

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

39. *Najas marina* L. — Встречены редкие единичные растения в Туркменском заливе на песчаном дне на глубине 2 м. Длина растений 4—7 см.

#### Л и т е р а т у р а

З а б е р ж и н с к а я Э. Б. Морские водоросли (макрофиты) западного побережья Каспийского моря. В кн.: Споровые растения. Баку, 1967. — З а б е р ж и н с к а я Э. Б. Водоросли-макрофиты Каспийского моря. Матер. III Закавказской конф. по спорным раст., посвящ. 50-летию Великой Октябрьской соц. революции. Тбилиси, 1968. — З а б е р ж и н с к а я Э. Б., А. Д. З и н о в а, К. М. П е т р о в. Макрофиты Каспийского моря у берегов Азербайджана. В кн.: Опыт геолого-геоморфологических и гидробиологических исследований береговой зоны моря. Л., 1967. — З и н о в а А. Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей южных морей СССР. М.—Л., 1967. — З и н о в а А. Д., Э. Б. З а б е р ж и н с к а я. Новые для Каспийского моря виды водорослей. Новости сист. низш. раст., 1965. — З и н о в а А. Д., Э. Б. З а б е р ж и н с к а я. Новые и интересные водоросли Каспийского моря. Новости сист. низш. раст., 1966. — З и н о в а А. Д., Э. Б. З а б е р ж и н с к а я. Новые виды красных водорослей из Каспийского моря. Новости сист. низш. раст., 5, 1968. — З и н о в а А. Д., Л. П. П е р е с т е н к о. Новая паразитическая багрянка из Каспийского моря. Новости сист. низш. раст., 1964. — К и р е е в а М. С., Т. Ф. Щ а п о в а. Донная растительность восточного берега Каспийского моря. Бюлл. МОИП, отд. биол., 48, 5—6, 1939. — К и р е е в а М. С., Т. Ф. Щ а п о в а. Донная растительность Красноводского залива. Тр. ИОАН СССР, 23, 1957а. — К и р е е в а М. С., Т. Ф. Щ а п о в а. Материалы по систематическому составу и биомассе водорослей и высшей водной растительности Каспийского моря. Тр. ИОАН СССР, 23, 1957б. — П е т р о в К. М. Подводная растительность береговой зоны Каспийского моря у Азербайджана. В кн.: Опыт геолого-геоморфологических и гидробиологических исследований береговой зоны моря. Л., 1967а. — П е т р о в К. М. Вертикальное распределение подводной растительности Черного и Каспийского морей. Океанология, 7, 2, 1967б.

А. Р. Гринталь

A. R. Grintal

### МОРСКИЕ ВОДОРОСЛИ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ

### ALGAE MARINAE IN PARTE AUSTRO-OCCIDENTALI MARIS KARA INVENTAE

В статье приводится список водорослей, собранных во время экспедиций Мурманского морского биологического института в юго-западную часть Карского моря летом 1969 и 1971 гг. Сведения о водорослях Карского моря можно найти в целом ряде работ (Гоби, 1878; Kjellman, 1883; Börgesen and Jonsson, 1905; Арнольди, 1915; Зинова Е. С., 1925, 1929; Флеров и Корсакова, 1925; Флеров, 1932; Слостников, 1940; Зинова А. Д., 1945, 1953,

1955, и др.). Однако в настоящее время их нельзя считать исчерпывающими. Поэтому новые данные о флоре арктических морей, и в частности Карского, представляют известный интерес.

Водоросли были собраны И. В. Маланским в 4 пунктах побережья, на литорали и в сублиторали: на мысе Гребень (юго-западное побережье о. Вайгач), в проливе Югорский Шар, на мысе Тонком (на побережье материка в 30 км западнее Амдермы), в районе Амдермы и восточнее (в 5—6 км).

При обследовании Карской губы (30 драгировок) водоросли обнаружены не были.

В приведенном списке для каждого вида указывается местонахождение, местообитание и состояние зрелости. Поскольку сведения о водорослях Карского моря скудны, в список включены и виды из выбросов.

Всего собрано 36 проб, зафиксированных в формалине, и 67 листов гербария. Материал обработан автором в лаборатории альгологии Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова. Всего нами обнаружено 36 видов водорослей: зеленых — 6, бурых — 13 и красных — 17. Звездочкой отмечены виды, приведенные впервые для Карского моря.

Пользуюсь случаем выразить глубокую благодарность К. Л. Виноградовой за помощь при определении водорослей.

#### CHLOROPHYTA

1. *Ulothrix subflaccida* Wille. — К востоку от Амдермы, глубина 8—10 м, очень часто. В стерильном состоянии.

\*2. *Enteromorpha prolifera* (Müll.) Ag. — В районе Амдермы и восточнее, в литоральных ваннах, часто. Плодоносит.

3. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch. — К востоку от Амдермы, литораль. Со спорангиями.

4. *Chlorochytrium inclusum* Cohn. — Мыс Тонкий, в выбросах и в районе Амдермы, в талломе *Neodilsea integra*.

\*5. *Entocladia viridis* Reinke. — Мыс Гребень, литораль, на *Polysiphonia urceolata*; мыс Тонкий, в выбросах на *Antithamnion*.

6. *Acrosiphonia* sp. — Мыс Тонкий, сублитораль, обрывки.

#### PHAEOPHYTA

7. *Pylaiella littoralis* (L.) Kjellm. — Растения 5—10 см выс. Мыс Гребень, сублитораль; мыс Тонкий и район Амдермы, литораль и в выбросах на *Chaetopteris plumosa*. С одноклеточными и многоклеточными спорангиями.

8. *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. — Мыс Гребень, Амдерма, сублитораль. В стерильном состоянии.

9. *Desmarestia aculeata* (L.) Lamour. — Кусты 30—55 см выс. Мыс Тонкий, в выбросах и район Амдермы, сублитораль.

10. *Sphacelaria arctica* Harv. — Мыс Гребень, литораль; Югорский Шар, Амдерма, сублитораль; мыс Тонкий, в выбросах. С одноклеточными спорангиями.

11. *Chaetopteris plumosa* (Lyngb.) Kütz. — Растения 10—12 см выс. Мысы Гребень, Тонкий, литораль и сублитораль, в выбросах на черешках ламинарий. В стерильном состоянии.

\*12. *Punctaria plantaguinea* (Roth) Grev. — Мыс Гребень, сублитораль. Без спорангиев.

13. *Stictyosiphon tortilis* (Rupr.) Reinke. — Амдерма, глубина 8—10 м. Со спорангиями.

14. *Laminaria digitata* (Huds.) Lamour. — Растения 30—67 см выс., на мысе Тонком — до 120 см выс., при этом длина черешка до 81 см. Мыс Гребень, Югорский Шар, Амдерма, сублитораль, часто. Без спорангиев.

15. *Laminaria saccharina* (L.) Lamour. — Растения 33—46 см выс. Мыс Гребень, Югорский Шар, мыс Тонкий, Амдерма, сублитораль. В стерильном состоянии.

16. *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jolis. — Растения 10—15 см выс. Вблизи Карской губы. С рецептакулами.

17. *Fucus distichus* L. — Растения 10—25 см выс. Югорский Шар, сублитораль; мыс Тонкий, Амдерма, в выбросах. С рецептакулами.

18. *Fucus vesiculosus* L. — Растения 5—16 см выс. Амдерма, сублитораль. С рецептакулами.

\*19. *Fucus serratus* L. — Растения 15—20 см выс. Мыс Тонкий, устье Карской губы, в выбросах. С рецептакулами.

#### RHODOPHYTA

\*20. *Kylinia hallandica* Kylin. — Мыс Гребень, литораль, на *Polysiphonia urceolata* и *Ceramium areschougii*; мыс Тонкий, в выбросах на *Ptilota plumosa*. С моноспорами.

\*21. *Audouinella membranacea* (Magn.) Parenf. — Амдерма, сублитораль, на гидроиде. С тетраспорами.

22. *Neodilsea integra* (Kjellm.) A. Zin. — Мыс Гребень, Югорский Шар, Амдерма, сублитораль; мыс Тонкий, в выбросах. В стерильном состоянии или с начальным развитием сперматангиев.
23. *Polyides caprinus* (Gunn.) Parenf. — Мыс Тонкий, в выбросах. В стерильном состоянии.
- \*24. *Harveyella mirabilis* (Reinsch) Schmitz et Reinke. — Амдерма, в выбросах на *Rhodomela*. С карпоспорами.
- \*25. *Phyllophora truncata* (Pall.) A. Zin. — Амдерма, сублитораль. Плодоносит.
26. *Ahnfeltia plicata* (Huds.) Fries. — Растения 5—10 см выс. Югорский Шар, сублитораль.
27. *Rhodymenia palmata* (L.) Grev. — Растения 10—16 см выс. Мыс Гребень, Югорский Шар, Амдерма, сублитораль; мыс Тонкий, в выбросах, часто.
28. *Anthithamnion boreale* (Gobi) Kjellm. — Мыс Тонкий, в выбросах на *Ptilota plumosa*. В стерильном состоянии.
- \*29. *Ceramium areschougii* Kylin. — Мыс Гребень, литораль и сублитораль (глубина 2—3 м); мыс Тонкий, в выбросах. В стерильном состоянии.
30. *Ptilota plumosa* (L.) Ag. — Мыс Тонкий, Амдерма, сублитораль, часто. С тетраспорами.
31. *Ptilota pectinata* (Gunn.) Kjellm. — Амдерма, сублитораль.
32. *Phycodrys sinuosa* (Good. et Wood.) Kütz. — Амдерма, сублитораль. В стерильном состоянии.
33. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev. — Мыс Гребень, литораль; Югорский Шар, Амдерма, сублитораль; мыс Тонкий, в выбросах. В стерильном состоянии.
34. *Polysiphonia nigrescens* (Smith) Grev. — Мыс Гребень, сублитораль. В стерильном состоянии.
35. *Rhodomela tenuissima* (Rupr.) Kjellm. — Растения до 10 см выс. Мыс Гребень, Амдерма, сублитораль. С многочисленными тетраспорами и цистокарпами.
36. *Odonthalia dentata* (L.) Lyngb. — Растения 13—16 см выс. Мыс Гребень, Югорский Шар, Амдерма, сублитораль; мыс Тонкий, сублитораль и выбросы.

## Л и т е р а т у р а

А р н о л ь д и В. М. Водоросли Арктического моря. Журн. «Природа», 1915. — Г о б и Хр. Флора водорослей Белого моря и прилежащих к нему частей Северного Ледовитого океана. СПб., 1878. — З и н о в а Е. С. Водоросли Карского моря. Тр. Ленингр. общ. естеств., 55, 3, 1925. — З и н о в а Е. С. Водоросли Новой Земли. Иссл. морей СССР, 10, 1929. — З и н о в а А. Д. Флоры водорослей Белого, Баренцева и Карского морей, их связи и происхождение. Канд. дисс. Л., 1945. — З и н о в а А. Д. Определитель бурых водорослей северных морей СССР. М.—Л., 1953. — З и н о в а А. Д. Определитель красных водорослей северных морей СССР. М.—Л., 1955. — С л а с т н и к о в Г. С. Вертикальное распределение бентонической фауны в заливах восточного (Карского) побережья Новой Земли и сравнение ее с фауной западного побережья. Изв. Всес. геогр. общ., 3, 1940. — Ф л е р о в Б. К. Водоросли побережий Новой Земли. 1. Распределение водорослей у берегов Новой Земли. Тр. Гос. океан. инст., II, 4, 1932. — Ф л е р о в Б. К. и Н. В. К о р с а к о в а. Водоросли юго-восточной части Баренцева моря (Печорского моря). Тр. Пловуч. морск. научн. инст., 15, 1925. — В ö r g e s e n F. and H. J o n s s o n. The distribution of the marine algae of the Arctic sea and of the northernmost part of the Atlantic. Botany of the Faeröes, III, Appendix. Copenhagen, 1905. — K j e l l m a n F. R. The algae of the Arctic sea. Stockholm, 1883.

А. Д. Зинова  
и А. А. Калугина

A. D. Zinova  
et A. A. Kalugina

### К СИСТЕМАТИКЕ ВИДОВ РОДА CYSTOSEIRA AG. В ЧЕРНОМ МОРЕ

#### AD SYSTEMA SPECIERUM GENERIS CYSTOSEIRA AG. IN MARI NIGRO

В статье А. А. Калугиной-Гутник (1973) освещены результаты многолетнего изучения цистозир Черного моря. Различия в анатомическом и морфологическом строении, в росте и развитии и некоторые другие особенности этих водорослей привели автора к выводу, что в Черном море обитает 2 вида цистозир — *Cystoseira barbata* (Good. et Wood.) Ag. и *C. crinita* (Desf.) Bory. Указывавшиеся ранее различными авторами *C. bosphorica* Sauv. и *C. barbata* var. *flaccida* Woronich. должны быть отнесены к виду *C. crinita*, ранее никем для Черного моря не отмечавшемуся, но широко распространенному в Средиземноморском бассейне. Внутривидовая систематика этих видов в указанной выше работе совершенно не была затронута. Этому вопросу и посвящена настоящая статья. В ней отражена в первую очередь изменчивость цистозир в условиях Черного моря, но при этом учтены сведения, имеющиеся в работах, посвященных цистозирам Средиземноморья и прилегающих частей Атлантического океана.