

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И НОВЫЕ
ДЛЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ
ХЛОРОКОККОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ II.

DE SPECIEBUS NONNULLIS CHLOROCOCCOPHYCEARUM
PRO REGIONE LENINOPOLITANA NOVIS
ET RARIS NOTULA. II.

Продолжая изучение флористического состава хлорококковых (*Chlorococcophyceae*) из замкнутых водоемов Ленинградской обл., мы встретились с некоторыми видами, редкими или до сих пор не обнаруженными в водоемах этого района.

Ниже приводятся их описания.

1. *Pediastrum simplex* Meyen, Brunthaler in Pascher, Süßwasser-Fl. Deutschl., Öster. u. Schweiz, 5, 1915 : 93, fig. 55; Коршиков, Визначн. пріснов. водор. УРСР, 1953 : 226, рис. 162.

Ценобии цельные, плоские или иногда с клетками, расположенными в беспорядке, до 130 μ в диам. Краевые клетки с одним простым выростом. Центральные клетки неясно многоугольные до неправильно округлых, 25—40 μ дл., 10—20 μ шир. (Рис. 1).

Ст. Песочная, пруд у станции, в планктоне; Лужский р-н, оз. Званое, в планктоне, VI—VIII 1961—1962.

Распространение этого вида, как отмечают многие авторы, приурочено к южным и тропическим районам (см., например: Морозова-Водяницкая, 1925), однако А. А. Коршиков (1953), наоборот, считает его повсеместно распространенным планктонным видом. В отечественной литературе последних лет есть некоторые указания на единичную встречаемость этого вида как в южных, так и в северных районах (Чернов, 1951; Масюк, 1958). Таким образом, учитывая немногочисленность и наших находок, есть основания считать этот вид редким, но почти повсеместно распространенным.

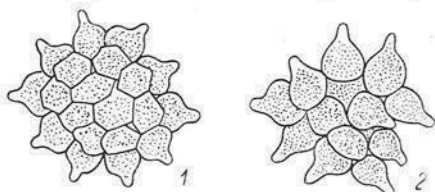


Рис. 1. *Pediastrum simplex* Meyen: 1 — нормальный ценобий; 2 — аномальный ценобий.

2. *Scenedesmus opoliensis* Richt. var. *carinatus* Lemm., Brunthaler in Pascher, Süßwasser-Fl. Deutschl., Öster. u. Schweiz, 5, 1915 : 166, fig. 229; Коршиков, Визначн. пріснов. водор. УРСР, 1953 : 393, рис. 396.

Ценобии двуклеточные. Клетки веретеновидные, 15—21 μ дл., 5—8 μ шир., с 2 наружными краевыми выростами до 25.5 μ .

Часто наблюдаются еще и внутренние краевые выросты, по 1—2 на клетке, составляющие около $\frac{1}{7}$ части наружных выростов. Вдоль клеток располагаются ребра из мелких шипиков. У аномальных экземпляров от центральной части клеток отходит по 1—2 различно направленных выроста. (Рис. 2).

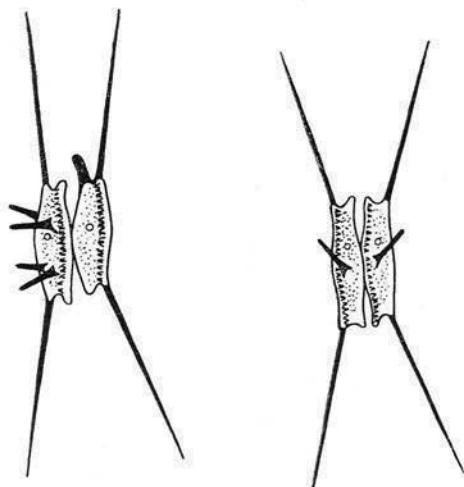


Рис. 2. *Scenedesmus opoliensis* Richt. var. *carinatus* Lemm. Разнообразие особей.

Г. Павловск, парковый пруд, в планктоне; ст. Можайская, оз. Красносельское III, в планктоне прибрежных участков, VI—IX 1961—1962.

В современной альгологической литературе существуют различные точки зрения на объем этого таксона, в том числе и на оценку его как самостоятельного вида *S. carinatus* (Lemm.) Chod. (Chodat, 1913; Uherkovich, 1966). Мы придерживаемся диагноза Леммермана (Lemmermann,

1899) и прежнего таксономического ранга разновидности. Обнаруженные нами дополнительные выросты в середине клеток следует относить за счет полиморфизма, присущего роду *Scenedesmus*.

3. *Dispora vilhelmii* Fott, Bull. Inst. et Jard. Bot. Univ. Beograd, 2, 3, 1933 : 153—175, tab. 3, 1.

Колонии слизистые, в виде однослойной прямоугольной пластинки, состоящей из 4—16 клеток. Клетки эллипсоидные, расположены по 2—4, 5—9 μ дл., 2—4 μ шир. Хроматофор стенкоположенный, без пиреноида. По мере роста колонии распадаются на отдельные участки. (Рис. 3).

Ст. Можайская, оз. Красносельское III, в планктоне; Лужский р-н, оз. Званое, в планктоне и выжимках водных растений, VIII—IX 1961—1962.

Этот вид, впервые обнаруженный нами в Ленинградской обл., до сих пор вообще не был указан для СССР. Наш материал полностью укладывается в рамки оригинального диагноза Фотта (Fott, 1933). В пробах наблюдались различные стадии размножения — деление клеток во взаимно перпендикулярном направлении и распадение крупных колоний на мелкие участки.

4. *Nephrocytium agardhianum* Näg., Brunnthaler in Pascher, Süßwasser-Fl. Deutschl., Öster. u. Schweiz, 5 : 1915, 42, fig. 147; Коршиков, Визнач. пріснов. водор. УРСР, 1953 : 279, рис. 241.

Колонии слизистые, неопрделенной формы. Клетки неправильно бобовидные, 5.3—11.4 μ дл., 2.6—6 μ шир., расположенные более или менее спиралевидно. Хроматофор стенкоположенный,

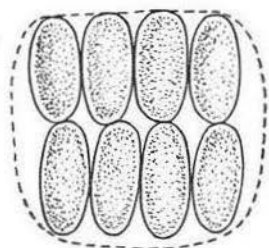


Рис. 3. *Dispora vilhelmii* Fott.

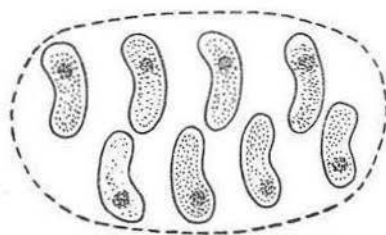


Рис. 4. *Nephrocytium agardhianum* Näg.

пластинчатый, с крупным пиреноидом. Размножение делением клеток на 4—8 частей в пределах слизи. (Рис. 4).

Г. Павловск, парковый пруд № 1, выжимки водных растений; Лужский р-н, озера Сяберское, Нижнее Врево, в прибрежном иле и выжимках элодеи, VI—VIII 1961.

Размеры клеток в нашем материале значительно меньше, чем в диагнозах Брунталера (Brunnthaler, 1915) и А. А. Коршикова (1953). Колебания размеров у этого вида в зависимости от условий обитания можно, по-видимому, считать характерной его особенностью.

5. *Fusola viridis* Snow, Коршиков, Визнач. пріснов. водор. УРСР, 1953 : 285, рис. 246.

Колонии слизистые, эллипсоидные, с клетками, расположенными по длинной оси.

Клетки коротковеретеновидные, к концам заостренные, 15—26.5 μ дл., 2.7—5.8 μ шир., по 2—8 в колонии. Хроматофоры многочисленные, пластинчатые, с 1—2 пиреноидами. Размножение автоспорами по 2—8 в клетке. (Рис. 5).

Лужский р-н, болотце на берегу оз. Верхнее Врево, в выжимках водных растений, оз. Турово, в прибрежном иле, VI—VIII 1961.

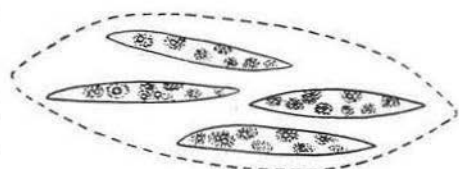


Рис. 5. *Fusola viridis* Snow.

Размеры наших экземпляров значительно меньше, чем приводятся в диагнозах (Коршиков, 1953; Hindak, 1962). В частности, Хиндак указывает на значительные колебания в размерах клеток этого вида в зависимости от географических условий. В Ленинградской обл. этот вид отмечается нами впервые. Видимо, очень редкий вид, так как А. А. Коршиков (1953) указывает на единичное местонахождение в СССР.

Л и т е р а т у р а

К о р ш и к о в О. А. Визначник прісноводних водоростей Української РСР, V. Київ, 1953. — М а с ю к Н. П. Протококові водорості озер західноукраїнського Полісся. Київ, 1958. — М о р о з о в а - В о д я н и ц к а я Н. Гомологические ряды как основа классификации рода *Pedistrum*. Русск. арх. прот., 4, 1—2, 1925. — Ч е р н о в В. К. О распространении одноклеточных видов рода *Pediastrum* в северных водоемах СССР. Бот. мат. Отд. спор. раст. Бот. инст. АН СССР, 6, 7—12, 1951. — B r u n n t h a l e r. Protococcales. In: P a s c h e r. Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreich und der Schweiz, 5. Jena, 1915. — C h o d a t. Monographies d'algues en culture pure. Mater. pour la flore cryptogamique Suisse, 4 Berne, 1913. — F o t t B. Die Schwebeflora des Ohrid-Sees. Bull. Inst. et Jard. Bot. Univ. Beograd, 2, 3, 1933. — H i n d a k F., Systematische Revision der Gattungen *Fusola* Snow und *Elacotothrix* Wille. Preslia, 34, 1962. — L e m m e r m a n n E. Das Phytoplankton sächsischer Teiche. Forschungsber. Plon., 7, 1899. — U h e r k o v i c h G. Die Scenedesmus-Arten Ungarns. Budapest, 1966.

Л. К. Красавина

L. K. Krassavina

ШАРОПНУТА ИЗ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ. II.

CHAROPHYTA E SEDIMENTIS QUATERNARIIS PARTIS AUSTRALIS DEPRESSIONIS SIBIRIAE OCCIDENTALIS. II.

Настоящая статья является продолжением описаний новых и интересных ископаемых харовых водорослей из четвертичных отложений Зап. Сибири (Красавина, 1970).

1. *Chara palaeofragilis* Krassav.¹ sp. nov.

Gyrogonita magna, ovali-cylindrica vel ovata apice prominente vel obtuse rotundato, basi attenuata. Partecalcae 5, rarissime 4,

¹ Настоящее сокращение нашей фамилии при таксонах Krassav. принимается взамен предыдущего Krass. (применявшегося нами с 1966 по 1970 г.) ввиду того, что оно, как выяснилось, уже употреблялось в таксономии высших растений (сокращение фамилии ботаника F. Krasser).