

ДЕНДРОФЛОРА РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА КАЛИНКОВИЧИ

Л. А. БУКИНЕВИЧ¹, А. М. УЛАСИК², О. С. МАЙКОВА¹

¹УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина», г. Мозырь

²ГУО «Гимназия г. Калинковичи», г. Калинковичи

Введение. Зеленые насаждения, расположенные в населенных пунктах, имеют очень большое санитарно-гигиеническое, водоохранное, климаторегулирующее, рекреационное значение. Особая роль в городах отводится рекреационным ландшафтам, которые представляют собой комплексы, целенаправленно или непреднамеренно сформированные для отдыха населения. В системах республиканского уровня формируются природно-антропогенные ландшафты, где ведущая роль принадлежит природным ландшафтам. Здесь устанавливается особый режим, который направлен на максимальное сохранение природных комплексов, повышение их устойчивости [2], [6]. В системах местного значения, предназначенных для удовлетворения потребностей в кратковременном отдыхе, часто формируются более измененные рекреационные ландшафты, где преобладают элементы антропогенной деятельности.

Рекреационные территории города Калинковичи представлены городским парком и скверами. Город не велик по площади, но испытывает большую антропогенную нагрузку в связи с тем, что на территории имеются промышленные предприятия и через город проходят автомагистрали в направлении Минска, Гомеля, Украины. Зелёные насаждения скверов и городского парка должны оптимизировать микроклимат, создавать условия для кратковременного отдыха.

В связи с этим, изучение видового разнообразия растений данных территорий становится первоочередной задачей.

Целью нашего исследования явилось изучение дендрофлоры рекреационных территорий города Калинковичи, используемых населением для отдыха. Научная новизна исследования – изучение плотности деревьев на территории скверов и парка, выделение интродуцированных видов.

Материал и методика исследований. Исследования проводились маршрутным методом на территории городского парка культуры и отдыха «40 лет Победы» и трех скверов города:

- сквер № 1 – улица Пионерская;
- сквер № 2 – улица им. 50 лет Октября;
- сквер № 3 – улица им. Батова.

Для определения плотности рассчитывалось количество деревьев на 1 га площади парка и скверов.

Результаты исследований и их обсуждение

Дендрофлора городского парка и трех скверов города представлена 20 видами деревьев. Наибольшее видовое разнообразие (19 видов) отмечено в городском парке. Плотность деревьев на 1 га соответствует принятым нормам [3]. Здесь основной фон зеленых насаждений составляют *Betula pendula* и *Quercus robur*, соответственно 24,8% и 18,8%. Встречаются также плодовые деревья: *Pyrus communis*, *Cerasus vulgaris*, *Prunus domestica* [5]. Интродуцированных видов на территории парка семь, что составляет около 9% всех произрастающих деревьев. Деревья вида *Aesculus hippocastanum* имеют большие повреждения вредителями, поражение болезнями, особенно листьев.

Скверы отличаются от городского парка как плотностью деревьев, так и видовым разнообразием, особенно сквер № 2.

Максимальная плотность деревьев на 1 га (380,0) исследованных территорий характерна для сквера на улице имени 50 лет Октября. Здесь же представлено наибольшее видовое разнообразие деревьев (10 видов), 50% из которых являются интродуцированными. Среди них преобладают *Juniperus communis* и *Larix euroraеа*.

Таблица – Плотность деревьев на 1 га для каждой зелёной зоны исследуемой территории

Исследуемая территория	Площадь, га	Плотность деревьев на 1 га	Количество видов деревьев	Доминирующий вид (% от всех деревьев)
Городской парк культуры и отдыха «40 лет Победы»	14,68 га	98,6	19	<i>Betula pendula</i> (24,8)
Сквер № 1	0,38	318,0	7	<i>Acer negundo</i> (28,1)
Сквер № 2	0,10	380,0	10	<i>Acer platanoides</i> (28,9)
Сквер № 3	0,16	256,0	3	<i>Tilia cordata</i> (65,9)

Самым распространенным видом на территории сквера № 1 является адвентивный *Acer negundo*. Из семи произрастающих здесь видов он составляет 26,1%. Здесь также встречаются плодовые деревья.

Третий сквер представлен только тремя видами: *Tilia cordata*, *Acer platanoides* и *Betula pendula*, из которых *Tilia cordata* составляет 65,9%.

Проведенные исследования показывают, что более молодые скверы несут в своем составе большой процент интродуцированных видов (например, сквер № 2). Из результатов интродукции деревьев видно, что необходимо учитывать не только границы современных естественных ареалов, но и границы их ареалов в историческом прошлом. Деревья и кустарники приживаются более успешно, когда природные условия их родины и мест культуры не резко отличаются от природных условий района интродукции [4].

При введении в культуру того или иного вида необходимо помнить, что адвентивные виды нередко создают конкуренцию аборигенному компоненту флоры.

По плотности скверы города значительно превышают принятые нормы. Это объясняется желанием сохранить имеющиеся взрослые деревья и ввести новые интродуцированные виды для улучшения ландшафтного дизайна. Но при посадках необходимо также учитывать способность деревьев к аккумуляции тяжелых металлов, снижению шума [1], [7].

Заключение

По результатам исследований дендрофлора городского парка и трех скверов города представлена 20 видами. Наибольшее видовое разнообразие (19 видов) характерно для городского парка.

Плотность деревьев на 1 га в городском парке соответствует принятым нормам, в скверах – значительно превышает [1], [7]. Наибольшая плотность деревьев на 1 га (380,0) отмечена в сквере № 2 на улице имени 50 лет Октября.

Доминирующими видами на исследуемых территориях являются: в городском парке – *Betula pendula*, в скверах – *Acer negundo*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*.

Из флористического списка выделены 10 интродуцированных видов, чаще – это североамериканские виды.

В дальнейшем при посадке деревьев в скверах необходимо больше ориентироваться на наиболее устойчивые виды к загрязнению, накопители поллютантов. Возможно на некоторых рекреационных территориях увеличение декоративных видов (можжевельника, ели голубой, ореха грецкого), но необходимо учитывать их воздействие на аборигенную флору. При посадке деревьев обязательно анализировать физико-химические свойства почвы, биологическую совместимость видов, сочетание в ландшафте.

Литература

1. Бечина, Д. Н. Древесно-кустарниковая растительность в городских условиях и её влияние на снижение шума от автотранспорта / Д. Н. Бечина. – Саратов, 2006. – 17 с.
2. Благоустройство территории. Озеленение. Правила проектирования и устройства. Технический кодекс Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2008. – 25 с.
3. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов (термины и определения). М.: Изд-во стандартов. – 1989.– 6 с.
4. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР / АН БССР, Институт биологии. – Вып. 2. Интродуцированные древесные растения флоры Северной Америки / сост.: А. Ф. Иванов и др. – Минск, 1999. – 297 с.
5. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В. И. Парфёнова. – Минск : Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
6. СНБ 3.01.03-98. Государственный градостроительный кадастр. Порядок зонирования и установления регламентов градостроительного развития и использования территорий. – М.: Изд-во стандартов. – 1998. – С. 31–46.
7. Чернышенко, О. В. Древесные растения как аккумуляторы и показатели загрязнения атмосферы / О. В. Чернышенко // Мониторинг состояния лесных и городских экосистем: монография. – М.: МГУЛ, 2004. – С. 219–230.