

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

песуров. М., 1968. — Batters E. A. L. A list of the marine algae of Berwick-on-Tweed. Hist. Berwicksn. Nat. Club, 12, 1890. — Bertoloni A. Amoenitates italicae. Bononiae, 1819. — De Candolle A. P. Flore Française. 2. Ed. 3. Paris, 1805. — Gmelin S. G. Historia fucorum. Petropoli, 1768. — Goodenough S. and T. J. Woodward. Observations on the british fuci, with particular descriptions of each species. Trans. Linn. Soc., 3, 19, 1797. — Greville R. K. Algae Britannicae. Edinburgh—London, 1830. — Hauck F. Die Meeresalgen Deutschlands und Österreich. Leipzig, 1885. — Kützing F. T. Tabulae phycologicae, 19. Nordhausen, 1869. — Kytlin H. Die Rhodophyceen der schwedischen Westküste. Lunds. univ. Årsskr., N. F., Avd. 2, 40, 2, 1944. — Newroth P. R. and A. R. A. Taylor. The nomenclature of the North Atlantic species of Phyllophora Greville. Phycologia, 10, 1, 1971. — Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St. Petersburg, 1776. — Printz H. Die Algenvegetation des Trondhjemsfjordes. Oslo, 1926. — Rosenvinge L. K. Grønlands Havalger. Meddel. om Grønland, 3, 1893. — Rosenvinge L. K. The marine algae of Denmark. IV. Kobenhavn, 1931. — Schotter G. Recherches sur les Phyllophoracées. Bull. Inst. océanogr. Monaco, 67, n 1383, 1968. — Turner D. Fuci, I. London, 1808.

Н. Е. Толстикова

N. E. Tolstikova

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭКОЛОГИИ
СУБЛИТОРАЛЬНЫХ МАКРОФИТОВ
В АНАДЫРСКОМ ЗАЛИВЕ БЕРИНГОВА МОРЯ

NOTITIAE NOVAE IN OECOLOGIA
MACROPHYTORUM SUBLITORALIIUM
IN SINU ANADYRENSI MARIS
BEERINGIANI INVENTORUM

Флора водорослей Анадырского залива до настоящего времени изучена весьма слабо. Имеются данные о макрофитах бухты Провидения по сборам П. В. Ушакова (Дерюгин, 1950), в результате которых для литорали названы 5 видов водорослей, встречающихся лишь редкими кустиками на каменистых грунтах, и для сублиторали — немногим более 10 видов. Причем, некоторые из основных видов (например, *Laminaria saccharina*, *Alaria doli-chorhachis*) были определены не точно. В 1973 г. появились данные о видовом составе литоральных и частично сублиторальных макрофитов в районах бухты Провидения, северной части зал. Креста и бухты Угольной, опубликованные в статье К. Л. Виноградовой (1973). Однако приведенные в литературе сведения о сублиторальных видах основываются в основном на сборах макрофитов из выбросов. Тем самым лишь констатируется факт наличия того или иного вида в указанных местах сублиторали

с возможной ошибкой в результате переноса видов вдоль побережья. При этом количественные характеристики литоральных и сублиторальных видов не изучались.

В 1969—1970 гг. Всесоюзный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) осуществлял исследования водорослевого пояса Анадырского залива. Впервые альгологические работы в этом районе проводились с помощью аквалангистов, что позволило собирать материал непосредственно в зарослях сублиторали. В результате было установлено вертикальное распределение макрофитов от верхней границы зарослей до нижней. Впервые была получена альгологическая характеристика с основными качественными и количественными показателями водорослевого пояса таких больших акваторий, как Анадырский лиман, северное побережье Анадырского залива, бухт Славянки и Всадник. Работами были охвачены также район залива Креста и бухты Провидения.

В представленной работе систематический список найденных видов приводится с краткой экологической характеристикой и местом нахождения вида.

За большую помощь при определении видов водорослей приношу глубокую благодарность сотруднице Ботанического института АН СССР К. Л. Виноградовой.

CHLOROPHYTA

1. *Ulotrix flacca* (Dillw.) Thur. — Клетки 52—65 мкм в диам. Вост. берег бухты Провидения, нижний горизонт литорали, верхняя сублитораль (глубина от 0.5 до 1 м), грунт галечный.

2. *Ulotrix pseudoflacca* Wille. — Юго-вост. берег бухты Провидения, нижний горизонт литорали, щелнисто-галечный грунт.

3. *Monostroma grevillei* (Thur.) Wittr. — Вост. берег бухты Провидения, глубина от 2 до 5 м, реже до 10 м, на галечных, песчано-галечных и валуново-галечных грунтах.

4. *Enteromorpha* sp. — Юго-вост. берег бухты Провидения. Проростки на водорослях в сублиторали, глубина до 5 м.

5. *Ulva fenestrata* P. et R. — Сев. берег Анадырского лимана (коса Соломатова, бухта Николая), глубина от 2 до 7 м, песчано-галечные и заиленные грунты; бухта Оловянная в заливе Креста, глубина от 2 до 3 м, каменистые грунты; бухта Эгвекинов в заливе Креста, глубина 6 м, каменистые грунты.

6. *Ulvaria splendens* Rupr. — Бухта Всадник, глубина от 2 до 15 м, сев. берега Анадырского лимана, глубина от 2 до 6 м, галечные и песчано-галечные грунты, в опресненных местах.

7. *Chaetomorpha cannabina* (Aresch.) Kjellm. — Бухта Провидения, нижний и средний горизонты литорали, сублитораль (глубина от 2 до 5 м), на камнях и водорослях, кустовые части с опреснением.

8. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch. — Юго-вост. берег бухты Провидения (бухта Славянка), нижний горизонт каменистой литорали.

9. *Urospora wormskjoldii* (Mert.) Rosenv. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, сев. побережье Анадырского залива, глубина от 1.5 до 6 м, валунно-галечные грунты, нижний горизонт каменистой литорали на открытых берегах.

10. *Acrosiphonia sonderi* (Kütz.) Kornm. — Повсеместно в бухте Провидения, защищенные берега сев. побережья Анадырского залива, зап. берега бухты Эвекинот, район порта Анадырь, нижний горизонт литорали, сублитораль (глубина от 0 до 6 м), каменистые грунты.

РНАЕОРНУТА

11. *Pylaiella litoralis* (L.) Kjellm. — С одноклеточными спорангиями. Анадырский лиман, сев. побережье Анадырского залива, глубина от 1 до 3 м, галечный грунт, защищенные берега.

12. *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. — Бухта Провидения, глубина от 1 до 5 м, каменистые и каменистые заиленные грунты.

13. *Sphacelaria arctica* Harv. — С одноклеточными пустыми спорангиями. Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина от 2 до 3 м, галечный грунт; бухта Всадник, глубина от 1.5 до 2 м, галечный грунт.

14. *Petalonia fascia* (Müll.) Kuntze. — Сев. побережье Анадырского залива, нижний горизонт литорали, сублитораль (глубина от 1 до 1.5 м), валунные грунты; залив Креста: бухта Оловянная, глубина от 2 до 3 м, мыс Опасный, глубина от 5 до 7 м, каменистый грунт.

15. *Petalonia zosterifolia* (Reinke) Rosenv. — Сев. побережье Анадырского залива, нижний горизонт литорали, сублитораль (глубина 1 м), галечный грунт, защищенные берега.

16. *Dictyosiphon hispidus* Kjellm. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, бухта Всадник, повсеместно в Анадырском лимане, сев. побережье Анадырского залива, глубина от 1 до 5 м, каменистые и песчано-галечные грунты.

17. *Dictyosiphon foeniculaceus* f. *flaccidus* (Aresch.) Kjellm. — Бухта Провидения, глубина от 2.5 до 3 м, каменистый грунт;

сев. побережье Анадырского залива, бухта Эгвекинот в заливе Креста, глубина 6 м, галечные и галечные заиленные грунты.

18. *Stictyosiphon tortilis* (Rupr.) Reinke. — Сев. берега Анадырского лимана, глубина 2 м, песчаный грунт.

19. *Chorda filum* (L.) Lamour. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, бухта Всадник, сев. побережье Анадырского залива, нижний горизонт литорали, сублитораль (глубина от 2 до 4 м), каменистые, песчаные, заиленные грунты; бухты Славянка, Эгвекинот, глубина 1—3 м, каменистые грунты, достигает размеров 5—6 м; мыс Опасный в заливе Креста, глубина от 5 до 7 м, каменистые грунты.

20. *Laminaria gurjanovae* A. Zin. — Бухта Славянка, глубина от 2.5 до 4 м, каменистые, галечно-песчаные, галечные заиленные грунты; вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина от 1 до 1.5 м, каменистые грунты; бухта Всадник, глубина от 2 до 12 м, каменистые заиленные грунты; сев. побережье Анадырского залива, глубина от 0 до 17 м, заходит в нижний горизонт литорали; бухта Оловянная, мыс Опасный в заливе Креста, глубина 6 м, каменистые грунты; Анадырский лиман, глубина от 2 до 7 м, повсеместно, галечные, песчано-галечные, заиленные грунты.

21. *Laminaria bongardiana* P. et R. — Южн. половина бухты Провидения, нижний горизонт литорали, сублитораль, у защищенных берегов — на глубине от 1.5 до 8 м, у открытых берегов — на глубине от 3 до 10 м, каменистые грунты.

22. *Laminaria solidungula* J. Ag. — Гавань Славянка в бухте Провидения, глубина до 2 м, галечные грунты.

23. *Agarum cribrorum* Borg. — Бухта Провидения, глубина от 2 до 10 м, каменистые грунты, повсеместно; бухта Всадник, глубина от 4 до 10 м, галечные грунты; сев. побережье Анадырского залива, глубина от 6 до 10 м, галечные грунты, защищенные берега; мыс Опасный в заливе Креста, сев. берега Анадырского лимана, глубина 10 м, каменистые грунты.

24. *Alaria macroptera* (Rupr.) Yendo. — Южн. половина бухты Провидения, у защищенных берегов — на глубине от 1.5 до 6 м, у открытых берегов — до 8 м, каменистые грунты; сев. побережье Анадырского залива, защищенные берега, глубина от 1 до 10 м, каменистые грунты; бухта Оловянная, мыс Опасный в заливе Креста, глубина от 5 до 7 м, каменистые грунты; сев. берега Анадырского лимана, глубина от 2 до 7 м, галечные грунты.

25. *Fucus evanescens* Ag. — Бухта Провидения, средний и нижний горизонты литорали, заходит в сублитораль до глу-

бины 5 м, каменистые грунты; бухта Оловянная, глубина от 7 до 8 м, каменистые грунты; мыс Опасный, глубина 3 м, каменистые грунты; зап. берег бухты Эгвекинот, средний и нижний горизонты литорали, сублитораль (до 6 м).

RHODOPHYTA

26. *Porphyra variegata* (Kjellm.) Hus. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина от 1.5 до 2.5 м, на гальке и водорослях.

27. *Neodilsea integra* (Kjellm.) A. Zin. — Гавань Славянка в бухте Провидения, глубина от 2.5 до 4 м, галечный и песчано-галечный грунт; сев. побережье Анадырского залива, глубина 1 м, галечные грунты, защищенные берега; зап. берег бухты Эгвекинот, со сперматангиями, глубина 5—6 м, заиленные грунты; сев. берега Анадырского лимана, глубина 2 м, песчано-галечные грунты.

28. *Lithothamnion* sp. — Мыс Опасный в заливе Креста, глубина 7—8 м, каменистые грунты.

29. *Euthora cristata* (L.) J. Ag. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина 6 м, скальный грунт.

30. *Ahnfeltia plicata* (Huds.) Fries. — Сев. берег Анадырского лимана, глубина от 2 до 8 м, песчано-галечные, заиленные грунты.

31. *Callophyllis* sp. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина от 4 до 6 м, скальные грунты.

32. *Rhodoglossum* sp. — Бухта Всадник, глубина от 1.5 до 2 м, каменистые грунты.

33. *Halosaccion glandiforme* (Gmel.) Rupr. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, средний горизонт скальной литорали.

34. *Halosaccion microsporum* Rupr. — Бухта Славянка, глубина от 1.5 до 2.5 м, галечные грунты; вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина от 3 до 5 м, каменистые грунты; сев. берег Анадырского лимана, глубина от 2 до 9 м, песчано-галечные, заиленные грунты.

35. *Antithamnion subulatum* (Harv.) J. Ag. — Со сперматангиями. Анадырский лиман, глубина от 3 до 7 м, на водорослях.

36. *Ceramium fastigiatum* (Roth) Harv. — С тетраспорами. Бухта Клинокострама в Анадырском лимане, глубина 3 м, на водорослях.

37. *Ceramium kondoi* Yendo. — Сев. берега Анадырского лимана, глубина 2 м, песчано-галечный грунт, на водорослях.

38. *Ptilota filicina* J. Ag. — С тетраспорангиями. Вост. побережье южн. половины бухты Провидения, глубина 4 м, галечный и валунно-галечный грунт.

39. *Phycodrys serratiloba* (Rupr.) A. Zin. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина 5 м, каменистый грунт; бухта Оловянная в заливе Креста, глубина 3 м, каменистые грунты.

40. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev. — С тетраспорангиями. Бухта Славянка, глубина 1.5 м, галечник; бухта Всадник, заиленная галька, глубина от 2 до 5 м.

41. *Pterosiphonia bipinnata* (P. et R.) Falkenb. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина 1—1.5 м, галечник.

42. *Rhodomela larix* (Turn.) Ag. — Бухта Всадник, Анадырский лиман, глубина 3 м, галечный и заиленный грунт.

43. *Rhodomela tenuissima* (Rupr.) Kjellm. — Бухта Всадник, сев. берега Анадырского лимана, глубина от 2 до 3 м, бухта Николая, глубина до 7 м, галечный, песчано-галечный, заиленный грунты.

44. *Rhodomela* sp. — Бухта Оловянная в заливе Креста, бухта Клиноквострама в Анадырском лимане, глубина 3 м, каменистые грунты.

45. *Odonthalia dentata* (L.) Lyngb. — Вост. берег южн. половины бухты Провидения, глубина 1.5—8 м, галечный и песчано-галечный грунты; сев. берега Анадырского лимана, глубина от 2 до 9 м, песчано-галечные заиленные грунты.

Л и т е р а т у р а

Д е р ю г и н К. М. Берингово море. В кн.: Гидрологический справочник морей СССР, X, 2. М., 1950. — В и н о г р а д о в а К. Л. Видовой состав водорослей на литорали и сублиторали северо-западной части Берингова моря. Новости сист. низш. раст., 10, 1973.