

А. И. НИКИФОРОВА

**О НАЛИЧИИ МШАНКИ *FENESTRALIA* В ВЕРХНЕЙ ПЕРМИ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР ***

(Представлено академиком А. А. Борисяком 21 XI 1939)

До сих пор род *Fenestralia* был известен лишь в Северной Америке, где распространение его ограничено крайне узкими пределами, а именно, всего лишь слоями сен-луи (нижний карбон—средина визе), и описано всего лишь два вида этого рода: *Fenestralia sanctiludovici* Prout и *Fenestralia compacta* Ulrich. Имея весьма ограниченное вертикальное распространение, род *Fenestralia* в Северной Америке представляет хорошую руководящую окаменелость.

Род *Fenestralia* имеет весьма типичное строение, позволяющее легко распознавать его даже по внешнему виду (при условии обнажения ячеистой поверхности), поэтому ошибочное отнесение представителей этого рода к другим родам мало вероятно. На основании этого было принято считать, что этот род чисто американский, существовавший весьма короткий отрезок времени, поэтому полной неожиданностью явилась находка представителей этого рода в верхней перми Европейской части СССР.

Первые представители этого рода были обнаружены в 1937 г. в материале, собранном Я. Д. Зеккелем в известковистых песчаниках казанского яруса в Архангельской области на р. Сояне, притоке Кулоя. Среди коллекции мшанок, происходящих из тех мест, удалось обнаружить два небольших обломка этого рода. Один образец был обнажен естественно отпрепарированной наружной поверхностью с сильно развитыми киями, покрытыми вторичной известковой корочкой. Второй образец обнажен неячеистой поверхностью и по внешнему виду напоминал род *Reteporidra*, но из него удалось приготовить микроскопические сечения, показавшие, что это *Fenestralia*. Основные размеры сетки этой формы следующие: на 10 мм ширины сетки приходится 8—9 прутьев; на 10 мм длины—5.5—6 петель; на 5 мм длины прута в каждом ряду—по 15 устьев ячеек. У обоих американских представителей этого рода сетки мельче, а число ячеек значительно больше (18 и 21); поэтому, несомненно, данная форма может считаться новым видом, которому целесообразно дать наименование *Fenestralia permiana*.

В 1938 г. представитель рода *Fenestralia* был обнаружен в коллекции М. В. Куликова, собранной на р. Вятке у дер. Коряково. Возраст в этом

* Данная статья обнаружена при разборе материалов А. И. Никифоровой, скончавшейся 18 июня 1939 г. от кровоизлияния в мозг.

случае такой же, как и с рч. Сояны,—казанский ярус верхней перми (пехштейн). Образец с р. Вятки представляет маленький обломок сетки *Fenestralia* на штуфе, переполненном разнообразными мшанками и брахиоподами. Сетка обнажена ячеистой поверхностью и великолепно сохранилась, размеры сетки следующие: на 10 мм ширины сетки приходится 7—8 прутьев; на 10 мм длины—4—4.5 петли; на 5 мм длины прута в каждом ряду—по 15 устьев ячеек. При сравнении с формой с рч. Сояны видно, что сетка данной формы несколько крупнее, хотя количество ячеек сохраняется одно и то же. На основании этого различия, а также того, что кили у данной формы развиты слабее (хотя не исключена возможность, что они частично разрушены), целесообразно данную форму выделить в особый вариант: *Fenestralia permiana* var. *viatkensis* var. nov.

Обнаружение рода *Fenestralia* в пределах СССР имеет большой научный интерес, сильно расширяя географические и еще более значительно геологические границы распространения этого рода.

Обращает на себя внимание резкая разница возрастов американских и наших форм. Подобные факты наблюдались и ранее, но разница никогда не была столь резкой. Так, при возрастном расхождении представителей рода *Archimedes* разрыва во времени, какой наблюдается в данном случае, не имеется, а имеет место как бы преемственность. В Северной Америке представители рода *Archimedes* наиболее широко распространены в нижнем карбоне от слоев кеокук до честер включительно (весь визейский ярус). В более молодых отложениях в Северной Америке представителей рода *Archimedes* долгое время не было известно, и только в двадцатых годах текущего столетия они в виде сравнительно редких форм были обнаружены и в отложениях пеннсилваниан (средний и верхний карбон). В пределах СССР представители рода *Archimedes* уже давно известны в верхнем карбоне Тимана, а за последние годы М. И. Шульга-Нестеренко обнаружила представителей этого рода в верхнем карбоне Подмосковного бассейна и в верхнем карбоне и нижней перми западного склона Урала. В нижнем карбоне СССР, несмотря на то, что к настоящему времени мшанки нижнего карбона, в основном, известны из самых разнообразных частей СССР, представителей рода *Archimedes* нигде не обнаружено. Таким образом имеющиеся данные позволяют сделать вывод, что в течение нижнего карбона представители рода *Archimedes* процветали в одной части земного шара, а затем мигрировали в другую часть, где и просуществовали значительно дольше, чем в той части, где впервые достигли расцвета. (Любопытно, что в Северной Африке представители рода *Archimedes* обнаружены, как и в Северной Америке, в визейских отложениях.)

У представителей рода *Fenestralia* такого рода преемственности пока не наблюдается, а, наоборот, имеет место весьма значительный разрыв во времени, от середины визе до казанского яруса. Это обстоятельство позволяет высказать предположение, что где-то должны быть встречены представители рода *Fenestralia*, занимающие в возрастном отношении положение промежуточное между американскими и нашими формами, т. е. в пределах от среднего карбона до нижней перми включительно. Это предположение представляется весьма вероятным, если учесть, что по существу палеозойские мшанки удовлетворительно изучены лишь в Северной Америке и в СССР, а в остальных местах еще почти совершенно не изучались.

Поступило
23 XI 1939