В. Дробышева. ВНИГРИ, 1956.
8. «Решения Всесоюзного совещания по разработке унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы». Под ред. Д. В. Дробышева.
9. Orbigny A. Paleontologie Francaise Terrain cretaces, T. 3, 1860.