

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 34

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXIV



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2001

110. *S. paradoxum* Meyen — 8, 14, 16 ед.
 111. *S. pinguescens* Grönbl. — 7 ед.
 112. *S. spongiosum* Bréb. — 13 ед.
 113. *Staurodesmus brevispina* (Bréb.) Croasd. — 2, 7 ед; 5 р.
 114. *S. convergens* (Ehr.) Teil. — 2 ед.
 115. *S. dickiei* (Ralfs) Lillier — 22 ед.
 116. *S. extensus* (Borge) Teil. — 6, 7 ед.
 117. *S. incus* (Bréb.) Teil. — 24 ед.
 118. *S. spetsbergensis* (?) (Nordst.) Teil. — 13, 19 ед.
 119. *Tetmemorus brebissonii* (Menegh.) Ralfs — 11, 24 ч; 13 ед.
 120. *T. granulatus* (Bréb.) Ralfs — 12, 13 ед.
 121. *Xanthidium antilopaeum* (Bréb.) Kütz. var. *antilopaeum* — 2 р; 7, 8 ед.
 122. *X. antilopaeum* var. *triquetrum* Lund. — 11 ед.
 123. *X. armatum* (Bréb.) Rabenh. var. *cervicorne* W. et G. S. West — 11 ед.
 124. *X. controversum* W. et G. S. West — 13 ед.
 125. *X. smithii* Arch. var. *octocorne* f. *impar* (Jacobs.) Pal.-Mordv. — 5, 6, 11, 24 ед.

ZYGNEMATALES

126. *Mougeotia* sp. ster. — 13.
 127. *Spirogyra* sp. ster. — 2, 4, 5, 9, 19.
 128. *Zygnema* sp. ster. — 13.

В заключение считаю своим долгом выразить глубокую признательность геологу Ивану Леонтьевичу Кузину, любезно предоставившему нам материал по пресноводным водорослям, собранный во время его работы на южном Ямале в июле 1995 г.

Литература

Воронков Н. В. Планктон водоемов полуострова Ямал. Коловратки и общая характеристика планктона // Ежегодник Зоологич. Музея Академии Наук. 1911. Т. 16. — Лукницкая А. Ф. Мезотениевые и десмидиевые водоросли (Chlorophyta: Mesotaeniales, Desmidiiales) континентальных водоемов Крайнего Севера России. (Обзор исследований) // Ботан. журн. 1998. Т. 83, № 12. — Науменко Ю. В., Семенова Л. А. К изучению водорослей некоторых водоемов полуострова Ямал (Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. СПб., 1996. Т. 31.

Е. Н. Патова

E. N. Patova

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИНЕЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЯХ НЕНЕЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА

DE CYANOPHYTIS RESERVATI NENETZKIENSIS NOTITIAE PRIMAE

Приводятся первые сведения о синезеленых водорослях Ненецкого биосферного заповедника, расположенного в Малоземельской тундре на левом берегу дельты р. Печоры. Государст-

венный природный заповедник «Ненецкий» был создан в 1997 г., территория — 313 400 га. Инвентаризация биоразнообразия заповедника только начинается. Альгологические исследования на его территории проведены впервые.

Определение синезеленых водорослей проведено в пробах фитопланктона пресных озер, собранных голландскими специалистами при выполнении гидробиологического раздела проекта «Структура и динамика экосистем дельты р. Печора», а также в пробах собственных сборов. Пробы фитопланктона собраны в июне—июле 1996 (37 проб), 1997 (32) и августе 1998 гг. (64). Сборы проведены в четырех районах заповедника: 1 — озера (20) в районе Ненецкой гряды; 2 — озера (15) на п-ове Костяной Нос; 3 — озера (16) бассейна р. Хабуйка; 4 — озера (14) и протоки, соединяющиеся с заливом (2) в районе п-ова Тобседа и Колоколковой губы.

В пробах выявлено относительное обилие видов, которое определяли по пятибалльной шкале (Диаомовый анализ, 1949). Для вида указывается арабской цифрой район взятия пробы, далее для каждого района приводится оценка максимального обилия «единично» (ед), «редко» (р), «часто» (ч), «много» (мн), «в массе» (м).

Таксономический список составлен с учетом разработанной для синезеленых водорослей системы Комарека и Анагностидиса (Komárek, Anagnostidis, 1986; 1989; Anagnostidis, Komárek, 1988). Расположение в семействах родов, а в них видов дается в алфавитном порядке.

Выражаю глубокую признательность за переданные пробы фитопланктона голландскому исследователю Ruurd Noordhuis и сотруднику Института биологии Коми НЦ УрО РАН А. С. Стениной, а также охотоведам Ненецкого заповедника С. А. Петрусенко, А. С. Глотову, А. Н. Кузнецову за организацию экспедиционных работ на территории заповедника и огромную помощь при сборе материала.

В результате исследований выявлено 68 видов из 30 родов, 10 семейств, 3 порядков. Сведения о видовом составе синезеленых водорослей являются первыми для Малоземельской тундры.

Развитие фитопланктона в обследованных районах было очень разным. Отмечены озера как с массовым развитием водорослей, так и совсем бедные водорослями озера. В планктоне кроме синезеленых представлены золотистые, желтозеленые, диатомовые и зеленые водоросли. Состав фитопланктона большинства обследованных водоемов характерен для типичных тундровых озер. Фитопланктон формируется как за счет истинно планктонных видов, так и типичных представителей водорослей перифитона и бентоса, которые попадают в планктон в результате перемешивания водных масс озер сильными ветрами. В планктоне в массе отмечены мелкие одно-

клеточные синезеленые, а также крупные нитчатые и колониальные формы.

Комплексы водорослей планктона отражают экологические условия водоемов. Исследованные сообщества водорослей большинства обследованных проб характерны для озер с низкой минерализацией, слабокислой, нейтральной реакцией среды. В составе фитопланктона водоемов, испытывающих влияние морских вод, присутствуют галофильные виды, предпочитающие условия повышенной минерализации.

Пор. *CHROOCOCCALES*

Сем. *MICROCYSTACEAE*

1. *Gloeocapsa minuta* (Kütz.) Hollerb. — 2 ч.
2. *G. turgida* (Kütz.) Hollerb. — 4 ч.
3. *Gomphosphaeria aponina* Kütz. — 3 м, 4 мн.
4. *G. lacustris* Chod. — 2 р, 3 ед.
5. *Holopedia irregularis* Lagerh. — 4 ч.
6. *Merismopedia elegans* A. Br. — 2 ед, 4 р.
7. *M. glauca* (Ehr.) Näg. — 1 ч, 3 мн, 4 р.
8. *M. punctata* Meyen — 2 р.
9. *Microcystis pulverea* (Wood) Forti emend. Elenk. — 1 ед, 3 р, 4 м.
10. *M. pulverea f. inserta* (Lemm.) Elenk. — 2 ед.
11. *Pseudoholopedia convoluta* (Bréb.) Elenk. — 3 ч.
12. *Snowella rosea* (Snow) Elenk. — 4 ед, 4 р.
13. *Synechococcus cedrorum* Sauv. — 4 ед.
14. *Woronichinia naegeliania* (Ung.) Elenk. — 3 ед, 4 мн.

Сем. *CYANOTHRICHACEAE*

15. *Cyanothrix gardneri* (Frémy) Kissel. — 4 р.

Пор. *OSCILLATORIALES*

Сем. *PSEUDANABAENACEAE*

16. *Jaaginema perfilevii* (Anis.) Anagn. et Kom. — 1 ед.

Сем. *SCHIZOTRICHACEAE*

17. *Schizothrix friesii* (Ag.) Gom. — 2 ед.

Сем. *PHORMIDIACEAE*

18. *Phormidium boryanum* Kütz. — 2 р.
19. *P. chalybeum* (Mert ex Gom.) Anagn. et Kom. — 1 ч, 3 ед.
20. *P. deflexoides* (Elenk. et Kossinsk.) Anagn. et Kom. — 1 р.
21. *P. ingricum* (Woronich.) Anagn. et Kom. — 2 ч, 3 м.
22. *P. irriguum* (Kütz. ex Gom.) Anagn. et Kom. — 1 м.
23. *P. molle* (Kütz.) Gom. — 3 р, 4 ч.
24. *P. simplicissimum* (Gom.) Anagn. et Kom. — 1 р.
25. *P. tenue* (Ag. ex Gom.) Anagn. et Kom. — 1 р.

26. *P. terebriforme* (Ag. ex Gom.) Anagn. et Kom. — 1 ч.
27. *P. terebriforme* f. *tenuis* (Woronich. ex Poljansk.) Anagn. et Kom. — 2 ед.
28. *Planktothrix mougeotii* (Bory ex Gom.) Anagn. et Kom. — 1 ч.
29. *Trichodesmium iwanoffianum* Nyg. — 4 мн.
30. *Tychonema bornetii* (Zukal) Anagn. et Kom. — 4 м.
31. *T. granulatum* (Gardn.) Anagn. et Kom. — 2 ед, 3 м.

Сем. OSCILLATORIACEAE

32. *Lyngbia hieronymusii* Lemm. — 1 м.
33. *L. majuscula* Harvey — 4 мн.
34. *L. woronichinii* Ponomar. — 2 р.
35. *Oscillatoria chlorina* (Kütz.) Gom. — 4 р.
36. *O. curviceps* Ag. — 4 м.
37. *O. geminata* (Menegh.) Gom. — 1 м.
38. *O. limosa* Ag. — 2 ч, 4 мн.
39. *O. nitida* Schkorb. — 4 ч.
40. *O. proboscidea* Gom. — 2 ед, 4 мн.

Сем. HOMOEOTRICHACEAE

41. *Heteroleibleinia kuetsingii* (Schmidle) Anagn. et Kom. — 4 ч.
42. *Homoeothrix flagelliformis* Vozzhenn. — 4 р.

Пор. NOSTOCALES

Сем. MICROCHAETACEAE

43. *Microchaete tenera* Thur. — 2 ед.
44. *Tolypothrix distorta* Kütz. — 3, 4 ч.
45. *T. tenuis* Kütz. ex Born. et Flah. — 1 р.

Сем. RIVULARIACEAE

46. *Calothrix elenkinii* Kossinsk. — 1, 2 ед.
47. *Gleotrichia echinulata* (J. S. Smith) P. Richt. — 3 р, 4 ч.
48. *G. pisum* (Ag.) Thur. — 2 ед, 3 р.

Сем. NOSTOCACEAE

49. *Anabaena augstumalis* Schmidle — 2 ед.
50. *A. cylindrica* Lemm. — 1 ед, 3 ч, 4 мн.
51. *A. flos-aquae* (Lyngb.) Bréb. — 3 мн.
52. *A. lapponica* Borge — 2 ед, 4 ч.
53. *A. lemmermanii* P. Richt. — 2 м.
54. *A. oscillatoroides* Bory — 3 ч.
55. *A. reniformis* Lemm. emend. Aptek. — 2 ед.
56. *A. scheremetievi* Elenk. f. *ovospora* (Kissel.) Elenk. — 2 ед.
57. *A. solitaria* Kleb. — 1 р.
58. *A. solitaria* f. *tenuis* (Woronich.) Elenk. — 1 ед.
59. *A. sphaerica* Born. et Flah. — 1 р.
60. *A. sphaerica* f. *microsperma* (Schmidle) Kossinsk. — 1 ед.
61. *A. spiroides* Kleb. — 1 м.
62. *A. verrucosa* B.-Peters. — 1 р, 2 ед.
63. *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs — 1—4 м.

64. *Aulosira laxa* Kirchn. — 4 ед.
 65. *Nodularia harveyana* (Thwait) Thur. ex Born. et Flah. — 3, 4 ч.
 66. *N. spumigena* Mert. ex Born. et Flah. — 4 ч.
 67. *Nostoc coruleum* Lyngb. — 2, 3 ч.
 68. *N. kihlmani* Lemm. — 2 р.
 69. *N. linckia* Roth — 2 ч, 3 м.
 70. *N. paludosum* Kütz. ex Born. et Flah. — 1 ед, 2, 4 р, 3 м.
 71. *Trichormus variabilis* (Kütz. ex Born. et Flah.) Anagn. et Kom. — 1, 4 мн, 2 ч,
 3 р.

Литература

Диатомовый анализ. М.; Л., 1949. Кн. 1. — Anagnostidis K., Komárek J. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 3 — Oscillatoriales // Arch. Hydrobiol. 1988. Suppl.-Bd 80, Н. 1—4. — Komárek J., Anagnostidis K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 2 — Chroococcales; 4 — Nostocales // Arch. Hydrobiol. 1986. Suppl.-Bd 73, Н. 2; 1989. Suppl.-Bd 82, Н. 3.

И. Н. Бабушкина

I. N. Babushkina

О НОМЕНКЛАТУРЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДОВ *PLEOSPORA* RABENH., *CLATHROSPORA* RABENH. И *SPHAERIA* FR.

DE NOMENCLATURA SPECIERUM NONNULLARUM GENERUM *PLEOSPORA* RABENH., *CLATHROSPORA* *RABENH.* ET *SPHAERIA* FR.

Изучение представителей родов *Pleospora* Rabenh., *Clathrospora* Rabenh. и *Sphaeria* Fr. показало, что некоторые виды этих грибов по строению аскоспор правильнее перевести в род *Platy-spora* Wehm. В данном сообщении приводятся новые комбинации, а также предлагаются описания диагностических признаков изученных видов.

1. *Pleospora pyrenophoroides* Sacc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 7, 1875 : 309.

Под названием *Pleospora pyrenophoroides* Саккардо описал гриб, который обнаружил в Италии на засохших стеблях растений из родов *Festuca* и *Bromus*. Типовой экземпляр вида хранится в гербарии Института ботаники г. Падуя (PAD). Берлезе (Berlese, 1888) исследовал этот образец. Согласно опубликованным данным (Saccardo, 1883; Berlese, 1888), гриб имеет неравносторонние или искривленные аскоспоры с 5 поперечными и 1 продольной перегородками. Третья и четвертая клетки аскоспоры длиннее и шире конечных клеток. Берлезе дополнил диагностические признаки этого вида, указав, что в сумке образуются и сплюснутые аскоспоры без