

## ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ *ACER PLATANOIDES* L., *TILIA CORDATA* MILL., *QUERCUS ROBUR* L. В ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРКАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В.Г. БЛОХ<sup>1</sup>, В.Б. ЗВЯГИНЦЕВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Полесский государственный университет», Беларусь, Пинск (valentinablokh@gmail.com)

<sup>2</sup>УО «Белорусский государственный технологический университет», Беларусь, Минск (mycolog@tut.by)

## PHYTOSANITARY STATE OF *ACER PLATANOIDES* L., *TILIA CORDATA* MILL., *QUERCUS ROBUR* L. IN HISTORICAL PARKS OF BELARUSIAN POLESIE

V.G. BLOKH<sup>1</sup>, V.B. ZVIAGINTSEV<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Polesky State University, Belarus, Pinsk (valentinablokh@gmail.com)

<sup>2</sup>Belarussian State Technological University, Belarus, Minsk (mycolog@tut.by)

С течением времени сохранившиеся исторические парки претерпевают существенные планировочные и композиционные изменения. Они подвергаются разрушениям и многократным перестройкам. Также происходят и естественные изменения, связанные со старением и деградацией зеленых насаждений [1, 2].

На территории Беларуси, по мнению А.Т. Федорука, относительно хорошо сохранились 107 парков, сохранились частично, заметно видоизменены – 68, представлены в виде фрагментов – 132. Обследовав объекты садово-паркового искусства Беларуси, А.Т.Федорук утверждает, что наиболее устойчивыми оказываются насаждения с использованием дуба черешчатого, липы мелколистной, ясеня обыкновенного, граба обыкновенного, клена остролистного, а также ряда интродуцированных растений – лиственницы европейской и польской, клена явора, липы крупнолистной, боярышника, бука лесного, сирени обыкновенной и многих других кустарников, размножающихся вегетативным путем [3].

Значение старинных парков:

– являются образцами формирования парковых композиций, рационального использования местных природных условий и достижений науки в области паркостроения;

– имеют практическую значимость как места оздоровления, отдыха и туризма;

– имеют богатый ассортимент растений, который представляет интерес для научно-опытных станций и служит семенной базой для распространения ценных древесных и кустарниковых пород [4].

Для фитопатологической оценки дендрозоофлоры исторических парков Белорусского Полесья за 2020-2021 годы было обследовано 22 объекта, которые относятся к памятникам природы республиканского и местного значения (рис. 1).



Рисунок 1. Исторические парки Белорусского Полесья, относящиеся к памятникам природы.

1 – «Гремяче», 2 – «Высокое», 3 – «Замшаны», 4 – «Великорита», 5 – «Малые Сехновичи», 6 – «Атечизна», 7 – им. А.В. Суворова, 8 – в г. Пружаны, 9 – в г. Береза, 10 – «Сигневичи-2», 11 – «Старые Пески», 12 – «Грудополь», 13 – «Репихово», 14 – «Совейки», 15 – «Дубое», 16 – «Поречье», 17 – «Нижне-Теребежовский», 18 – «Маньковичский», 19 – «Ново-Бережновский», 20 – «Липово», 21 – «Красный берег», 22 – «Сутково»

Памятниками природы республиканского значения являются парки: им. А.В. Суворова, «Совейки», «Поречье», «Маньковичский», «Красный берег». Памятниками природы местного значения – «Гремяче», «Высокое», «Замшаны», «Великорита», «Малые Сехновичи», «Атечизна», в г. Пружаны, в г. Бе-

реза, «Сигневичи-2», «Старые Пески», «Грудополь», «Репихово», «Дубое», «Нижне-Теребежовский», «Ново-Бережновский», «Липово», «Сутково».

В результате обследования было учтено 2316 объекта дендрофлоры, которые являются представителями 55 видов растений. Наиболее многочисленные виды: *Tilia cordata* Mill. (18% от общего количества обследованных деревьев), *Acer platanoides* L. (15,5%), *Carpinus betulus* L. (14,9%), *Fraxinus excelsior* L. (9,8%), *Quercus robur* L. (8,8%).

Средний диаметр стволов обследованных деревьев *Acer platanoides* L. по всем изученным паркам составил – 64,2 см (min 50 см – парк «Ново-Бережновский», max 80,8 см – парк «Великорита»), *Tilia cordata* Mill. – 65,5 см (min 47,9 см – парк в г. Береза, max 96,4 см – парк «Грудополь»), *Quercus robur* L. – 83,5 см (min 61,7 см – парк «Красный берег», max 127,5 см – парк «Замшаны»).

Средневзвешенная категория состояния *Acer platanoides* L. составила – 2,3 (min 1,9 – парк в г. Пружаны, max 2,6 – парки «Старые Пески», «Сигневичи-2»), *Tilia cordata* Mill. – 2,1 (min 1,4 – парк «Красный берег», max 2,7 – парк «Великорита»), *Quercus robur* L. – 2,8 (min 2,3 – парки «Дубое», в г. Высокое, max 3,4 – парк «Совейки»). Типы повреждений, выявленных на стволах, скелетных побегах, листьях представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные болезни и повреждения растений в связи с диаметрами их стволов на высоте 1,3 м

Вид повреждения или болезни	<i>Acer platanoides</i> L.		<i>Quercus robur</i> L.		<i>Tilia cordata</i> Mill.	
	d <sub>min</sub> , см	d <sub>ср</sub> , см	d <sub>min</sub> , см	d <sub>ср</sub> , см	d <sub>min</sub> , см	d <sub>ср</sub> , см
Морозная трещина	48,0	70,6	40,0	96,2	44,0	59,4
Сухобочина	43,0	61,0	53,0	83,6	55,0	71,4
Дупло	44,0	68,4	72,0	107,2	50,0	80,8
Кап (нарост)	49,0	63,8	67,0	95,0	53,0	74,7
Рак ствола	53,0	69,0	30,0	80,9	-	-
Некроз ветвей	35,0	68,2	-	-	42,0	65,3
Пятнистость листьев	40,0	70,6	-	-	37,0	61,4
Гниль ствола	43,0	71,6	29,0	81,0	55,0	77,4
Макромицеты на стволе	45,0	68,7	31,0	82,1	37,0	67,4

\*Некрозы и пятнистости листьев у *Quercus robur* L. не учитывались

Наиболее распространенным видом повреждения у *Tilia cordata* Mill. и *Acer platanoides* L. является пятнистость листьев, которая встречается у 33,6% и 18,3% обследованных деревьев, соответственно. У *Quercus robur* L. чаще встречается гниль ствола и макромицеты (33,8%).

Проведена оценка фитосанитарного состояния дендрофлоры 22 исторических парков Белорусского Полесья. Анализируя средневзвешенную категорию состояния выявлено, что деревья *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. относятся к ослабленным деревьям, в то же время, представители *Quercus robur* L. в большей части являются сильно ослабленными. Типы повреждения у представителей *Acer platanoides* L. начинают проявляться при диаметре ствола на высоте 1,3 м от 35 см (вертициллезное увядание) и от 43 см (сухобочины и гниль ствола). У *Tilia cordata* Mill. – от 37 см (пятнистость листьев и макромицеты на стволе) и от 42 см (тиростромоз). Сильно ослабленное состояние *Quercus robur* L. вызвано стволовыми гнилями (диаметр ствола от 29 см), бактериальной водяной (от 30 см), макромицетами на стволе (в большей степени *Phellinus igniarius* (L.) Quel.), наличием повреждений ствола.

Таким образом, на примере дендрофлоры исторических парков Белорусского Полесья выявлена закономерность возрастания количества повреждений и болезней с увеличением диаметров стволов и, соответственно, возраста растений. Для разработки мероприятия по сохранению старовозрастных деревьев необходим своевременный мониторинг состояния, позволяющий выявить причины снижения жизнеспособности.

**ЛИТЕРАТУРА:** [1] Потаев Г.А. Экологическая реновация городов. Минск: БНТУ, 2009. 173 с. [2] Потаев Г.А. Философия современного градостроительства. Минск: БНТУ, 2018. 345 с. [3] Федорук А.Т. Садово-парковое искусство Белорусии. Минск: Ураджай, 1989. 247 с. [4] Восстановление старинных ландшафтных парков: метод. рекомендации по проектированию. Науч.-исслед. и проект. ин-т градостроительства. Киев: КиевНИИПградостроительства, 1974. 84 с.