

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1964

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1964



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) · ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)

1964

СПИСОК ВОДОРОСЛЕЙ, СОБРАННЫХ НА ЛИТОРАЛИ
АЙНОВСКИХ ОСТРОВОВ (МУРМАН)INDEX ALGARUM AD LITORA INSULARUM AINOV
(LITUS MURMANICUM) LECTARUM

Айновские острова (Б. Айнов и М. Айнов) находятся в самом западном районе Мурманского побережья: они расположены в двух милях к северу от п-ова Средний, приблизительно на $69^{\circ}50'$ с. ш. и $31^{\circ}47'$ в. д., в непосредственной близости с Норвегией. Поэтому знание флоры этих островов представляет несомненный интерес для изучения фитогеографии мурманских вод, происхождения флоры водорослей Мурмана и связей ее с флорой Атлантического океана. До сих пор нам известно упоминание лишь о двух видах и одной форме красных водорослей — *Corallina officinalis* L., *Corallina officinalis* L. f. *typica* Kjellm. и *Gigartina stellata* (Stackh.) Batt. с Айновских островов (Еленкин, 1905, 1906; Зинова, 1912; Näyrén, 1940). Первая большая коллекция была собрана О. Г. Кусакиным (Зоологический институт АН СССР) 14—16 августа 1959 г. в трех пунктах литорали Айновских островов: на западном берегу южного мыса о. М. Айнов и на южном и северо-западном берегах о. Б. Айнов. В результате обработки этих сборов в лаборатории альгологии Ботанического института АН СССР был обнаружен 61 вид водорослей, из них 12 зеленых, 27 бурых и 22 вида красных. Кроме видов, обычных для всего Мурмана, здесь процветают виды, характерные только для Западного Мурмана, которые дальше Кольского залива на восток не идут. Перечень этих видов с краткими экологическими характеристиками мы считаем целесообразным привести здесь. За помощь при определении водорослей приношу свою благодарность А. Д. Зиновой.

CHLOROPHYTA

1. *Chlorochytrium dermatocolax* Reinke — Клетки 25—40 μ , редко 50 μ , в диам. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; на *Ceramium secundatum*.

2. *Ulothrix pseudoflaccida* Wille — Б. Айнов, сев.-зап. берег, ванны с *Corallina* в среднем горизонте скалистой литорали.

3. *Entocladia viridis* Reinke — Б. Айнов, южн. берег, на *Ceramium secundatum*.

4. *Pringsheimiella scutata* (Reinke) Schmidt et Petrack — Б. Айнов, южн. берег; М. Айнов, южн. берег; на *Sphacelaria* и *Rhodochorton purpureum*.

5. *Epicladia flustrae* Reinke — Б. Айнов, южн. берег, на гидроиде в нижнем горизонте литорали.

6. *Enteromorpha prolifera* J. Ag. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, в ваннах с *Corallina* в среднем горизонте несколько защищенной скалистой литорали.

7. *Monostroma fuscum* (P. et R.) Wittr. — М. Айнов, южн. берег, в поясе багрянок на валунной россыпи нижнего горизонта полузащищенной литорали.

8. *Monostroma* sp. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега, нижний горизонт скалистой литорали.

9. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch. — М. Айнов, южн. берег, в нижнем горизонте полузащищенной литорали на валунной россыпи.

10. *Rhizoclonium implexum* (Dillw.) Kuetz. — М. Айнов, южн. берег, в среднем и нижнем горизонте полузащищенной каменистой литорали.

11. *Cladophora rupestris* (L.) Kuetz. — Со спорами. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; в среднем и нижнем горизонте литорали, часто.

12. *Spongomorpha vernalis* (Kjellm.) Jonsson — Со спорами. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; в среднем и нижнем горизонтах литорали, часто.

РНАЕОРНУТА

13. *Pylaiella varia* f. *rhizodes* A. Zin. — С одноклеточными и многоклеточными спорангиями. — М. Айнов, южн. берег, в поясе *Fucus vesiculosus* полузащищенной каменистой литорали.

14. *Pylaiella litoralis* (L.) Kjellm. — С одноклеточными и многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; часто.

15. *Ectocarpus confervoides* (Roth) Le Jolis — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, в ваннах с *Corallina* в среднем горизонте скалистой литорали.

16. *Ectocarpus siliculosus* (Dillw.) Lyngb. — С многоклеточными спорангиями. — М. Айнов, южн. берег, в поясе багрянок в нижнем горизонте каменистой литорали.

17. *Ectocarpus penicillatus* (Ag.) Kjellm. — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; в нижнем горизонте полузащищенной литорали.

18. *Entonema effusum* (Kyl.) Kyl. — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. берег; М. Айнов, южн. берег; на *Ceramium* в среднем и нижнем горизонтах литорали.
19. *Entonema oligosporum* (Stroemf.) Kyl. — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, южн. берег, на *Ceramium secundatum* в поясе *Fucus serratus*.
20. *Myrionema strangulans* Grev. — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, на *Cladophora rupestris* в поясе *Fucus inflatus*.
21. *Myrionema subglobosum* Kylin — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, на *Ceramium* в ваннах среднего горизонта.
22. *Ascocyclus magnusii* Sauv. — С многоклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, на *Ceramium* в ваннах среднего горизонта.
23. *Ralfsia fungiformis* (Gunn.) Setch. and Gardn. — Б. Айнов, южн. берег, в поясе *Fucus serratus* на полузащищенной скалистой литорали.
24. *Elachista fucicola* (Vellej) Aresch. — С одноклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; на водорослях по всей литорали, часто.
25. *Leathesia difformis* (L.) Aresch. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, на *Corallina* в ваннах среднего горизонта полузащищенной скалистой литорали.
26. *Chordaria flagelliformis* (Muell.) Ag. — С одноклеточными спорангиями. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; средний и нижний горизонты литорали, часто.
27. *Sphacelaria olivacea* (Dillw.) Ag. — С одноклеточными спорангиями. — М. Айнов, южн. берег, в среднем и нижнем горизонтах литорали на валунной россыпи.
28. *Sphacelaria arctica* Harv. — М. Айнов, южн. берег, в нижней части среднего горизонта на полузащищенной валунной литорали.
29. *Scytosiphon lomentaria* (Lyngb.) J. Ag. — М. Айнов, южн. берег, верхняя часть нижнего горизонта валунной литорали.
30. *Coilodesme bulligera* Stroemf. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, ванны среднего горизонта литорали.
31. *Dictyosiphon foeniculaceus* (Huds.) Grev. — Б. Айнов, сев.-зап. берег; М. Айнов, южн. берег; средний и нижний горизонты литорали, на камнях и водорослях.

32. *Dictyosiphon hyppuroides* (Lyngb.) Kuetz. — М. Айнов, южн. берег, на *Chordaria*.

33. *Chorda filum* (L.) Lam. — С одноклеточными спорангиями. — М. Айнов, южн. берег, нижний горизонт валушной литорали.

34. *Laminaria saccharina* (L.) Lam. — Б. Айнов, южн. берег, нижний горизонт литорали.

35. *Laminaria digitata* (Huds.) Lam. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний горизонт литорали.

36. *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jolis — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; верхний этаж среднего горизонта литорали.

37. *Fucus vesiculosus* L. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; верхний этаж среднего горизонта литорали.

38. *Fucus inflatus* M. Vahl. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; средний горизонт литорали.

39. *Fucus serratus* L. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний этаж среднего горизонта литорали, заходит в нижний горизонт.

RHODOPHYTA

40. *Porphyra laciniata* (Lightf.) Ag. — Б. Айнов, южн. берег, нижний горизонт литорали.

41. *Porphyra umbilicalis* (L.) Kuetz. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, верхний этаж среднего горизонта литорали, на скалах.

42. *Kylinia secundata* (Lyngb.) Parenf. — С моноспорами. — М. Айнов, южн. берег, часто.

43. *Kylinia virgatula* (Harv.) Parenf. — С моноспорами. — Б. Айнов, сев.-зап. берег, эпифит на *Ceramium* в ваннах среднего горизонта.

44. *Kylinia parvula* Kylin — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега, эпифит на *Ceramium*.

45. *Rhodochorton penicilliformis* (Kjellm.) Rosenv. — Б. Айнов, южн. берег, нижний горизонт литорали.

46. *Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenv. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; на камнях в среднем горизонте литорали.

47. *Audouinella membranacea* (Magn.) Parenf. — Б. Айнов, южн. берег, на гидроиде в нижнем горизонте.

48. *Polyides caprinus* (Gunn.) Papenf. — М. Айнов, южн. берег, средний горизонт валунной полузащищенной литорали.
49. *Lithothamnion* sp. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний горизонт литорали.
50. *Corallina officinalis* L. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; средний и нижний горизонты литорали.
51. *Cystoclonium purpureum* (Huds.) Batt. — С тетраспорами. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; средний и нижний горизонты литорали, часто.
52. *Chondrus crispus* (L.) Stackh. — М. Айнов, южн. берег, в поясе *Fucus vesiculosus* на валунной россыпи.
53. *Gigartina stellata* (Stackh.) Batt. — Б. Айнов, южн. берег, верхний этаж нижнего горизонта скалистой литорали.
54. *Rhodymenia palmata* (L.) Grev. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; средний и нижний горизонты литорали, часто.
55. *Halosaccion ramentaceum* (L.) J. Ag. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; часто.
56. *Antithamnion floccosum* (Muell.) Kleen — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний этаж среднего горизонта и нижний горизонт скалистой литорали.
57. *Ceramium arborescens* J. Ag. — С цистокарпами и тетраспорами. — Б. Айнов, сев.-зап. берег; М. Айнов, южн. берег; часто.
58. *Ceramium secundatum* Lyngb. — С цистокарпами и тетраспорами. — Б. Айнов, сев.-зап. берег; М. Айнов, южн. берег; в нижнем этаже среднего горизонта и нижнем горизонте литорали.
59. *Membranoptera alata* (Huds.) Stackh. — Б. Айнов, сев.-зап. берег; М. Айнов, южн. берег; нижний горизонт литорали.
60. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний горизонт литорали, часто.
61. *Rhodomela lycopodioides* (L.) Ag. — Б. Айнов, сев.-зап. и южн. берега; М. Айнов, южн. берег; нижний горизонт литорали.

Л и т е р а т у р а

Е л е н к и н А. А. Письмо с Мурманской биологической станции. Изв. СПб. ботан. сада, 5, 5—6, 1905. — Е л е н к и н А. А. Распределение и список морских водорослей в окрестностях Мурманской биологической станции. Тр. СПб. общ. естеств., 37, 4, 1906. — З и н о в а Е. С. Водоросли

А. Д. Зинова

A. D. Zinova

НОВЫЙ ВИД LAMINARIA У БЕРЕГОВ САХАЛИНА
SPECIES NOVA LAMINARIAE APUD ORAS INSULAE
SACHALIN

Laminaria gurjanovae A. Zin. spec. nov.

Stipes tenuis, levis, in speciminibus siccis saepe nitidus, cylindricus, interdum prope laminam vix incrassatus, 9—24 cm longus, 2—3 mm crassus, lacunis muciferis nullis. Rhizoides in seriebus verticillatis dispositae. Lamina magna, ad 2 m (et plus) longa, ad 32 cm lata, basi longa, cuneata, lacunis muciferis praedita; in speciminibus juvenilibus tenuis membranacea, basi late cuneata, bullis biseriatis praedita, marginibus undulata; in speciminibus maturis in parte inferiore anguste cuneata, rigidissima, in sicco subcornea, marginibus aequalibus vel vix crispulis, 35—85 cm longa, ad stipitem 1—3 cm lata, in parte latissima 4—10 cm lata, lacunis muciferis numerosis, sat magnis, cellulis parvis circumcinctis; in parte superiore sublinearis tenuissima, marginibus valde undulatis, 40—200 cm longa, in parte latissima 10—32 cm lata, lacunis muciferis raris, haud magnis, cellulis parvis circumcinctis. Sori in medio partis tenuis, initio maculis singulis, dein in vittam continuam ab apice laminae ad limitem partis inferioris confluentibus evoluti; pars rigidissima sterilis remanet.

Habitatio in regione sublitorali ad 50 m, in lutoso-arenosis. Mare Ochotense, insula Sachalin, mare Japonicum.

Т у р у s. URSS, insula Sachalin, sinus Aniva, Ozeretzkoje, regio sublitoralis, 9 VII 1955, V. B. Vozzhinskaja. In Inst. bot. Acad. Sc. URSS (Leningrad) conservatur.

A reliquis speciebus Laminariae e grege «saccharinae» e stipite tenuissimo elateriformi et laminae parte superiore et inferiore difformibus differt.

Стебелек тонкий, гладкий, у сухих экземпляров часто блестящий, цилиндрический, иногда вблизи пластины слегка утолщенный, 9—24 см дл., 2—3 мм толщ., без слизистых ходов. Ризоиды расположены мутовчатыми рядами. Пластина крупная, до 2 м (и более) дл., до 32 см шир., с клиновидным основанием и слизистыми ходами, с возрастом сильно меняющаяся в облике. У молодых экземпляров пластина тонкая, перепончатая, с ширококлиновидным основанием, двумя рядами пузыревидных вздутий