

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

К. Л. Виноградова

K. L. Vinogradova

НОВЫЕ ДЛЯ МУРМАНА ВИДЫ ВОДОРΟΣЛЕЙ

SPECIES ALGARUM PRO MURMANO NOVAE

Летом 1958 г. нами изучался видовой состав водорослей на литорали губы Дальнезеленецкой (Восточный Мурман). Несмотря на хорошую изученность флоры губы Дальнезеленецкой, нам удалось отметить 6 видов водорослей, не встречавшихся ранее на Мурмане. Все эти виды относятся к бореальной группе и широко распространены в различных районах северной части Атлантического океана. Появление некоторых из них у берегов Мурмана, по-видимому, произошло недавно и связано с наблюдающимся в настоящее время потеплением климата в Арктике и усилением Нордкапского течения.

С И Л О Р О П Н У Т А

1. *Ulothrix pseudoflacca* Wille.

Wille, 1901, p. 22, tab. 2, fig. 64—81; Kylin, 1949, p. 12.

Слоевище в виде спутанных нитей зеленого цвета. Внешне очень похоже на *Ulothrix flacca*, вместе с которым чаще всего и встречается. Отличается от последнего наличием в хроматофорах лишь одного пиреноида и меньшими размерами клеток. Диаметр клеточной нити от 12 до 16—20 μ , иногда до 25 μ . Длина клеток меньше ширины, но с образованием спор клетки округляются и высота их становится равной диаметру.

Растет на литорали, главным образом в верхнем и среднем горизонте, покрывая камни зеленым налетом. В губе Дальнезеленецкой встречается повсеместно.

М е с т о н а х. Бухта Аварийная, мыс Пробный, бухта Оскара, Дальний пляж; о-ва: Немецкий, Кречетов, Сухой, Жилой.

2. *Monostroma oxyspermum* (Kütz.) Doty.

Doty, 1947, p. 12; Taylor, 1957, p. 72, tab. 4, fig. 1—3. — *Monostroma latissimum* Wittrock, 1866, p. 33, tab. 1, fig. 4. — *M. undulatum* var. *Farlowii* Fosslie, 1890, p. 114. — *Ulva oxysperma, latissima* Kütz., 1843, p. 296. — *U. oxycocca* Kütz. 1845, p. 244.

Е x с и с с. *Monostroma undulatum* var. *Farlowii* in: Phyc. Bor. Amer. № 406.

Пластинка ярко-зеленого цвета, до 20 см высоты, волнистая по краю, мягкая, легко распадающаяся, особенно по краям. Толщина пластинки до 32 μ . Клетки с поверхности округло-угловатые, иногда собраны в группы по 2 или по 4, 12—16 μ в диам.

Растет в нижнем горизонте литорали в прибойных местах на камнях, чаще на водорослях: *Rhodymenia*, *Halosaccion* и др.

М е с т о н а х. Мыс Пробный; о-ва: Кречетов, Немецкий, Жилой; Мыс Аварийный.

3. *Entocladia viridis* Reinke.

Reinke, 1879, p. 476, tab. VI, fig. 6—9; Kylin, 1949, p. 38, fig. 39. — *Endoderma viridis* Lagerh., 1883, p. 74.

Эндофит. Слоевиде нитчатое, разветвленное; клетки варьируют по длине и ширине, иногда цилиндрические, чаще неправильной формы. Длина клеток в 1—5 раз больше диаметра. Конечные клетки тупые или заостренные. Хроматофор пластинчатый с одним пиреноидом.

Растет в клеточных оболочках *Polysiphonia urceolata*.

М е с т о н а х. Бухта Аварийная.

Р Н О Д О Р Н У Т А

4. *Acrochaetium Daviesii* (Dillw.) Näg.

Nägeli, 1861, p. 405, fig. 26—27; Kylin, 1944, p. 20, fig. 12. — *Conserva Daviesii* Dillw., 1809, p. 73. — *Chantransia Daviesii* Thuret in: Le Jolis, 1863, p. 106.

Базальная часть состоит из стелющихся разветвленных нитей, которые, переплетаясь, образуют сплошной базальный диск. Вертикальные нити довольно обильно разветвленные, 10—12 μ шир., длина клеток в 2—4 раза, иногда в 5 раз больше диаметра. Одноклеточные волоски встречаются крайне редко. Концы ветвей иногда вытягиваются, и клетки их обесцвечиваются. Хроматофор пластинчатый, постенный, с пиреноидом. Моноспорангии сидячие или на одно- или двухклеточной ножке, расположены близ основания длинных ветвей на их внутренней стороне. Иногда встречаются тетраспорангии.

Рос на гидроиде в среднем горизонте каменистой литорали.
М е с т о н а х. У мыса Пробного.

5. *Acrochaetium leptonema* (Rosenv.) Börg.

Börgesen, 1915, p. 31. — *Chantransia leptonema* Rosenv., 1909, p. 118, fig. 46—48.

Таллом микроскопический, состоит из стелющихся и вертикальных нитей. Стелющиеся по субстрату нити разветвленные, клетки 3—4 μ шир., длина клеток в 1.5—3 раза больше ширины. Вертикальные нити простые или слабо разветвленные, ширина клеток 4—5 μ , длина в 2—5 раз превышает диаметр. Хроматофор пластинчатый, постенный, с одним пиреноидом. Веточки иногда оканчиваются бесцветным одноклеточным волоском. Моноспорангии развиваются как на стелющихся, так и на вертикальных нитях. На стелющихся ветвях спорангии сидячие, яйцевидные. На вертикальных нитях спорангии располагаются ближе к вершине ветвей односторонне или супротивно, иногда на их верхушках, сидячие или на коротких одно-

или двухклеточных веточках. Длина спорангиев 10—12 μ , ширина 5—6 μ .

Эпифит на *Spongomorpha*, средняя литораль, открытое прибойное место.

М е с т о н а х. Мыс Пробный.

6. *Audouinella pectinata* (Kylin) Papenf.

Papenfuss., 1945, p. 326. — *Chantransia pectinata* Kylin, 1906, p. 120, fig. 6—7. — *Acrochaetium pectinatum* Hamel, 1927, p. 103; Kylin, 1944, p. 21, fig. 13.

Слоевиде в виде маленьких пучочков, прикрепляется посредством стелющихся нитей, которые имеют характер столонов, растущих в горизонтальном направлении. Главные нити 6—9 μ шир., длина клеток в 5—8 раз превосходит ширину. Ветвится попеременно, иногда супротивно. Хроматофоры лентовидные, спирально скрученные. Веточки, несущие спорангии, короткие, содержат три или более клеток; иногда спорангии образуются на длинных ветвях сбоку или на верхушке. Как правило, моноспорангии.

Рос в среднем горизонте литорали.

М е с т о н а х. Мыс Аварийный.

П р и м е ч. Хотя найденный нами экземпляр был стерильным, наличие таких признаков, как лентовидный хроматофор, характер стелющихся нитей, длина и ширина клеток, а также тип ветвления, позволило отнести данный экземпляр к *Audouinella pectinata* (Kylin) Papenf.

Л и т е р а т у р а

B ö r g e s e n F. The marine algae of the Danish West Indies, 3. Rhodophyceae, I. Dansk. Bot. Arkiv, 3, 1915. — D i l l y n L. British Confervae. London, 1809. — D o t y M. The marine algae of Oregon, part I. Chlorophyta and Phaeophyta. Farlowia, 3, № 1, 1947. — F o s l i e M. Contribution to knowledge of the marine algae of Norway, I. East Finmarken. Tromsø Museums Aarsheft., XIII, 1890. — H a m e l G. Recherches sur les genres *Acrochaetium* Naeg. et *Rhodochorton* Naeg. Saint.-Lo. 1927. — K ü t z i n g F. Phycologia generalis. Leipzig, 1843. — K ü t z i n g F. Phycologia germanica. Nordhausen, 1845. — K y l i n H. Zur Kenntnis einiger schwedischen *Chantransia*-Arten. Bot. Stud. till. F. R. Kjellman. Upsala, 1906. — K y l i n H. Die Rhodophyceen der schwedischen Westküste. Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd. 2, 40, № 2, 1944. — K y l i n H. Die Chlorophyceen der schwedischen Westküste. Lunds Univ. Arsskr. N. F., Avd. 2, 45, № 4, 1949. — L a g e r h e i m G. Bidrag till Sveriges algflora. Ofv. Vet. Akad. Förhandl., Stockholm, 1883. — N ä g e l i C. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Ceramiceae. Sitz. bayer. Akad. d. Wiss., Jahrg. 1861, 1, München, 1861. — P a p e n f u s s G. Review of the *Acrochaetium*-*Rhodochorton* complex of red Algae. Univ. Cal. Publ. Bot., 18, 1945. — R e i n k e J. Zwei parasitische Algen. Bot. Zeit., 37, Leipzig, 1879. — R o s e n v i n g e L. The marine algae of Denmark, part I. Rhodophyceae, I. D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. Naturv. og Math., Afd. VII, Raekke 7, № 1, 1909. — T a y l o r W. Marine algae of the Northeastern coast of North America. Michigan, 1957. — T h u r e t G. *Erythrotrichia ceramicola*. In: Le J o l i s. Liste des Algues marines de Cherbourg. 1863. — W i l l e N. Studien über Chlorophyceen, I—VII. Vidensk. Selsk. Skrift. I. Math.-Naturv., 1900, № 6, 1901. — W i t t r o c k V. Forsök till en monographi öfver algslägtet *Monostroma* Akad. Afhandl. Stockholm, 1866.