

DOI: 10.58168/TBiEc2025_169-173

УДК 711.4

РОЛЬ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ

THE ROLE OF GREEN PLANTS IN THE IMPROVEMENT OF URBAN TERRITORIES

Косарева И.Р., студент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Kosareva I.R., student of the FGBOU VO Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Стородубцева Т.Н., доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Storodubtseva T.N., Doctor of Technical Sciences, Professor of the FGBOU VO Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Шакирова О.И., ст. преподаватель ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Shakirova O.I., senior lecturer FGBOU VO Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Аннотация: в статье акцентируется внимание на важности зеленых насаждений для создания благоприятного городского пространства. Делается акцент не только на эстетическое значение зеленых зон, но и их влияние на улучшение жизни горожан. Рассматриваются экологические, социальные и экономические аспекты, раскрывающие пользу парков и скверов. Подчеркивается важность комплексного подхода, в котором озеленение играет центральную роль в создании комфортной и устойчивой городской среды.

Abstract: the article focuses on the importance of green spaces for creating a favorable urban space. Emphasis is placed not only on the aesthetic value of green areas, but also their impact on improving the lives of city residents. Environmental, social and economic aspects are considered, revealing the benefits of parks and squares. The importance of an integrated approach is emphasized, in which greening plays a central role in creating a comfortable and sustainable urban environment.

Ключевые слова: благоустройство, озеленение, качество жизни, зеленые насаждения, городская среда.

Keywords: improvement, landscaping, quality of life, green spaces, urban environment.

Современные города, характеризующиеся высокой плотностью населения, интенсивным движением транспорта и развитой промышленностью, испытывают острую потребность в благоприятной и комфортной среде обитания. Одним из ключевых факторов,

обеспечивающих устойчивое развитие и повышение качества жизни в городах, является благоустройство территории, важную роль в котором играют зеленые насаждения. Цель данной статьи – раскрыть многообразную роль зеленых насаждений в благоустройстве городской территории, рассмотреть их экологические, социальные и эстетические функции, а также определить основные направления оптимизации системы озеленения городов.

Экологические функции зеленых насаждений.

Зеленые насаждения выполняют ряд важнейших экологических функций, способствующих улучшению состояния городской среды:

Поддержание биоразнообразия. Зеленые насаждения создают среду обитания для различных видов животных, птиц и насекомых, способствуя сохранению биоразнообразия в городской среде [1].

Очистка воздуха. Растения поглощают углекислый газ (CO_2) в процессе фотосинтеза и выделяют кислород (O_2), тем самым снижая концентрацию вредных веществ в атмосфере. Кроме того, листья растений задерживают пыль и другие загрязняющие частицы, очищая воздух от механических примесей.

Улучшение качества почвы. Корневые системы растений укрепляют почву, предотвращая эрозию и оползни. Опавшие листья и другие органические остатки, разлагаясь, обогащают почву питательными веществами, улучшая ее структуру и плодородие.

Регулирование микроклимата. Растения испаряют воду через листья, что способствует охлаждению воздуха в жаркое время года. Кроме того, кроны деревьев создают тень, защищая от прямых солнечных лучей и снижая температуру поверхности земли. Зимой же, плотные посадки служат барьером от ветра, сохраняя тепло [2,3].

Снижение уровня шума. Зеленые насаждения эффективно поглощают и рассеивают звуковые волны, снижая уровень шумового загрязнения вблизи автомагистралей, промышленных предприятий и других источников шума.

Социальные функции зеленых насаждений. Помимо экологических преимуществ, зеленые насаждения выполняют важные социальные функции, способствуя улучшению качества жизни горожан:

Улучшение психологического комфорта. Наблюдение за природой, общение с растениями и животными оказывают положительное воздействие на психическое здоровье человека, снижают уровень стресса, улучшают настроение и повышают жизненный тонус.

Место для проведения мероприятий. Парки и скверы часто становятся площадками для проведения городских праздников, фестивалей, концертов и других культурно-массовых мероприятий, обогащая культурную жизнь города [4].

Эстетические функции зеленых насаждений [5].

Создание условий для физической активности. Зеленые зоны, оснащенные спортивной инфраструктурой и велодорожками, создают условия для популяризации здорового образа жизни и повышения физической активности горожан.

Формирование городской идентичности. Неповторимый облик города, формирующий его узнаваемый образ и привлекательность для туристов и инвестиций, создается благодаря зеленым насаждениям, особенно уникальным и историческим паркам и садам. Они становятся визитной карточкой, отражающей историю и культуру города.

Организация мест отдыха. Создавая благоприятную среду для общения, занятий спортом и отдыха на свежем воздухе, парки, скверы и бульвары становятся важными центрами социальной жизни горожан [6].

Зеленые насаждения играют важную роль в формировании эстетически привлекательной городской среды:

Украшение города. Растения, с их разнообразием форм, размеров и цветов, украшают улицы, площади, парки и другие городские пространства, делая их более привлекательными и приятными для восприятия.

Создание визуальных акцентов. Деревья, кустарники и цветочные композиции могут использоваться для создания визуальных акцентов, привлекающих внимание к определенным объектам или участкам городской территории.

Формирование гармоничного ландшафта. Зеленые насаждения помогают создать гармоничный ландшафт, сочетающий в себе природные и искусственные элементы, что способствует формированию благоприятной и комфортной среды обитания.

Маскировка неблагоприятных элементов городской среды. Растения могут использоваться для маскировки неприглядных элементов городской среды, таких как промышленные здания, заборы, автостоянки и т.д. [7].

Внесение разнообразия в монотонную городскую застройку. Зеленые насаждения разбивают монотонность городской застройки, создавая живописные уголки и улучшая визуальное восприятие городской среды [8].

Для повышения эффективности использования зеленых насаждений в благоустройстве городской территории необходимо:

Разработка комплексных программ озеленения. Программы должны учитывать экологические, социальные и экономические особенности города, а также потребности различных групп населения.

Увеличение площади озелененных территорий. Необходимо стремиться к увеличению площади парков, скверов, бульваров и других зеленых зон, а также к созданию новых зеленых насаждений на крышах и стенах зданий.

Использование разнообразного ассортимента растений. Необходимо использовать широкий спектр деревьев, кустарников, цветов и других растений, устойчивых к городским условиям и обладающих высокими декоративными качествами [9].

Применение современных технологий озеленения. Необходимо использовать современные технологии, такие как автоматический полив, системы сбора дождевой воды, вертикальное озеленение и др., для повышения эффективности ухода за зелеными насаждениями.

Активное вовлечение населения в процесс озеленения. Необходимо привлекать жителей города к участию в создании и уходе за зелеными насаждениями, организовывать субботники, конкурсы и другие мероприятия, направленные на повышение экологической культуры и ответственности горожан.

Создание и поддержание системы учета и мониторинга состояния зеленых насаждений. Необходимо вести учет всех зеленых насаждений в городе, регулярно оценивать их состояние и принимать меры по их сохранению и улучшению [10].

Заключение. Зеленые насаждения играют важнейшую роль в благоустройстве городской территории, обеспечивая экологическую устойчивость, социальный комфорт и эстетическую привлекательность городов. Комплексный подход к озеленению, учитывающий все многообразие функций зеленых насаждений и активно вовлекающий население в этот процесс, является необходимым условием для создания благоприятной и комфортной среды обитания в современных городах.

Список литературы

1. Теодоронский, В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство : учебник для вузов / В. С. Теодоронский. – Москва : Академия, 2017. (дата обращения 15.05.2025).
2. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для вузов / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. – Москва : Академия, 2010. (дата обращения 15.05.2025).
3. Макаренко, В.П., Фетисов, Д.М., Жучков, Д.В. Изучение растительного покрова малых и средних городов России: современное состояние // Региональные проблемы. 2022, Т. 25, № 1. – С. 3-15.
4. Калинин, А.Ю., Рубцова, Т.А. Роль дендрологического парка в сохранении природного наследия города Биробиджана // Региональные проблемы. 2023., т. 26, № 2. – С. 37-43.
5. Михеева, Е. И. Ландшафтная архитектура : учебник / Е. И. Михеева. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. (дата обращения 15.05.2025).
6. Яковлева, Г. П. Ботаника : учебник для вузов / Г. П. Яковлева, В. А. Челомбитко. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. (дата обращения 15.05.2025).
7. Горышина, Т. К. Экология растений : учеб. пособие / Т. К. Горышина. – Москва : Высшая школа, 1979. (дата обращения 15.05.2025).
8. Коврига А.В. Новые градозэкологические и средообразовательные стратегии Лондона (2018 г.) // Оригинальные исследования. 2019, Т. 9, № 4. – С. 105-134.
9. Дроздов, А. В. Зеленое строительство : учебное пособие / А. В. Дроздов, В. С. Мельник. - Москва : КноРус, 2019. (дата обращения 15.05.2025)
10. Петрова, Е. П. Оценка эффективности зеленых насаждений в снижении уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах / Е. П. Петрова, С. И. Сидоров // Экология и промышленность России. – 2019. – № 10. (дата обращения 15.05.2025).

References

1. Teodoronsky, V. S. Landscape gardening and management: a textbook for universities / V. S. Teodoronsky. - Moscow: Academy, 2017. (date of access 15.05.2025).
2. Bogovaya, I. O. Greening of populated areas: a textbook for universities / I. O. Bogovaya, V. S. Teodoronsky. - Moscow: Academy, 2010. (date of access 15.05.2025).
3. Makarenko V.P., Fetisov D.M., Zhuchkov D.V. Study of vegetation cover of small and medium-sized cities in Russia: current state // Regional problems. 2022, Vol. 25, No. 1. – P. 3-15.
4. Kalinin A.Yu., Rubtsova T.A. The role of the dendrological park in preserving the natural heritage of the city of Birobidzhan // Regional problems. 2023., Vol. 26, No. 2. - P. 37-43.
5. Mikheeva, E. I. Landscape architecture: textbook / E. I. Mikheeva. - Rostov-on-Don: Phoenix, 2016. (date of access 15.05.2025).
6. Yakovleva, G. P. Botany: textbook for universities / G. P. Yakovleva, V. A. Chelombitko. – 7th ed., revised. – St. Petersburg: Lan, 2018. (date of access 15.05.2025).
7. Goryshina, T. K. Plant ecology: a textbook / T. K. Goryshina. – Moscow: Higher School, 2014. (date of access 15.05.2025).
8. Kovriga A.V. New urban-ecological and environmental transformation strategies of London (2018) // Original research. 2019, Vol. 9, No. 4. – P. 105-134.
9. Drozdov, A. V. Green construction: a tutorial / A. V. Drozdov, V. S. Melnik. - Moscow: KnoRus, 2019. (date of access 15.05.2025).
10. Petrova, E. P. Assessment of the effectiveness of green spaces in reducing the level of air pollution in cities / E. P. Petrova, S. I. Sidorov // Ecology and Industry of Russia. - 2019. - No. 10. (date of access 15.05.2025).