

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

ACADEMIA SCIENTARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 38

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XXXVIII



С.-ПЕТЕРБУРГ
2005

**К ФЛОРЕ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ
ОСТРОВОВ КИЖСКОГО ЗАКАЗНИКА (КАРЕЛИЯ)**

**ON THE MOSS FLORA OF THE KIZHI NATURE
RESERVE ISLANDS (KARELIA)**

¹ Институт биологии Карельского НЦ РАН
185610, Карелия, Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11
boychuk@krc.karelia.ru

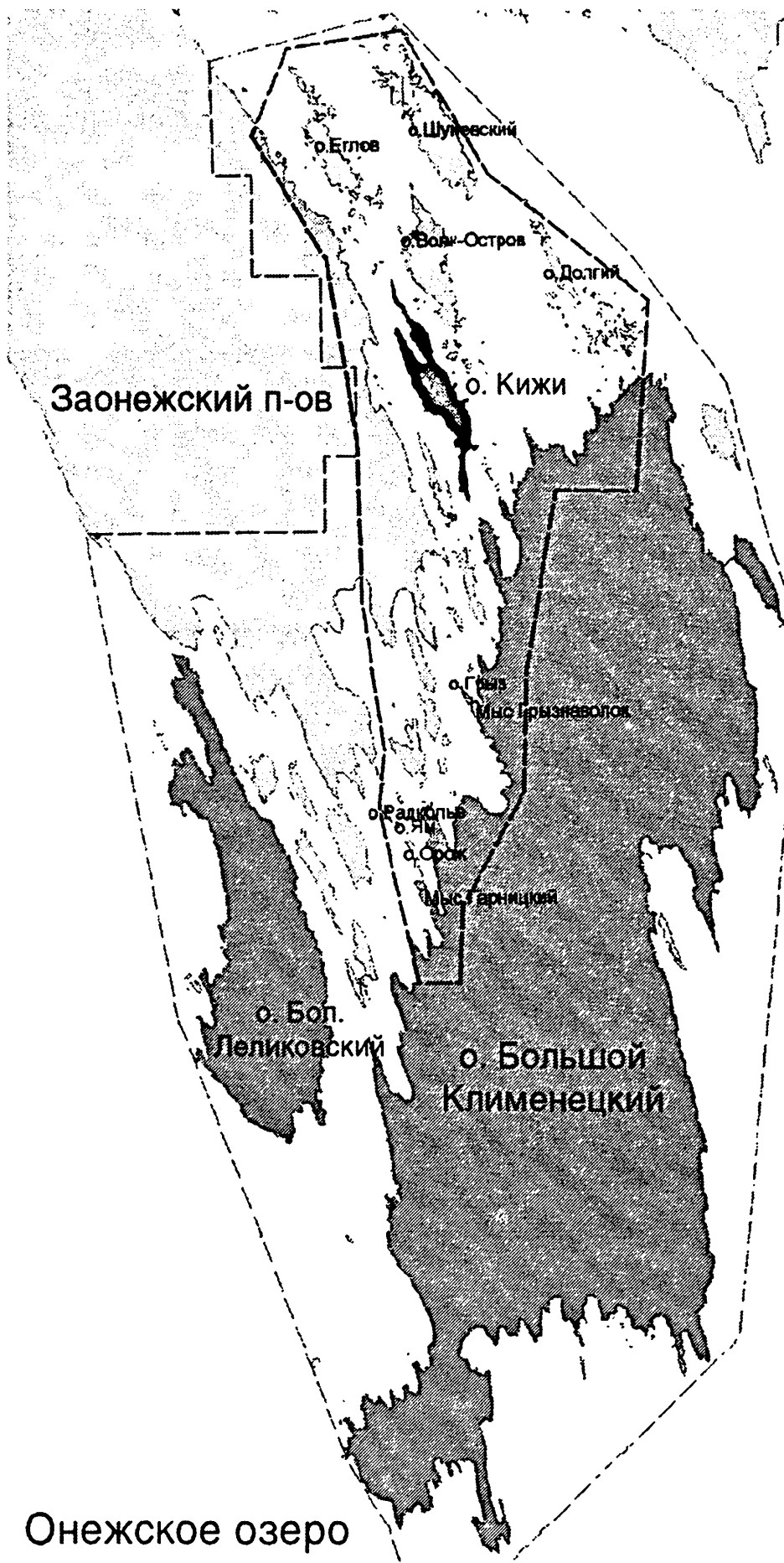
² Петрозаводский государственный университет.
Каф. ботаники и физиологии растений
185035, Карелия, Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33

Государственный федеральный зоологический заказник «Кижский» общей площадью 50 тыс. га находится в Медвежьегорском районе Республики Карелия, в северо-западной части Онежского озера, у южной оконечности Заонежского п-ова (рис.). Половина территории заказника приходится на сушу и половина на акваторию Онежского озера. Заказник включает почти все острова (несколько сотен) Кижского архипелага: крупные (Большой Клименецкий, Большой Леликовский), средние (Волкостров, Кижы, Шуневский, Еглов и др.) и мелкие (Долгий, Еглов, Радколье, Грыз, Орож, Ям и многие др.). Часть из них входит в охранную зону музея-заповедника «Кижы».

Природоохранный режим установлен в 1989 г. с целью сохранения уникального природного комплекса шхер, не имеющего аналогов на Европейском Севере, и прежде всего для защиты местообитаний редких видов животных и растений, сохранения условий воспроизводства водно-болотных птиц и других представителей фауны (Хохлова и др., 2000).

Дочетвертичные образования на территории заказника представлены преимущественно заонежскими габбро-долеритами с подчиненным развитием шунгитовых сланцев. Мощность четвертичного покрова колеблется от 0 до 25 м (Демидов, 1999). Рельеф крупногрядовый, с частыми выходами коренных пород на поверхность. Абсолютные отметки — 40–80 м над ур. м.

Ведущая роль в формировании почвенного покрова принадлежит дерновым литогенным шунгитовым почвам, а также дерновым слабоподзолистым (Жилина, Соломатова, 1999). Регулирующее влияние Онежского озера создает особые, более мягкие климатические условия.



Онежское озеро

Карта-схема заказника «Кижский». Светлая штриховая линия — граница заказника «Кижский». Жирная — граница охранной зоны музея-заповедника «Кижы».

Многие острова (особенно мелкие) находятся в ненарушенном состоянии, а на других уже в течение ряда веков ведется активная хозяйственная деятельность и развились антропогенные экосистемы.

По геоботаническому районированию территория заказника входит в Северо-Прионежский среднетаежный округ Кольско-Карельской подпровинции Североевропейской таежной провинции (Юрковская, 1993). Округ характеризуется господством еловых лесов и широким распространением производных лиственных лесов и суходольных лугов. Заболоченность — 10–15%, преобладают евтрофные травяные и травяно-гипновые болота.

По флористическому районированию заказник относится к Заонежскому флористическому району (Раменская, 1983), занимающему второе место (после Приладожского) по богатству видов высших растений в республике. В заказнике выявлено 423 вида сосудистых растений (Кузнецов, 1993).

Летом 2002 г. авторы статьи собирали листостебельные мхи на 9 островах:

1) о. Большой Клименецкий (14700 га) покрыт в основном вторичными мелколиственными лесами. Мысы Гарницкий и Грызनावлок, находящиеся на западном берегу острова, представляют выходы скальных пород («бараньи лбы»);

2) о. Шуневский (350 га). Почти весь остров покрыт мелколиственными лесами, иногда с участием хвойных пород. В южной и юго-западной частях острова располагаются луговые сообщества;

3) о. Кижы (270 га) освоен давно, поэтому в настоящее время он практически безлесен и занят различными луговыми сообществами. По центру острова тянется озовая гряда;

4) о. Еглов (110 га) в центре имеет возвышенность, на которой произрастают сосняки черничные, часто с примесью мелколиственных пород. Западный берег острова сильно заболочен;

5) о. Долгий (40 га) занят лиственными лесами: осинниками, березняками, липняками;

6) о. Орож (20 га) занят ольшаниками, сосняками, суходольными злаково-разнотравными лугами. В центральной части расположено болото, в восточной и северной — скалистые склоны.

7) о. Радколье (5 га) скалистый. Почвенный покров развит слабо, наблюдается сильная завалуненность, много открытых скальных участков;

8) о. Ям (3 га) образован скальным блоком. Всю центральную и северную часть острова занимает суходольный луг. В юго-восточной части острова произрастает березняк разнотравный с примесью ольхи серой;

9) о. Грыз (1 га) представляет собой монолитную скалу. В южной части острова произрастает липняк разнотравно-злаковый.

Бриологические исследования на указанных островах, за исключением о. Кижы (Бакалин и др., 1999), проводились впервые.

Список листостебельных мхов заказника «Кижский», на основании наших данных, включает 129 видов, относящихся к 64 родам, 28 семействам, 3 подклассам. Порядок расположения и названия таксонов даются по: М. С. Игнатову и О. М. Афоной (Ignatov, Afonina, 1992). Для каждого вида приводится обобщенная экологическая характеристика с указанием частоты встречаемости: единично (вид встречен 1 раз), редко (2), изредка (3–5), нередко (6–9), часто (10 и более). Отмечается наличие спорогона.

Образцы мхов хранятся в гербарии лаборатории болотных экосистем Института биологии Карельского НЦ РАН.

Сем. Sphagnaceae

Sphagnum angustifolium (Russ.) C. Jens — Кижы, Долгий; на кочках болот; изредка.

S. capillifolium (Ehrh.) Hedw. — Шуневский; на почве в березняке хвощовом; единично.

S. centrale H. Arnell et C. Jens. — Кижы, Долгий; на кочках низинных болот; изредка.

S. contortum Schultz — Кижы; в мочажинах низинных болот; редко.

S. denticulatum Brid. — Еглов; в мочажине приозерного болота; единично.

S. fallax (Klinggr.) Klinggr. — Кижы, Шуневский; на болоте, в заболоченном лесу; изредка.

S. flexuosum Dozy et Molk. — Кижы; в мочажинах низинных болот; редко.

S. fuscum (Schimp.) Klinggr. — Кижы, Долгий; на кочках верховых болот; нередко.

S. inundatum Russ. — Кижы; в западине приозерного осоково-тростникового болота; единично.

S. jensenii H. Lindb. — Долгий; на переходном участке болота; единично.

S. magellanicum Brid. — Кижы; на кочках верховых болот; нередко.

S. majus (Russ.) C. Jens. — Кижы; в мочажинах верховых болот; редко.

S. obtusum Warnst. — Кижы; на низинных болотах; редко.

S. platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. — Долгий; на низинном болоте; единично.

S. riparium Aongstr. — Кижы, Долгий; на заболоченных берегах озера; Редко.

S. russowii Warnst. — Шуневский; на почве в березняках хвощово-разнотравном, снытьевом, таволговом; изредка.

S. squarrosus Cromb — Кижы, Шуневский; на кочках низинных болот; изредка.

S. subsecundum Nees ex Sturm — Долгий; в мочажинах низинных болот; редко.

S. teres (Schimp.) Aongstr. ex Hartm. — Кижы; в мочажинах низинных болот; редко.

S. warnstorffii Russ. — Кижы, Долгий; на кочках низинных болот; изредка.

Сем. *Andreaeaceae*

Andreaea rupestris Hedw. — Кижы, Шуневский, Радколье; на камнях на лугах; на скалах; нередко.

Сем. *Tetraphidaceae*

Tetraphis pellucida Hedw. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов; на гнилой древесине в мелколиственных лесах; часто; со спорогонами.

Сем. *Polytrichaceae*

Atrichum tenellum (Rohl.) V. S. G. — Шуневский; в основании березы на берегу озера; единично.

A. undulatum (Hedw.) P. Beauv. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

Polytrichum commune Hedw. — Кижы, Шуневский; на почве в заболоченных лесах; нередко.

P. juniperinum Hedw. — Кижы, Шуневский, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий; на камнях на лугах; на скалах; часто; со спорогонами.

P. longisetum Sw. ex Brid. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на вывороте березы в березняке разнотравном; на гнилой древесине на берегу озера; нередко; со спорогонами.

P. piliferum Hedw. — Кижы, Шуневский; на камнях на лугах; на скалах; часто.

P. strictum Brid. — Кижы, Шуневский, Долгий; на кочках верховых болот; изредка.

Сем. *Funariaceae*

Funaria hygrometrica Hedw. — Долгий; на вывороте березы в березняке разнотравном; единично; со спорогонами.

Сем. *Splachnaceae*

Splachnum rubrum Hedw. — Шуневский; на помете на низинном лугу; единично.

Сем. Pottiaceae

Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn. et al. — Кижы, Радколье, Б. Клименецкий; на камнях на лугах; на скалах; изредка.

Сем. Grimmiaceae

Grimmia muehlenbeckii Schimp. — Кижы, Шуневский, Еглов, Радколье, Грыз, Ям; на камнях на лугах, на берегу озера, на скалах; нередко; со спорогонами.

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

R. microcarpon (Hedw.) Brid. — Кижы, Шуневский, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз, Ям; на камнях на лугах, на скалах; часто; со спорогонами.

Schistidium apocarpum (Hedw.) B.S.G. — Кижы, Шуневский; на камнях на лугах; изредка; со спорогонами.

S. rivulare (Brid.) Podp. — Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз; на камнях на берегу озера; нередко; со спорогонами.

Сем. Fissidentaceae

Fissidens adianthoides Hedw. — Кижы, Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; нередко; со спорогонами.

F. osmundoides Hedw. — Кижы, Шуневский, Радколье, Грыз; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; изредка.

Сем. Orthotrichaceae

Orthotrichum obtusifolium Brid. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов; на коре осины в осиннике разнотравном; на коре вяза, на камнях на берегу озера; часто.

O. speciosum Nees — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов; на коре осины и липы в осиннике разнотравном, на коре вяза на берегу озера; часто.

Сем. Ditrichaceae

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — Кижы, Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз, Орож, Ям; на камнях на лугах, берегу озера, на скалах; часто; со спорогонами.

Ditrichum flexicaule (Schwaegr.) Hampe — Кижы, Радколье; на камне на берегу озера; единично.

Сем. Dicranaceae

Cynodontium strumiferum (Hedw.) Lindb. — Кижы, Радколье, Б. Клименецкий; на скалах; изредка; со спорогонами.

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

D. heteromalla (Hedw.) Schimp. — Кижы, Шуневский; на выворотах в лиственных лесах; редко.

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. — Еглов; на камне на берегу озера; единично; со спорогонами.

Dicranum bergeri Blandow — Шуневский; на почве в березняке разнотравно-черничном; единично.

D. bonjeanii De Not. — Долгий; в западине в березняке разнотравном; единично.

D. brevifolium (Lindb.) Lindb. — Шуневский; на камне на злаково-разнотравном лугу; единично.

D. congestum Brid. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

D. fuscescens Turner. — Кижы, Шуневский, Долгий; в основании стволов деревьев в лиственных лесах; часто.

D. majus Sm. — Кижы, Долгий; на почве в березняках; изредка.

D. polysetum Sw. — Кижы, Шуневский, Еглов, Радколье; на камнях (ровнице), на лугах, на скалах; часто.

D. scorarium Hedw. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз, Ям; на камнях на лугах, в лиственных лесах (березняках, осинниках), по берегам озера, на скалах; часто.

Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий; в основании стволов деревьев в лесах (березняках, осинниках, липняках); часто.

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз; на камнях в лесах (березняках, липняках), на лугах, на берегу озера, на скалах; часто.

Сем. Bryaceae

Bryum argenteum Hedw. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

B. caespiticium Hedw. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Грыз; на камнях на лугах, в лиственных лесах; нередко.

B. capillare Hedw. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. et al. — Кижы, Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; часто.

B. weigeliai Spreng. — Шуневский; на берегу озера; единично.

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. — Радколье; на скалах; единично; со спорогонами.

P. nutans (Hedw.) Lindb. — Кижы, Шуневский, Долгий, Радколье, Б. Клименецкий, Ям; на камнях в лесах, на лугах, на скалах; часто; со спорогонами.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. — Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на почве в лесах (березняках, осинниках, липняках); нередко.

Сем. Mniaceae

Cinclidium stygium Sw. — Кижы; в мочажинах низинных болот; редко.

Mnium stellare Hedw. — Кижы, Долгий, Еглов, Радколье; на коре осины в осиннике разнотравном, на скалах; изредка.

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз, Орож; на камнях, в основании стволов деревьев в лесах (березняках, осинниках, липняках), на камнях на лугах; часто; со спорогонами.

P. elatum (B.S.G.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский; на почве в березняке разнотравном; редко.

P. ellipticum (Brid.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на почве в лесах (березняках, сероольшаниках), на камнях на лугах; часто.

P. medium (B.S.G.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский; на почве в березняке хвощово-разнотравном; редко.

Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский; на низинных болотах; изредка.

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch et Schimp.) Т. Кор. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

R. punctatum (Hedw.) Т. Кор. — Кижы, Шуневский; на гнилой древесине на берегу озера; изредка.

Сем. Aulacomniaceae

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. — Кижы, Долгий; на кочках облесенных болот; нередко.

A. palustre var. *inbriatum* B.S.G. — Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий; на камнях (ровнице) на лугах; на скалах; нередко.

Сем. Bartramiaceae

Philonotis fontana (Hedw.) Brid. — Кижы, Б. Клименецкий, Грыз; на камнях на берегу озера; изредка.

Сем. Climaciaceae

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; часто.

Сем. Hedwigiaceae

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. — Кижы, Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз, Ям; на камнях на лугах, берегу озера, на скалах; нередко; со спорогонами.

Сем. Anomodontaceae

Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. — Долгий; на камне в осиннике Снытьевом; единично.

Сем. Leskeaceae

Leskeella nervosa (Brid.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз; на камнях, в основании стволов деревьев в лесах (березняках, осинниках, липняках), на камнях на лугах, берегу озера; часто; со спорогонами.

Сем. Thuidiaceae

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. — Кижы, Шуневский, Еглов, Радколье, Грыз, Орож; на камнях (ровнице) на злаково-разнотравном лугу, на скалах; нередко.

Heterocladium dimorphum (Brid.) B.S.G. — Кижы, Еглов, Ям; на камнях на берегу озера; изредка.

Thuidium philibertii Limpr. — Шуневский, Еглов; в основании осины в осиннике разнотравном; изредка.

T. recognitum (Hedw.) Lindb. — Шуневский, Еглов, Б. Клименецкий, Орож; на камнях в березняке разнотравном, на лугах, на скалах; часто.

Сем. Helodiaceae

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

Сем. Cratoneuraceae

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce — Шуневский; на камне на берегу озера; единично.

Сем. Amblystegiaceae

Amblystegium serpens (Hedw.) B.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз; в основании деревьев (осины, липы) в мелколиственных лесах, на гнилой древесине, на коре вяза на берегу озера; часто; со спорогонами.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов; на низинных болотах, низинных лугах, берегу озера; нередко.

C. giganteum (Schimp.) Kindb. — Кижы, Шуневский; на низинном лугу на берегу озера; редко.

C. megalophyllum Mikut. — Кижы; на осоково-травяном болоте; единично.

C. stramineum (Brid.) Kindb. — Кижы; на низинном болоте; изредка.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske — Кижы, Шуневский, Радколье; на камне, гнилой древесине на берегу озера, в западине березняка хвощово-разнотравного; изредка.

Campyllum chrysophyllum (Brid.) J. Lange — Шуневский, Грыз; в основании деревьев на берегу озера; изредка.

C. polygamum (B.S.G.) C. Jens. — Шуневский, Радколье, Б. Клименецкий; на камне, гнилой древесине на берегу озера; нередко; со спорогонами.

C. sommerfeltii (Myr.) J. Lange — Шуневский; в основании деревьев в березняках, осинниках; редко; со спорогонами.

C. stellatum (Hedw.) C. Jens. — Шуневский, Грыз; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; изредка.

C. stellatum var. **protensum** (Brid.) Bryhn ex Grout — Шуневский, Долгий, Радколье; на камнях, гнилой древесине на берегу озера; нередко.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов; на низинных болотах, низинных лугах; нередко.

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenaes — Кижы; на низинном (хвощово-осоковом) болоте; единично.

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske — Радколье; на камне на берегу озера; единично.

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. — Шуневский, Долгий; на гнилой древесине на берегу озера; редко; со спорогонами.

Limprichtia cossonii (Schimp.) Anderson et al. — Кижы (Бакалин и др., 1999).

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз; в основании деревьев, на гнилой древесине, камнях в лесах (березняках, осинниках, липняках), на берегу озера, на камнях на лугах; часто; со спорогонами.

Warnstorfia exannulata (B.S.G.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий; в мочажинах низинных болот; изредка.

W. fluitans (Hedw.) Loeske — Кижы, Шуневский, Долгий; на низинном лугу, берегу озера; изредка.

Сем. **Brachytheciaceae**

Brachythecium albicans (Hedw.) B.S.G. — Кижы, Шуневский, Радколье, Орож; на почве, камнях на злаково-разнотравных лугах; нередко.

B. oedipodium (Mitt.) Jaeger. — Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на почве, камнях в березовых и осиновых лесах; нередко.

B. populeum (Hedw.) B.S.G. — Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз; на камнях в мелколиственных лесах (березняках, осинниках, липняках), на лугах, берегу озера; часто; со спорогонами.

B. reflexum (Starke) B.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Орож; на камнях на злаково-разнотравных лугах, берегу озера, на камнях, стволах, гнилой древесине в лесах (осинниках, березняках, липняках); часто; со спорогонами.

B. rivulare B.S.G. — Шуневский; на почве березняка таволгового, се-роольшаника разнотравного; редко.

B. salebrosum (Web. et Mohr) B.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз, Орож; на камнях на лугах, бере-гу озера, на камнях, гнилой древесине, коре деревьев в лесах (березняках, осинниках); часто; со спорогонами.

B. starkei (Brid.) B.S.G. — Долгий; на гнилой древесине в березняке разнотравном; единично; со спорогонами.

Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. — Долгий; на гнилой древе-сине в березняке разнотравном; единично.

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske — Кижы; на низинном болоте.

Сем. *Plagiotheciaceae*

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Iwats. — Шуневский; на гнилой дре-весине на берегу озера; редко.

P. denticulatum (Hedw.) B.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий; на кам-нях в лесах (березняках, осинниках), на лугах; нередко; со спорогонами.

P. laetum B.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз; в основании деревьев (сосны, березы, липы) в лесах; часто; со спо-рогонами.

Сем. *Hypnaceae*

Herzogiella turfacea (Lindb.) Iwats. — Шуневский, Долгий; на гнилой древесине в березняках, осинниках, липняках; изредка; со спорогонами.

Hypnum cupressiforme Hedw. — Кижы, Шуневский, Радколье; на ва-луне в березняке папоротниково-разнотравном, на скалах; изредка.

H. lindbergii Mitt. — Радколье, Б. Клименецкий; на камнях на берегу озера; изредка.

H. pallescens (Hedw.) P. Beauv. — Шуневский, Долгий, Еглов, Радко-лье, Грыз; на камнях, в основании стволов деревьев в лесах (березняках, осинниках, липняках), на берегу озера; часто; со спорогонами.

Platydictya subtilis (Hedw.) Crum — Шуневский, Долгий, Еглов, Б. Клименецкий, Грыз; в основании стволов деревьев в лесах (осинниках, липняках), в основании вяза на берегу озера; часто; со спорогонами.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. — Кижы, Шуневский, Б. Клименецкий; на камнях (ровницах) на лугах, в березняке разнотравном; нередко.

Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз; на коре деревьев в лесах (березняках, осинниках, липняках), в основании ствола вяза, на гнилой древесине, камнях на бе-регу озера; часто; со спорогонами.

P. selwynii (Kindb.) Crum et al. — Еглов; на коре осины в осинниках; редко; со спорогонами.

Сем. *Hylocomiaceae*

Hylocomium splendens (Hedw.) V.S.G. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье; на почве в лесах, на камнях на лугах, на скалах; часто.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Б. Клименецкий, Грыз; на почве, камнях в лесах, на лугах, на скалах; часто.

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. — Кижы, Шуневский; на почве, камнях на лугах; нередко.

R. triquetrus (Hedw.) Warnst. — Кижы, Шуневский, Долгий, Еглов, Радколье, Грыз, Орож; на почве, гнилой древесине, в основании деревьев в лесах (березняках, осинниках); часто.

Авторы выражают искреннюю благодарность Ю. Г. Протасову, А. В. Марковскому за помощь в организации полевых работ; Т. А. Максимовой, А. И. Максимова, Г. Я. Украинской-Дорошиной за критическую проверку и определение некоторых видов мхов.

Литература

- Бакалин В. А., Бойчук М. А., Кузнецов О. Л. Листостебельные мхи острова Кижы // Тр. КарНЦ РАН. Сер. Б. Вып. 1. 1999. С. 82–83. — Демидов И. Н. Четвертичные отложения заказника «Кижские шхеры» // Тр. КНЦ РАН. Сер. Б. Вып. 1. Петрозаводск, 1999. С. 11–15. — Жилина Т. В., Соломатова Е. А. Почвенный покров островов Кижских шхер // Тр. КНЦ РАН. Сер. Б. Вып. 1. 1999. С. 34–41. — Кузнецов О. Л. Флора и растительность кижских шхер // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск, 1993. С. 107–141. — Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 216 с. — Хохлова Т. Ю., Антипин В. К., Токарев П. Н. Особо охраняемые природные территории Карелии. Петрозаводск, 2000. 311 с. — Юрковская Т. К. Растительный покров Карелии // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск, 1993. С. 8–36. — Ignatov M. S., Afonina O. M. Check-list of mosses of the former USSR // *Arctoa*. 1992. Т. 1 (1-2). P. 1–85.