

С. Н. АЛЕКСЕЙЧИК

**О НАХОЖДЕНИИ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПОРОД НА МАНГЫШЛАКЕ**

(Представлено академиком А. Д. Архангельским 27 V 1940)

До сих пор никаких признаков карбона на Мангышлаке не было известно. Самыми древними породами, выведенными здесь на дневную поверхность, являются пермские.

В 1938 и 1939 гг. при геологических исследованиях в юго-восточной части Мангышлака, в районе Тумгачинской антиклинали, среди гальки альбских конгломератов были найдены обломки совершенно неокатанных пород с каменноугольной фауной. В ядре Тумгачинской антиклинали, расположенной в 300 км к юго-востоку от форта Шевченко, выведены на дневную поверхность породы пермо-триаса, а на крыльях залегают юра и мел. На юго-западном крыле Тумгачинской антиклинали, в 3—4 км южнее кол. Бишакты, в 160 м ниже кровли альба, достигающего общей мощности 670 м, залегают прослой (в 10—15 см мощности) среднезернистого песка с мелкой галькой. Среди гальки встречены неокатанные обломки размерами до 10—14 см в поперечнике окремнелых, слегка известковистых глинистых сланцев со следующими органическими остатками: *Phyllipsia* sp., *Productus (Plicatifer)* sp. ex gr. *plicatilis* Sow., *Productus* sp., *Camartechia* ex gr. *pleurodon* Phill., *Spirifer* cf. *missouriensis* Schum., *Spirifer* sp., *Fenestella* sp. ex gr. *compressa* Ulrich., *Fenestella* sp. ex gr. *rudis* Ulrich., *Fenestella* sp. ex gr. *serratula* Ulrich., *Polypora* sp. ex gr. *sibirica* Janich., *Polypora* sp., *Sulcoretepora* sp. ex gr. *toimensis* (Nesch.).

Список приведенных форм\* позволяет с несомненностью отнести обломки этих пород к карбону. Более точное установление возраста затрудняется весьма плохой сохранностью окаменелостей, не позволяющих определить их до вида. Все же можно указать, что общий комплекс брахиопод и мшанок имеет скорее нижнекаменноугольный облик. Кроме глинистых сланцев в этом прослое нами встречены обломки крупнозернистых, значительно измененных полимиктовых слюдистых и хлоритовых песчаников, микроконгломератов, состоящих из окатанных обломков плагиоклаза и кремнистых пород, сцементированных бесцветной слюдой, хлоритом и кремнистой массой. Наряду со всеми этими породами встречены еще и обломки щелочного гранит-порфира.

Некоторые обломки осадочных глинистых пород носят явные следы контактового метаморфизма (пятнистые и узловатые сланцы).

\* Брахиоподы определены Д. Л. Степановым, а мшанки, ныне покойной, А. И. Никифоровой.

На основе изложенных фактов можно сделать некоторые выводы. Во-первых, можно утверждать, что в альбское время происходил размыв каменноугольных отложений. Отсутствие на обломках пород карбона каких-либо заметных следов переноса и их неокатанность указывают на то, что размываемые выходы этих пород находились на недалеком расстоянии от места отложения обломков. Во-вторых, состав фауны говорит о морском характере этих отложений. В-третьих, наличие вместе с породами карбона изверженных пород, а также следов контактового метаморфизма на осадочных породах этого возраста и в то же время отсутствие изверженных пород, рвущих пермо-триас, позволяют предполагать, что породы карбона (в данном случае речь идет предположительно о нижнем карбоне) прорваны изверженными породами.

Все это проливает некоторый, хотя и слабый, свет на историю Мангышлака в палеозойское время, остававшуюся до сих пор совершенно неизвестной.

По данным А. Н. Мазаровича [(1), стр. 118] в последнее время «от Донецкого бассейна к Мангышлаку прорвана полоса сильных положительных аномалий тяжести, свойственных складчатым зонам». Эти данные наряду с обнаружением карбона на Мангышлаке, хотя и не *in situ*, дают основание говорить о некотором единстве Мангышлака и Донецкого бассейна в это время, о чем говорил еще много лет тому назад А. П. Карпинский.

Нефтяной научно-исследовательский  
геолого-разведочный институт  
Ленинград

Поступило  
13 V 1940

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. Н. М а з а р о в и ч, Основы геологии СССР (1938).