

З. Г. ЦЕДРИНА

НОВЫЙ РОД ПЕСЧАНИСТЫХ ФОРАМИНИФЕР ИЗ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

(Представлено академиком А. А. Борисяком 8 V 1939)

При обработке обширных материалов по современным фораминиферам из арктических морей среди других интересных форм был обнаружен новый род песчанистых фораминифер. К настоящему времени эта форма найдена в ряде морей арктического бассейна и благодаря своеобразным чертам своего строения хорошо распознается в пробах даже по обломкам стенки раковинки.

Arenosphaera gen. nov. Раковинка свободная или прикрепленная, агглютинированная, состоит из одной или нескольких немногих камер, расположенных в прямолинейный ряд. Стенка раковинки толстая, рыхлая, состоит из одного слоя крупнозернистого материала, отдельные зерна которого расположены таким образом, что между ними образуются хорошо различимые поровые отверстия различной формы и величины; других отверстий раковинка не имеет. Наличие указанных поровых отверстий в стенках раковинки является наиболее интересной особенностью строения этой формы, что в совокупности с другими особенностями ее морфологического строения резко выделяет ее из ряда близких по внешнему виду форм и дает право на безусловное выделение в новый род.

По своим общим морфологическим признакам (конфигурации раковинки, строения стенки и т. д.) данный род в общепринятой системе Кэшмана* должен бы быть отнесен к семейству *Saccaminidae*, подсемейству *Psammosphaerinae*, объединяющему свободные или прикрепленные песчанистые формы «без определенной апертуры». В состав этого подсемейства входят роды *Psammosphaera* F. E. Schultze (1875), *Sarosphaera* H. B. Brady (1879) и *Starthosphaera* F. E. Schultze (1875). К роду *Psammosphaera* относятся формы с шаровидной раковинкой, свободные или прикрепленные, со стенкой, состоящей из внутреннего псевдохитинового и наружного слоя из плотно сцементированных песчинок, спикул губок, раковинок других фораминифер, кусочков слюды. Апертуры, ясно выраженной у *Psammosphaera*, не имеется, и по мнению исследователей Герон-Аллена и Ирлэнда** «протоплазма проникает через мелкие поры цемента, и процессы пищеварения протекают вне раковинки». Предста-

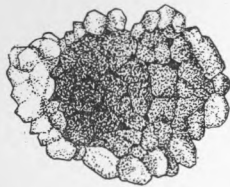
* J. A. Cushman, *Foraminifera*, The Classification and Economic Use, Cushman Lab. Far. Res. (1927).

** Ibidem.

вители рода *Sarosphaera* обладают раковинками, состоящими из нескольких сгруппированных вместе камер с маленькими, открывающимися между ними апертурами с двухслойными (из псевдохитина внутри и мелких песчинок снаружи) стенками. К роду *Starthosphaera* принадлежат формы с однокамерными неправильными по очертаниям раковинками, с толстыми стенками из беловатого песка с неопределенной апертурой.

Как видно из этой краткой характеристики уже известных нам родов, наша форма не может быть отнесена ни к одному из них. Представители этих родов известны как в рецентном, так и ископаемом состоянии. Мореманом* были описаны два новых рода из нижнего палеозоя Америки *Stegnammina* Mor. (1930) и *Raibosammina* Moreman (1930). Для этих новых родов вместе с вышеупомянутыми им по наиболее характерному их общему признаку—отсутствию апертуры—было установлено новое семейство *Stegnamminidae*. Представляется вполне правильным выделение таких более примитивных форм из очень разнообразных по своему составу сем. *Saccaminidae* и объединение их в одно самостоятельное целое. Новый род на основании главного признака—отсутствия определенно выраженной апертуры—должен быть отнесен также к сем. *Stegnamminidae*.

Arenosphaera perforata sp. nov. Раковинка крупная, обычно состоит из одной крупной почти шаровидной камеры; иногда встречаются двух- и трехкамерные раковинки. Отдельные камеры таких раковинок, сохраняя свою сферическую форму, очень плотно соединены между собой в прямой или слегка изогнутый ряд. Камеры сильно объемлющие, с мало заметными, слегка углубленными швами. Начальная камера многокамерных особей значительно меньше последующих. Между собою камеры сообщаются широкими внутренними круглыми отверстиями. Стенка раковинки—очень шероховатая, в особенности снаружи, состоит из крупных, угловатых песчинок, расположенных в один слой. Песчинки расположены свободно, очень слабо сцементированы. В качестве дополнительного строительного материала часто употребляются раковинки (целые и обломки) других фораминифер (*Hyperammina laevigata* Wright, *Reophax scarpinurus* Montf. и др.) и обломки спикул губок. Отдельные компоненты в составе стенки, в особенности крупные песчинки, прилегают друг к другу таким образом, что между ними остаются крупные отверстия, как бы поры различной формы, обусловленной формой скрепляющихся между собой зерен песка. Никаких других специальных апертурных отверстий не имеется, так что по всей вероятности эти поры выполняют функции апертуры. Цвет раковинки серый.



Фиг. 2.—Участок стенки *A. perforata*. × 40.



Фиг. 1.—Трехкамерный экземпляр *Arenosphaera perforata*; начальная камера частично обломана, передний участок стенки удален. × 20.

Длина 3-камерной раковинки	— 6 мм
Продольный диаметр начальной камеры	— 1 мм
» » второй »	— 2 мм
» » последней »	— 3 мм

* Moreman, Journ. Pal., 4, 49—50 (1930).

Поперечный диаметр начальной камеры	— 0.75 мм
» » второй »	— 2.5 мм
» » последней »	— 3 мм
Длина 2-камерной раковинки	— 4 мм
Продольный диаметр начальной камеры	— 1 мм
» » последней »	— 3 мм
Диаметр одиночной камеры	— 3 мм

Раковинка довольно хрупкая, обычно встречается в бентонических пробах, в относительно небольшом количестве экземпляров вместе с другими крупными песчанистыми формами, как например *Harmosina globulifera* Brady (к последней камере которой иногда она прикрепляется), *Saccoziza ramosa* Brady и др.

Встречена в основном в Карском море на глубинах от 92 до 342 м на илистых, обычно с примесью песка и гравия, грунтах. Кроме того найдена в Гренландском море (700 м), к NNW от северной оконечности Шпицбергена на глубине 670 м и в Полярном бассейне на глубине 698 м при t° придонных слое от -1.24 до -1.88° .

Типичные экземпляры этого вида хранятся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР.

Поступило
10 V 1939.