

представленном рисунке 2 отмечены точки регистрации охраняемого вида зеленым цветом до 2014 года и красным после 2015 года. Анализ мест нахождения и регистрации трутовика розового показал, что по сравнению с данными до 2014 г., заметен существенный прогресс в восстановлении численности вида. Выявленные локалитеты находятся в местах, где не ведется активная лесохозяйственная деятельность, т.к. для продуктивного роста трутовика розового необходим крупномерный валеж ели и ранее существовавший на этом месте коренной ельник. Поэтому значительное количество мест обитания трутовика было зафиксировано на территориях ООПТ – НП «Беловежская пуца», НП «Браславские озера», Березинский биосферный заповедник, заказники Красный бор, Липичанская пуца, Бусловка, Фаличский мох, Замошанский мох, Выдрица и т.д.

Таким образом, можно отметить, что введение специального режима охраны, который предусматривает мероприятия, направленные на снятие негативных факторов воздействия на потенциальные места произрастания редких видов, обеспечивает сохранность, восстановление и увеличение численности. На данный момент *Fomitopsis rosea* фомитопсис розовый (розовый трутовик) находится в состоянии восстановления и может быть перенесен в другую категорию – III уязвимый вид (VU) (*vulnerable*) или IV категорию потенциально уязвимый (NT) (*near threatened*).

Ярмош В.Г.¹, Звягинцев В.Б.²

МОНИТОРИНГ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРКОВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

1 УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь, bloh.v@polessu.by
2 УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Республика Беларусь, mycolog@tut.by

*The article presents the results of a survey of old-growth trees in the 21st historical park on the territory of the Belarusian Polissya. The dendroflora of the parks is distinguished by a significant diversity – it was found that 2492 examined plants belong to 28 genera and 57 species. Most of the studied representatives of the dendroflora belong to the angiosperm department and only 12% (298 pcs.) belong to the gymnosperm department. Along with the local flora, 36 species of introduced species and 5 ornamental forms were identified (*Quercus robur* пирамидальный, *Tilia americana* *Macrophylla*, *Acer platanoides* Швейцера, *Populus × canadensis* Мариландика, *Populus × canadensis* Robusta). The overall weighted category of tree condition for all objects was 2.27, which indicates their predominantly weakened condition.*

Для сохранения исторических парков, как важных объектов культурного наследия страны, необходима систематическая инвентаризация насаждений, которая позволит оценить санитарное состояние и степень сохранности важного компонента парковых экосистем – дендрофлоры.

Целью наших исследований являлась оценка санитарного состояния дендрософлоры исторических парков Белорусского Полесья в современных погодноклиматических условиях, выявляющая основные факторы, способствующие снижению устойчивости и жизнеспособности старовозрастных деревьев.

Для фитопатологической оценки дендрософлоры исторических парков Белорусского Полесья был выбран 21 объект из памятников природы

республиканского и местного значения различных периодов создания и с отличающимися современными условиями эксплуатации. Полевые работы проводились в 2020–2022 гг. В каждом парке была проведена выборка старовозрастных деревьев, в ходе выполнения работ учитывались деревья оценочно высажены при основании объекта, либо его последующей реконструкции. При обследованиях старались исключать некультивируемые растения, появившиеся в результате самосева.

Большая часть сохранившихся исторических парков Полесья сконцентрирована в Брестской области, тут расположено 85,7% от общего количества обследованных объектов, из них 4 относятся к ботаническими памятниками природы республиканского (им. А.В. Суворова, «Совейки», «Поречье», «Маньковичский») и 13 – местного значения («Старые пески», «Сигневичи-2», «Атечизна», «Малые Сехновичи», «Грудополь», парк в г. Высокое, «Репихово», «Дубое», парк в г. Пружаны, «Замшаны», «Нижне-Теребежовский», «Ново-Бережновский», «Великорита»). На территории Гомельской области изучено 4 парка, два из которых являются ботаническими памятниками природы республиканского значения («Красный берег», «Парк Гомельского дворцово-паркового ансамбля») и два местного значения (парк в н.п. Липово, «Сутково»).

Всего было выявлено и охвачено работами по оценке состояния 2492 старовозрастных дерева. Наибольшее количество сохранившихся растений выявлено в парках Ново-Бережновском (Столинский район), Гомельском дворцово-парковом ансамбле (г. Гомель), Маньковичском (Столинский район). Исследованные растения относятся к 28 родам и 57 видам, среди них присутствуют 5 декоративных форм (*Q. robur* пирамидальный, *Tilia americana Macrophylla*, *A. platanoides* L. Швейдера, *Populus × canadensis* Moench. *Marilandica*, *Populus × canadensis* Moench. *Robusta*). К основным родам, наиболее многочисленным, были отнесены: липа, клен, граб, ясень, дуб, ель, тополь, конский каштан, лиственница.

Наибольшее количество обследованных растений относятся к роду липа и составляет 17,1 % (426 шт.) от общего количества, клен занимает 16,0% (398 шт.), граб – 14% (346 шт.), ясень – 11% (284 шт.), дуб – 10% (258 шт.), ель – 5% (126 шт.), тополь – 5% (125 шт.), конский каштан – 4% (103 шт.). В категорию другие отнесены рода, которые занимают менее 4% от общего количества (бархат, береза, бук, вяз, гинкго, гледичия, ива, кипарис, лапина, лиственница, лириодендрон, ольха, орех, пихта, псевдотсуга, робиния, сосна, тсуга, черемуха, яблоня).

В целом, в исторических парках Белорусского Полесья преобладают местные виды. Наиболее многочисленной является *T. cordata*, которая составляет 16,9% от общего количества обследованных растений. Средний диаметр обследованных деревьев *T. cordata* – 66,2 см. Этот показатель характеризует не только успешность развития на Полесье этого аборигенного вида, но и косвенно дает представление об его устойчивости и долговечности в условиях искусственных ценозов парковых комплексов. Вторым по представленности в парках является клен остролистный, его средний диаметр по всем изученным паркам составил – 64,2 см; *Q. robur* – 83,5 см; *C. betulus* 51,9 см; *P. abies* 58,9 см; *A. hippocastanum* L. 57,9 см; *P. tremula* L. 64,5 см; *F. excelsior* 64,2 см.

Общая средневзвешенная категория состояния деревьев по всем объектам составила 2,27, что указывает на преимущественно ослабленное состояние обследованных растений. Во всех обследованных парках у большинства старовозрастных деревьев обнаружены трещины, сухобочины, механические повреждения [1].

Санитарное состояние старовозрастных растений в исторических парках зависит прежде всего от интенсивности и качества ухода за насаждениями. Так большинство древесных видов в Гомельском дворцово-парковом ансамбле находятся в существенно лучшем состоянии, чем на объектах, где санитарно-оздоровительные и другие мероприятия проводятся sporadически или не проводятся вовсе. Так при средневзвешенной категории состояния *A. platanoides* 2,3, в Гомельском дворцово-парковом ансамбле этот показатель составляет 1,5, в парках «Старые Пески» и «Сигневичи-2» – 2,6; *T. cordata* Mill. – 2,0, в парке «Красный берег» 1,4, в парке «Великорита» 2,7; *P. abies* L. – 2,3, в Гомельском дворцово-парковом ансамбле 1,0, в парке «Высокое» 3,0; *F. excelsior* L. – 2,6, в Гомельском дворцово-парковом ансамбле 1,7, в парке «Маньковичский» 3,6.

Проведенные исследования показали, что ухудшение санитарного состояния дендрофлоры памятников природы происходит в связи: с глобальными изменениями климата; с проведением мелиорации на данной территории в середине XX века, и как следствие, изменение гидрологического режима; возрастными изменениями [2], то есть естественным процессом старения; с интенсивностью и качеством ухода за насаждениями, при отсутствии которого ускоряется процесс развития некрозно-раковых болезней, стволовых гнилей [3, 4]; наличие трещин, сухобочин, механических повреждений, которые, как показали наши предыдущие исследования, являются воротами инфекции, способствующими прежде всего заражению растений возбудителями гнилевых болезней и развитию фаутиности стволов [5, 6]; со степенью охраны парков.

Результаты обследования являются основанием для разработки мероприятий по ежегодному мониторингу старовозрастных деревьев, который позволит выявить причины снижения жизнеспособности и в дальнейшем разработать комплекс мероприятий, направленных на сохранение старовозрастных деревьев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bloch, V. G. Age dynamics of the sanitary state of wood plants in historical parks of the Belarusian Polesie / V. G. Bloch, V. B. Zviagintsev // Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекотології та фітомеліорації : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Біла Церква, 16–17 вересня 2021 р. / Білоцерківський національний аграрний університет [та ін.]; відповідальні за випуск: О.Г. Олешко, А.Б. Марченко. – Біла Церква : БНАУ, 2021. – С. 23–24.
2. Царалунга, В.В. Долголетие деревьев дуба и дубовых древостоев / В.В. Царалунга, А.В. Царалунга // Лесотехнический журнал. – 2017. – Воронеж. – № 1. – С. 25–33.
3. Сазонов А.А., Звягинцев В.Б. Биологический пожар в сосновых лесах // Лесное и охотничье хозяйство – 2016. – № 6. – С. 9–13.
4. Галынская, Н.А. Фитопатологическая оценка древесных растений и видовой состав патогенов в старинных парках Витебской области / Н.А. Галынская, И.М. Гаранович // Вісн. Укр. Тов-ва генетиків і селекціонерів. – 2009. – № 1. – С. 17–30.
5. Шабнов, В.М. Фитопатологическое состояние зеленых насаждений дворцово-парковых ансамблей и меры по его улучшению в Санкт-Петербурге : автореф. дис. ... канд. с.х. наук : 06.01.11 / В.М. Шабнов ; ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова». – Санкт-Петербург, 2004. – 19 с.
6. Ярмолович, В.А. Фитопатологическое состояние редких формаций широколиственных лесов в национальном парке «Беловежская пуца» / В.А. Ярмолович, М.О. Середич, В.Б. Звягинцев, В.М. Арнольбик // Беловежская пуца. Исследования. – 2018. – Брест. – Выпуск 16. – С. 19–30.