

М. П. ГАРКУША, М. А. ЕНГОЯН, Д. А. ОГАНЕСЯН, С. С. СУКИАСЯН

О НАХОДКЕ ОСТАТКОВ РЫБ В ВЕРХНЕМ ДЕВОНЕ
АРМЯНСКОЙ ССР

(Представлено академиком В. В. Меннером 11 II 1970)

В 1968 г. в Армянской ССР (Ехегадзорский район, левый берег р. Арпа у входа в Шунгульское ущелье, между с. Ехегадзор и с. Арпа) М. И. Грайзером и авторами настоящего сообщения в глинистых пластах были обнаружены остатки рыб.

Слои, в которых обнаружены рыбные остатки, на левом берегу р. Арпа палеонтологически не охарактеризованы. Однако они уверенно относятся к верхнему девону, так как представляют непосредственное продолжение фаунистически датированных верхнедевонских разрезов эртичской свиты (1) правобережья р. Арпа.

В эртичской свите Р. А. Аракелян в свое время доказал наличие отложений франского и фаменского ярусов.

Франские отложения эртичской свиты согласно залегают на живецких, начинаясь песчано-глинистыми сланцами, постепенно переходящими в органогенно-обломочные ракушечниковые известняки, листоватые глинистые сланцы, сливные кварциты. В верхней части франского яруса появляются пачки битуминозных глинистых сланцев с линзами известняков и прослоями песчаников. В районе с. Эртич мощность франских отложений достигает 380 м.

Фаменские отложения в основном представлены чередующимися слоями глинистых битуминозных сланцев, известняков, полосчатых кварцитов, оолитовых известняков и желтовато-серых крупнозернистых песчаников. Максимальная мощность яруса 600 м.

Фауна верхнедевонских отложений преимущественно брахиоподовая. В франском ярусе часто встречаются кораллы, которые в фаменском совершенно отсутствуют (2).

Общий характер верхнедевонских фаций свидетельствует о накоплении их в условиях мелкого моря при медленном, компенсирующемся осадками прогибании дна. Наличие оолитовых известняков и многочисленных кораллов говорит о теплом климате и нормальном режиме бассейна.

На левобережье р. Арпа есть лишь небольшие, относимые к верхнему девону изолированные выходы отложений, расположенные вдоль дороги Ехегадзор — Ереван. Эти отложения, общей мощностью 45—50 м, представлены чередованием прослоев филлитоподобных листоватых глинистых сланцев (мощностью в 10—30 см) с желтовато-серыми полосчатыми кварцитами (мощностью 10—15 см) и темно-серыми битуминозными известняками (мощностью до 5—10 см).

Остатки ихтиофауны обнаружены в филлитоподобных листоватых глинистых сланцах на 10 м (снизу) от начала обнажения. Остатки рыб приурочены к плоскостям напластования и, по заключению Д. В. Обручева, представлены чешуей кистеперых, вероятно целакантов (*Coelacanthiformes*), ближе не определимых, и двумя щитками (задний спи-

ной и передней боковой спиной), принадлежащими *Bothriolepis cf prima* Gross (рис. 1). Больше всего найденные щитки похожи на щитки молодых особей *Bothriolepis prima* Gross из нижней части аматских сло-

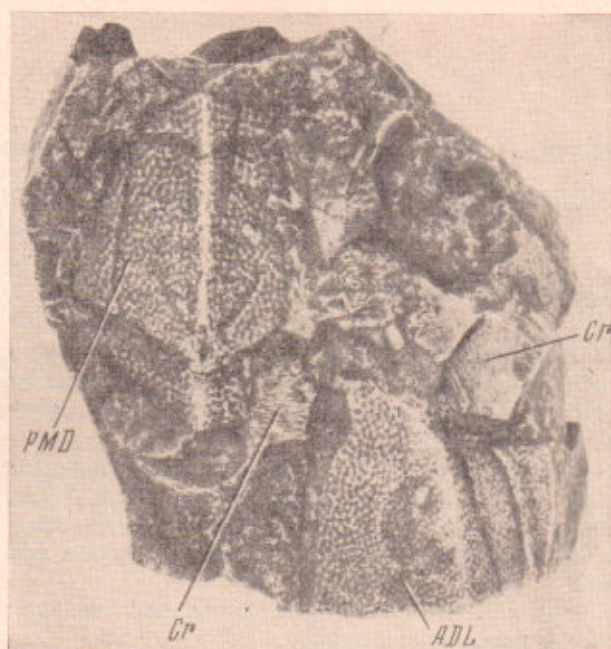


Рис. 1. Остатки рыб из верхнего девона левобережья р. Арпа. 2×. *PMD* — задний спиной щиток *Bothriolepis cf prima* Gross, *ADL* — передний спишно-боковой щиток, *Cr* — чешуи кистеперых

ев (низов франского яруса) Прибалтики. Однако не исключено, что они принадлежат молодой особи какого-либо другого известного или нового вида.

Найденные остатки имеют не только стратиграфическое, но и палеогеографическое значение. Эти первые на Кавказе находки девонских рыб не только заполняют пробел, имевшийся в ареале распространения космополитного рода *Bothriolepis* в девоне, но и позволяют уточнить представления об условиях образования верхнедевонских отложений Армении. Присутствие *Bothriolepis* указывает на то, что формирование последних происходило в прибрежной или лагунной обстановке (2).

Всесоюзный научно-исследовательский
институт природных газов

Поступило
11 II 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Р. А. Аракелян, Стратиграфия палеозойских отложений юго-западной Армении и прилежащих частей Нахичеванской АССР, 1952. ² Д. В. Обручев, Сов. геол., № 11 (1958). ³ К. Н. Паффенгольц, Геологический очерк Кавказа, 1959.