

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

**NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGRAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS**

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ**

т. XI

**Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА**



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1956 · ЛЕНИНГРАД

А. И. Прошкина-Лавренко

A. I. Proschkina-Lavrenko

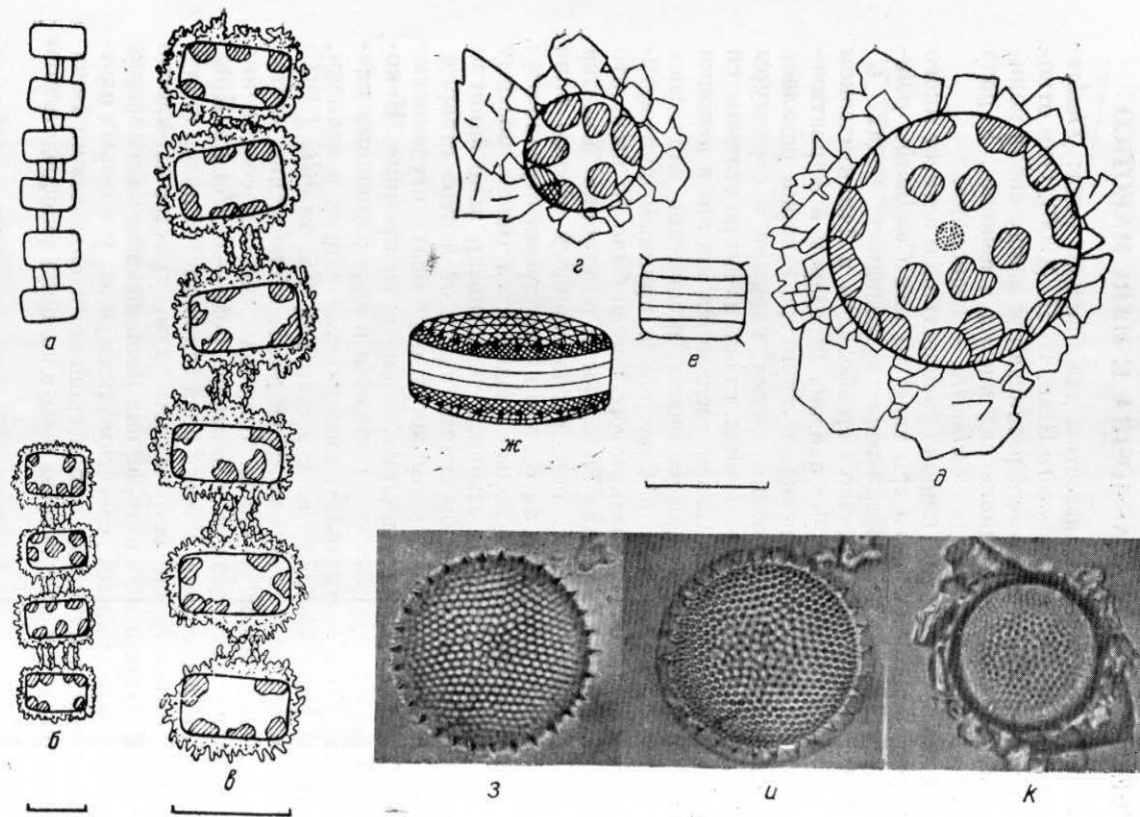
НОВЫЙ ВИД ТАЛАССИОЗИРЫ В ПЛАНКТОНЕ АЗОВСКОГО МОРЯ

DE SPECIE NOVA THALASSIOSIRA E MARI MAEOTICO

В морском фитопланктоне известны два близкие рода: *Thalassiosira* Cleve P. T. (1873) и *Coscinosira* Gran. H. H. (1900). Они относятся к семейству *Coscinodiscaceae* и различаются между собой количеством слизистых тяжей, соединяющих клетки в цепочки. У рода *Thalassiosira* один тяж, а у рода *Coscinosira* — несколько.

Первый род хорошо изучен, широко распространен и имеет много видов. Второй род имеет всего три вида, из них *Coscinosira polychora* Gran встречается sporadически в холодных водах, *C. Oestrupii* Ostf. встречается единично Остенфельдом в Атлантическом океане и *C. mediterranea* Schröder найдена Шредером в Адриатическом море, она неполно им описана, и структура створки осталась неизвестной. Что касается строения клетки, панцыря и структуры створки первых двух видов косцинозир, то они ничем не отличаются от таковых рода *Thalassiosira*. Способ соединения клеток в цепочки у семейства *Coscinodiscaceae* и, в частности, количество слизистых тяжей, конечно не может являться настолько крупным систематическим признаком, на основании которого можно было бы выделить особый род. Известно, что у рода *Thalassiosira* на створках имеется не одна, а несколько слизевых пор, расположенных обычно близ центра створки. Это указывает на то, что центральный студенистый тяж талассиозир состоит из нескольких слившихся тяжей, поэтому он довольно прочен. Часто на створках талассиозир ясно заметны одиночные слизевые поры, разбросанные вдали от центра створки. Повидимому и эти слизевые поры могут образовать студенистые нити, но они одиночные чрезвычайно тонкие и не прочные. Некоторые виды Талассиозир обычно встречаются в виде одиночных клеток, потому что студенистые нити, соединяющие клетки в цепочки, не прочные. В роде *Thalassiosira* известен вид *Th. subtilis* (Ostf.) Gran, у которого тяжей совсем не образуется, а скопление клеток целиком заключено в общую слизь. Подобные способы соединения клеток в колонии наблюдаются у близкого рода — *Cyclotella* Kütz. из семейства *Coscinodiscaceae*. У этого рода большинство видов живут одиночными клетками, но встречаются виды, у которых клетки заключены в общую слизь, в которой они расположены в беспорядке или в виде одного ряда клеток; известны также виды, у которых клетки соединены в цепочку одним или несколькими слизистыми тяжами, и у некоторых видов клетки соединены в колонии непосредственно створками.

Способ соединения клеток в колонии у диатомовых водорослей связан с их биологией, ему нельзя придавать систематического значения при наличии тождества строения панцыря и его структуры. Тем более он не может служить родовым признаком, как это имело



Thalassiosira aculeata Pr.-Lavr.: а — цепочка, б — цепочка с внедрившимися в слизь частичками ила, в — то же, сильно увеличенная, г, д — клетка со створки (окруженная частицами ила), е — панцирь с пояска, ж — панцирь с пояска, сильно увеличенный (видна краевая зона створки с шипиками), з, и — структура одной и той же створки в различных плоскостях, к — панцирь со створки с кристаллическими частицами ила (а—к микрофотография $\times 1200$).

место у Грана при выделении рода *Coscinosira*. Несомненно род *Coscinosira* создан искусственно, его виды следует включить в род *Thalassiosira* (согласно приоритету). На этом основании нижеописанный новый вид, клетки которого соединены в цепочку несколькими студенистыми тяжами, я включаю в род *Thalassiosira*.

***Thalassiosira aculeata* Pr.-Lavr. sp. nova.** (Рисунок, а—к).

Descriptio. Cellulae tympaniformes filis brevibus gelatinosis in catenulas 4—8 cellulares conjunctae. Cellulae in diametro 10—32 μ valvae vix convexae, structura areolata, areolis in seriebus tangentialibus et indistincte radialibus dispositis, ad centrum 9—11 ad margines 14—18 in 10 μ . Zona marginalis angusta e punctis in seriebus radialibus et mutuo persectis obliquis 22—24 in 10 μ dispositis et annulus aculeorum regulariter dispositorum 4—4.5 in 10 μ . Chromatophora magna — lamellae orbiculares ad valvas accumbentes.

Habitatio. In aquae subsalsae maris Azovianum (Maoticum). Saepe in sine Achtar, August — September.

Описание. Клетки в виде низкого барабана, соединенные короткими студенистыми тяжами (4—5) в цепочки по 4—8 клеток, реже по две и довольно часто клетки одиночные, диаметром 10—32 μ . Длина студенистых нитей не превосходит высоты клеток. Створки слабо выпуклые. Структура состоит из ареол, расположенных тангентальными рядами с неясно выраженными радиальными рядами (последние более ясно выражены на крупных створках). У центра створки 9—11 ареол в 10 μ , к краю створки ареолы уменьшаются и число их достигает 14—18 в 10 μ . Вдоль края створки узкая зона из радиальных и взаимно пересекающихся рядов точек (quincunx) 22—24 ряда в 10 μ . По внутреннему краю этой зоны расположено кольцо грубых равномерных поставленных шпиков 4—4.5 в 10 μ . Иногда один шпик крупнее прочих. Хроматофоры немногочисленные в виде крупных округлых пластинок, прилегающих к створкам.

Примеч. Клетки и соединяющие их студенистые тяжи окружены слоем слизи, вследствие чего близ берегов, где в воде содержится масса взвешенных мельчайших неорганических частиц ила, последние густо покрывают всю поверхность колоний и так прочно внедряются между шпиками створок, что после кипячения в кислотах остаются обычно связанными со створками (рисунок, б—д, к). Подобного явления у других видов талассиозир, обитающих в этих водах, не наблюдается.

Местонах. Неритический солоноватоводный вид. Азовское море, Ахтарский залив; в августе — сентябре, в большом количестве.

Л и т е р а т у р а

Cleve P. T. Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., 1, 13, 1873, p. 6. — Гран Н. Н. Nyt Mag. för Naturvid., 38, 2, 1900, p. 115.