

Г. Ф. ШНЕЙДЕР

## О ВОЗРАСТЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕЖГОРНЫХ ВПАДИН ТЯНЬ-ШАНЯ

(Представлено академиком С. И. Мионовым 4 IV 1953)

Известно, что до настоящего времени нет единого мнения о возрасте и подразделении континентальной толщи кайнозойских отложений межгорных впадин Тянь-Шаня. Существует много стратиграфических схем, но нет единообразия в расчленении толщи и в названии отдельных свит. Сложность решения этого вопроса обуславливается наличием резко фациальной изменчивости пород, невыдержанностью мощностей и бедностью фаунистического состава.

При изучении в течение ряда лет (1943—1948 гг.) неогеновой фауны остракод ферганской депрессии, Илийской долины и Нарынского бассейна мы обнаружили в определенных горизонтах континентальных осадков сходный комплекс видов остракод, ранее неизвестных в литературе. Большинство нами описанных видов были новые, вследствие чего возраст этих отложений устанавливался лишь приблизительно<sup>(2)</sup>. Только в 1952 г. нам удалось обнаружить сходный комплекс остракод в точно датированных верхнемиоценовых отложениях Молдавии, что дает возможность хотя бы частично осветить столь неясную стратиграфическую картину континентальной кайнозойской толщи межгорных впадин Тянь-Шаня.

Верхнемиоценовые отложения (сармат и мэотис) Молдавской ССР содержат характерную морскую, а также пресноводную фауну остракод, близкую по видовому составу к фауне остракод, встреченной нами ранее в нижнебактрийских отложениях Ферганы, в третичных отложениях Нарынского бассейна (горизонты III—IV поднятий Ат-баш) и Илийской долины (горизонты  $At_3$  —  $At_6$  Актаусского поднятия, горизонты  $At_3$  —  $At_4$  Койбынского поднятия, по Б. С. Соколову). В настоящей статье мы рассматриваем схему расчленения кайнозойских континентальных отложений Ферганы.

Ввиду отнесения нижней части бактрийского яруса (на основании сходства фауны остракод с верхнемиоценовой фауной остракод Молдавии) к верхнему миоцену, нижележащие и вышележащие части разреза последовательно можно датировать следующим образом.

Вслед за морскими фаунистически богато охарактеризованными осадками палеогена отлагалась толща кирпично-красных глин и мергелей с прослойками песчаников и кристаллического гипса массагетского яруса, относимая нами к нижнему и среднему миоцену\*. В этих отложениях обнаружена переотложенная палеогеновая микрофауна и спорадически встречена пресноводная фауна остракод (*Eucypris concinna* Schneid. nom. n. sp., *E. porsugelensis* Mand. nom. n. sp., *Cyprideis torosa littoralis* Br.), свидетельствующая о наличии опресненных участков в горько-соленом бассейне массагетского века.

Вышележащие бактрийские отложения сложены мощными осадками бурых, палевых, пестроцветных глин, мергелистых суглинков, песчаников и конгломератов, согласно залегающих на кирпично-красной свите мас-

\* Из сравнения соответствующих отложений Ферганы и Южно-Таджикской депрессии М. Н. Грамм относит верхнюю границу массагетского яруса к средней части среднего миоцена<sup>(1)</sup>.

сагетского яруса. Бактрийский ярус впервые разделен (О. С. Вялов, 1936) на тогапскую и андижанскую свиты и впоследствии, на основании микрофауны (Н. Б. Вассоевич, Г. Ф. Шнейдер, 1946) на нижнебактрийские и верхнебактрийские отложения. В нижнебактрийских отложениях встречена богатая фауна гастропод, оогонии харовых водорослей и остракод, причем сходный комплекс остракод встречен нами, как указано выше, в верхнем миоцене Молдавской ССР, на основании чего и датируем эту часть разрезов как верхнемиоценовую.

В этих отложениях нами обнаружена разнообразная пресноводная фауна остракод\* (*Cyprinotus sokolovi* Schneid. nom. n. sp. n., *C. vialovi* Schneid. nom. n. sp. n., *Cypridopsis vassoevitschi* Schneid. nom. n. sp. n., *C. obtusa* Schneid. nom. n. sp. n., *C. tuslukensis* Schneid. nom. n. sp. n., *Candona albicans* Bar. +, *Darwinula stevensoni* Br. et Rob., *Zonocypris membranae* (Liv.) nom. n. sp. n., *Iliocypris bradyi* Sars +, *Eucypris porsugelensis* Mand. nom. n. sp. n., *I. gibba* (Ramdohr) +, *Cyprideis torosa littoralis* Br. + и др.), обитавшая, повидимому, в теплых пресных водоемах с высоким содержанием кислорода. Считаю важным отметить, что из этих же осадков И. В. Палибиным определены оогонии харовых водорослей — *Chara medicaginula* Brongn. и *Ch. vespiformis* Groves, относимые им к верхнемиоценовым формам.

В соответствующих отложениях Нарынского бассейна и Илийской впадины найдена следующая фауна остракод, сходная по своему составу с таковой верхнего миоцена Молдавии (*Cypricereus janischewskyi* Schneid. nom. n. sp. n., *Cyprinotus sokolovi* Schneid. nom. n. sp. n., *C. vialovi* Schneid., nom. n. sp. n., *Cypridopsis vassoevitschi* Schneid. nom. n. sp. n., *Eucypris pigra* (Fischer), *Cypria subglobosa* Sowerby +, *Candona albicans* Br. +, *C. marcida* Mand. nom. n. sp. n., *Zonocypris membranae* (Liv.) nom. n. sp. n., *Darwinula stevensoni* Br. et Rob. +, *Eucypris porsugelensis* Mand. nom. n. sp. n., *Potamocypris longisetosa* Bronst. +, *Cyprideis torosa littoralis* Br. +, *C. torosa* Jones +, *C. punctillata* Br. +, *Iliocypris bradyi* Sars +, *I. gibba* (Ramdohr) +), но отличающаяся от ферганского комплекса большим разнообразием видов.

Наличие сходного комплекса остракод в отложениях столь отдаленных друг от друга районов, повидимому, находит свое объяснение в одновременности существования опресненных бассейнов с близкими физико-географическими условиями, определявшими характер среды и фациальную общность населявших их организмов. Это и дает возможность установить одновозрастность содержащих эту фауну отложений и отнести также к верхнему миоцену нижнебактрийские отложения Ферганской долины и третичные отложения Нарынского бассейна (горизонты III—IV Атабаш) и Илийской долины (горизонты At<sub>3</sub> — At<sub>4</sub> Актауского поднятия, горизонты At<sub>3</sub> — At<sub>4</sub> Койбынского поднятия).

В верхнебактрийских отложениях обнаружены тонкостенные, небольших размеров остракоды, обитавшие, повидимому, в более глубоководных бассейнах с менее благоприятными условиями жизни. Здесь нами встречены новые виды рода *Lineocypris* (*Lineocypris pamanganica* Schneid. nom. n. sp. n., *L. minuta* Schneid. nom. n. sp. n., *L. advena* Schneid. nom. n. sp. n. и др.), впервые описанного из плиоцена Венгрии и Сербии. Отложения эти на основании встреченной микрофауны мы относим к плиоцену. Отнесение сохского яруса к четвертичным осадкам не вызывает сомнения.

Всесоюзный научно-исследовательский  
геолого-разведочный институт

Поступило  
30 III 1953

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> М. Н. Грамм, Тр. Ин-та геол., изд. АН Узб. ССР, в. 6 (1951). <sup>2</sup> Г. Ф. Шнейдер, ДАН, 58, № 6 (1947).

\* Значком + отмечены виды, общие с видами верхнего миоцена Молдавии.