

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

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

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

Л и т е р а т у р а

Р у м я н ц е в А. И. Новые случаи нахождения редких рыб. Изв. Тихоокеанск. инст. рыбн. хоз. и океанографии, т. 35, 1951. — Щ а п о в а Т. Ф. Литоральная флора материкового побережья Японского моря. Тр. Инст. океанологии, т. 23, 1957. — D a w s o n E. Y. Studies on northeast Pacific Gracilariaceae. Allan Hancock Found. Occ. Pap., 7, 1949. — H o w e M. A. Chinese marine algae. Bull. Torrey Botan. Club., 51, 1924. — I n a g a k i K. I. Contributions to the knowledge of the Chordariales from Japan. Sc. Papers Inst. Alg. Res. Fac. Sc. Hokkaido Univ., IV, № 1, 1954. — O k a m u r a K. Icones of Japanese algae. Tokyo: I, 1907; IV, 1923. — O k a m u r a K. The distribution of marine algae in Pacific waters. Rec. Oceanogr. Works in Japan, 4, 1932. — O k a m u r a K. On Gelidium and Pterocladia of Japan. Journ. Imp. Fish. In t. Tokyo, 29, 1934. — O k a m u r a K. Nippon Kaiso Si. 1936. — S e g i T. Systematic study of the genus Polysiphonia from Japan and its vicinity. Mie. Pref. Univ. Journ. Fac. Fisch., 1, № 2, 1951. — S e t c h e l l W. A. and N. L. G a r d n e r. The marine algae of the Pacific coast of North-America. II Chlorophyceae, Univ. Calif. Public. Botany, 8, № 2, 1920. — T o k i d a J. Rodophyllis capillaris sp. nov. and some other red algae on an athecate hydroid. Suisangaku-Zasshi, Sapporo, 35, 1932. — T o k i d a J. The marine algae of Southern Saghalien. Mem. Fac. Fisher. Hokkaido Univ., 2, № 1, 1954. — Y a m a d a Y. Notes on some Japanese Algae, III. Journ. Facul. Sc. Hokkaido Imp. Univ., ser. V, vol. 1, № 3, 1932. — Y e n d o K. Novae algae japoniae. Decas I—III. Botanic. Magazine, 34, 1920.

Ю. Е. Петров

Ju. E. Petrov

НОВЫЕ МОРСКИЕ СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ ДЛЯ
МУРМАНА

CYANOPHYCEAE MARITIMAE NOVAE E MURMANO

При обработке налетов водорослей на скалах, собранных А. Д. Зиновой в 1930 г. на литорали Малого Оленьего острова, были обнаружены некоторые виды *Cyanophyta*, новые для Мурмана.

1. *Microcystis salina* (Woronich.) Elenk.

Еленкин, Синезел. водор. СССР, I, 1938, стр. 130. — *Aphanocapsa salina* Woronich. Воронихин, Матер. к изуч. альголог. растит. озер Кулундинской степи, 1929, стр. 30.

Колонии микроскопические, до 40 μ в диаметре, состоят из сравнительно рыхло расположенных клеток, часто попарно сближенных. Клетки шаровидные, 0,8 μ в диам.

М е с т о о б. Среди других синезеленых на скалах в литоральной зоне. О. Малый Олений.

2. *Gloeocapsa deusta* (Menegh.) Kütz. (Fig. 4, I).

Kützing, Sp. Alg., 1849, p. 224; Forti, Syll. Myxoph., 1907, p. 50; Geitler, Cyanoph. in Rabenhorst's Krypt.-Fl., 14, 1932, p. 190, fig. 88a. — *Gloeocapsa crepidinum* Thuret in Bornet et Thuret. Notes Alg., 1, 1876, p. 1—3, tab. 1, fig. 1—4;

Forti, Syll. Muxoph., 1907, p. 44; Geitler, Cyanoph. in Pascher's Süsswass.-Fl., 12, 1925, p. 89, fig. 95; Geitler, Cyanoph. in Rabenhorst's Krypt.-Fl., 14, 1932, p. 190, fig. 85, 86; Еленкин, Синезел. водор. СССР, I, 1938, стр. 205—207, рис. 57; Косинская, Определ. морск. синезел. водор., 1948, стр. 50—51, рис. 46; Определ. пресноводн. водор. СССР, 2, 1953, стр. 99—100, рис. 54, 3—6. — *Microcystis deusta* Meneghini, Monogr. Nostoc. Italic., 1846, p. 81, tab. 11, fig. 2. — *Protococcus crepidinum* Thuret, Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb., 2, 1854, p. 388. — *Pleurococcus crepidinum* Rabenhorst, Fl. Europ. Alg., 3, 1868, p. 25. — *Pleurocapsa gloeocapsoides* Setchell et Gardner, New Pacific coast Alg., 3, 1918, p. 465, pl. 39, fig. 15—17. — *Pl. crepidinum* Ercegović, Arch. Protistenk., 71, 1930, p. 365. — *Pl. Ercegovicii* J. De Toni, Not. di Nomenclatura Alg., 1934, p. 7.

Слоевница слизистые, широко распростертые, состоят из отдельных легко распадающихся мелких колоний. Колонии угловато-округлые, 11—12 μ в поперечнике, обычно из 4—8, реже из большего числа клеток, иногда клетки одиночные. Клетки без оболочек 4—8 μ , с оболочками до 10 μ в поперечнике. Слизистые оболочки на периферии слоевища оливково-иликоричневато-желтые, частослойные, внутри слоевища бесцветные и более широкие. Нанноцисты встречаются очень редко, 2—3 μ в диам.

М е с т о о б. Образует пленки на скале, заливаемой приливом. Бухточка к востоку от становища Малооленинское.

3. *Phormidium ectocarpi* Gomont. (Fig. 1).

Gomont, Sur quelques Oscill. nouv., 1899, p. 37, tab. 1, fig. 13; Косинская, Определ. морск. синезел. водор., 1948, стр. 201—202, рис. 200.

Нити ломкие. Влагалища расплывающиеся, не всегда заметные, иногда толщина их равна ширине трихома. Трихомы бледно-синезеленые, более или менее изогнутые, переплетающиеся или реже параллельные, у поперечных перегородок сильно перешнурованные, к концам не утончающиеся или едва заметно утончающиеся, 1.3 (1.5) μ шир. Клетки бочонковидные, длина равна ширине или чуть меньше, реже несколько превышает ее. Апикальные клетки закругленные, редко несколько удлиненные, без калиптры.

П р и м е ч. Наш образец отличается от диагноза окраской трихомов (она должна быть бледно-розовой) и экологией.

М е с т о о б. Вместе с *Gloeocapsa deusta* и *Lyngbya* на скалах в литоральной зоне. О. Малый Олений.

Для СССР указывается впервые.

4. *Lyngbya Holdenii* Forti. (Fig. 2).

Forti, Syll. Muxoph., 1907, p. 260; Косинская, Определ. морск. синезел. водор., 1948, стр. 217—218, рис. 221.

Дерновинки синезеленые. Нити цилиндрические или слегка конические, 3.7—4.3 μ шир. Влагалища тонкие, бесцветные, слабо заметные. Трихомы бледно-синезеленые, у поперечных перегородок слабо перешнурованные, 3.2—3.7 μ шир. Клетки квадратные, или длина их несколько больше ширины. Апикальные клетки закругленные, иногда слегка суживающиеся.

Местооб. На скалах в полосе прибой. Северная сторона о. Малый Олений.

Примеч. В работах Гейтлера (Geitler, 1932) и Косинской (1948) указывается только на водорослях.

5. *Hammatoida murmanica* Ju. Petr. sp. nov. (Fig. 3; 4, 2—5).

Descriptio. Filamenta curvata, non ramosa, ad extremitates coarctata, basi 4.3—5.2 μ lata, superne 2.6 μ lata, caespites

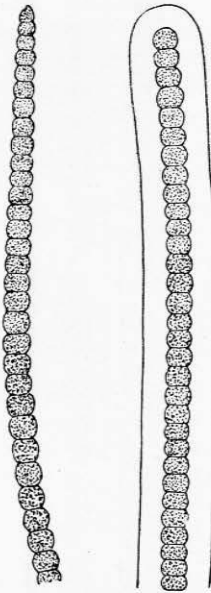


Рис. 1. *Phormidium ectocarpi* Gomont ($\times 2350$).

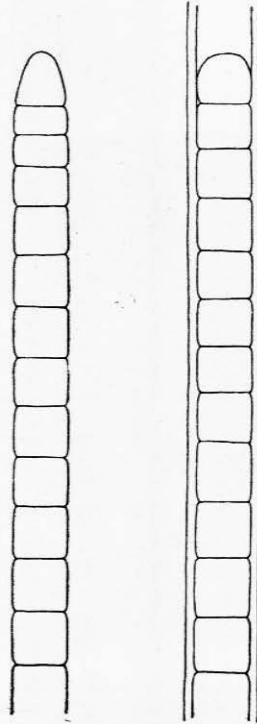


Рис. 2. *Lyngbya Holdenii* Forti ($\times 2000$).

fruticosos 120 μ altos formantia. Vaginae hinc inde infundibuliformes, inferne flavo-brunneae, crassae, stratosae, superne hyalinae, tenues, subinconspicuae. Trichomata strangulata, ad extremitates sensim coarctata, inferne 2—2.4 μ lata, superne 1.3—1.7 μ lata. Cellulae quadratae vel diametro breviores, in parte superiore doliiformes. Homogonia longa, ad 22 μ .

Typus in URSS ad Murman, ins. Maloje-Olenije, in lapidibus zornae litoralis 1 X 1930, A. D. Zinova legit; in herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Observatio. Haec species proxima est *H. Normannii* W. et G. S. West, sed filamentis et trichomatibus angustioribus, vaginis

infundibuliformibus, ramificatione falsa nulla necnon habitatione differt.

О п и с а н и е. Нити изогнутые, неразветвленные, к обоим концам суживающиеся, ширина у основания 4.3—5.2 μ , вверху 2.6 μ , обра-

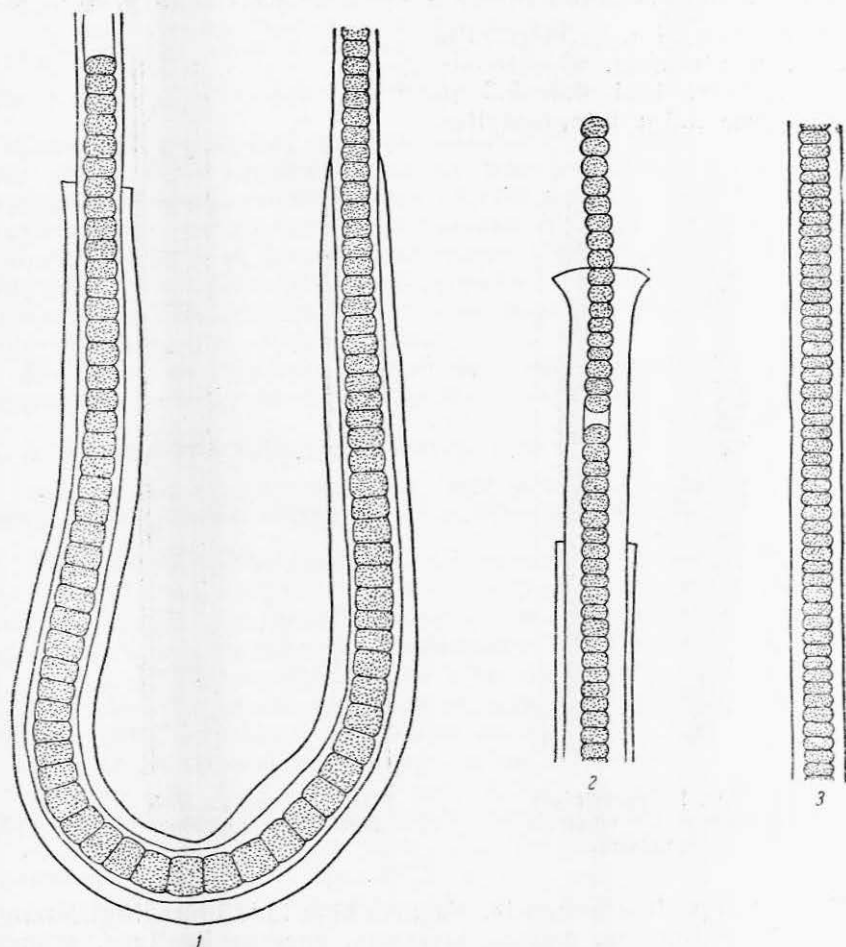


Рис. 3. *Hammatoidea murmanica* Ju. Petr.: 1 — основание нити; 2 — конец нити с гормонием; 3 — часть нити ($\times 2000$).

зуют кустистые дерновинки высотой до 120 μ . Влагалища с воротничками, внизу желто-коричневые, толстые, слоистые, вверху бесцветные, тонкие, едва заметные. Трихомы у поперечных перегородок перешнурованные, к концам постепенно суживаются, ширина внизу 2—2.4 μ , вверху 1.3—1.7 μ . Клетки квадратные, или длина их

меньше ширины, в верхней части бочонкообразные. Гормогонии длинные, до 22 μ .

Место об. Мурман, о. Малый Олений и бухточка к востоку от становища Малооленинское, на скале, заливаемой приливом, среди других синезеленых (*Gloeocapsa deusta* и *Phormidium ectocarp*), встречается редко; 1 X 1930, собр. А. Д. Зинова.

В настоящее время в роде *Hammatoidea* насчитывается три вида: *H. Normannii* W. et G. S. West, *H. simplex* Woronich. (Еленкин, 1949) и *H. yellowstonensis* Copeland (1936). Наш вид близок к *H. Normannii*, но отличается от него меньшей шириной нитей и трихомов, наличием воротничков у влагилиц, отсутствием ложного ветвления и экологией.

Л и т е р а т у р а

Еленкин А. А. Синезеленые водоросли СССР. Спец. часть, 2. М.—Л., 1949. — Косинская Е. К. Определитель морских синезеленых водорослей. М.—Л., 1948. — Copeland J. J. Yellowstone thermal Muxophyceae. Ann. of the New York Acad. of Sci., v. 36, 1936. — Geitler L. Cyanophyceae in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz, Bd. 14, 1932.

Дим. Г. Воденичаров

D. G. Vodeniczarov

GLOEOTHECE HEUFLERI GRUN. В БОЛГАРИИ GLOEOTHECE HEUFLERI GRUN. IN BULGARIA

Gloeothece Heufleri Grun. — редкая синезеленая водоросль. Впервые она была найдена во второй половине прошлого века в Штирии (Rabenhorst, 1865, p. 63), а позже еще раз — на Кавказе (Воронихин, 1924, стр. 216). Вследствие того что первоначальное описание очень кратко и неполно, отсутствуют иллюстрации и эксиккатный материал, Гейтлер (Geitler, 1932, p. 215) считает, что этот вид должен быть аннулирован. Он высказывает предположение, что рассматриваемая водоросль или относится к роду *Aphanothece*, или тождественна *Gl. fusco-lutea*. Позже Голлербах (Еленкин, 1938, стр. 249), ссылаясь на данные Воронихина, восстанавливает этот вид, хотя и допускает возможность, что он имеет связь с *Gl. rupestris*. Тот же автор вновь упоминает о *Gl. Heufleri* Grun. в 1953 г. (стр. 110).

В последние годы я имел возможность собирать водоросль, которую вполне можно отождествить с *Gl. Heufleri* Grun. Настоящее сообщение содержит описание исследуемого материала, а также микро-