

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРИОФЛОРЫ ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ

© 2018 А.Н. Пчелина

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

Поступила 19.07.2018

Моховидные – это древняя, примитивная группа высших растений, ныне живущих на Земле. Древнейшие ископаемые формы мхов известны с каменноугольного периода. По оценкам разных специалистов, современные моховидные представлены 2–25 тысячами видов, распространенными на всех континентах. Особенно это относится к Северному полушарию, где на больших площадях моховидные доминируют в растительном покрове. Эти растения предпочитают наиболее увлажненные места, однако произрастают и на каменистых склонах гор, в тундрах, в пустынях, на сухих открытых скалах. Флористический материал для написания данной работы собирался нами с сентября по ноябрь 2017 года в лесопарковой зоне города Тольятти. Всего было собрано 20 конвертов с образцами, определено 11 видов мхов; два экземпляра были определены только до рода.

Ключевые слова: мохообразные, экологические группы, Тольятти.

Pchelina A.N. Ecological features of the brioflora of the city of Togliatti. – Bryophyte is an ancient, primitive group of higher plants, now living on Earth. The oldest fossil forms of mosses are known from the Carboniferous period. Modern moss-like views of 2-25 thousand species, common on all continents. This particularly applies to the Northern Hemisphere, where in large areas the mosses dominate the plant cover. These plants prefer the most moist places, but grow on stony slopes of mountains, in tundra, in deserts, on dry open rocks. Floristic material for writing this work gathered from September to November 2017 in the forest park area of Togliatti. A total of 20 envelopes with samples were collected, 11 types of mosses were identified; two copies were eyes only to the genus.

Key words: bryophytes, ecological groups, Togliatti.

Лесопарковая зона г. Тольятти представляет собой фрагмент смешанного леса, преобладают: *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Pinus sylvestris*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*, *Salix sp.*, *Populus alba*, *Prunus sp.*, *Acer platanoides*, *Corylus avellana*, *Rosa sp.*, *Sorbus aucuparia*, *Prunus padus*, *Viburnum opulus* (Сенатор и др., 2015; Сенатор, Саксонов, 2010а, б). Соответственно большинство видов мхов – эпифиты лиственных деревьев.

Согласно полученным данным, большая часть найденных видов предпочитают места со средней степенью увлажнения. К ним относятся такие виды, как *Amblystegium serpens*, *Leskea polycarpa*, *Pseudoleskeella nervosa* и др. Это связано с обилием на территории городов в основном мезофильных местообитаний.

Также многочисленными являются и мезоксерофиты (*Bryum capillare*, *Brachythecium albicans*, *Brachythecium campestre* и др.), так как кора деревьев является наименее увлажненным субстратом. Снижение роли гигро- и гидрофитных бриофитов и напротив, повышение роли ксерофитных видов мохообразных отмечается многими исследователями урбанобриофлор.

Согласно полученным данным, наиболее широко представлены мезоэвтрофы (80%), что нормально для населенных пунктов.

По отношению к свету исследуемой территории выделено 4 экологических типа. Наиболее многочисленный тип составляют гелиосциофиты – 55%, обитающие на открытых площадках, но выдерживающие и затенение. Второе место разделили тенелюбивые сциофиты и индифферентные виды – 18%. На третьем месте светлюбивые гелиофиты – 9%.

Большинство видов относится к базифилам (55%), возможно это связано с тем, что боль-

Пчелина Александра Николаевна, студент

шинство видов произрастало на коре деревьев, которая обладает щелочной реакцией.

Виды, найденные на территории лесопарка, относятся к мультизональным (55 %) и космополитным (18%) видам, что объясняется антропогенной нарушенностью территории. Остальные виды формируют неморальный (18 %), и гемибореальный географический элемент (9 %), что характерно для нашей природной зоны.

В лесопарковой зоне г. Тольятти было собрано 20 образцов и определено 11 видов мхов (таблица). Все найденные виды ранее приводились для Самарской области. Редких для области видов обнаружено не было.

Ведущую роль занимают семейства *Brachytheciaceae* (28%), *Orthotrichaceae* (18%) и *Amblystegiaceae* (18%). Увеличение доли *Brachytheciaceae* характерно для городских территорий.

Таблица

Экологические группы мхов лесопарковой зоны г. Тольятти

Вид	Влажность	Трофность	Свет	pH	Кальций	Геогр. элемент	Тип ареала
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Bryum</i> sp.							
<i>Bryum capillare</i>	Мезоксерофит	Мезотроф	Гелиосциофиты	Базифил	Выносит присутствие кальция	Космополитный	-
<i>Pohlia</i> sp.							
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Ксерофит	-	Гелиосциофиты	Нейтрофил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Голарктический
<i>Orthotrichum speciosum</i>	Ксерофит	-	Гелиосциофиты	Нейтрофил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Голарктический
<i>Amblystegium serpens</i>	Мезофит	Мезоэвтроф	Гелиосциофиты	Базифил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Биполярный
<i>Brachythecium albicans</i>	Мезоксерофит	Мезоэвтроф	Гелиосциофиты	Базифил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Биполярный
<i>Brachythecium campestre</i>	Мезоксерофит	Мезоэвтроф	Гелиофиты	Базифил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Европейский
<i>Brachythecium salebrosum</i>	Мезогигрофит	Мезоэвтроф	Индифферентные	Базифил	Выносит присутствие кальция	Космополитный	-
<i>Leskea polycarpa</i>	Мезофит	-	Сциофиты	Нейтрофил	Выносит присутствие кальция	Неморальный	Голарктический
<i>Pseudoleskeella nervosa</i>	Мезофит	-	Гелиосциофиты	Нейтрофил	Выносит присутствие кальция	Неморальный	Голарктический
<i>Pylaisia polyantha</i>	Мезоксерофит	-	Индифферентные	Базифил	Выносит присутствие кальция	Мультизональный	Голарктический
<i>Serpoleskea subtilis</i>	Мезофит	-	Сциофиты	Нейтрофил	-	Гемибореальный,	Голарктический

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Сенатор С.А., Саксонов С.В. Растительный покров Тольятти. Сообщение 1: Флора // Проблемы экологии городского округа Тольятти и пути их решения: Сб. тр. науч.-практ. конф. Самара, 2010а. С. 183-189.

Сенатор С.А., Саксонов С.В. Растительный покров Тольятти. Сообщение 2: Растительность // Проблемы экологии городского округа Тольятти

и пути их решения: Сб. тр. науч.-практ. конф. Самара, 2010б. С. 190-197.

Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С. и др. Сосудистые растения Тольятти и окрестностей (Самарская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015. Т. IX, № 1. С. 32-101.