

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 36

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVI



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2002

**В. М. Андреева**

**V. M. Andreyeva**

**ПОЧВЕННЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ  
(CHLOROPHYTA) ОСТРОВА БОЛЬШЕВИК  
(АРХИПЕЛАГ СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ)**

**TERRESTRIAL NONMOBILE GREEN ALGAE  
(CHLOROPHYTA) OF BOLSHEVIK ISLAND  
(SEVERNAYA ZEMLYA ARCHIPELAGO)**

До настоящего времени почвенные зеленые водоросли архипелага Северная Земля не изучались. Данная статья предлагает первый список неподвижных зеленых водорослей, обнаруженных в зоне полярных пустынь о-ва Большевик. Пробы почв были собраны Н. В. Матвеевой на южном берегу острова в окрестностях полярной станции Солнечная (78° 13' с. ш., 103° 15' в. д.) в августе 1997 г.

Краткие описания мест взятия почвенных образцов.

1. Зональное лишайниково-моховое полигональное сообщество с пятнами голого грунта, горизонтальная поверхность: голый грунт.

2. Там же. Грунт со щеточкой печеночника *Gymnomitrium corallioides*.

3. Очень пологий юго-восточный склон. Выравненная поверхность, по которой идет сток воды после таяния снега. Грунт с *Phippsia algida* и белой коркой (видимо, лишайников).

4. Нивальный юго-восточный склон (уклон около 20°) со сплошной коркой *Gymnomitrium corallioides*.

5. Зональное лишайниково-моховое полигональное сообщество с пятнами голого грунта, слабый уклон на юг: голый грунт.

6. Нивальный склон в южной части. Очень влажная почва, покрытая коркой розовой губки, которая собрана в складки: образец под коркой.

7. Там же. Сама корка.

8. Зональное лишайниково-моховое сообщество со спорадическими травяно-лишайниково-моховыми бугорками на фоне голого грунта, который занимает около 80 % поверхности. Грунт вязкий, сырой, без корки лишайников.

Условия выращивания водорослей в лаборатории, рецепты питательных сред, методы получения монокультур и все прочие при-

емы, необходимые для прослеживания жизненных циклов водорослей и их таксономической диагностики, описаны в предыдущих публикациях и снабжены соответствующими ссылками (например: Андреева, 1998).

В итоге изучения водорослей (из перечисленных почвенных образцов) на стеклах обростания, в накопительных культурах и нескольких десятков выделенных из них монокультур определено 33 вида, относящихся к 24 родам и 4 порядкам. Ссылки на местообитания водорослей даны в приводимом ниже списке.

## Отдел **CHLOROPHYTA**

### Пор. **TETRASPORALES**

#### Сем. **PALMELLOPSIDACEAE**

1. *Chlamydocapsa lobata* Broady 1, 3, 5, 6.
2. *Chlamydocapsa* sp. 8.
3. *Palmellopsis gelatinosa* Korsch. 2.

### Пор. **CHLOROCOCCALES**

#### Сем. **CHLOROCOCCACEAE**

4. *Chlorococcum ellipsoideum* Deason et Bold 6, 7.
5. *Macrochloris multinucleata* (Reisigl) Ettl et Gärtner 6.
6. *Macrochloris* sp. 4.
7. *Pseudodictyochloris multinucleata* (Broady) Ettl et Gärtner 2—4, 7.
8. *Radiosphaera* sp. 1, 3, 5.

#### Сем. **CHARACIOCHLORIDACEAE**

9. *Chlamydropodium* sp. 5.

#### Сем. **NEOCHLORIDACEAE**

10. *Bracteacoccus aggregata* Tereg 1, 3, 6.
11. *B. giganteus* Bischoff et Bold 2, 8.
12. *B. minor* (Chod.) Petrová 2, 3, 5, 6, 8.
13. *Myrmecia incisa* Reisigl 1—5, 8.
14. *Parietochloris alveolaris* (Bold) Watanabe et Floyd 1, 8.
15. *Spongiochloris excentrica* Starr 8.
16. *S. incrassata* Chantanachat et Bold 2.
17. *S. minor* Chantanachat et Bold 3, 5, 6.

#### Сем. **CHLORELLACEAE**

##### Подсем. **SCOTIELLOCYSTOIDEAE**

18. *Halochlorella rubescens* Dang. 1—4, 7.
19. *Muriellopsis pyrenigera* Reisigl 5.
20. *M. sphaerica* Broady 1, 2, 6.
21. *Mychonastes homosphaera* (Skuja) Kalina et Punč. 1—4, 6—8.

22. *Pseudochlorococcum typicum* Archibald 5.
23. *Scotiellopsis levicostata* (Hollerb.) Kalina et Punč. 1—5, 7.

### Подсем. ANKISTRODESMOIDEAE

24. *Keratococcus bicaudata* (A. Br.) Boye-Pet. 1.
25. *Pseudococcomyxa simplex* (Mainx) Fott 2—4.

### Пор. *CHLOROSARCINALES*

### Сем. TETRACYSTIDACEAE

26. *Tetracystis excentrica* Brown et Bold 6.

### Пор. *ULOTRICHALES*

### Сем. ULOTRICHACEAE

27. *Chlorhormidium flaccidum* (Kütz.) Fott 1, 5.
28. *Fottea pyrenoidosa* Broady 1.
29. *Geminella terricola* Boye-Pet. 1, 5, 8.
30. *Stichococcus bacillaris* Näg. 5.
31. *S. chodatii* (Bial.) Heering 1.
32. *S. mirabilis* Lagerh. 4.
33. *Ulothrix subtilissima* Rabenh. 8.

4 водоросли в списке определены только до рода. *Chlamydo-podium* sp. был представлен в культуре единичными экземплярами, поэтому изолировать водоросль в монокультуру и получить необходимые сведения для более точного определения не удалось. 3 другие водоросли, по-видимому, новые для науки и подлежат подробному изучению. Одна из них — *Macrochloris* sp. идентична водоросли, обнаруженной на Чукотке (Андреева, 2001). Новыми для территории России являются *Chlamydropodium* sp. и *Muriellopsis sphaerica* Broady.

### Литература

Андреева В. М. Интересные и новые для почв России одноклеточные зеленые водоросли (*Chlorophyta*) // Новости систематики низших растений. СПб., 1998. Т. 32. — Андреева В. М. Почвенные неподвижные зеленые водоросли (*Chlorophyta*) из района реки Кукунь и Кукуньских терм (Чукотский полуостров) // Новости систематики низших растений. СПб., 2001. Т. 34.