

ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ И СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА ИМ. М. ГОРЬКОГО Г.МИНСКА.

Жудрик Е.В.

*Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка,
г. Минск, Республика Беларусь*

В последние годы отмечается резкое увеличение уровня урбанизации, сопровождающейся ростом городов, загрязнением окружающей среды промышленных центров, ухудшением условий жизни в них. Процесс урбанизации приводит к сильному изменению среды обитания человека, повышению зависимости ее качества и путей развития от уровня антропогенной нагрузки. Территория города характеризуется наиболее высокими техногенными нагрузками на природную среду, что приводит к существенным и порой необратимым изменениям механизмов природы. В городе самыми ярко выраженными природными составляющими являются городские парки и лесопарки. В настоящее время изучение процессов и механизмов функционирования парковых экосистем, находящихся на различных стадиях трансформации под влиянием антропогенного воздействия, весьма актуально и ведется во многих странах мира. Решение проблемы оздоровления городской среды, разработка методик комплексной оценки ее состояния, в том числе по выявлению основных факторов, влияющих на развитие городских экосистем, является приоритетным направлением современной науки.

Минск является одним из крупнейших промышленных центров Беларуси и характеризуется высокой степенью антропогенной нагрузки. В этой связи целью нашего исследования стала оценка пространственной структуры, экологических особенностей, видового разнообразия и декоративности зеленых насаждений в городских условиях. В качестве объекта исследования были привлечены древесные растения Центрального детского парка имени М. Горького г. Минска. Предметом исследования явилась ландшафтная структура древесных насаждений и экологические особенности объектов озеленения в пределах ЦДП им. М. Горького.

При проведении учета зеленых насаждений одновременно проводилось обследование и анализ общего качественного состояния объекта озеленения (ассортимент пород, структура насаждений, уровень их благоустройства, условия произрастания и др.) в соответствии с техническим кодексом РБ: «Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства» (далее ТКП) [1].

Парк отдыха им. М. Горького расположен в центре г. Минска между ул. Я. Купалы, Фрунзе, Первомайской и проспектом Независимости. Площадь парка составляет 28 га. Визуально парк делится на зоны двумя аллеями. Первая – центральная – делит парк на нижнюю часть, по функциональному назначению – прогулочную и верхнюю, совмещающую в себе как прогулочную, так и физкультурно-оздоровительную зону, зону массовых мероприятий и отдыха детей, административно-хозяйственную часть. Нижняя часть парка ограничена рекой Свислочь и на своей территории имеет ручьи и водоем. Баланс территории соответствует нормам ТКП. Зеленые насаждения составляют 77%, дорожки – 18%, сооружения – 7%. Среди озелененных участков выделяют следующие элементы ландшафтной структуры: средние и малые группы, а также одиночные посадки. Древесные растения центральной аллеи парка, а также крупных аллей его нижней части представлены в основном видами: тополь Симона, канадский, берлинский, ива белая, липа мелколистная, вяз гладкий. Соотношение деревьев и кустарников в этой части парка составляет 11:1, что в значительной мере превышает существующие в РБ нормы. Ассортимент кустарников

в парке достаточно беден и представлен небольшим количеством видов: бирючина обыкновенная, спирея японская, Вангутта, кизильник блестящий, аморфа кустарниковая, калина кленолистная, черемуха Маака. Вместе с тем ассортимент кустарниковых и древесных пород соответствует рекомендуемому для городских зеленых насаждений республики. В экологическом плане деревья данной части парка приурочены к условиям достаточного увлажнения и представлены гигро- и мезофитами. В ассортименте древесных растений доминирующее положение занимают следующие виды: ива белая, ломкая, тополь канадский, ольха клейкая, ясень пенсильванский, американский, клен серебристый, платановидный и ложноплатановидный. Голосеменные растения представлены малыми группами елей (колючая, канадская и в меньшей степени обыкновенная). Древесные растения, возраст которых превышает 50 лет, представлены следующими видами: ива белая, тополь канадский, тополь белый. По скорости роста среди древесных растений преобладают весьма быстрорастущие и быстрорастущие деревья (86%). Плотность посадок на 1 га озелененной площади составляет 56 шт., что в 1,5 раза меньше нормы. Вместе с тем, за счет достаточно высокой сомкнутости крон преобладающим типом посадок на данной территории являются закрытые посадки (67 %). Необходимо отметить, что количество цветников в нижней части парка составляет лишь 4,7% от общей площади озеленения и ассортимент растений беден.

Верхняя часть парка более многообразна по ландшафтной структуре и несколько отличается видовым составом растений. Баланс территории характеризуется 79,7% зеленых насаждений, 11,5% дорожек и 9% сооружений, что в целом соответствует нормам ТПК. Среди ландшафтных элементов структуры этой территории выделяют малые группы (32,5%), средние группы (14,9%), большие группы (32,6%) с преобладанием массивов (56,4%). По типу посадок преобладают густые насаждения (51-100% территории), однако по полноте насаждений среди них 60% занимают закрытые территории и 40% – полуоткрытые. Доминирующий ассортимент деревьев представлен следующими видами: сосна обыкновенная, ель обыкновенная, колючая, липа мелколистная, каштан конский, клен платановидный, приречный, ясень ланцетный, пенсильванский, тополь канадский. Соотношение деревьев и кустарников составляет 17:1, что крайне превышает рекомендуемые нормы, чем и объясняется закрытость посадок. Среди кустарников преобладают туя западная, кизильник блестящий, спирея японская, дерен белый, барбарис обыкновенный. Древесные растения, возраст которых превышает 50 лет, представлены следующими видами: сосна обыкновенная, каштан конский, тополь дрожащий, белый, канадский, берлинский, бальзамический, липа мелколистная, клен серебристый, ясень пенсильванский, американский. Видовой состав дендрофлоры данной части парка характеризуется наличием 30,2% аборигенных видов и 69,8% видов - интродуцентов.

В целом баланс территории, уровень благоустройства объекта, функциональное назначение зон, доминирующий и сопутствующий ассортимент древесных растений, плотность их посадки соответствуют нормам, рекомендуемым в республике Беларусь. Вместе с тем, ярко выражено доминирование среди ландшафтных пространств закрытых типов посадок и недостаток открытых пространств с цветниками соответствует характеристикам зеленых насаждений южных климатических районов. Фитосанитарное состояние древесных растений парка, степень их пыле и газостойчивости, а также возможности возобновления являются следующим этапом наших исследований с целью комплексной оценки состояния объекта озеленения и разработки практических рекомендаций по его совершенствованию.

Литература

1. Технический кодекс установившейся практики: Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства: утв. М-вом архитектуры и строительства РБ 20.12.2007. – Минск, 2008. – 20с.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ