

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1966

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1966



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) • ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)

1966

ценобии. У *O. compacta* в пузыре их, как правило, 4, у *O. mongolica* же всегда 2. У первого хроматофор имеет 1 пиреноид, у второго — 2. В период развития *O. compacta* планктон Ириклинского водохранилища был богат синезелеными и диатомовыми водорослями. Основными видами, его составляющими, были *Anabaena lemmermannii*, *Microcystis aeruginosa*, *Aphanizomenon flos aquae*, *Asterionella formosa*, виды рода *Melosira*, *Fragilaria crotonensis*.

При выполнении данной работы мы пользовались консультациями проф. А. П. Скабичевского, за что выражаем ему искреннюю благодарность.

Л и т е р а т у р а

Антипова Н. Л. Новый вид рода *Oocystis* из озера Хубсугул (Косогол). Укр. бот. журн., 21, 3, 1964. — Коршиков О. А. Визначник прісноводних водоростей Української РСР, 5. Київ, 1953. — Попова Т. Г. К познанию альгофлоры водоемов Северной Хакасии. 1. Альгофлора водоемов Ширинской (Качинской) степи. Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР, сер. биол., 1, 2, 1946.

А. И. Прошкина-Лавренко

A. I. Proshkina-Lavrenko

НОВЫЕ РОД И ВИД ИЗ ПОРЯДКА ПРОТОКОККОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ

GENUS NOVUM ET SPECIES NOVA EX ORDINE PROTOCOCCALES

Обрабатывая фитопланктон Каспийского моря, я встретила интересную протококковую водоросль, относящуюся к новому роду. Описание рода и вида этой водоросли привожу ниже.

Coenolamellus botryoideus Pr.-Lavr. gen. et sp. nov.

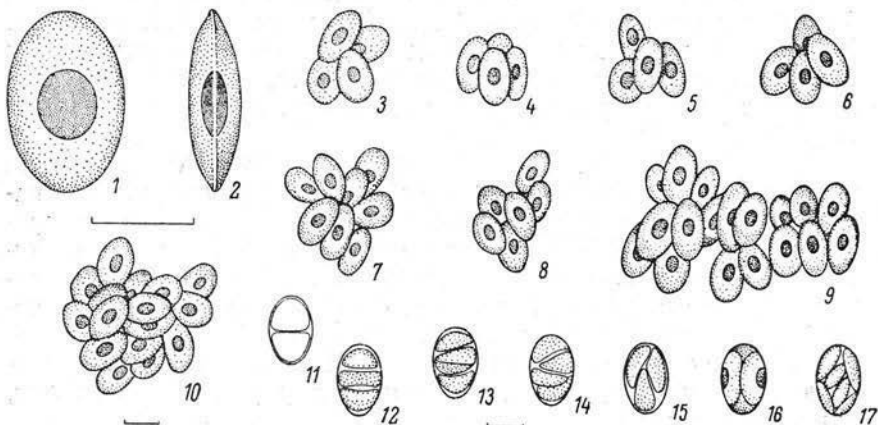
Cellulae ab ellipticis ad late ellipticas, 13.2—16.5 μ longae, 9.5—13 μ latae, 3—3.3 μ crassae, planae, membrana tenui, levi, hyalina. Chromatophorus parietalis, pyrroïdo magno centrali. Cellulae in coenobio quaternae, raro per 8 vel 16 conjunctae, sed saepe in plancto solitariae vel binae-ternae. Mucilago ignota. Autosporae in cellula materna quaternae, rarius octonae, membrana dissoluta exeuntes. (Vide figuram).

Species plancto ac aquis subsalsuginosis propria.

In plancto Maris Caspici, regione Caspici borealis 44°6'—45°8' lat. bor. et 48°2'—50°4' long. orient., profund. 2.5—11.8 m, Aprili 1960, parce, habitat 2.6—3.9° et 0.12—11.26‰; et Septembri 1963, saepe, habitat 18.5—24° et 3.63—11.26‰.

Т у р у с. URSS: mare Caspicum, in parte boreali, 44°9' lat. bor. et 40°3' long. orient., in plancto, profund. 6.5 m, habit. 23.6° et 3.63°/00, 11 IX 1963, V. D. Levschakova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Genus *Coenolamellus* ob structuram morphologicam ad *Protocecales* pertinet; structura chromatophori *Scenedesmo* et generibus ceteris *Coelastracearum*, structura vero coenobii *Coenocystidi* Korsch.



Coenolamellus botryoideus Pr.-Lavr. sp. nov.: 1 — клетка в фронтальном положении; 2 — клетка в боковом положении; 3—6 — четырехклеточные ценобии; 7, 8 — восьмиклеточные ценобии; 9, 10 — шестнадцатиклеточные ценобии; 11—16 — последовательные стадии развития 4 автоспор в материнской клетке; 17 — положение восьми автоспор в материнской клетке. Масштаб 10 μ .

ac *Coenochloridi* Korsch. similis est sed ab eis tam diversum est, ut nulli familiae referri possit.

Клетки от эллипсоидных до широкоэллипсоидных, 13.2—16.5 μ дл., 9.5—13 μ шир., 3—3.3 μ толщ., плоские, с бесцветной гладкой, тонкой оболочкой. Хроматофор парietальный, с крупным центральным пиреноидом, заполняет всю полость клетки, ядро невидимое. Клетки соединены в ценобии по 4, реже по 8 и 16, располагаясь в разных плоскостях вокруг центра ценобия; соединение их непрочное, поэтому часто в планктоне встречаются клетки одиночные или соединенные по 2—3. Слизь не наблюдалась. Размножение автоспорами, возникающими в материнской клетке по 4 и очень редко по 8. Автоспоры освобождаются после разрывания оболочки материнской клетки. (См. рисунок).

Вид планктонный и, вероятно, солоноватоводный.

Найден в планктоне Северного Каспия в апреле 1960 г. в районе 44°6'—45°8' с. ш. и 48°2'—50°4' в. д., на глубинах 2.5—11.8 м в незначительном количестве, обитал при температуре 2.6—3.9° и со-

лености 0.12—11.26‰ и в сентябре 1963 г. в этом же районе в большом количестве при 18.5—24° и 3.63—11.26‰.

Т и п. СССР: Каспийское море, Северный Каспий, 44°9' с. ш., 48°3' в. д., 11 IX 1963, в планктоне на глубине 6.5 м при 23.6° и 3.63‰, Левшакова. Хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Исследованы многочисленные экземпляры из 3 проб, собранных во время рейса 7—23 IV 1960 (квадраты 91, 212/213, 375) и 5 проб, взятых в рейсе 11—18 IX 1963 (квадраты 333, 350, 378). Во всех этих пробах данный вид встречался в незначительных и в больших количествах, в прочих пробах, взятых в Северном Каспии в этих же рейсах, он встречался редко или совсем отсутствовал.

Род *Coenolamellus* на основании морфологического строения включен мною в порядок *Protococcales*. Однако включить его в какое либо семейство этого порядка пока не удастся. По типу хроматофора он близок к роду *Scenedesmus* и другим родам сем. *Coelastraceae*, а по примитивной организации ценобия сходен с родами *Coenocystis* Korsch. и *Coenochloris* Korsch. из сем. *Protococcaceae*. Наличие слизи у последних родов приводит к тому, что вновь возникающие ценобии скопляются в слизи, образуя ценобиальную колонию, чего не наблюдается у рода *Coenolamellus*, лишённого слизи.

А. И. Прошкина-Лавренко

A. I. Proshkina-Lavrenko

ЗАМЕТКА О РОДАХ BINUCLEARIA WITTR. И PLANCTONEMA SCHMIDLE

DE GENERIBUS BINUCLEARIA WITTR. ET PLANCTONEMA SCHMIDLE NOTULA

Два близких рода *Binuclearia* Wittr. и *Planctonema* Schmidle многими исследователями не распознавались, что привело к многочисленным ошибочным сведениям в литературе, требующим коррективов.

Род *Binuclearia* Wittr. с единственным видом *B. tatrana* Wittr. был описан Виттроком (Wittrock, 1886 : 3, fig. 122) и включен им в сем. *Ulotrichaceae* типа *Chlorophyta*, его систематическое положение ни у кого не вызывало сомнения.

Binuclearia tatrana Wittr. — пресноводный бентосный вид, широко распространен в Европе, найден также в Северной Америке. Он обитает в мелких водоемах с низким рН, обрастая под-