

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

Автор выражает благодарность всем участникам экспедиции за помощь во время полевых работ, А. Д. Потемкину за определение печеночников, Е. Ю. Кузьминой за помощь в определении сфагновых мхов, а также Отделу по охране окружающей среды областного управления Даларна (Швеция) за финансовую поддержку данных исследований.

Литература

Андреева Е. Н. Первые находки реликтовых неморальных видов в Псковской и Новгородской областях // Материалы международной общественно-научной конференции «Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий». Псков, 1999. — Лосицкая В. М. К флоре афилофоровых грибов Псковской области // Новости систематики низших растений. Л., 1999. Т. 33.

Г. Я. Дорошина-Украинская G. Ya. Doroshina-Ukrainskaja

МАТЕРИАЛЫ К БРИОФЛОРЕ ЗАПОВЕДНИКА «НУРГУШ» (КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

CONTRIBUTION TO THE BRYOFLORA OF «NURGUSH» RESERVE (KIROV PROVINCE)

В августе 1996 г. автором были проведены бриофлористические исследования на территории Государственного природного заповедника «Нургуш». Заповедник расположен в окрестностях села Боровка в Котельничском районе Кировской области, приблизительно между $58^{\circ} 04'$ и $57^{\circ} 58'$ с. ш. и $48^{\circ} 19'$ и $48^{\circ} 30'$ в. д. Всего было собрано около 300 образцов мохообразных. Сборы проводились как на территории заповедника, так и в охранной зоне. В списке приняты обозначения: 1 — территория заповедника; 2 — охранная зона заповедника. В результате обработки этой коллекции для заповедника было выявлено 87 видов мохообразных, из них 12 видов печеночников, представленных 10 родами, и 75 видов мхов, относящихся к 54 родам. Определение печеночников проведено А. Д. Потемкиным, в определении сфагновых мхов большая помощь была оказана Е. Ю. Кузьминой, за что автор приносит им свою благодарность. Расположение родов и названия видов печеночников даются по: N. A. Konstantinova, A. D. Potemkin, R. N. Schljakov (1992), а расположение родов и название видов мхов — по: M. S. Ignatov, O. M. Afonina (1992). Для каждого вида приводятся сведения по экологии и перечисляются сопутствующие виды. Изученные образцы хранятся в гербарии природного заповедника «Нургуш».

Класс HEPATICAЕ

Сем. PELLIACEAE

Pellia neesiana (Gott.) Limpr. — 1, 2. На вырубках, на почве, в канавах; вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Plagiochila porelloides*, *Fissidens taxifolius*.

Сем. SCAPANIACEAE

Scapania irrigua (Nees) Nees — 2. В сосновом лесу на почве.

Сем. GEOCALYCACEAE

Chiloscyphus minor (Ness) Engler et Schust. — 1. На гнилой древесине; вместе с *Eurhynchium hians*, *Leskeella nervosa*.

Ch. profundus (Ness) Engler et Schust. — 1, 2. На почве, у пней, у оснований стволов; вместе с *Pellia neesiana*, *Plagiochila porelloides*, *Aulacomnium palustre*, *Fissidens taxifolius*.

Ch. polyanthos (L.) Corda — 1. В широколиственном лесу на гнилой древесине.

Сем. PLAGIOCHILACEAE

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. — 1. На почве у пней; вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Pellia neesiana*, *Fissidens taxifolius*.

Сем. CALYPOGEIACEAE

Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Muell. — 2. В сосновом лесу на гнилой древесине; вместе с *Cephalozia affinis*, *Plagiothecium laetum*, *Tetraphis pellucida*.

Сем. CEPHALOZIACEAE

Cephalozia affinis Lindb. ex Steph. — 2. В сосновом лесу на гнилом пне; вместе с *Calypogeia muelleriana*, *Plagiothecium laetum*, *Tetraphis pellucida*.

Сем. PTILIDIACEAE

Ptilidium pulcherrimum (G. Web.) Vain. — 1, 2. На гнилом стволе осины, у основания сосны; вместе с *Platygyrium repens*, *Pleurozium schreberi*.

Сем. MARCHANTIACEAE

Marchantia polymorpha L. — 1, 2. В заболоченном березняке на почве.

Сем. RICCIACEAE

Ricciocharpos natans (L.) Corda — 1, 2. На почве в траве у пересыхающего озера.

Riccia fluitans L. — 1. В широколиственном лесу на стволе упавшего дерева.

Класс MUSCI

Сем. SPHAGNACEAE

Sphagnum angustifolium (Russ.) C. Jens. — 2. В болоте; вместе со *Sph. magellanicum*.

Sph. balticum (Russ.) Russ. ex C. Jens. — 2. В заболоченном березняке у основания ствола березы; вместе с *Aulacomnium palustre*.

Sph. capillifolium (Ehrh.) Hedw. — 2. В болоте на кочке.

Sph. cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. — 2. На просеке в заболоченном месте; вместе с *Warnstorfia fluitans*.

Sph. fallax (Klinggr.) Klinggr. — 2. На болоте на кочке; вместе со *Sph. warnstorffii*.

Sph. magellanicum Brid. — 2. На болоте; вместе с *Pleurozium schreberi*, *Sph. angustifolium*, *Sph. squarrosum*.

Sph. rubellum Wilson — 2. В заболоченном лесу.

Sph. squarrosum Crome — 2. В болоте; вместе со *Sph. magellanicum*.

Sph. warnstorffii Russ. — 2. В болоте; вместе со *Sph. fallax*.

Сем. TETRAPHIDACEAE

Tetraphis pellucida Hedw. — 2. В хвойном лесу на гнилом пне; вместе с *Calypogeia muelleriana*, *Cephalozia affinis*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium laetum*.

Сем. POLYTRICHACEAE

Atrichum tenellum (Rohlf.) B. S. G. — 2. В смешанном лесу на почве.

A. undulatum (Hedw.) P. Beauv. — 1, 2. В широколиственном лесу на гнилой древесине, на почве под выворотом корней; вместе с *Rhizomnium punctatum*.

Polytrichum commune Hedw. — 1, 2. В широколиственном и хвойном лесу на гнилой древесине, на почве; вместе с *Callicladium haldanianum*.

P. juniperinum Hedw. — 2. В сосновых посадках на пне, на почве в канаве; вместе с *Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*.

P. piliferum Hedw. — 2. В хвойном лесу, на песчаной почве у дороги; вместе с *Ceratodon purpureus*, *Pleurozium schreberi*.

Сем. FUNARIACEAE

Funaria hygrometrica Hedw. — 1. На обнаженной почве.

Сем. FISSIDENTACEAE

Fissidens adianthoides Hedw. — 1, 2. В березняке на гнилом пне, в заболоченном месте; вместе с *Campylium sommerfeltii*.

F. bryoides Hedw. — 1. В овраге на почве, на коре сгнившего дерева; вместе с *Amblystegium juratzkanum*, *Fissidens taxifolius*, *Homalia trichomanoides*.

F. taxifolius Hedw. — 1, 2. На почве в лесу; вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Pellia neesiana*, *Plagiochila porelloides*, *Fissidens bryoides*, *Thuidium recognitum*.

Сем. ORTHOTRICHACEAE

Orthotrichum obtusifolium Brid. — 1. В смешанном лесу на стволе и ветках деревьев лиственных пород.

Сем. DITRICHACEAE

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — 2. В хвойном лесу на песчаной почве у дороги; вместе с *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*.

Сем. DICRANACEAE

Dicranum bonjeanii De Not. — 2. В сосновом лесу на почве.

D. fuscescens Turner — 1, 2. В широколиственном и хвойном лесу у основания сгнившего пня, на почве; вместе с *Dicranum scoparium*, *D. viride*, *Plagiothecium denticulatum*, *Platygyrium repens*.

D. polysetum Sw. — 2. В сосновом лесу на почве; вместе с *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

D. scoparium Hedw. — 1, 2. В широколиственных и сосновых лесах в основаниях пней, на разложившейся древесине; вместе с *Anomodon viticulosus*, *Callicladium haldanianum*, *Dicranum fuscescens*, *D. viride*, *Hylocomium splendens*, *Platygyrium repens*.

D. viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. — 1. В сосновом лесу на гнилой древесине; вместе с *Dicranum fuscescens*, *D. scoparium*.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. — 2. В сосновом лесу на почве.

Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loeske — 2. В смешанном лесу на гнилой древесине.

Сем. BRYACEAE

Bryum argenteum Hedw. — 2. На бетонной плите у моста.

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson — 1. Под обрывом реки на почве.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. — 2. В сосновом лесу на почве; вместе с *Ceratodon purpureus*.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. — 2. В смешанном лесу на почве.

Сем. MNIACEAE

Mnium spinosum (Voit) Schwaegr. — 2. В сосновом лесу на почве.

M. stellare Hedw. — 2. В смешанном лесу на гнилой древесине; вместе с *Homalia trichomanoides*.

Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T. Кор. — 1, 2. В широколиственном лесу и на лугу на почве, на гнилой древесине, в заболоченных местах; вместе с *Anomodon viticulosus*, *Calliargon cordifolium*, *Campylium sommerfeltii*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum lindbergii*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Tetraphis pellucida*.

Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T. Кор. — 2. На краю болота на кочке.

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. Кор. — 1, 2. В смешанном лесу на почве, на гнилой древесине; вместе с *Atrichum undulatum*, *Herzogiella turfatae*, *Hypnum lindbergii*, *Plagiothecium denticulatum*.

Сем. AULACOMNIACEAE

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaeg. — 2. В смешанных и сосновых лесах на почве, у края болота, в основании ствола березы; вместе с *Chiloscyphus profundus*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum balticum*.

Сем. BARTRAMIACEAE

Philonotis seriata Mitt. — 2. По краю болота на кочке в траве.

Сем. TIMMIACEAE

Timmia bavarica Hessel. — 1. В широколиственном лесу на почве в канаве.

Сем. CLIMACIACEAE

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr — 1, 2. В широколиственных и смешанных лесах на гнилой древесине, на почве в заболоченном месте; вместе с

Calliergon cordifolium, *Campylium sommerfeltii*, *Helodium blandowii*, *Homalia trichomanoides*, *Leskea polycarpa*, *Saniotia uncinata*.

Сем. LEUCODONTACEAE

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. — 1. На коре поваленного дерева.

Сем. ANOMODONTACEAE

Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. — 1. На коре гнилого дерева; вместе с *Homalia trichomanoides*.

A. viticulosus (Hedw.) Hook et Tayl. — 1. В широколиственном лесу на стволах деревьев лиственных пород.

Сем. NECKERACEAE

Homalia trichomanoides (Hedw.) B. S. G. — 1, 2. В широколиственном и смешанном лесу на коре деревьев, в основании ствола, на почве у пня; вместе с *Amblystegium juratzkanum*, *Anomodon longifolius*, *Callicladium haldanianum*, *Climacium dendroides*, *Fissidens bryoides*, *Leskea polycarpa*, *Mnium stellare*.

Neckera pennata Hedw. — 1. В широколиственном лесу на коре деревьев; вместе с *Leskeella nervosa*, *Pylaisiella polyantha*.

Сем. MYRINIACEAE

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. — 1. В широколиственном лесу на коре деревьев; вместе с *Pylaisiella polyantha*.

Сем. LESKEACEAE

Leskea polycarpa Hedw. — 1. В широколиственном лесу на почве у пня, на гнилой древесине; вместе с *Homalia trichomanoides*, *Climacium dendroides*.

Leskeella nervosa (Brid.) Loeske — 1. В широколиственном лесу на гнилой древесине, на коре деревьев; вместе с *Chiloscyphus minor*, *Eurhynchium hians*, *Pylaisiella polyantha*, *Neckera pennata*.

Сем. THUIDIACEAE

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. — 2. На лугу в траве.

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. — 2. В заболоченном месте по краю ельника в траве; вместе с *Fissidens taxifolius*, *Pleurozium schreberi*.

Сем. HELODIACEAE

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. — 2. В смешанном лесу в заболоченном месте; вместе с *Climacium dendroides*.

Сем. AMBLYSTEGIACEAE

Amblystegium juratzkanum Schimp. — 1. В широколиственном лесу на коре мертвого дерева; вместе с *Homalia trichomanoides*, *Fissidens bryoides*.

A. varium (Hedw.) Lindb. — 1. В широколиственном лесу на коре в основании деревьев, на гнилой древесине; вместе с *Callicladium haldanianum*, *Hypnum lindbergii*.

Amblystegiella subtilis (Hedw.) Loeske — 1. На почве у основания ствола.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — 1, 2. На почве в заболоченном березняке, в овраге; вместе с *Climacium dendroides*, *Plagiomnium affine*, *Tetraphis pellucida*.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske — 2. В березняке по краю болота, на кочке в траве.

Campylium sommerfeltii (Myrin) Lange — 1. В широколиственном лесу на гнилой древесине; вместе с *Climacium dendroides*, *Fissidens adianthoides*, *Hypnum lindbergii*, *Plagiomnium affine*.

Leptodictyum kochii (Schimp.) Warnst. — 2. В заболоченном березняке.

Saniotia uncinata (Hedw.) Loeske — 1. В широколиственном лесу на почве у гнилого ствола; вместе с *Climacium dendroides*.

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske — 2. В заболоченном месте; вместе со *Sphagnum cuspidatum*.

Сем. BRACHYTHECIACEAE

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout — 2. В сосновом лесу на почве.

Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. — 1, 2. В смешанном лесу на почве; вместе с *Chiloscyphus minor*, *Leskeella nervosa*.

Сем. PLAGIOTHECIACEAE

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B. S. G. — 1, 2. В широколиственном и сосновом лесу на гнилой древесине, на почве; вместе с *Dicranum fuscescens*, *Herzogiella turfatae*, *Rhizomnium punctatum*.

P. laetum B. S. G. — 2. В сосновом лесу на гнилом пне, у основания ствола ели; вместе с *Calypogeia muelleriana*, *Cephalozia affinis*, *Platygyrium repens*, *Tetraphis pellucida*.

Сем. HYPNACEAE

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum. — 1, 2. В широколиственных и смешанных лесах у оснований деревьев, на гнилой древесине; вместе с *Amblystegium varium*, *Dicranum scoparium*, *Homalia trichomanoides*, *Polytrichum commune*, *Ptilium crista-castrensis*.

Herzogiella turfatae (Lindb.) Iwats. — 1. В широколиственном лесу на гнилой древесине; вместе с *Plagiothecium denticulatum*, *Rhizomnium punctatum*.

Hypnum lindbergii Mitt. — 1, 2. В широколиственных и сосновых лесах у оснований стволов, на гнилой древесине, на почве; вместе с *Amblystegium varium*, *Campylium sommerfeltii*, *Climacium dendroides*, *Plagiomnium affine*, *Rhizomnium punctatum*.

H. pallescens (Hedw.) P. Beauv. — 2. В смешанном лесу на коре гнилой древесины.

Platygyrium repens (Brid.) B. S. G. — 1, 2. В осиннике и ельнике у оснований стволов, на гнилой древесине; вместе с *Dicranum fuscescens*, *D. scoparium*, *Plagiothecium laetum*, *Ptilidium pulcherrimum*.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. — 1, 2. В хвойном лесу на гнилой древесине, на почве; вместе с *Callicladium haldanianum*, *Plagiomnium affine*, *Pleurozium schreberi*.

Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout — 1. В широколиственном лесу на коре дерева; вместе с *Leskeella nervosa*, *Myrinia pulvinata*, *Neckera pennata*.

Сем. HYLOCOMIACEAE

Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. G. — 1, 2. В смешанном лесу на разложившейся древесине, на почве; вместе с *Dicranum scoparium*.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — 1, 2. В широколиственном и сосновом лесу на почве, на гнилой древесине, у основания сосны; вместе с *Ptilidium pulcherrimum*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum polysetum*, *Fissidens taxifolius*, *Plagiomnium affine*,

Polytrichum juniperinum, *P. piliferum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum magellanicum*.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. — 1, 2. В широколиственном и сосновом лесу на гнилой древесине, у оснований деревьев, на почве, в заболоченных местах; вместе с *Anomodon viticulosus*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Plagiomnium affine*.

Работа выполнена благодаря финансовой поддержке заповедника «Нургуш». Автор приносит искреннюю благодарность директору заповедника М. Н. Смирнову и сотрудникам заповедника П. Л. Бородину и Е. М. Тарасовой, а также другим сотрудникам за организацию экспедиции и постоянную помощь в работе.

Литература

Ignatov M. S. Check-list of mosses the former USSR // *Arctoa*. 1992. Vol. 1 (1-2). — Konstantinova N. A., Potemkin A. D., Schljakov R. N. Check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of the former USSR // *Arctoa*. 1992. Vol. 1 (1-2).

Л. Е. Курбатова
М. Г. Носкова

L. E. Kurbatova
M. G. Noskova

К ФЛОРЕ ЗЕЛЕННЫХ МХОВ ОСТРОВОВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФИНСКОГО ЗАЛИВА

ON THE MOSS FLORA OF THE EAST PART OF THE GULF OF FINLAND

Большинство островов восточной части Финского залива образованы выходами гранитных пород Балтийского кристаллического щита. Острова северного побережья (Козлиный, Крутояр, Отрадный, Орлиный, Рондо) носят шхерный характер, имеют выходы гранитов на дневную поверхность, к морю часто обращены открытые сглаженные поверхности — «бараньи лбы». Наиболее высокими являются острова в центральной части акватории — Гогланд (175 м над ур. м.) и Бол. Тютерс (56 м над ур. м.), здесь имеются высокие скалы. Более низкие о-ва Сескар и Мал. Березовый полностью покрыты песчаными отложениями с обилием валунов. О-в Нерва представляет собой луду — выступающую из воды, сглаженную гранитную скалу. О-ва Малый и Мал. Тютерс — намытые песчаные косы на месте каменистых отмелей. Характерной особенностью рельефа о-вов Бол. Тютерс и Сескар является наличие высоких дюн на восточных побережьях.

Почти все острова покрыты лесом. Преобладают сосновые леса. На наиболее возвышенных участках — на скалах и «бараньих лбах» развиты так называемые скальные комплексы — сооб-