

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 25

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s XXV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)  
«НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1988

## Л и т е р а т у р а

Макарова И. В., Ахметова Н. И. Новые диатомовые водоросли для озера Балхаш. I—III // Новости сист. низш. раст. Л., 1985, 1986, 1987. Т. 22, 23, 24.

Ю. Б. Окологков

Yu. B. Okolodkov

### ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ И ЭПИФИТНЫЕ ВОДОРОСЛИ ПЛАНКТОНА ЧУКОТСКОГО МОРЯ

### ALGAE PARASITICAE AC EPIPHYTICAE PLANCTI MARIS CZUKCZENSIS

Сведения о паразитических и эпифитных водорослях Чукотского моря содержатся лишь в работах И. А. Киселева (1937) и Бурсы (Bursa, 1963). В результате обработки 396 проб фитопланктона со 169 станций, собранных сотрудниками Зоологического института АН СССР в 1976 г. и автором в 1980 и 1983—1985 гг., найдены 2 паразитических и 1 эпифитный вид водорослей, а также 2 организма неизвестной природы, по-видимому паразитических. Обнаружены они преимущественно вблизи берега (рис. 1).

#### DINOPHYTA

1. *Dissodinium pseudolunula* Swift ex Elbrächter et Drebes. — *Gymnodinium lunula* Schütt, р. р. — Эктопаразит, прикрепляется к яйцам копепод; в жизненном цикле этого вида имеются паразитическая и свободноживущая, планктонная, стадии (Drebes, 1984). Обнаружены вторичные цисты с 4 диноспорами (планктонная стадия), имеющие серповидную форму, 112 мкм дл., 20 мкм шир. в средней части (рис. 2, 1). Только в водах Тихоокеанского течения: 1980 г. — ст. 28, 1983 г. — ст. 24. И. А. Киселевым (1937) для Чукотского моря отмечен вид *G. lunula* (также в тихоокеанских водах), однако из-за недостатка сведений нельзя подтвердить точность его идентификации.

2. *Paulsenella chaetoceratis* (Pauls.) Chatton. — Эктопаразит, прикрепляется к щетинкам диатомовых из рода *Chaetoceros* Ehr. Обнаружен в виде одиночных клеток 19—22 мкм в диам. (рис. 2, 2, 3) и 2-клеточных агрегатов (рис. 2, 4) на щетинках *C. convolutus* Castr. в 1984 г. на ст. 54—57. Приведен впервые для Чукотского моря. Другими авторами отмечался на *C. borealis* Bail., *C. danicus* Cl., *C. decipiens* Cl. (Schiller, 1937; Drebes, 1974).

## ХАНТНОРНУТА

3. *Characiopsis* sp. — Эпифит, клетки 7—10 мкм дл., прикрепляются стебельком к клеткам планктонных водорослей: *Chaetoceros affinis* Laud. (1983 г. — ст. 24), *Detonula confervacea* (Cl.) Gran (1976 г. — ст. 5, 1985 г. — ст. 10; рис. 2, 5). В клетке 5—6 хлоропластов (при использовании люминесцентного осветителя ОИ-28 имели ярко-красный цвет).

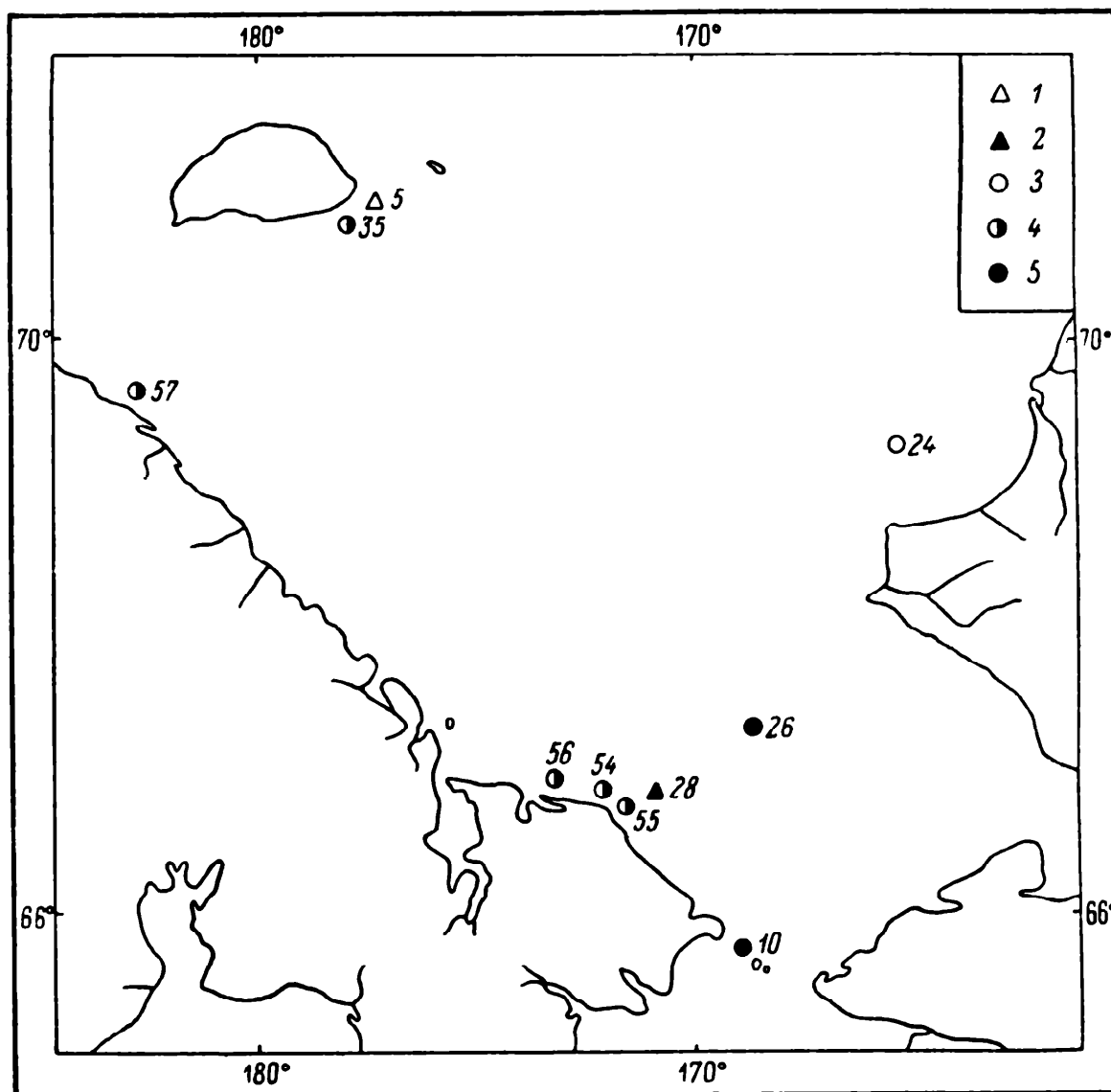


Рис. 1. Схема расположения и номера планктонных станций в Чукотском море (1 — 1976 г., 2 — 1980 г., 3 — 1983 г., 4 — 1984 г., 5 — 1985 г.).

В 1984 г. на ст. 35 обнаружена клетка 21 мкм в диам., прикрепленная к панцирю диатомовой водоросли *Chaetoceros* sp. с помощью выроста 40 мкм дл. (рис. 2, 6). При облучении ультрафиолетовым светом содержимое клетки не флуоресцировало.

В 1985 г. на ст. 26 найдена клетка динофитовой водоросли из рода *Protoperidinium* Bergh с аномальным числом пластинок эпивальвы. Судя по строению гиповальвы и структуре поверхности панциря, экземпляр относится к *P. thorianum* (Pauls.) Valech. В отличие от большинства других, имеющих 7 передних экваториальных, 2 про-

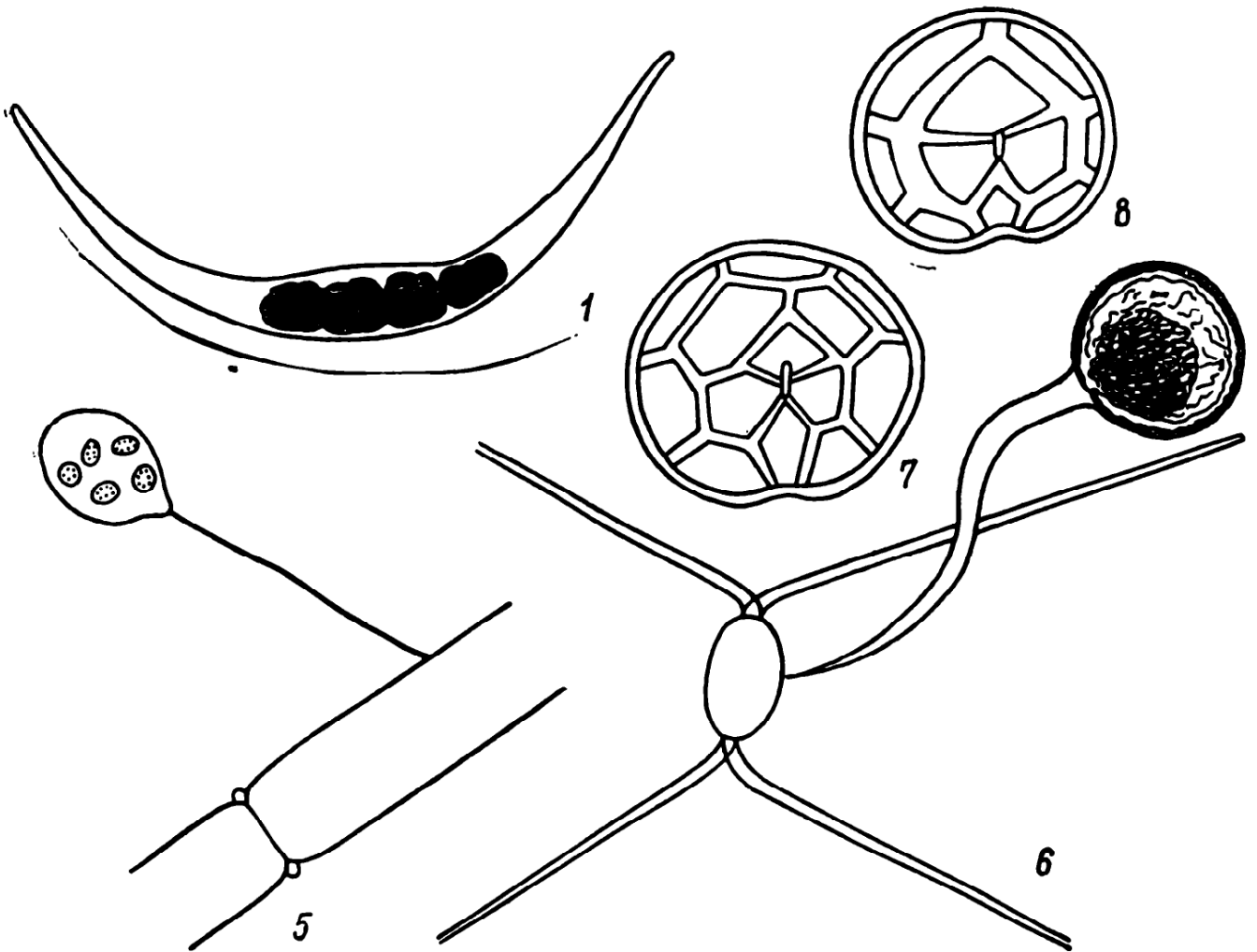
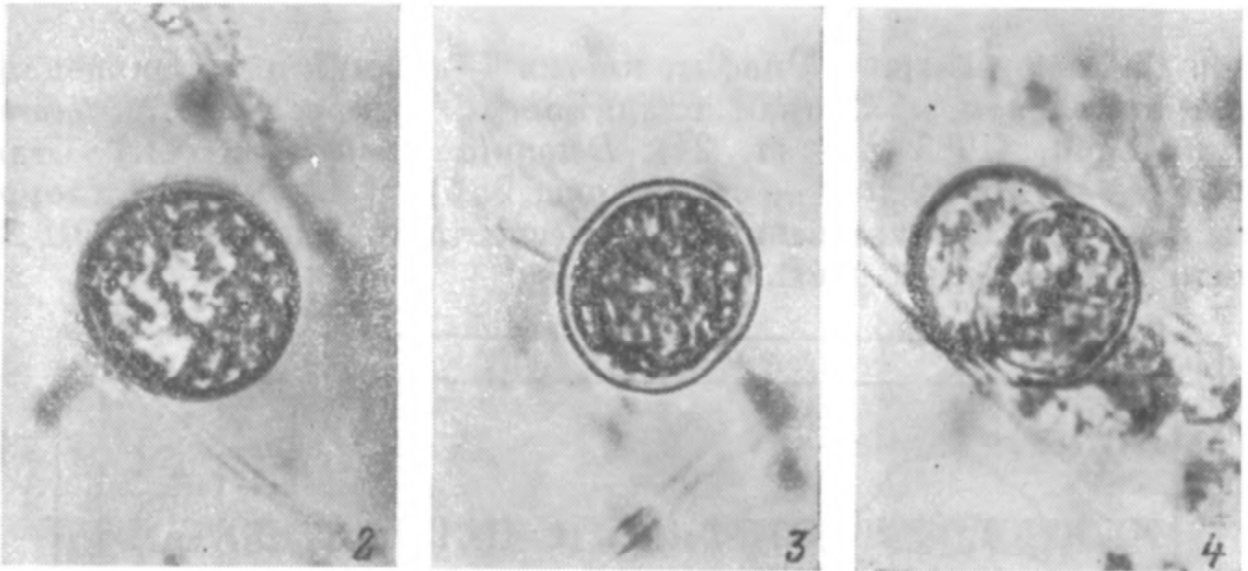


Рис. 2. 1 — *Dissodinium pseudolunula* Swift ex Elbrächter et Drebes; 2—4 — *Paulsenella chaetoceratis* (Pauls.) Chatton; 5 — *Characiopsis* sp., прикрепленная к *Detonula confervacea* (Cl.) Gran; 6 — организм неизвестной природы, прикрепленный к *Chaetoceros* sp.; 7, 8 — строение эпивальвы у *Protoperidinium thorianum* (Pauls.) Balech.

межуточные и 4 апикальные пластинки (рис. 2, 7), его эпивальва состояла лишь из 6 передних экваториальных и 4 апикальных пластинок (рис. 2, 8). К клетке динофитовой водоросли в области продольной борозды был прикреплен организм неизвестной природы, имеющий гантелеобразную форму, причем меньшая часть находилась внутри клетки, а большая снаружи. Описанная аномалия в числе пластинок отмечается для вида впервые и является, по-видимому, следствием изменчивости, вызванной паразитами, — по Майру (1971), частным случаем травматической изменчивости.

## Л и т е р а т у р а

К и с е л е в И. А. Состав и распределение фитопланктона в северной части Берингова и южной части Чукотского морей // Иссл. морей СССР. Л.; М., 1937. Вып. 25. — М а й р Э. Принципы зоологической систематики / Пер. с англ. М., 1971. — В u r s a А. Phytoplankton in coastal waters of the Arctic Ocean at Point Barrow, Alaska // Arctic. 1963. Vol. 16, N 4. — D r e b e s G. Marines Phytoplankton. Eine Auswahl der Helgoländer Planktonalgen (Diatomeen, Peridineen). Stuttgart, 1974. — D r e b e s G. Life cycle and host specificity of marine parasitic dinophytes // Helgol. Meeresunters. 1984. Vol. 37, N 1—4. — S c h i l l e r J. Dinoflagellatae (Peridineae) // Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. Leipzig, 1937. Bd 10, Abt. 3, Teil 2.

Ю. Б. Окологдов

Yu. B. Okolodkov

### К ФЛОРЕ ПЛАНКТОНА ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ

### AD FLORAM PLANCTI MARIS ORIENTALI-SIBIRICI NOTULA

Фитопланктон Восточно-Сибирского моря по сравнению с другими морями СССР изучен в наименьшей степени. Имеются лишь сведения, полученные в результате обработки проб планктона с 20 станций в восточной части моря от побережья до 73° с. ш., в которых отмечено 36 видов планктонных водорослей (Ширшов, 1936, 1937). Кроме того, в Чаунской губе при исследовании 13 проб из поверхностного слоя донных осадков сублиторальной зоны обнаружены 93 вида и разновидности диатомовых водорослей (Полякова, 1982).

Материалом для данной работы послужили 15 батометрических проб фитопланктона, взятых в Чаунской губе 10—27 августа 1986 г. участниками экспедиции Зоологического института АН СССР (В. В. Петряшевым, В. В. Потинным и С. Ю. Гагаевым). Пробы в объеме 1—2 л концентрировали отстойным методом и фиксировали формалином. Определение видов проводили в основном на временных, иногда на постоянных препаратах под световым микроскопом с применением фазово-темнопольного устройства.