Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 5

ГЕОЛОГИЯ

Действительный член АН УССР О. С. ВЯЛОВ

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПАЛЕОГЕНОВЫХ УСТРИЦАХ ИЗ КАШГАРА

Несколько лет назад автором был дан перечень видов устриц, найденных им в палеогеновых отложениях к западу от г. Кашгара (в полосе между Кашгаром и Иркештамом) ([5]). В другой статье были собраны литературные сведения о находках устриц у северного подножия Куэн-луня ([1]). В настоящее время имеется возможность дополнить данные о палеогеновых устрицах, а соответственно и о стратиграфии полосы третичных отложений, протягивающейся вдоль южной окраины Кашгарской впадины у подножия Куэн-луня.

Н. А. Беляевский передал мне для определения происходящий именно отсюда интересный палеонтологический материал — главным образом и в довольно большом количестве раковины устриц. Как известно, устрицы являются очень важными местными руководящими ископаемыми и в Средней Азии позволяют точно устанавливать возраст слоев в соответствии с средне-азиатской схемой деления палеогена. В Кашгарии распространены те же устричные виды, что и в Советской Средней Азии, и эта схема деления оказывается и здесь вполне применимой ([5]).

На основании переданных мне палеонтологических материалов устанавливается наличие сузакского, алайского и туркестанского ярусов палеогена. Укажем распределение фауны по отдельным ярусам.

Сузакский ярус: Gryphaea antiqua Schwetz., Gr. cf. rarilamella (Mellev.) Desh., Gr. ex gr. smirnovi Rom., Gryphaea sp. (sp. n.), неопределимые обломки устриц.

Алайский ярус: Ostrea turkestanensis Rom. и ее разновидности: var. alaica Vial., var. major Loc., var. baissunensis Böhm., cf. borgalensis Vial., Ostrea cizancourti Cox, O. cf. callipyga Vial., Panopea sp.

Туркестанский ярус: Fatina böhmi Vial., F. ex gr. böhmi Vial., F. esterházyi Pav. var. buhsei Grev., F. ex gr. esterházyi Pav., F. aff. beldersaiensis Gor., Liostra cf. kokanensis Sok., L. aff. kokanensis Sok., L. kokanensis Sok. var. n., Ostrea schurabica Vial., Liostrea sp. (sp. n. ?).

Рассмотрим состав фауны по отдельным ярусам.

Сузакский ярус. Gryphaea antiqua Schwetz. В Фергане до сих пор еще не было найдено, но в Таджикской депрессии пользуется широким распространением в самой кровле бухарского яруса и в низах сузакского. Этот же вид был мною обнаружен в сузакских отложениях юго-восточного Копет-дага (окрестности Душака). Он оказался в коллекции, переданной мне из Северного Ирана. Эта же устрица известна в палеоцене Сухуми и Крыма, откуда она была описана М. С. Швецовым под названием Gr. escheri var. antiqua Schwetz. Gr. smirnovi Rom. известна пока только в сузакском ярусе Таджикской депрессии ([6]). Наконец, Gr. rarilamella вообще широко распространена в Западной Европе, на юге Европейской части СССР, в Крыму, на Кавказе, на Мангышлаке.

В сузакском ярусе формы, близкие к типичной Gr. rarilamella, отмечены в Северном Иране и в Бухарской депрессии (окрестности оз. Деигиз-куль).

В общем, элементов ферганской фауны в изученной коллекции не оказалось. Наоборот, с Сузакским бассейном Таджикской депрессии чувствуется определенная связь, осуществлявшаяся, вероятно, через область Атайской долины.

Алайский ярус. Имеющаяся в коллекции в очень большом количестве фауна алайского яруса представляет собой ассоциацию, весьма характерную для Алайского бассейна Средней Азии, захватывавшего громадные пространства (4). Почти повсеместное распространение имеет Ostrea turkestanensis Rom. — наиболее типичная руководящая форма алайского яруса. Среди сопровождающих ее разновидностей O. turkestanensis Rom. var. alaica Vial. очень часто встречается в Фергане, в Алайском и Заалайском хребте и редко в Таджикской депрессии. Наоборот, O. turkestanensis Rom. var. baissunensis Böhm характерна именно для Таджикской депрессии и не была встречена в Фергане. Очень любопытно ее наличие в Чулях в Ташкентском районе и основное значение в устричниках алайского яруса Кара-тау. Остальные разновидности вообще встречаются весьма редко, почти исключительно в Фергане. Точно так же только в Фергане пока известна массивная Ostrea callipyga Vial. Наконец, Ostrea cizancourti Cox, помимо Ферганы, распространена в Заалайском хребте (3), Таджикской депрессии, Северном Афганистане (7) и Северном Иране.

Таким образом, в составе алайской фауны мы видим элементы как таджикской устричной фауны, так и ферганской. Восточный Алайский бассейн или, вернее, восточная окраина Алайского бассейна имела достаточно тесную связь не только с Таджикским, но и с Ферганским бассейном.

Туркестанский ярус. Представители устричного рода Fatina, фигурирующие в списке фауны туркестанского яруса, являются наиболее характерными руководящими формами этого яруса. Особенно часто встречается Fatina böhmi Vial. Вся эта группа в Средней Азии давно уже известна в Фергане, Ташкентском районе (левобережье р. Чирчик), Таджикской депрессии, Гиссаро-Алайской системе, Заалайском хребте, Северном Иране и в Западной Туркмении (Кюрен-Даг).

Несравненно более ограниченное распространение имеет Liostrea (Kokanostrea) kokanensis Sok., которая во множестве находится в туркестанском ярусе Ферганы, но отмечена также в Заалайском хребте и Таджикской депрессии. Совместно с немногими более или менее типичными Liostrea kokanensis Sok., в рассматриваемой коллекции присутствуют во множестве, образуя сплошные устричные банки, формы, приближающиеся к этому виду, но представляющие собой частью, может быть, даже особый новый вид. Нигде в других местах подобного рода форм видеть мне не приходилось. Они могут считаться пока свойственными только кашгарской части бассейна. То же можно сказать и об устрице, обозначенной в списке как Liostrea sp. (sp. nova?).

Наконец, Ostrea schurabica Vial. интересна в том отношении, что и в Фергане, и в Таджикской депрессии она приурочена лишь к очень тонкому горизонту в верхней части туркестанского яруса (2,6). В Фергане этот горизонт протягивается в 1 м выше кровли так называемого известняка (по номенклатуре К. П. Калицкого). Ostrea schurabica Vial. принадлежит к очень мало распространенному подроду Flemingostrea. Известно еще только два третичных представителя этого подрода — O. flemingi d'Arch. (эоцен Индии) и O. kaschgarica Vial. из Кашгара (5).

Итак, по своему видовому составу рассматриваемая фауна вполне обычна для туркестанского яруса Средней Азии.

Фауна среднеазиатского типа в Кашгаре известна очень давно — еще со времени путешествия К. П. Богдановича, который доставил из Южного Кашгара несколько устриц, описанных Э. Зюссом. Через много лет после этого И. Бэм описал ряд устриц, привезенных Г. де-Терра. Наконец, палеогеновую фауну находил Э. Норин, сборы которого обработал Фребольд ([8]). По материалам, описанным Э. Зюссом и Г. де-Терра, можно было говорить с уверенностью о присутствии в Кашгаре алайского и туркестанского ярусов.

Автором было доказано развитие полного третичного разреза между Иркештамом и Кашгаром. Были выделены все ярусы среднеазиатской стратиграфической схемы, начиная от бухарского и кончая бактрийским. Палеонтологически охарактеризованными оказались сузакский, алайский, туркестанский, риштанский, ханабадский и сумсарский ярусы ([5]).

Можно, однако, предполагать, что восточнее Кашгара разрез должен постепенно изменяться за счет исчезновения ряда морских горизонтов.

В Северном Кашгаре вообще морские слои палеогена отсутствуют. В той полосе, которая тянется вдоль южной окраины Кашгарской депрессии, дальше всего на восток (во всяком случае до Кэрии) должны протягиваться морские слои нижнеферганского подотдела (алайского и туркестанского ярусов).

Нужно думать, что морские фации как верхнеферганского подотдела (риштанский, исфаринский, ханабадский и сумсарский ярус), так и согдийского отдела (бухарский и сузакский ярусы) на восток скорее замещаются песчано-конгломератовыми, возможно, красноцветными образованиями.

Поступило
20 XII 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] О. С. Вялов, Мат. Тадж.-Памирской экспед. АН СССР, 47 (1936). [2] О. С. Вялов, Руководящие устрицы палеогена Ферганы, Изд. Комит. наук Уз.ССР. Ташкент, 1937. [3] О. С. Вялов. ДАН, 44, № 5 (1942). [4] О. С. Вялов, Изв. Туркменск. фил. АН СССР, № 2 (1946). [5] О С. Вялов, ДАН, 62, № 3 (1948). [6] О. С. Вялов, Тр. ВНИГРИ, 38 (1948). [7] L. R. Cox, Mém. Soc. Géol. de France, 17, 1, № 39 (1939). [8] H. Frebold, Palaeontologia Sinica. Stockholm—Nanking, 1940.