

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 35

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXV



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2001

чие которых свидетельствует о завершившемся половом процессе — конъюгации (подобное явление в природе можно обнаружить крайне редко).

Л и т е р а т у р а

В о р о н и х и н Н. Н. Водоросли и их группировки в озерах Имандра и Нотозеро (Кольский полуостров) // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2. Вып. 2. 1935. — В о р о н и х и н Н. Н. Водоросли, собранные в окрестностях Горной станции Академии наук в Хибинах // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2. Вып. 3. 1936. — К о с и н с к а я Е. К. Материалы к флоре водорослей Кольского полуострова // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2. Вып. 2. 1934. — К о с и н с к а я Е. К. К флоре десмидиевых водорослей озера Монче // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2. Вып. 3. 1936.

Л. А. Медведева
В. М. Пешеходько

L. A. Medvedeva
V. M. Peschekhodko

О РЕДКОМ ВИДЕ *DICHOTOMOSIPHON TUBEROSUS* (A. BRAUN) ERNST (CHLOROPHYTA, VAUCHERIALES) С ОСТРОВА САХАЛИН

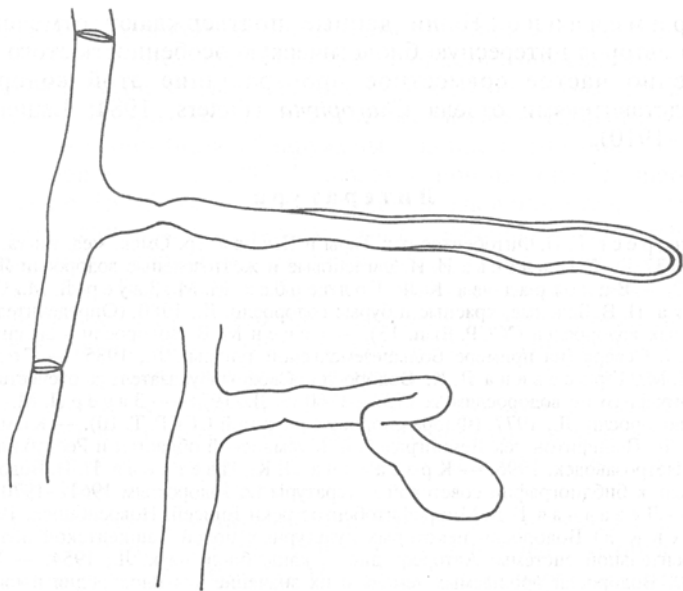
DE SPECIE RARA *DICHOTOMOSIPHON TUBEROSUS* (A. BRAUN) ERNST (CHLOROPHYTA, VAUCHERIALES) EX INSULA SACHALIN

В августе 1999 г. была обследована мелководная песчаная солоноватая лагуна Мерея, расположенная на северном побережье залива Анива о. Сахалин в 10 км к востоку от г. Корсакова. Лагуна приурочена к устьевой зоне р. Мерея. Ее формирование произошло в результате отчленения небольшой бухты косой, сложенной песчано-галечниковым материалом. Длина лагуны около 650 м, ширина — около 500 м. Глубина не превышает 0.5 м и колеблется в зависимости от приливов и отливов. Донные осадки лагуны Мерея представлены илистым песком.

Наиболее интересной находкой альгофлоры лагуны можно назвать сифоновую водоросль *Dichotomosiphon tuberosus* (A. Braun) Ernst, оригинальный рисунок и диагноз которого приводится ниже.

Dichotomosiphon tuberosus (A. Braun) Ernst. — Дихотомосифон шишковатый.

Нити длинные, многократно дихотомически разветвленные, 52—62 мкм шириной. Длинные ветви кольцеобразно перешнурованы в местах разветвлений. Хлоропласты неправильной формы, без пиреноидов. На концах ризоидоподобных боковых ветвей находятся булавовидные выводковые почки, 0.8—1 мм длиной, 56—64 до 130 мкм шириной, густо заполненные запасными питательными веществами. Антеридии и оогонии отсутствуют (см. рисунок).



Dichotomosiphon tuberosus (A. Braun) Ernst: фрагменты нитей с выводковыми почками ($\times 600$).

Вид в целом соответствует диагнозам, приведенным в отечественных определителях (Зауер, 1977; Виноградова и др., 1980), отличаясь только меньшей шириной выводковых почек. Возможно, в нашем материале выводковые почки незрелые.

Экология. Вид развивается преимущественно в медленно текущей воде, в болотах, канавах, лужах, реках и озерах (иногда на глубине 11 м), в оросительных и осушительных каналах, был встречен также в ручье, в условиях затенения, иногда на влажной почве (Зауер, 1977).

Распространение. По данным, имеющимся в указателях к библиографиям отечественной литературы по водорослям (Голлербах, Красавина, 1971; Красавина, Цветкова, 1983) *Dichotomosiphon tuberosus* был отмечен в верховьях р. Вороны (приток р. Дон) (Свиренко, 1929); в водоемах Латвии (Skuja, 1936); в оросительных водоемах бассейна р. Сыр-Дарьи (Мусаев, 1954, 1960; Эргашев, 1969); а также в реках Тара и Шиш (притоки р. Иртыш) (Андреев, 1963).

В опубликованных обзорных работах по отдельным регионам этот вид не указывался (Гецен, 1985; Левадная, 1986; Васильева, 1987; Комулайнен, 1996).

Общее распространение. Европа (Австрия, Швейцария, Франция, Германия, Румыния), Азия (Япония, Китай, Индия, Мьянма), Африка (Марокко), Америка (Канада, США) (Зауер, 1977).

Примечание. Наши данные подтверждают отмеченную рядом авторов интересную биологическую особенность этого вида, а именно частое совместное произрастание этой водоросли с представителями отдела *Charophyta* (Pieters, 1984; Lauterborn, 1909—1910).

Литература

Андреев Г. П. Фитобентос рек Тары и Шиша // Тр. Омск. мед. ин-та. Омск, 1963. № 37. — Васильева И. И. Эвгленовые и желтозеленые водоросли Якутии. Л., 1987. — Виноградова К. Л., Голлербах М. М., Зауер Л. М., Сдобникова Н. В. Зеленые, красные и бурые водоросли. Л., 1980. (Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 13). — Гецен М. В. Водоросли в экосистемах Крайнего Севера (на примере Большеземельской тундры). Л., 1985. — Голлербах М. М., Красавина Л. К. Водоросли. Сводный указатель к отечественным библиографиям по водорослям за 1737—1960 гг. Л., 1971. — Зауер Л. М. Сифоновые водоросли. Л., 1977. (Флора споровых растений СССР. Т. 10). — Комулайнен С. Ф. Перифитон рек Ленинградской, Мурманской областей и Республики Карелия. Петрозаводск, 1996. — Красавина Л. К., Цветкова Н. Н. Водоросли. Указатель к библиографии советской литературы по водорослям 1961—1970 гг. Л., 1983. — Левадная Г. Д. Микрофитобентос реки Енисей. Новосибирск, 1986. — Мусавев К. Ю. Водоросли некоторых культурных полей Ташкентской области и их оросительной системы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1954. — Мусавев К. Ю. Водоросли орошаемых земель и их значение для плодородия почв. Ташкент, 1960. — Свиренко Д. О. Альгологический очерк р. Вороны // Вестник Днепропетр. гидробиол. станции. Днепропетровск, 1929. I. (На укр. яз.). — Эргашев А. Э. Распределение водорослей по искусственным водоемам Средней Азии // Споровые растения Средней Азии. Ташкент: Фан, 1969. — Lauterborn R. Die Vegetation des Oberrheins // Verh. naturhist.-med. Vereins Heidelberg, N. F., 1909—1910. Bd 10. — Pieters A. J. The plants of Lake St. Clair // Bull. Michig. Fish Commis. Lansing, 1984. N 2. — Skuja H. Latvijas sporaugi // Latvijas zeme, daba im tauta. Riga, 1936. Vol. 2.

Л. П. Перестенко
Т. В. Титлянова

L. P. Perestenko
T. V. Titlyanova

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ

ADDIDAMENTA AD FLORAM MARIS JAPONENSIS

Punctaria plantaginea Grev. в Японском море интересна не только тем, что распространена и формирует ассоциацию, но и тем, что служит пристанищем ряду эпифитных и эндофитных водорослей. Она растет в нижнем горизонте литорали и в сублиторали до глубины 16—20 м, обычно до глубины 6—8 м, на скалистом, каменистом, илисто-песчаном с камнями грунтах. Растет на грунте, створках моллюсков и на водорослях. Спорофит появляется в марте в верхней сублиторали при $t = -1.5...0$ °С. С прогреванием воды в мае он проникает до глубины 10—12 м, а в июне — до предельных глубин произрастания. В августе водоросль исчезает до октября. В конце октября — в ноябре при $t = 0...7$ °С *P. plantaginea* встречается на литорали в открытых участках по-