

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН
Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43

Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.

ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

ISBN 978-985-553-158-7

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА И ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Ивкович Е. Н., Автушко С. А.

ГПУ «Березинский биосферный заповедник», п. Домжерицы
bbsr@tut.by

Березинский биосферный заповедник расположен в центре Верхнеберезинской низины Белорусского Поозерья. Климат здесь формируется под влиянием воздушных масс Атлантики и характеризуется как умеренно континентальный, прохладный, повышено-влажный. По количеству выпадающих осадков территория заповедника относится к зоне достаточного увлажнения. Формирование рельефа проходило под воздействием Вюрмского оледенения, в результате чего гряды с резко выраженными ксерофитными условиями чередуются с обширными заболоченными впадинами и озерными котловинами, преобладает слабо-волнистый или долинно-равнинный зандровый рельеф. На территории заповедника выделено пять генетических типов почв: дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерновые заболоченные, торфяно-болотные и пойменные (аллювиальные). Гидрологическая сеть хорошо развита и представлена рекой Березиной, протяженностью в пределах заповедника 110 км, ее многочисленными притоками (около 70) и группой озер с общей площадью 1748 га.

Разнообразие природных и климатических условий способствовало формированию богатой растительности. Более 80 % территории заповедника покрыто лесами, господствуют бореальные хвойные (сосновые и еловые) и лиственные болотные (черноольховые и пушистоберезовые). На припойменных участках небольшими фрагментами произрастают широколиственные (дубовые и ясеневые) леса. Около 60 % территории заповедника заболочено. Болота - это преобладающий элемент ландшафта Березинского заповедника, наиболее ценный природоохранный и научный объект, в связи с исключительным богатством и разнообразием гидрологических условий и болотных фитоценозов [1].

Современный состав флоры заповедника включает более двух тысяч видов растений, из них сосудистых – 814, мохообразных – 216, грибов – 464, водорослей – 317, лишайников – 261. Наиболее изучены сосудистые растения, мохообразные, лишайники, менее – водоросли и грибы. Сосудистые представлены 814 видами дикорастущих растений, относящимися к 102 семействам и 404 родам, из них: покрытосеменных – 784, голосеменных – 3, плауновидных – 5, хвощей – 6, папоротниковидных – 16. К наиболее многочисленным в видовом отношении относятся 12 семейств: *Asteraceae* – 80, *Poaceae* – 75, *Cyperaceae* – 59, *Fabaceae* – 39,

Caryophyllaceae – 35, *Rosaceae* – 38, *Lamiaceae* – 35, *Scrophulariaceae* – 34, *Ranunculaceae* – 34, *Brassicaceae* – 30, *Apiaceae* – 23, *Orchidaceae* – 23 вида. Господствующее положение по численности и по фитоценотической роли во флоре заповедника занимают бореальные и умеренные виды, характерные для таежной и широколиственно-лесной зон. Из экологических групп преобладают мезофиты-мезотрофы.

В составе бриофлоры заповедника выявлено 216 видов из которых, антоцеротовые (*Anthocerotopsida*) представлены 1 видом, печоночники (*Marchantiopsida*) – 54 видами из 34 родов и 25 семейств (маршанциевые – 5 видов из 3 родов и семейств, юнгерманниевые – 48 видов из 30 родов и 21 семейства), листостебельные (*Bryopsida*) – 161 видом, из 76 родов и 36 семейств (зеленые - 139 видов из 75 родов и 35 семейств и сфагновые – 22 вида из 1 рода и семейства). По составу геоэлементов бриофлора заповедника является неморально-бореальной. Среди мохообразных заповедника по отношению к влажности местообитания наиболее распространены мезофиты, гигрофиты и ксеромезофиты, а по отношению к трофности субстрата – олигомезотрофы, мезотрофы и эвтрофы.

В лишенофлоре заповедника выявлено 261 вид, представляющий 33 семейства, 74 рода. Наиболее многочисленны в видовом отношении семейства *Cladoniaceae* – 42, *Parmeliaceae* – 29, *Lecanoraceae* – 24, *Physciaceae* – 19, *Lecideaceae* – 19, *Usneaceae* – 17, *Pertusariaceae* – 12 видов. В соответствии с географическим анализом лишенофлора заповедника характеризуется как неморально-бореальная.

На территории заповедника наиболее полно изучена микобиота высших базидиальных и сумчатых грибов, которая представлена 464 видами, относящимися к 42 семействам. Преобладают шляпочные (15 семейств порядка *Agaricales*) и пластинчатые (14 семейств порядка *Aphyllophorales*). Широко представлены семейства: *Trichlomataceae* – 105, *Cortinariaceae* – 67, *Poriaceae* – 54, *Russuaceae* – 34, *Corticaceae* – 27, *Boletaceae* – 22, *Hymenochaetaceae* – 20 видов.

При исследовании альгофлоры заповедника основное внимание уделялось изучению диатомовых водорослей (*Bacillariophyta*). Выявлено 317 таксонов, относящихся к 2 классам, 8 порядкам, 20 семействам, 42 родам. Класс *Centrophyceae* представлен 6 порядками, 8 родами и 25 видами, класс *Pennatophyceae* включает 292 вида в 2 порядках: *Araphales* – 33 вида, 7 родов, 3 семейства и *Raphales* – 11 семейств 27 родов и 259 видов.

Из всего многообразия видов растений особого внимания заслуживают охраняемые виды, внесенные в Красную книгу Беларуси. Из краснокнижников в заповеднике произрастает: сосудистых – 48, мхов – 10, лишайников – 14, водорослей – 4, грибов – 7 видов.

Немалое значение в формировании современной флоры заповедника играют адвентивные виды растений. Заповедный режим не способен противостоять внедрению адвентивных видов растений. Основными путями проникновения чужеродных видов на заповедную территорию являются особенности территориальной организации заповедника – наличие автомобильных дорог, линий электропередач, населенных пунктов и кордонов лесной охраны, мусорных свалок и кладбищ, ежегодно обновляемых противопожарных полос, туристических комплексов. Также этому способствуют потепление климата и природные катаклизмы – бурулесты, ветровалы, наводнения. В 2000 году в природных комплексах заповедника было зарегистрировано 186 адвентивных видов растений. В последние годы, в связи с интенсивным благоустройством и озеленением населенных пунктов и административного центра заповедника, выращиванием сельскохозяйственных и декоративных культур на приусадебных участках, на его территорию ввозится большой ассортимент культурных овощных и декоративных травянистых, кустарниковых и древесных растений. Наиболее агрессивные из них различными путями могут со временем попасть в природные комплексы заповедника. Поэтому необходима своевременная регистрация этих видов на данной территории. Проведенные нами исследования (2010–2012 гг.) позволили выявить 336 адвентивных видов представляющих 243 рода из 80 семейств. Это интродуцированные растения, по степени натурализации в основном представленные колонофитами (61,3 %) и эфемерофитами (36,0 %). Доля эпифитов и агрофитов невелика и составляет менее 3 %. Из 34 агрессивных инвазивных видов растений зарегистрированных в Беларуси [2] на территории заповедника обнаружено 18 (41 %): Количество некоторых видов не превышает десятка особей (*Acer negundo*, *Hippophae rhamnoides*, *Robinia pseudoacacia*), другие занимают целые участки (*Quercus rubra*, *Reynoutria japonica*, *Heracleum sosnowskyi*), третьи уже проникли в заповедные фитоценозы и распространились по всей территории заповедника (*Lupinus polyphyllus*, *Rumex confertus*, *Archangelica officinalis*, *Sambucus racemosa*, *Amelanchier spicata*). Все эти примеры говорят о том, что перечисленные таксоны требуют особого внимания и мониторинга за их распространением, они могут быть опасны для аборигенной флоры, так как способны быстро вытеснять дикорастущие виды.

1. Березинский биосферный заповедник. Минск, 1996. 190 с.

2. Дубовик Д. В., Скуратович А. Н., Третьяков Д. И. Инвазионные виды во флоре Беларуси // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов. Материалы II-ой Международной научно-практической конференции. Минск, 2012. С. 443–446.