УДК 582.32+581.92+502.4 DOI: 10.14258/pbssm.2026061

Предварительные результаты изучения бриофлоры заказника «Озерный» (Иркутская область)

Preliminary results of studying the bryoflora of the Ozerny Nature Reserve (Irkutsk region)

Преловская Е. С.[1], Преловский В. А.[2]

Prelovskaya E. S.[1], Prelovsky V. A.[2]

[1] Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск, Россия. E-mail: arven66@bk.ru
[1] Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia

[2] Институт географии СО РАН им. В. Б. Сочавы, г. Иркутск, Россия. E-mail: amadeo81@mail.ru
[2] V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, Russia

Реферат. Приводятся предварительные результаты по изучению бриофлоры заказника «Озерный», который расположен в Нижнеилимском районе Иркутской области. Ранее бриологические исследования здесь не проводились. На данном этапе выявлено 60 видов бриофитов, из которых 3 вида – печеночные мхи и 57 видов листостебельных. Последние включают следующие классы: Sphagnopsida, Polytrichopsida и Bryopsida, состоящие из 57 видов, 32 родов и 20 семейств. Набор семейств и родов, а также взаимное их распределение, характеризуют флору как бореальную. Учитывая особенности территории (большое количество водных объектов, а также климатические характеристики) здесь преобладают виды мезофитной, мезо-гигрофитной и гигрофитной экологии.

Ключевые слова. Бриология, бриофлора, заказник «Озерный», Иркутская область, особо охраняемая природная территория (ООПТ).

Summary. Preliminary results are presented regarding the study of the bryoflora of the Ozerny Nature Reserve, located in the Nizhneilimsky District of the Irkutsk Region. No prior bryological research had been conducted in this area. To date, 60 bryophyte species have been identified, comprising 3 species of liverworts and 57 species of mosses (leafy bryophytes). The latter group includes the classes Sphagnopsida, Polytrichopsida, and Bryopsida, representing 57 species, 32 genera, and 20 families. The composition of families and genera, as well as their distribution, characterizes the flora as boreal. Given the area's specific features namely, the abundance of water bodies and the local climatic conditions – species with mesophytic, meso-hygrophytic, and hygrophytic ecological preferences predominate.

Key words. Bryoflora, bryology, Irkutsk region, nature reserve «Ozerny», Specially Protected Natural Area (SPNA).

Государственный природный заказник «Озёрный» образован в 1985 г. в целях сохранения, воспроизводства и восстановления поголовья диких животных, среды их обитания и поддержания целостности природных сообществ. Расположен на территории Нижнеилимского района Иркутской области в междуречье рек Жданиха и Татихта. Общая площадь заказника составляет 37851,39 га.

Территория исследований находится в юго-восточной части Сибирской платформы. Геологический разрез сложен осадочными отложениями кембрийской, ордовикской и силурийской систем, интрузивными и пирокластическими образованиями триаса, рыхлыми континентальными отложениями плейстоцена. В геоморфологическом отношении территория заказника является частью древней равнины (поверхности выравнивания), примыкающей с юго-востока к Ангарскому кряжу.

Климат района определяется его расположением в поясе умеренных широт, удаленностью от океанов и характеризуется как резко континентальный (Кайгородов, 1955). В передвижении воздушных масс преобладает западный перенос, сопровождаемый воздействием сухого холодного воздуха с севера, влажного и теплого – с юга (Предбайкалье и Забайкалье, 1965). Баланс солнечной радиации района в течение года неравномерен. Продолжительный снежный период (октябрь-апрель) и устойчивый ледовый покров (ноябрь-май) водохранилища способствуют отражению до 90 % солнечной радиации в холод-

ный период года. Большая часть атмосферных осадков приходится на теплый период года и составляет 280 мм (75 % от годовой суммы). В холодный период года в среднем выпадает 85 мм (25 %) осадков (Магомедов, 2004). Устойчивый снежный покров обычно устанавливается в третьей декаде октября. Высота снежного покрова достигает в среднем 35–50 см (по наибольшим декадным высотам).

Низкие температуры воздуха в холодный период года в сочетании со снежным покровом небольшой мощности, коротким и относительно теплым летом обусловливают образование и сохранение многолетней мерзлоты. В среднем мощность мерзлых пород составляет 5–10 м. Летнее оттаивание и зимнее формирование мерзлоты способствуют образованию особых форм рельефа – трещин, наледей, бугров пучения и т.п.

На территории заказника расположены более 40 водных объектов. Все водотоки относятся к бассейну р. Игирма, правому притоку р. Илим. Основной водоток – р. Жданиха, впадающая в Игирминский залив Усть-Илимского водохранилища, к бассейну которой относится 93 % территории заказника. Лишь небольшой участок вдоль северной границы заказника (7 % территории) принадлежит бассейну р. Южная Хайрюзовка (правый приток р. Игирма). Гидрологический режим главных рек заказника сходен с большинством рек Сибири: выраженное весеннее половодье, сокращение питания зимой, уменьшение стока, образование наледей и промерзание малых рек.

Главным водоемом заказника является проточное оз. Жданское (Ждановское), возникшее в результате естественной подпруды руч. Озерный. Болота заказника сосредоточены в поймах и на первой надпойменной террасе рек Жданиха и Татихта, руч. Озерный, в абсолютном большинстве относятся к эвтрофному (низинному) типу.

Основными почвообразующими породами служат элювий и делювий траппов, терригенных и карбонатных пород палеозоя преимущественно суглинистого состава, а также встречаются пески и супеси (Макеев, 1959). Расчлененность рельефа способствуют формированию пестрого почвенного покрова, для которого характерно сочетание дерново-подзолистых, подзолистых, дерново-карбонатных, дерново-лесных железистых и гидроморфных мерзлотно-луговых и мерзлотно-болотных почв. На большей части территории заказника преобладают дерново-карбонатные почвы (Почвенная карта…, 1988).

Ботанико-географическое районирование Байкальской Сибири определяет район в составе Чуно-Ангарского округа Среднесибирской провинции Евро-Сибирской подобласти темнохвойных лесов Евразиатской хвойно-лесной области (Пешкова, 1985).

В пределах округа широко распространены сосновые и лиственничные леса, приуроченные к горным склонам. Водораздельные пространства занимают темнохвойные леса, преимущественно еловые и елово-пихтовые. Многими исследователями отмечается сильное влияние флоры западных районов, которое выражается в присутствии видов евро-сибирского распространения находящихся на восточной границе ареала (Пешкова, 1985).

Болотная растительность территории района сосредоточена на низких и невысоких террасах крупных притоков, расположена на незначительном удалении и попадает в зону микроклиматического влияния. Растительность болот представлена эвтрофными (гипновыми), мезотрофными, реже олиготрофными болотами.

По предварительным данным на территории исследований выявлено 60 видов бриофитов (3 вида печеночников и 57 видов листостебельных мхов). Печеночники мы здесь рассматривать не будем, так как в сборах их, к сожалению, немного. Остановимся на мхах. На сегодняшний день, были выявлены следующие классы: Sphagnopsida, Polytrichopsida, и Bryopsida, включающие 57 видов из 32 родов и 20 семейств. Во флоре листостебельных мхов преобладают следующие семейства: Dicranaceae (8 видов), Amblystegiaceae (8), Brachytheciaceae (5), Sphagnaceae (4), Bryaceae (4), Pylaisiaceae (4). По количеству родов на первом месте семейство Amblystegiaceae (7), вторым идет семейство Pylaisiaceae (4) и далее Brachytheciaceae (3). Набор семейств, родов и видов, а также их взаимное расположение характеризуют флору мхов как бореальную. Учитывая особенности территории (большое количество водных объектов, а также климатические характеристики) здесь преобладают виды мезофитной, мезо-гигрофитной и гигрофитной экологии. Конечно, это далеко не полный список бриофитов заказника «Озерный» (табл. 1). Территория, несомненно, в бриологическом плане довольно интересная и требует дальнейших исследований.

Таблица 1. Предварительный список видов бриофитов заказника «Озерный»

Класс	Семейство	Вид
Marchantiopsida	Marchantiaceae	*Marchantia polymorpha* L.
Jungermanniopsida	Ptilidiaceae	*Ptilidium ciliare* (L.) Hampe
		P. pulcherimmum (Weber) Vain.
		Итого: 3
Sphagnopsida	Sphagnaceae	*Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
		Sph. fuscum (Schimp.) H.Klinggr.
		Sph. squarrosum Crome
		Sph. warnstorfii Russow
Polytrichopsida	Polytrichaceae	*Polytrichum commune* Hedw.
		P. strictum Brid.
Bryopsida	Dicranaceae	*Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb.
		D. dispersum Engelmark
		D. elongatum Schleich. ex Schwägr.
		D. flexicaule Brid.
		D. fragilifolium Lindb.
		D. fuscescens Turner
		D. polysetum Sw.
		D. spadiceum Zett.
	Rabdoweisiaceae	*Oncophorus elongatus* (I.Hagen) Hedenäs
	Ditrichaceae	*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
	Orthotrichaceae	*Lewinskya elegans* (Schwägr.) F. Lara
	Bryaceae	*Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal.
		B. bimum (Schreb.) Turn.
		B. lonchocaulon Müll. Hal.
		B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn.
	Mielichoferiaceae	*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
		P. longicollis (Hedw.) Lindb.
		P. nutans (Hedw.) Lindb.
	Mniaceae	*Plagiomnium confertidens* (Lindb. and Arnell) T.Kop.
		P. cuspidatum (Hedw.) T. J. Kop.
		P. ellipticum (Brid.) T. J. Kop.
	Aulacomniaceae	*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.
	Plagiotheciaceae	*Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum
	Pseudoleskeaceae	*Lescuraea secunda* Arnell
	Climaciaceae	*Climaceum dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr
	Hylocomiaceae	*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al.
		Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.
	Brachytheciaceae	*Brachythecium salebrosum* (F. Weber et D. Mohr) Bruch et al.
		Brachythecium turgidum (Hartm.) Kindb.
		Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov et Huttunen
		Sciuro-hypnum curtum (Lindb.) Ignatov
		S. latifolium (Kindb.) Ignatov et Huttunen
	Scorpidaceae	*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
	Stereodontaceae	*Stereodon callichrous* (Brid.) Brid.
	Pylaisiaceae	*Aquilonium adscendens* (Lindb.) Hedenäs
		Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske
		Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
		Pylaisia polyantha (Hedw.) Bruch
	Leskeaceae	*Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch.
		Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.
	Amblystegiaceae	*Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G.
		Campylium chrysophyllum (Brid.) Lange
		Campylophyllopsis sommerfeltii (Myrin) Ochyra
		Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce
		Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.
		D. polygamus (Bruch, Schimp. et W. Gümbel) Hedenäs
		Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.
		Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske
		Итого: 57

ЛИТЕРАТУРА

Кайгородов А. И. Естественная зональная классификация климатов земного шара. – АН СССР. Ин-т географии АН БССР. Ин-т соц. сельского хозяйства. – М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1955. – 119 с.

Магомедов М. М. Природа Усть-Илимского района. – Иркутск: Изд-во Ин-та геогр. СО РАН, 2003. – 143 с.

Макеев О. В. Дерновые таежные почвы Средней Сибири. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1959. – 350 с.

Пешкова Г. А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). – Новосибирск: Наука, 1985. – 144 с.

Почвенная карта Иркутской области // Атлас Иркутской области. – Иркутск-Москва: ГУГК, 1988. – С. 15–16.

Предбайкалье и Забайкалье. – М.: Наука, 1965. – 491 с.