

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

Отличается поперек расширенным центральным полем. В обрастаниях в среднем и нижнем течениях реки, редко.

17. *Hantzschia amphioxys* (Ehr.) Grun. var. *major* Grun. — Определ. преснов. водор. СССР, 4, 1951 : 491, рис. 310, 4.

Створки 156 мкм дл., 16 мкм шир., штрихов 9—10, килевых точек 5 в 10 мкм. По совокупности признаков соответствует описанию указанной формы, а по очертанию створок сходна с *H. amphioxys* var. *hyperborea* Grun. (Cleve-Euler, 1952 : 48, fig. 1419i). В обрастаниях реки у поселков Урульга и Маккавеево, единично.

Л и т е р а т у р а

Забелина М. М., Киселев И. А., Прошкина-Лавренко А. И., Шешукова В. С. Диатомовые водоросли. В кн.: Определитель пресноводных водорослей СССР. 4. М., 1951. — Качаева М. И. Редкие и интересные диатомовые водоросли из горной реки Ингоды (Забайкалье). Новости сист. низш. раст., 12, 1975. — Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finnland. Kgl. Sven. vetenskapsakad. handl., ser. 4, III, 4, 5, 1953; IV, 5, 4, 1955; V, 3, 3, 1952. — Hustedt F. Die Kieselalgen. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. 7, 2, 6. Leipzig, 1959. — Patrick R., Reimer C. W. The diatoms of the United States. I. In: Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 13. Pennsylvania, 1966.

Г. В. Коновалова,
Л. А. Паутова

G. V. Konovalova,
L. A. Pautova

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ ЯПОНСКОГО МОРЯ ВИДЫ ПИРОФИТОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ

SPECIES PYRRORPHYTORUM PRO MARI JAPONICO NOVAE ET RARAE

При обработке материала многолетних съемок фитопланктона в зал. Петра Великого 1968—1978 гг. (заливы Амурский, Посыета, Восток и пролив Старка) были обнаружены 4 вида динофлагеллят, новых для Японского моря и 1 — для морей СССР.

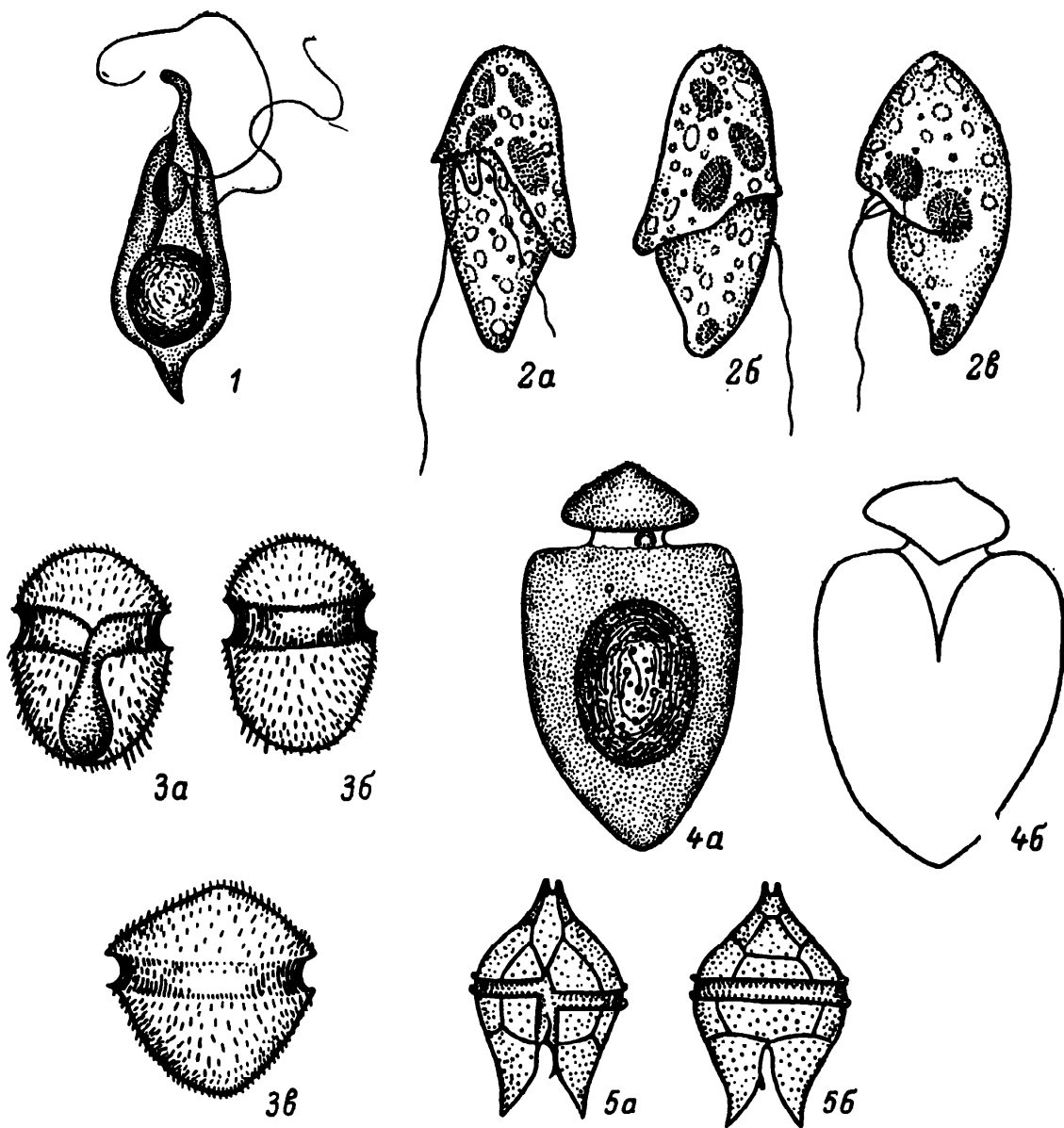
1. *Pronoctiluca spinifera* (Lohm.) Schill.

Клетки 35 мкм дл., 15—16.5 мкм шир.; длина щупальца 7—8 мкм, короткого выступа на заднем конце 4.5—5 мкм. Отличается от экземпляров, описанных Шиллером (Schiller, 1933) и Вудом (Wood, 1963), заостренным выростом на заднем конце, а также длинной жгутиков, похожих на таковые *P. pelagica* Fabre-Domerg. (Рис. 1).

Вид широко распространен. Встречается в Тихом океане (Семина, 1974), у берегов Японии вдоль побережья Тохоку на северо-востоке о-ва Хонсю (Yamaji, 1966), в прибрежных водах Австра-

лии (зап. побережье), Атлантическом океане и Средиземном море (Schiller, 1933; Wood, 1954). В СССР обитает в открытых и прибрежных водах Черного моря (Суханова, Беляева, 1980).

Встречается в заливах Амурском, Посыета и Восток летом (август) и осенью (сентябрь, октябрь), изредка.



1 — *Pronoctiluca spinifera* (Lohm.) Schill.; 2 — *Oxyrrhis marina* Duj: а — вид с брюшной стороны, б — со спинной стороны, в — сбоку; 3 — *Glenodinium inflatum* Meunier: а — вид с брюшной стороны, б — со спинной стороны, в — сбоку; 4 — *Amphidinium schroederi* Schill.: а — вид со спинной стороны, б — с брюшной стороны; 5 — *Peridinium spiniferum* Schill.: а — вид с брюшной стороны, б — со спинной стороны (1—3 — $\times 900$, 4 — $\times 1500$, 5 — $\times 1500$).

2. *Oxyrrhis marina* Duj.

Клетки 29—33 мкм дл., 19—22 мкм шир. Ширина некоторых экземпляров больше указанных И. А. Киселевым (1950). (Рис. 2).

Неритический, морской и солоноватоводный вид. Распространен довольно широко. Встречен в Соленом озере у г. Харькова, Белом и Северном морях (Кильская бухта, у о-ва Гельго-

ланд), в загрязненных аквариумах с морской водой (Киселев, 1950; Drebes, 1974), а также в австралийских прибрежных водах (Wood, 1954). Указан в списке видов морских водорослей прибрежных и открытых вод вокруг Британских островов (Parke, Dixon, 1976). Найден в арктических водах Канады (пролив Дэвиса) (Hsiao, 1983). В Черном море обнаружен в северо-западной части, у побережья Болгарии и в районе г. Севастополя (Иванов, 1965).

Встречался в проливе Старка в июле изредка, а также в старых смешанных культурах морского фитопланктона.

3. *Glenodinium inflatum* Meunier.

Клетки 39 мкм дл., 29 мкм шир. Отличается от экземпляров, описанных Менье (Meunier, 1910) из Баренцева моря, меньшими размерами и рядами мелких шипиков на поверхности клетки, более присущих роду *Glenodinium*, а не тонкими продольными складочками (Киселев, 1950). Клетки слегка сжаты латерально и несут 4 довольно крупных шипика антапикально, слева от продольной борозды. (Рис. 3).

Вид, по-видимому, неритический, морской. Встречен в Баренцевом море и Черном — в районе Севастополя и у побережья Болгарии (Киселев, 1950; Иванов, 1965).

В проливе Старка обнаружен в июле при температуре 19 °С и солености 31 ‰, единично.

4. *Amphidinium schroederi* Schill.

Клетки 14.6 мкм дл., 10 мкм шир. Отличается от вида, описанного Шиллером (Schiller, 1933), примерно в 1.2—1.4 раза меньшей длиной при той же ширине, отчего клетка кажется более округлой. Клетки заполнены мелкозернистой массой, хлоропласты не видны. (Рис. 4).

Вид, очевидно, неритический, тепловодный. Встречается в бассейне Средиземного моря: в зал. Триест и вост. части Адриатического моря на глубине от 0 до 100 м, изредка; в мелководном Эгейском море в числе часто встречающихся, но не доминирующих видов летом (июль и август) и осенью (октябрь) (Михайлов, Денисенко, 1963).

В Японском море найден в мелководной бухте Восток зал. Восток в конце июня на глубине 10 м, единично.

5. *Peridinium spiniferum* Schill.

Клетки 80—86 мкм дл., 67—71 мкм шир. Отличаются от экземпляров, описанных Шиллером (Schiller, 1933) и И. А. Киселевым (1950), несколько меньшей длиной при равной или немногим большей ширине. (Рис. 5).

Вид морской, истинно планктонный, возможно океанический. Известен из Азовского и Черного морей (Киселев, 1950; Пицык, 1963; Иванов, 1965), а также из западного района тропической части Атлантического океана (Пицык, 1974).

Встречался в бухте Восток зал. Восток в сентябре.

Л и т е р а т у р а

И в а н о в А. И. Характеристика качественного состава фитопланктона Черного моря. В кн.: Исследование планктона Черного и Азовского морей. Киев, 1965. — К и с е л е в И. А. Панцирные жгутиконосцы. М.; Л., 1950. — М и х а й л о в А. А., Д е н и с е н к о В. В. О фитопланктоне Эгейского моря. Тр. Севаст. биол. ст., 16, 1963. — П и ц ы к Г. К. О качественном составе фитопланктона Азовского моря. Тр. Севаст. биол. ст., 16, 1963. — П и ц ы к Г. К. Систематический состав фитопланктона тропической части Атлантического океана. М.: Наука, 1974. — С е м и н а Г. И. Фитопланктон Тихого океана. М.: Наука, 1974. — С у х а н о в а И. Н., Б е л я е в а Т. В. Видовой состав, распределение и суточные изменения фитопланктона Черного моря в октябре 1978 г. В кн.: Экосистемы пелагиали Черного моря. М.: Наука, 1980. — D r e b e s G. Marine phytoplankton. Stuttgart, 1974. — H s i a o S. J. C. A. Checklist of marine phytoplankton and sea ice microalgae recorded from Arctic Canada. Nova Hedwigia, 37, 1983. — М е u n i e r A. Microplankton des mers de Barents et Kara. Bruxelles, 1910. — P a r k e M., D i x o n P. S. Check-list of British marine algae-third revision. J. Mar. Biol. Ass., 56, 3, 1976. — S c h i l l e r S. Dinoflagellatae (Peridineae). In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. 10, 1. Leipzig, 1933. — W o o d E. J. F. Dinoflagellates in the Australian region. Austral. J. Mar. Fresh. Res., 5, 2, 1954; Div. Fish. Oceanogr. Techn. Paper, 14, 1963. — Y a m a j i I. Illustrations of the marine plankton of Japan. Osaka, 1966.

Л. К. Кухалеишвили

L. K. Kuchaleishvili

О КОНЪЮГАТАХ (MESOTAENIALES, DESMIDIALES) ВЕРХНЕЙ РАЧИ (ЗАКАВКАЗЬЕ)

DE CONJUGATORPHYCEIS (MESOTAENIALIBUS ET DESMIDIALIBUS) E RACZA SUPERIORE (TRANSCAUCASIA)

Верхняя Рача — высокогорный район Грузии в верховьях бассейна р. Риони на южном склоне Главного Кавказского хребта. На исследованной территории имеются многочисленные водоемы разнообразных типов: горные реки, ручьи, родники, стоячие и медленно текущие мелкие (часто временные) водотоки, озера, болота, лужи, искусственные бассейны, минеральные источники, а также увлажненные скалы, камни.

Литературные сведения о конъюгатах Верхней Рачи отсутствуют. Нашей задачей было выявление их видового состава и закономерностей местного распределения.

Пробы отбирались в основном у берегов водоемов, из обрастающих прибрежных камней, с орошаемых субстратов, делались выжимки из мхов и травянистых растений. С 1981 по 1983 г. собрано и определено более 200 проб и в результате выявлены 91 вид, 11 разновидностей и 8 форм конъюгат, в том числе из порядка *Mesotaeniales* 2 вида и 1 разновидность, из 3 семейств порядка *Desmudiales* 107 видовых и внутривидовых таксонов: *Peniaceae* —