

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

НОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ДЛЯ МОРСКОГО
МАКРОФИТОБЕНТОСА БОЛГАРИИ
(В АХТОПОЛЬСКОМ ЗАЛИВЕ)

ALGAE PRO MACROPHYTOBENTHO MARINO
BULGARIAE (SINUS АСНТОПОЛИТАНУС) NOVAE

Ахтопольский залив расположен в южной части болгарского черноморского побережья, приблизительно между $42^{\circ} 09'$ с. ш. и $27^{\circ} 56'$ в. д.

Изучая морские водоросли этого залива весной, летом и осенью 1971 г., мы обнаружили 14 таксонов макрофитов, новых для этого района: 2 семейства (*Phyllosiphonaceae* и *Striariaceae*), 4 рода (*Urospora*, *Ostreobium*, *Striaria*, *Gymnogongrus*), 6 видов и 2 формы. Они указываются впервые для всей болгарской акватории Черного моря. Из них 1 род и 1 вид — *Gymnogongrus griffithsiae* (Turn.) Mart., сем. *Phyllophoraceae*, являются редкими для всего Черного моря. До сих пор *G. griffithsiae* был известен только с побережья Турции.

При сборе материала мне была оказана помощь группой студентов Фармацевтического факультета Медицинской академии Болгарии в Софии, за что выражаю им свою признательность.

ACROSIPHONACEAE

1. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch.

Нити около 5 см дл. Клетки в верхней части нитей $42-50$ μ шир., длина клеток в 2 раза больше ширины, реже вдвое меньше. Фертильные клетки бочонкообразные и сферические, 50 μ в диам.

Между нитями *Bangia fuscopurpurea* (Dillw.) Lyngb., в сборе со скал и камней весной.

PHYLLOSIPHONACEAE

2. *Ostreobium quekettii* Born. et Flah.

Нити обильно разветвленные, извилистые, скрюченные, без перегородок. Чаще $4-5$ μ толщ., реже в некоторых местах 2 μ толщ.

В апреле собраны в стерильном состоянии, в раковинах *Spirorbis pusilla*, живущих на скалах у уреза воды, в условиях сильной прибойности.

Интересно отметить, что этот вид в водах Швеции, как указывает Кюлин (Kulin, 1949), плодоносит летом.

PUNCTARIACEAE

3. *Punctaria latifolia* Grev. f. *angustifolia* (Kütz.) Børg.

Слоевидище пластинчатое, лентовидно-ланцетовидное, реже овальное, с клиновидным основанием. Некоторые экземпляры светло-коричневые, другие светло-оливково-зеленые. Слоевидище 5—10—20 см дл., 0.7—1—1.8 см шир. На поперечном срезе в центральной части расположены крупные бесцветные клетки в 2—3—4 ряда; коровой слой состоит из одного ряда клеток. Одноклеточные спорангии встречаются вместе с многоклеточными. Одноклеточные спорангии почти шаровидные, несколько выступают над поверхностью слоевища, развиваются поодиночке, на поперечном срезе 27—30 мк шир. и 35 мк дл. Многоклеточные спорангии почти конические, одиночные или собраны в маленькие группы, 10—15 мк шир. и 25—28 мк дл. Бесцветные волоски развиваются группами, иногда одиночные.

Появляются в изобилии весной. Свободно плавают или прикреплены к другим водорослям.

STRIARIACEAE

4. *Striaria attenuata* (Ag.) Grev. f. *crinita* (Ruch.) Hauck.

Слоевидище цилиндрическое, супротивно, попеременно и мутовчато разветвленное, бледно-оливковое, прикрепляется подошвой. Мутовки образованы 2—3—4 веточками. Слоевидище до 25 см выс., толщина его вблизи основания 0.5—1 мм, в остальных частях более тонкое. Ветви длинные, к основанию слабо суженные, к вершине более сильно суженные. На поперечном срезе хорошо видна полость, вокруг которой расположены 1—2 ряда бесцветных, крупных клеток. Кора образована 1 рядом мелких, окрашенных клеток. Одноклеточные спорангии обратнойцевидные, 23—28 мк в диам. и 28—42 мк дл. Между спорангиями развиваются настоящие бесцветные волоски и одноклеточные парафизы. Спорангии собраны в сорусы, которые местами образуют четко выраженные горизонтальные линии.

В небольших количествах весной свободно плавает в водах порта.

PHYLLOPHORACEAE

5. *Gymnogongrus griffithsiae* (Turn.) Mart.

Растет в виде густой, подушковидной дерновинки 1—4—5 см выс., черновато-пурпурного цвета, вершины конечных разветвлений светло-вишневые. Слоевидище плотное, в основании цилиндрическое, в остальных местах плоское, обильно вильчато, очень редко беспорядочно разветвленное, ветви оканчиваются на одном

уровне. Основание удлиненное, прикрепляется дисковидной подошвой. Толщина слоевища у основания 0.3—0.2 мм, перед разветвлением первого порядка расширяется до 1 мм, потом несколько сужается и снова расширяется перед следующими разветвлениями. Максимальная толщина таллома 1 мм. На поперечном срезе слоевище состоит из плотно соединенных, небольших округлых клеток; коровой слой образован очень мелкими клетками, собранными в короткие коровые нити.

Собраны стерильные экземпляры во второй половине ноября в довольно большом количестве.

RHODOMELACEAE

6. *Laurencia coroporus* J. Ag.

Слоевище 5—9—13 см выс., цилиндрическое, в основании около 1.5 мм толщ., в верхней части утончающееся и немного сдавленное. Разветвляется попеременно, супротивно, мутовчато. Короткие булавовидные веточки развиваются в виде густой щетки в средних и нижних частях слоевища. На поперечном срезе коровой слой состоит из 1 ряда крупных клеток почти округлой формы; в клетках внутреннего слоя наблюдаются лентиккулярные утолщения.

Встречается во второй половине июля с тетраспорангиями, развивающимися на вершинах коротких веточек. Собран с поверхности плоских скал, непрерывно заливаемых волнами, в прибойных местах и на скалах вблизи уреза воды.

Л и т е р а т у р а

З и н о в а А. Д. Определитель бурых водорослей северных морей СССР. М.—Л., 1953. — З и н о в а А. Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей южных морей СССР. М.—Л., 1967. — З и н о в а Е. С. Водоросли Черного моря окрестностей Новороссийской бухты и их использование. Тр. Сев. биол. ст., 4, 1935. — Н а у с к F. Die Meeresalgen. Leipzig, 1885. — К у л и н Н. Die Chlorophyceen der schwedischen Westküste. Lund, 1949. — Т а у л о р W. R. Marine algae of the northeastern coast of North America. Ed. 2, Ann Arbor, 1957. — С м и т х G. M. Marine algae of the Monterey peninsula, California. Stanford, 1944.
