Доклады Академии наук СССР
1955. Том 100, № 3

ГЕОЛОГИЯ

М. Н. СОЛОВЬЕВА

К СТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЗОЯ КЫЗЫЛ-КУМОВ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 X 1954)

Изучение фауны фораминифер позволило установить среднекаменноугольный возраст отложений, ранее датировавшихся для Кызыл-Кумов как ближе неопределенные верхнепалеозойские отложения. В настоящее время фаунистически охарактеризованные отложения среднего карбона установлены нами на территории Кызыл-Кумов во многих пунктах.

На юго-восточной окраине этой обширной области они были обнаружены в горах Кокча ([1]); северо-западнее в горах Аристан-тау (по данным Г. М. Шуплецова) они слагают небольшую возвышенность в районе пос. Шарыкты. Наибольшее распространение они имеют в горах Букантау (Центральные Кызыл-Кумы). Очевидно, этим отложениям одновозрастны песчаниково-конгломератовые толщи гор и возвышенностей Бассай и Тохта-тау.

Среднекаменноугольные отложения гор. Кокча представляют интерес как возможные аналоги отложений верейского горизонта, доныне не выделявшихся в Тянь-Шане по фаунистическим комплексам. Отложениям кокчинских слоев близки по фауне и фациальным особенностям среднекаменноугольные отложения гор. Аристан-тау. Взаимоотношения среднекаменноугольных отложений с отложениями среднего палеозоя в горах Аристан-тау остались невыясненными. Представлены они крупно-детритусовыми известняками, состоящими из обломков мшанок, обломков карбонатных пород, обрывков талломов водорослей родов Berezella и Ungdarella. Из фораминифер здесь отмечено присутствие Archaediscus ex gr. baschkiricus Krest. et Theod., Tuberitina maljavkini Mikh., Schubertella obscura Lee et Chen var. sphaerica Solov. in litt., Pseudostaffella antiqua (Dutk.) var grandis Shlyk., Ozawainella sp., Parastaffella timanica Raus., Profusulinella staffellaeformis Kir., Pr. paratimanica Raus., Pr. biconiformis Kir., Pr. ex gr. rhomboides (Lee et Chen), Aljutovella aljutovica Raus. forina plicata, Dagmarella prima Solov. msc. Сообщество фораминифер, несомненно, характеризует отложения нижней части московского яруса. Подавляющее число видов является общим с отложениями кокчинских слоев.

Появление же в отложениях среднего карбона гор Аристан-тау таких видов, как Aljutovella aljutovica, Profusulinella paratimanica, появляющихся в разрезах среднего карбона других областей СССР не ранее верхней части верейского горизонта (Al. aljutovica), указывает на возможность отнесения этих отложений к верхней части верейского горизонта.

В горах Букан-тау среднекаменноугольные отложения имеют значительное распространение. В основании среднекаменноугольных отложений залегает мощная толща, названная нами песчанико-конгломератовой. Преобладающее развитие в ней получают конгломераты. В гальке этих конгломератов была обнаружена фауна табулят (Heliolites ex gr. vulgaris Tschern., Amphipora cf. ramosa Phill.) и фораминифер (Archaesphaera

crassa Lip., A. grandis Lip., Vicinesphaera angulata Ant., Sudothyra sp., Uralinella sp. nov.) девона.

Нижнекаменноугольные отложения представлены галькой афанитовых известняков с фауной фораминифер намюрского возраста (Pseudostaffella antiqua (Dutk.) и др.) и довольно многочисленной галькой детритусовых известняков с фауной брахиопод (Productus striatus Fisch.) и фораминифер визейского яруса (Archaediscus moelleri Raus., A. krestovnikovi Raus., A. krestovnikovi var. koktjubensis Raus., A. ex gr. baschkiricus Krest. et Thoed., A. rugosus Raus., Eostaffella mediocris Viss., E. mediocris var. breviscula Gan., E. ex gr. protvae Raus., E. ex gr. parva (Moeller), E. pseudostruvei Raus., E. cf. proikensis Raus. и др.).

Возрастная принадлежность к среднему карбону определяется фауной фораминифер из граувакк и песчаников верхней части песчанико-конгломератовых отложений. Сообщество фораминифер представлено здесь следующими видами: Parastaffella cf. struvei (Moeller), P. timanica Raus., P. subrhomboides Raus., P. variabilis Raus., P. moelleri Raus., P. ex gr. pseudosphaeroidea (Dutk.).

Вышележащая часть разреза среднекаменноугольных отложений, представленная алевролито-аргиллитовой толщей, охарактеризована достаточно полно фауной фораминифер и флорой.

Среди фораминифер необходимо отметить присутствие: Archaediscus baschkiricus var. baschkiricus Krest. et Theod., A. subbaschkiricus Reitl., A. rugosus Raus., A. postrugosus Raus., Eostaffella prisca var. ovoidea Raus., Schubertella obscura Lee et Chen var. ellipsoidalis Solov. msc., Pseudostaffella antiqua (Dutk.), Ps. antiqua (Dutk.) var. grandis Shlyk., Ps. ex gr. compressa Raus., Ps. finalis Kir., Ps. korobezkikh Raus. et Saf., Ps. finalis Kir., Ps. proozawai Kir., Ozawainella aff. angulata Colani, Parastaffella ex gr. bradyi (Moeller), P. cf. variabilis Raus., P. cf. pseudosphaeroidea (Lutk.), Profusulinella staffellaeformis Kir., Pr. praeprisca Solov. in litt., Pr. ex gr. prisca (Depart), Aljutovella sp. (?), Verella aff. spicata Dalm., Verella kysylcumensis Solov. msc.

Анализируя видовой состав выявленного комплекса фораминифер, из которых большинство видов и даже некоторые роды (р. Verella) ограничены в своем вертикальном распространении границами башкирского яруса, мы отнесли отложения алевролито-аргиллитовой толщи Букан-тау по возрасту к отложениям башкирского яруса. Литологические особенности (наличие косой слоистости, ходов червей, остатков подземных частей стеблей Calamites с ризоидами) указывают на образование этих отложений в условиях мелководья, возможно, уже в условиях периодического осушения рассматриваемой области. Растительные остатки из этих отложений, определенные Т. А. Сикстель, как Sphenophyllum sp., Sph. cuneifolium Sternb., Bowmanites sp. и Calamites sp., указывают на среднекаменноугольный возраст вмещающих отложений.

Самая верхняя часть разреза среднего карбона представлена на востоке гор Букан-тау терригенными морскими образованиями каширского горизонта с Productus cora d'Orb. (сборы В. М. Соколова, определение О. И. Сергуньковой) и фораминиферами (Profusulinella nuratavensis Solov. in litt. и Hemifusulina moelleri Raus.).

Этой толще по возрасту соответствуют континентальные пестроцветные отложения центральной части гор Букан-тау, охарактеризованные растительными остатками (Calamites sp., Calamites cf. carinatus Sternb.).

Поступило
16 X 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] М. Н. Соловьева, В. Д. Чехович, ДАН, 94, № 3 (1954).