

Студ. Т.С. Прищепа
Науч. рук. проф. О.В. Морозов
(кафедра лесоводства, БГТУ)

МОХООБРАЗНЫЕ КАК ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ ЛЕСО-БОЛОТНО-ОЗЕРНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗДОННИЦА»)

В рамках концепции устойчивого развития туризма все большую популярность приобретает экологический туризм. Одним из его наименее изученных, но потенциально весьма интересных объектов является бриофлора. Нами была предпринята попытка исследовать систематическую структуру бриофлоры уникального лесо-болотно-озерного комплекса «Бездонница», расположенного в 56 квартале Негорельского лесничества филиала БГТУ «Негорельский учебно-опытный лесхоз», а также изучить некоторые экотопические особенности произрастания выявленных видов.

Результаты флористического исследования комплекса «Бездонница» позволяют выделить два характерных аспекта. 1. Выраженное видовое разнообразие мохообразных. На относительно небольшой территории было идентифицировано 18 видов. 2. Разнородность стадий обитания мохообразных, приуроченных к весьма широкому спектру микроэлементов рельефа, существенно отличающихся по условиям увлажнения и питания и относящихся к разным экосистемам [1].

На верховом болоте нами были обнаружены: сфагнум магелланский (*Sphagnum magellanicum* Brid.), сфагнум обманчивый (*Sphagnum fallax* (H.Klinggr.) H. Klinggr.), сфагнум Гиргензона (*Sphagnum girgensohnii* Russow), политрихум обыкновенный (*Polytrichum commune* Hedw.), политрихум можжевеловый (*Polytrichum juniperinum* Hedw.), плеурозиум Шребера (*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.). Сфагнум магелланский растет по кочкам, в виде плотного ковра, где никакие другие виды больше не растут. Сфагнум обманчивый – растение крупное, с окраской от бледно- или желто-зеленой до бурой, образует рыхлые дерновины. Сфагнум Гиргензона – растение средней величины, образует довольно крупные дерновинки, в отличие от двух предыдущих сфагнумов преимущественно зеленое.

В покрове сфагнумов часто встречаются вкрапления политрихума обыкновенного (кукушкин лен) и можжевелового, в виде рыхлых дерновинок темно-зеленого цвета. Плеурозиум Шребера формирует крупные дерновинки зеленого или светло-зеленого цвета, исклю-

чительно на пристволовых кочках в экотонной зоне верхового болота и сосняка багульникового [2].

В лесной экосистеме (сосняк багульниковый), помимо отмеченных выше политрихумов и плеурозиума, были также обнаружены: милия аномальная (*Mylia anomala* (Hook.) Gray), лепидозия ползучая (*Lepidozia reptans* (L.) Dumort.), гипнум кипарисовый (*Hypnum cupressiforme* Hedw.), гипнум бледноватый (*Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt.), дикранум горный (*Dicranum montanum* Hedw.), дикранум многоножковый (*Dicranum polysetum* Sw.), тетрафис прозрачный (*Tetraphis pellucida* Hedw.), герцогиелла Селигера (*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.), брахитециум шероховатый (*Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr) Bruch et al.), дикранелла разнонаправленная (*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.), плагиомниум остроконечный (*Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Kop.), птилиум гребешковый (*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.).

Характерная стадия обитания дикранума многоножкового – слегка блестящего растения зеленого цвета и дикранума горного – не блестящего, в отличие от первого вида, растения светло-зеленого цвета – гниющая древесина. На валеже или у основания стволов деревьев можно наблюдать брахитециум шероховатый и плагиомниум остроконечный. Первый из указанных выше видов формирует рыхлые, светло-зеленые, шелковисто-блестящие дерновинки. Плагиомниум остроконечный – довольно крупное растение, ярко-зеленого цвета. Птилиум гребешковый – крупное растение желто-зеленого цвета с легким блеском. Герцогиелла Селигера и дикранелла разнонаправленная – мелкие или среднего размера виды, растущие в густых желто- или темно-зеленых дерновинках на почвенных обнажениях, склонах оврагов, выворотах упавших деревьев. Гипнум бледноватый и гипнума кипарисовый представляют собой крупные свисающие дерновинки темно-зеленого или желтоватого цвета [2]. Более сложно обнаружить в сосняке багульником милию аномальную, лепидозию ползучую, так как эти виды, представляют собой визуально достаточно сложно различимые мелкие, плоские дерновинки. Тетрафис прозрачный в виде светло- или бледно-зеленых дерновинок был обнаружен в сообществе с милией аномальной [3].

Таким образом, идентифицированные 18 видов мохообразных относятся к надотделу мохообразные (Bryobionta), к двум отделам (*Marchantiophyta*, *Bryophyta*), 3 классам (*Jungermanniopsida*, *Sphagnopsida*, *Bryopsida*) и 12 семействам (*Lepidoziaceae*, *Myliaceae*, *Sphagnaceae*, *Polytrichaceae*, *Tetraphidaceae*, *Dicranaceae*, *Mniaceae*, *Plagiotheciaceae*, *Hypnaceae*, *Hylocomiaceae*, *Brachytheciaceae*,

Pylaisiaceae) (таблица 1) [4].

Таблица 1 - Систематическая структура бриофлоры лесо-болотно-озерного комплекса «Бездонница»

Отдел Marchantiophyta		Отдел Bryophyta					
Класс Jungermanniopsida		Класс Sphagnopsida		Класс Bryopsida			
Семейство	Вид	Сем-во	Вид	Семейство	Вид		
1. Lepidoziaceae	1. <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	3. Sphagnaceae	3. <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H. Klinggr.	4. Polytrichaceae	6. <i>Polytrichum commune</i> Hedw.		
					7. <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		
2. Myliaceae	2. <i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray			4. <i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	5. Tetraphidaceae	8. <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	
						6. Dicranaceae	9. <i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.
10. <i>Dicranum montanum</i> Hedw.							
11. <i>Dicranum polysetum</i> Sw.							
				5. <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.		7. Mniaceae	12. <i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop
						8. Plagiotheciaceae	13. <i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z. Iwats
						9. Hypnaceae	14. <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.
						10. Hylacomniaceae	15. <i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.
						11. Brachytheciaceae	16. <i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Weber & D.Mohr) Bruch et al.
						12. Pylaisiaceae	17. <i>Ptilium cristacastrensis</i> (Hedw.) De Not.
18. <i>Stereodon pallescens</i> (Hedw.) Mitt							

На первом этапе исследования флоры мохообразных лесо-болотно-озерного комплекса «Бездонница», определен видовой состав и систематическая структура, характерные станции обитания и условия произрастания *Bryophyta*. Созданная база данных позволяет использовать природный комплекс «Бездонница» в качестве объекта научно-познавательного туризма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рыковский Г. Ф. Происхождение и эволюция мохообразных / Г. Ф. Рыковский. – Минск: Беларуская навука. 2011. 433 с.
2. Рыковский Г. Ф., Масловский О. М. Флора Беларуси. Мохообразные. – Минск: Беларуская навука. 2009. Том 2. 213 с.
3. Потемкин А.Д., Софронова Е.В. Печеночники и антоцеротовые России. – СПб.-Якутск: Бостон-спектр. 2009. Т.1. 368 с.
4. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. – М.: КМК, 2004. Том 2. С. 609-944.