

И. А. АНТРОПОВ

## О НАХОДКАХ NEMATOPORA И ДРУГИХ МШАНОК В ДЕВОНЕ ВОСТОКА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

(Представлено академиком В. А. Обручевым 16 V 1953)

По характеристике мшанок девона Европейской части СССР нет почти никаких литературных материалов. По свидетельству В. П. Нехорошева (2, 3), девон этой части территории Союза крайне беден мшанками. Однако последнее заключение в свете новых данных оказывается не вполне справедливым. Оно было, как нам кажется, в значительной степени обусловлено отставанием палеонтологической обработки мшанок из кернового материала, по сравнению с обработкой других групп фауны.

Как выяснилось во время исследований, проведенных мною в последние годы, присутствие мшанок в известняках девона центральной части Второго Баку является довольно обычным. Я не ставил себе целью монографическую обработку всех мшанок, встреченных в девоне изучаемой территории. Однако поиски характерных форм и особенно в толщах, более или менее бедных другими органическими остатками, остановили мое внимание на некоторой части материала.

Среди встреченных остатков мшанок выделяется сравнительно большое количество оригинальных форм, очень мелких размеров, принадлежащих роду *Nematoroga*, находки которых приурочены к живецким отложениям востока Русской платформы (Башкирия, Татария, Удмуртия).

Первые указания в печати о находках в СССР в ордовике Прибалтики представителей рода *Nematoroga* принадлежат Р. Басслеру (8). Значительно позже в известняках омфалотрохового горизонта верхнего карбона Подмосковского бассейна (Гжель и Русавкино) М. И. Шульга-Нестеренко (7) отмечает присутствие формы *Nematoroga ivanovi* Sch.—Nest., msc. К сожалению, описания этого вида автором не приводится.

В 1948 г. вышла из печати работа А. И. Никифоровой (5), в которой приводится описание мшанки *Nematoroga* (?) *turkestanica* Nikiforova, встреченной автором вида в нижнем карбоне Туркестана (Каратау). В 1948 г. В. П. Нехорошев (4), выражая сомнение при определении родовой принадлежности встреченных форм, также опубликовал описание *Nematoroga* (?) *turkestanica* Nikiforova из нижнего карбона Казахстана.

До вышерассмотренных литературных данных представители рода *Nematoroga* были известны только из ордовика и силура Северной Америки (6, 9, 10) и ордовика Прибалтики (8).

Обращает на себя внимание и тот факт, что вместе с *Nematoroga bavlensis* sp. nov., в нашем материале были определены *M. И. Шульга-Нестеренко* также *Sceptoroga* sp. и *Rhinidictya* sp., роды, указываемые до сих пор лишь для ордовика и силура Северной Америки (6, 9, 10). *Nematoroga bavlensis* sp. nov. вместе с *Sceptoroga* sp. и *Rhinidictya* sp.

встречены автором только в известняках живетского яруса, именуемых обычно в практике геолого-разведочных работ «нижним» и «средним» известняками. Выявление в живетских отложениях востока Русской платформы комплекса мшанок, состоящего из представителей трех родов, не известных до сих пор в девоне, позволяет высказать следующие соображения.

1. В упомянутых известняках, обычно глинистых, ветвистые и сетчатые мшанки присутствуют вместе с обильными остатками морских лилий *Cypressocrinus rossicus* Anthr. (1), которые часто являются пороодообразующими. Это свидетельствует об условиях неглубокого нормального морского бассейна в зоне выявленного распространения этих известняков на востоке Русской платформы (Башкирия, восточная Татария, южная часть Удмуртии) в конце нижнеживетского и конце верхнеживетского времени.

2. Устанавливается, что роды *Sceptropora* и *Rhinidictya* не прекращают своего существования по крайней мере до среднего девона включительно. Присутствие *Nematoroga* в среднем девоне придает большую убедительность находкам представителей этого рода в карбоне Союза и, таким образом, для рода *Nematoroga* устанавливается распространение силур — девон — карбон.

3. Присутствие на европейском континенте в девоне представителей трех упомянутых родов мшанок еще раз свидетельствует о широких связях морских бассейнов на земном шаре в конце силура и о связанной с этим миграции фаун. Таким образом, можно ожидать находок *Nematoroga*, *Sceptropora* *Rhinidictya* и в других горизонтах силурийских отложений нашего континента.

В девоне же связи бассейнов были более ограничены и распространение фаун было значительно локализовано. Этим объясняется очень ограниченное распространение упомянутых родов мшанок в девоне, и до сих пор, судя по отечественной и иностранной литературе, наши находки остаются единственными. Присутствие же в известняках живетских отложений востока Русской платформы обильных остатков морских лилий *Cypressocrinus rossicus* Anthr. — представителей рода, который ранее был известен только из среднего девона Западной Европы и Китая, говорит о том, что связь бассейна, покрывавшего восточную часть Русской платформы с другими бассейнами в среднедевонское время существовала.

## Порядок CRYPTOSTOMATA VINE

### Семейство ARTHROSTYLIDAE ULRICH

#### Род *Nematoroga* Ulrich, 1890

Родовой диагноз. Колония ветвистая, очень тонкая, выше сочленовного основания однородная. Ячейки трубчатой формы, распределены радиально вокруг одной или двух маленьких осевых трубочек. Устья овальной формы, обычно расположены продольными рядами, разделенными гребешками.

Генотип: *Nematoroga ovalis* Ulrich; Сев. Америка, силур. Распространение рода: ордовик и силур Северной Америки, средний девон востока Русской платформы, нижний карбон (?) Казахстана и Туркестана, верхний карбон Подмосковья, пермь Приуралья.

#### *Nematoroga bavlensis* sp. nov.

Диагноз. Зоария ветвистая, очень тонкая. Ячейки располагаются продольными рядами. На 2 мм длины приходится 8,5—10 устьев. Вокруг веточки располагаются 4—10 рядов ячеек.

О п и с а н и е. Веточки имеют диаметр от 0,18 до 0,30 мм. Ячейки трубчатой формы, располагаются радиально вокруг одной или двух осевых трубочек. Устья ячеек направлены косо к поверхности зоарии. Располагаясь вокруг веточки, они образуют продольные ряды, разделенные невысокими гребешками. В каждом ряду на 2 мм длины приходится 8,5—10 устьев. Количество рядов ячеек — от 4 до 10, в большинстве случаев 5—6. Устья ячеек удлиненно-овальной формы, имеют размеры по длинной оси 0,06—0,12 мм при ширине 0,03—0,06 мм. Выступающая часть гребешков, разделяющих ячейки в сечениях, обнаруживает мелкоячеистое мезопородоподобное строение.

С р а в н е н и е. При сравнении с другими видами рода *Nematopora*, известными из силура Северной Америки, и формами, условно отнесенными к этому роду из карбона СССР, вышеописанная форма не оставляет сомнения в принадлежности ее к роду *Nematopora*. *Nematopora bavlensis* sp. nov. отличается от других видов этого рода, главным образом, своими чрезвычайно малыми размерами и сравнительно массивными гребешками.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Татария, Башкирия, Удмуртия.

В о з р а с т. Часто встречается в прослоях серых, иногда глинистых, органогенно-обломочных, в основном криноидных известняков («нижний» и «средний» известняки) в живетском ярусе среднего девона.

Г о л о т и п — шлиф № 97/3, хранится в Геологическом институте Казанского филиала АН СССР.

В заключение приношу глубокую благодарность проф. М. И. Шульга-Нестеренко, при консультации которой была выполнена эта работа.

Геологический институт  
Казанского филиала АН СССР

Поступило  
11 V 1953

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> И. А. Антропов, Изв. КФАН СССР, сер. геол., № 2 (1951). <sup>2</sup> В. П. Нехорошев, Мшанки. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, 3, девонская система, 1947. <sup>3</sup> В. П. Нехорошев, Девонские мшанки Алтая. Палеонтология СССР, 3, ч. 2, в. 1, 1948. <sup>4</sup> В. П. Нехорошев, Каменноугольные мшанки северо-восточного Прибалхашья, изд. АН КазССР, 1948. <sup>5</sup> А. И. Никофорова, Нижнекаменноугольные мшанки Каратау, изд. АН КазССР, 1948. <sup>6</sup> К. Циттель, Основы палеонтологии (палеозоология), 1, Беспозвоночные, 1934. <sup>7</sup> М. И. Шульга-Нестеренко, Изв. АН СССР, сер. биол., № 1—2 (1942). <sup>8</sup> R. S. Bassler, Smithsonian Institution US Nat. Mus. Bulletin, 77 (1911). <sup>9</sup> E. O. Ulrich, Geol. Surv. of Illinois, 7, 4 (1895). <sup>10</sup> E. O. Ulrich, The Geology of Minnesota, 3, 1, 4 (1895).

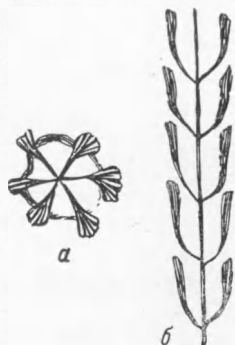


Рис. 1. *Nematopora bavlensis* Anthr., sp. nov. а — поперечное сечение, б — продольное сечение. × 80