

**ФИТОПОТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕНДРОФЛОРЫ
БППРЗ ПАРКА ”МАНЬКОВИЧСКИЙ“***А.В. Савеня, 3 курс, С.В. Мальцевич, 2 курс**В.Г. Блох, ассистент**Полесский государственный университет*

Исторические парки, как объекты садово-паркового искусства, требуют разработки мероприятий, направленных на восстановление и сохранения этих территорий. Поэтому, в первую очередь, необходимо провести фитопатологическое обследование сохранившихся объектов дендрофлоры. Поскольку они являются основным компонентом парковых экосистем и подвержены естественному процессу старения.

Цель исследования – провести фитопатологическую оценку дендрофлоры БППРЗ парка ”Маньковичский“.

Объект исследования – микогенные патосистемы дендрофлоры БППРЗ парка ”Маньковичский“.

На юго-восточной окраине г. Столина размещается один из образцов садово-паркового искусства XIX в. ботанический памятник природы республиканского значения парк ”Маньковичский“, который занимает площадь 24 га. Изучаемая территория представляет собой пейзажный парк, выполненный в духе традиций эпохи романтизма, с гармонично чередующимися открытыми, полукрытыми и закрытыми пространствами [1, с. 538-544; 2, с. 71-78].

В октябре 2020 г. была проведена инвентаризация объектов дендрофлоры БППРЗ парка ”Маньковичский“, в результате которой было учтено 1130 растений. Проведя таксономический анализ, выявили 32 вида, которые относятся к 20 родам и 13 семействам. Анализ систематической структуры дендрофлоры показывает, что семейство *Pinaceae* Lindl. включает 4 рода, семейство *Rosaceae* Juss. – 3 рода, семейства *Fagaceae* Dumort., *Salicaceae* Mirb., *Betulaceae* S. F. Gray. – включают по 2 рода, остальные семейства представлены одним родом. Средневзвешенная категория состояния обследованных растений в парке составила 1,93. Деревья, которые относятся к первой категории без признаков ослабления, составляют 42,6 %. Среди них наиболее широко представлены *Robinia pseudoacacia* L. (29,9 %) и *Acer platanoides* L. (26,6 %). Ко второй категории, с ослабленным состоянием, отнесены 32,0 %, среди которых также преобладают *Robinia pseudoacacia* L. (21,0 %) и *Acer platanoides* L. (21,3 %). Доля сильно ослабленных и усыхающих – 18,9 % и 4,3 % соответственно. К сухостою текущего года относится 1,9% обследованных древесных растений, что составляет 22 экземпляров. К сухостою прошлых лет – 0,3 %.

В результате фитопотологической оценке, были выявлены болезни и повреждения древесно-кустарниковых растений (таблица) [3].

Наиболее часто встречаемые виды повреждений – это сухобочины, морозобойные трещины и дупла, которые являются своеобразными ”воротами“ для поражения инфекционными болезнями. Стволовые гнили выявлены у 14 видов исследуемых растений, что в дальнейшем снижает долговечность и ведет к ветровалам и буреломам. Пятнистости листьев обнаружены у трех видов. Наиболее повреждаемыми породами являются дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.).

Таблица – Болезни (повреждения) объектов дендрофлоры парка ”Маньковичский“

Болезнь (повреждение)	Возбудитель	Повреждаемая порода
Белая полосатая стволовая ядровая гниль	<i>Phellinus igniarius</i> L. Quel.	<i>Acer platanoides</i> L.
Желто-белая полосатая стволовая ядровая гниль	<i>Phellinus robustus</i> (P. Karst) Bourdot & Galzin	<i>Quercus robur</i> L., <i>Carpinus betulus</i> L.
Окончание таблицы		
Деструктивная ядрово-заболонная гниль	<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd) P. Karst	<i>Betula pendul</i> Roth., <i>Acer platanoides</i> L.
Бурая ямчатая ядровая гниль	<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) P.Kumm	<i>Betula pendula</i> Roth., <i>Tilia cordata</i> Mill., <i>Pinus strobus</i> L., <i>Robinia pseudoacácia</i> L.
Белая ядрово-заболонная комлевая гниль	<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers) Pat	<i>Pinus strobus</i> L., <i>Robinia pseudoacácia</i> L.
Белая мраморовидно-заболонная гниль	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) J. Kickx f.	<i>Betula pendula</i> Roth.
Белая гниль	<i>Grifola frondosa</i> (Dicks) Gray	<i>Quercus robur</i> L.
Кап (нарост)	–	<i>Acer platanoides</i> L., <i>Quercus robur</i> L., <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., <i>Tilia cordata</i> Mill., <i>Ulmus laevis</i> Pall.
Морозобойные трещины, дупла, сухобокость, механические повреждения	–	<i>Acer platanoides</i> L., <i>Quercus robur</i> L., <i>Tilia cordata</i> Mill., <i>Robinia pseudoacácia</i> L., <i>Pinus sylvestris</i> L., <i>Pinus strobus</i> L., <i>Fraxinus excelsior</i> L., <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., <i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.
Темно-бурая пятнистость листьев липы	<i>Cercospora microsora</i> Sacc.	<i>Tilia cordata</i> Mill., <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
Черная пятнистость листьев клена	<i>Rhytisma acerinum</i> Fr.	<i>Acer platanoides</i> L.
Чернь листьев липы	<i>Apiosporium salicinum</i> (Pers.) Kze.	<i>Tilia cordata</i> Mill., <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
Вертициллезное увядание (вилт) клена	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	<i>Acer platanoides</i> L.

В ходе фитопатологической оценки дендрофлоры БППРЗ парка ”Маньковичский“ были выявлены однолетние (*Bjerkandera adusta* (Willd) P. Karst, *Pholiota aurivella* (Batsch) P.Kumm, *Grifola frondosa* (Dicks) Gray) и многолетние (*Phellinus igniarius* L. Quel., *Phellinus robustus* (P. Karst) Bourdot & Galzin, *Ganoderma applanatum* (Pers) Pat, *Fomes fomentarius* (L.) J. Kickx f.) тела ксилотрофных базидиомицетов, которые являются следствием развития гнили и ведут к разрушению древесины. На побегах клена остролистного (*Acer platanoides* L.) выявлено вертициллезное увядание, которое приводит к усыханию отдельных ветвей, а затем полностью всего дерева. Пятнистости, обнаруженные на листьях, приводят к нарушению процесса фотосинтеза и снижению декоративных качеств.

На территории исторических парков необходимо проводить периодический мониторинг состояния дендрофлоры и разработать мероприятия, способствующие оздоровлению и восстановлению объектов растительного мира.

Список использованных источников

1. Федорук, А.Т. Старинные усадьбы Берестейщины / А.Т. Федорук; ред. Т.Г. Мартыненко. – 2-е изд. – Минск: БелЭн, 2006. – 576 с.
2. Dzieje rezydencji na dawnych kresach Rzeczypospolitej: 11 T. / R. Aftanazy. – Warszawa. – Zakład Narodowy imienia Ossolinskich Wydawnictwo, 1986 – 1993. – Том 2. Wojewodztwa Brzesko-Litewskie, Nowogrodzkie. – 1992. – 476с.
3. Атлас болезней лесных пород Беларуси / О.С. Гапиенко [и др.]; Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь – Минск: Ред.журн. ”Лесное и охотничье хозяйство“, 2011. – 160 с.