

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

---

BOTANICAE SYSTEMATICAE ET SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI  
VOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

---

# БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ  
РАСТЕНИЙ

т. XII

Вып. редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР  
проф. В. П. САВИЧА



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА • 1959 • ЛЕНИНГРАД

А. А. Калугина

A. A. Kalugina

## НОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ДЛЯ БЕЛОГО МОРЯ

### DE ALGIS NOVIS E MARI ALBO

Летом 1955 г. мы принимали участие в работе Беломорской экспедиции Карело-Финского филиала АН СССР по исследованию альгофлоры Зимнего берега Двинского залива Белого моря. Среди обработанных нами водорослей оказалось 5 видов, которые (кроме *Myrionema strangulans* Grev.) указываются впервые не только для Белого моря, но и для всего севера Советского Союза.

#### РНАЕОРНУТА

##### 1. *Myrionema strangulans* Grev. (Fig. 1).

Lakowitz, Algenflora Ostsee, 1929, p. 264, fig. 366; Kylin, Phaeoph. schwed. Westküste, 1947, p. 36, fig. 28; Е. С. Зинова, Нов. для Мурмана водор., 1927, стр. 28; А. Д. Зинова, Определит. бурых водор. сев. морей СССР, 1953, стр. 79, рис. 68.

Таллом микроскопический, в виде пластинки, оливково-зеленого цвета. Основание образовано однорядным горизонтальным слоем, состоящим из плотно прилегающих друг к другу нитей; клетки нитей на продольном срезе имеют квадратную форму. От основания отходят вертикальные однорядные нити 50—70 м дл. и 5 м шир. Число клеток в нити 9—11, клетки бочонкообразные, конечная клетка овальная. Хроматофор пластинчатый. Кроме вертикальных нитей, от базального слоя отходят длинные бесцветные волоски. Спорангии не были встречены.

Поселяется на поверхности старой пластинки *Rhodymenia palmata* (L.) Grev., растущей в сублиторали, и образует на ней обширные густо-оливково-зеленого цвета пятна, часто сливающиеся в сплошной слой.

М е с т о н а х. Мысы Вепровский и Зимнегорский.

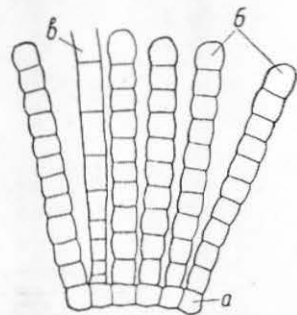


Рис. 1. *Myrionema strangulans* Grev.: а — горизонтальный слой, б — вертикальные ассимиляционные нити, в — волосок.

##### 2. *Myriactula stellulata* (Griff.) Feldm. (Fig. 2).

Feldman, Alg. mar. côte Albères, 1937, p. 132, fig. 45. — *Myriactis stellulata* Kuckuck, Monogr. Phaeosporien, 1929, p. 35, fig. 32—34; Newton, Handbook Brit. seaweeds, 1931, p. 142, fig. 88.

Пучки очень маленькие, микроскопические, 200—300 м в диам. Основание образовано очень короткими, плотно прилегающими друг к другу, дихотомически ветвящимися клеточными нитями.

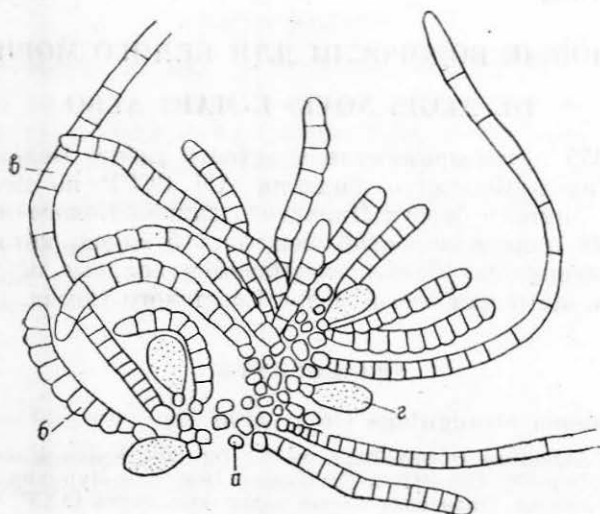


Рис. 2. *Myriactula stellulata* (Griff.) Feldm.: а — клетки базальной части, б — вертикальные ассимиляционные нити, в — волоски, г — спорангии.

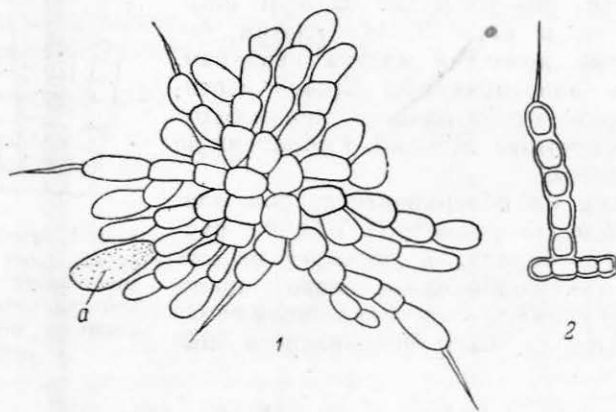


Рис. 3. *Kylinia humilis* (Rosenv.) Papenf.: 1 — вид сверху, 2 — вид сбоку, а — моноспорангий.

От базальной части отходят короткие, слегка дугообразно изогнутые ассимиляционные нити 100—150  $\mu$  дл. и 9.2  $\mu$  шир. Клетки этих нитей короткие, со слегка выпуклой наружной стороной и с толстой оболочкой. Имеются настоящие бесцветные волоски с базальной зоной роста. Одноклеточные спорангии продолговато-овальные, 30—35  $\mu$  дл. и 15—16  $\mu$  толщ., сидячие, развиваются на верхушечной клетке нитей базального слоя.

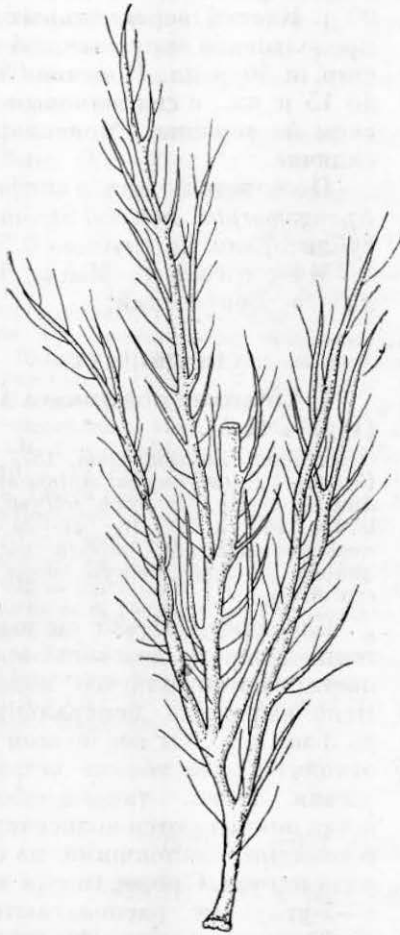


Рис. 4. *Enteromorpha procera* Ahlner., внешний вид.

Поселяется как эпифит на верхних частях ветвей *Fucus vesiculosus* L., обитающего в верхней части сублиторали.

Местонах. Мыс Куйский.

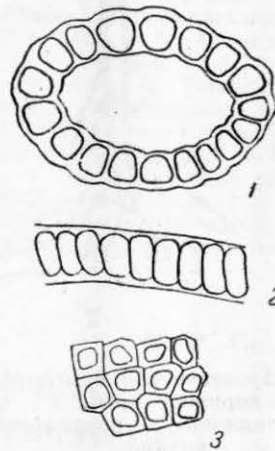


Рис. 5. *Enteromorpha procera* Ahlner: 1 — поперечный срез молодой ветви, 2 — поперечный срез старой ветви, 3 — вид сверху.

## RHODOPHYTA

### 3. *Kylinia humilis* (Rosenv.) Papenf. (Fig. 3).

Papenfuss, Furth contrib. to underst. Acroch.-Rodoch., 1947, p. 437. — *Chantransia humilis* Rosenvinge, Mar. alg. Denmark, pt. I, 1909, p. 117, fig. 44—45. — *Acrochaetium humile* in Kylin, Rhodoph. schwed. Westküste, 1944, p. 22, fig. 17.

Пучочки микроскопические, ярко-пурпурного цвета. Основание образовано однослойной пластинкой, состоящей из плотно прилегающих друг к другу клеточных нитей. От базальной части отходят однорядные, слабо ветвящиеся короткие нити длиной 80—

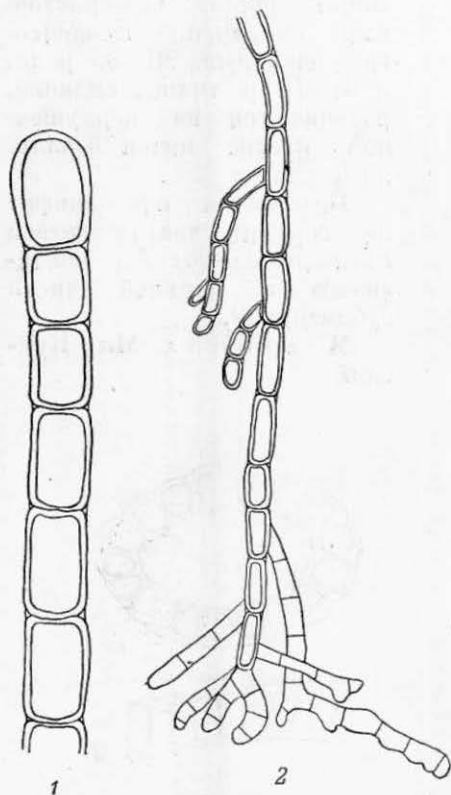


Рис. 6. *Spongomorpha hystrix* Strömfelt: 1 — вершина нити, 2 — основание таллома с ризондальными нитями.

90  $\mu$ . Клетки верхикальных нитей продолговато округлые, 4—5  $\mu$  шир. и 10  $\mu$  дл. Конечная клетка до 15  $\mu$  дл., с гвнлиановым волоском на вершине. Моноспарангии сидячие.

Поселяется как эпифит на *Spongomorpha hystrix* Strömfelt в сублиторали на глубине 0.5—2 м.

Местонах. Мысы Керещкий и Вепревский.

#### CHLOROPHYTA

##### 4. *Enteromorpha procera* Ahlner. (Fig. 4 et 5).

Ahlner, *Enteromorpha*, 1877, p. 40, fig. 5. — *Enteromorpha Ahlneriana* Blanding in Kylin, *Chloroph. schwed. Westküste*, 1944, p. 26, fig. 21—24. — *Enteromorpha clathrata* f. *procera* по: Е. С. Зинова, *Водор. Белого моря*, 1928, стр. 8.

Слоевище 20—25 см выс., от темно-зеленого до светло-зеленого цвета; прикрепляется подошвой. Ясно выражена центральная ось до 3 мм шир. От нее по всей длине отходят более тонкие ветви. Как осевая ветвь, так и боковые ветви покрываются волосовидными веточками, состоящими из одного ряда клеток. С поверхности клетки 4—5-угольные, располагаются без особого порядка. На попереч-

ном срезе клетки четырехугольные с тонкой оболочкой, несколько вытянуты в высоту в старых частях и почти квадратные в более молодых частях. Студенистого вещества нет.

Произрастает в литоральной и сублиторальной зонах на каменисто-песчаном дне. Прикрепляется к камням или образует свободно лежащие на дне подушки.

Местонах. Пос. Большие Козлы.

##### 5. *Spongomorpha hystrix* Strömfelt. (Fig. 6).

Taylör, *Mar. algae N. America*, 1937, p. 94. — *Acrosiphonia hystrix* Jonsson in Rosenvinge, *Mar. algae Norw. exp.*, 1926, p. 17.

Образует плотные, темно- или светло-зеленые, грубые пучки 6—8 см выс. У основания образует плотную дерновинку благодаря обильному развитию ризоидальных нитей. Ясно выражена главная ось; ветвление очередное или одностороннее. Ширина клеток в средней части таллома 140—170  $\mu$ , длина 100—400  $\mu$ . Верхушечные клетки значительно больше размером, около 230—250  $\mu$  шир. и 350—370  $\mu$  дл., с округлой вершиной. Хроматофор постенный. Пиреноидов много.

Растет на камнях в нижней части литорали и в сублиторали на глубине 0.5—2 м.

Местонах. Мысы Керецкий и Вепревский.

#### Л и т е р а т у р а

Зинова А. Д. Определитель бурых водорослей северных морей СССР. М.—Л., 1953. — Зинова Е. С. Новые для Мурмана водоросли. Тр. Ленингр. общ. естествоиспыт., т. LVI, вып. 3, 1927. — Зинова Е. С. Водоросли Белого моря. Тр. Ленингр. общ. естествоиспыт., т. LVIII, вып. 3, 1928. — Ahlner K. Bidrag till kannedomen om de svenska formerna af algsläktet Enteromorpha. Stockholm, 1877. — Feldman J. Les algues marines de la côte des Albères. Revue algol., IX, 1937. — Кускуск П. Fragmente einer Monographie der Phaeosporoen. Wiss. Meeresunters., Abt. Helgoland., XVII, № 4, 1929. — Kulin H. Die Rhodophyceen der schwedischen Westküste. Lunds Univ. Arssk., N. F., Avd. 2, 40, № 2, 1944. — Kulin H. Die Phaeophyceen der schwedischen Westküste. Lunds Univ. Arssk., N. F., Avd. 2, 43, № 4, 1947. — Lakowitz K. Die Algenflora der gesamten Ostsee. Danzig, 1929. — Newton L. A handbook of the British seaweeds. London, 1931. — Papenfuss G. Further contributions toward an understanding of the Acrochaetium—Rhodochorton complex of the red algae. Univ. Calif. Publ. Bot., vol. 18, № 19, 1947. — Rosenvinge L. K. The marine algae of Denmark contributions to their natural history, pt. I. K. Danske Vid. Selsk. Skr., 7, VII, 1909. — Rosenvinge L. K. Marine algae collected by Dr. H. G. Simmons during the 2-nd Norwegian arctic expedition in 1898—1902. Report of the second Norwegian arctic expedition in the «Fram» 1898—1902, № 37, 1926. — T aylör W. Marine algae of the north-eastern coast of North America. Ann. Arbor. Michigan, 1937.

Н. П. Головина

N. P. Golovina

### НОВЫЙ ВИД PERONOSPORA

#### DE SPECIE NOVA GENERIS PERONOSPORA

*Peronospora cardariae repentis* N. Golovina sp. nova. (Fig.).

**Descriptio.** Caespitulis compactis, albis, deinde Havescentibus, hypophyllis, nec non petiolos et raro caules occupantibus. Conidiophoris solitariis vel fasciculatis, 3—4 ramosis, 200—400  $\mu$  longis et 10—18  $\mu$  crassis, ramulis ultimis 10—14  $\mu$  longis et 1.5—2.5  $\mu$  crassis, arcuatis vel uncinatis, apice rotundatis. Conidiis late ellipsoideis vel fere globosis, 18—25 $\times$ 13—23  $\mu$ . Oosporis haud inventis.

**Habitatio.** In foliis, petiolis caulibusque *Cardariae repentis* Schrenk (*Lepidii repentis* Boiss.) Fam. *Cruciferae*. URSS, Uzbekistan, prov. Srednecirczik, 2 VI 1954, leg. Gaponenko.