

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1977

Том 14

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVII

Tomus XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) 1977

Е. Я. Андросова

E. Ja. Androssova

НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ
ВОДОРΟΣЛЕЙ ИЗ РЫБОВОДНЫХ ПРУДОВ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ И АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ALGAE NONNULLAE RARAE ET CURIOSAE
E PISCINIS REGIONIS NOVOSIBIRSKENSIS
ET PROVINCIAE ALTAJ

При изучении водорослей прудов с культурой карпа совхоза «Зеркальный» Болотнинского р-на Новосибирской обл. и прудов со смешанной культурой карпа, белого амура и толстолобика в совхозах «Мичуринец» и «Советская Сибирь» Алтайского р-на Алтайского края нами были обнаружены редкие и интересные виды и формы водорослей.

СYANOPHYTA

1. *Anabaena scheremetievii* Elenk.

Среди типичных представителей *A. scheremetievii* Elenk. (Кондратьева, 1968 : 317, 322, рис. 172, 1—3, 6; рис. 174) в планктоне прудов часто встречались трихомы 6—7 мкм шир.; к концам заметно суженные до 4—4.5 мкм шир., конечные клетки их были реже конусовидные (см. таблицу, 1, а), чаще удлинненно цилиндрические (см. таблицу, 1, б, в), вытянутые до 8—9 мкм дл., бесцветные. Гетероцисты 8 мкм в диам., споры одиночные или по 2—3 подряд, без закономерной связи с гетероцистами, овальные, 16—24 мкм дл., 10—12 мкм шир.

В рыбоводных прудах совхоза «Зеркальный», VII—VIII 1968, до стадии «цветения» воды.

2. *Aphanizomenon issatschenkoi* (Issatsch.) Pr.-Lavr.

Клетки 5—13 мкм дл., 3—4.5 мкм шир., на концах до 1.5 мкм шир. Споры 6—13 мкм дл., 4.5—5.5 мкм шир. (См.: Кондратьева,

1968 : 354, рис. 193, 194, 1, 2). У встреченных нами экземпляров постоянно отсутствовали гетероцисты (см. таблицу, 2).

В планктоне рыбоводных прудов совхоза «Зеркальный», VII—VIII 1965, 1967 и 1968, часто.

CHRYSOPHYTA

3. *Pseudokephyrion schilleri* (Schiller) Conr. var. *poculiforme* Andross. var. nov.

A varietate typica lorica poculiformi, 13.5—14 μm longa, 10.5—11 μm lata (nec 10—11 μm longa, 11—12 μm lata), a posteriore tuberculo destituta. (V. tab., 3).

Т у р у с. URSS: Sibiria Occidentalis, regio Novossibirskensis, distr. Bolotninskij, in piscina praedii publici «Zerkaljnyj» prope st. Ojasch, 3 VIII 1967, E. Ja. Androssova.

Домик бокаловидный, 13.5—14 мкм дл., 10.5—11 мкм шир., светло-желтый, спереди с утолщением, суживающимся к отверстию, кзади слабо сужен и тупо широко закруглен. Поперечные полоски слегка углублены, что делает домик гофрированным, как у типа. Монада занимает заднюю половину домика и содержит 2 хроматофора, глазок близко к основанию жгутиков и крупное зерно лейкозина в основании клетки. Головной жгут в 1.5—2 раза длиннее домика, боковой равен домику (см. таблицу, 3).

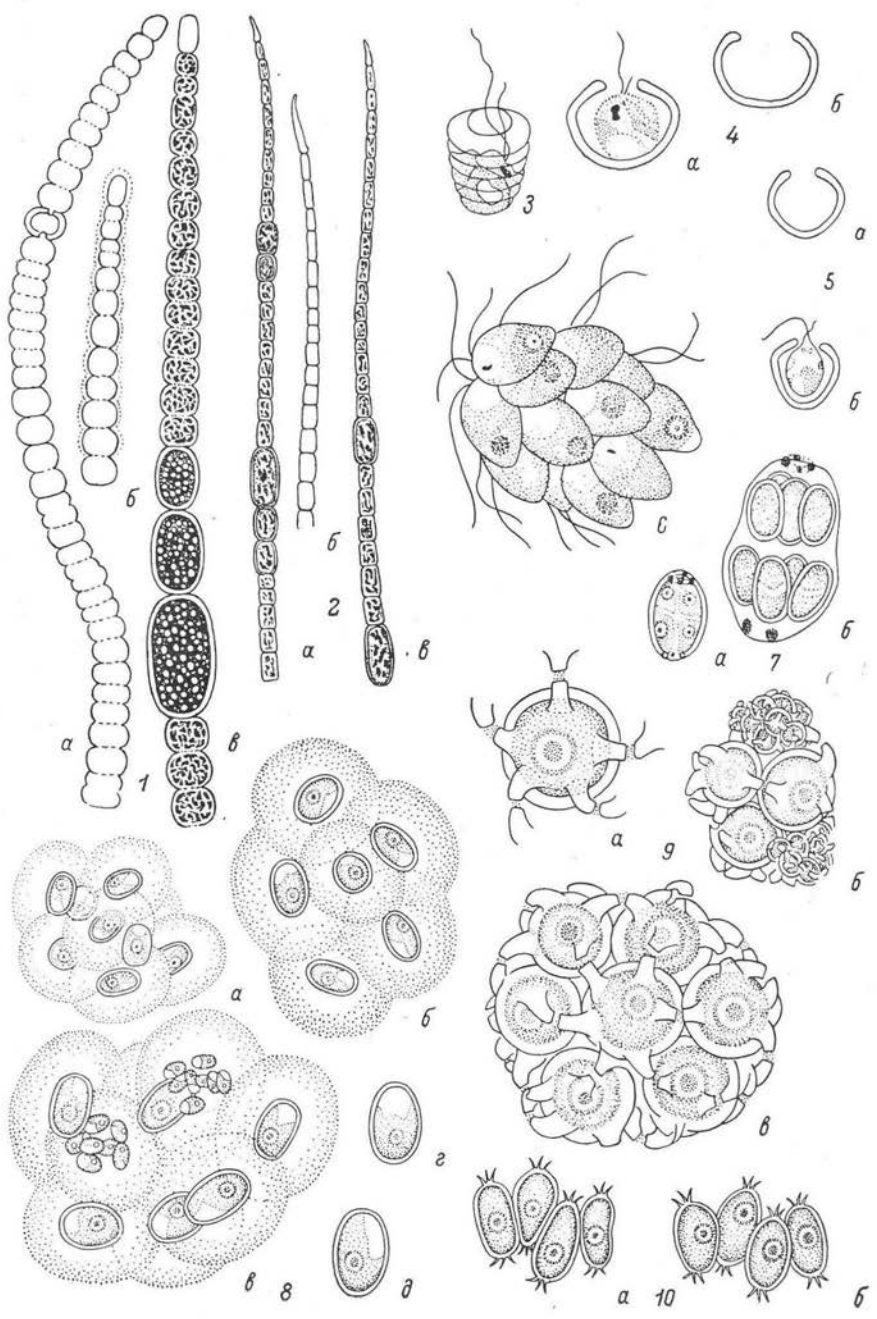
Т и п. СССР: Новосибирская обл., Болотнинский р-н, совхоз «Зеркальный» (близ ст. Ояш), рыбоводный пруд, 3 VIII 1967, Е. Я. Андросова.

Отличается от типовой формы бокаловидным домиком, отношением длины к ширине и отсутствием шишечки сзади. По Стармаху (Starmach, 1968 : 211, рус. 369), домик *P. schilleri* 10—12 мкм дл., 11—12 мкм шир.

4. *Pseudokephyrion poculum* Conr.

Домик в виде сплюснутой полушаровидной чаши 7.3—8.5 мкм дл., 8.7—9.4 мкм шир., спереди сужен в виде усеченного конуса (отверстие 3.5—5 мкм шир.), сзади куполообразно закруглен. Стенки домика толстые, светло-коричневые. Клетки округлые, 6.5—7 мкм в диам., заполняют почти всю полость домика, с 1 боковым хроматофором и ярким, палочковидной формы глазком,

1 — *Anabaena scheremetievii* Elenk., конечные клетки: а — конусовидная, б, в — удлинненно цилиндрические; 2 — *Aphanizomenon issatschenkoi* (Issatsch.) Pr.-Lavr.; 3 — *Pseudokephyrion schilleri* (Schiller) Conr. var. *poculiforme* Andross.; 4 — *P. poculum* Conr.; 5 — *P. conicum* (Schiller) Schmid; 6 — *Pyrobotrys gracilis* Korsch.; 7 — *Oocystis pseudocoronata* Korsch.; 8 — *Gloeocystis ampla* Kütz.; а, б — молодые колонии, в — образование дочерних колоний, г, д — отдельные клетки; 9 — *Coccolathium reticulatum* (Dang.) Senn.; 10 — *Scenedesmus denticulatus* Lagerh.



расположенным в передней половине клетки. Головной жгут равен длине домика, боковой в 2—3 раза короче (см. таблицу, 4).

Рыбоводные пруды совхозов «Мичуринец» и «Советская Сибирь», VII—VIII 1970—1972.

По форме сходен с описанием Конрада (Starmach, 1968 : 211, 212, гус. 345), но отличается большими размерами домика (по Стармаху, домик 7 мкм дл., 8—9 мкм шир.), а также наличием яркого крупного, палочковидной формы глазка, расположенного в передней половине клетки.

В СССР отмечен впервые.

5. *Pseudokephyron conicum* (Schiller) Schmid.

Домик конический, 6.5—6.8 мкм дл., 6.5 мкм шир., спереди слегка стянут и утолщен (отверстие 2.2—2.5 мкм шир.), сзади тупо закруглен. Стенки домика толстые, гладкие, светло-коричневые. Клетки заполняют почти всю полость домика, с 1 боковым хроматофором и 2 сократительными вакуолями, расположенными у основания жгутиков. Главный жгут равен длине домика, боковой в 3 раза короче (см. таблицу, 5).

Рыбоводные пруды совхозов «Мичуринец» и «Советская Сибирь», VII—VIII 1971, 1972.

Найденные нами в рыбоводных прудах экземпляры по форме и размерам соответствуют описанию (Starmach, 1968 : 218, гус. 365).

Отмечен впервые для Алтайского края.

CHLOROPHYTA

6. *Pyrobotrys gracilis* Korsch.

Ценобии 28—30 мкм дл., 21—22 мкм шир., 16-клеточные, расположенные 4 ярусами по 4 клетки в каждом (см. таблицу, 6). Клетки 9—11 мкм дл., 6.3—7 мкм шир., обратнойцевидные, слегка грушевидные, сзади тупо закругленные. Оболочка тонкая, сзади иногда отстает от протопласта. Носик почти не заметен. Хроматофор чашевидный, в основании утолщен, с 1 плохо различимым пиреноидом. Глазок маленький, палочковидный, в передней половине клетки. Жгуты в 2 раза длиннее клетки. Движение поступательное и вращательное вокруг продольной оси. (См.: Дедусенко-Щеголева и др., 1959 : 194—198, рис. 97, 1).

В планктоне мелководного (0.3—0.5 м глуб.), сильно загрязненного, хорошо прогреваемого, используемого для водопоя скота пруда совхоза «Зеркальный» близ дер. Арановка, 24 VIII 1971, в массе.

От типичной формы отличается меньшими размерами клеток и ценобиев (по диагнозу клетки до 25 мкм дл., ценобии 44 мкм дл.) и наличием пиреноидов в утолщении хроматофора.

7. *Oocystis pseudocoronata* Korsch.

Клетки овальные, 12—16.2 мкм дл., 7—8 мкм шир., с гладкой, довольно толстой оболочкой, с венчиком из бурых бородавок на концах (см. таблицу, 7, а). Хроматофоров 2 или 4. Колонии 36—42 мкм дл., 20—28 мкм шир., удлинненно овальные, неправильной формы, 8-клеточные (см. таблицу, 7, б).

Отличается большими размерами клеток: 14—16.2 мкм дл., 7—8 мкм шир. и удлинненно овальной формой колоний: 38—42 мкм дл., 20—28 мкм шир. По Коршикову (1953 : 271, рис. 224), клетки 14.5 мкм дл., до 9 мкм шир.

Рыбоводные пруды совхоза «Зеркальный», VII—VIII 1964—1968, часто.

8. *Gloeocystis ampla* Kütz.

Клетки овальные, молодые 3—4.2 мкм дл., 2—2.8 мкм шир., взрослые 10—12 мкм дл., 9—10 мкм шир., с толстой оболочкой, окруженные толстым слоем слизи, заметной только после окрашивания тушью (см. таблицу, 8, з, д). Хроматофор чашевидный, с 1 пиреноидом, расположенным в его утолщении. Колонки 8—16-клеточные, 32—70 мкм в диам., неправильно овальные, гроздевидные (см. таблицу, 8, а, б, в). В колониях не наблюдается угловатости слизи.

Рыбоводные пруды совхоза «Зеркальный», VII—VIII 1968, вызывает «цветение» вместе со *Sphaerocystis schroeteri* Chod.

Встреченные нами экземпляры сходны с описанием (Lemmermann, 1915 : 35, Fig. 14, а, б).

В СССР отмечен впервые.

9. *Coelastrum reticulatum* (Dang.) Senn.

У встреченных нами экземпляров выросты оболочки клеток никогда плотно не примыкали друг к другу, между ними проходил слизистый тяж (см. таблицу, 9, а, б), даже у молодых клеток в синценобиях (см. таблицу, 9, в). В основном сходен с описанием (Коршиков, 1953 : 351—352, рис. 326).

В планктоне рыбоводных прудов совхоза «Зеркальный», 1967—1968, часто.

10. *Scenedesmus denticulatus* Lagerh.

Ценобии четырехклеточные, с очередно расположенными клетками. Клетки с 2—3 шипиками на концах, 14—16.5 мкм дл., 6—8 мкм шир. Оболочка толстая, буроватая. Хроматофор постенный, с 1 пиреноидом (см. таблицу, 10).

Найденные нами экземпляры соответствуют описанию (Коршиков, 1953 : 382—383, рис. 378).

В планктоне рыбоводных прудов совхоза «Зеркальный», 1967—1968, часто.

Л и т е р а т у р а

Дедусенко-Щеголева Н. Т., Матвиенко А. М., Шкорбатов Л. А. Зеленые водоросли. Класс вольвоксовые. В кн.: Определитель пресноводных водорослей СССР. 8. М.—Л., 1959. — Кондратьева Н. В. Синьо-зелені водорості. Клас гормогонієві. В кн.: Визначник прісноводних водоростей Української РСР. 1, 2. Київ, 1968. — Коршиков О. А. Підклас протококові. В кн.: Визначник прісноводних водоростей Української РСР. 5. Київ, 1953. — Lemmermann E. Tetrasporales. In: Pascher's Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs u. d. Schweiz. 5. Jena, 1915. — Starbäck K. Chrysophyceae. In: Flora slodkowodna Polski. 5. Warszawa, 1968.

К. Л. Виноградова,
Э. Соса

K. L. Vinogradova,
E. Sosa

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КРАСНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ КУБЫ

ADDITAMENTA AD FLORAM RHODOPHYCEARUM INSULAE CUBA

В апреле—мае 1974 г. Институтом ботаники Академии наук Кубы (Гавана) и Ботаническим институтом АН СССР (Ленинград) было начато совместное изучение флоры красных водорослей (*Rhodophyta*) Кубы. Первые коллекции были собраны на северном побережье острова, в черте Гаваны и ее окрестностях, и на южном — в заливе Сьенфуэгос и на прилежащих участках побережья. Сведения о видовом составе морских водорослей о. Куба, и в первую очередь такого района, как Гавана, содержатся в многочисленных работах. Однако уже первые, сравнительно небольшие сборы позволили обнаружить 11 видов, ранее для Кубы неизвестных, описания которых приводятся в данной статье.

1. *Erythrocladia subintegra* Rosenv. Kgl. Danske Vid. Selsk. Skr. 7, 1909 : 73, fig. 13—14; Børg. Dansk Bot. Ark. 3, 1, 1915—1920 : 7, fig. 3—4; Taylor, Marine algae trop. subtrop. coasts Americas, 1960 : 290, pl. 41, fig. 1.

Слоевище в форме компактного псевдопаренхимного диска до 200 мкм в диам. и более. Клетки по краю молодых растений вильчато разделенные, клиновидные, у более старых — удлиненно прямоугольные, 16×4 —6 мкм, в центре диска — округло-многоугольные, 4—8 мкм в диам., неправильно расположенные. (Рис. 1).

Растет на *Chaetomorpha* на литорали и в сублиторальной кайме в открытых местах. Гавана.

2. *Kylinia crassipes* (Børg.) Kylin, Rhodoph. schwed. Westküste, 1944 : 13; Taylor, Marine algae trop. subtrop. coasts Ameri-