

Г. Н. ПАПУЛОВ

К ВОПРОСУ О НИЖНЕМ МЕЗОЗОЕ В СРЕДНЕМ ЗАУРАЛЬЕ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 19 IV 1954)

Буровыми скважинами в западной части Западно-Сибирской низменности, в районе г. Тюмени (Среднее Зауралье), под покровом морских палеогеновых, меловых и юрских отложений вскрывается толща аргиллитов, песчаников и мелкогалечных конгломератов с глинисто-известковым цементом. Возраст этой толщи принято считать нижнемезозойским. Характерным признаком ее является красновато-бурый цвет, обязанный значительной примесью в цементе туфитового материала и присутствию гидроокиси железа. Нижележащие породы в рассматриваемом районе пока не достигнуты. От вскрываемых на близлежащих площадях палеозойских отложений породы, слагающие рассматриваемую толщу, отличаются значительно меньшей степенью метаморфизма.

При изучении вещественного состава конгломератов из скважин, расположенных близ устья р. Туры, автором в керне скважины 3-Р наряду с галькой эффузивов и кремнистых пород была встречена галька светло-серого известняка. В петрографическом шлифе были заметны обломки фауны девонского облика. Дополнительная расшлифовка галек известняка, встреченных в керне скважины, позволила обнаружить достаточно разнообразный комплекс фауны (главным образом, фораминифер и водорослей).

В гальке с глубины 1757 м обнаружены створки остракод, мелкие гастроподы, радиоларии, *Serpula*, водоросли *Nodosinella* и фораминиферы: *Archaeosphaera minima* Sul. (много), *Parathurammina spinosa* Lip., *P. cushmani* Sul., *Vicinisphaera squalida* Antr., *V. cf. angulata* Antr.

В мелких гальках известняка из интервала 1810,75—1817,38 также встречены: *Archaeosphaera minima* Sul., *Parathurammina spinosa* Lip.

По заключению Н. П. Малаховой, определявшей фауну фораминифер, данный комплекс характеризует известняк, из которого произошли рассматриваемые гальки, как верхнедевонский и наиболее часто встречается в отложениях фаменского яруса западного и восточного склона Урала.

Кроме галек известняка, в конгломерате присутствуют гальки: диабаз с микродиабазовой и трахитоидной структурой, плагиоклазового и пироксеново-плагиоклазового порфирита; реже встречаются обломки кремнисто-глинистого сланца и гальки кремня.

Размер галек известняка достигает 4,5 см в диаметре, однако преобладают гальки 1—1,5 см. Окатанность крупных галек хорошая, мелкие гальки полуокатаны. Гальки остальных пород не превышают 1 см, лишь изредка достигая 1,5 см, окатанность средняя. Цемент конгломерата глинистый или известково-глинистый, песчанистый, обычно окрашенный в бурый цвет гидроокислами железа. Обычна примесь туфового материала.

В серых, зеленовато-серых аргиллитах, покрывающих описываемую пачку красновато-бурых конгломератов и аргиллитов, из нескольких со-

седних скважин автором была собрана фауна пеллеципод, откуда были определены: *Pseudomonotis doneziana* Bor., *Pseudomonotis* sp., *Camptonectes lens* Sow., *Astarte* sp., *Scurria* sp., *Serpula* ex gr. *tetragona* Sow. Эти формы по заключению определявшего фауну П. А. Герасимова характеризуют среднюю юру.

Микрофаунистический анализ тех же слоев обнаружил комплекс фораминифер следующего видового состава: *Cristellaria embensis* Furs. et Pol., *Cr. hatangensis* Mjatl., *Cr. aff. parallela* Schwag., *Cr. protracta* Born., *Cr. ex gr. kasanzevi* Furs. et Pol., *Cr. inilabilis* Zasp., *Cr. aff. deckei* Wisn. var. *hamosa* Wisn., *Saracenaria pravoslavlevi* Furs. et Pol., *Saracenaria* sp., *Fronicularia* aff. *uhligeri* Furs. et Pol., *Globulina* sp.

В верхах толщи в изобилии встречаются: *Ammodiscus* sp. (типа *tenuissimus*), *Glomospira* sp. (определения Ф. В. Киприяновой, из образцов автора).

Этот комплекс близок к верхнеюрскому комплексу Русской платформы и Эмбы.

Однако, учитывая, что юрские фораминиферы Западной Сибири изучены еще недостаточно и что наряду с верхнеюрскими в слоях встречаются формы, для которых отмечается нахождение в отложениях средней юры (*Cristellaria hatangensis* Mjatl., *Cr. protracta* Born.), толщу пород, непосредственно покрывающую рассматриваемые отложения, более резонно отнести к средней юре ввиду присутствия такого руководящего моллюска, как *Pseudomonotis doneziana* Bor.

В свете этих данных время отложения толщи аргиллитов и гравийных конгломератов, непосредственно, без заметного перерыва или несогласия покрываемых среднеюрскими (верхнеюрскими?) отложениями, повидимому, приходится на триас — среднюю юру. Наиболее вероятным возрастом толщи конгломератов с верхнедевонскими гальками будет нижняя, возможно частично средняя, юра.

Данные, приведенные в настоящей статье, позволяют установить, что в первой половине мезозоя на территории Среднего Зауралья располагалась приподнятая часть суши, давшая материал для образования в прибрежной части Западно-Сибирского моря толщи грубообломочных осадков.

Более крупная величина галек известняков по сравнению с размерами гальки таких относительно крепких пород, как диабазы, позволяет надеяться при продолжении бурения встретить поблизости от нахождения гальки выходы пород, являвшихся источником ее образования.

Наиболее вероятно, что это были выведенные к тому времени на поверхность и размывавшиеся верхнедевонские известняки уральского типа. В этом случае получит подтверждение палеогеографическая реконструкция контуров верхнедевонского морского бассейна, предложенная Д. В. Наливкиным (¹).

Однако следует иметь в виду и другую возможность: описываемая галька могла поступить в нижнемезозойский бассейн при размыве каких-либо палеозойских конгломератов, содержавших в свою очередь верхнедевонскую гальку. Подобный факт известен для района Южного Зауралья, где на р. Тобол, у пос. Придорожного, среднекаменноугольные конгломераты содержат крупную гальку известняков с обильной среднедевонской и верхнедевонской фауной (устное сообщение Г. А. Смирнова).

Горно-геологический институт
Уральского филиала
Академии наук СССР

Поступило
7 IV 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Д. В. Наливкин, Геологическая история Урала, Свердловск, 1943.