

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, КЛИМАТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОСРЕДЫ: ДОСТИЖЕНИЯ, ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

УДК 712.2.025 (476.7); 581.2

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕНОВАЦИИ БППРЗ «ПОРЕЧЬЕ»

**Блох Валентина Геннадьевна, ассистент,
Полесский государственный университет**

Blokh Valentina Gennadievna, Assistant Lecture of the department of landscape design
Polessky State University, bloh.v@polessu.by

В статье представлены результаты оценки санитарного состояния дендрофлоры БППРЗ «Поречье». Разработана методика поэтапного восстановления изученного объекта. Проведен SWOT-анализ, который демонстрирует сильные, слабые стороны, возможности и угрозы ландшафтной реновации БППРЗ «Поречье».

Ключевые слова: БППРЗ «Поречье», дендрофлора, инвентаризация, раритетные виды, интродуценты, санитарное состояние, ландшафтная реновация.

Парк Поречье является ботаническим памятником природы республиканского значения (далее БППРЗ), создан в начале XIX в., занимает площадь 60 га. Пейзажный парк, сформированный на основе лесного массива в пойме реки Ясельда [1]. За последние десять лет частично проведены мероприятия по благоустройству территории, проложен эколого-краеведческий маршрут с информационными стендами.

Дендрофлора БППРЗ «Поречье» наиболее богата редкими и раритетными видами растений (*Taxodium distichum* (L.) Rich., *Quercus coccinea* Muenchh., *Picea glauca* (Moench.) Voss., *Pterocarya fraxinifolia* Spach., *Liriodendron tulipifera* L., *Larix decidua* Mill. var. *polonica*., *Juglans ailantifolia* Carr., *Juglans cinerea* L., *Abies balsamea* (L.) Mill., *Pinus banksiana* Lamb., *Pinus rigida* Mill.). Из 11 перечисленных видов деревьев 3 находящиеся под угрозой исчезновения. Раритетные виды растений (*Juglans ailantifolia* Carr. редкий вид категории 3д и *Pterocarya fraxinifolia* Spach. реликт третичного периода категории 3г) входят в список ККРФ, а исчезающий эндемический вид *Larix decidua* Mill. var. *polonica* – в список ККУ [2].

Среднезвешенная категория состояния хвойных растений составила 2,8, лиственных – 2,1. Среди обследованных растений выявлено 11,6% – без признаков ослабления; 46,8 % ослабленных; 35,8 % – сильно ослабленных; 5,2 % – усыхающие; 0,6 % – сухостой прошлых лет. Наибольшая оценка усыхания кроны по И.И. Журавлеву была выявлена у *Abies balsamea* (L.) Mill. (4 балла), *Larix decidua* Mill. var. *polonica* (3 балла), *Larix kaempferi* (Lamb.) Carriere (2,5 балла). Потеря декоративности оценивалась по трех бальной шкале и наибольшие показатели составили 3 балла – *A. balsamea*, 2,5 баллов – *L. decidua* Mill. var. *polonica*, 2,4 балла – *L. kaempferi*. В ходе исследований были выявлены породы, имеющие наибольшие средние диаметры ствола *Q. robur* (81,9 см), *T. cordata* (74,3 см), *L. tulipifera* (72 см). В парке встречаются многолетние плодовые тела *Phellinus igniarius* L. Quel. (на *C. betulus* белая полосатая ядровая гниль), *Phellinus robustus* (P. Karst) Bourdot & Galzin (на *Q. robur*, *Quercus coccinea* Muenchh. – желто-белая полосатая ядровая гниль ствола), *Phellinus pini* (Brot) Bondartsev & Singer (на *L. decidua* – пестрая ядровая гниль) [3]. Развитие стволовых гнилей в последствии ведет к снижению прочности древесины и в дальнейшем приводит к буреломам или усыханию древостоя. Поэтому важными факторами в профилактической защите от болезней и вредителей старовозрастных деревьев являются своевременные санитарные рубки, уборку захломленностей, осветление экзотов, омолаживающую обрезку, удаление поросли, уборку поваленных деревьев, лечение дупел и т.д. Со временем БППРЗ «Поречье» принял вид лесопаркового массива, который нуждается в проведении мероприятий по повышению устойчивости и жизнеспособности древесного компонента парковых экосистем.

Для разработки мероприятий по ландшафтной реновации БППРЗ «Поречье» пейзажной планировки рекомендуется использовать комплексное применение различных методов: реставрация наиболее ценных парковых композиций, а также реконструкция с элементами приспособления под современное использование отдельных участков парковой территории.

На основании натуральных обследований устанавливаются принципы восстановления объектов садово-паркового строительства, которые заключаются в следующем: единстве и взаимодействии элементов природного и историко-архитектурного ландшафтов; преемственности формирования; целостности исторически сложившегося паркового комплекса, без разделения или уменьшения его территории, не допуская окружения его высотной застройкой или промышленными объектами; приспособление исторического парка к современным условиям; полное (документального) воссоздание, исторически достоверной архитектурно-ландшафтной среды; контрастное решение с применением средств и методов современной ландшафтной архитектуры; гармонии, которая определяет композиционные качества историко-архитектурных ландшафтов, включая архитектурные сооружения, элементы садово-парковых комплексов и агроландшафтов (размеры, пропорции, метроритмические закономерности, симметрия, асимметрия, фактуры, цвета); индивидуальности, отображая уникальные природные, исторические и архитектурные особенности, присущие данному историко-архитектурному объекту; стабильности основывается на возможно большей сохранности устойчивого древесно-кустарникового состава путем современных технологий лечения их и сохранения; скорости базируется на современных методах быстрого восстановления объектов садово-паркового наследия [4].

На основании проведенных обследований, была разработана методика поэтапного восстановления БППРЗ «Поречье», которая проводится согласно целям ландшафтной реновации исторических парков:

1. определение места исторических парков в современной жизни;
2. выявление и сохранение историко-культурных ценностей и главных элементов парка:
 - расчистка дорожно-тропиночной сети;
 - воссоздание малые архитектурные формы;
 - подготовка каналов (провести чистку, углубление, укрепление откосов).
3. повышение экологической устойчивости зеленых насаждений парков:
 - проведение детальной инвентаризации, квалификационных рубок ухода, осветление редких древесных растений и формирование подроста, улучшение травяного покрова;
 - лечение и защита старовозрастных деревьев;
 - реконструкция цветников.
4. информирование населения о значимости исторического парка:
 - установка информационных баннеров о БППРЗ «Поречье» в г. Пинске;
 - установка таких баннеров в городах Брестской области и по трассе Р6 Ивацевичи-Пинск-Столин.
5. обеспечение визуально-эстетической организации парка:
 - проведение детализации элементов ландшафтной композиции (групп, куртин, опушек, солитеров);
 - формирование пейзажей (полузакрытых, закрытых), объединение композиций в архитектурно-художественное целое;
 - организация новых функциональных зон.
6. использование в качестве туристических центров:
 - проведение экскурсий на территории парка;
 - развитие туристической инфраструктуры в буферной зоне (киоски, летние кафе, туалеты);
 - организация музея истории парка и кружка экологического воспитания.
7. охрана объектов культурно-исторического наследия
 - ограждение ценных представителей дендрофлоры;
 - организация охранной зоны;
 - установка ограждений по периметру парка.

После проведения предпроектной оценки был проведен SWOT-анализ БППРЗ «Поречье», данные представлены в виде матрицы (таблица). SWOT-анализ позволяет наглядно продемонстриро-

вать сильные, слабые стороны, а также возможности и угрозы ландшафтной реновации территории БППРЗ «Поречье».

При разработке предложений по восстановлению исторического парка учитывались факторы как внутренней, так и внешней среды [4].

Проведенный анализ показал, что в историческом парке «Поречье» со временем без должного ухода парковые массивы превращаются в лесные, исчезают прогулочные дорожки, аборигенные виды дендрофлоры заглушают ценные интродуцированные виды, вследствие чего последние находятся в угнетенном состоянии и погибают. Парк представляет собой не только культурно-историческую ценность, но и является ценным дендрологическим объектом. Среди исторических парков Припятского Полесья дендрофлора БППРЗ «Поречье» наиболее богата редкими и раритетными видами растений. Представители отдела голосеменные находятся в худшем санитарном состоянии, чем покрытосеменные растения.

Таблица – SWOT-анализ БППРЗ «Поречье»

Положительные факторы	Strengths (сильные стороны)	Opportunities (возможности)
	<ul style="list-style-type: none"> – культурно-историческое наследие страны; – богатая природа; – наличие ценных интродуцированных видов 	<ul style="list-style-type: none"> – создание туристско-рекреационного потенциала областного значения; – проведение экскурсий; – создание дополнительной инфраструктуры; – создание новых рабочих мест; – изготовление сувениров; – улучшение экономики региона; – развитие экотуризма, велотуризма; – содействие развитию экологического воспитания школьников и студентов
Отрицательные факторы	Weaknesses (слабые стороны)	Threats (угрозы)
	<ul style="list-style-type: none"> – слабая туристическая инфраструктура; – превращение парковых массивов в лесные; – отсутствие рекламы в области исторических памятников природы в регионах и области; – старовозрастные деревья без должного ухода быстрее стареют и разрушаются 	<ul style="list-style-type: none"> – экономический спад; – повышение антропогенной нагрузки; – вандализм; – расширение частной застройки за счет территории парка
	Внутренняя среда	Внешняя среда

На основании проведенных обследований, была разработана методика поэтапного восстановления. Для разработки мероприятий по ландшафтной реновации БППРЗ «Поречье» пейзажной планировки рекомендуется использовать комплексное применение различных методов. При проведении ландшафтной реновации БППРЗ «Поречье» прогнозируется появление следующих возможностей: создание туристско-рекреационного потенциала областного значения; проведение экскурсий; создание дополнительной инфраструктуры; создание новых рабочих мест; изготовление сувениров; улучшение экономики региона; развитие экотуризма, велотуризма; содействие развитию экологического воспитания школьников и студентов

Список использованных источников

1. Федорук, А.Т. Старинные усадьбы Берестейщины : научно-популярная литература / А.Т. Федорук. – 2-е издание. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя, 2006. – 576 с. – (Старинные усадьбы Беларуси).

2. Блох, В.Г. Оценка декоративных признаков и санитарного состояния ценных древесных растений на территории ООПТ Припятского Полесья / В.Г. Блох, О.Н. Левшук // Инжиниринг: теория и практика : материалы II международной научно-практической конференции, Пинск, 6 мая 2022 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.] ; редкол.: В.И. Дунай [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2022. – С. 89-92.

3. Блох, В.Г. Фитосанитарное состояние дендрофлоры исторических парков Пинского района / В.Г. Блох, В.Б. Звягинцев // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук : научно-практический журнал. – 2022. - № 1. – С. 3-11.

4. Блох, В.Г. Методы ландшафтной реновации исторических парков : дис. ... маг. ланд. проект. и строит-ва : 1-75 81 01 / В.Г. Блох. – Минск, 2019. – 132 л.