

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI  
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS.

# БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ  
РАСТЕНИЙ

Т. VI — Выпуск 7—12

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР  
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА • 1950 • ЛЕНИНГРАД

Е. К. Косинская

С. С. Kossinskaja

## О НОВОЙ ФОРМЕ FISCHERELLA MUSCICOLA (THUR.) GOM. DE FORMA NOVA FISCHERELLA MUSCICOLA (THUR.) GOM.

В августе 1943 г. в окрестностях г. Казани нами была собрана в значительном количестве интересная синезеленая водоросль, относящаяся к виду *Fischerella muscicola* (Thur.) Gom., которая отличалась от типа рядом признаков и характером своего местообитания (типичная *F. muscicola* произрастает на сырой песчаной почве, а наши образцы росли эпифитно на влажных мхах) и которую мы решили выделить в особую форму под названием f. *crassa* Kossinsk.

Приводим подробное ее описание.

***Fischerella muscicola* (Thur.) Gom. f. *crassa* Kossinsk. forma nova.**

**Descriptio.** A forma typica differt latitudine majore filorum principalium et ramorum lateralium, nec non praesentia cellululis longis (extra quadratas) in ramis lateralibus, longitudo quarum potest latitudinem diplo superare. Hormogonia breviora sunt quam ad typum. Vaginae homogenae, hyalinae ad flavo-brunneas. Heterocystae valde rare.

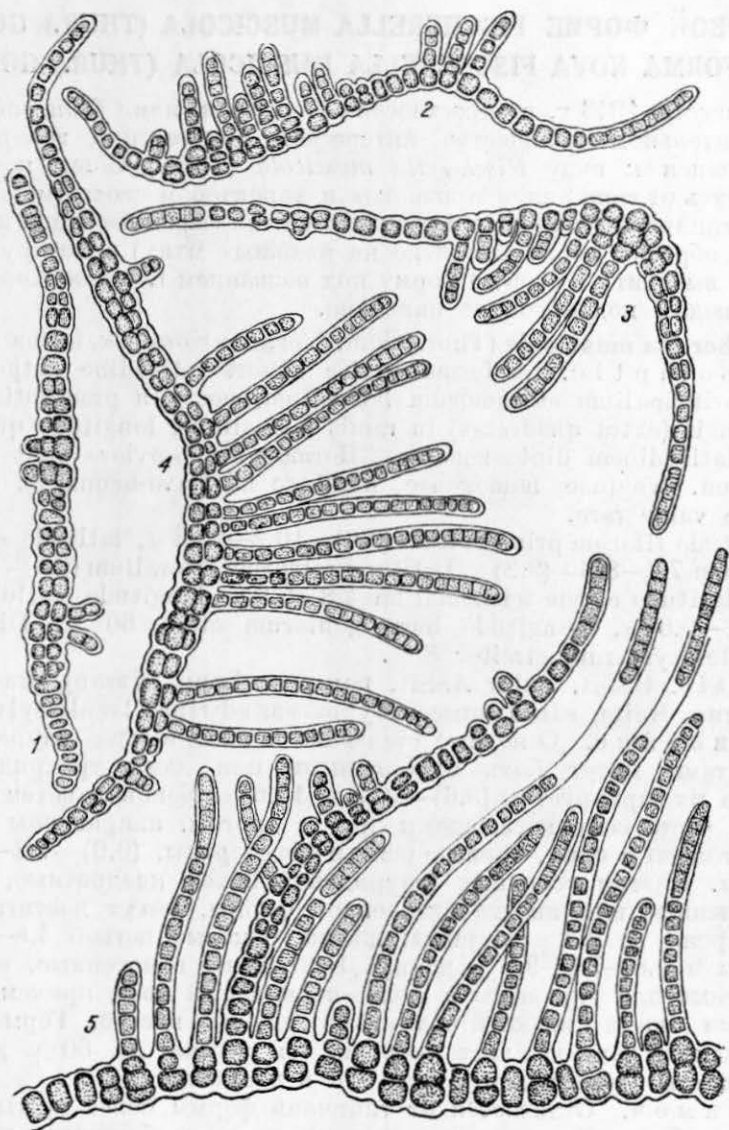
Latitudo filorum principalium (9.6)—10.2—15.6  $\mu$ , latitudo eorum cellularum 7.2—8.3—(9.2)  $\mu$ . Latitudo ramorum lateralium (6.6)—7.2—8.3  $\mu$ , latitudo eorum trichomatum 4.8—6.6  $\mu$ , longitudo cellulorum 4.8—7.8—9.6  $\mu$ . Longitudo hormogoniarum circa 60  $\mu$ . Diametrum heterocystarum circiter 8  $\mu$ .

**Statio.** USSR, Tatar ASSR, non procul opp. Kasanj, praedium sylvaticum Raifa, supra muscos Hupnaceas ad ripas laculi sylvatici.

**Описание.** Основные стелющиеся нити всегда двурядные, но местами могут быть однорядными или даже трехрядными. Ширина их варьирует от (9.6)—10.2 до 15.6  $\mu$ . Боковые ветви очень густые, часто соприкасающиеся друг с другом, направлены почти всегда только в одну, гораздо реже в обе стороны, (6.6)—7.2—8.3  $\mu$  ширины. Клетки основных (двурядных) нитей квадратные, часто закругленные или иногда сдавленной формы, могут достигать до 8.3  $\mu$ , реже до 9.2  $\mu$  ширины; клетки боковых ветвей 4.8—6.6  $\mu$  ширины и 4.8—7.8—9.6  $\mu$  длины. Влагалища гомогенные, обычно бесцветные или окрашены в желто-коричневый цвет, причем окрашенными иногда бывают и влагалища боковых ветвей. Гормогонии наблюдаются довольно часто, короче, чем у типа, до 60  $\mu$  длины. Гетероцисты очень редки, около 8  $\mu$  в диаметре.

**Примеч.** Отличается от типичной формы более густым ветвлением, большей шириною основных нитей и боковых ветвей и наличием, наряду с квадратными, длинных клеток в боковых ветвях (длина последних может превышать ширину в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза), а также очень редким присутствием гетероцист и более короткими гормогониями.

От f. *parva* Kossinsk. этого вида (см.: Еленкин, Синезеленые водоросли СССР, спец. ч., в. I, стр. 496—497, 1938) отличается



*Fischerella muscicola* (Thur.) Gom. f. *crassa* Kossinsk.

1, 2 — молодые, только что начинающие ветвиться основные нити; 3, 4 — более взрослые основные нити с более длинными боковыми ветвями; 5 — нить с гормогониями, выходящими из двух боковых ветвей.

постоянно двурядными нитями, которые лишь местами имеют клеточки, расположенные в один ряд (у *f. parva* основные нити однорядные, реже двурядные), очень тесными почти соприкасающимися боковыми ветвями, несколько большими размерами, а также тем, что влагалища боковых ветвей иногда бывают здесь окрашены в желто-коричневый цвет, тогда как у *f. parva* влагалища ветвей всегда бесцветные.

Заметим еще, что от очень близкого сюда (к *F. muscicola*) вида *F. thermalis* (Schwabe) Gom., к которому наша новая форма близка по своим размерам, наши образцы хорошо отличаются гомогенными (не слоистыми), обычно бесцветными влагалищами основных нитей, более длинными гомогониями боковых ветвей и своей экологией.

Точные местонахождения типичной *F. muscicola* пока известны только из Южной Франции (остальные ее местонахождения сомнительны, см. Еленкин, 1. с., стр. 497—498) и для СССР до настоящего времени она не указана вовсе (за исключением *f. parva* Kossinsk.). Возможно, что при дальнейшем изучении этой редкой и чрезвычайно интересной водоросли удастся дополнить ее краткий диагноз и быть может даже присоединить сюда обе установленные нами, повидимому, экологические ее формы.

Местонах. Обнаружена в довольно большом количестве на влажных мхах (гипнум), растущих по берегу озера, в 8-м квартале Раифского лесничества, находящегося в окр. Казани, в районе ст. Васильево.

Н. Н. Воронихин

N. N. Woronichin

**ВОДОРОСЛИ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОДОЕМОВ  
КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ**

**ALGAE STAGNORUM MINERALIUM IN STEPPA KULUNDENSI  
INVENTAE**

Настоящая заметка является результатом обработки материалов, собранных акад. Б. Л. Исаченко в 1932 г. в озерах: Кучук ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) (и в устье р. Кучук), Кулундинском ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ), Селитряном ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ), в трех Танатарах (№№ 3, 4 и 6) ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) и Бурлинском Кулундинской степи.

Сборы с оз. Кучук представлены многочисленными пробами и образцами береговой «кожи», преимущественно с восточного берега озера. Тщательное исследование показало, что в большинстве случаев «кожа» состоит исключительно из слежавшихся колоний синезеленой водоросли *Dzencia salina* Woronich. Местами тонкая, покрытая кристалликами солей, пленка *Dzencia* имеет сочную зеленую окраску, в других случаях она — мраморная, образуя белесовато-зеленоватый фон с оливковыми или розовыми прослойками