

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 CRYPTOGRAMICA INSTITUTI BOTANICI  
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

---

# БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ  
РАСТЕНИЙ

т. XVI



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА · 1963 · ЛЕНИНГРАД

*Observatio.* A var. *sigmaformi* Hust. curvatura minore, striis crassioribus, coloniis differt.

*Описание.* Створки прямые, узколанцетные, едва сигмовидно изогнутые на концах, 70—99  $\mu$  дл., 2.2—5.5  $\mu$  шир. Концы остро закругленные, иногда слегка головчатые. Киль эксцентрический, у середины створки слабо вогнутый. Килевые точки грубые, округлые, равномерно поставленные, 6—10 в 10  $\mu$ , средняя точка крупнее, удлиненная. Поперечные штрихи довольно грубые, 18—22 в 10  $\mu$ . Колонии в виде слизистых трубок.

Солоноватоводная, литоральная разновидность.

*Местонах.* Встречается до глубины 1 м с июля до октября в небольшом количестве у г. Махачкала, у островов Лось и Куринского, в массе встречена в июле в обрастаниях буя Сальянского рейда.

*Примеч.* Отличается от var. *sigmaformis* Hust. меньшими размерами, очень слабо выраженной сигмовидностью, менее вытянутыми концами, иногда слегка головчатыми (чего у var. *sigmaformis* Hust. никогда не наблюдается), более грубыми и редкими штрихами, не всегда хорошо выраженными продольными линиями, наличием колоний.

Г. И. Горячева

G. I. Goriatscheva

## НОВЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ИЗ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

### DIATOMEAE NOVAE E SIBIRIA OCCIDENTALI

При изучении альгофлоры низовья р. Оми у г. Омска в 1947—1952 гг. в обрастаниях погруженных предметов среди других организмов были обнаружены диатомовые водоросли, которые не удалось отождествить с описанными ранее видами. Дальнейшее изучение заставило признать их новыми видами. Ниже дается описание одного нового вида и одной новой разновидности.

#### 1. *Navicula Elenkinii* Goriatsch. sp. nova. (Fig. 1 et 2, 1—3).

*Descriptio.* Valvae elliptico-lanceolatae finibus rotundatis. Area axillis angusta, acriter circumscripta. Area centralis suborbicularis, mediocris, indistincte limitata. Striae in medio valvae radiales, in finibus convergentes. Valvae 29—32  $\mu$  longae, 8—10  $\mu$  latae, striis 10—11 in 10  $\mu$ .

*Habitatio.* Sibiria occidentalis, in flumine Omjad Omsk.

*Micropraeparatum N. Elenkinii* Goriatsch. continens in cathedra biologiae Institutii medicinalis opp. Omsk conservatur.

О п и с а н и е. Створки эллипсоидно-ланцетные с закругленными концами. Осевое поле узкое, резко отграниченное. Центральное поле неправильно округлое, средних размеров, неясно очерченное. Штрихи поперек исчерченные, расположены в середине створки радиально, на концах конвергентно. Длина створки 29—32  $\mu$ , ширина 8—10  $\mu$ , штрихов 10—11 в 10  $\mu$ .

М е с т о н а х. Зап. Сибирь, р. Омь у г. Омска. Водоросль встречалась на *Cladophora*, на колониях *Stratonostoc Linckia* и в налетах на деревянных предметах в конце лета и ранней осенью.

П р и м е ч. Этот вид относится к секции *Lineolatae* Cl. и близок к мелким представителям этой секции типа *N. cryptocephala* Kütz. —

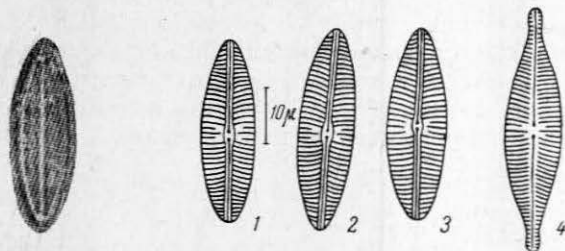


Рис. 1. *Navicula Elenkinii* Goriatsch.

Рис. 2. 1—3 — *Navicula Elenkinii* Goriatsch.; 4 — *Navicula rhynchocephala* Kütz. var. *omica* Goriatsch.

*N. rostellata* Kütz. — *N. cincta* (Ehr.) Kütz. Однако по своим признакам описываемый вид не подходит ни к одному из известных представителей рода *Navicula*.

По форме створки он имеет некоторое сходство с *N. peregrina* (Ehr.) Kütz. var. *asiatica* Skv. (Скворцов, 1929, табл. IV, рис. 4), а также с *N. radians* (Ostr.) A. Cl. (Cleve-Euler, 1953, p. 153, fig. 811), *N. Mayeri* A. Cleve-Euler (Cleve-Euler, 1953, p. 153, fig. 812a), *N. cryptocephala* var. *subsalina* Hust. (Cleve-Euler, p. 154, fig. 813n). Это чисто внешнее сходство не подтверждается другими важными признаками: характером и частотой расположения штрихов, формой и характером осевого и центрального полей и др. Так, *N. peregrina* var. *asiatica*, описанная Б. В. Скворцовым из оз. Ханка, характеризуется более частым (15 на 10  $\mu$ ) и радиальным по всей створке расположением штрихов. У *N. radians* сравнительно большое и расположенное поперек створки центральное поле, более частая штриховка (около 14 на 10  $\mu$ ). У *N. Mayeri* центральное поле также расположено поперек. От *N. cryptocephala* var. *subsalina* Hust. *N. Elenkinii* отличается ~~большой~~ шириной створки, более редкой штриховкой (у var. *subsalina* 13—14 штрихов на 10  $\mu$ ), иными осевым и цен-

тральным полями. И от всех этих видов *N. Elenkinii* хорошо отличается резко очерченным осевым полем.

По очертанию створки *N. Elenkinii* в известной мере варьирует. В некоторых случаях створка в середине теряет выпуклость и благодаря этому приобретает слегка линейную форму (рис. 2, 1—3). Концы в этом случае становятся слегка клиновидной формы. Против центрального узелка располагаются три укороченных штриха, из которых средний чаще бывает длиннее двух крайних, иногда же все три укороченных штриха одинаковой длины (рис. 2, 3).

2. *Navicula rhynchocephala* Kütz. var. *omica* Goriatsch. var. nova. (Fig. 2, 4).

**Descriptio.** Valvae late lanceolatae, fines longe producti, debiliter capitati. Area axillis angusta, centralis parva, non acriter circumscripta. Striae radiales in finibus convergentes. Valvae 36—38  $\mu$  longae, 7—8  $\mu$  latae, striis 10—12 in 10  $\mu$ .

**Habitatio.** Sibiria occidentalis, in flumine Omj ad Omsk.

Micropraeparatum *N. rhynchocephalam* Kütz. var. *omicam* Goriatsch. continens in cathedra biologiae Institutii medicinalis opp. Omsk conservatur.

**Описание.** Створки широколанцетные, концы длинно вытянутые, слабо головчатые. Осевое поле узкое, в середине оно немного расширено и образует небольшое, нерезко выраженное центральное поле неопределенной формы. Штрихи радиальные, на концах конвергентные. Длина створки 36—38  $\mu$ , ширина 7—8  $\mu$ , штрихов 10—12 в 10  $\mu$ .

**Местонах.** Р. Омь у г. Омска, на *Cladophora*, в налетах на деревянных предметах и в иле в конце лета и ранней осенью.

**Примеч.** Описываемая разновидность несомненно близка к виду. Особенно близка она к рисунку *N. rhynchocephala*, приводимому Клеве-Эйлер (Cleve-Euler, 1953, fig. 817c), где изображена створка с несколько вытянутыми и слегка головчатыми концами. Следует отметить, что у Густедта (Hustedt, 1930, p. 296, fig. 501) дается рисунок створки лишь с вытянутыми, но не головчатыми концами.

Основным отличительным признаком описываемого варианта является очень маленькое, едва заметное центральное поле. Как известно, для вида характерно именно большое, круглое центральное поле, и таким его изображают и описывают Густедт и Клеве-Эйлер. У var. *omica* центральное поле образовано всего тремя укороченными штрихами, в то время как у вида в образовании центрального поля принимает участие целый участок штриховки. Характерной чертой var. *omica* является также ее меньшая ширина (ширина створок вида 10—13  $\mu$ ). От *N. rhynchocephala* var. *genuina* Mayer f. *elegans* A. Cleve-Euler (Cleve-Euler, 1953, p. 157, fig. 817f), которая характеризуется сильно вытянутыми и головчатыми концами, var. *omica* отличается также меньшей шириной и маленьким центральным полем.

## Л и т е р а т у р а

Забелина М. М., И. А. Киселев и др. Диатомовые водоросли. Опред. пресноводн. водоросл. СССР, вып. 4, М., 1951. — Скворцов Б. В. Материалы по изучению водорослей Приморской губернии. Диатомовые водоросли озера Ханка. Зап. Южно-Уссурийск. отд. Русск. геогр. общ., вып. 3, 1929. — Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Teil 3. K. Sven. Vetensk. Handl., Bd. 4, № 5, 1953. — Hustedt F. Bacillariophyta. Die Süßwasser-Flora Mitteleuropas, Heft 10, 1930.

А. Д. Зинова

A. D. Zinova

### ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМ. DELESSERIACEAE (RHODOPHYTA) У ОСТРОВОВ КЕРГЕЛЕН И МАККУОРИ

#### DELESSERIACEAE APUD INSULAS KERGUELEN ET MACQUARIE

Среди водорослей, собранных Советской антарктической экспедицией на литорали островов Кергелен и Маккуори в 1956 г., оказалось небольшое количество видов из сем. *Delesseriaceae* (*Rhodophyta*). Некоторые виды были представлены довольно многочисленными, крупными, хорошо развитыми экземплярами, другие же были в виде небольших или одиночных экземпляров или даже в виде частей слоевища. Однако наличие органов размножения или других характерных черт, имеющих большое систематическое значение, позволило обработать и эти образцы. К сожалению, отсутствие некоторых литературных источников, гербарного материала, необходимого для сравнения, недостаточно полные описания ряда антарктических видов сильно затрудняли работу. Наличие ряда признаков у некоторых наших образцов, не укладывающихся в имеющиеся описания, заставило нас описать новые виды.

В Гербарии споровых растений Ботанического института Академии наук СССР имеется несколько образцов водорослей из сем. *Delesseriaceae*, собранных двумя экспедициями прошлого столетия: «Challenger Expedition, coll. Mr. Moseley, 1/74 and 5/74 (1874)» и «Transit of Venus Expedition, Kerguelen's Land. Rev. A. E. Eaton. Dec. 1874—Feb. 1875». Водоросли этих экспедиций были обработаны Дж. Дикки, и данные, полученные им для о. Кергелен, опубликованы в двух статьях (Dickie, 1877a, 1877b). Результаты просмотра этого материала также включены в данную статью. Таким образом, все представители сем. *Delesseriaceae* с о. Кергелен и о. Маккуори, имеющиеся в Гербарии споровых растений БИН АН СССР, будут здесь перечислены.

Предварительные данные по обработке водорослей, собранных Советской антарктической экспедицией, были опубликованы в 1958 г.