

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 29

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIX

Санкт-Петербург (Petropolis)
„Наука”

1993

Check-list of British marine algae-third revision // J. Mar. Biol. Ass. U. K. 1976. Vol. 56. – Thronsdon J. Flagellates on Norwegian coastal waters // Nytt. mag. Bot. 1969. Vol. 16, N 3/4. – Thronsdon J. Bestemmelse av marine nakne flagellater // Blyttia. 1980. Vol. 38. – Thronsdon J. Ultra- and nanoplankton flagellates from coastal waters of Southern Honshu and Kyushu, Japan (including some results from the western part of the Kuroshio off Honshu) // Working party on taxonomy, Akashiwo Mondai Kenkyukai, Fish. Agency Tokyo, Japan. 1983.

А. Ф. Лукницкая

A. F. Luknitskaya

**МЕЗОТЕНИЕВЫЕ И ДЕСМИДИЕВЫЕ ВОДОРОСЛИ
(CHLOROPHYTA, MESOTAENIALES, DESMIDIALES)
НЕКОТОРЫХ БОЛОТ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ПРИЛАДОЖЬЯ**

**ALGAE MESOTAENIALES ET DESMIDIALES PALUDUM
NONNULLARUM PARTIS AUSTRALI-ORIENTALIS
REGIONIS LADOGENSIS**

Нами была продолжена работа по флористическому изучению водорослей болотных экосистем Ленинградской обл., интерес альгологов к изучению которых, как уже подчеркивалось ранее (Лукницкая, 1991), незаслуженно ослаб за последние десятилетия. Как показали многолетние наблюдения геоботаников (Боч, Мазинг, 1979), даже на заповедных территориях болота испытывают косвенное влияние человека. Одним из основных результатов этого влияния является эвтрофикация болот вследствие загрязнения воды и воздуха вблизи индустриальных центров, удобрения земель и попадания в почву сточных вод животноводческих комплексов.

Своеобразие черт болотных экосистем (реакция среды от кислой до нейтральной, температура, характер водного режима – участки с постоянно открытой водной поверхностью и временно насыщенные водой субстраты) позволяет говорить о болотном комплексе видовых группировок водорослей (Кукк, 1979). Как видно, большинство болотных водорослей являются сфагнофиллами и наиболее богато среди них представлены конъюгаты. Следует отметить, что многие из них, в частности мезотениевые и десмидиевые водоросли, могут служить показателями степени сапробности водоемов (Кываск, 1962, 1965, 1969; Лукницкая, 1990, 1991).

В летние сезоны 1989–1990 гг. (август) нами был собран материал на территории юго-восточной части Приладожья: с пробных площадей, заложенных геоботаниками Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР на профиле протяженностью 2.2 км, пересекающем систему береговых валов и понижений между ними от берега Ладожского озера на восток (Боч, 1990); из Свирской губы Ладожского озера; из рек Гумбарка, Зубец, Ситика; из залива Кут-Лахта (старое русло р. Свирь) и Лахтинского залива. Из 32 проб, взятых на этой территории, 12 относятся к болотным и заболоченным местообитаниям.

Следует подчеркнуть, что все обследованные районы расположены на территории Нижне-Свирского заповедника, созданного в июне 1980 г. на базе одноименного заказника для сохранения уникальных природных комплексов Приладожья и типичной средней тайги. Заповедник расположен в Лодейнопольском р-не Ленинградской обл. в низовьях р. Свирь и по побережью Свирской губы Ладожского озера с уникальными ландшафтами береговых валов и межувальных переходных болот Приладожья.

Методика сбора, обработки и просмотра собранного материала даны в предыдущей статье (Лукницкая, 1991). Приводим краткую характеристику мест взятия проб в Нижне-Свирском заповеднике.

1. Пробная площадь геоботаников № 6 на профиле, пересекающем систему береговых валов и понижений между ними от Ладожского озера. Болото в понижении между грядами. Мочажина. Температура воды 15.6 °С.

2. Вглубь по профилю геоботаников. Пробная площадь № 8 – мезотрофное болото. Температура воды 15.4 °С.

3. Пробная площадь № 18 по профилю геоботаников. Заболоченная грива. Мочажина среди деревьев. Температура воды 17 °С.

4. Болото на протоке к р. Зубец. Выжимка с влажной поверхности. Температура воды 22 °С.

5. Болото по р. Ситике. Мочажина под елью, заросшая сфагнумом. Температура 15 °С.

6. Болото на берегу р. Свирь. Мочажина. Температура воды 15 °С.

7. Мочажина дальше вглубь по профилю геоботаников. Температура воды 16.4 °С.

8. Там же. Мочажина среди карликовых березок. Температура воды 16 °С.

9. Верховое болото вдоль „научной” тропы от Усть-Лахты. Мочажина. Температура воды 14 °С.

10. Там же. Заболоченная часть дальше по ходу тропы. Температура воды 23 °С.

11. Квартал 34/36. Зарастающее озеро. Температура воды 24 °С. Сбор на сплаvine у берега.

12. Квартал 47.¹ Заболоченная территория. Мочажина под вывороченным корнем. Температура воды 13 °С.

В нижеприведенном списке водорослей цифра обозначает место взятия пробы, далее приводится количественная характеристика водорослей с оценкой „единично” (ед), „редко” (р), „часто” (ч), „в массе” (м).

MESOTAENIALES

1. *Cylindrocystis crassa* De Bary – 3 ч.
2. *C. brebissonii* Menegh. – 4 м, 7 ед, 8 ед, 12 ч.
3. *Netrium digitus* (Ehr.) Itzigs. et Rothe – 6 ед, 7 р, 8 ед, 11 ед.
4. *N. digitus* f. *latum* (Hüst.) Kossinsk. – 7 ед.
5. *N. digitus* f. *parvum* Borge – 11 ед.
6. *N. oblongum* (De Bary) Lütke. – 6 ед.

¹ В пробе № 12 не было обнаружено мезотениевых и десмидиевых водорослей.

DESMIDIALES

7. *Actinotaenium cucurbita* (Bréb.) Teil. – 4 м, 7 ед, 11 ед.
8. *A. cucurbitinum* (Biss.) Teil. – 1 р.
9. *Bambusina brebissonii* Kütz. – 2 ед, 7 ед.
10. *Closterium abruptum* W. West – 4 р.
11. *C. juncidum* Ralfs – 2 ед.
12. *C. macilentum* Bréb. – 7 ед.
13. *C. striolatum* Ehr. – 1 р, 3 р, 6 м, 7 ед, 8 ед.
14. *C. toxon* W. West (?) – 1 ед, 4 р.
15. *C. ulna* Focke – 4 ч.
16. *Cosmoastrum cedercreutzii* (Grönbl.) Pal.-Mordv. – 1 ед.
17. *C. dispar* (Bréb.) Pal.-Mordv. – 10 ед.
18. *C. lapponicum* (Schmidle) Pal.-Mordv. – 2 ед.
19. *C. muricatum* (Bréb.) Pal.-Mordv. – 4 ед, 11 ед.
20. *Cosmocladium* sp. – 7 ед.
21. *Desmidium cylindricum* Grev. – 7 ед.
22. *Docidium undulatum* Bail. – 4 р.
23. *Euastrum affine* Ralfs – 7 ед.
24. *E. ansatum* (Ehr.) Ralfs – 1 ед.
25. *E. insigne* Hass. – 4 р.
26. *E. didelta* (Turp.) Ralfs – 7 р, 8 ед.
27. *E. dissimile* (Nordst.) Schmidle – 4 ед.
28. *Micrasterias denticulata* Bréb. – 6 ед.
29. *M. truncata* f. *crenata* (Bréb.) Reinsch. – 11 ч.
30. *Pleurotaenium minutum* (Ralfs) Delp. – 4 м, 11 ед.
31. *P. trabecula* (Ehr.) Näg. – 7 ед.
32. *Tetmemorus laevis* (Kütz.) Ralfs – 4 ед.

Литература

Боч М. С. Изменения растительности болот и лесов за 8 лет в Нижне-Свирском заповеднике (Ю-В Приладожье) // Заповедники СССР – их настоящее и будущее. Новгород, 1990. Ч. 2. – Боч М. С., Мазинг В. В. Экосистемы болот СССР. Л., 1979. – Кукк Э. Г. Водоросли // Экосистемы болот СССР. Л., 1979. – Кываск В. О. О десмидиевых водорослях озер Эстонской ССР // Гидробиологические исследования. III. Тарту, 1962. – Кываск В. О. Конъюгаты (*Conjugatophytina*) Эстонской ССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тарту, 1965. – Кываск В. О. О распространении конъюгат в озерах Эстонии // Гидробиологические исследования. V. Тарту, 1969. – Лукницкая А. Ф. Десмидиевые и мезотениевые водоросли болот особо охраняемых территорий Северо-Запада РСФСР // Заповедники СССР – их настоящее и будущее. Новгород, 1990. Ч. 2. – Лукницкая А. Ф. Мезотениевые и десмидиевые водоросли (*Chlorophyta: Mesotaeniales, Desmidiales*) болот Карельского перешейка Ленинградской области // Новости систематики низших растений. Л., 1992. Т. 28.