

Генкал С. И. Новый вид из рода *Stephanodiscus* Ehr. (Bacillariophyta). *Новости сист. низш. раст.*, 15, 1978. — Генкал С. И., Кузьмин Г. В. Новые таксоны рода *Stephanodiscus* Ehr. (Bacillariophyta). *Бот. журн.*, 63, 9, 1978. — Поповская Г. И. О фитопланктоне дельтовых протоков реки Селенги. *Изв. Сиб. отд-ния АН СССР*, 3, 1960. — Поповская Г. И. Фитопланктон Селенгинского мелководья и прилежащих участков открытого Байкала. *Изв. Сиб. отд-ния АН СССР*, 10, 1961. — Поповская Г. И. Фитопланктон р. Селенги и его изменения. В кн.: *Круговорот вещества и энергии в озерах и водохранилищах*. 2. Лиственничное на Байкале, 1973. — Поповская Г. И. Сток фитопланктона притоков оз. Байкал. В кн.: *Проблемы экологии Прибайкалья*. Иркутск, 1979. — Устюжанина Л. А. Зимне-ранневесенний фитопланктон реки Селенги и придельтового участка Байкала. *Бот. журн.*, 52, 5, 1967. — Hasle G. R., Heimdal B. R. Some species of the centric diatom genus *Thalassiosira* studied in the light and electron microscopes. *Beih. Nova Hedwigia*, 31, 1970. — Нолл М. Н., Хеллерманн Ж. The taxonomy and structure of diatom populations from three eastern North American rivers using three sampling methods. *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, 82, 3, 1963. — Нубер-Песталози Г. Das Phytoplankton des Süßwassers. In: *Die Binnengewässer*. 16, 2, 2. Stuttgart, 1942.

Н. Е. Гусяков,  
В. П. Герасимюк

N. E. Gusljakov,  
V. P. Gerassimjuk

## О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ И ИНТЕРЕСНЫХ ВИДАХ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ ЧЕРНОГО МОРЯ

### BACILLARIOPHYTA PRO MARI NIGRO NOVA ET CURIOSA

С 1974 по 1981 г. нами изучались бентосные диатомовые водоросли Одесского залива Черного моря. На светооптическом уровне диатомовая флора Черного моря изучена достаточно полно (Прошкина-Лавренко, 1955, 1963; Кучерова, 1973), однако использование трансмиссионного электронного микроскопа (ТЭМ) позволило нам существенно дополнить имеющиеся сведения о структуре панциря и даже о видовом составе диатомовых водорослей. Ниже приводятся данные о некоторых интересных видах из Черного моря.

#### 1. *Anorthoneis hummii* Hust. 1955 : 15, 16, tab. 5, fig. 18, 19.

Створки широкоэллиптические, 13—29 мкм дл., 10—25 мкм шир. Верхняя створка с узколинейным полем, штрихи радиальные из округлых ареол, на середине створки 10—14, у краев 8—10 в 10 мкм. Нижняя створка с прямым эксцентрическим швом и удаленными от полюсов конечными узелками. Осевое поле узколинейное, центральное маленькое, округлое; штрихи из округлых ареол, 16—20 в 10 мкм. (См. рисунок, 1—10 на вкл.).

Часто встречается на песчаном грунте, в обрастаниях у мыса Малый Фонтан (Одесский залив) на глубине 2—4 м, в Тендровском заливе на глубине 7 м.

Морской и, по-видимому, солоноватоводный редкий вид. В СССР найден впервые. Вне СССР известен с атлантического побережья США, из залива Бофорт.

По размерам, структуре створок и числу штрихов близок к *A. excentrica* (Donkin) Grun. Отличается штрихами из округлых, а не удлиненных ареол.

2. *Achnanthes delicatula* (Kütz.) Grun. in Cleve, Grunow, 1880 : 22; Lange-Bertalot, Ruppel, 1980 : 4, fig. 21—45. — *A. hauckiana* Hust. 1933 : 388, fig. 834. — *A. hauckiana* var. *rostrata* Schulz, 1926 : 191, fig. 40; Определ. преснов. водор. СССР, 4, 1951 : 212, рис. 115, 2а, б; Диат. анализ, 3, 1950 : 102, табл. 36, рис. 15а, в.

Створки от эллиптически- до широкоэллиптически-ланцетных, с тупо или остро закругленными или оттянутыми головчатыми концами, 11—17 мкм дл., 4—7 мкм шир. Осевое поле на створках от узколинейного до ланцетного; штрихи радиальные, 11—20 в 10 мкм. (См. рисунок, 16—19).

Часто встречается на песчаном и илистом грунтах, в обрастаниях мидий у мыса Большой Фонтан, Крыжановки (Одесский залив) на глубине 8 м, чаще летом, реже осенью.

Пресноводно-солоноватоводный эвригалинный вид, по-видимому космополит. По всей территории СССР, в реках и опресненных участках морей (Балтийском, Белом, Баренцевом). Вне СССР в континентальных солоноватых, реже пресноводных водоемах Западной Европы, в опресненной литорали морей.

3. *Achnanthes pseudogroenlandica* Hendeby, 1964 : 177, tab. 28, fig. 9—12.

Створки линейные до узколинейных с закругленными концами, 18—25 мкм дл., 2—4 мкм шир. Осевое поле на верхней створке узколинейное, незаметное, на нижней — от линейного до ланцетного, хорошо заметное. Центральное поле широкое, достигающее краев створки, штрихов 10—15 в 10 мкм. Шов прямой, не доходящий до концов створок. (См. рисунок, 11, 13—15).

Найден в районе Одесского побережья, в обрастаниях на глубине 1—1.5 м в июле.

Холодолюбивый, морской, по-видимому солоноватоводный редкий вид. В СССР найден впервые. Вне СССР у побережья Англии.

4. *Achnanthes triconfusa* Van Landingham, 1967 : 67. — *A. orientalis* Hust. 1933 : 390, fig. 838.

Створки от слегка эллиптических до линейных с параллельными краями, концы оттянутые, головчатые, 10—15 мкм дл., 3—5 мкм шир. Осевое поле на верхней створке от узко- до широколанцетного, на нижней — узколанцетное. Штрихов на верхней створке 16—18, на нижней — 24—28 в 10 мкм. В средней части верхней и нижней створок штрихи радиальные до параллельных, имеет место чередование коротких и длинных ареол. На концах

створок штрихи параллельные или слабо конвергентные. Шов прямой, нитевидный.

Обычен у Одесского побережья, в Шаболатском и Сухом лиманах.

Теплолюбивый, солоноватоводный, по-видимому мезогалоб. Вне СССР найден в Босфоре.

5. *Pinnularia quadratarea* (A. S.) Cl. var. *quadratarea*. — Cleve, 1895 : 95; Караева, 1972 : 166, табл. 6, рис. 6, 7. | | |

Створки от слегка эллиптических до линейных с параллельными краями, концы округлые, 20—70 мкм дл., 5—12 мкм шир. Среднее поле хорошо заметное, достигает краев створок. Штрихи параллельные, но бывают и слегка радиальными, 10—12 в 10 мкм. Шов прямой. (См. рисунок, 12).

Часто встречается на илистом грунте в Одесском и Тендровском заливах на глубинах 8—22 м летом и осенью.

Морская, по-видимому холодолюбивая разновидность. В СССР: Баренцево, Белое, Карское, Чукотское, Каспийское моря, Амурский лиман. Вне СССР: Средиземное море, у берегов Европы, Америки, Австралии, Арктики и Антарктиды.

6. *Epithemia sorex* Kütz. var. *sorex*. — Kützing, 1844 : 33, tab. 5, fig. 12; Определ. преснов. водор. СССР, 4, 1951 : 483, 484, рис. 303, 1.

Створки 30—35 мкм дл., 9—10 мкм шир., ребер 7 в 10 мкм.

Часто встречается в обрастаниях мидий в Одесском и Тендровском заливах.

Галофильная, широко распространенная разновидность, обычна в пресных и солоноватых континентальных водоемах.

#### Л и т е р а т у р а

Диатомовый анализ. З. М.—Л., 1950. — Караева Н. И. Диатомовые водоросли бентоса Каспийского моря. Баку, 1972. — Кучерова З. С. Диатомовые водоросли и их роль в ценозах обрастания Черного моря. Автореф. канд. дис. Севастополь, 1973. — Определитель пресноводных водорослей СССР. 4. Диатомовые водоросли. М., 1951. — Прошкина-Лавренко А. И. Диатомовые водоросли планктона Черного моря. М.—Л., 1955. — Прошкина-Лавренко А. И. Диатомовые водоросли бентоса Черного моря. М.—Л., 1963. — Cleve P. T. Synopsis of the naviculoid diatoms. II. Kgl. Sven. vetenskapskad. handl., 27, 3, 1895. — Cleve P. T., Grunow A. Beiträge zur Kenntniss der arctischen Diatomeen. Bih. Kgl. Sven. vetenskapskad. handl., 17, 2, 1880. — Hendeу N. I. An introductory account of the smaller algae of British coastal waters. Part V. Bacillariophyceae (Diatoms). London, 1964. — Hustedt F. Die Kieselalgen. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. 7, 2, 3—4. Leipzig, 1933. — Hustedt F. Marine littoral diatoms of Beaufort, North Carolina. Duke Univ. marine Stat. Bull., 6, 1955. — Kützing F. T. Die Kieselalgen Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen, Köhne, 1844. — Lange-Bertalot H., Ruppel M. Zur Revision taxonomisch problematischer, ökologisch jedoch wichtiger Sippen der Gattung Achnanthes Bory. Arch. Hydrobiol., Suppl., 60, 26, 1980. — Schulz P. Die Kieselalgen der Danziger Bucht mit Einschluss derjenigen aus glazialen und postglazialen Sedimenten. Bot. Arch., 13, 3—4, 1926. — Van Landingham S. L. Catalogue of the fossil and recent genera and species of diatoms and their synonyms. I. Lehre, 1967.

Т. В. Догадина

T. V. Dogadina

## О НОВОМ ВИДЕ РОДА *CHYTRIDIOCHLORIS* (PASCH.) JANE (XANTHOPHYTA)

### DE SPECIE *CHYTRIDIOCHLORIDIS* (PASCH.) JANE (XANTHOPHYTA) NOVA

Род *Chytridiochloris* имеет достаточно сложную и запутанную историю. Первоначально был описан род *Harpochytrium* (Lagerheim, 1890), который включал окрашенные и бесцветные эпифитные формы с длинными узкими клетками, прикрепленными к субстрату непосредственно оболочкой, без специальных приспособлений типа ножки, подошвы и т. п.

После критической обработки в его составе было выделено 2 подрода: *Chytridiochloris* и *Harpochytrium* (Pascher, 1939). При этом в подрод *Chytridiochloris* было включено лишь 2 вида: *Harpochytrium viride* Scherff. и *H. scherffellii* Pasch., отличающиеся наличием хроматофоров. Позже этот подрод был возведен в ранг нового рода — *Chytridiochloris* (Pasch.) Jane (Jane, 1942, 1944). При этом виду *Harpochytrium viride* было придано значение типового вида рода *Chytridiochloris*. При дальнейшей обработке этого рода (Ettl, 1956) из его состава были полностью исключены неокрашенные формы, оставлены 3 вида: *Ch. acus* Ettl, *Ch. scherffellii* (Pasch.) Ettl, *Ch. viridis* (Scherff.) Ettl. Во флоре желтозеленых водорослей Польши (Starmach, 1968) род *Chytridiochloris* включает уже 4 вида: помимо 3 упомянутых видов и вновь описанный из Венгрии (Hortobágyi, 1964), *Harpochytrium natrophyllum* Hortob. как *Chytridiochloris natrophyllum* (Hortob.) Starmach.

В Определителе желтозеленых водорослей Средней Европы (Ettl, 1978) автор возвращается к первоначальному пониманию рода *Chytridiochloris* (Jane, 1942, 1944) с 2 видами: *Ch. acus* и *Ch. scherffellii*. Не включаются в состав рода вид *Ch. viridis*, определенный (Jane, 1944) как типовой вид рода, и вид *Ch. natrophyllum* из-за прикрепления клеток при помощи слизистой подошвы, что нетипично для этого рода.

Обзор истории изучения *Chytridiochloris* показывает, что это еще малоизученный род, объем которого остается спорным и требует глубокого монографического исследования. Мы присоединяемся к мнению (Ettl, 1978), что способ прикрепления к субстрату является существенным признаком, и считаем исключение вида *Ch. natrophyllum* из состава рода достаточно аргументированным, однако не можем согласиться с исключением из состава рода вида *Ch. viridis*.

В первоначальной обработке рода *Chytridiochloris* (Ettl, 1956) в качестве синонима вида *Ch. viridis* рассматривается вид *Acrochasma unicum* Korsch. из протококковых водорослей. При описании своего вида А. А. Коршиков (1953) виды *Harpochytrium vi-*