Krylovia. 2001. Т.3. № 2. С. 88-98.

УДК 582.32 (571.122)

О.Ю. Писаренко, Г.С. Таран

Мохообразные Елизаровского заказника (нижняя Обь)

Елизаровский заказник расположен в пойме нижней Оби между 61°35' и 61°08' с.ш. В бриофлоре Елизаровского заказника выявлено 90 видов листостебельных и 10 видов печеночных мхов. Все виды являются новыми для заказника. Приводится аннотированный список мохообразных, сопровождаемый кратким флористическим анализом. Дается бриологическая характеристика наиболее распространенных растительных сообществ Елизаровского заказника.

Елизаровский государственный заказник занимает площадь 76.6 тыс. га и расположен в широкой левобережной пойме нижней Оби между 61°35' и 61°08' с.ш., простираясь на запад и юг от с. Елизарово. Административно заказник относится к Ханты-Мансийскому району Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. По природному районированию он входит в Октябрьский природный район долгопоемной трехъярусной сорово-островной средневысотной мелкогривистой суглинистой поймы со среднетаежной лесо-кустарниково-сорово-луговой растительностью на аллювиальных дерновых, дерново-глеевых и болотных почвах (Петров, 1979). До недавних пор в литературе не имелось детальных сведений о растительном покрове заказника. В 1997-1998 гг. при финансовой поддержке Экологического фонда Ханты-Мансийского автономного округа реализован исследовательский проект «Флора и растительность Елизаровского заказника», позволивший расширить эти представления. Данная статья продолжает серию публикаций, посвященных флоре и растительности заказника (Таран, 1998а, б, 2000; Седельникова, Таран, 2000).

В пределах заказника выявляются ландшафтные выделы 3 основных типов. Преобладают по площади меандровые пояса внутрипойменных проток, представленные совокупностями разновозрастных пойменных сегментов. В их растительном покрове доминируют крупно-осоковые, крупнозлаковые и соровые болотистые луга; подчиненную роль играют ивовые и березовые леса, кустарниковые ивняки, влажные разнотравные и разнотравно-злаковые луга. Меньшие площади занимают участки основной поверхности голоценовой террасы Оби, сохранившиеся в восточной части заказника. Они покрыты березовыми и осиновыми лесами; березовыми, кустарниковыми и травяными эвтрофными болотами. Наконец, на территории заказника имеется небольшой останец второй надпойменной террасы – Остров Кипра. Только здесь отмечены фрагменты еловых лесов и надпойменные березняки и осинники.

При обследовании растительности заказника в 1997-1998 гг. геоботанические описания (выполняемые, за редким исключением, на площадках величиной 1 ар) сопровождались сборами мохообразных. Всего в контурах 88 описаний собрано 220 многовидовых пакетов. Основные сборы проведены в окрестностях 6 пунктов: у Острова Кипра (61°27'30" с.ш., 67°39'30" в.д.), у озер Мурожные Лайды (61°25' с.ш., 67°40' в.д.), у центрального кордона заказника (61°18' с.ш., 67°50' в.д.), у Богдашинского кордона (61°09'55" с.ш., 68°13'10" в.д.), у двух лагерей на западном берегу Большой Богдашинской протоки (61°17' с.ш., 68°10'40" в.д. и 61°19'40" с.ш.,

68°14'25" в.д.). Результаты обработки гербария позволяют составить общее впечатление о бриофлоре заказника. Гербарий хранится в лаборатории экологии и геоботаники и частично в лаборатории популяционной экологии растений ЦСБС СО РАН.

Аннотированный список листостебельных мхов Елизаровского заказника

Названия видов приводятся по сводке М.С.Игнатова и О.М.Афониной (1992). Роды и виды внутри семейств расположены в алфавитном порядке. После названия вида следует краткая характеристика его распространения на территории заказника. Приняты следующие обозначения: «обычно» – вид постоянно присутствует в составе большей части обследованных сообществ; «часто» – постоянно присутствует в определенных типах сообществ, в остальных встречается спорадически; «изредка» – встречается спорадически; «редко» – отмечены единичные местонахождения вида. Для видов, собранных один-два раза, указаны точки сборов.

Класс MUSCI

Сем. SPHAGNACEAE

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. – редко. В соргах.

Sph.centrale C. Jens. ex H.Arnell et C.Jens. – редко. На кустарниковых болотах.

Sph.fallax (Klinggr.) Klinggr. – редко. На лесных и кустарниковых болотах.

Sph.fimbriatum Wils. in Wils. et Hook.f. – изредка. На лесных и кустарниковых болотах.

Sph.obtusum Warnst. – редко. На травяных болотах.

Sph.riparium Aongst. – изредка. На травяных и лесных болотах в воде мочажин.

Sph.russowii Warnst. – редко. В соргах.

Sph.squarrosum Crome – изредка. В соргах, на травяных болотах и болотистых лугах.

Sph.teres (Schimp.) Aongstr. ex Hartm. – редко. На травяных болотах.

Сем. TETRAPHIDACEAE

Tetraphis pellucida Hedw. – часто. Во всех лесных сообществах на сильно разложившейся древесине.

Сем. POLYTRICHACEAE

Polytrichum commune Hedw. – часто. В соргах, влажных лесах, зарослях кустарников; на почве.

P.juniperinum Hedw. – часто. В соргах, во влажных лесах; в небольшом обилии на почве, кочках, валеже.

P.longisetum Sw. ex Brid. – изредка. В соргах и на кустарниковых болотах; на подстилке и кочках.

P.piliferum Hedw. – изредка. Произрастает в сосновых малопокровных лесах на почве. Встречается в соргах.

Сем. FUNARIACEAE

Funaria hygrometrica Hedw. – западный берег Большой Богдашинской протоки, березняк кустарниково-разнотравный, на почве. 21.08.98

Physcomitrella patens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – западный берег Большой Богдашинской протоки, березняк кустарниково-разнотравный, на почве. 21.08.98.

Сем. ORTHOTRICHACEAE

Orthotrichum obtusifolium Brid. – обычно. На стволах берез, осин, ив, тополей.

O.speciosum Nees in Sturm – часто. На стволах берез, осин, ив, тополей.

Сем. DITRICHACEAE

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. – обычно. На валеже во всех лесных и кустарниковых сообществах.

Сем. DICRANACEAE

Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilp. ex Crum et Anderson – на почве в зарослях кустарников. 12.09.97.

Dicranum bergeri Bland. in Starke – изредка. Встречается в соградах, на валеже.

D.bonjeanii De Not. – изредка. Встречается в соградах, на валеже.

D.congestum Brid. – западный берег Большой Богдашинской протоки, осиново-кедровый кустарниково-разнотравный лес, на валеже. 04.08.98.

D.fuscescens Turn. – часто. В лесных и кустарниковых сообществах на валеже.

D.polysetum Sw. – часто. Во всех лесных сообществах на валеже и подстилке. Встречается на основаниях стволов деревьев.

D.scoparium Hedw. – редко. В соградах, во влажных травяных лесах; на валеже.

D.viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. – Богдашинский кордон, берег Богдашинской протоки, влажный разнотравно-кисличный осиновый лес, на валеже. 04.09.98.

Oncophorus wahlenbergii Brid. – часто. В лесных и кустарниковых сообществах, в небольшом обилии на валеже.

Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loeske – редко. Во влажных березовых лесах; на основаниях стволов деревьев.

O.montanum (Hedw.) Loeske – часто. В лесных и кустарниковых сообществах на валеже и основаниях стволов деревьев; иногда обилен.

Сем. BRYACEAE

Bryum pallescens Schleich. ex Schwaegr. – редко. Во влажных осиново-березовых лесах, на валеже.

B.pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. et al. – изредка. Во влажных лесах, ивовых зарослях, на заболоченных лугах; на почве и кочках.

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. – изредка встречается в лесах и на болотах на почве и валеже.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. – обычно. Во всех обследованных сообществах, на подстилке и валеже.

Сем. MNIACEAE

Mnium stellare Hedw. – изредка. Во влажных кустарниково-разнотравных осиновых лесах; на почве в затенении (между корнями деревьев и т.п.)

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. Kop. – обычно. Во всех лесных и кустарниковых сообществах на валеже, почве, основаниях стволов деревьев.

P.drummondi (Bruch et Schimp.) T.Kop. – изредка. Во влажных березовых и осиновых лесах, на валеже.

P.ellipticum (Brid.) T. Kop. – часто. Во влажных лесах, соградах, на осоковых болотах; на почве.

P.medium (Bruch et Schimp.) T.Kop. – редко. Во влажных осиновых лесах, на почве.

Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T.Kop. – изредка. В соградах, на заболоченных лугах; на почве.

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch et Schimp.) T.Kop. – редко. В соградах на валеже.

Сем. AULACOMNIACEAE

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. – часто. На эвтрофных болотах, во влажных лесах, на заболоченных лугах; на кочках и валеже.

Сем. TIMMIACEAE

Timmia megapolitana Hedw. – Богдашинский кордон, берег Богдашинской протоки; кустарниково-разнотравный березовый лес, на валеже. 05.09.98. Там же; кустарниково-разнотравный осиновый лес, на валеже. 03.09 98.

Сем. FONTINALIACEAE

Fontinalis hypnoides Hartm. – берег протоки Нижняя Лайда, ивовый (Salix viminalis, S.triandra) лес, на плавнике. 09.09.98.

Сем. CLIMACIACEAE

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr. – обычно. Во всех гигрофильных сообществах на валеже и подстилке, иногда в значительном обилии.

Сем. NECKERACEAE

Neckera pennata Hedw. – западный берег Большой Богдашинской протоки, осиново-кедровый кустарниково-разнотравный лес, на осинах. 04.08.98.

Сем. LESKEACEAE

Leskea polycarpa Hedw. – часто. В лесных и кустарниковых сообществах на валеже и стволах деревьев, в небольшом обилии.

Сем. THUIDIACEAE

Bryohaplocladium microphyllum (Hedw.) Wat. et Iwats. – часто. В небольшом обилии присутствует на валеже и деревьях в пойменных лесах, соврах, зарослях ив.

Сем. HELODIACEAE

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. – изредка. Во влажных разнотравных березовых лесах, в соврах, на белокрыльниковых сплавинах; на почве и на кочках.

Сем. CRATONEURACEAE

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce – редко. Полевицево-остроосоковый луг на окраине сора у одной из Мурожных Лайд, в большом обилии (покрытие 50%). 25.08.97.

Сем. AMBLYSTEGIACEAE

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – обычно. Во всех лесных и кустарниковых сообществах на основаниях стволов деревьев, валеже, подстилке.

A.varium (Hedw.) Lindb. – изредка. Во влажных березовых лесах и соврах, на валеже и основаниях стволов деревьев.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – часто. В березовых и ивово-березовых соврах, в западинах. На заболоченных лугах на почве.

C.giganteum (Schimp.) Kindb. – западный берег Большой Богдашинской протоки. Березовая согра, на кочках и в межкочных понижениях. 04.08.98. Там же, белокрыльниковая сплавина. 20.08.98.

C.stramineum (Brid.) Kindb. – западный берег Большой Богдашинской протоки; белокрыльниковая сплавина. 20.08.98.

Campylium polygamum (B.S.G.) C.Jens. – изредка. В соврах, в зарослях ив, на заболоченных лугах; на почве.

C.sommerfeltii (Myr.) J. .Lange – обычно. В небольшом обилии присутствует во всех сообществах на подстилке, валеже, деревьях.

C.stellatum (Hedw.) C.Jens. – редко. В прирусловых ивовых зарослях на почве.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. – часто. Встречается в западинах в прирусловых лесах и на эвтрофных болотах. Наиболее постоянен на почве заболоченных лугов

D.sendtneri (Schimp. ex C. Muell.) Warnst. – изредка. Встречается в прирусловых и пойменных лесах, в соврах; в западинах.

Leptodictyum humile (P.Beauv.) Ochyra – редко. В пойменных ивняках, на осоковых болотах. Между стеблями трав; в местообитаниях, периодически заливаемых водой.

L.riparium (Hedw.) Warnst. – изредка. В соврах; в пойменных ивняках, на осоковых болотах. В межкочных понижениях и западинах, в воде.

Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. et T.Kop. – западный берег Большой Богдашинской протоки; белокрыльниковая сплавина. 20.08.98.

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske – обычно. Во всех лесных сообществах; на валеже, часто обильно. Встречается на основаниях стволов деревьев, подстилке.

Warnstorfia pseudostraminea (C.Muell.) Tuom. et T.Kop. – изредка. На заболоченных осоковых, канареечниковых и вейниковых лугах, на почве. Определила Е.Д.Лапшина.

Сем. BRACHYTHECIACEAE

Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. ex Milde – изредка. В пойменных осиновых и березовых лесах, в прирусловых ивовых зарослях, на кочках и валеже.

B.oedipodium (Mitt.) Jaegr. – часто. Во влажных березовых лесах и березовых соградах, на валеже.

B.reflexum (Starke in Web. et Mohr) B.S.G. – обычно. Во всех лесных сообществах, на подстилке, валеже, основаниях стволов деревьев.

B.rutabulum (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – западный берег Большой Богдашинской протоки. Влажный березовый кустарниково-разнотравный лес, на основании ствола березы. 21.08.98

B.salebrosum (Web. et Mohr) Schimp. in B.S.G. – обычно. Во всех лесных сообществах, на подстилке, валеже, основаниях стволов деревьев.

B.starkei (Brid.) Schimp. in B.S.G. – часто. Во влажных лесах, соградах, лозняках; на валеже.

B.velutinum (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Богдашинский кордон, берег Богдашинской протоки. Березовая согра, на валеже. 29.08.98. Там же, влажный кустарниково-разнотравный березовый лес, на валеже. 06.09.98

Bryhnia novae-angliae (Sull.et Lesq. in Sull.) Grout – изредка. Во влажных пойменных кустарниково-разнотравных осиновых лесах; на подстилке, валеже, основаниях осин.

Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. – изредка. Во влажных кустарниково-разнотравных осиновых лесах ; на почве и валеже.

Сем. PLAGIOTHECIACEAE

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – часто. В соградах, в зарослях ив, во влажных лесах. На валеже и основаниях стволов деревьев.

P.laetum Schimp. in B.S.G. – редко. В соградах, в пойменных лесах; на валеже.

P.latebricola Schimp. in B.S.G. – западный берег Большой Богдашинской протоки, влажный осиново-кедровый кустарниково-разнотравный лес, на валеже. 04.08.98.

Сем. HYPNACEAE

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum – обычно. Во всех лесных сообществах на валеже и основаниях стволов деревьев.

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Iwats. – западный берег Большой Богдашинской протоки, влажный березово-осиновый кустарниково-разнотравный лес, на валеже. 02.08.98.

Herzogiella turfacea (Lindb.) Iwats. – редко. Во влажных разнотравных осиново-березовых и в ольховых лесах; на валеже.

Hypnum lindbergii Mitt. – обычно. Во влажных лесах, в ивовых зарослях, на эвтрофных болотах. На почве, валеже, основаниях стволов деревьев. Иногда обилен.

H.pallescens (Hedw.) P. Beauv. – часто. В лесных и кустарниковых сообществах на валеже и основаниях стволов деревьев.

Platydictya subtilis (Hedw.) Crum – западный берег Большой Богдашинской протоки; березовая согра; на валеже. 11.08.98.

Platygyrium repens (Brid.) Schimp. in B.S.G. – изредка. Во влажных осиновых и осиново-березовых лесах; на стволах берез и осин, на валеже.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. – часто. В лесных сообществах на валеже.

Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout – обычно. На деревьях лиственных пород, часто доминирует. Встречается на валеже.

P.selwynii (Kindb.) Crum et al. – западный берег Большой Богдашинской протоки; березово-осиновый кустарниково-разнотравный лес; на стволах осин. 5.08.98. Богдашинский кордон, берег Богдашинской протоки, на стволе осокоря. 20.09.98. На стволах осокоря неоднократно отмечены промежуточные формы между Pylaisiella polyantha и P. selwynii: с мелкими спорами и слабо выраженной угловой группой клеток, что характерно для первого вида, но с сильно загнутыми побегами и крупной овальной коробочкой, как у последнего.

Сем. HYLOCOMIACEAE

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – часто. Во влажных березовых и осиново-березовых лесах, в сограх. На валеже.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. – обычно. Во всех лесных и кустарниковых сообществах; на подстилке, валеже, основаниях стволов деревьев.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. – изредка. Во влажных лесах на валеже.

Список печеночных мхов, безусловно, является далеко не полным. По-видимому, в сборы попали лишь самые распространенные виды. Флора печеночников Елизаровского заказника требует специального изучения. Список видов приводится в алфавитном порядке, названия соответствуют сводке Н.А.Константиновой с соавторами (1992).

Класс HEPATICAE

Blasia pusilla L. – Богдашинский кордон; на почве на грунтовой дороге, в большом обилии. 06.09.98.

Crossogyna autumnalis (DC.) Schljak. – западный берег Большой Богдашинской протоки, влажный березово-осиновый кустарниково-разнотравный лес, на валеже. 01.08.98.

Lepidozia reptans (L.) Dum. – западный берег Большой Богдашинской протоки; березовая согра, на валеже. 19.08.98

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. – обычно. На валеже и деревьях.

L.minor Nees – обычно. На валеже и деревьях.

Marchantia polymorpha L. – изредка. На болотистых крупносоковых и кочкарных лугах, в болотных серолозняках и березовых сограх. На почве.

Ptilidium pulcherrimum (G.Web.) Vain. – обычно. Во всех растительных сообществах на валеже и деревьях.

Riccia cavernosa Hoffm. – редко. Молодые слоевища на аллювиальных наносах по берегу протоки у Острова Кипра. 06.09.97.

R.fluitans L. – изредка. В стоячей воде стариц проток, на манниковых лугах и в березовых сограх.

Ricciocarpos natans (L.) Corda – изредка. В стоячей воде стариц и проток, на обводненных крупноосоковых и крупнозлаковых лугах, в болотных серолозняках.

Большинство собранных видов широко распространены в таежной и подтаежной зонах Западной Сибири. Относительная однотипность ландшафтов и растительности заказника обусловливает невысокое видовое разнообразие мохообразных. Тем не менее, некоторые находки представляют интерес. Так, Dicranum viride впервые приводится для территории Западной Сибири. Данный вид на территории нашей страны встречается в лесах Европейской части и на Дальнем Востоке, однако нигде не является очень распространенным. На территории заказника вид собран лишь однажды и в очень небольшом обилии. Впервые для Тюменской области приводится Bryhnia novae-angliae – вид, изредка встречающийся в горах и

предгорьях Южной Сибири и на Дальнем Востоке. На территории заказника вид отмечен только во влажных пойменных кустарниково-разнотравных осиновых лесах по западному берегу большой Богдашинской протоки, где произрастает в большом обилии, доминируя на подстилке и валеже. Растения в многократно собранных образцах полностью соответствуют описанию вида, приводимому М.С.Игнатовым (1998). Другой интересный вид, Warnstorfia pseudostraminea, отсутствует в списке мхов территории бывшего СССР (Игнатов, Афонина, 1992), и впервые для территории нашей страны приводится Е.Д.Лапшиной и Е.Я.Мульдияровым (1998). Исследователи обнаружили этот вид на территории Западной Сибири, в окрестностях г.Стрежевой и на междуречье рр. Васюган и Б.Юган. Наши данные подтверждают распространение Warnstorfia pseudostraminea в таежной зоне Западной Сибири.

Следующая группа видов, заслуживающая внимания – виды, считающиеся неморальными; в равнинных таежных лесах они встречаются редко и в небольшом обилии. Данные виды можно считать редкими для Западной Сибири: Brachythecium rutabulum, B. velutinum, Bryohaplocladium microphyllum, Herzogiella turfacea, Neckera pennata, Pylaisiella selwynii. Аналогично, редким является Sarmentypnum sarmentosum – вид преимущественно гипоарктического распространения. В таежной зоне Западной Сибири для него известно лишь несколько изолированных местонахождений. Не часто встречается в Западной Сибири и Fontinalis hypnoides. На территории Тюменской области вид собирался лишь однажды в заповеднике «Малая Сосьва» (Дьяченко, 1995; Лапшина, Мульдияров, 1998). Physcomitrella patens – миниатюрный вид, произрастающий на илистых наносах вдоль водотоков. По берегам Оби и Иртыша в среднетаежной полосе распространен достаточно широко и способен формировать сообщества площадью до нескольких аров, достигая 40% проективного покрытия (Таран, 1994, 1998б). В бриосинтаксономической литературе такие сообщества выделяют как асс. Riccio cavernosae-Physcomitrelletum (All. 1921) v. Hübschm. 1957 в составе класса Barbuletea unguiculatae v. Hübschm. 1967 (Hübschmann, 1986).Physcomitrella patens редко отмечается в сборах из-за специфичности субстрата, выпадающего из поля зрения бриологов. Впервые в бриологической литературе этот вид для Западной Сибири приводился также по сборам Г.С.Тарана (Лапшина, Мульдияров, 1998). Это второе достоверное указание. Также следует отметить Isopterygiopsis pulchella и Plagiothecium latebricola. Первый широко распространен в Арктической зоне и в горах Южной Сибири, последний спорадически отмечается на всем протяжении бореальной зоны нашей страны. В средней полосе Западной Сибири оба вида встречаются редко.

Ниже (табл.1-2) представлено распределение и показатели встречаемости видов мхов в наиболее распространенных растительных сообществах Елизаровского заказника. Встречаемость видов указана в процентах.

Для сообществ водоемов (табл. 1) наиболее характерны Riccia fluitans и Ricciocarpos natans. Эти виды предпочитают участки, укрытые от ветров, а потому более обычны в облесенной восточной части заказника и очень редки в его западной части, где озера разбросаны среди обширных луговых массивов. Брионаселение травяных эвтрофных болот и болотистых лугов невелико, всего было собрано 29 видов. Наиболее интересными являются зрелые сплавины с доминированием белокрыльника, осоки носатой и сабельника. Здесь мхи иногда покрывают до 90% контура описания. Чаще всего встречаются Sphagnum squarrosum, Sph.obtusum, Sph. teres, Aulacomnium palustre, Calliergon cordifolium, Drepanocladus aduncus, Pseudobryum cinclidioides, Sarmentypnum sarmentosum (табл. 1). На осоковых болотах и болотистых лугах постоянство и обилие мхов обычно невысоки, что особенно заметно при сравнении

общего числа описаний тех или иных сообществ с числом описаний, в которых были отмечены мхи. Более разнообразны мхи осоковых кочкарников (асс. Caricetum juncellae), что обусловлено сложным микрорельефом этих сообществ. Чаще других отмечаются Drepanocladus aduncus, Warnstorfia pseudostraminea, Campylium polygamum.

Все лесные сообщества (табл. 2) объединяет большой блок общих видов. На подстилке и валеже постоянно присутствуют Climacium dendroides, Hypnum lindbergii, Pleurozium schreberi, Brachythecium salebrosum, B.reflexum, Dicranum polysetum. На валеже и основаниях стволов деревьев обычны и часто доминируют Sanionia uncinata, Callicladium haldanianum, Pylaisiella polyantha, Plagiomnium cuspidatum, Ptilidium pulcherrimum. Здесь же в виде примеси часто встречаются Campylium sommerfeltii, Amblystegium serpens, Bryohaplocladium microphyllum, Ceratodon purpureus, Pohlia nutans, Lophocolea heterophylla, L.minor. Наибольшим богатством мохообразных выделяются березовые согры (асс. Carici juncellae-Betuletum pubescentis), где отмечено 59 видов при средней видовой насыщенности 25.4 вида на 1 ар. ОПП мхов изменяется от 10 до 25 % при среднем значении 17 %, доминирует Climacium dendroides, среднее ПП которого 12 %. Существенный вклад вносят гигрофиты (Aulacomnium palustre, Sphagnum fimbriatum, Sph.squarrosum, Pseudobryum cinclidioides). В разнотравных березовых и осиновых лесах (асс. Anemonidio-Betuletum pendulae) собрано 58 видов. При этом в лесах западной части заказника отмечено 37 видов, в лесах восточной – 51 вид. Значительное различие видового богатства обусловлено тем, что при обследовании западной части заказника недостаточное внимание уделялось сбору эпифитных мхов. Проективное покрытие мхов во влажных лесах составляет около 5 %. Видовое разнообразие набирается в основном за счет эпизодически встречающихся лесных мезофильных видов (Dicranum viride, Brachythecium rutabulum, Herzogiella turfacea, Timmia megapolitana). Осиновые и березовые кустарниково-хвощовые леса (асс. Crataego sanguineae-Populetum tremulae), включают 43 вида мохообразных при средней видовой насыщенности 20.9 вид/ар. ОПП напочвенных мхов изменяется от 1 до 15 % и в среднем составляет 4.5 %. По составу наиболее обычных видов эти сообщества сходны с лесами предыдущей ассоциации. Но только здесь собран ряд интересных видов: Bryhnia novae-angliae, Plagiothecium latebricola, Neckera pennata, Isopterygiopsis pulchella.

Пионерные прирусловые ивовые леса, надпойменные леса и кустарники по видовому составу мохообразных представляют обедненный вариант пойменных березняков и осинников. При этом пионерные прирусловые леса несколько выделяются наличием гигро- и гидрофильных видов (Fontinalis hypnoides, Drepanocladus aduncus, Leptodictyum riparium, L.humile, Campylium stellatum). Малое разнообразие обнаруженных здесь мхов, очевидно, обусловлено аллювиальным режимом данных местообитаний. Отлагающийся аллювий часто прерывает развитие мхов как на почве, так и на основаниях стволов.

Всего на территории Елизаровского заказника выявлено 90 видов листостебельных мхов, относящихся к 50 родам и 23 семействам. Таксономический спектр возглавляет семейство Amblystegiaceae (15 видов), за ним следуют Dicranaceae (11 видов), Hypnaceae (10), Sphagnaceae и Brachytheciaceae (по 9 видов), Mniaceae (7), Polytrichaceae (4), Bryaceae (4). Остальные семейства представлены не более чем тремя видами. Безусловно, нельзя считать, что состав бриофлоры выявлен полностью. Дальнейшие исследования, вероятно, добавят в список представителей родов Sphagnum, Atrichum, Bryum, Pohlia, Thuidium и других. Однако, скорее всего новые находки будут из числа редко встречающихся на территории заказника видов и не повлекут существенного изменения таксономической структуры бриофлоры. К такому

выводу можно прийти на основе анализа бриофлористических списков сопредельных территорий. Е.Д.Лапшина и Е.Я.Мульдияров (1998) приводят список бриофитов средней полосы Западной Сибири, основанный на материалах 12 локальных бриофлор зон средней, южной тайги и подтайги (северная оконечность Томского кряжа и Обь-Томское междуречье; Причулымье; бассейн р.Чая; Кеть-Улуюльское междуречье; окр. г.Стрежевого; междуречье рек Васюган и Б.Юган; верховья бассейна р.Васюган; верховья р.Бакса; пойма Оби на юге Томской области; Кеть-Тымское междуречье; окр. г. Тобольска; заповедник «Малая Сосьва»). Сравнивая данные локальные бриофлоры, можно отметить бедность их видового состава. Лишь в первых четырех бриофлорах из всех перечисленных количество видов (соответственно 149, 141, 150 и 119) существенно превышает представленный выше список. Повышенное бриофлористическое разнообразие данных точек связано с положением этих территорий на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, на стыке с предгорьями юга Сибири (Лапшина, Мульдияров, 1998). В остальных рассматриваемых бриофлорах число видов варьирует от 76 до 108. Аналогично, число родов составляет от 38 до 58 (в трех первых бриофлорах – 75, 61, 65 соответственно). Количество семейств еще более выровнено: от 19 до 30. Верхние части таксономических спектров рассматриваемых бриофлор однообразны: Amblystegiaceae (обычно имеет ранг I-II), Sphagnaceae (I-III (V)), Dicranaceae (II-IV), Bryaceae ((I) III-VII), Brachytheciaceae (III-VII), Hypnaceae (V-VII), Mniaceae (V-VII), Polytrichaceae (V-VIII). Остальные семейства обычно представлены не более чем четырьмя видами.

Сравнивая данные показатели с полученными нами, можно заключить, что ядро бриофлоры Елизаровского заказника выявлено. Состав и структура бриофлоры типичны для бриофлор средней полосы Западной Сибири.

В заключение выражаем благодарность Н.В.Ветлужских (Буториной) за помощь в сборе мохообразных.

Таблица 1

Встречаемость видов мохообразных в сообществах водоемов, травяных болот и болотистых лугов Елизаровского заказника

	Растительные сообщества[1]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общее число описаний	5	5	4	4	4	6	11	24	16	15
Число описаний с участием мохообр.	4	2	1	4	2	6	7	4	5	8
Общее число видов мохообразных	2	1	2	15	6	13	4	6	6	5
Среднее число видов мохообразных	1.5	1.0	2.0	8.0	5.0	4.4	1.6	2.2	2.4	1.5
Riccia fluitans	75	.	100	.	.	.	.	.	.	.
Ricciocarpos natans	75	100	100	.	.	.	.	25	40	.
Warnstorfia pseudostraminea	.	.	.	.	.	50	57	50	40	25
Campylium polygamum	.	.	.	.	50	33	43	50	20	.
Drepanocladus aduncus	.	.	.	75	100	67	.	50	80	88
Calliergon cordifolium	.	.	.	75	100	17	29	25	.	.
Sphagnum squarrosum	.	.	.	75	100	17	29	.	.	.
Plagiomnium ellipticum	.	.	.	.	100	50	.	.	40	.
Pseudobryum cinclidioides	.	.	.	75	.	.	.	.	.	.
Sphagnum obtusum	.	.	.	75	.	.	.	.	.	.
Sphagnum teres	.	.	.	75	.	.	.	.	.	.
Calliergon stramineum	.	.	.	50	.	.	.	.	.	.
Helodium blandowii	.	.	.	50	.	.	.	.	.	.

	Растительные сообщества[1]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sphagnum riparium	.	.	.	50	.	.	.	.	.	.
Aulacomnium palustre	.	.	.	75	.	17	.	.	.	.
Pohlia nutans	.	.	.	25	.	17	.	.	.	.
Bryum pseudotriquetrum	.	.	.	.	50	.	.	.	.	12
Leptodictyum riparium	.	.	.	.	.	.	.	25	.	12
Climacium dendroides	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.
Leptobryum pyriforme	.	.	.	.	.	33	.	.	.	.

Единично отмечены: в № 4 – *Calliergon giganteum, Campylium sommerfeltii, Hypnum lindbergii, Sarmentypnum sarmentosum*; в № 6 – *Leptodictyum humile, Marchantia polymorpha, Sphagnum fimbriatum*; в № 9 – *Brachythecium oedipodium*, в № 10 – *Cratoneuron filicinum*.

Примечание. В графе «Растительные сообщества» цифрами обозначены: 1 – сообщества мелких плейстофитов в пойменных водоемах и водотоках (асс. Lemnetum minoris[1], Lemno-Spirodeletum polyrhizae, Ricciocarpetum natantis, Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae); 2 – сообщества прикрепленных гидатофитов в пойменных водоемах (асс. Potametum obtusifolii, Nymphoidetum peltatae); 3 – манниковые болотистые луга (асс. Glycerietum maximae); 4 – сплавины с содоминированием белокрыльника, осоки носатой и сабельника (асс. Calletum palustris); 5 – крупносоково-сабельниковые болота (асс. Carici aquatilis-Comaretum palustris); 6 – вилюйскоосоковые кочкарники (асс. Caricetum juncellae); 7 – носатоосоковые болота (асс. Caricetum rostratae); 8 – канареечниковые и пурпурновейниковые болотистые луга (асс. Phalaridetum arundinaceae и Calamagrostietum purpureae); 9 – водяноосоковые болотистые луга (асс. Caricetum aquatilis); 10 – остроосоковые болотистые луга (асс. Caricetum gracilis).
Постоянство видов в таблицах 1 и 2 указано в процентах.

[1]Продромус растительных сообществ Елизаровского заказника приведен в приложении к статье.

Таблица 2

Встречаемость видов мохообразных в лесных сообществах Елизаровского заказника

	Растительные сообщества					
	1	2	3	4	5	6
Число описаний	4	9	4	12	10	10
Средняя видовая насыщенность видами мохообразных, вид/ар	9.2	15.0	15.5	20.7	20.9	25.4
Общее число видов мохообразных	23	37	35	51	43	59
Brachythecium salebrosum	25	89	100	100	100	90
Sanionia uncinata	100	78	75	92	100	90
Climacium dendroides	100	56	25	100	100	100
Amblystegium serpens	50	78	75	92	90	90
Campylium sommerfeltii	50	78	75	100	90	80
Pohlia nutans	25	78	75	83	50	100
Ptilidium pulcherrimum	50	89	75	92	60	70
Pleurozium schreberi	25	67	75	92	70	80
Ceratodon purpureus	25	67	50	67	30	80
Bryohaplocladium microphyllum	25	22	25	83	80	70
Brachythecium reflexum	25	56	25	58	80	60
Leskea polycarpa	50	67	25	67	10	40
Hypnum lindbergii	25	22	.	25	60	80
Pylaisiella polyantha	.	67	50	92	100	70

	Растительные сообщества					
	1	2	3	4	5	6
Plagiomnium cuspidatum	.	44	25	83	100	60
Dicranum polysetum	.	44	50	50	10	80
Hylocomium splendens	.	22	50	33	60	50
Lophocolea heterophylla	.	22	25	17	70	80
Lophocolea minor	.	11	50	33	100	40
Dicranum fuscescens	.	33	25	67	40	30
Oncophorus wahlenbergii	.	11	25	17	20	10
Platygyrium repens	.	11	75	17	30	.
Orthodicranum montanum	.	22	50	17	90	.
Callicladium haldanianum	.	.	25	50	100	50
Orthotrichum obtusifolium	.	.	25	50	70	40
Polytrichum juniperinum	.	.	25	33	20	60
Hypnum pallescens	.	78	75	25	.	20
Plagiothecium denticulatum	.	22	.	33	10	50
Ptilium crista-castrensis	.	33	.	17	10	40
Drepanocladus aduncus	75	.	.	17	.	10
Leptodictyum riparium	50	11	.	.	.	.
Brachythecium mildeanum	50	11	25	.	.	.
Brachythecium starkei	.	78	25	.	.	30
Aulacomnium palustre	.	11	25	.	.	90
Polytrichum commune	.	.	25	17	.	40
Rhytidiadelphus triquetrus	.	.	75	8	40	.
Eurhynchium pulchellum	.	.	25	33	70	.
Bryhnia novae-angliae	.	.	.	33	60	.
Brachythecium oedipodium	.	22	.	42	.	60
Plagiomnium ellipticum	.	33	.	42	.	40
Orthotrichum speciosum	.	22	.	42	.	30
Amblystegium varium	.	11	.	17	.	40
Dicranum bergeri	.	11	.	.	.	30
Campylium polygamum	25	.	25	.	.	.
Bryum pseudotriquetrum	25	.	25	.	.	.
Leptobryum pyriforme	25	.	.	.	.	10
Drepanocladus sendtneri	25	.	.	8	.	30
Tetraphis pellucida	.	.	.	8	10	10
Herzogiella turfacea	.	.	.	25	.	.
Timmia megapolitana	.	.	.	17	.	.
Mnium stellare	.	.	.	.	30	.
Plagiomnium medium	.	.	.	.	30	.
Plagiomnium drummondi	.	.	.	.	20	.
Plagiothecium laetum	.	.	.	.	10	10
Sphagnum fimbriatum	.	.	.	.	.	70
Sphagnum squarrosum	.	.	.	.	.	70
Pseudobryum cinclidioides	.	.	.	.	.	40
Rhizomnium pseudopunctatum	.	.	.	.	.	30
Calliergon cordifolium	.	.	.	.	.	20
Polytrichum longisetum	.	.	.	.	.	20
Sphagnum fallax	.	.	.	.	.	20
Dicranum bonjeanii	.	.	.	8	.	20
Brachythecium velutinum	.	.	.	8	.	10
Dicranum scoparium	.	.	.	8	.	10
Helodium blandowii	.	.	.	8	.	10

Единично отмечены: в № 1 – *Campylium sommerfeltii* var. *protensum, Fontinalis hypnoides, Leptodictyum humile*; в № 2 – *Bryum pallescens, Eurhynchium sp.*; в № 3 – *Dicranella schreberiana*; в № 4 – *Brachythecium rutabulum, Dicranum viride, Funaria hygrometrica, Orthodicranum flagellare, Physcomitrella patens*; в № 5 – *Bryum sp., Crossogyna autumnalis, Dicranum congestum, Isopterygiopsis pulchella, Neckera pennata, Plagiothecium latebricola, Pylaisiella selwynii*; в № 6 – *Calliergon giganteum, Lepidozia reptans, Marchantia polymorpha, Platydictia subtilis, Polytrichum piliferum, Riccia fluitans, Sphagnum capillifolium, Sph. russowii*.

Примечание. В графе «Растительные сообщества» цифрами обозначены: 1 – прирусловые ивовые леса (асс. Salicetum triandro-viminalis, Phalaroido-Salicetum albae); 2 – пойменные березняки разнотравные из западной части заказника (асс. Anemonidio dichotomi-Betuletum pendulae); 3 – останцовые леса и кустарники из западной части заказника (сообщество Picea obovata, сообщество Betula pendula-Stellaria bungeana, сообщество Rubus idaeus); 4 – пойменные березняки разнотравные из восточной части заказника (асс. Anemonidio dichotomi-Betuletum pendulae); 5 – пойменные осиновые и осиново-березовые леса кустарниково-хвощовые из восточной части заказника (асс. Crataego sanguineae-Populetum tremulae); 6 – березовые и ивово-березовые согры (асс. Carici juncellae-Betuletum pubescentis).

ЛИТЕРАТУРА

Дьяченко А.П., Васина А.Л., Гаврилов М.И. 1995. Флора листостебельных мхов заповедника «Малая Сосьва» // Arctoa. Т. 4. С. 35-38.

Игнатов М.С., Афонина О.М. 1992. Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. Т. 1 (1-2). С. 1-85.

Константинова Н.А., Потемкин А.Д., Шляков Р.Н. 1992. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР // Arctoa. Т. 1 (1-2). С. 87-127.

Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я. 1998. Флора мохообразных средней полосы Западной Сибири // Arctoa. Т. 7. С. 25-32.

Петров И.Б. 1979. Обь-Иртышская пойма (типизация и качественная оценка земель). Новосибирск, Наука. 136 с.

Седельникова Н.В., Таран Г.С. 2000. Основные черты лихенофлоры Елизаровского заказника (нижняя Обь) // Krylovia. Сибирский ботанический журнал. Т.2. №1. С.46-53.

Таран Г.С. 1994. Пойменный эфемеретум средней Оби – новый для Сибири класс Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943 на северном пределе распространения // Сиб. экол. журн. Т. 1, № 6. С. 595-599.

Таран Г.С. 1998а. Очерк растительности западной части Елизаровского заказника // Биологические ресурсы и природопользование. Нижневартовск: Изд-во Нижневартовского пединститута. Вып. 2. С. 22-39.

Таран Г.С. 1998б. Находки ассоциации Cypero-Limoselletum в поймах нижней Оби и нижнего Иртыша // Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 2. Нижневартовск: Изд-во Нижневартовского пединститута. С. 72-78.

Таран Г.С. 2000. Очерк растительности восточной части Елизаровского заказника (нижняя Обь) // Биологические ресурсы и природопользование. Нижневартовск: Изд-во Нижневартовского пединститута. Вып. 3. С. 3-23.

Hübschmann A. v. 1986. Prodromus des Moosgesellschaften Zentraleuropas. Berlin; Stuttgart: J.Cramer. 413 S.

Ignatov M.S. 1998. Bryophyte flora of Altai Mountains. VIII. Brachytheciaceae. // Arctoa. v.7. P.85-152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Продромус растительных сообществ Елизаровского заказника, в которых проведены сборы мохообразных

Класс Lemnetea Tx. 1955 (сообщества свободно плавающих водных трав)

Порядок Lemnetalia Tx. 1955

Союз Lemnion minoris Tx. 1955

(1) Acc. Lemno-Spirodeletum polyrhizae Koch 1954 (сообщества многокоренника обыкновенного)

(2) Acc. Lemnetum minoris (Oberd.1957) Müller et Görs 1960 (сообщества ряски малой)

(3) Acc. Ricciocarpetum natantis (Segal 1963) Tx. 1974 (сообщества риччиокарпа плавающего)

Порядок Hydrocharitetalia Rübel 1933

Союз Hydrocharition Rübel 1933

(4) Acc. Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberd. 1957 (сообщества водокраса обыкновенного)

Класс Potametea Klika in Klika et Novak 1941 (сообщества водных трав, прикрепленных к грунту)

Порядок Potametalia Koch 1926

Союз Potamion lucentis Koch 1926 em. Oberd. 1957

(5) Acc. Potametum obtusifolii (Sauer 1937) Carstensen 1955 (сообщества рдеста туполистного)

Союз Nymphaeion albae Oberd. 1957

(6) Acc. Nymphoidetum peltatae (All. 1922) Bellot 1951 (сообщества болотноцветника щитолистного)

Класс Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943 (пойменный эфемеретум Голарктики)

Порядок Cyperetalia fusci Pietsch 1963

Союз Elatini-Eleocharition ovatae Pietsch 1965

(7) Acc. Cypero-Limoselletum (Oberd. 1957) Korneck 1960 (сообщества лужницы водяной и сыти бурой)

Союз Radiolion linoidis (Rivas Goday 1961) Pietsch 1965

(8) Acc. Androsaco filiformis-Blasietum pusillae Taran 2000 (сообщества проломника нитевидного и блазии маленькой на разъезженных вездеходами грунтовых дорогах)

Класс Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941 (травяные эвтрофные болота и болотистые луга Северной Евразии)

Порядок Phragmitetalia Koch 1926

Союз Phragmition communis Koch 1926

(9) Acc. Glycerietum maximae Hueck 1931 (сообщества манника большого)

Порядок Magnocaricetalia Pignatti 1953

Союз Cicution virosae Hejný em. Segal in Westh. et Den Held 1969

(10) Acc. Calletum palustris (Van den Berghen 1952) Segal et Westh. in Westh. et Den Held 1969 (сплавины с доминированием белокрыльника, осоки носатой и сабельника)

Союз Magnocaricion elatae Koch 1926

(11) Acc. Caricetum rostratae Rübel 1912 (носатоосоковые болота)

(12) Acc. Caricetum gracilis Almquist 1929 (болотистые остроосоковые луга)

(13) Acc. Caricetum aquatilis Sambuk 1930 (болотистые водяноосоковые луга)

(14) Acc. Caricetum juncellae Mirkin et al. 1985 (вилюйскоосоковые кочкарные болота)

(15) Асс. Carici aquatilis-Comaretum palustris Taran 1995 (крупноосоково-сабельниковые болота)
(16) Асс. Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 (болотистые канареечниковые луга)
(17) Асс. Calamagrostietum purpureae Taran 1995 (болотистые пурпурновейниковые луга)

Класс Salicetea purpureae Moor 1958 (пионерные прирусловые ивово-тополевые леса и ивовые кустарники Европы и Сибири)

Порядок Salicetalia purpureae Moor 1958

Союз Salicion triandrae Müller et Görs 1958

(18) Асс. Salicetum triandro-viminalis Lohmeyer 1952 (леса из ив прутовидной и трехтычинковой, или прутолозняки)

Союз Equiseto hyemalis-Populion nigrae Taran 1997

(19) Асс. Phalaroido-Salicetum albae Denisova ex Taran 1999 (ветловые леса Сибири)

Класс Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tx. 1943 em. Müller et Görs 1958 (лесные и кустарниковые эвтрофные болота Европы и Сибири)

Порядок Salicetalia auritae Doing 1962 em. Westh. 1969

Союз Salicion cinereae Müller et Görs 1958

(20) Асс. Salicetum pentandro-cinereae (Almq. 1929) Passarge 1961 (эвтрофные кустарниковые болота с доминированием ивы пепельно-серой, или болотные серолозняки)

Порядок Alnetalia glutinosae Tx. 1937 em. Müller et Görs 1958

Союз Alnion glutinosae (Malc. 1929) Meijer Drees 1936

(21) Асс. Carici juncellae-Betuletum pubescentis Taran 2000 (эвтрофные кочкарные березовые и ивово-березовые болота поймы нижней Оби, или березовые согры)

Класс Brachypodio-pinnati Betuletea pendulae Ermakov, Korolyuk et Latchinsky 1991 (мелколиственные и светлохвойные травяные мезофильные леса Сибири)

Порядок Calamagrostio epigeii-Betuletalia pendulae Korolyuk in Ermakov et al. 1991

Союз Roso majalis-Betulion pendulae Iljina ex Taran 2000

(22) Асс. Anemonidio dichotomi-Salicetum cinereae Denisova in Iljina et al. 1988 (сообщества ивы пепельно-серой с влажнолуговым травостоем, или луговые серолозняки)
(23) Асс. Sanguisorbo officinalis-Salicetum rosmarinifoliae Taran 1993 (сообщества ивы розмаринолистной с влажнолуговым травостоем, или луговые мелколозняки)
(24) Асс. Anemonidio dichotomi-Betuletum pendulae Taran 1998 (влажные разнотравные березовые и осиново-березовые леса поймы нижней Оби)
(25) Асс. Crataego sanguineae-Populetum tremulae Taran 2000 (влажные кустарниковые, кустарниково-хвощовые и кустарниково-разнотравные осиновые и осиново-березовые леса поймы нижней Оби)

Порядок Carici macrourae-Pinetalia sylvestris Ermakov, Korolyuk et Latchinsky 1991

Союз Lathyro gmelinii-Pinion sylvestris Ermakov in Ermakov et al. 1991

(26) Сообщество Betula pendula-Stellaria bungeana (надпойменные березовые и осиновые леса кустарниково-полукустарниковые)
(27) Сообщество Rubus idaeus (сообщество малины обыкновенной)

Класс Querco-Fagetea Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 (широколиственные леса Европы и Сибири)

Порядок Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski et al. 1928

Союз Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski et Wallish 1928

(28) Сообщество Alnus incana (влажные сероольховые леса)

Класс Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss. et Vlieger 1939 (хвойные леса таежной зоны Евразии)

Порядок Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl. 1939 em. K.-Lund 1967

Союз Vaccinio-Piceion Br.-Bl., Siss. et Vlieger 1939

(29) Сообщество Picea obovata (ельник мелкотравный зеленомошный)

Порядок Cladonio-Vaccinietalia K.-Lund 1967

Союз Dicrano-Pinion Libb. 1933

(30) Сообщество Pinus sylvestris (сосняк малопокровный)

Примечание. Всего на территории заказника отмечено 54 ассоциации и 9 сообществ из 11 классов растительности эколого-флористической классификации.

O.Yu. Pisarenko, G.S.Taran.

Bryophyta of the Elizarovskiy zakaznik (lower Ob River)

SUMMARY

The Elizarovskiy zakaznik is in the lower Ob floodplain between 61°35' and 61°08' north. 90 species of moss and 10 species of liverworts were revealed in the bryoflora of the Elizarovskiy zakaznik. All species are new for the zakaznik. The annotated list of the bryophyta and brief floristic analysis is given. Distribution of the bryophyta in the widespread plant communities is characterized.