

УДК 712.4

**БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ПАРКОВ
С ПОВЫШЕНИЕМ ЭСТЕТИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

К.Ю. Крупень, М.Н. Мельник, 4 курс

Научный руководитель – **О.Н. Левшук**, старший преподаватель

Полесский государственный университет

В городах с многочисленным населением, плотной жилой, промышленной и общественной застройкой, густой сетью автомобильных дорог наблюдается ухудшение состояния окружающей

среды: запыленность, высокая концентрация токсичных выбросов, уровень шума, превышающий допустимые нормы [1].

Неконтролируемое и необоснованное применение средств защиты растений, органических и минеральных удобрений очень часто приводит к загрязнению окружающей среды и почвы тяжелыми металлами и остатками пестицидов. Данные вещества циркулируют в биосфере как вредные химические вещества, которые накапливаются в различных объектах окружающей среды и наносят серьезный ущерб человеку. Зеленые насаждения являются эффективным способом формирования здорового микроклимата, обеспечивают комфортность, снижают влияние шумового фактора, регулирует газовый состав воздуха, защищает от ветра, пыли. Растительный покров в границах населенных пунктов создает естественный круглогодичный биологический фильтр [2].

Ландшафтное строительство создает санитарно-защитный и эстетический барьер между производственными объектами и жилой застройкой. Экологически чистая, полноценная территория наряду с другими факторами является важной предпосылкой сохранения и укрепления здоровья.

Актуальность работы отражает важность благоустройства и озеленения городских парков, возможность формирования благоприятного микроклимата на территории, путем озеленения свободных пространств и подбора растений. Зеленые насаждения способны значительно улучшить экологическое состояние и внешний облик, создавая более комфортные микроклиматические, санитарно-гигиенические и эстетические условия.

Цель работы – определение решений по благоустройству и озеленению территории парка, способствующих комфортному отдыху горожан, и повышению эстетических и санитарно-гигиенических условий.

Объектом исследования является парк 1000-летия города Бреста.

Парки – уникальные зеленые зоны, отражающие многовековой опыт садово-паркового искусства, с благоприятными санитарно-гигиеническими условиями, традиционно относятся к системе культурно-просветительных учреждений, выполняемых рекреационные функции и приемы организации пространства. Природный элемент парка формирует его функциональную обособленность, предопределяет основной мотив посещения - отдых в природном окружении. Создание условий для общения человека с природой составляет характерную особенность рекреационной деятельности парка, а значит и его главную функциональную задачу [3].

Парк 1000-летия города Бреста располагается в юго-западной части, граничит с улицами Краснознаменной, Бориса Маслова, Грюнвальдской и Екельчика, а также с храмом Рождества Христова и закрытым, но действующим Вульковским кладбищем. Парк общей площадью 14 га заложен в 2016 году, как место отдыха населения в активно строящемся районе. Изначально было высажено 150 саженцев Клена остролистного (*Acer platanoides*), Дуба пирамидального (*Quercus robur*) и Березы повислой (*Betula pendula*). Территория характеризуется холмистым рельефом и наличием каналов существующей мелиоративной сети. Большая часть площади покрыта древесно-кустарниковой растительностью, остальная находится под газонами, проездами, дорожками и хозяйственными площадками. Преобладают открытые пространства.

Пешеходные пути спроектированы с беспрепятственной возможностью движения физически ослабленных групп населения, инвалидов-колясочников, взрослых с детскими колясками, для этих целей предусмотрена лестница с дублирующим пандусом допустимого уклона. На всех пешеходных дорожках имеются места отдыха со скамьями и урнами, а также предусмотрены места для раздельного сбора ТБО. Учитывая стесненные условия, велосипедное движение организовано в спортивной зоне парка посредством совместной прокладки велосипедной полосы и пешеходной дорожки общей шириной 4,5 м. Это покрытие также предназначено для использования обслуживания специализированным транспортом.

Центральная часть представлена прогулочным кольцом, от которого отходят пешеходные аллеи с примыкающими местами для отдыха. По внешним границам расположены остановки общественного транспорта. В западной части парка находится административно-хозяйственное здание с парковкой, несколько спортивных площадок для игры в теннис и баскетбол, огороженных металлической сеткой-забором, а также детский городок. С началом работы медицинского центра возросла посещаемость парка, территория стала выполнять транзитную функцию. Особую атмосферу добавляет строящийся православный храм, в котором регулярно проходят богослужения.

Озеленение парка представлено лиственными и хвойными деревьями, групповыми и рядовыми посадками кустарников, сезонными цветниками в виде бордюров, работок и небольших клумб в центральной части парка. Разработан и реализован лабиринт из Бирючины обыкновенной (*Ligustrum vulgare*). Свободная от застройки и покрытий территория занята газоном, состояние которого удовлетворительное. По результатам проведенной инвентаризации выявлено, что преобладающее количество древесных насаждений – 44,90 % имеют хорошее санитарное состояние, а 55,10 % – удовлетворительное.

Ежегодно в парке происходят различные акции, в ходе которых закладываются новые насаждения. На данный момент заложена аллея “Святого преподобномученика Афанасия игумена Брестского” из Кедр сибирского (*Pinus sibirica*). Накануне 100-летия “Всесоюзного Коммунистического Ленинского Союза” была высажена аллея “Молодых поколений” из 100 молодых кленов и дубов. В качестве акции “Зеленое будущее Беларуси” парк пополнился на 300 деревьев различных пород. Среди них – Клен красный (*Acer rubrum*), Кедр сибирский (*Pinus sibirica*), Каталпа (*Catalpa*), Яблоня декоративная (*Malus pumila*) и Тюльпановое дерево (*Liriodendron tulipifera*), Дуб пирамидальный (*Quercus robur*), Лиственница европейская (*Larix decidua*), Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) и Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*).

Предложения по благоустройству. Агрессивное влияние урбанистической среды неблагоприятно сказывается на росте и состоянии растений, особо уязвимые представители (Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*)). В качестве рекомендации на исследуемых территориях для формирования микроклимата необходимо увеличить ассортимент растений, способствующего снижению негативных последствий отрицательного воздействия вредных выбросов, путём включения в ассортимент: Липы мелколистной (*Tiliacordata*), Клена остролистного (*Acer platanoides*), Дуба черешчатого (*Quercus robur*), Барбариса Тунберга (*Berberis thunbergii*), Кизильника блестящего (*Cotoneaster lucidus*).

Полив части парка осуществляется при помощи систем автоматического полива. При этом многие высаженные деревья и кустарники не получают постоянного увлажнения, что привело к засыханию части саженцев, и говорит о ненадлежащем уходе. Предлагается расширить площадь, занятую системой автополива, что благоприятно скажется на состоянии качества насаждений.

На территории парка предлагается создать условия для кратковременного отдыха, разместить беседки и перголы, из которых открываются наиболее выразительные живописные панорамы природного ландшафта, станут местом отдыха в летний зной, а также помогут ориентироваться в пространстве.

Важно решить проблему по выгулу животных, так как специально выделенной территории не существует. Зону для выгула и дрессировки собак возможно разместить с северо-западной стороны, напротив кладбища, в виде отдельной площадки размером 20×20 м, огражденной высоким забором.

Таким образом, зеленую растительность и приемы озеленения планируется использовать как средовосстанавливающую систему, обеспечивающую комфортность окружающей среды, регулируемую газовый состав воздуха, формирующую микроклимат и улучшающую эстетическое восприятие. С проведением работ по благоустройству, территория будет иметь большой потенциал, а также спрос среди населения. Благодаря замене и использованию дополнительных растений улучшатся экологические, эстетические и санитарно-гигиенические аспекты.

Список использованных источников

1. Ландшафтная архитектура и дизайн: учебное пособие / Г.А. Потаев. – Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. – 400 с.
2. Левшук О.Н. Риск загрязнения тяжелыми металлами урбаноземов г. Горки / О.Н. Левшук // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии: научнометодический журнал. – 2020. – № 3. – С. 217-225.
3. Санаев И. В. Роль зеленых насаждений в создании оптимальной городской среды / И. В. Санаев // Лесной вестник. – 2006. – №3. – С.71-76