

ДМ. ОБРУЧЕВ

BOTHRIOLEPIS TURANICA n. sp. ИЗ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

(Представлено академиком А. А. Борисяком 2 II 1939)

В 1935 г. А. А. Денисюк нашел в Приташкентском районе в немых песчаниках, именуемых «поддевонскими кварцитами и сланцами», один образец *Bothriolepis*. Это—новый район распространения девонских рыб, далеко отстоящий от всех известных, почему находка и заслуживает особого описания.

Место нахождения: Зактан-сай, правый приток р. Кок-су, сливающейся с р. Чаткал в 1.5 км ниже Брич-Муллы (80 км на С.-В. от Ташкента). Обн. 1258.

Разрез по сообщению А. А. Денисюка следующий (снизу):

- | | |
|--|---------|
| 1. Туфы и туфопесчаники с глинистыми прослоями. Мощность в обнажении | 50—60 м |
| 2. Крупнозернистые песчаники, серые и черные, сильно пиритизованные | 300 » |
| 3. Фиолетовые туфовидные песчаники | 25 » |
| 4. Светлые тонкозернистые песчаники, слабо пиритизованные | 75 » |
| 5. Фиолетовые туфосланцы и песчаники, хорошо слоистые <i>Bothriolepis</i> | 80 » |
| 6. Светлые и желтые мергелистые и глинистые сланцы с псевдоморфозами по галиту и волноприбойными знаками | 75 » |
| 7. Черные грубослоистые известняки с фауной: <i>Spirifer verneuilii</i> Murch., <i>Productus</i> sp. (cf. <i>vlangalii</i> Rom.), <i>Camarotoechia pleurodon</i> Phill., <i>C. deprati</i> Mansuy, <i>C. livonica</i> Buch., <i>C. boloniensis</i> Orb., <i>C. turanica</i> Rom., <i>Reticularia</i> sp. | |

Возраст: верхний девон, франский ярус.

Фац и я. Из короткого описания разреза мы можем сделать вывод, что *Bothriolepis turanica*, подобно многим другим видам этого рода, подвергся захоронению не в нормальных морских осадках, а в отложениях мелкого бассейна, отделенного от моря. Позднее имело место вторжение морской фауны. Мы должны однако помнить, что *Bothriolepis* мог обитать и далеко от места захоронения, например во впадавшей здесь реке.

Голотип. Правое mixilaterale, Палеонтологический институт Академии Наук, Москва, № 178—1 (см. фигуру).

Диагноз. Рыба некрупных размеров. Туловищный панцырь высокий, с крутыми спинными щитками. На mixilaterale орнамент ячеистый, с бугорками на перекресте ребрышек, радиально расходящихся от центра окостенения; шов для posterior medio-dorsale короткий.

Описание и сравнения. Имеющийся единственный образец—правое mixilaterale, у которого сразу бросается в глаза очень большой угол, образуемый спинной и боковой пластинками щитка, равный 145°, в то время как у *B. panderi* он равняется 110—120°. У большинства известных видов, например у *B. canadensis* (6, фиг. 29), угол между спинной и боковой поверхностями немногим больше прямого. Как видно при сравнении с поперечным разрезом туловищного панцыря этих видов, у *B. turanica* должен был быть высокий туловищный панцырь, в котором два

средних спинных щитка образовывали довольно крутой конек. В этом отношении наш новый вид отличается от обычных форм *Bothriolepis*, приближаясь к *Pterichthys*. Из известных видов *Bothriolepis* у *B. cristata* Traq. (7, табл. 31, фиг. 2) угол между спинной и боковой поверхностями *mixilaterale*, насколько можно судить по рисунку, больше, чем у типичных видов. Этот угол достигает такой же величины, как у описываемого вида, на двух изображенных Хиллсом *mixilateralia*—*B. gippslandiensis* Hills из Виктории (3, стр. 221, табл. 11, фиг. 3) и *Bothriolepis* sp. из Нового Южного Уэльса (4, табл. 56, фиг. 8).



Правое *mixilaterale* *Bothriolepis turanica* n. sp., увеличенное вдвое.

Общим для нового вида и австралийских форм признаком является также почти вертикальный задний край *mixilaterale*, у других видов сильно скошенный. Это указывает на то, что задний спинной щиток у этих форм был сравнительно короток. Особенно короток он был у нашего вида, так как у него очень короток соответствующий шов на *mixilaterale*. Этот последний признак отличает новый вид от похожих на него австралийских форм. Типичные признаки рода развиты у нашего образца нормально—дорсальная ямочная линия и характер орнамента. Радиальное расположение ячеек и бугорков последней, в особенности в углу, образуемом ямочной

и боковой линиями, по видимому характерно для нашего вида.

Размеры. Длина по дорсо-латеральному ребру 23 мм, наибольшая ширина 23 мм, длина постеро-дорсального края 13 мм, длина антеро-дорсального края 12 мм, длина заднего края 17 мм.

Распространение рода *Bothriolepis*. Данная Stensiö (6) таблица распространения разных родов антиарх и сводки Гросса (1, 2) уже теперь должны быть дополнены в части, касающейся *Bothriolepis*. Этот род появляется в самом начале верхнего девона и в большинстве мест не доживает до конца. За пределами Союза он встречается в Прибалтике, Бельгии, Англии, Шотландии, Восточной Гренландии, Земле Эллесмера, восточной Канаде, на востоке и западе США, Земле Виктории (Антарктика) и в Австралии. В пределах Союза он найден во многих местах Ленинградской области, на Тимане, в Кузнецком бассейне, Минусинском крае и близ Ташкента.

Любопытно отметить сходство нашего нового вида с австралийскими формами. Наша находка представляет намек на возможность связи между двумя областями распространения девонских рыб—северной и южной—в этом направлении. Дальше на юго-восток известно еще одно местонахождение, указываемое Mansuy (5), в Индо-Китае. По словам этого автора там найдены плохой сохранности остатки, похожие на *Asterolepis* и *Homostius*. Вероятно, в дальнейшем нам станут известны еще и другие местонахождения в Азии.

Палеонтологический институт.
Академия Наук СССР.
Москва.

Поступило
4 II 1939.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 W. Gross, Palaeontographica, 75 (1931). 2 W. Gross, Fossilium Catalogus, pars 57 (1932). 3 E. S. Hills, Geol. Mag., 68, № 803 (1931). 4 E. S. Hills, Quart. Journ. Geol. Soc., 88 (1932). 5 H. Mansuy, Bull. Serv. Geol. Indochine, 6, fasc. 6 (1919). 6 E. Stensiö, Medd. om Grönland, 86, № 1 (1931). 7 R. H. Traquair, Monogr. Palaeontogr. Soc. (1906).