

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 39

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XXXIX



С.-ПЕТЕРБУРГ
2005

Grunow A. Determinations, notes et diagnoses // H. van Heurck. Types du synopsis des diatomees de Belgique. 1884–1887. Serie I–XXII. Anvers. — Heiden H., Kolbe R.B. Die marinen Diatomeen der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903 // Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903. 1928. Vol. 8 (Botanik). Part 5. P. 447–715. — Hustedt F. Bacillariophyta (Diatomeae) // A. Pascher. Die Süßwasser-flora Mitteleuropas. Part 10. Jena, 1930. 466 p. — Hustedt F. Die Kieselalgen // Kryptogamen flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Vol. 7, Part 3. 1961–1966. 816 p. — Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 1 Teil: Naviculaceae // Süßwasserflora von Mitteleuropa. Jena, 1986. 876 s. — Krasske G. Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora Sachsens // Bot. Arch. 1929. 27. P. 348–380. — Manguin E. Bacillariophyceae // Bourrelly P., Manguin E. Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dependences recueilliées par la Mission P. Allorge en 1936. Sociere d'Edition d'Enseignement Superieur. Paris, 1952. P. 33–139. — Patrick R., Reimer C.W. The diatom of the United States // Monographs of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Num. 13. May 10. 1966. Vol. 1. P. 480–481. — Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs (Ed. H. Lange-Bertalot). Vol. 2. Koeltz Scientific Books, 1996. P. 166. — Schoeman F.R., Archibald R.E.M. The diatom flora of Southern Africa. N 4. CSIR spesial report WAT 50. Pretoria, 1978. — Van Heurck H. Synopsis des diatomees de Belgique. 1880–83. Atlas: 132 pls. Anvers. J. Ducaju et Co. — Van Heurck H. Synopsis des diatomees de Belgique. 1885. Text: 235 p. and 3 pls. Anvers. J. Ducaju et Co.

А. Ф. Лукницкая

A. F. Luknitskaya

**ПРЕСНОВОДНЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ
(CHLOROPHYTA, ZYGNEMATOPHYCEAE)
В ЭКОСИСТЕМАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ**

**FRESHWATER GREEN ALGAE
(CHLOROPHYTA, ZYGNEMATOPHYCEAE)
IN THE ECOSYSTEMS OF PROTECTED AREAS
OF NORTH-WESTERN RUSSIA**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория альгологии
197376, С.-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
algology@ob10819.spb.edu

Водоросли водоемов — неотъемлемая часть флоры и растительности экосистем особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России. Конъюгаты (класс Zygnematomphyceae), а среди них в первую очередь мезотениевые (пор. Mesotaeniales) и десмидиевые (пор.

Desmidiales) водоросли — одна из немногих групп, которая находит себе оптимальные условия в водоемах, бедных минеральными веществами.

Сотрудниками лаборатории альгологии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН было обследовано около 30 ООПТ Северо-Запада России, среди которых после просмотра собранного материала наибольшего внимания заслуживают заповедники — Нижнесвировский (Ленинградская обл., Лодейнопольский р-н) и «Кивач» (Кольский п-ов, Карелия), а также ряд существующих, проектируемых и предлагаемых к охране заказников или памятников природы, расположенных на Карельском перешейке и в Выборгском и Ломоносовском р-нах Ленинградской обл.

Интересно отметить, что впервые в Красную Книгу Ленинградской обл. (Красная Книга, 2000) внесен 71 вид водорослей, из которых 21 представитель относится к группе конъюгат. Это — *Spirotaenia turfosa*, *Genicularia elegans*, *G. spirotaenia*, *Gonatozygon brebissonii*, *Closterium idiosporum*, *C. nordstedtii*, *Cosmarium isthmium*, *C. praegranda*, *Micrasterias jenneri*, *M. mahabuleshwariensis*, *Pleurotaenium baculoides*, *Staurodesmus tumidus*, *Triploceras gracile*, *Xanthidium fasciculatum*, *Mougeotia varians*, *Spirogyra colligata*, *S. mirabilis*, *S. reticulata*, *S. subcrassa*, *S. ternata*, *Zygnema peliosporum*.

В 1989 г. нами были обследованы Низовское болото (региональный комплексный заказник площадью 2561 га), расположенное на Карельском перешейке в Выборгском р-не, и Термоловские болота в предполагаемом региональном комплексном заказнике, находящемся во Всеволожском и Выборгском р-нах в центральной части Карельского перешейка, площадью 12500 га, из которых 700 га составляет акватория озер. На этой территории нами выявлено 30 видовых и внутривидовых таксонов, относящихся к 14 родам мезотениевых и десмидиевых водорослей. Болото Низовское — верховое, типичное грядово-мочажинное и грядово-озерковое, с характерными черными мочажинами, представляющими собой регрессивный комплекс с недостаточным обеспечением кислородом. В самом центре черного пятна одного из таких комплексов на поверхности мочажины был обнаружен ярко-зеленый слизистый налет, состоящий исключительно из представителей аэрофильных и полуаэрофильных мезотениевых (*Cylindrocystis* и *Netrium*) и десмидиевых (*Actinotaenium*, *Tetmemorus*) водорослей, причем *Cylindrocystis* развивался в массе, вызывая, так называемое цветение (Лукницкая, 1992).

Следует заметить, что при отсутствии антропогенного воздействия верховое болото сохраняет черты олиготрофности, т. е. имеет значительное видовое разнообразие и невысокую численность водо-

рослей. При антропогенном влиянии происходит уменьшение видового разнообразия и перегруппировка ведущих форм по интенсивности развития. Возрастает численность эвгленовых и хлорококковых водорослей (Догадина, Плищенко, 1987).

В течение нескольких лет (1989–1991 гг.) в летние сезоны изучались водоросли Нижнесвирского заповедника, созданного в июне 1980 г. для сохранения уникальных природных комплексов Приладожья и типичной средней тайги. Заповедник занимает площадь 41 тыс. га и расположен в низовьях р. Свирь и по побережью Свирской губы Ладожского оз. Здесь было выявлено 78 таксонов (68 видов и 10 разновидностей и форм), относящихся к 18 родам мезотениевых и десмидиевых водорослей. Первое место по количеству выявленных таксонов занимает р. *Closterium* (24), на втором месте р. *Cosmarium* (13) и третье место делят между собой роды *Euastrum* и *Cosmoastrum* — по 7 и 6 таксонов соответственно (Лукницкая и др., 1996).

В июне 1990 г. в комплексном памятнике природы «Стрельнинский берег» (Красносельский р-н г. Санкт-Петербурга) был отмечен в массовом количестве на берегу Финского залива *Cosmarium quadratum* var. *minus* Nordst., обычно встречающийся в озерах, болотах, прудах, низовьях рек в прибрежном планктоне при pH от 6.4 до 8.4. Нами он был обнаружен при pH 7.0. Район Стрельны расположен в нижней части Невской губы Финского залива, где комплекс водорослей обогащен видами, характерными для эвтрофных вод. Как известно, представители десмидиевых водорослей являются пресноводными организмами. Массовое развитие *C. quadratum* var. *minus* в этом месте свидетельствует о сильном опреснении залива в районе Стрельны. Поэтому местонахождение его в этом месте является вполне оправданным (Лукницкая, 1996).

Интересные данные были получены по результатам изучения материалов, собранных в августе 1994 г. в окрестностях Полярно-альпийского ботанического сада-института (ПАБСИ, Хибины), который по статусу приравнен к памятнику природы. Было идентифицировано 84 таксона (74 вида, 7 разновидностей и 3 формы), в том числе: *Staurodesmus tumidus* (Bréb.) Teil., включенный в Красную Книгу Ленинградской обл., *Cosmarium nasutum* Nordst. — редкий и характерный аркто-альпийский вид и *C. blittii* Wille — один из самых мелких и характерных гранулированных видов этого рода. Интересен и тот факт, что в одной из проб, в массе представленной *Closterium acutum*, были встречены клетки с зигоспорами, что свидетельствует о завершившемся половом процессе — конъюгации, которую в природных условиях можно обнаружить крайне редко (Лукницкая, 2001).

В августе 1993 г. нами был обследован заповедник «Кивач», расположенный в Кондопожском р-не республики Карелия, в подзоне средней тайги, на территории Заонежского сельгового района. Было выявлено 77 таксонов (69 видов и 8 разновидностей), относящихся к 18 родам. Наибольшей видовой насыщенностью отличаются роды *Closterium* (22 таксона — 19 видов, 2 разновидности и 1 форма), *Cosmarium* (10 видов) и *Euastrum* (8 видов). Важно отметить находки р. *Micrasterias* (6 видов), особенно *M. sol*, которые в последнее время встречаются все реже и реже. Следует подчеркнуть, что на территории заповедника были встречены редкие и интересные виды водорослей, такие, как *Staurastrum leptacanthum*, *S. cerastes*, *S. clevei*, *Pleurotaenium nodosum* f. *borgei* и *Micrasterias sol* (Лукницкая, 2004).

И последняя, недавно обследованная (сентябрь 2001 г.) территория — заказник «Березовые острова», расположенный в Выборгском р-не Ленинградской обл. Его территория включает архипелаг Березовые о-ва и прилегающую к нему акваторию Финского залива. Наиболее крупный остров архипелага — Большой Березовый, внутренние водоемы которого и были нами обследованы. Выявленное разнообразие водорослей оказалось не очень богатым — всего 33 таксона (30 видов, 2 разновидности и 1 форма), однако материал содержал ценные находки. Впервые для России на болоте в мочажине в массовом количестве отмечен *Cosmarium schröderi* Grönblad, вид описанный Р. Грэнбладом в 1926 г. из болот Силезии в Германии (Grönblad, 1926). До сих пор это местонахождение вида оставалось, по-видимому, единственным в мире. Этот вид является одним из наиболее мелких представителей рода космариум, размеры которого редко превышают 10.0 мкм. Клетки водоросли имеют почти квадратную форму (Лукницкая, 2005).

Ниже приводится общий список видов и внутривидовых таксонов, обнаруженных на обследованных территориях. Звездочкой отмечен вид, впервые найденный в России.

Отдел CLOROPHYTA

Класс ZYGNEMATOPHYCEAE

Пор. MESOTAENIALES

Cylindrocystis brebissonii Menegh.; *C. crassa* De Bary

Netrium digitus (Ehr.) Itzigs et Rothe var. *digitus*; *N. digitus* var. *lamellosum* (Bréb.) Grönbl.; *N. digitus* f. *latum* (Hust.) Kossinsk.; *N. digitus* f. *parvum* Borge; *N. digitus* f. *rhomboideum* (Grönbl.) Kossinsk.; *N. interruptum* (Bréb.) Lütkem.; *N. oblongum* (De Bary) Lütkem.

Пор. DESMIDIALES

Actinotaenium cordanum (Bréb.) Růžička et Pouzar.; **A. cucurbita** (Bréb.) Teil. ex Růžička; **A. cucurbitinum** (Biss.) Teil.; **A. globosum** (Bulnh.) Krieg. et Gerloff; **A. tassellatum** (?) (Delp.) Pal.-Mordv.

Bambusina brebissonii Kütz. var. **brebissonii**; **B. brebissonii** var. **gracilescens** Nordst.

Closterium abruptum W. West; **C. acerosum** (Schrank) Ehr.; **C. acerosum** var. **elongatum** (Bréb.) Kossinsk.; **C. acutum** (Lyngb.) Bréb.; **C. archerianum** Cleve; **C. cornu** Ehr.; **C. delpontei** (Klebs) Wolle; **C. dianae** Ehr.; **C. ehrenbergii** Menegh.; **C. gracile** Bréb.; **C. incurvum** Bréb.; **C. intermedium** Ralfs; **C. jenneri** Ralfs var. **robustum** G. West; **C. juncidum** Ralfs; **C. kuetzingii** Bréb.; **C. libellula** Focke var. **libellula**; **C. libellula** Focke var. **interruptum** (W. et G. West) Donat; **C. lineatum** Ehr.; **C. littorale** Gay; **C. lunula** (Müll.) Nitzsch.; **C. macilentum** Bréb.; **C. moniliferum** (Bory) Ehr. var. **moniliferum**; **C. moniliferum** var. **concavum** Klebs; **C. navicula** (Bréb.) Lütkem.; **C. parvulum** Näg.; **C. peracerosum** Gay; **C. pseudodiana** Ehr.; **C. setaceum** Ehr.; **C. rostratum** Ehr.; **C. striolatum** Ehr.; **C. toxon** W. West (?); **C. ulna** Focke; **C. striolatum** Ehr.; **C. venus** Kütz. **Closterium** sp. 1; **Closterium** sp. 2; **Closterium** sp. 3

Cosmarium abbreviatum Racib.; **C. amoenum** Bréb. var. **amoenum**; **C. amoenum** Bréb. var. **mediolaeve** Nordst.; **C. blittii** Wille; **C. botrytis** Menegh.; **C. constrictum** Delp. var. **constrictum**; **C. constrictum** Delp. var. **subdeplanatum** (Schmidle) Krieger et Gerloff; **C. contractum** Kirchn. var. **contractum**; **C. depressum** (Näg.) Lund.; **C. granatum** Bréb. var. **granatum**; **C. hammeri** Reinsch.; **C. impressulum** Elfv.; **C. margaritififerum** Menegh. f. **margaritififerum**; **C. nasutum** Nordst. var. **nasutum**; **C. nasutum** var. **nasutum** f. **granulatum** Nordst.; **C. obtusatum** Schmidle var. **obtusatum**; **C. obtusatum** var. **minus** Kissel.; **C. ovale** Ralfs; **C. paraganatoides**(?) Skuja; **C. phaseolus** Bréb.; **C. protractum** (Näg.) De Bary; **C. pseudobroomei** Wille; **C. punctulatum** Bréb. var. **punctulatum**; **C. punctulatum** var. **subpunctulatum** (Nordst.) Borg.; **C. quadri-farium** Lund.; **C. quadrum** Lund. var. **quadrum**; **C. quadrum** var. **minus** Nordst.; **C. quadratum** Ralfs; **C. reniforme** (Ralfs) Arch.; ***C. schröderi** Grönbl.; **C. subarctoum** (Lagerh.) Racib.; **C. subprotumidum** Nordst.; **C. undulatum** Corda; **C. usmense** Skuja; **C. venustum** (Bréb.) Arch. var. **venustum** f. **minor** Wille; **C. vexatum** West; **Cosmarium** sp.

Cosmoastrum brebissonii (Arch.) Pal.-Mordv.; **C. breviaculeatum** (G. M. Smith) Pal.-Mordv.; **C. cedercreutzii** (Grönbl.) Pal.-Mordv.; **C. dilatatum** (Ehr.) Pal.-Mordv.; **C. dispar** (Bréb.) Pal.-Mordv.; **C. gladio-sum** (Turn.) Pal.-Mordv.; **C. hirsutum** (Ehr.) Pal.-Mordv.; **C. lapponicum** (Schmidle) Pal.-Mordv.; **C. muricatum** (Bréb.) Pal.-Mordv.; **C. muticum** (Bréb.) Pal.-Mordv.; **C. orbiculare** (Ralfs) Pal.-Mordv. var. **orbiculare**; **C. orbiculare** var. **depressum** (Roy et Biss.) Pal.-Mordv.; **C. punctulatum** (Bréb.) Pal.-Mordv. var. **punctulatum**; **C. punctulatum** var. **kjellmanii**

(Wille) Pal.-Mordv.; *C. punctulatum* var.?; *C. pyramidatum* (West) Pal.-Mordv.; *C. tristichum* (Elfv.) Pal.-Mordv.; *C. turgescens* (De Not.) Pal.-Mordv.

Cosmocladium sp.

Docidium undulatum Bail.

Desmidium cylindricum Grev.; *D. swartzii* Ag.; *D. coarctatum* Nordst.

Euastrum affine Ralfs; *E. ansatum* (Ehr.) Ralfs; *E. bidentatum* Näg.; *E. binale* (Turp.) Ehr. f. *gutwinskii* Schmidle; *E. crassum* (Bréb.) Kütz.; *E. denticulatum* (Kirchn.) Gay; *E. didelta* (Turp.) Ralfs; *E. dissimile* (Nordst.) Schmidle; *E. dubium* Näg.; *E. elegans* (Bréb.) Kütz.; *E. gemmatum* Bréb.; *E. insigne* Hass.; *E. insulare* (Wittr.) Roy; *E. intermedium* Cleve; *E. oblongum* (Grev.) Ralfs; *E. pinnatum* Ralfs; *E. validum* W. et G. West var. *validum*; *E. validum* var. *glabrum* W. Krieger; *E. verrucosum* Ehr.

Hyalotheca dissiliens (Smith) Bréb.

Micrasterias americana (Ehr.) Ralfs; *M. apiculata* (Ehr.) Menegh.; *M. crux-melitensis* (Ehr.) Hass.; *M. denticulata* Bréb.; *M. rotata* (Grev.) Ralfs; *M. thomasiana* Arch.; *M. truncata* (Corda) Bréb.; *M. truncata* f. *crenata* (Bréb.) Reinsch.; *M. sol* (Ehr.) Kütz.

Penium borgeanum ? Skuja; *P. cylindrus* (Ehr.) Bréb.; *P. margaritaceum* (Ehr.) Bréb.; *P. polymorphum* Perty; *P. spinospermum* Josh.; *P. spirostriolatum* Barker

Pleurotaenium coronatum (Bréb.) Rabenh.; *P. ehrenbergii* (Bréb.) De Bary; *P. minutum* (Ralfs) Delp.; *P. minutum* f. *minus* (Racib.) Kossinsk.; *P. nodosum* (Bail.) Lund. f. *borgei* Grönbl.; *P. trabecula* (Ehr.) Näg. var. *trabecula*; *P. trabecula* var. *rectum* (Delp.) W. et G. West; *P. trabecula* f. *clavatum* (Kütz.) W. et G. S. West

Raphidiastrum lunatum (Ralfs) Pal.-Mordv.; *R. pungens* (Bréb.) Pal.-Mordv.

Spondilosium pygmaeum (Cooke) West

Staurasrum cingulum (W. et G. S. West) G. M. Smith; *S. cerastes* Lund.; *S. clevei* (Wittr.) Roy et Biss.; *S. cyrtocerum* Bréb.; *S. forficulatum* Lund.; *S. gracile* Ralfs; *S. leptacanthum* Nordst.; *S. paradoxum* Meyen; *S. platycerum* Jochua ?; *S. sebalzii* Reinsch. var. *sebalzii*; *S. sebalzii* var. *ornatum* Nordst.; *S. sexcostatum* Bréb. var. *sexcostatum*; *S. sexcostatum* var. *productum* West; *S. vestitum* Ralfs; *Staurasrum* sp.

Staurodesmus convergens (Ehr.) Teil.; *S. cuspidatus* (Bréb.) Teil.; *S. dejectus* (Bréb.) Teil.; *S. incus* (Bréb.) Teil.; *S. megacanthus* (Lund.) Thunm.; *S. tumidus* (Bréb.) Teil.

Tetmemorus brebissonii (Menegh.) Ralfs; *T. brebissonii* f. *minor* (De Bary) Kossinsk.; *T. granulatus* (Bréb.) Ralfs; *T. laevis* (Kütz.) Ralfs

Xanthidium acanthophorum Nordst.; *X. antilopaeum* (Bréb.) Kütz. var. *antilopaeum*; *X. antilopaeum* var. *hebridarum* W. et G. S. West; *X. armatum* (Bréb.) Rabenh.; *X. smithii* Arch. var. *octocorne* (Ehr.) Pal.-Mordv.

Пор. GONATOZYGALES

Genicularia spirotaenia De Bary

Gonatozygon kinahanii (Arch.) Rabenh.

Пор. ZYGNEMATALES

Mougeotia sp. ster.

Spirogyra sp. ster.

Zygnema sp. ster.

В результате анализа материала, собранного на обследованных ООПТ, было выявлено 169 видов и 194 вида и внутривидовых разновидностей конъюгат, относящихся к 23 родам (*Actinotaenium*, *Bambusina*, *Closterium*, *Cosmarium*, *Cosmoastrum*, *Cosmocladium*, *Cylindrocystis*, *Desmidium*, *Docidium*, *Euastrum*, *Genicularia*, *Gonatozygon*, *Hyalotheca*, *Micrasterias*, *Netrium*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Raphydias-trum*, *Spondylosum*, *Staurastrum*, *Stauroidesmus*, *Tetmemorus*, *Xanthidium*).

Видовой состав и количественное распределение пресноводных зеленых мезотениевых и десмидиевых водорослей могут служить одним из наиболее «чутких» показателей состояния водных экосистем. Изучение альгофлоры и взаимодействия водорослей с другими компонентами биогеоценозов является необходимой частью комплексного изучения, что составляет научную основу рационального освоения и охраны природных ресурсов. Поэтому создание и изучение ООПТ России как эталонов нетронутой природы необходимо для сохранения биологического разнообразия и поддержания устойчивого экологического развития.

Литература

Догадина Т.А., Плищенко С.А. Изменения в альгофлоре верховых болот в зависимости от степени антропогенного воздействия // Актуальные проблемы современной альгологии. Черкассы, 1987. С. 97–98. — Красная Книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 672 с. (Водоросли. С. 359–437). — Лукницкая А.Ф. Десмидиевые и мезотениевые водоросли (Chlorophyta: Desmidiaceae, Mesotaeniales) некоторых болот Карельского перешейка Ленинградской области // Новости систематики низших растений. СПб., 1992. Т. 28. С. 16–20. — Лукницкая А.Ф. Массовое развитие *Cosmarium quadrum* var. *minus* (Chlorophyta, Desmidiaceae) на побережье Финского залива // Бот. журн. 1996. Т. 81, №1. С. 58–64. — Волкова Л.А. Кузьмина Е.О., Боч М.С., Лукницкая А.Ф., Чаплыгина О.Я., Белякова Р.Н., Голубкова Н.С., Титов А.Н. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника // Флора и фауна заповедников. 1996. Вып. 62. 32 с. — Лукницкая А.Ф. Конъюгаты (Chlorophyta: Zygnematales) окрестностей г. Кировска (Хибины, Кольский полуостров) // Новости систематики низших растений. СПб., 2001. Т. 35. С. 12–16. — Лукницкая А.Ф.

К флоре водорослей заповедника «Кивач» (Карелия, Россия) // Новости систематики низших растений. СПб., 2004. Т. 37. С. 48–52. — Лукницкая А. Ф. К альгофлоре пресноводных водоемов заказника «Березовые острова» (Ленинградская область, Выборгский район, Россия) // Новости систематики низших растений. СПб., 2005. Т. 38. С. 58–61. — Grönblad R. Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceen Schlesiens // Soc. Scient. Fenn., Comment. Biol. Bd 2, N. 5. 1926. S. 1–39.

Е. Н. Патова

E. N. Patova

**РАЗНООБРАЗИЕ СУАНОРФУТА
ВОДОЕМОВ БАСЕЙНА РЕКИ МАЛЫЙ ПАТОК
(ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ,
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЮГЫД ВА»)**

**DIVERSITY OF CYANOPHYTA IN WATER BODIES
OF MALYJ PATOK RIVER BASIN
(PRIPOLAR URAL, NATIONAL PARK «JUGYD VA»)**

Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
Лаборатория экологии тундры
167982, Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28
patova@ib.komisc.ru

Сведения о разнообразии водорослей водоемов Приполярного Урала недостаточны и ограничиваются небольшим числом работ (Воронихин, 1930; Гецен, 1973; Шубина, 1986; Патова, 2000; Стенина и др., 2001).

Район исследований расположен на территории природного национального парка «Югыд Ва», созданного в 1994 г. Одна из главных задач проводимых в настоящее время исследований — инвентаризация видового состава биоты водных и наземных экосистем, в том числе водорослей. Ряд видов Cyanophyta относится к группе экологических индикаторов (Барина и др., 2000), что дает возможность использовать их при оценке состояния и экологическом мониторинге водоемов. Такие данные особенно важны для охраняемых территорий.

Цель настоящей работы — изучение разнообразия Cyanophyta в горно-долинных озерах и р. Малый Паток, не исследовавшихся ранее в альгологическом отношении.

Сбор водорослей проведен 23–26 июня 2001 г. в р. Малый Паток (приток второго порядка р. Печора) и в шести горных озерах, рас-