

8. Определитель высших растений Украины / Под ред. Ю. Н. Прокудина. К., 1987. С. 299–302.
9. Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н. И. Рубцова. Л., 1972. С. 394–399.
10. Федоров А. А. Флора Европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. 236 с.
11. Шишкин Б. К., Юзепчук С. В. Флора СССР. М., Л., 1954. Т. 10. С. 72–153.

ЭПИЛИТНЫЙ КОМПОНЕНТ БРИОФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

Рыковский Г. Ф.¹, Сакович А. А.²

¹Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купчевича НАН Беларуси, Минск

dr.rykovsky@yandex.by

²Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно
anastasia_pryaz@inbox.ru

Большой флористический интерес представляют бриофиты скально-каменистых образований. Слабая конкуренция, четко выраженная постоянная экологическая обособленность, относительно мало меняющийся (в течение длительного времени) экологический режим – характерные черты данных субстратов. Хотя в Беларуси в связи с равнинностью скалы отсутствуют, но имеются не менее заслуживающие внимания объекты для изучения специфики бриофлоры – обильно представленные силикатные валуны, различные бетонные и цементно-каменные карбонатные сооружения. Эти места произрастания мохообразных, равно как и в случае с сосудистыми споровыми и семенными растениями, обуславливают возможность сохранения здесь реликтов и вообще редких видов мхов, имеющих обычно интересное географическое распространение [1]. Эпилитные бриофиты – ценный объект, отражающий миграцию видов горной экологии.

В составе бриофлоры Беларуси насчитывается 135 видов облигатных и факультативных эпилитных мохообразных [3]. Из них 119 видов относятся к отделу *Bryophyta* и 11 видов – к отделу *Marchantiophyta*, представляющих 36 семейств и 70 родов. Наиболее многочисленными родами являются *Bryum* (9), *Brachythecium* (5), *Orthotrichum* (6), и *Grimmia* (5), *Didymodon* (4 вида). Из семейств по родовому объему выделяются *Brachytheciaceae* Schimp. (9), *Amblystegiaceae* G.Roth (7), *Pottiaceae* Schimp. (6), *Pylaisiaceae* Schimp. и *Grimmiaceae* Arn. (по 4), а в видовом аспекте преобладающими являются *Brachytheciaceae* Schimp. (16 видов), *Pottiaceae* Schimp.(13), *Amblystegiaceae* G.Roth. и *Bryaceae*

Schwaegr. (по 10), *Grimmiaceae* Arnott. (8), *Orthotrichaceae* Arnott. (7), *Dicranaceae* Schimp. (6).

Эпилитный компонент бриофлоры Беларуси складывается из 11 геоэлементов, из которых преобладающими являются бореальный (40 видов), неморальный (36), бореально-монтанный (14). Малый таксономический объем занимают субаркто-бореально-монтанный (3), аркто-альпийской (2) и субаркто-бореальный (1) геоэлементы. Всего видов горной экологии – 19.

Эпилитный компонент можно охарактеризовать как бореально-неморально-монтанный, чем он существенно отличается от бриофлоры Беларуси в целом, имеющей бореально-неморальный характер.

Эпилитные бриофиты в своем появлении на территории страны связаны с заносом сюда в плейстоцене скандинавскими ледниками обильного и разноразмерного силикатного валунного материала. Широко представленный в северной части республики этот материал практически отсутствует в Белорусском Полесье из-за специфики четвертичных отложений. Силикатные валуны отличаются высокой твердостью и кислой реакцией, что предопределило и состав освоивших их мохообразных. Карбонатные скально-каменистые породы в Беларуси имитируют в наибольшей мере сооружения из бетона, прежде всего, как оборонительные, возведенные около 70-100 лет тому назад.

Эпилитный (в широком понимании) компонент в составе бриофлоры республики имеет сборный в отношении таксономии и экологии характер. Его таксономический состав рассмотрен выше. Что касается экологии бриофитов, отмеченных на камнях, то здесь следует выделить облигатные эпилиты, а остальные виды в составе эпилитного компонента отличаются либо широкой экологией, либо относятся к эпифитам. Поселение последних на камнях связано со сходством данного субстрата по ряду экологических показателей с корой живых древесных растений [1,2], особенно, если камни затенены кронами деревьев. По всей вероятности, обе эти экологические группы – результат уклонения от конкуренции с сосудистыми растениями, что отвечает основным жизненным стратегиям бриофитов. К облигатным эпилитам (по крайней мере, во флоре Беларуси) относится около 20 видов и, прежде всего, из специализированных к орогенным образованиям семейств *Grimmiaceae*, *Hedwigiaceae* Schimp. и *Andreaceae* Dumort. К эпифитам, способным поселиться на камнях (обычно затененных), относятся представители семейств *Orthotrichaceae*, *Leucodontaceae* Schimp., *Anomodontaceae* Kindb., *Neckeraceae* Schimp. и отдельные виды из семейств *Dicranaceae*, *Leskeaceae* Schimp., *Brachytheciaceae*. Однако на затененных небольших валунах чаще всего поселяются мхи с широкой экологической амплитудой.

дой из семейств *Hypnaceae* Schimp., *Brachytheciaceae*, *Dicranaceae*, *Pottiaceae*, *Bryaceae*, *Mniaceae* Schwaegr. и др. Из облигатных эпилитов наиболее распространены *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et al. и *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. Древнейший эпилит – *Andreaea rupestris* Hedw. К редким видам во флоре Беларуси относятся *Andreaea rupestris*, *Cinclidotus danubicus* Schiffn. & Baumgartner, *Tortella tortuosa* Hedw., *Bryum warneum* Roehl., *B. klinggraeffii* Schimp., *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske, *Pterigynandrum filiforme* Hedw., *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Bruch et al.

1. Бардунов Л. В. Листостебельные мхи побережий и гор северного Байкала М., 1961. 120 с.
2. Курский П. К. К бриологии южного побережья оз. Ильмень // Тр. Бот. сада императ. Юрьевского ун-та. 1909. Т. 9. №. 3–4. С. 164 – 184.
3. Флора Беларуси. Мохообразные. В 2 т. / под ред. В.И. Парфенова. М., 2004. Т. 1. 437 с.; 2009. Т. 2. 213 с.
4. Sakovich A., Rykovskij G. Comparative analysis of the bryophyte floras of northwest Belarus concrete fortification and the Carpathians// Biodiversity. Research and Concervation. 2012. Vol. 24. P. 31–35.

ГИПЕРЦЕНОТИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДОЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОДЗОНЫ БОРЕАЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ

Савицкая К. Л.

Белорусский государственный университет, г. Минск
karina_savv@mail.ru

Растительный покров водных объектов, как правило, пространственно дифференцирован на закономерно повторяющиеся сочетания минимальных двухкомпонентных или более сложных (многокомпонентных) группировок фитоценозов, т. е. на микро- и мезокомбинации растительных сообществ. Существующие в водоеме микрокомбинации фиксируют стадию эндо- или экзогенной сукцессии водной растительности, наличие мезокомбинаций обусловлено формами мезорельефа (подводным склоновым рельефом котловин) [1]. В целом же структурно-топографическую организацию водной и прибрежно-водной растительности можно рассматривать как наглядный показатель сочетанного действия на растительность как природных, так и антропогенных факторов среды. Поэтому изначально при исследовании растительности водоемов и водотоков какого-либо региона (в настоящее время водная растительность Беларуси в синтаксономическом отношении изучена не-