

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1978

Том 15

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVIII

Tomus XV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1978

К. Л. Виноградова

K. L. Vinogradova

ВОДОРΟΣЛИ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ
БЕРИНГОВА МОРЯ

ALGAE ORAE AUSTRALI-OCCIDENTALIS
MARIS BEERINGIANI

Начало планомерному изучению флоры водорослей советского материкового побережья Берингова моря было положено работами Института биологии моря Дальневосточного научного центра АН СССР. В 1968 г. Институт организовал экспедицию на побережье Анадырского залива, которая впервые изучала видовой состав, а также качественное и количественное распределение населения литорали этого района и позволила составить достаточно полное представление о флоре северо-западной части Берингова моря (Виноградова, 1973). В 1970 г. Камчатская экспедиция того же института, руководимая О. Г. Кусакиным, проводила подобные исследования в юго-западной части моря — в районах, флора которых до сих пор оставалась фактически неизвестной. Работы велись на литорали Олюторского залива (14—20 июля в районе Пахачи и 13—19 августа в бухте Лаврова), залива Корфа (30 июля—4 августа в бухте Гека и в районе пос. Корфа) и Карагинского залива (27—29 августа в бухтах Оссора и Карага). Альгологический материал был собран автором статьи.

Настоящая статья представляет собой аннотированный список 90 видов *Chlorophyta* (23), *Phaeophyta* (25) и *Rhodophyta* (42), собранных на литорали, в сублиторальной кайме и из выбросов.

Будучи в целом тем же, что и на северо-западном побережье моря, видовой состав водорослей изученного района отличается рядом особенностей, которые заключаются не только в появлении новых видов южного распространения и отсутствии более северных видов, но и в разном количественном развитии многих видов. Исходя из этого представляется целесообразным привести полный список найденных видов, сопроводив его сведениями о местонахождении, местообитании и количественном развитии

видов. Степени прибойности даются по классификации Е. Гурьяновой, И. Закса и П. Ушакова (1930), по которой I степень соответствует постоянному океаническому прибою, V — полному отсутствию прибоя, и обозначаются в тексте римскими цифрами.

За приглашение принять участие в экспедициях автор выражает признательность директору Института биологии моря А. В. Жирмунскому и заведующему лабораторией хорологии О. Г. Кусакину.

CHLOROPHYTA

1. *Ulothrix implexa* (Kütz.) Kütz. — Пахача, бухта Лаврова. На пологой галечно-песчаной литорали, в эстуариях и лиманах, IV—V. Редко и в небольших количествах. Плодоносит.

2. *Ulothrix pseudoflaccida* Wille. — Пахача. В эстуарии в среднем горизонте литорали, на сваях, V. В небольших количествах. Плодоносит.

3. *Entocladia flustrae* (Reinke) Batters. — Бухта Лаврова. В стенках гидридов на валуно-глыбовой прибойной литорали, II—III. В стерильном состоянии.

4. *Monostroma crassidermum* Tok. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. В среднем и нижнем горизонтах литорали на скалистых рифах и валунных россыпях, преимущественно у входных мысов, но нередко и в глубине бухт, (II) III—IV. Местами образует самостоятельный пояс. Плодоносит.

5. *Monostroma grevillei* (Thur.) Wittr. — Бухта Гека. В среднем горизонте валуно-скальной литорали, III. Редко и в небольших количествах. Плодоносит.

6. *Blidingia chadefaudii* (J. Feldm.) Blid. — Бухта Гека. В среднем горизонте пологой песчано-галечной, слегка заплненной литорали, IV. В небольших количествах. Плодоносит.

7. *Blidingia minima* (Näg.) Kylin f. *minima*. — Пахача, бухта Лаврова, пос. Корфа. В супралиторали, в верхнем и среднем горизонтах литорали на скалистых мысах и валунных россыпях, II—III. В верхнем горизонте и в верхней части среднего горизонта прибойной литорали нередко образует пояс. Один из ведущих видов. Плодоносит.

f. *subsalsa* (Kjellm.) Vinogr. — Пахача, бухта Лаврова. На пологой галечно-песчаной заплненной и опресненной литорали, в кутах бухт, в эстуариях, IV—V. Редко, но в заметных количествах. Плодоносит.

8. *Capsosiphon groenlandicus* (J. Ag.) Vinogr. — Пахача: мыс Останцы. На скалистой прибойной литорали, в верхнем горизонте, II—III. Редко и в небольших количествах. Плодоносит.

9. *Percursaria percursa* (Ag.) Borg. — Пахача. В болотце со стоячей, но соленой водой, в лимане. Единично.

10. *Enteromorpha clathrata* (Roth) Grev. — Бухта Осора. В среднем и нижнем горизонтах каменной заплненной литорали, IV. Редко и в небольших количествах. Плодоносит.

11. *Enteromorpha flexuosa* (Wulf.) J. Ag. — Бухта Гека. В нижнем горизонте песчано-галечной пологой литорали, III. Редко и в небольших количествах. Плодоносит.

12. *Enteromorpha linza* (L.) J. Ag. — Бухты Лаврова, Гека. На скалистых рифах и каменных россыпях в нижнем и среднем горизонтах литорали, часто в ваннах закрытого типа среднего горизонта, III. В заметных количествах. Плодоносит.

13. *Enteromorpha prolifera* (O. F. Müll.) J. Ag. — Пахача, бухта Лаврова, пос. Корфа, бухта Оссора. В лиманах и эстуариях на песчано-галечной, щебнистой и песчано-иллистой литорали (IV—V) один из ведущих видов, на каменистых россыпях в хорошо промываемых местах с нормальной соленостью встречается реже. Плодоносит.

14. *Ulva fenestrata* P. et R. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, Оссора. На скалах, валунных и каменистых россыпях, часто в ваннах различного типа во всех горизонтах литорали, изредка в супралиторальных ванночках, II—IV. Один из ведущих видов. Плодоносит.

15. *Ulvaria splendens* Rupr. — Бухта Лаврова. На щебнисто-песчаной пологой литорали, IV. Единично. Плодоносит.

16. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. На скалах и валунных россыпях, II—III. В супралиторали, в верхнем горизонте и в верхней части среднего горизонта литорали образует пояс, реже заходит в более низкие горизонты литорали. Один из ведущих видов. Плодоносит.

17. *Urospora wormskjoldii* (Mert.) Rosenv. — Бухта Лаврова. В ваннах среднего и нижнего горизонтов литорали, на скалистой рифовой гряде, IV. Единично. Плодоносит.

18. *Acrosiphonia sonderi* (Kütz.) Kornm. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа, Карагинский зал. На скалистых рифах, каменистых и валунных россыпях в среднем и нижнем горизонтах литорали, часто в ваннах, предпочитает хорошо промываемые места с нормальной соленостью, но заходит и в кутовые участки бухт, II—IV. В прибойных местах иногда образует пояс. Один из ведущих видов. Плодоносит.

19. *Acrosiphonia arcta* (Dillw.) J. Ag. — Бухта Лаврова. В среднем горизонте скалисто-галечной, слегка опресненной литорали, IV. Редко, но в заметных количествах. В стерильном состоянии.

20. *Cladophora speciosa* Sakai. — Пахача. В болотце, куда морская вода подсащывается в прилив. В заметных количествах. В стерильном состоянии.

21. *Rhizoclonium implexum* (Dillw.) Kütz. — Бухта Лаврова, пос. Корфа. В ванне среднего горизонта валунной литорали и в выбросах, IV. Единично.

22. *Rhizoclonium riparium* (Roth) Harv. — Пахача. Вместе с *Cladophora speciosa*.

23. *Chaetomorpha cannabina* (Aresch.) Kjellm. — Бухты Лаврова, Гека, Оссора. Образует спутанные массы нитей на крупных водорослях (*Rhodomela*, *Fucus* и др.) в нижнем и в ваннах среднего и верхнего горизонтов скалисто-рифовой и валунной литорали, III—IV. Часто, в небольших количествах. В стерильном состоянии.

РНАЕОРНУТА

24. *Pylaiella littoralis* (L.) Kjellm. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа, бухта Оссора. Повсеместно на литорали на различных фациях и при различных степенях прибойности, в чистых и загрязненных водах. Один из ведущих и поясообразующих видов. С одногнездными спорангиями.

25. *Ectocarpus confervoides* (Roth) Le Jolis. — Пахача, бухта Лаврова, пос. Корфа, бухты Оссора, Карага. В нижнем и в нижнем этаже среднего горизонта литорали и в выбросах, на водорослях и гидроидах, II—V. Часто, в малых количествах. С многогнездными и одногнездными спорангиями.

26. *Ectocarpus siliculosus* (Dillw.) Lyngb. — Бухта Лаврова. В нижнем горизонте песчано-галечной литорали в поясе *Chordaria flagelliformis*, IV. Редко, в малых количествах. С многогнездными и одногнездными спорангиями.

27. *Ralfsia fungiformis* (Gunn.) S. et G. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. В нижнем и в ваннах среднего горизонта скалисто-рифовой и валунной литорали, II—IV. Часто, в заметных количествах.

28. *Ralfsia verrucosa* Aresch. — Бухта Оссора. В среднем и нижнем горизонтах каменистой заиленной литорали, на гальке, IV. Редко. С одногнездными спорангиями.

29. *Halothrix lumbricalis* (Kütz.) Reinke. — Пахача, пос. Корфа. На скалистых мысах и валунных россыпях, на *Rhodymenia* и *Halosaccion*, II—III. Редко, в заметных количествах. С одногнездными спорангиями.

30. *Leptonematella fasciculata* (Reinke) Silva. — Бухта Лаврова. На *Ataria* в нижнем горизонте скалистой рифовой литорали, III—IV. Единично. С многогнездными спорангиями.

31. *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа, бухта Оссора. Повсеместно в среднем и нижнем горизонтах литорали, II—IV. На рифах и валунных россыпях при II—III степенях прибойности в нижнем горизонте образует пояс. Один из ведущих видов. С одногнездными спорангиями.

32. *Saundersella simplex* (Saund.) Kylin. — Бухты Лаврова, Гека. На *Chordaria flagelliformis* в среднем и нижнем горизонтах прибойной и полузащищенной литорали на скалистых рифах и валунных россыпях в чистых морских водах, II—III. Редко, в заметных количествах. С многогнездными спорангиями.

Многогнездные спорангии отмечаются у этого рода впервые. Они образуются в верхней части слоевища на базальных клетках ассимиляционных нитей, которые отличаются крупной апикальной клеткой. Спорангии линейные, 5—8 мкм шир., состоящие из 5—10 гнезд, простые или в основании разветвленные, по строению весьма сходные с многогнездными спорангиями *Heterosaundersella*. Однако наличие ризоидов, отходящих от подкоровых клеток и клеток центральных нитей слоевища (от базальных клеток ассимиляционных нитей ризоиды отходят весьма редко), заставляет отнести обсуждаемый вид к роду *Saundersella*. Тем самым различия между этими двумя родами становятся менее четкими, и их систематическое положение, по-видимому, требует пересмотра.

33. *Analipus filiformis* (Rupr.) Papenf. — В форме корок с редкими неразветвленными вертикальными нитями. Бухты Лаврова, Гека. На валунных россыпях и рифовых скалистых грядах в нижнем и преимущественно в ваннах среднего горизонта литорали, III—IV. Часто, в заметных количествах.

34. *Sphacelaria arctica* Harv. — Бухты Лаврова, Оссора. В нижнем и нижнем этаже среднего горизонта пологой литорали на галечно-валунной россыпи с песком и илом, III—IV. Редко, в небольших количествах. В стерильном состоянии.

35. *Chaetopteris plumosa* (Lyngb.) Kütz. — Бухта Оссора. На пологой галечно-валунной россыпи с песком и илом в нижнем горизонте литорали, IV. Редко, в заметных количествах. В стерильном состоянии.

36. *Scytosiphon dotyi* Wuyne. — Пахача. На скалистых прибойных мысах в верхнем горизонте литорали в поясе *Gloiopeltis*, на вертикальных поверхностях скал, обращенных к суше, образует небольшие пятна чистых зарослей, II—III. В заметных количествах. С многогнездными спорангиями.

37. *Scytosiphon lomentaria* (Lyngb.) J. Ag. — Растения 15—18 см дл. и 0.5 см шир. Бухты Лаврова, Гека. В среднем и нижнем горизонтах литорали, преимущественно в ваннах различного типа, на скалистых рифовых грядах и каменисто-валунных россыпях, III; заходит в куты бухт на полого-щебнисто-песчаную литораль, V. Часто, в заметных количествах. С многогнездными спорангиями и в ралфспоидной стадии.

38. *Petalonia fascia* (Müll.) Kuntze. — Растения до 30 см дл. Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа, бухта Оссора. Повсеместно в среднем и нижнем горизонтах литорали, II—IV, преимущественно на каменных россыпях и скалистых рифах при III степени прибойности, где образует пояс в верхнем этаже нижнего горизонта литорали. Один из ведущих видов. С многогнездными спорангиями.

39. *Melanosiphon intestinalis* (Saund.) Wynne. — Растения 2—3 см дл. и 0.5—1 мм шир. Бухта Лаврова, пос. Корфа. В среднем и ваннах верхнего горизонта литорали на каменно-валунных россыпях и рифах, III—IV. Часто, в небольших количествах. С одногнездными спорангиями.

40. *Punctaria plantaguinea* (Roth) Grev. — Растения 5—7 см дл. и 2—3 см шир. Бухты Лаврова, Гека, Оссора. В нижнем и ваннах среднего горизонта литорали на скалистых рифах, валунно-глыбовых и каменных россыпях, III—IV. Редко, в небольших количествах. С одногнездными спорангиями.

41. *Stictyosiphon fortilis* (Rupr.) Reinke. — Пахача. В эстуарии на песчано-илистом пляже, V. Единично. В стерильном состоянии.

42. *Dictyosiphon foeniculaceus* (Huds.) Grev. — Бухты Лаврова, Гека, Оссора. В нижнем и ваннах среднего горизонта литорали на рифовых грядах, нередко образует пояс вместе с *Chordaria flagelliformis*, на которой растет, III—V. В кутовых участках бухт представлена f. *flaccida* этого вида. Часто, в заметных количествах. С одногнездными спорангиями.

43. *Chorda filum* (L.) Lamour. — Бухты Лаврова, Гека. В нижнем горизонте галечно-песчаной пологой литорали, IV. Редко, в небольших количествах.

44. *Laminaria bongardiana* P. et R. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа. В сублиторали и в нижнем горизонте литорали на скалистых рифах и валунных россыпях, II—III, часто образует пояс; на прибойных мысах встречается в ваннах среднего горизонта. Один из ведущих видов. Со спорангиями.

45. *Laminaria gurjanovae* A. Zin. — Бухта Гека. Образует заросли в верхней сублиторали. Со спорангиями.

46. *Agarum cribrosum* Borg. — Бухты Лаврова, Оссора. Редко, в выбро-сах.

47. *Alaria macroptera* (Rupr.) Yendo. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. В сублиторали и в нижнем горизонте литорали на скалисто-валунных рифах, III—IV, часто в поясе *Laminaria bongardiana*. В заметных количествах. Со спорангиями.

48. *Fucus evanescens* Ag. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа, бухты Оссора, Карага. Повсеместно в среднем и нижнем горизонтах литорали на скалистых рифах и валунных россыпях и галечно-песчаных пляжах, II—V. Характерен для внутренних частей бухт, где образует пояс в среднем горизонте, III—IV. Один из ведущих видов. С репентакулами.

RHODOPHYTA'

49. *Porphyra amplissima* (Kjellm.) Setch. et Hus. — Растения до 40 см дл. и 20 см шир. Бухта Лаврова. В среднем и нижнем горизонтах литорали, преимущественно в ваннах литорального и сублиторального типа на скалисто-валунно-галечном грунте, в условиях небольшого опреснения, IV. В заметных количествах. Со спермациями и карпоспорами.

50. *Porphyra pseudolinearis* Ueda. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа. Повсеместно на литорали. На прибойных скалах и валунных россыпях образует пояс в верхнем горизонте литорали, заходит также во вну-

тренние части бухт и в средний и нижний горизонты литорали, II—IV. Один из ведущих видов. Со сперматиями и карпоспорами.

51. *Porphyra purpurea* (Roth) Ag. — Бухта Лаврова. На рифовой гряде в ванне закрытого типа в среднем горизонте литорали, III. Встречена однажды. Со сперматиями и карпоспорами.

52. *Porphyra variegata* (Kjellm.) Kjellm. et Hus. — Бухта Лаврова. В выбросах. Со сперматиями и карпоспорами.

53. *Kylinia moniliformis* (Rosenv.) Kylin. — Бухта Оссора. На *Ceramium cimbrium*.

54. *Kylinia parvula* (Kylin) Kylin. — Бухта Гека. На *Rhodymenia stenogona* в литоральной ванне на плоском прибойном рифе. С моноспорами.

55. *Acrochaetium alariae* (Jónss.) Born. — Бухта Лаврова. На *Alaria* и *Rhodymenia* в нижнем горизонте литорали на рифовых грядах. С моноспорами.

56. *Acrochaetium thuretii* (Born.) Coll. et Herv. — Бухта Лаврова. На *Porphyra pseudolinearis* на прибойной валунной россыпи. С моноспорами.

57. *Rhodochorton penicilliformis* (Kjellm.) Rosenv. — Бухта Лаврова. На гидроиде в нижнем горизонте валуно-глыбовой прибойной литорали. С тетраспорами.

58. *Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenv. — Пахача. В верхнем горизонте в расщелинах скал на прибойных мысах, II—III. В заметных количествах. С тетраспорами.

59. *Neodilsea integra* (Kjellm.) A. Zin. — Бухты Гека, Оссора. В нижнем горизонте скалисто-рифовой литорали и в выбросах. Единично. С тетраспорами.

60. *Dumontia incrassata* (Müll.) Lamour. — Растения 2—3 см дл. Бухта Лаврова. В нижнем горизонте заиленной каменисто-галечной и щебнистой литорали в кутовых участках бухт при наличии небольшого опреснения и загрязнения, на камнях и мидиях, III—V. Редко, в заметных количествах. С тетраспорами.

61. *Gloiopeltis fureata* (P. et R.) J. Ag. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. На мысах и в кутовых участках бухт, на скалах, валунных россыпях и заиленных щебнистых пляжах, в верхнем и в верхней части среднего горизонта литорали, II—V. В прибойных местах на поверхностях скал, защищенных от непосредственного удара волны, и в расщелинах образует узкий пояс в верхнем горизонте литорали. Один из ведущих видов. С цистокарпами и тетраспорами.

62. *Hildenbrandtia prototypus* Nardo. — Пахача, бухты Лаврова, Оссора. В среднем и нижнем горизонтах литорали на скалистых рифах, валунных и заиленных каменистых россыпях под покровом других водорослей, II—IV. В заметных количествах. С тетраспорами.

63. *Bossiella cretacea* (P. et R.) Johansen. — Бухты Оссора, Карага. В выбросах.

64. *Corallina pilulifera* P. et R. — Бухты Лаврова, Гека, Оссора. На прибойных плоских скалистых рифах в нижнем, а также в ваннах среднего и верхнего горизонтов литорали; на защищенных от прямого действия волны частях рифа образует пояс или пятно густых зарослей в поясах *Laminaria* и *Rhodomela larix*. Заходит на заиленную каменистую литораль во внутренних частях бухт, II—IV. Один из ведущих видов. С тетраспорами.

65. *Callophyllis cristata* (Ag.) Kütz. — Бухты Лаврова и Гека. На *Ptilota asplenoides* в выбросах. В заметных количествах. С цистокарпами.

66. *Cirrucarpus gmelinii* (Grun.) Tokida et Masaki. — Бухта Лаврова. В выбросах. Единично. В стерильном состоянии.
67. *Harveyella mirabilis* (Reinsch.) Schmitz et Reinke. — Бухта Гека. На *Pterosiphonia bipinnata* на скалистом прибойном рифе. Единично.
68. *Turnerella mertensiana* (P. et R.) Schm. — Бухта Лаврова. В выбросах. В заметных количествах. В стерильном состоянии.
69. *Rhodophyllis veprecula* Rupr. — Бухты Лаврова, Гека. В выбросах. В заметных количествах. С цистокарпами.
70. *Ahnfeltia plicata* (Huds.) Fries. — Бухта Карага. В выбросах. В небольших количествах.
71. *Gigartina pacifica* Kjellm. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, Оссора. В среднем и нижнем горизонте литорали на заиленных каменистых россыпях, IV, и в ваннах на защищенных частях скалистых рифов, III. Часто, в заметных количествах. С цистокарпами.
72. *Iridaea* sp. — Бухта Лаврова. В нижнем горизонте скалисто-валунно-галечной литорали при наличии небольшого опреснения вместе с *Mytilus* и *Dumontia*, IV—V. Встречена однажды в небольшом количестве. С цистокарпами и тетраспорами.
73. *Halosaccion compressum* Rupr. — Растения до 30 см дл. и 1—1.5 см шир. Пахача, бухты Лаврова, Гека. На мористой стороне скалистых рифов и валунно-глыбовых россыпей на мысах, (II) III (IV), в нижнем горизонте образует пояс, в среднем представлен более низкорослыми и изреженными зарослями. Один из ведущих видов. С тетраспорами.
74. *Halosaccion microsporum* Rupr. — Пос. Корфа. На каменистом рифе близ р. Угольной. Единично.
75. *Halosaccion firmum* (P. et R.) Rupr. — Пахача. На прибойных мысах в нижнем горизонте скалистой рифовой литорали, в поясе *Laminaria bongardiana*, II—III. Редко, в заметных количествах. С тетраспорами.
76. *Halosaccion glandiforme* (Gmel.) Rupr. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. На скалисто-галечных рифах во всех горизонтах литорали, обычен для ванны литорального типа, (I) II—III. На прибойных мысах в верхнем и среднем горизонтах нередко образует пояс. Один из ведущих видов. С тетраспорами.
77. *Rhodymenia stenogona* Perest. — Пахача, бухты Лаврова, Гека, пос. Корфа. Повсеместно в нижнем и в ваннах среднего горизонта литорали на скалисто-галечных рифах и валунных россыпях, часто вместе с *Chordaria* и *Petalonia*, II—IV. При III степени прибойности на рифах образует пояс. Один из ведущих видов. С тетраспорами.
78. *Ceramium cimbricum* H. Petersen. — Бухта Оссора. В нижнем горизонте в поясе *Enteromorpha*+*Polysiphonia* и в среднем горизонте заиленной каменисто-галечной литорали, IV. Редко, в заметных количествах. С тетраспорами.
79. *Ceramium kondoi* Yendo. — Бухты Гека, Оссора. В нижнем этаже среднего и нижнем горизонте заиленной валунно-галечной литорали, III—IV. Редко, в заметных количествах. С цистокарпами и тетраспорами.
80. *Ptilota asplenioides* (Turn.) Ag. — Пахача, бухты Лаврова, Гека. В сублиторали, на скалистых прибойных мысах поднимается в нижние этажи нижнего горизонта литорали. В заметных количествах. С тетраспорами.
81. *Phycodrys serratiloba* (Rupr.) A. Zin. — Бухты Лаврова, Гека. В выбросах. В заметных количествах. В стерильном состоянии.

82. *Membranoptera beringiana* (Rupr.) A. Zin. — Растения 8—10 см дл., 2—5 мм шир. в широких частях ветвей и 0.5—1 мм шир. в конечных веточках. Бухты Лаврова, Гека. На *Ptilota asplenioides* из выбросов. В стерильном состоянии.

Образцы, собранные в бухтах Лаврова и Гека, по ряду признаков представляют собой промежуточную форму между *M. beringiana* (Rupr.) A. Zin. и *M. spinulosa* (Rupr.) A. Zin. (Зинова, 1965). Крупные размеры слоевища, форма ветвей, их текстура, обильно разветвленные, почти метельчатые вершины, узкое среднее ребро, отчетливое в нижней и средней частях слоевища и менее отчетливое у вершины, однорядные разветвленные неотчетливые боковые вены — все это признаки, заставляющие идентифицировать собранный вид как *M. beringiana*. Однако у ряда изученных образцов по краю слоевища наблюдались многочисленные мелкие и крупные зубцы, наличие которых отмечается как характерный признак *M. spinulosa* (Зинова, 1965), причем наибольшее развитие зубцов наблюдалось как раз у тех образцов, которые по всем остальным признакам более всего походили на *M. beringiana*. Поскольку признаки этих двух видов перекрываются и при этом у образцов, относимых к *M. beringiana*, отсутствуют органы размножения, не исключено, что здесь мы имеем дело не с двумя видами, а с формами одного вида. Такого же мнения был Рупрехт, который *M. spinulosa* считал формой *M. beringiana* (Ruprecht, 1850). ☞

83. *Hymenena ruthenica* (P. et R.) A. Zin. — Растения 2—13 см дл., рассеченные на лопасти (1) 2—3 (4, 5) см шир. Бухты Лаврова, Гека. На *Ptilota asplenioides* из выбросов. В заметных количествах. С цистокарпами и тетраспорами.

На собранных нами образцах сорусы с тетраспорангиями достигали 0.5—1 мм дл. и более. По этому признаку, так же как по широкому и мало разветвленному слоевищу, эти образцы более походили на *H. cuneata* Gardn. Судя по описанию А. Д. Зиновой (1965), *H. ruthenica* характеризуется более мелкими сорусами: 0.3—0.5 мм дл. Однако просмотр типового материала *H. ruthenica* показал, что у этого вида сплошь и рядом встречаются сорусы более крупные, чем указано в описании, и что этот признак тем самым не может служить для разделения двух видов. Таким образом, наш материал подтверждает точку зрения Винна (Wynne, 1970) о конспецифичности этих двух видов.

84. *Yendonia crassifolia* (Rupr.) Kylin. — Растения 10—15 см дл. Бухта Лаврова. В выбросах. Редко. С цистокарпами.

85. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev. — Бухты Лаврова, Оссора, Карага. В нижнем и в ваннах среднего горизонта литорали на скалисто-галечных рифах и каменистых россыпях, часто с признаками заплеснения, III—IV. В заметных количествах. С цистокарпами и тетраспорами.

86. *Pterosiphonia bipinnata* (P. et R.) Falkenb. — Бухты Лаврова, Гека, Оссора. В нижнем, реже в среднем горизонте литорали, часто в ваннах на скалистых рифовых грядах и каменистых россыпях, III—IV. Один из ведущих видов. С цистокарпами и тетраспорами.

87. *Rhodomela larix* (Turn.) Ag. — Бухты Лаврова, Гека, Оссора. В нижнем и нижней части среднего горизонта литорали, а также в ваннах среднего и верхнего горизонтов, на скалистых рифах и валунно-каменистых россыпях. На защищенных частях прибойных рифов образует пояс в нижнем горизонте, III—IV. Один из ведущих видов. С тетраспорами.

88. *Rhodomela tenuissima* (Rupr.) Kjellm. — Бухта Гека. В нижнем горизонте литорали на скалистых мысах, II. Единично.

89. *Odonthalia dentata* (L.) Lyngb. — Бухта Гека. В верхнем горизонте сублиторали в ассоциации *Laminaria gurjanovae*. Редко.

90. *Odonthalia ochotensis* (Rupr.) J. Ag. — Бухты Лаврова, Гека. В нижнем горизонте литорали на скалистых рифах, III. Редко и в небольших количествах, в выбросах в заметных количествах. С цистокарнами.

Л и т е р а т у р а

Виноградова К. Л. Видовой состав водорослей на литорали и сублиторали северо-западной части Берингова моря. Новости сист. низш. раст., 10, 1973. — Гурьянова Е. Ф., Закс И., Ушаков П. Литораль Кольского залива. Ч. III. Условия существования на литорали Кольского залива. Тр. Ленингр. о-ва естествоисп., 60, 2, 1930. — Зинова А. Д. Представители сем. Delesseriaceae (Rhodophyta) в северной части Тихого океана. Новости сист. низш. раст., 1965. — Ruprecht F. J. Algae ochotenses. St.-Petersburg, 1850. — Wynn M. J. Marine algae of Amchitka Island (Aleutian islands). 1. Delesseriaceae. Syesis, 3, 1970.

С. И. Генкал]

S. I. Genkal

НОВЫЙ ВИД ИЗ РОДА STEPHANODISCUS EHR. (BACILLARIOPHYTA)

SPECIES NOVA E GENERE STEPHANODISCUS EHR. (BACILLARIOPHYTA)

При изучении видов рода *Stephanodiscus* Ehr. по личным материалам из Саратовского, Иваньковского и Серебрянского водохранилищ и из р. Нил (Л. А. Луферова), оз. Севан (Н. А. Легович) и Пертозера (Т. А. Чекрыжева) нам повсеместно встречались створки *Stephanodiscus* диаметром 3—5 мкм. По расположению структурных элементов их можно было бы отнести к виду *S. invisitatus* Hohn et Hellerman, однако имелись и некоторые отличия.

Целью настоящей работы была проверка предположения о таксономической самостоятельности найденного вида на основе электронно-микроскопического изучения створок этого материала и *S. invisitatus* с последующей обработкой полученных данных на ЭВМ «Минск-22».

В качестве предварительного критерия для разделения этих видов на два статистических класса мы использовали признак присутствия розетки ареол в центре створки. Анализ таблицы показывает, что при таком делении классы различаются между собой по диаметру створок и количеству штрихов в 10 мкм — основным диагностическим признакам в роде *Stephanodiscus* Ehr. Кроме того, имеются различия и в тонкой структуре створок: в числе краевых трубковидных подпертых выростов и в количестве ареол в 10 мкм по длине штрихов. Следует отметить, что число штрихов в 10 мкм определялось двумя способами: приня-