

Н. Ф. МИХАЙЛОВА

НОВЫЙ ДЛЯ ЧЕРНОГО МОРЯ ВИД КОККОЛИТОФОРИД
CALCIOSOLENIA GRANII VAR. *CYLINDROTHERCAEFORMIS*
SCHILLER

При изучении фитопланктона Черного моря нами обнаружена новая для этого водоема кокколитофорида *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* Schiller.

Впервые этот вид был найден Ломанном (Lohmann, 1920) в бразильской ветви Атлантического течения. Ломанн отнес его к диатомовым под названием *Cylindrotheca brasiliensis*, но указал при этом, что описываемый им вид очень близок к кокколитофориде *Calciosolenia murrei* Gran. В дальнейшем Шиллер (Schiller, 1925) при изучении кокколитофорид Адриатического моря отождествил *Cylindrotheca brasiliensis* Lohm. с описанным им видом *Calciosolenia granii*. По Шиллеру, кокколиты у видов рода *Calciosolenia* — лентовидные, ромбический рисунок, который наблюдается на оболочке, объясняется взаимным пересечением лентовидных кокколитов (Schiller,

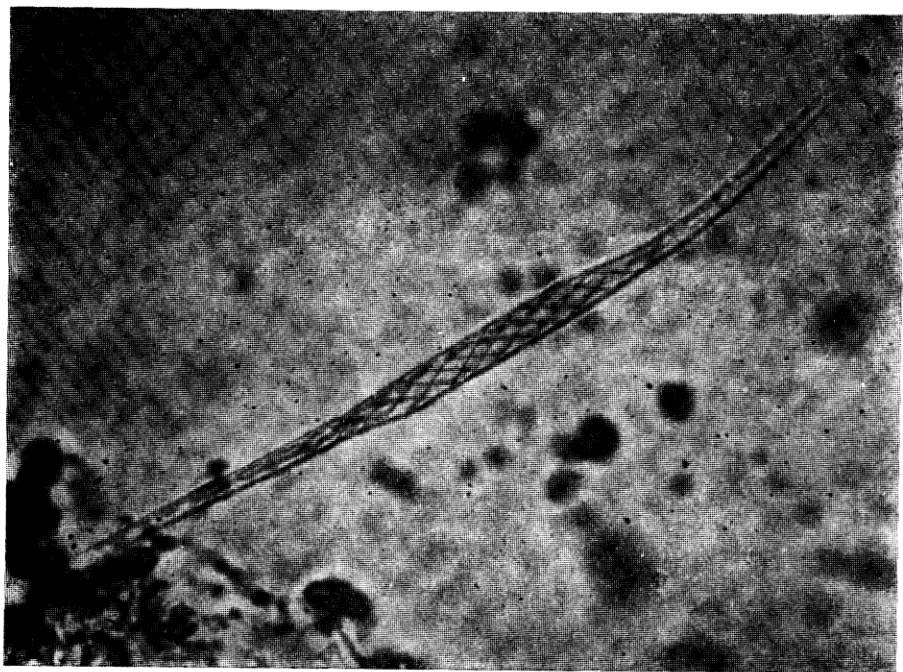


Рис. 1. *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* Schiller.

1925, 1930). Однако в более ранней работе Шиллер (Schiller, 1916), а в последующем Камптнер (Kamptner, 1941) и Лекаль-Шляудер (Lecal-Schlauder, 1951) указывают, что кокколиты у видов р. *Calciosolenia* имеют форму ромба или параллелограмма.

Ниже приводим диагноз *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* Schiller (рис. 1—2).

Schiller (1925), Arch. f. Protistenk., Bd. 51, S. 28, Taf. 2; Fig. 21.— (?) *Cylindrotheca brasiliensis* Lonhmann (1920), Arch. f. Biontol., Bd. 4, S. 187, Bild 56.

Клетки одиночные, веретенообразные, в средней части расширенные, к обоим концам суживаются и удлинняются, несколько изогнуты дугообразно или прямые. Концы клетки округлые. Длина клетки 82—120 μ , диаметр в средней части 4—5 μ , на концах 1,3—2,5 μ . Кокколиты в виде параллелограммов, плотно прилегающих друг к другу и образующих на оболочке характерный рисунок. В клетке два пластинчатых хроматофора.

Вид встречен в западной части Черного моря при температуре воды 12—14° и солености 17,7—18,1‰ на глубине 10—25 м, где был редким и второстепенным. Численность его приводится в таблице I.

Таблица I

Численность *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* в западной части Черного моря в ноябре 1957 г. (число клеток в литре)

№№ станций и расстояние от берега в милях	1	2	4	5	16	18
	1	15	73	99	10	77
Глубина в м						
0	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	441	82	—
25	390	400	215	—	483	155

В небольшом количестве (3—10 кл/л в слое 0—50 м) вид отмечен Ломанном (1920) в Атлантическом океане в мае, чаще — в сентябре, при температуре воды 15—25° и солености 37—38‰ на станциях, расположенных в 70—750 милях от берега.

В Адриатическом море, по данным Шиллера (1925), *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* вегетировал в слое 0—25 м в марте при температуре 14—15° и солености 38,4—38,6‰ и в ноябре — при температуре 16,3—18,9° и солености 37,6—38,7‰. В марте численность вида достигала 290—610 кл/л, а в ноябре он встречался чаще, но в меньшем количестве (60—280 кл/л), при этом как в прибрежных, так и в более мористых участках. На встречаемость вида в прибрежных водах Адриатического моря указывает также Камптнер (1941), наблюдавший вегетацию его у Балканского полуострова вдоль берегов Истрии.

У северных берегов Африки, омываемых Средиземным морем, вид вегетировал осенью, особенно обильно — в сентябре (Lecal-Schlauder, 1951). Лекаль-Шляудер считает *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* пелагической и космополитной формой.

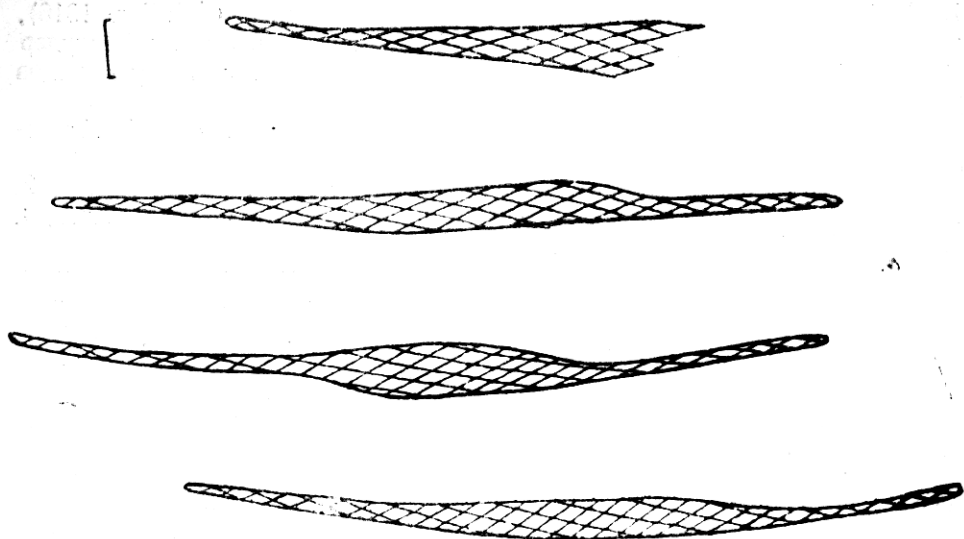


Рис. 2. *Calciosolenia granii* var. *cylindrothecaeformis* Schiller.

Нахождение вышеуказанного вида в водах Атлантического океана, в Средиземном море (при солености 37—38‰) и в сильно опресненном Черном море (при 17‰) говорит о его эвригалинности. Широкий диапазон температур, при которых вегетирует вид (12—25°), указывает на его эвритермность. Из литературных и наших данных следует, что вид обитает как в прибрежье, так и в открытых водах морей и океана.

ЛИТЕРАТУРА:

- K a m p t n e r E. Die Coccolithineen der Südwestküste von Istrien, Ann. des Naturhist. Mus. in Wien, Bd. 51, 1941.
 L o h m a n n H. Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton. Arch. f. Biontol., Bd. IV, H. 3, 1920.
 L e c a l-S c h l a u d e r F. Recherches morphologiques et biologiques sur les Coccolithophorides Nord-Africains, Ann. de l'inst. oceanogr., t. XXVI, fasc. 2, 1951.
 S c h i l l e r F. Der derzeitige Stand unserer Kenntnis der Coccolithophoriden, Die Naturwiss. Jahrg. 4, H. 21, 1916.
 S c h i l l e r F. Die planktonischen Vegetationen des Adriatischen Meeres. Arch. f. Protistenk., Bd. 51, 1925.
 S c h i l l e r F. Coccolithineae. Kryptogamen—Flora, Bd. X, Abt. II, 1930.