

Образец ссылки на эту статью: Артемова А.А., Ильина Е.К. Система озелененных территорий города // Бизнес и дизайн ревю. 2024. № 2(34). С. 54-60.

УДК 712.4

СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА

Артемова Алёна Андреевна

ФБГОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия (127550, Москва, ул. Тимирязевская, 55), студентка, alenafox1109@gmail.com

Ильина Екатерина Константиновна

ФБГОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия (127550, Москва, ул. Тимирязевская, 55), студентка, ilina.katiya@mail.ru

Аннотация. Статья описывает систему озелененных территорий города (СОТ), которая представляет собой комплекс мероприятий, направленных на создание и развитие зеленых зон в городе. Целью СОТ является улучшение экологической ситуации в городе, повышение качества жизни населения, создание условий для отдыха и рекреации горожан. Основными элементами СОТ являются парки, скверы, сады, бульвары, скверы, площади и другие зеленые зоны. Система озелененных территорий города включает в себя несколько этапов: планирование, проектирование, создание, эксплуатация и уход за зелеными зонами. Эксплуатация СОТ включает в себя регулярный уход за зелеными зонами, включая полив, обрезку деревьев и кустарников, уборку мусора и т.д. В статье также рассматриваются вопросы контроля за состоянием растительности, проведения профилактических работ и устранения аварийных ситуаций.

Ключевые слова: система озелененных территорий; ландшафтная архитектура; город; дизайн среды; зеленая зона.

THE SYSTEM OF GREEN AREAS OF THE CITY

Artemova Alyona Andreevna

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia (127550, Moscow, Timiryazevskaya St., 55), student, alenafox1109@gmail.com

Ilyina Ekaterina Konstantinovna

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia (127550, Moscow, Timiryazevskaya St., 55), student, ilina.katiya@mail.ru

Abstract. The article describes the system of green areas of the city (SOT), which is a set of measures aimed at the creation and development of green areas in the city. The purpose of the SOT is to improve the environmental situation in the city, improve the quality of life

of the population, and create conditions for recreation and recreation of citizens. The main elements of SOT are parks, squares, gardens, boulevards, squares, squares and other green areas. The system of green areas of the city includes several stages: planning, design, creation, operation and maintenance of green areas. The operation of HFO includes regular maintenance of green areas, including watering, pruning trees and shrubs, garbage collection, etc.

Key words: system of green areas; landscape architecture; city; environmental design; green Zone.

Введение

Система озелененных территорий города (СОТ) – это комплекс мероприятий, направленных на создание и поддержание зеленых зон в городе. Она включает в себя планирование, проектирование, создание и уход за зелеными зонами, а также организацию мероприятий для их использования населением. Целью СОТ является улучшение экологической ситуации в городе, повышение качества жизни населения и создание комфортной городской среды.

Система озелененных территорий города (СОТ) стала широко распространенным явлением с развитием современных городов. Озеленение является важным аспектом устойчивого развития, оказывая положительное влияние на окружающую среду, социальное благополучие и экономическую процветаемость городских сообществ. В данной научной статье рассматривается СОТ как многоуровневая система, включающая зеленые зоны, парки, скверы, сады и другие озелененные пространства городов [1, с. 29-37; 2, с. 109-112].

Цель научной статьи: исследование и анализ системы озелененных территорий города (СОТ) с целью понимания ее влияния на качество жизни горожан и экологическую устойчивость городской среды.

Результаты исследования и их обсуждение

Первые зеленые зоны в городах появились еще в древности, исходя из потребности людей находить отдых и уединение в природной среде. Однако их современная организация и управление стали возможными только с развитием урбанистики и архитектуры. В данном разделе будут рассмотрены ключевые этапы развития СОТ в городской среде, изменения подходов к их созданию и идеалам озеленения.

Раздел I. Значение СОТ для городской среды

1.1. Экологический аспект

СОТ играет ключевую роль в поддержании экологического равновесия в городской среде. Озелененные территории являются прибежищем для множества видов растений и животных, включая птиц, насекомых и грызунов. Они также способствуют очистке воздуха, абсорбируют углекислый газ, источники загрязнений и другие вредные вещества. Биоразнообразие и

благополучие природы в рамках СОТ создает гармоничное экологическое пространство в городе.

1.2. Социальный аспект

СОТ является важным местом для социальных взаимодействий горожан. Зеленые зоны предоставляют возможность для отдыха, рекреации, пикников и спортивных мероприятий. Кроме того, они создают приятную и спокойную атмосферу, сокращают шум и стресс, способствуя общему благополучию жителей. СОТ также улучшает качество жизни, даря эстетическое удовлетворение и повышая психологическое благополучие [3, с. 261-269].

Раздел II. Организация СОТ

2.1. Планирование и дизайн озелененных территорий

Создание СОТ требует тщательного планирования и дизайна. Одним из основных аспектов является выбор различных видов растений и их расположение в соответствии с функциональными целями конкретного участка. Также важно учесть дренажную систему, освещение, оборудование для отдыха и прочие аспекты, которые обеспечат комфортное пользование озелененными территориями города.

2.2. Управление и поддержка

СОТ требует постоянного управления и поддержки для поддержания их функциональности и привлекательности. Это включает уход за растениями, поддержание чистоты и порядка, а также проведение регулярных инвентаризаций и мониторинга состояния озелененных территорий. Координация между различными органами власти, сообществами и другими заинтересованными сторонами играет важную роль в успешном управлении и развитии СОТ.

Раздел III. Преимущества озелененных территорий

Озеленение городских территорий имеет разнообразные преимущества, которые приводят к улучшению качества жизни жителей. Во-первых, растения поглощают и очищают воздух от вредных веществ, таких как углекислый газ и оксиды азота, а также улавливают пыль и другие загрязняющие вещества. Это способствует улучшению качества воздуха в городе и снижению уровня загрязнения.

Во-вторых, озеленение города помогает регулировать температуру. Растения создают естественную тень, снижают уровень тепла и солнечной радиации, что особенно актуально в городах с горячим климатом. Благодаря этому, озеленение территорий может снизить использование кондиционеров и других систем охлаждения, что, в свою очередь, позволяет сэкономить энергию и снизить выбросы парниковых газов.

Кроме того, озеленение создает приятную и комфортную среду для жителей города. Зеленые парки, скверы, аллеи и сады предлагают возможность отдохнуть от суеты, провести время на природе и заняться физической активностью. Зеленые зоны также способствуют снижению уровня стресса и улучшению психологического состояния людей, что, в свою очередь, положительно сказывается на их здоровье и самочувствии [4, с. 164-168].

Раздел IV. Стратегии озеленения

Существует несколько стратегий озеленения, которые могут быть успешно реализованы в городах. Первая стратегия основана на создании общедоступных парков и садов. Это включает разработку городских парков с разнообразными растениями, пешеходными дорожками, площадками для спорта и отдыха. Такие парки предоставляют жителям место для отдыха и рекреации, а также способствуют формированию активного образа жизни.

Вторая стратегия связана с вертикальным озеленением. Это включает использование зеленых насаждений на стенах и фасадах зданий, а также создание площадок для садов и огородов на крышах зданий. Такой подход позволяет использовать вертикальные поверхности для существенного увеличения озелененных площадей в городе и создания более устойчивой городской среды.

Третья стратегия связана с установкой в городах вертикальных садов и стен с использованием гидропоники технологий. Такие системы позволяют выращивать растения без почвы, применяя специальные растворы питательных веществ. Этот подход особенно полезен в условиях ограниченного пространства, так как он позволяет использовать вертикальные поверхности для создания озелененных зон [5, с. 166-170; 6, с. 159; 7, с. 95-100; 8, с. 288-289].

Раздел V. Вопросы контроля за состоянием растительности, проведение профилактических работ и устранение аварийных ситуаций в СОТ

Контроль за состоянием растительности является важной частью системы озелененных территорий города (СОТ) [9, с. 224-233]. Он включает в себя следующие аспекты:

1. Регулярный осмотр растительности для выявления признаков заболеваний, вредителей и сорняков.
2. Полив растений в соответствии с требованиями культуры и сезона.
3. Обрезка деревьев и кустарников для поддержания их формы и здоровья.
4. Уборка мусора и опавших листьев с территории зеленых зон.
5. Проведение профилактических работ, таких как обработка почвы и растений от болезней и вредителей.
6. Устранение аварийных ситуаций, связанных с повреждением растительности.

Профилактические работы и устранение аварийных ситуаций позволяют поддерживать здоровье и красоту зеленых зон, а также предотвращать возможные проблемы, связанные с заболеваниями и вредителями.

Профилактические работы включают в себя:

1. Обработку почвы и растений от болезней и вредителей.
2. Поддержание оптимального уровня влажности почвы.
3. Удаление сорняков и других растений, которые могут конкурировать с культурными растениями.

4. Обрезку деревьев и кустарников для поддержания их формы и здоровья.
5. Уборку мусора и опавших листьев с территории зеленых зон.
6. Проведение сезонных мероприятий, таких как подкормка растений и установка опор для высоких растений.

Устранение аварийных ситуаций включает в себя:

1. Быстрое реагирование на повреждения растительности, такие как обломки ветвей, сломанные стволы деревьев и кустарников.
2. Оказание первой помощи растениям, например, подрезка поврежденных частей и удаление поврежденных корней.
3. Проведение ремонтных работ, таких как замена поврежденных опор и ремонт дорожек.
4. Устранение последствий стихийных бедствий, таких как сильные дожди или град.
5. Восстановление поврежденных участков растительности после проведения ремонтных работ.

Заключение

Система озелененных территорий города является неотъемлемой частью устойчивого развития и создания благоприятной городской среды. От экологического аспекта до социальной значимости, СОТ способствует созданию здорового и привлекательного городского пространства. Правильное планирование, организация, управление и поддержка СОТ являются важными для создания и поддержания жизни в симбиозе с природой в современных городах.

Система озелененных территорий города играет важную роль в создании комфортной, устойчивой и экологически сбалансированной городской среды. Озеленение приносит ряд значимых преимуществ, включая улучшение качества воздуха, регулирование температуры и создание привлекательной среды для жителей. Различные стратегии озеленения, такие как создание парков, вертикальное озеленение и использование гидропоники, могут быть эффективно применены для достижения этих целей. Ответственное и умелое использование озеленения в городской среде является ключевым условием для создания устойчивых и здоровых городов будущего.

Список литературы

1. Подойницына Д., Баймуратова С. Современное состояние систем озелененных территорий крупнейших городов России // Архйорт. 2016. № 1(3). С. 29-37.
2. Ярмош Т.С., Иванилова Е.И. Формирование системы озелененных территорий города, как средство улучшения качества жизни городского населения // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2017. № 12. С. 109-112.
3. Прокопенко В.В., Барбаров И.И. Градостроительные особенности взаимосвязи зеленой зоны с системой озелененных территорий города // Вестник Волгоградского

государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. 2022. № 2(87). С. 261-269.

4. Гунченко Т.С., Сулейманова Л.А. Классификация системы озелененных территорий города // Международный студенческий строительный форум – 2018 (К 165-летию со дня рождения В.Г. Шухова): сборник докладов: в 2-х томах, Белгород, 26 ноября 2018 г. / Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. Том 2. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2018. С. 164-168.

5. Иванилова Е.И. Принципы формирования системы озелененных территорий города // Образование, наука, производство: VIII Международный молодежный форум, Белгород, 15–16 октября 2016 г. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2016. С. 166-170.

6. Подколзин М.М. Функционирование системы озелененных территорий крупных городов Нижнего Поволжья в условиях техногенной нагрузки: Монография. Саратов: Вузовское образование, 2014. 159 с.

7. Прокопенко В.В., Тисленко А.А. Система озелененных территорий как индикатор качества городской среды // Актуальные проблемы и перспективы развития строительного комплекса: сборник трудов Международной научно-практической конференции: в 2 ч., Волгоград, 07–08 декабря 2021 г. Часть 2. Волгоград: Волгоградский государственный технический университет, 2021. С. 95-100.

8. Свиридовский А.И., Ефимова Т.Б. Система озелененных территорий города // Реабилитация жилого пространства горожанина: материалы XVII международной научно-практической конференции им. В. Татлина, Пенза, 16–17 февраля 2021 г. / под общей редакции профессора Е.Г. Лапшиной. Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 2021. С. 288-289.

9. Антонова Н.Н., Татаринцева А.С., Воронцова Ю.В. Вопрос реновации озелененных территорий общего пользования в современной системе озеленения города // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. 2022. № 3(88). С. 224-233.

References

1. Podoinitsyna D., Baimuratova S. Sovremennoe sostoianie sistem ozelenennykh territorii krupneishikh gorodov Rossii (The current state of the systems of green areas of the largest cities of Russia), *Arkhiort*, 2016, no 1(3), pp. 29-37.

2. Iarmosh T.S., Ivanilova E.I. Formirovanie sistemy ozelenennykh territorii goroda, kak sredstvo uluchsheniia kachestva zhizni gorodskogo naseleniia (Formation of a system of green areas of the city as a means of improving the quality of life of the urban population), *Vestnik Belgorodskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta im. V.G. Shukhova*, 2017, no 12, pp. 109-112.

3. Prokopenko V.V., Barbarov I.I. Gradostroitelnye osobennosti vzaimosviazi zelenoi zony s sistemoi ozelenennykh territorii goroda (Town-planning features of the relationship of the green zone with the system of green areas of the city), *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta. Seriya: Stroitelstvo i arkhitektura*, 2022, no 2(87), pp. 261-269.

4. Gunchenko T.S., Suleimanova L.A. Klassifikatsiia sistemy ozelenennykh territorii goroda (Classification of the system of green areas of the city), *Mezhdunarodnyi studencheskii stroitelnyi forum – 2018 (K 165-letiiu so dnia rozhdeniia V.G. Shukhova): sbornik dokladov: v 2-kh tomakh*, Belgorod, 26 noiabria 2018 g. Belgorodskii gosudarstvennyi tekhnologicheskii universitet im. V.G. Shukhova. Tom 2. Belgorod: Belgorodskii gosudarstvennyi tekhnologicheskii universitet im. V.G. Shukhova, 2018, pp. 164-168.

5. Ivanilova E.I. Printsipy formirovaniia sistemy ozelenennykh territorii goroda (Principles of formation of the system of green areas of the city), *Obrazovanie, nauka, proizvodstvo: VIII Mezhdunarodnyi molodezhnyi forum*, Belgorod, 15–16 oktiabria 2016 g. Belgorod: Belgorodskii gosudarstvennyi tekhnologicheskii universitet im. V.G. Shukhova, 2016, pp. 166-170.

6. Podkolzin M.M. Funktsionirovanie sistemy ozelenennykh territorii krupnykh gorodov Nizhnego Povolzhia v usloviakh tekhnogennoi nagruzki: Monografiia (Functioning of the system of green areas of large cities of the Lower Volga region in conditions of technogenic load). Saratov: Vuzovskoe obrazovanie, 2014, 159 p.

7. Prokopenko V.V., Tislenko A.A. Sistema ozelenennykh territorii kak indikator kachestva gorodskoi sredy (The system of green areas as an indicator of the quality of the urban environment), *Aktualnye problemy i perspektivy razvitiia stroitel'nogo kompleksa: sbornik trudov Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii: v 2 ch.*, Volgograd, 07–08 dekabria 2021 g. Chast 2. Volgograd: Volgogradskii gosudarstvennyi tekhnicheskii universitet, 2021, pp. 95-100.

8. Sviridovskii A.I., Efimova T.B. Sistema ozelenennykh territorii goroda (The system of green areas of the city), *Reabilitatsiia zhilogo prostranstva gorozhanina: materialy XVII mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii im. V. Tatlina*, Penza, 16–17 fevralia 2021 g. / pod obshchei redaktsii professora E.G. Lapshinoi. Penza: Penzenskii gosudarstvennyi universitet arkhitektury i stroitelstva, 2021, pp. 288-289.

9. Antonova N.N., Tatarintseva A.S., Vorontsova Iu.V. Vopros renovatsii ozelenennykh territorii obshchego polzovaniia v sovremennoi sisteme ozeleneniia goroda (The question of renovation of green areas of common use in the modern system of greening the city), *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta. Seriia: Stroitelstvo i arkhitektura*, 2022, no 3(88), pp. 224-233.

Статья поступила в редакцию 20.12.2023