

Действительный член АН УССР О. С. ВЯЛОВ

## О ПАЛЕОГЕНОВЫХ УСТРИЦАХ ИЗ КАШГАРА

Во время кратковременной экскурсии в окрестностях Кашгара (Китайский Туркестан) автору удалось собрать коллекцию палеогеновых устриц, оказавшихся аналогичными распространенным в Средней Азии. В разрезах Кашгарского района легко можно было узнать известные автору по Средней Азии горизонты и распространить и на этот район среднеазиатскую схему стратиграфии третичных отложений<sup>(2)</sup>.

Фаунистически в Кашгаре можно считать доказанным наличие сузакского, алайского, туркестанского, риштанского и сумсарского ярусов. Четко выделяются (по стратиграфическому положению и литологическим признакам) бухарский, массагетский и бактрийский ярусы. Остаются несколько неясными границы исфаринского и ханабадского ярусов.

В настоящей заметке приводятся лишь краткие сведения о распределении устриц в разрезе. Кроме того, дается описание нового вида *Ostrea (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov. и его двух разновидностей из туркестанского яруса. Собранная фауна происходит из нескольких обнажений, находящихся у самого автомобильного тракта Иркештам — Кашгар. Первая группа обнажений тянется вдоль дороги между мостом через р. Кизыл-су (за китайской погранзаставой Сымхана) и палеозойским перевалом перед сел. Мими; другое обнажение находится в том месте, где дорога пересекает главную палеогеновую гряду (между сел. Е-су и сел. Ак-ой); третье — около сел. Ак-ой (перед р. Кан-су) и, наконец, четвертое — у сел. Кизыл-ой.

Имеющиеся в литературе сведения о палеогеновой фауне и вообще о палеогене Кашгара весьма скудны и относятся почти исключительно к южной окраине Кашгарской впадины. Из палеогена Кашгарского района еще не было известно ни одной определенной формы, и фаунистических доказательств присутствия здесь морского мела и палеогена не имелось.

Приведем списки палеогеновых устриц, собранных нами в Кашгарском районе.

Бухарский ярус. В толще гипсов, известняков и доломитов бухарского яруса фауны не было найдено, за исключением нескольких совершенно неопределимых остатков пелеципод.

Сузакский ярус. В зеленых глинах сузакского яруса были собраны следующие устрицы: *Gryphaea camelus* Burač., *Ostrea bellovacina* Lam. var. *trinkleri* Böhm. и *O. hemiglobosa* Rom. var. *kafir-niganica* Burač. Все эти виды являются руководящими ископаемыми сузакского яруса. Все они известны в Таджикской депрессии, причем первые две формы встречаются там особенно часто. В Фергане *Gryphaea camelus* Burač. не обнаружена, но оба других вида известны в северных ферганских разрезах. Эти же виды были нами найдены в Туркмении (в окрестностях Ашхабада). Уместно еще отметить, что *Ostrea hemiglobosa* Rom. недавно описана Л. Коксом<sup>(4)</sup> из северного

Афганистана (под именем *Gryphaea gigantea* Sol.) из отложений, которые им сопоставляются с сузакским ярусом.

Алайский ярус. Наиболее характерными представителями устричной фауны алайского яруса является *Ostrea turkestanensis* Rom. и ее разновидности. Наличие в Кашгарской коллекции этих форм совершенно точно устанавливает принадлежность к алайскому ярусу вмещающих их серых известняков, мергелей и зеленоватых глин. Были отмечены устричные банки до 3 м мощностью. В разных местах встречены *Ostrea turkestanensis* Rom. и ее разновидности var. *alaica* Vial., var. *borgalensis* Vial., а также *O. cizancourti* Cox.

Рассматривая распространение алайских устриц в Средней Азии, мы можем отметить, что эти разновидности чаще всего встречаются в Фергане. В Таджикской депрессии и в Кара-тау более обычна другая разновидность — *Ostrea turkestanensis* Rom. var. *baissunensis* Böhm. Впрочем, в Таджикской депрессии известна и типичная *O. turkestanensis* Rom., а также и другие указанные выше варьеты. Из северного Афганистана Л. Кокс<sup>(4)</sup> описал недавно *Ostrea cizancourti* Cox. Эта же форма была несколько раньше установлена нами в Фергане и Таджикской депрессии и фигурировала в списках под именем *O. turkestanensis* Rom. var. *calvata* var. nov. Однако описание и изображение ее не были еще опубликованы, поэтому следует принять название, предложенное Коксом. Точно так же из северного Афганистана Кокс описал под именем *O. strictiplicata* Raul. et Delb. типичную *O. turkestanensis* Rom.

Туркестанский ярус. Весьма распространенная в Средней Азии группа устриц, принадлежащая к установленному в 1936 г. роду *Fatina* Vial., нигде не выходит за пределы туркестанского яруса. Чаще других форм встречаются *Fatina esterhazyi* Pav. и *F. böhmi* Vial. Эти два вида были найдены и в Кашгаре в зеленых известковистых глинах с единичными прослоями светлых зеленоватых глинистых мергелей. Кроме того, обнаружены *F. esterhazyi* Pav. var. *buhsei* Grew., *Liostrea kokanensis* Sok. и новый вид *Ostrea (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov. с двумя разновидностями. Помимо устриц имеются остатки *Cardita* sp. и многочисленные *Chlamys vialovi* Korob., весьма характерные для туркестанского яруса Ферганы и Таджикской депрессии. Что касается распространения устриц, то перечисленные виды в изобилии встречаются в Фергане; *O. kaschgarica* sp. nov. также была нами найдена в 1944 г. в Фергане. Указанные представители рода *Fatina* известны также в Таджикской депрессии, где присутствует и *Liostrea kokanensis* Sok., в Ташкентском районе, в Западной Туркмении (Кюрен-даг) и в северном Иране, причем повсюду характеризуют собой туркестанский ярус.

Риштанский ярус. Фергана является единственным районом, где до сих пор были известны устрицы риштанского яруса. Тем более интересна находка типичных риштанских *Ostrea (Platygena) asiatica* Rom. в Кашгаре. Некоторые из осмотренных обнажений усеяны обломками этих крупных плоских тарелкообразных устриц, но сколько-нибудь полные экземпляры извлекаются с большим трудом.

Исфаринский и ханабадский ярусы. Оба указанных яруса фауной не охарактеризованы и граница между ними остается неясной. Они представлены красными глинами и песчаниками, далеко не всегда хорошо отделяющимися от подстилающих и покрывающих слоев.

Сумсарский ярус. Почти по всей Фергане, а также в центральной части Таджикской депрессии в основании малиновых глин сумсарского яруса протягивается тонкий устричный прослой, переполненный оригинальными *Gryphaea (Ferganea) sewerzowi* Rom. Такой же горизонт отмечен в двух местах и в Кашгарском районе.

Помимо *G. (Ferganea) sewerzowi* Rom., здесь в изобилии имеются *G. ovicornis* Burač. Несколько экземпляров последней было найдено около 15 лет тому назад А. П. Марковским в Заалайском хребте (верховья р. Кизыл-су). По ним А. Р. Бурачек и был установлен этот новый вид, остающийся пока неописанным. Выяснить стратиграфическое положение слоев, содержащих эти устрицы, А. П. Марковскому не удалось. А. Р. Бурачек мог только отметить, что они являются родственными сузакской *G. smirnowi* Rom. (1). Наблюдения в Кашгаре позволяют нам с полной уверенностью считать этот вид сумсарским и отнести соответствующие слои Заалайского хребта к сумсарскому ярусу.

Массагетский и бактрийский ярусы. Как и в советской Средней Азии, в обоих этих ярусах фауны не было найдено. Сопоставление производится на основании залегания их выше морского палеогена и аналогии литологического характера.

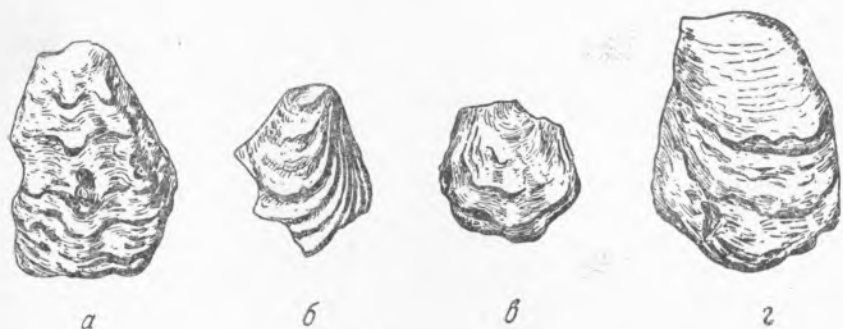


Рис. 1. *a*—*Ostrea (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov., нижняя створка; *б* — то же, верхняя створка; *с*—*O. (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov. var. *accola* var. nov., нижняя створка; *г*—*O. (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov. var. *abditata* var. nov., нижняя створка. Нат. вел.

Ниже приводится описание нового вида *Ostrea kaschgarica* sp. nov. и его двух разновидностей. Все образцы были собраны в туркестанском ярусе около сел. Кизыл-ой.

#### *Ostrea (Flemingostrea) kaschgarica* sp. nov.

Маленькая, но массивная устрица, овальной формы, вытянутая в высоту, суживающаяся в макушке. Нижняя створка сильно выпуклая, почти симметричная (равносторонняя). Ее верхняя поверхность несет от 3 до 6 прерывистых бугорчатых ребер. Обычно три средних ребра выражены более отчетливо, остальные же лишь слабо намечаются. В большинстве случаев к нижнему краю раковины ребра совсем разглаживаются. У экземпляров, отклоняющихся от типа, правильные ребра почти исчезают и вместо них остаются лишь в большей или меньшей степени развитые отдельные бугорки. Концентрические линии нарастания очень тонкие, извилистые, причем извилины обращены на ребрах выпуклостью вниз, а в межреберных промежутках — вверх. Очень слабая волнистость линий нарастания заметна даже в тех случаях, когда ребра разглаживаются. Некоторые слои нарастания выступают более резко, образуя концентрические кольца. Именно на них и помещаются бугорки, составляющие характерную особенность этого вида. Макушка заостренная, выпуклая, круто изогнутая, но не нависающая, то прямая, то слабо наклоненная вперед или назад.

Внутренняя поверхность умеренно вогнутая; наибольшая вогнутость находится непосредственно под слегка нависающей замочной площадкой. Эта последняя имеет форму почти равностороннего тре-

угольника. Лигаментная ямка слегка вдавлена, несколько более широкая, чем боковые валики. В узких краевых ложбинках, из которых задняя лучше выражена, имеется несколько ямочек. Верхняя створка умеренно выпуклая, овальной формы, притупленная в при-макушечной части. Маленькая макушка выступает едва заметно. Наружная поверхность створки имеет кольцевую скульптуру в виде концентрических выпуклостей, разделенных пониженными промежутками. Вся поверхность покрыта, кроме того, весьма тонкими линиями нарастания. В некоторых случаях удается заметить тонкие радиальные штрихи. Внутренняя поверхность очень слабо углубленная. Замочная площадка, вследствие легкой загнутой макушки, несколько вогнута в поперечном направлении. Среднее поле плоское, боковые поля едва вдавленные. Линии нарастания площадки в области среднего поля обращены выпуклостью вниз и у нижнего края последнего образуют отчетливый выступ.

**Изменчивость.** Наряду с более или менее типичными формами в нашей коллекции имеется ряд экземпляров, обнаруживающих заметные отклонения от типа. Эти отклонения идут в двух направлениях. В обоих случаях, однако, общим является исчезновение правильной скульптуры. Вместо отчетливых бугорчатых ребер у всех этих экземпляров присутствуют лишь отдельные бугорки, у крайних форм развитые только вблизи макушки. В одних случаях при этом раковина становится более низкой и широкой и приобретает грушевидную форму. Такие экземпляры выделяются в разновидность *var. accola* *var. nov.* Макушка у них либо прямая, либо несколько отклоненная назад. В других случаях раковина, оставаясь вытянутой в высоту, делается все более скошенной, причем линия наибольшей скошенности смещается назад, а макушка отклоняется вперед. По форме эти экземпляры, обозначаемые как *var. abdita* *var. nov.*, весьма близко напоминают *Liostrea kokanensis* Sok.; единственным отличием от этого последнего — совершенно гладкого вида — является наличие бугорков, вытянутых в радиальном направлении и иногда присутствующих в незначительном количестве лишь у самой макушки.

**Сходство и отличия.** Характерная скульптура в виде прерывистых бугорчатых радиальных ребер и выпуклых концентрических колец позволяет без всяких колебаний отнести наш вид к подроду *Flemingostrea*. В литературе известно пока очень немного представителей этого подрода. Из них *O. schurabica* Vial. <sup>(3)</sup> была описана из туркестанского яруса Ферганы, т. е. из слоев одновозрастных с теми, в которых была собрана *O. kaschgarica* sp. nov. Кашгарский вид отличается значительной выпуклостью нижней створки, достаточно резкой разностворчатостью, меньшим количеством радиальных ребер, отсутствием бугорков на верхней створке и, наконец, большей вытянутостью в высоту. Основным отличием от эоценовой индийской *O. flemingi* d'Arch. <sup>(5)</sup> является также разностворчатость раковин и отсутствие бугорков на верхней створке.

Всесоюзный нефтяной  
научно-исследовательский  
геолого-разведочный институт

Поступило  
5 VI 1948

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Б. А. Борнеман, А. Р. Бурачек и О. С. Вялов, Бюлл. Моск. об-ва испыт. прир., 12 (2) (1934). <sup>2</sup> О. С. Вялов, Мат. Талж.-Памирск. экспед., в. 47 (1936). <sup>3</sup> О. С. Вялов, Руководящие устрицы палеогена Ферганы, Ташкент, 1937. <sup>4</sup> L. R. Cox, Mém. Soc. Géol. France, 17, fasc. 1, № 39, Paris (1939). <sup>5</sup> E. W. Vredenburg, Rec. Géol. Surv. India, 17, 3, Calcutta (1916).