

Список использованных источников

1. Зориков П.С. Ядовитые растения леса: учеб. пособие / Отв. ред. В.Д.Чернышёв. – Владивосток: Дальнаука, 2005. – 120 с.
2. Колтырина М.В., Ложкина А.К., Кочергина М.В. К проблеме использования ядовитых растений на объектах ландшафтной архитектуры города Воронежа // Проблемы природоохранной организации ландшафтов: Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. – Новочеркасск: НИМИ ДГАУ, 2017. – С. 192–196.
3. Мы, оказывается, любим опасные растения [Электронный ресурс] // <https://diets.ru/post/870733>.
4. Энциклопедии, словари, справочники [Электронный ресурс] // <http://cnsnb.ru/akdil/0045/base/k0260060.shtm>.
5. Ядовитые растения [Электронный ресурс] // <http://yadflora.narod.ru>.

THE PROBLEM OF THE USE OF POISONOUS PLANTS ON THE PUBLIC FACILITIES OF LANDSCAPE ARCHITECTURE OF COMINTERNOVSKY AND CENTRALNY DISTRICTS OF THE CITY OF VORONEZH

© 2017 A.K.Lozhkina, M.V.Kochergina

Voronezh State University of Forestry and Technologies
named after G.F.Morozov
(Voronezh, Russian Federation)

Annotation. The article discusses the use of poisonous plants in the spaces of the city of Voronezh. We give the incidence rate of toxic species of coniferous and deciduous trees, flowering and ornamental deciduous shrubs and floral plants. Our purpose is to prevent the effects of toxic plants on the population.

Keywords: poisonous plants; objects of landscape architecture; public facilities; Voronezh; Cominternovsky District; Centralny District.

* * *

ЛИХЕНОБИОТА БАЛАХНИНСКОЙ НИЗИНЫ (ЮЖСКИЙ РАЙОН, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2017 А.Д.Макарова, Е.А.Терентьева

Ивановский государственный университет
(г. Иваново, Российская Федерация)

Аннотация. Приводятся данные по изучению видового разнообразия лишайников Балахнинской низины Южского района.

Ключевые слова: лишенобиота; анализ видов; субстрат; морфология; Ивановская область; Южский район; Балахнинская низина.

Лишайники являются неотъемлемым компонентом многих растительных сообществ. Их большое видовое разнообразие и широкое внедрение в разные экотопические пространства вызывает большой интерес к их роли в экосистеме [3]. Одной из важнейших задач современности является изучение всех природных ресурсов, в том числе и лишайников, а также их охрана и рациональное использование. Лишайники чутко реагируют на характер и состав субстрата, на котором они растут, на микроклиматические условия и состав воздуха. Объектом глобального мониторинга лишайники избраны потому, что они распространены по всему Земному шару, и поскольку их реакция на внешнее воздействие очень сильна, а собственная изменчивость незначительна и чрезвычайно замедленна по сравнению с другими организмами [1].

Территория Балахнинской низины представляет обширную зандровую долину с массивом соснового леса. После схода ледниковых вод зандровые пески подвергались активному эоловому воздействию, в ходе которого сформировался дюнный рельеф. Междюнные понижения были залиты водой, впоследствии частично заболотились и сформировались многочисленные озёра и болота. Среди лесной древесной растительности преобладает сосна. Кроме того, местность характеризуется наличием гарей после пожаров конца 1990-х – начала 2000-х годов, елово-березовых лесов, верховых болот, болот с угнетенным древостоем [2].

Комплексного изучения лишайников на данной территории ранее не было. Наше исследование проводилось в апреле-мае 2016 года маршрутным методом. Обследовались окрестности озёр Западное, Заборье, Тоньки, Кшара, Большие гаравы. В ходе него было выявлено 36 видов, относящихся к двум классам (кл. *Lecanoromycetes* и кл. *Sordariomycetes*) и десяти семействам (распределение видов лишайников по семействам показано на рис. 1).

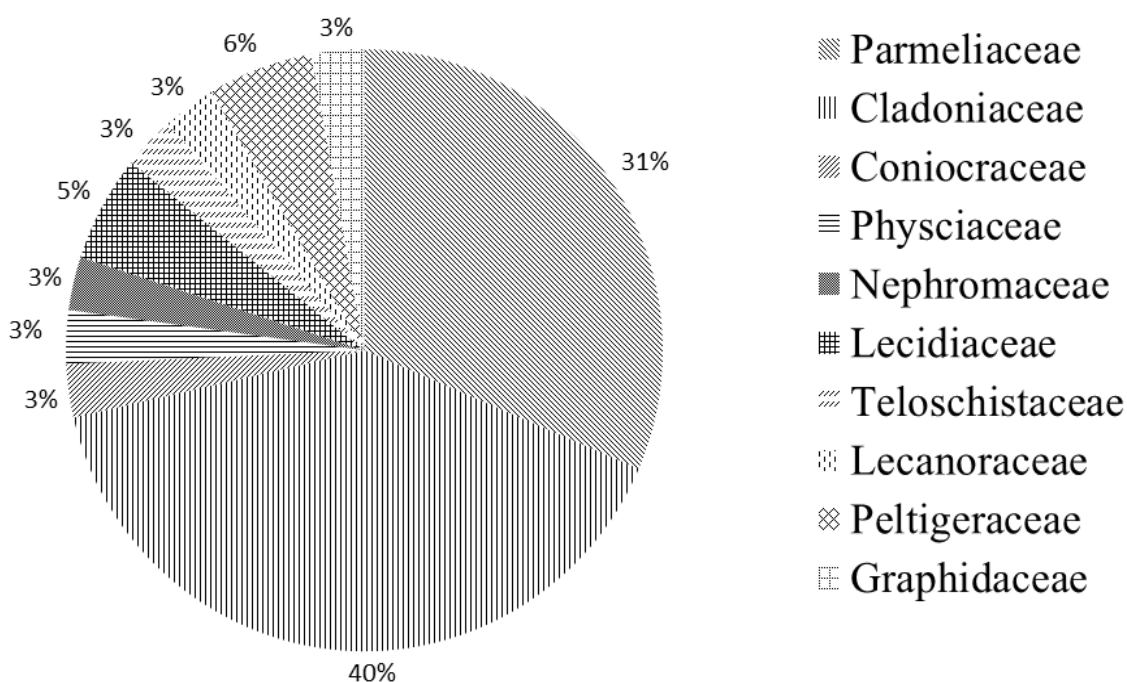


Рис. 1. Распределение видов лишайников по семействам

Как видно из диаграммы, ведущими семействами являются Cladoniaceae и Parmeliaceae. Виды данных семейств широко распространены, они могут произрастать практически на любом субстрате, этим и объясняется их широкое распространение.

Кроме этого, был проведен анализ видов по структуре таллома (результаты его представлены на рис. 2).

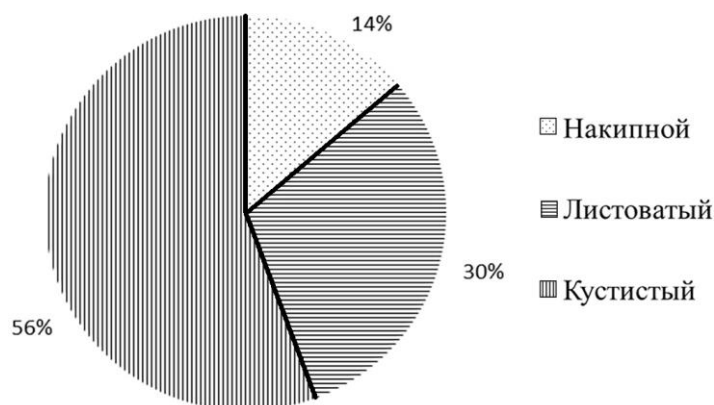


Рис. 2. Распределение видов лишайников по структуре таллома

Из диаграммы видно, что среди лишайников представлены все возможные типы слоевища. Преобладает кустистый тип (56%) таллома.

Также был проведен анализ лишайников по приуроченности к субстрату (результаты представлены на рис. 3).

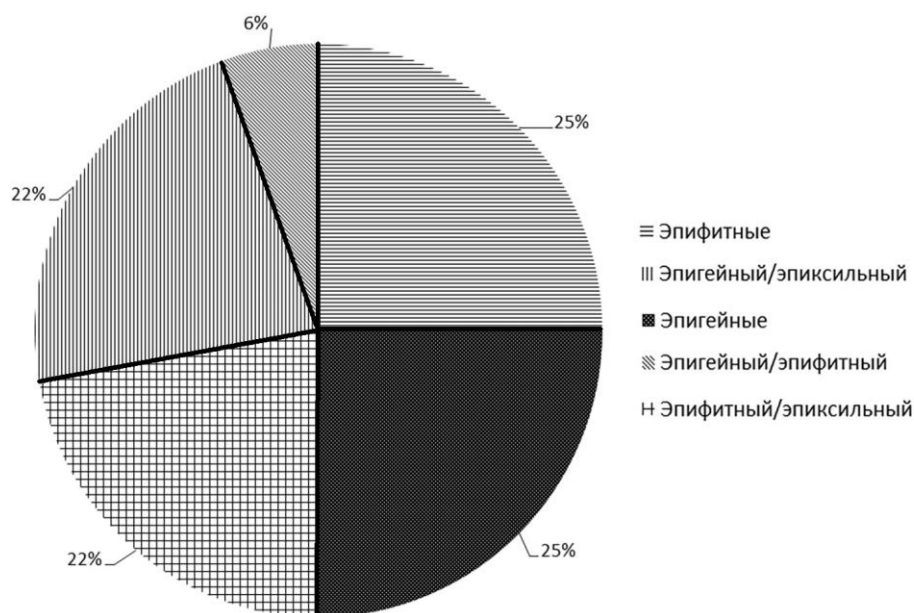


Рис. 3. Распределение видов лишайников по типам субстрата

Таким образом, видно, что преобладают лишайники, обитающие на деревьях (эпифитные) 25% и на почве (эпигейные) 25%. Но были найдены виды способные произрастать на разных видах субстратов.

В целом лишенобиота Балахнинской низины достаточно интересна для изучения, например, были найдены виды, которые не были там отмечены. Это такие виды как нефрома сглаженная (*Nephroma laevigatum* Ach.) и цетрария исландская (*Cetraria islandica* (L.) Ach.).

Выводы:

1. В результате работы было установлено, что ведущими семействами являются Cladoniaceae (40%) и Parmeliaceae (31%).
2. В ходе анализа лишайников по структуре таллома было выяснено, что преобладает кустистый тип таллома (56%).
3. В результате анализа видов по приуроченности к субстрату установлено, что преобладают эпифитные лишайники (25%) и эпигейные (25%). Но были найдены виды способные произрастать на разных видах субстратов.

Список использованных источников

1. Кравченко М.В., Боголюбов А.С. Методика описаний лишайниковых сообществ. – М.: Экосистема, 1996. – 9 с.
2. Мельников В.Н. Фауна и население птиц Балахнинской низины (юго-восток Ивановской области) в условиях пирогенного воздействия // Ученые записки Казанского университета. – 2013. – Т. 155, кн. 3. – С. 162–173.
3. Тарасова В.Н. Лишайники: физиология, экология, лишеноиндикация // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №11. – С. 76–77.

LICHENBIOTA OF BALAKHNINSKAYA LOWLAND (YUZHISKY DISTRICT, IVANOV OBLAST)

© 2017 A.D.Makarova, E.A.Terentieva

Ivanovo State University
(Ivanovo, Russian Federation)

Annotation. Provides data for the study of species diversity of lichens of Balakhninskaya Lowland of Yuzhsky District.

Keywords: lichenbiota; analysis of types; substrate; morphology; Ivanovo Oblast; Yuzhsky District; Balakhninskaya Lowland.

* * *

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗОНАЛЬНЫХ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

© 2017 Н.А.Пикалова, Т.Ф.Бочко

Кубанский государственный университет
(г. Краснодар, Российская Федерация)

Аннотация. В ходе экспедиционных исследований установлено, что биологическое разнообразие флоры юго-западных отрогов Ставропольской возвышенности на обследованной территории в границах Красно-