

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1978

Том 15

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVIII

Tomus XV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1978

нии слоевища кора образована короткими клеточными нитями. Крестообразно поделенные тетраспорангии $28-33 \times 20-25$ мкм, развиваются в коровом слое, рассеяны по всей пластине. Цистокарпы $1.5-2$ мм в поперечнике, без отверстий, выпуклые с обеих сторон пластины, развиваются по краю ветвей. Поверхность цистокарпов бородавчатая. Прокарп монокарпогонный. Гипогинная клетка бобовидная, $7-28 \times 11$ мкм, первая клетка карпогонной ветви лопастная, похожа на вспомогательную, $31-76 \times 11-22$ мкм. Карпоспоры $8-11$ мкм. (Рис. 4, 5).

Тип. Тихий океан, Южно-Курильское мелководье, банка Опасная, о. Рифовый, выбросы, 7 VI 1964, В. Ф. Сарочан, М. В. Суховеева. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

От монокарпогонных видов *Callophyllis* с маргинальными цистокарпами без отверстий отличается ветвлением, шириной ветвей, бородавчато-бугорчатыми краем и поверхностью ветвей и цистокарпов.

Л и т е р а т у р а

Богданова Л. Г. Водоросли, обитающие в местах произрастания ацфельции в Приморье. В кн.: Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток, 1969. — Зинова А. Д. Список морских водорослей Южного Сахалина и южных островов Курильской гряды. Иссл. дальневост. морей СССР, 6, 1959. — Зинова Е. С. Водоросли Японского моря. Красные водоросли (Rhodophyceae). Тр. Тихоокеан. комитета, 5, 1940. — Перестенко Л. П. Список флоры и фауны залива Посёта Японского моря. Отделы: Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta, Embryophyta—Siphonogama. Иссл. фауны морей, 8 (16), 1971. — Суховеева М. В. Состояние запов, распределение ламинарии и некоторых других водорослей у берегов Приморья. Владивосток, 1969. — Суховеева М. В. Водоросли сублиторали Южно-Курильского мелководья. Иссл. по биол. рыб и промысл. океаногр., 7, 1972. — Vert J.-J. Étude des *Callophyllis* (Rhodophycées, Cryptonémiales) des côtes de France. Rev. gén. bot., 74, 872, 1967. — Cronan P. L. et H. M. Florule du Finistère. Brest, 1867. — Okamura K. Algae Japonicae exsiccatae. Fasc. 1. Tokyo, 1899. — Ruprecht F. J. Algae Ochotenses. St. Petersburg, 1850.

Л. П. Перестенко

L. P. Perestenko

К НАХОЖДЕНИЮ GRACILARIA TEXTORII (SUR.) J. AG. В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

AD INVENTIONEM GRACILARIAE TEXTORII (SUR.) J. AG. IN SINU PETRI MAGNI (MARE JAPONICUM)

Из видов *Gracilaria*, растущих у берегов Японии, *G. textorii* (Sur.) J. Ag. и *G. incurvata* Okamura близки друг другу и связаны переходами. Согласно Окамура, отделившему в 1931 г. *G. incurvata* от *G. textorii* (Okamura, 1931), эти виды неплохо различаются: *G. incurvata* меньше размерами, уже, с изогнутыми или отчасти

скрученными ветвями. Позднее Оми, монограф этого рода, обнаружил, что они, помимо того, хорошо различаются наличием у *G. incurvata* длинных узких терминальных веточек и столбчатым перистомом в цистокарпе (Ohmi, 1958).

Изучение образцов *Gracilaria* с плоским слоевищем из залива Петра Великого выявило у них характерные признаки обоих видов. Было обнаружено, что образец спорофита водоросли имеет узкие, довольно длинные изогнутые конечные веточки, а образцы гаметофита имеют короткие и довольно широкие конечные веточки. Более того, было обнаружено, что на одном и том же растении цистокарпы имеют разную форму: широкоовальную, без выступающего периста и узкоовальную, с хорошо выраженным столбчатым перистомом.

Не имея возможности изучить особенности вида из залива Петра Великого на массовом материале ввиду его редкой встречаемости, мы отнесли имеющиеся образцы к виду *G. textorii* (Sur.) J. Ag., дополнив его описание теми признаками, по которым выделен вид *G. incurvata*.

G. textorii в заливе Петра Великого была обнаружена всего 3 раза: И. Заксом в 1925 г. с цистокарпами в заливе Посьета на устричных банках, нами в конце июля 1965 г. с тетраспорами в заливе Посьета, в бухте Тихой, и Э. Титляновым в конце февраля 1971 г. с цистокарпами в Уссурийском заливе, в бухте Шамора.

***Gracilaria textorii* (Sur.) J. Ag. Sp. gen. ord. alg. 3, 1, 1876 : 426. — *Sphaerococcus (Rhodymenia) textorii* Suringar, Ann. Bot. Musei Lugd. Batav. 3, 1867 : 259; Suringar, Alg. Jap. 1870 : 36, tab. 23. — *Gracilaria multipartita* (Clem.) Harv. в Зинова Е. Тр. Тихоокеан. ком. 5, 1940 : 79, р. р. — *G. incurvata* Okamura в Перестенко, Иссл. фауны морей, 8 (16), 1971 : 304.**

Слоевище плоское, в основании вальковатое, 7—13 см дл., сближенно псевдоди-, три-, полихотомически разветвленное, прикреплается плоской подошвой. Ветви 0.3—0.6 см шир., с гладким или пролиферирующим краем, к вершине слегка расширяются. Конечные ветви короткие, клиновидные и линейные или довольно длинные и изогнутые. Верхушки ветвей округлые. Сердцевина слоевища состоит из нескольких слоев довольно крупных клеток размерами до 200—250×100 мкм. Клетки сердцевинки уменьшаются к поверхности слоевища и сменяются корой из мелких пигментированных клеток. В плоской части слоевища кора состоит из 1—2 рядов клеток 8—14 мкм в поперечнике. В основании слоевища кора многорядная, придающая ему вальковатую форму; клетки коры почти четырехугольные, 14—17×17—20 мкм. Цистокарпы округлые, широкие или высокие, до 1.5 мм в поперечнике, сильно или слабо перетянутые в основании, с выходным отверстием, с высоким или низким перистомом, развиваются на обеих поверхностях слоевища. Перикарп 220—280 мкм толщ. Карпо-

споры 14—22×17—31 мкм. Тетраспорангии 28—34×42—48 мкм, развиваются в коровом слое.

В заливе Петра Великого растет в сублиторальной зоне в полузащищенных и защищенных участках побережья на каменисто-валунном с песком, илом, гравием и ракушей грунте.

Л и т е р а т у р а

Зинова Е. С. Водоросли Японского моря. Красные водоросли (Rhodophyceae). Тр. Тихоокеан. комитета, 5, 1940. — Перестенко Л. П. Список флоры и фауны залива Посьета Японского моря. Отделы: Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta, Embryophyta—Siphonogama. Иссл. фауны морей, 8 (16), 1971. — A g a r d h J. G. Species genera et ordines algarum. 3, 1. Lundae, 1876. — O h m i H. The species of Gracilaria and Gracilariopsis from Japan and adjacent waters. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 6, 1, 1958. — O k a m u r a K. Icones of Japanese algae. VI. Tokyo, 1931. — S u r i n g a r W. F. R. Algarum Japonicarum (Musei Botanica L. B.) index praecursorius. Ann. Bot. Musei Bot. Lugd. Batav., 3, 1867. — S u r i n g a r W. F. R. Algae Japonicae. Harlemi, 1870.

Л. А. Рундина

L. A. Rundina

НОВЫЕ, РЕДКИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ЗИГНЕМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ СССР.

IV. НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ СССР ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА SPIROGYRA LINK

DE ZYGNEMATALIBUS PRO URSS NOVIS, RARIS ET CURIOSIS NOTULA.

IV. SPECIES SPYROGYRAE LINK PRO URSS NOVAE

Данная статья представляет собой продолжение публикаций о зигнемовых водорослях из Казахстана, среди которых многие впервые встречены на территории Советского Союза (Воронихин, Красноперова, 1970; Красноперова, 1970, 1971; Рундина, 1977а). Здесь описывается 6 видовых и внутривидовых таксонов *Spirogyra*, обнаруженных в разных областях Казахстана и в разные годы. Среди них кроме таких широко распространенных в мире спиригир, как *S. weberi* f. *farlowii*, встречены редкие: *S. mienningensis* и *S. bullata* f. *bullata* (вторые находки в мире), *S. elongata* f. *rupestris* (третья находка в мире). Наряду с собственными сборами в основу статьи положен материал, предоставленный В. М. Обуховой и Е. И. Андреевой (Институт ботаники АН Каз. ССР), которым я приношу сердечную благодарность.

1. *Spirogyra mienningensis* Li, Bull. Fan Memor. Inst. Biol., bot. ser. 10, 1, 1940 : 61, tab. 1.