

БІЯЛАГІЧНЫЯ НАВУКІ

УДК 581.9:582.4.(476.2)

**ВИДОВОЙ СОСТАВ
ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ ФЛОРЫ
РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОЗЫРЯ****В. В. Валетов**

доктор биологических наук,
профессор кафедры природопользования и охраны природы,
ректор УО МГПУ им. И. П. Шамякина

А. М. Уласик

магистрант кафедры природопользования и охраны природы
УО МГПУ им. И. П. Шамякина

Научный руководитель: В. В. Валетов

В данной работе проведён анализ видового состава деревьев и кустарников рекреационных территорий города Мозыря. Изучены основные биологические характеристики всех видов древесно-кустарниковой флоры района исследования, а именно принадлежность к определенным географическим элементам, отношение к инсоляции, влажности, почвенным условиям. Также определена плотность насаждения в каждом сквере.

Введение

В связи с ростом населения городов всё большее значение приобретают рекреационные территории. Структура природного комплекса белорусских городов во многом определяется особенностями физико-географических условий их размещения (наличием речных долин, водных объектов, болот, лесных массивов и др.), историческими факторами формирования, культурными традициями и социально-экономическими аспектами развития [1]. Специфика многих городов Беларуси заключается в значительной доле малотрансформированных природных ландшафтов в их составе, что обусловлено, с одной стороны, включением в городскую черту пригородных лесных и луговых массивов, с другой – развитым природоохранным законодательством, которое способствует сохранению от интенсивной застройки водоохраных (прибрежных) зон вблизи водных объектов [1]–[3].

Одним из показателей качества организации городской среды является уровень ее озеленённости, который, наряду с ведущими социально-экономическими (обеспеченность жильем, водой, транспортом и др.), является важным индикатором устойчивого развития городов [2]. Согласно нормативам, уровень озеленённости поселений страны должен быть не менее 40%, а в границах жилой или смешанной застройки не ниже 25%. Для некоторых городов нормативы более высокие и дифференцированы по функциональному использованию территории [4].

Значимым социально-экологическим критерием уровня организации ландшафтно-рекреационного комплекса в городах является показатель обеспеченности населения насаждениями общего пользования: многофункциональными и специализированными парками, скверами, бульварами, лесопарками, гидропарками и лугопарками, зонами кратковременной рекреации у воды, насаждениями общественных центров. Их благоустройство и размещение в городской среде должны способствовать созданию наиболее благоприятных условий для отдыха населения [3].

Город Мозырь испытывает существенное давление со стороны промышленных предприятий, поэтому вопрос организации отдыха населения стоит довольно остро. Территория

города Мозыря испытывает техногенные нагрузки. Очень важным для населения города является создание зон отдыха, их комфортность, что обеспечивают, прежде всего, зелёные насаждения. В связи с этим вопрос изучения видового разнообразия деревьев и кустарников рекреационных территорий, их экологических свойств, становится очень актуальным.

На основе вышесказанного целью данной работы является инвентаризация видов древесно-кустарниковой флоры рекреационных территорий города Мозыря.

Материалы и методы исследования

Исходными данными для выполнения исследований явились:

1. Специальная научная литература, методические пособия, другие литературные источники и документы по проблеме исследований.

2. Данные Мозырского «Леспаркхоза» (площадь скверов, определённая с помощью дальномера Leica DISTO™ A5).

Материалом исследования послужили описания, фотоснимки (фотоальбом) деревьев и кустарников и гербарные образцы трудных для определения в полевых условиях растений.

Итоги наблюдений фиксировались в таблицах, картах-схемах.

Для определения плотности видов деревьев и кустарников была использована следующая формула (количество деревьев на 1 га площади парка):

$$\rho = \frac{n}{S},$$

где n – количество деревьев определенного вида,

S – площадь $\frac{\text{сквера}}{\text{парка}}$.

Разработка методики наблюдений складывается из следующих пунктов:

- выбор места и объекта наблюдений; уточнение признаков, подлежащих наблюдению;
- проведение инвентаризации видов древесно-кустарниковой флоры рекреационных территорий города Мозыря;
- анализ древесно-кустарниковой флоры района исследования.

С целью выявления видового разнообразия древесно-кустарниковой флоры города Мозыря проводились флористические исследования маршрутным методом по следующим маршрутам (рисунок):

1. Городской парк культуры и отдыха «Победа»;
2. Сквер № 1 у ДК «Строителей»;
3. Сквер № 2 на бульваре Страконицкого;
4. Сквер № 3 у ДК НПЗ;
5. Сквер № 4а у речного вокзала;
6. Сквер № 4б у речного вокзала;
7. Сквер № 5 на улице Ульяновской;
8. Сквер № 6 у памятника С. М. Кирову;
9. Сквер № 7 у памятного знака «Жертвам Чернобыля»;
10. Сквер № 8 на улице Интернациональной;
11. Сквер № 9 в районе города Мозыря «Заречный».

Основные показатели озеленения городов Беларуси оценивались с использованием данных государственной статистической отчетности по форме № 1 – зелёные насаждения (материалы областных управлений жилищно-коммунального хозяйства) по состоянию на 01.01.2008.

Результаты исследования и их обсуждение

Территория города Мозыря характеризуется богатым видовым разнообразием растений. Мы проводили флористические исследования территорий, используемых в рекреационных целях. По нашим данным, древесно-кустарниковая флора городского парка культуры и отдыха «Победа» и исследованных скверов представлена 22 видами деревьев, 5 видами кустарников.

В список древесно-кустарниковой флоры включены все заносные виды, одичавшие и дичающие из культуры, широко культивируемые, интродуцированные виды (таблица 1).

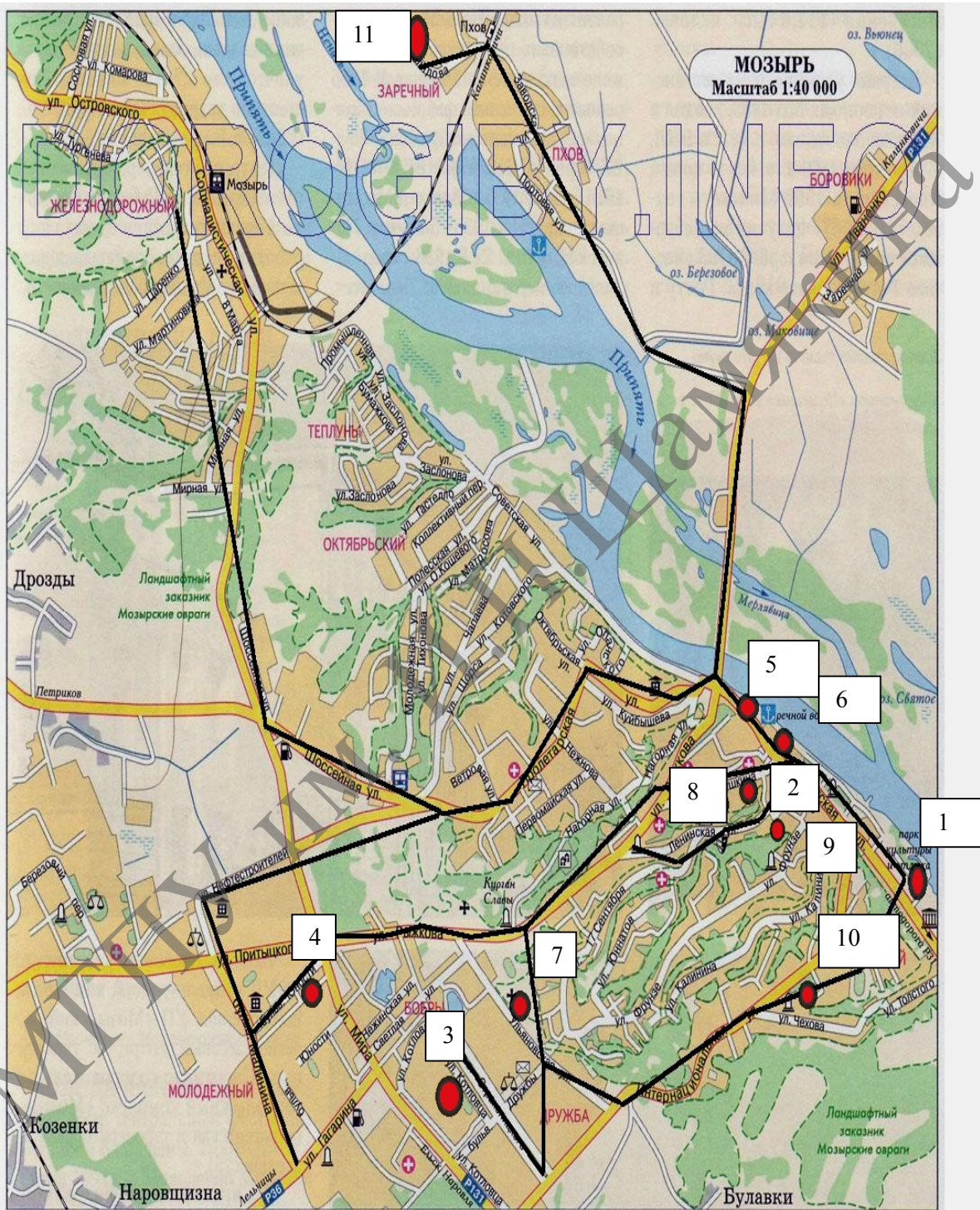


Рисунок – Схема проведения исследования [5]

Таблица 1 – Виды древесно-кустарниковой флоры района исследования

Семейство	Русское название	Латинское название	Место произрастания	Количество, штук	
1	2	3	4	5	
Cupressaceae	Туя западная	* <i>Thuja occidentalis</i> L.	Парк Сквер № 9 Сквер № 7	3 21 5	
	Можжевельник виргинский	* <i>Juniperus virginiana</i> L.	Сквер № 7	3	
	Кипарисовик тупой	* <i>Nana gracilis</i> L.	Парк	5	
	Можжевельник казацкий	* <i>Juniperus Sabina</i> L.	Сквер № 7	4	
Salicaceae	Тополь белый	<i>Populus alba</i> L.	Сквер № 4б	1	
	Ива ломкая	<i>Salix fragilis</i> L.	Парк Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 5 Сквер № 8 Сквер № 9	51 20 5 3 9 1 1 281	
	Тополь пирамидальный	<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	Парк Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 9	35 22 13 54 1	
	Тополь чёрный	<i>Populus nigra</i> L.	Сквер № 7 Сквер № 9	4 33	
	Ива матсудана	* <i>Salix matsudana</i> Koidz.	Сквер № 8	6	
	Pinaceae	Ель обыкновенная	<i>Picea abies</i> L.	Парк Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 6 Сквер № 9	26 11 14 9 8
		Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сквер № 9	11
Ель голубая		* <i>Picea pungens</i> Glauca	Парк Сквер № 2 Сквер № 4б Сквер № 7 Сквер № 8 Сквер № 9	30 1 7 11 2 2	
Hippocastana-ceae	Каштан конский	* <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Парк Сквер № 1 Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 6 Сквер № 7 Сквер № 8 Сквер № 9	76 12 22 19 60 25 6 27 7 35	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Aceraceae	Клён остролистный	* <i>Acer platanoides</i> L.	Парк Сквер № 1 Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 5 Сквер № 9	44 1 170 2 5 11 120 51
	Клён американский	* <i>Acer negundo</i> L.	Сквер № 8 Сквер № 9	1 10
Ulmaceae	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Парк Сквер № 6 Сквер № 9	5 2 5
Fabaceae	Акация белая	* <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Парк Сквер № 1 Сквер № 6 Сквер № 9	23 23 4 1
Betulaceae	Берёза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth	Парк	5
			Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 5 Сквер № 7 Сквер № 8 Сквер № 9	100 88 15 15 32 6 6 34
Rosaceae	Рябина обыкновенная	* <i>Sorbus aucuparia</i> L.	Парк Сквер № 2 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 5 Сквер № 8 Сквер № 9	2 12 3 3 9 3 1
	Пузыреплодник калинолистный	* <i>Physocarpus opulifolius</i> L.	Парк	6
Tiliaceae	Липа сердцевидная	* <i>Tilia cordata</i> Mill.	Парк Сквер № 1 Сквер № 2 Сквер № 3 Сквер № 4а Сквер № 4б Сквер № 6 Сквер № 7 Сквер № 8 Сквер № 9	283 5 83 11 22 15 1 9 2 38
Bignoniaceae	Катальпа обыкновенная	* <i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	Парк Сквер № 5	15 5
Fagaceae	Дуб красный	<i>Quercus rubra</i> L.	Сквер № 7	3
	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i> L.	Сквер № 9	2
Eleagnaceae	Лох узколистный	* <i>Eleagnun angustifolia</i> L.	Сквер № 9	3
Aparcardiaceae	Сумах уксусный	* <i>Rhus typhina</i> L.	Парк	2
Caprifoliaceae	Снежнаягодник белый	* <i>Symphoricarps albus</i> L.	Парк Сквер № 7	2 5

Примечание – * – интродуценты

Городской парк культуры и отдыха «Победа» площадью 7,08 га насчитывает 612 деревьев и кустарников (таблица 2). Видовой состав представлен 14 видами деревьев и 3 видами кустарников. На территории парка встречаются: клён остролистный (43 дерева), ива ломкая (51), вяз гладкий (5), акация белая (23), каштан конский (76), берёза повислая (5), тополь пирамидальный (35), ель обыкновенная (26), сумах уксусный (2), кипарисовик тупой (5), ель голубая (30), рябина обыкновенная (2), липа сердцевидная (283), катальпа обыкновенная (15), туя западная (3), пузыреплодник калинолистный (6), снежноягодник белый (2).

Таблица 2 – Плотность видов деревьев и кустарников в городском парке культуры и отдыха «Победа» (количество деревьев на 1 га площади парка)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	6,1
<i>Salix fragilis</i> L.	7,2
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	0,7
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	3,3
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	9,7
<i>Betula pendula</i> Roth.	0,7
<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	4,9
<i>Picea abies</i> L.	3,7
<i>Rhus typhina</i> L.	0,3
<i>Nana gracilis</i> L.	0,7
<i>Picea pungens</i> Glauca	4,2
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	0,3
<i>Tilia cordata</i> Mill.	4,0
<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	2,1
<i>Thuja occidentalis</i> L.	0,4
<i>Symphoricarps albus</i> L.	0,3
<i>Physocarpus opulifolius</i> L.	0,9

Чаще всего на территории парка встречается *Tilia cordata*: плотность на 1 га парка – 40 деревьев.

Площадь сквера № 1 у ДК «Строителей» составляет 0,231 га. На территории сквера произрастает 45 деревьев (таблица 3). Видовой состав представлен 5 видами: клён остролистный (1 дерево), акация белая (23), каштан конский (12), тополь чёрный (4), липа сердцевидная (5).

Таблица 3 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 1 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	4,3
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	99,3
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	51,8
<i>Populus nigra</i> L.	17,3
<i>Tilia cordata</i> Mill.	21,6

Чаще всего на территории сквера встречается *Robinia pseudoacacia*: плотность на 1 га – 99,3. Также на территории сквера широко представлена *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 51,8.

На территории сквера № 2 на бульваре Страконицкого, площадью 4,512 га, выявлено 452 дерева (таблица 4). Видовой состав представлен клёном остролистным (170 деревьев), ивой ломкой (22), каштаном конским (22), берёзой повислой (100), тополем пирамидальным (22), елью голубой (1), рябиной обыкновенной (12), липой сердцевидной (83).

Таблица 4 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 2 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	37,7
<i>Salix fragilis</i> L.	4,9
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	4,9
<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	4,9
<i>Betula pendula</i> Roth	22,2
<i>Picea pungens</i> Glauca	0,2
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	2,7
<i>Tilia cordata</i> Mill.	18,4

Чаще всего на территории сквера встречается *Acer platanoides*: плотность на 1 га – 37,7. Также на территории сквера широко представлена *Betula pendula*: плотность на 1 га – 22,2.

Площадь сквера № 3 у ДК НПЗ составляет 1,646 га, общая численность деревьев – 149 (таблица 5). Видовой состав представлен 7 видами деревьев: клён остролистный (2 дерева), ива ломкая (5), каштан конский (19), берёза повислая (88), тополь пирамидальный (13), ель обыкновенная (11), липа сердцевидная (11).

Таблица 5 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 3 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	1,2
<i>Salix fragilis</i> L.	3,0
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	11,5
<i>Betula pendula</i> Roth	53,5
<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	7,9
<i>Picea abies</i> L.	6,7
<i>Tilia cordata</i> Mill.	6,7

Максимальная плотность деревьев территории данного сквера приходится на *Betula pendula* – 53,5. Также широкое распространение здесь получил *Aesculus hippocastanum* – 11,5.

Площадь сквера № 4а у речного вокзала составляет 0,997 га. Общая численность дендрофлоры составляет 184 дерева, представлена клёном остролистным (5 деревьев), ивой ломкой (3), каштаном конским (60), берёзой повислой (15), тополем пирамидальным (54), елью обыкновенной (14), рябиной обыкновенной (3), липой сердцевидной (22) (таблица 6).

Таблица 6 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 4а (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	5,0
<i>Salix fragilis</i> L.	3,0
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	60,2
<i>Betula pendula</i> Roth	15,1
<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	54,2
<i>Picea abies</i> L.	14,1
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	3,0
<i>Tilia cordata</i> Mill.	22,1

Чаще всего на территории сквера встречается *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 60,2. Также на территории сквера широко представлена *Populus pyramidalis*: плотность на 1 га – 54,2.

Видовой состав сквера № 4б у речного вокзала, площадью 0,368 га, представлен 8 видами деревьев (таблица 7): клён остролистный (11 деревьев), ива ломкая (9), каштан конский (25), берёза повислая (15), тополь белый (1), ель голубая (7), рябина обыкновенная (3), липа сердцевидная (15).

Таблица 7 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 4б (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	29,9
<i>Salix fragilis</i> L.	24,5
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	67,9
<i>Betula pendula</i> Roth	40,8
<i>Populus alba</i> L.	2,7
<i>Picea pungens</i> Glauca	1,9
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	8,2
<i>Tilia cordata</i> Mill.	40,8

Общая численность деревьев составила 121. Чаще всего на территории сквера встречается *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 67,9.

Площадь сквера № 5 на улице Ульяновская составляет 0,5 га. Общая численность деревьев составляет 167 (таблица 8). Видовой состав представлен 5 видами деревьев, среди них клён остролистный (120 деревьев), ива ломкая (1), берёза повислая (32), рябина обыкновенная (9), катальпа обыкновенная(5).

Таблица 8 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 5 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer platanoides</i> L.	240,0
<i>Salix fragilis</i> L.	2,0
<i>Betula pendula</i> Roth	64,0
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	18,0
<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	10,0

Чаще всего на территории сквера встречается *Acer platanoides*: плотность на 1 га – 240,0. Также на территории сквера широко представлена *Betula pendula*: плотность на 1 га – 64,0.

Видовой состав сквера № 6 у памятника С. М. Кирову площадью 0,049 га представлен 5 видами деревьев (таблица 9). На территории сквера встречаются такие деревья, как каштан конский (6 деревьев), ель обыкновенная (9), липа сердцевидная (1), акация белая (4), вяз гладкий (2).

Таблица 9 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 6 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	122,5
<i>Picea abies</i> L.	183,7
<i>Tilia cordata</i> Mill.	20,4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	81,6
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	40,8

Общая численность деревьев составила 21. Чаще всего на территории сквера встречается *Picea abies*: плотность на 1 га – 183,7. Также на территории сквера широко представлена *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 122,5.

Площадь сквера № 7 у памятного знака «Жертвам Чернобыля» составляет 0,666 га. Общая численность деревьев и кустарников составляет 73. Видовой состав представлен 5 видами деревьев и 4 видами кустарников. На территории сквера встречаются такие деревья, как берёза повислая (6 деревьев), ель голубая (11), липа сердцевидная (9), каштан конский (27), дуб красный (3), туя западная (5), можжевельник виргинский (3), можжевельник казацкий (4), снежнаягодник белый (5) (таблица 10).

Таблица 10 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 7 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Betula pendula</i> Roth	9,0
<i>Picea pungens</i> Glauca	16,5
<i>Tilia cordata</i> Mill.	13,5
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	40,6
<i>Quercus rubra</i> L.	4,5
<i>Thuja occidentalis</i> L.	7,5
<i>Juniperus virginiana</i> L.	4,5
<i>Juniperus Sabina</i> L.	6,0
<i>Symphoricarps albus</i> L.	10,5

Чаще всего на территории сквера встречается *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 40,6.

В сквере № 8 у фонтана на улице Интернациональная площадью 0,67 га, общая численность деревьев составляет 27 (таблица 11). Видовой состав представлен 8 видами деревьев. На территории сквера встречаются такие деревья как клён американский (1 дерево), ива ломкая (1), ива матсудана (6), каштан конский (7), берёза повислая (6), ель голубая (2), рябина обыкновенная (3), липа сердцевидная (2).

Таблица 11 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 8 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>Acer negundo</i> L.	1,4
<i>Salix fragilis</i> L.	1,4
<i>Salix matsudana</i> Koidz.	8,6
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	10,0
<i>Betula pendula</i> Roth.	8,6
<i>Picea pungens</i> Glauca	2,9
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	4,3
<i>Tilia cordata</i> Mill.	2,9

На территории сквера встречается *Aesculus hippocastanum*: плотность на 1 га – 10,0. Также на территории сквера широко представлена *Betula pendula* и *Salix matsudana*: плотность на 1 га – 8,6.

Площадь сквера № 9 в районе города Мозыря «Заречный» составляет 0,84 га. Общая численность деревьев и кустарников составляет 557 (таблица 12). Видовой состав представлен 15 видами деревьев и 1 видом кустарников. На территории сквера встречаются клён остролистный (51), каштан конский (35), берёза повислая (34), тополь пирамидальный (1), тополь чёрный (33), ель обыкновенная (8), ель голубая (2), рябина обыкновенная (1), липа сердцевидная (38), ива ломкая (281), дуб черешчатый (2), акация белая (21), клён американский (10), сосна обыкновенная (11), лох узколистный (3), кустарник туя западная (21).

Таблица 12 – Плотность видов деревьев и кустарников в сквере № 9 (количество деревьев и кустарников на 1 га площади сквера)

Вид	Плотность деревьев
<i>I</i>	2
<i>Acer platanoides</i> L.	60,7
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	41,7
<i>Betula pendula</i> Roth.	40,5
<i>Populus pyramidalis</i> Borkh.	1,2
<i>Populus nigra</i> L.	39,3
<i>Picea abies</i> L.	9,5
<i>Picea pungens</i> Glauca	2,34
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1,2
<i>Tilia cordata</i> Mill.	45,2
<i>Salix fragilis</i> L.	334,5
<i>Quercus robur</i> L.	2,4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	25,0

Продолжение таблицы 12

1	2
Acer negundo L.	11,9
Pinus sylvestris L.	13,1
Eleagnum angustifolia L.	3,6
Thuja occidentalis L.	25,0

Чаще всего на территории сквера встречается *Salix fragilis*: плотность на 1 га – 334,5. Также на территории сквера широко представлена *Acer platanoides*: плотность на 1 га – 60,7.

Таким образом, на исследуемой территории было выявлено: в парке культуры и отдыха «Победа» – 15 видов деревьев и 1 вид кустарников; сквер № 1 – 5 видов деревьев; сквер № 2 – 8 видов деревьев; сквер № 3 – 7 видов деревьев; сквер № 4а – 8 видов деревьев; сквер № 4б – 8 видов деревьев; сквер № 5 – 5 видов деревьев; сквер № 6 – 5 видов деревьев; сквер № 7 – 5 видов деревьев и 3 вида кустарников; сквер № 8 – 8 видов деревьев; сквер № 9 – 15 видов деревьев и 1 вид кустарников.

Выводы

1. Зелёный фонд рекреационных территорий города Мозыря представлен 22 видами деревьев и 5 видами кустарников. Наибольшая численность деревьев приходится на следующие виды: *Acer platanoides* (360 деревьев), *Aesculus hippocastanum* (289), *Tilia cordata* (283).

2. Географические элементы древесно-кустарниковой флоры района исследования представлены в следующем соотношении: адвентивная фракция – 44,4%, неморальная – 22,2%, бореальная – 26,0%, плюризональная – 7,4%.

3. Деревья и кустарники исследуемой территории по отношению к инсоляции представлены следующим соотношением: светолюбивые виды – 66,7%, теневыносливые – 33,3%.

4. По отношению к влажности в районе исследования выделены следующие экологические группы деревьев и кустарников: мезофиты – 48,2%, ксерофиты – 37,0%, гигрофиты – 14,8%.

5. Древесно-кустарниковая флора рекреационных территорий города Мозыря, по отношению к почвенным условиям имеет несколько эдафических типов: мезотрофы – 55,6%, эвтрофы – 29,6%, олиготрофы – 14,8%.

6. Плотность деревьев и кустарников на территории исследуемых скверов и городского парка культуры и отдыха «Победа» колеблется в пределах от 0,2 (сквер № 2) до 334,5 (сквер № 9) на 1 га площади парка.

7. На исследуемой территории города Мозыря выделено 12 интродуцированных видов. Основной ареал интродуцированных видов представлен следующими континентами: Северная Америка – 52,9%, Европа – 35,3%, Азия – 11,8%.

В настоящее время проблеме развития рекреационных территорий уделяется очень большое внимание. Система планирования должна основываться на современных научных методах, учитывать специфику территории и требования населения. Одним из основных вопросов при этом является вопрос сохранения аборигенных видов, и в то же время увеличение видового разнообразия интродуцированных видов древесно-кустарниковой флоры. Полученные нами данные по видовым и количественным характеристикам, могут быть использованы при дальнейшей организации рекреационных территорий города Мозыря.

Литература

1. Бученков, И. Э. Методика изучения растительности / И. Э. Бученков. – Минск : БГПУ, 2003. – 38 с.
2. Алексеев, А. Деревья и кустарники / А. Алексеев, П. Жмылёв, Е. Карпухина. – М. : АБФ, 1997. – 584 с.
3. Качалов, П. А. Деревья и кустарники / П. А. Качалов. – М. : Лесн. пром-ть, 1970. – 194 с.
4. Козловская, Н. В. Хорология флоры Белоруссии / Н. В. Козловская, В. И. Парфенов. – Минск : Наука и техника, 1972. – 312 с.
5. Карта города Мозыря [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://dorogiby.info/node/581>. – Дата доступа : 27.02.2013.

Summary

Analysis of the species composition of trees and shrubs in the recreational areas of Mозыря is performed in the article. Basic biological characteristics of all types of trees and shrubs of the study area are given, namely membership in particular geographical elements related to sun exposure, moisture, soil conditions. Density of plantings in each park is also determined.

Поступила в редакцию 21.03.13