

ЭПИКСИЛЬНЫЕ МОХООБРАЗНЫЕ ДЕНДРОПАРКА «АЛЕКСАНДРИЯ» НАН УКРАИНЫ

Л.А. Плескач

Дендропарк «Александрия» НАН Украины
Белая Церковь, Украина, l.pleskach@ukr.net

Результаты исследований показали, что бриофлора мертвой древесины исторической части дендропарка «Александрия» в настоящее время представлена факультативными эпиксилами и включает 28 видов из 21 рода, 17 семейств, 7 порядков, 3 классов и 2 отделов. Ее ведущими семействами являются *Anomodontaceae*, *Bryaceae*, *Orthotrichaceae* и *Hypnaceae*, а ведущими родами - *Anomodon*, *Bryum* и *Orthotrichum*.

Ключевые слова: мохообразные; эпиксильная бриофлора; дендропарк «Александрия»

EPIXYLIC BRYOPHYTES OF THE “ALEXANDRIA” DENDROLOGICAL PARK OF THE NAS OF UKRAINE

L.Ya. Pleskach

The “Alexandria” State Dendrological Park, National Academy of Sciences of Ukraine,
Bila Tserkva, Ukraine, E-mail: l.pleskach@ukr.net

The research results showed that the flora of dead wood of the historical part of the «Alexandria» Dendrological Park is represented by facultative epixylic bryophytes and includes 28 species from 21 genera, 17 families, 7 orders, 3 classes and 2 divisions. The leading families are *Anomodontaceae*, *Bryaceae*, *Orthotrichaceae*, *Hypnaceae* and the leading genera are *Anomodon*, *Bryum* and *Orthotrichum*.

Key words: bryophytes; epixylic bryoflora; the “Alexandria” Dendrological Park

Несмотря на то, что бриологические исследования в Украине проводятся давно, изучение видового разнообразия мохообразных в дендропарке «Александрия», одного из крупнейших дендропарков Украины (площадью более 400 га) и объекта природно-заповедного фонда, началось только в конце прошлого столетия. В связи с недостаточной изученностью бриофлоры дендропарка, а также тем, что его ландшафты подвергаются существенной антропогенной нагрузке, нами проведены современные исследования мохообразных этой территории. В данной публикации мы приводим результаты исследования флоры эпиксильных мхов.

Как известно, эпиксильные мхи - это группа, субстратом для поселения которой служит мертвая древесина. Она является важным элементом лесных экосистем, выполняющим разнообразные экологические функции. Последние два десятилетия было проведено значительное число исследований функциональной роли древесных остатков в бореальных лесных экосистемах, преимущественно в Европе, США и Канаде. Европейские лесные экосистемы в подавляющем большинстве случаев подверглись глубочайшему антропогенному преобразованию, одной из черт которого было полное изъятие валежа. Это, в свою очередь, определило сферу интересов европейских исследований относительно крупных древесных остатков – большинство работ на эту тему представляют собой сравнение биоты мертвой древесины в эксплуатируемых лесах и на заповедных

территориях. Большинство исследователей сходятся в том, что валеж является очагом биоразнообразия в бореальных лесах.

На протяжении 2017 – 2019 годов нами проводились исследования видового состава эпиксильных мохообразных исторической части дендропарка (рисунок). Объектом исследований были эпиксильные мохообразные, которые произрастали на мертвой древесине (пнях, поваленных деревьях). Названия таксонов приводятся за [1, 2]. Краткий таксономический анализ проведен за [3].

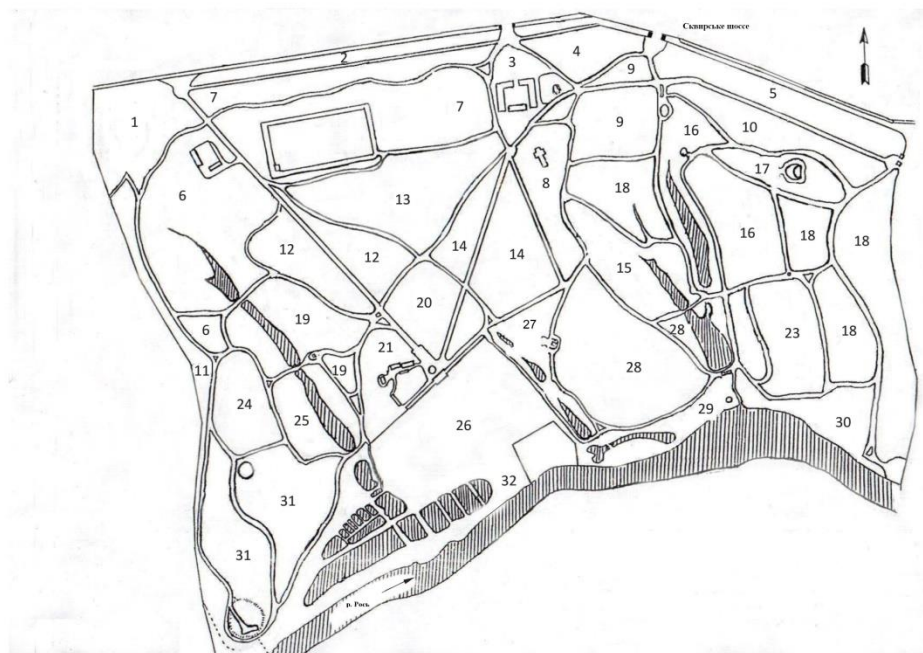


Рисунок – Схема территории исторической части дендрологического парка «Александрия» (локалитеты 1 – 32)

Figure – Scheme of the territory of the historical part of the “Alexandria” Dendrological Park (localities 1 – 32)

Результаты проведенных исследований показали, что эпиксильная бриофлора исторической части дендропарка «Александрия» в настоящее время насчитывает 28 видов. Она представлена 21 родом, 17 семействами, 7 порядками, 3 классами и 2 отделами (табл.).

Преобладают представители класса *Bryopsida* отдела *Bryophyta*, их насчитывается 26 видов, что составляет 93 % всей эпиксильной бриофлоры. Отдел *Marchantiophyta* представлен 2 видами (7%). Ведущими семействами являются *Anomodontaceae*, *Bryaceae*, *Orthotrichaceae* и *Hypnaceae* (все по 3 вида). Остальные 13 семейств представлены 1 – 2 видами. Ведущими родами были *Anomodon*, *Bryum* и *Orthotrichum* (все по 3 вида).

За результатами анализа частоты встречаемости (ЧВ) видов в сообществах можно выделить три группы мохообразных. К первой принадлежат виды, у которых частота встречаемости выше 20 %, ко второй – от 10,1 % до 20 %, к третьей – ниже 10 %. Первая группа представлена тремя видами: *Hypnum cupressiforme* (ЧВ 61,8 %), *Ceratodon purpureus* (35,3 %), *Plagiomnium cuspidatum* (23,5 %). Ко второй группе принадлежат *Brachythecium salebrosum* (11,7 %), *Dicranella heteromalla* (11,8 %), *Dicranum montanum* (11,8 %). Остальные 22 вида (78,6 %) имели частоту

Таблица – Таксономический состав эпиксильных мохообразных исторической части дендропарка «Александрия»

Table – Taxonomic composition of epixylic bryophytes in the historical part of the “Alexandria” Dendrological Park

Семейство	Род	Вид
Отдел Marchantiophyta		
Класс Jungermanniopsida		
Порядок Porellales		
<i>Porellaceae</i>	<i>Porella</i>	<i>P. platyphylla</i> (L.) Preff.
<i>Radulaceae</i>	<i>Radula</i>	<i>R. complanata</i> (L.) Dumort.
Отдел Bryophyta		
Класс Polytrichopsida		
Порядок Polytrichales		
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Atrichum</i>	<i>A. undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.
Класс Bryopsida		
Порядок Dicranales		
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranum</i>	<i>D. montanum</i> Hedw.
	<i>Dicranella</i>	<i>D. heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Ditrichaceae</i>	<i>Ceratodon</i>	<i>C. purpureus</i> (Hedw.) Brid.
Порядок Pottiales		
<i>Pottiaceae</i>	<i>Syntrichia</i>	<i>S. ruralis</i> (Hedw.) F. Weber et D.Mohr
Порядок Bryales		
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum</i>	<i>B. argenteum</i> Hedw. <i>B. caespitium</i> Hedw. <i>B. moravicum</i> Podp.
<i>Mielichhoferiaceae</i>	<i>Pohlia</i>	<i>P. nutans</i> (Hedw.) Lindb.
<i>Mniaceae</i>	<i>Plagiomnium</i>	<i>P. cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.
Порядок Orthotrichales		
<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Orthotrichum</i>	<i>O. patens</i> Bruch ex Brid. <i>O. pumilum</i> Sw. ex anon. <i>O. speciosum</i> Nees
Порядок Hypnales		
<i>Amblystegiaceae</i>	<i>Amblystegium</i>	<i>A. serpens</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Leskeaceae</i>	<i>Leskea</i>	<i>L. polycarpa</i> Hedw.
	<i>Pseudoleskeella</i>	<i>P. nervosa</i> (Bryd.) Nyholm
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Brachytheciastrum</i>	<i>B. velutinum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen
	<i>Brachythecium</i>	<i>B. salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber et D.Mohr) Schimp.
<i>Hypnaceae</i>	<i>Callicladium</i>	<i>C. haldanianum</i> (Grev.) H.A.Crum
	<i>Hypnum</i>	<i>H. cupressiforme</i> Hedw. <i>H. pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Pylaisiadelphaceae</i>	<i>Platygyrium</i>	<i>P. repens</i> (Brid.) Schimp.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Leucodon</i>	<i>L. sciuroides</i> (Hedw.) Schwagr.
<i>Anomodontaceae</i>	<i>Anomodon</i>	<i>A. attenuatus</i> (Hedw.) Huebener <i>A. longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm. <i>A. viticulosus</i> (Hedw.) Hook et Taylor

встречаемости ниже 10 %. Значительное участие видов с низкой ЧВ указывает на низкую степень специфичности их эпиксильной бриофлоры. Исследования показали, что эпиксильная бриофлора исторической части дендропарка «Александрия» представлена факультативными эпиксилами.

Следует отметить, что на территории исторической части дендропарка, наибольшее количество эпиксильных мохообразных было обнаружено на пнях старо возрастных дубов в локалитетах 7, 12, 13, 14, 15, 19 и 25.

Таким образом наши исследования показали, что бриофлора мертвой древесины исторической части дендропарка «Александрия» представлена факультативными эпиксилами. В настоящее время она насчитывает 28 видов из 21 рода, 17 семейств, 7 порядков, 3 классов и 2 отделов. Преобладают представители класса *Bryopsida* отдела *Bryophyta*.

Библиографические ссылки

1. Бойко М.Ф. Другий чекліст мохоподібних України //Чорноморськ. бот. ж. 2014. Т. 10, №4. С. 427 – 487.
2. Бойко М.Ф. Чекліст мохоподібних України. Херсон: Айлант, 2008. 232 с.
3. Бойко М.Ф. Чекліст мохоподібних України (таксономічний огляд, надвидові таксони) // Чорномор. ботан. журн. 2008. Т. 4, № 2. С. 151–160.