

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1986

вертикальных отложениях севера европейской части СССР и Финляндии, в современных осадках Белого и Баренцева морей (как *Pseudopodosira septentrionalis*) и в четвертичных отложениях севера Зап. Сибири (как *P. elegans* var. *convexa*). Близка к этим видам *P. elegans* Sheshuk., однако для более надежной ее идентификации требуется изучение в СЭМ.

Л и т е р а т у р а

Л о с е в а Э. И. Новый вид рода *Pseudopodosira* Jousé emend. Veksch. из бореальных отложений на р. Вага. Новости сист. низш. раст., 6, 1969. — Росс Р., Кокс А., Караева Н. И. и др. Исправленная терминология кремнеземных компонентов клетки диатомовых водорослей. Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 5, 1983. — Скабичевская Н. А. Новые диатомовые водоросли из казанцевских морских отложений реки Агапы (приток р. Пясины). Новости сист. низш. раст., 13, 1976. — Gaarder K. R. Phytoplankton studies from the Tromsø district 1930—1931. Tromsø Mus. Årsh. Nat. hist. avd., 11, 55 (1932), 1, 1938. — Heimdal B. R. Vegetative cells and resting spores of *Thalassiosira constricta* Gaarder (Bacillariophyceae). Norw. J. Bot., 18, 1971. — Heimdal B. R. Further observations on the resting spores of *Thalassiosira constricta* (Bacillariophyceae). Norw. J. Bot., 21, 1974.

А. Ф. Лукницкая

A. F. Luknitskaya

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РЕДКОМ ДЛЯ СССР ВИДЕ EUASTRUM SPETSBERGENSE (NORDST.) KRIEG. (CHLOROPHYTA, DESMIDIALES)

NOVITIAE DE EUASTRO SPETSBERGENSI (NORDST.) KRIEG. (CHLOROPHYTA, DESMIDIALES) — SPECIE PRO URSS RARA

Во время обработки материалов экспедиции в горные районы Крайнего Севера (плато Путорана) в июле—августе 1980 г. нами был обнаружен редкий для СССР вид из десмидиевых водорослей *Euastrum spetsbergense* (Nordst.) Krieg. Проба, содержащая этот вид, была собрана в небольшой лужице среди мелких камней на берегу оз. Капчук 29 июля 1980 г. (при температуре воды 21 °С и воздуха 24 °С).

Этот вид, описанный Нордстедтом (Nordstedt, 1872) как *Cosmarium spetsbergense*, был перенесен Кригером (Krieger, 1937) в род *Euastrum*. К такому же решению несколько раньше пришла и Е. К. Косинская (1933), которая пишет, что разбираемый вид благодаря глубоко вырезанной вершине своих клеток и общему очертанию их очень сходен с представителями рода *Euastrum*, но ранее был отнесен к роду *Cosmarium* на основании того, что

у него не развиты боковые лопасти. По ее мнению, эту водоросль все же было целесообразнее отнести к роду *Euastrum*, тем более что у видов *Euastrum sendtnerianum* Reinsch. и *E. montanum* West et G. S. West тоже наблюдается лишь слабое развитие боковых лопастей. Тем не менее позже Косинской (1936) этот вид все же был отнесен к роду *Cosmarium*, и только впоследствии вслед за

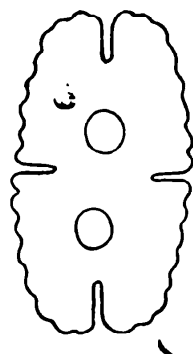


Рис. 1. *Euastrum spetsbergense* (Nordst.) Krieg. (Ориг.).

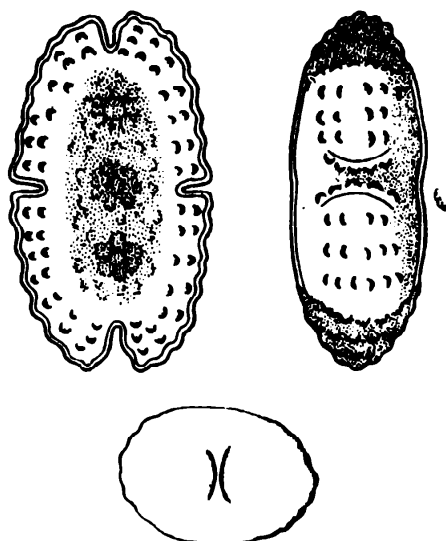


Рис. 2. *Cosmarium spetsbergense* Nordst. (по: Nordstedt, 1872).

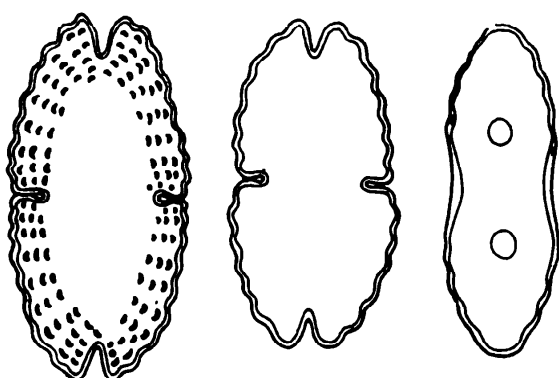


Рис. 3. *Cosmarium spetsbergense* Nordst. (по: Косинская, 1933).

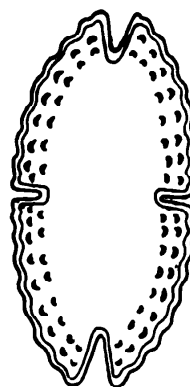


Рис. 4. *Euastrum spetsbergense* (Nordst.) W. Krieg. (по: Косинская, 1956).

Кригером (Krieger, 1937) она стала называть его *Euastrum spetsbergense* (Nordst.) Krieg. (Косинская, 1956, 1960). Эта водоросль, являясь, по-видимому, чисто арктическим видом, чрезвычайно редко попадает в списках таксонов, обнаруженных на Севере СССР, и всегда с пометкой единично.

Первые сведения об *E. spetsbergense* на нашей территории опубликованы в 1879 г. — в работе Вилле о водорослях Новой Земли (Wille, 1879). Лишь много лет спустя в советской литературе появились сведения о нахождении этого редкого вида в Арктике (Косинская, 1933, 1936), на Новой Земле и Земле Франца-Иосифа (Ширшов, 1935), на Новосибирских островах (Косинская, 1956). Всего лишь одна сильно раздавленная клетка была встречена

Автор, год	Длина клетки	Ширина клетки	Толщина клетки	Ширина перешейка	Ширина вершинной клетки	Глубина вершинного выреза
Nordstedt, 1872	60.0	33.0	23.0	20.0—23.0	14.4—16.8	8.0
Косинская, 1933	55.2—62.4	30.0—31.2	19.2—20.4	16.8—19.2	—	4.8—6.0
Ширшов, 1935	63.0	37.0	—	19.2—21.6	18.0—19.2	7.2—9.6
Косинская, 1936	57.6—67.2	33.6—36.0	—	18.0	19.2	7.2
Косинская, 1956	60.0	30.8	—	21.0	18.0	9.0
Наши данные	63.0	33.6	—			

Н. Н. Ворониным в сборах на Полярном Урале в верховьях р. Лопты (см.: Косинская, 1960 : 383). О самой последней находке этого вида в СССР известно из статьи об альгофлоре Полярного Урала и окрестностей Сивой Маски (Кукк, 1970). Подтверждением редкой встречаемости этого вида может служить его отсутствие в монографии М. В. Гецен «Водоросли бассейна Печоры» (1973), а также то, что в сводке Л. Е. Комаренко и И. И. Васильевой «Пресноводные зеленые водоросли водоемов Якутии» (1978), где вид приводится под названием *Cosmarium spetsbergense* Nordst., повторяются сведения Косинской 1936 г.

В наших сборах этот вид встречен лишь в одном экземпляре (рис. 1), который оказался ближе всего по форме и размерам к образцу, описанному Нордстедтом (Nordstedt, 1872, tab. VI, fig. 3) (рис. 2). Клетка имела следующие размеры: длина 63 мкм, ширина 33.6 мкм, ширина перешейка 21 мкм, ширина вершины клетки 18 мкм, глубина вершинного выреза 9 мкм (см. таблицу). Дополнительно приводим 2 оригинальных рисунка Косинской (1933, табл. I, рис. 2; 1956, табл. II, рис. 17): рис. 3 и 4. В остальных работах, где имеются сведения об этом редком виде, рисунки его либо не даются, либо авторы ссылаются на рисунки из работ Нордстедта (Nordstedt, 1982) или Косинской (1933). Чтобы показать степень изменчивости этого вида по размерным признакам, мы даем таблицу параметров клетки (в мкм), составленную по литературным и нашим данным. По остальным признакам наш экземпляр вполне соответствует описанию этого вида во «Флоре споровых растений», т. 5 (Косинская, 1960 : 382—383), за исключением орнамента оболочки (которую нам не удалось выяснить) и несколько более закрытого вершинного выреза клетки.

Л и т е р а т у р а

Гецен М. В. Водоросли бассейна Печоры. Л.: Наука, 1973. — Комаренко Л. Е., Васильева И. И. Пресноводные зеленые водоросли

водоемов Якутии. М.: Наука, 1978. — К о с и н с к а я Е. К. Критический список пресноводных водорослей, собранных В. П. Савичем в Арктической правительственной экспедиции 1930 г. Тр. Ботан. ин-та АН СССР, сер. 2, 1, 1933. — К о с и н с к а я Е. К. Десмидиевые водоросли из Арктики. Тр. Ботан. ин-та АН СССР, сер. 2, 3, 1936. — К о с и н с к а я Е. К. К флоре пресноводных водорослей Новосибирских островов. Тр. Ботан. ин-та АН СССР, сер. 2, 10, 1956. — К о с и н с к а я Е. К. Десмидиевые водоросли. I. В кн.: Флора споровых растений СССР. 5. М.; Л., 1960. — К у к к Э. Г. Альгофлора Полярного Урала и окрестностей Сивой Маски. В кн.: Биологические основы использования природы Севера. Сыктывкар, 1970. — Ш и р ш о в П. П. Эколого-географический очерк пресноводных водорослей Новой Земли и Земли Франца-Иосифа. Тр. Аркт. ин-та, 14, 1935. — K r i e g e r W. Die Desmidiaceen Europas mit Berücksichtigung der aussereuropäischen Arten. In: Rabenhorst's Kryptogamen-flora Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz. 13, 1, 1. Leipzig, 1937. — N o r d s t e d t O. Desmidiaceae ex insulis Spetsbergensibus et Beeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 suecanis collectae. Öfv. Kgl. sven. vetenskapsakad. förh., 6, 1872. — W i l l e N. Ferskvandsalger fra Novaja Semlja. Öfv. Kgl. sven. vetenskapsakad. förh., 5, 1879.

И. В. Макарова,
Н. И. Ахметова

I. V. Makarova,
N. I. Achmetova

НОВЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ВОДРОСЛИ ДЛЯ ОЗЕРА БАЛХАШ. II

DE BACILLARIOPHYTIS PRO LACU BALCHASCH NOVIS. II

Дальнейшее изучение диатомовых водорослей из планктона и бентоса восточной части Балхаша позволило значительно расширить общий список видов (до 318 видов и разновидностей), а также список новых представителей для этого озера по сравнению с ранее приводимыми нами (Макарова, Ахметова, 1985). Материалом послужили сборы в мае—октябре 1983 г. из восточной части оз. Балхаш. Изучение образцов и микрофотографирование проводились с использованием светового микроскопа (СМ) и сканирующего электронного микроскопа JSM 35С (СЭМ). Фотосъемка при помощи СЭМ была осуществлена Л. А. Карцевой и Е. В. Дрожжиной, за что авторы выражают им признательность, а на СМ — Н. И. Ахметовой.

В настоящей статье нами приводится 30 представителей диатомовых водорослей, новых не только для восточной части Балхаша, но и для озера в целом, два из них планктонные, остальные — обитатели бентоса, хотя некоторые из них встречаются в планктоне.

1. *Chaetoceros subtilis* Cl. var. *subtilis* f. *subtilis*; Bih. Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 22, 3, 5, 1896 : 30, fig. 8.

Цепочки 3.5—7.3 мкм шир. Клетки с 1 хлоропластом.