

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

УДК 581.526.3

ДЕНДРОФЛОРА УЛИЦ Г. ПЕТРИКОВА

DENDROFLORA OF THE STREETS OF PETRIKOV

Л.А. Букиневич, Л.А. Таргонская
L.A. Bukinevich, L.A. Targonskaya

УО «Мозырский государственный педагогический университет
имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь,
bukinevich@inbox.ru

Дендрология изучалась маршрутным методом. Описаны 31 вид деревьев и 9 видов кустарников. Определен индекс жизненного состояния насаждений. Выявлены 3 адвентивных вида, обладающих инвазионным потенциалом на территории Республики Беларусь и 4 наиболее опасных чужеродных вредоносных растения.

Ключевые слова: Зеленые насаждения, дендрофлора, индекс жизненного состояния, инвазионные виды.

The dendroflora was studied using the route method. 31 tree species and 9 shrub species were described. The vitality index of the plantings was determined. Three adventitious species with invasive potential in the territory of the Republic of Belarus and four of the most dangerous alien harmful plants were identified.

Keywords: Green spaces, dendroflora, life status index, invasive species.

Введение. Зеленые насаждения в населенных пунктах и вдоль автомобильных дорог выполняют санирующую, средообразующую, почвозащитную функции, нейтрализуют техногенное загрязнение, создают благоприятный микроклимат. При озеленении городов, особенно малых, таковым и является город Петриков, важным является создание комфортной среды для проживания людей, что и осуществляется благодаря грамотному размещению деревьев и кустарников с учетом их биологических особенностей. Поэтому необходимо проводить постоянный мониторинг жизненного состояния произрастающих пород.

Цель работы – определение видового разнообразия и жизненного состояния древесно-кустарниковой флоры улиц г. Петрикова.

Материалы и методика исследований. Флористические исследования проводились маршрутным методом вдоль улиц города, общей протяженностью 3788 м. Определены 5 маршрутов:

- 1 – улица Коммунистическая (455 м);
- 2 – улица имени Розы Люксембург (280 м);
- 3 – улица имени Карла Маркса (1110 м);
- 4 – улица имени Чапаева (773 м);
- 5 – улица Коммунальная (1170 м).

Определение видов растений производилось с помощью определителя высших растений под редакцией В.И. Парфёнова [2].

При определении индекса жизненного состояния (ИЖС) деревьев учитывались следующие показатели: густота кроны, наличие мертвых сучьев, суховершинность, трещины на коре, степень повреждения листьев [1].

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований на территории города Петрикова определены 31 вид деревьев и 9 видов кустарников, относящихся к двум отделам и 15 семействам (таблица 1). Голосеменные представлены 5 видами, среди которых доминирует *Thuja occidentalis*. Среди покрытосеменных наиболее многочисленно семейство *Rosaceae* – 13 видов. Повсеместно произрастают *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Prunus cerasifera*.

Таблица 1 – Видовое разнообразие древесно-кустарниковой улиц города; ИЖС деревьев

Семейство	Вид дерева, кустарника (русское название)	Вид дерева, кустарника (латинское название)	Среднее значение ИЖС, %
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ (<i>PINOPHYTA</i>)			
<i>Pinaceae</i>	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris L.</i>	82,9
	Ель европейская	<i>Picea abies (L.) Karst.</i>	86,0
	Пихта кавказская	<i>Abies nordmanniana Spach</i>	81,3
<i>Cupressaceae</i>	Туя западная	<i>Thuja occidentalis L.</i>	78,1
	Можжевельник казацкий	<i>Juniperus sabina L.</i>	
ОТДЕЛ МАГНОЛИОФИТЫ, ИЛИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (<i>Magnoliophyta</i>)			
Класс Двудольные (<i>Magnoliopsida</i>)			
<i>Betulaceae</i>	Береза повислая, или бородавчатая	<i>Betula pendula Roth</i>	88,1
	Гراب обыкновенный	<i>Carpinus betulus L.</i>	100,0
<i>Corylaceae</i>	Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana L.</i>	
<i>Ulmaceae</i>	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis Pall.</i>	88,3
<i>Fagaceae</i>	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur L.</i>	80,5
	Дуб красный	<i>Quercus rubra L.</i>	90,0
	Конский каштан обыкновенный	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>	79,0
<i>Salicaceae</i>	Ива белая	<i>Salix alba L.</i>	78,0
	Тополь черный	<i>Populus nigra L.</i>	85,0
	Тополь бальзамический	<i>Populus balsamifera L.</i>	100,0
<i>Tiliaceae</i>	Липа сердцевидная	<i>Tilia cordata Mill.</i>	74,8
<i>Rosaceae</i>	Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	85,4

Продолжение таблицы 1

	Спирея Тунберга	<i>Spiraea thunbergii L.</i>	
	Яблоня дикая	<i>Malus sylvestris (L.) Mill.</i>	73,3
	Яблоня сливолистная	<i>Malus prunifolia (Willd.)Borrkh.</i>	77,5
	Слива домашняя	<i>Prunus domestica L.</i>	80,3
	Алыча	<i>Prunus cerasifera L.</i>	75,0
	Черемуха поздняя	<i>Padus serotina Ehrh.</i>	85,0
	Вишня войлочная	<i>Prunus tomentosa Thunb.</i>	70,0
	Вишня кустарниковая	<i>Prunus fruticosa Pall.</i>	
	Вишня обыкновенная	<i>Prunus cerasus L.</i>	80,6
	Абрикос обыкновенный	<i>Armeniaca vulgaris Lam.</i>	76,0
	Груша обыкновенная	<i>Pyrus communis L.</i>	81,3
	Пузыреплодник калинолистный	<i>Physocarpus opulifolius (L.) MAXIM.</i>	
<i>Fabaceae</i>	Робиния лжеакация	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	83,9
	Карагана древовидная	<i>Caragana arborescens Lam.</i>	
<i>Aceraceae</i>	Клён ясенелистный	<i>Acer negundo L.</i>	72,5
	Клён остролистный, или платановидный	<i>Acer platanoides L.</i>	80,0
<i>Oleaceae</i>	Бирючина обыкновенная	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	
	Сирень мохнатая	<i>Syringa villosa Vahl.</i>	
	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris L.</i>	80,9
	Ясень обыкновенный	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	90,0
<i>Caprifoliaceae</i>	Снежноягодник белый	<i>Symphoricarpos albus L.</i>	
<i>Juglandaceae</i>	Орех грецкий	<i>Juglans regia L.</i>	75,0
<i>Anacardiaceae</i>	Сумах оленерогий	<i>Rhus typhina Rhus L.</i>	89,0
Среднее ИЖС		–	82,2

Средний индекс жизненного состояния древостоя улиц составляет 82,2 %, что соответствует категории «здоровые, с признаками ослабления». На трех первых маршрутах (улица Коммунистическая, улица имени Розы Люксембург, улица имени Карла Маркса) ИЖС, соответственно, – 79,7 %, 82,3 % и 80,0 %, т. е., насаждения «здоровые, с признаками ослабления»; на 4 (улица имени Чапаева) и 5 (улица Коммунальная) – деревья категории «ослабленные». На улице Чапаева значение ИЖС 71,6 %, что связано, вероятно, со старением зеленого фонда; на улице Коммунальной (ИЖС – 77,3 %) – с большой загруженностью автотранспортом.

Среди древесных пород наиболее устойчивы к условиям города *Carpinus betulus*, *Populus balsamifera*, *Quercus rubra*, *Fraxinus excelsior*. У первых двух пород ИЖС – 100 %, у других – 90 %, но встречаются они довольно редко. Из категории «здоровых с признаками ослабления» на маршрутах произрастают *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Rhus typhina*. Среди «ослабленных» отмечены *Prunus tomentosa*, *Acer negundo*, *Juglans regia*.

Деревьев категорий «поврежденные», «сильно поврежденные» и «разрушенные», ИЖС которых 50–69 %; 20–49 % и менее 20 %, не выявлено.

На маршрутах представлены 3 адвентивных вида, обладающих инвазионным потенциалом на территории Республики Беларусь (*Prunus cerasifera*, *Prunus cerasus*, *Rhus typhina*), и 4 наиболее опасных чужеродных вредоносных растения (*Quercus rubra*, *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Padus serotina*) [3]. Они составляют 22,6 % произрастающих видов, что вызывает определенные опасения.

Заключение. Маршрутным методом на исследуемой территории определены 40 видов древесно-кустарниковой флоры. Индекс жизненного состояния насаждений составляет 82,2 %, что соответствует категории «здоровые, с признаками ослабления». Среди древесных пород наиболее устойчивы к условиям города *Carpinus betulus*, *Populus balsamifera*, *Quercus rubra*, *Fraxinus excelsior*. Но выявлены 3 адвентивных вида, обладающих инвазионным потенциалом на территории Республики Беларусь и 4 наиболее опасных чужеродных вредоносных растения. Они составляют 22,6 % произрастающих видов, поэтому необходима работа с населением о невозможности внесения в культуру инвазионных видов и постоянный мониторинг.

Список использованной литературы

1. Алексеев, В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В.А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – № 4. – С. 51–54.
2. Определитель высших растений Беларуси : учеб. пособие для студентов вузов / под ред. В.И. Парфенова. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
3. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д.В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В.И. Парфенова, А.В. Пугачевского. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 407 с.

УДК 574.583; 574.633

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ФИТОПЛАНКТОНА ВОДОХРАНИЛИЩА ЗЕЛЬВЕНСКОЕ В ПЕРИОД «ЦВЕТЕНИЯ»

QUALITATIVE COMPOSITION OF PHYTOPLANKTON IN THE ZELVENSKOYE RESERVOIR DURING THE WATER BLOOM PERIOD

Н.П. Дмитривич, Н.А. Кузнецов, Т.В. Козлова

N.P. Dmitrovich, N.A. Kuznetsov, T.V. Kozlova

УО «Полесский государственный университет»,

г. Пинск, Республика Беларусь, dmitrovich.n@mail.ru

Проведены исследования качественного состава фитопланктона водохранилища Зельвенское при «цветении» воды в августе 2024 года. Отмечено доминирование цианобактерии *Aphanizomenon flos-aquae*, вызвавшей «цветение» акватории водохранилища на 12-ти станциях из 15-ти