

Л. А. ИЗОСОВ, Б. В. ПОЯРКОВ

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ДЕВОНСКИХ ФОРАМИНИФЕР
В ЮЖНОМ ПРИМОРЬЕ**

(Представлено академиком В. В. Меннером 29 IX 1975)

Стратиграфия среднепалеозойских отложений, развитых в Приморском крае, из-за редкости находок остатков ископаемых организмов разработана крайне слабо. Поэтому определение возраста и условий образования отдельных частей разреза этих практически немых толщ является на сегодняшний день одной из важнейших задач геологии региона. Впервые девонские отложения были достоверно установлены в Южном Приморье лишь в 1965 г., когда Б. А. Иванов возле с. Виноградовка, а Л. А. Изосов и Е. Я. Мун в окрестностях с. Флегентова собрали остатки псилофитовой флоры. В. А. Красилов ⁽²⁾ считал, что последняя характерна для раннего девона, а Г. П. Радченко ⁽¹⁾ сборы флоры из тех же мест относил к среднему девону. В дальнейшем С. Р. Роберман, Н. Г. Мельников, А. И. Буряго установили остатки среднедевонской флоры во многих точках Южного Приморья ⁽³⁾, вплоть до п-о. Трудный (устное сообщение Н. Г. Мельникова). Все эти находки показывают, что в рассматриваемом регионе широко развиты континентальные терригенные отложения девона.

Значительно реже встречаются остатки морской среднепалеозойской фауны. Н. М. Органова ⁽⁴⁾ на севере Хасанского района, к юго-западу от пос. Пограничный, в прослоях известняков среди песчано-сланцевой толщи обнаружила панцири трилобитов, раковины брахиопод и двухстворок, членики криноидей, возраст которых может быть определен в пределах силур — ранний девон ⁽¹⁾. Восточнее, близ с. Свободное, В. Ф. Голиком и Н. Г. Мельниковым были собраны среднепалеозойские криноидеи и амфиоры ⁽¹⁾. Таким образом, если отложения с несомненно девонской флорой известны в ряде пунктов Южного Приморья, то вопрос о наличии здесь пород с морской девонской фауной до самого последнего времени оставался открытым. Этим и обусловлен тот особый интерес, который представляет находка девонских фораминифер, сделанная Л. А. Изосовым в 1974 г. Точка сбора фораминифер располагается в юго-западном Синегорье, в 4 км севернее с. Ретиховка. Там широко распространены девонские вулканогенные и терригенные отложения с редкими линзами известняков, залегающие на ретиховской свите (средний — верхний кембрий) и покрывающиеся туфогенной толщей (верхняя пермь).

Стратиграфия девонской части разреза в Южном Приморье выглядит следующим образом. Самая нижняя, вассиановская свита сложена пестроцветными песчаниками и алевролитами с тонкими линзовидными прослоями известняков и единичными пластами диабазов и туфов кислого состава. Общая мощность свиты 810—2245 м. Именно к этой свите и приурочены сборы фораминифер. Примерно в 350 м от подошвы свиты по горным выработкам описан следующий разрез:

1. Переслаивание серо-зеленых тонкозернистых слюдистых песчаников и рассланцованных алевролитов 95 м
2. Светло-серые мелкозернистые кварцевые и полевошпатово-кварцевые слюдистые известковистые песчаники 80 м

3. Чередование темно-серых, серо-зеленых, вишнево-красных тонкозернистых известковистых песчаников и алевролитов, иногда рассланцованных 45 м

4. Белые грубозернистые полевошпатово-кварцевые песчаники со спорадической галькой кварца, кремней и фальзитов 15 м

5. Серые и темно-серые известняки, иногда с примесью терригенного материала и редкими тонкими прослоями алевролитов 8 м

В известняках найдены *Cribrosphaeroides simplex* (Reitl.), *Bisphaera elegans* Viss., а также одно сечение очень плохой сохранности, которое, возможно, принадлежит сем. *Tournayellidae*, и сечения нового вида рода *Cribrosphaeroides*, с весьма специфическим строением стенки. Комплекс фораминифер очень бедный, но все же можно предполагать, что он свидетельствует о средне-верхнедевонском возрасте вмещающих пород.

6. Серо-зеленые, слюдистые тонкослоистые алевролиты 30 м

Верхняя часть (1500 м) вассиановской свиты сложена алевролитами и полимиктовыми и аркозовыми песчаниками. Выше залегает левочерниговская свита (диабазы, спилиты, алевролиты и песчаники, часто красноватые) мощностью до 700 м. Выше по разрезу располагается светло-яровская толща липаритовых порфиров и их туфов с единичными прослоями вулканомиктовых конгломератов и туфопесчаников. Мощность толщи 2600 м. Венчается разрез девона лютургской свитой вулканомиктовых конгломератов, нестроцветных песчаников, туфов, туфоалевролитов с отпечатками среднедевонских растений. Мощность — около 800 м.

Итак, сделанная находка фораминифер свидетельствует о наличии в Южном Приморье морских девонских, скорее всего среднедевонских отложений. Весьма примечательно также, что известные скудные находки морской среднепалеозойской фауны пока сосредоточены в сравнительно неширокой полосе, которая протягивается от пос. Пограничный в юго-восточном направлении. Все они приурочены к линзам известняков, встречающихся в песчано-алевролитовых отложениях.

Поступило
29 IX 1975

ЛИТЕРАТУРА

¹ Геология СССР, т. 32, Приморский край, ч. 1, «Недра», 1969, стр. 94. ² В. А. Красилов, ДАН, т. 183, № 1, 173 (1968). ³ Н. Г. Мельников, В. А. Бажанов, ДАН, т. 211, № 1, 170 (1973). ⁴ Н. М. Органова, Сов. геол., № 7, 144 (1961).