

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ, МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Сборник материалов
III Республиканской научно-практической экологической
конференции с международным участием

Брест, 28 ноября 2019 года

Брест
БрГУ имени А. С. Пушкина
2019

УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431
П 78

*Рекомендовано редакционно-издательским советом Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»*

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук, доцент **Н. В. Шкуратова**
старший преподаватель **М. В. Левковская**
кандидат биологических наук, доцент **Н. М. Матусевич**

Рецензенты:

доцент кафедры сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиоэкологии
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
кандидат биологических наук, доцент **Т. В. Никонович**
декан географического факультета УО «Брестский государственный университет
имени А. С. Пушкина», кандидат биологических наук, доцент **И. В. Абрамова**

П 78 Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия : сб. материалов III Респ. науч.-практ. экол. конф. с междунар. участием, Брест, 28 нояб. 2019 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: Н. В. Шкуратова, М. В. Левковская, Н. М. Матусевич. – Брест : БрГУ, 2019. – 211 с.

ISBN 978-985-22-0045-5.

Материалы сборника посвящены решению актуальных проблем экологии, мониторингу природных и антропогенных экосистем, рационального природопользования и охраны окружающей среды, биоразнообразия и современного состояния флоры и фауны, проблемам охраны и устойчивого использования; биоиндикации и биотестированию, агроэкологии, экологическому образованию и просвещению.

Издание адресуется научным работникам, аспирантам, магистрантам, преподавателям и студентам высших учебных заведений, специалистам системы образования.

**УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431**

ISBN 978-985-22-0045-5

© УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», 2019

Н. М. МАТУСЕВИЧ, М. П. ЖИГАР

Беларусь, Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ БРЕСТСКОГО ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМЕНИ 1 МАЯ

Растительный мир брестского парка культуры и отдыха имени 1 Мая по своей обильности не уступает другим паркам города. Состав флоры весьма разнообразен. Здесь присутствуют как традиционные для Брестчины виды деревьев и кустарников, так и редкие виды, привезенные и посаженные в парке из других местностей: черемуха Маака, орех черный, софора японская, павлония, или Адамово дерево, клен Гиннала, лиственница европейская, сосна черная и др.

В наибольшем количестве встречаются следующие виды: каштан конский обыкновенный, береза повислая, тополь белый, ива плакучая.

Видовая принадлежность встречаемых представителей дендрофлоры определяли с помощью «Определителя высших растений» В. И. Парфенова [1].

В ходе исследования использовали методику оценки жизненного состояния древесных растений по характеристике кроны по шкале В. А. Алексеева [2].

В процессе обхождения всей территории парка проводили визуальную оценку состояния кроны деревьев в баллах по шкале В. А. Алексеева.

Кроме того, по жизненному состоянию отдельных видов древесных растений как и по состоянию древостоя в целом можно судить об изменении экологических условий территории (биоиндикация), в связи с чем периодическая оценка жизненного состояния является актуальной проблемой на современном этапе.

На основании данных, полученных в результате таксации деревьев и оценки их состояния на пробных площадях, рассчитывают показатели жизненного состояния древостоев. С этой целью деревьям той или иной

категории жизненности присваивается определенный коэффициент, который в дальнейшем используется в расчетах.

Была проведена оценка состояния 45 видов древесных и кустарниковых растений, произрастающих на территории брестского парка культуры и отдыха, которые относятся к 32 родам и 19 семействам. Данные исследования показывают, что преобладающими семействами являются Сосновые (18%), Розоцветные (11%), Ивовые (9%), Бобовые (9%).

Проведенная оценка жизненного состояния показала, что жизненное состояние всех изученных древостоев достаточно высокое. Количество здоровых деревьев первой категории составило 66,5%, ослабленных деревьев второй категории – 26,8%, сильноослабленных деревьев третьей категории – 4,7%, усыхающих деревьев четвертой категории – 2,0%, сухих деревьев пятой категории (более 80% сухих ветвей) – 0%.

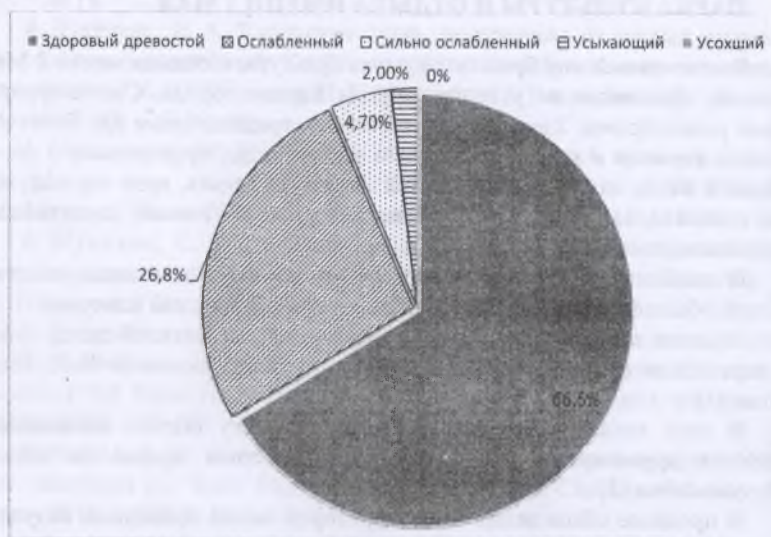


Рисунок – Состояние деревьев и кустарников

Коэффициент состояния древостоя в целом (K) составил 1,5 ($K < 1,5$ – здоровый древостой). Данный коэффициент соответствует I категории по шкале Алексева, что указывает на то, что состояние растений в целом высокое. Первая категория здоровья чаще представлена у следующих видов: береза повислая (*Betula pendula* Roth.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), черемуха Маака (*Padus*

taaskii Rupr.). Данные виды являются наиболее устойчивыми к загрязнению.

Высокая оценка жизненного состояния древесных и кустарниковых растений брестского парка культуры и отдыха имени 1 Мая связана, скорее всего, с произрастанием в парке деревьев, устойчивых к загрязненности городской среды, а также с деятельностью человека, уходом за экологией парка и растениями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Парфенов, В. И. Определитель высших растений Беларуси / В. И. Парфенов. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
2. Алексеев, В. А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В. А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – № 4. – С. 51–57.