

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



УДК 712:630.272

Проект благоустройства заброшенного парка имени Маяковского

Е.А. Журавская, Я.А. Скабэ

Каменский технологический институт (филиал) ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова, г. Каменск-Шахтинский, Российская Федерация

Аннотация

Рассматривается создание проекта, посвященного благоустройству заброшенной парковой зоны в городе Каменск-Шахтинский. Для достижения поставленных целей в рамках данного проекта планируется провести комплексную реконструкцию парковой зоны, включающую в себя замену устаревшей инфраструктуры, озеленение территории, создание новых зон для отдыха и спортивных мероприятий. Также важным этапом будет установка освещения, монтаж скамеек и урн. Для реализации проекта нужно уделить внимание обеспечению безопасности посетителей парка, запланировать установку камер видеонаблюдения, а также разработать план эвакуации в случае чрезвычайных ситуаций. Благоустройство парковой зоны не только сделает ее более красивой и удобной для отдыха, но и создаст условия для безопасного и комфортного времяпрепровождения жителей и гостей города.

Ключевые слова: растения, парк, скамейка, деревья, кусты, благоустройство, статья, город, проект, место отдыха, озеленение, фонари

Для цитирования. Журавская Е.А., Скабэ Я.А. Проект благоустройства заброшенного парка имени Маяковского. *Молодой исследователь Дона.* 2024;9(5):36–44.

Abandoned Mayakovsky Park Improvement Project

Ekaterina A. Zhuravskaya, Yaroslava A. Skabe

Kamensk Technological Institute (branch) of Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI), Kamensk-Shakhtinsky, Russian Federation

Abstract

The article considers the creation of a project dedicated to the improvement of an abandoned park area in the city of Kamensk-Shakhtinsky. To achieve these goals, it is planned to carry out a comprehensive reconstruction of the park area within the framework of this project, including the replacement of outdated infrastructure, landscaping of the territory, the creation of new areas for recreation and sports events. Also an important stage will be the installation of lighting, installation of benches and urns. To implement the project, it is necessary to pay attention to ensuring the safety of park visitors, plan the installation of video surveillance cameras, and develop an evacuation plan in case of emergencies. Landscaping of the park area will not only make it more beautiful and convenient for recreation, but also create conditions for safe and comfortable pastime for residents and guests of the city.

Keywords: plants, park, bench, trees, bushes, landscaping, article, city, project, recreation place, greening, lanterns

For citation. Zhuravskaya EA, Skabe YaA. Abandoned Mayakovsky Park Improvement Project. *Young Researcher of Don.* 2024;9(5):36–44.

Введение. В любом городе важную роль играет не только архитектура, но и рощи, холмы, реки и озера. Городская парковая зона — это неотъемлемая часть современной городской инфраструктуры, она служит отрадой горожанам, а также играет важную роль в формировании визуального облика города. В городе Каменск-Шахтинский есть огромный заброшенный парк, размер которого 44 гектара. Так как в городе не так много мест, где можно отдохнуть, хотелось бы вернуть этому парку прежний, а где-то новый живой облик. Желание исправить хоть небольшую часть парка натолкнуло на создание этого проекта-предложения.

Основная цель проекта — создать привлекательное пространство, которое станет местом для активного отдыха, встреч с друзьями, семейных прогулок и проведения различных мероприятий. Создание такого пространства — это шаг к построению более комфортной, современной и развитой городской среды.

Исследование и анализ. Предварительный этап работ над проектом был посвящен изучению рельефа парка, ветхости покрытия дорожек, состояния клумб и всей территории в целом. Проект предусматривает комплексный подход к благоустройству парковой зоны. Он включает в себя озеленение территории, создание комфортных зон для прогулок и отдыха, летний кинотеатр, кафе [1].

Парковая зона — это озеленённый участок с естественными либо специально высаженными растениями, с оборудованными дорожками, аллеями, павильонами, водоёмами. Как правило, это большой городской сад, созданный для гуляния и отдыха посетителей [2].

После изучения частей парка, произвели фотосъемку зон, которые планируется оживить, произвели замеры (рис. 1).



Рис. 1. Состояние парка на данный момент

Используя результаты подготовительных работ, была выполнена 3D визуализация в программе ландшафтный дизайн 3D (рис. 2).



Рис. 2. Парк 3D визуализация

Ландшафтный дизайн 3D — это удобная в использовании, с понятным интерфейсом программа для создания уникальных проектов [3]. 3D-визуализация — это процесс создания трёхмерных изображений объектов или анимации с помощью компьютерной графики [4].

В построенной визуализации парк представляет собой пространство, разделенное на несколько зон. Первый участок — аллея перед входом в ДК Маяковский. На данный момент она находится в плачевном состоянии. На этом участке с помощью 3d визуализации размещены шесть зон с деревьями и газоном, огороженные живой изгородью, пять клумб и фонтан (рис. 3).



Рис. 3. Первый участок

Вторым и третьим участками парка являются баскетбольно-волейбольная площадка и детская площадка. Предлагается соединить две площадки в одну (рис. 4).



Рис. 4. Второй и третий участок

Четвертый участок. Назовём её центральная аллея. На этом участке предлагается расположить большую клумбу и лавочки (рис. 5).



Рис. 5. Четвертый участок

Пятый участок — летний кинотеатр. В проекте есть место для воплощения очень интересной зоны отдыха в виде летнего кинотеатра. Так как в городе нет таких кинотеатров, предположим, что данная идея будет востребованной (рис. 6).



Рис. 6. Летний кинотеатр

Шестой участок — второстепенная аллея. На нем также предлагается разместить большую клумбу и скамейки (рис. 7).



Рис. 7. Второстепенная аллея

Седьмой участок — зона кафе. В неё входят помещение кафе, крытые столики на улице (мини-террасы) и VIP, в которую входят: беседка, мангал, место для отдыха рядом с беседкой и садовые качели (рис. 8).



Рис. 8. Зона кафе

Восьмой и девятый участки — мини-аллеи. Участки являются не главными, но нужными. Первая мини-аллея находится между баскетбольно-волейбольной и детской площадками, а вторая — между летним кинотеатром, второстепенной аллеей и зоной кафе (рис. 9).



Рис. 9. Зона кафе

Для последовательного выполнения проекта поделим его на этапы и опишем их. Первым этапом работ на участке является очистка территории от мусора, поросли кустарников и травы, а также выравнивание почвы. Вторым этапом — это распределение участка на зоны. В проекте их девять: аллея при входе в ДК; баскетбольно-волейбольная площадка; детская площадка; центральная аллея; летний кинотеатр; второстепенная аллея; зона кафе и две мини-аллеи. Третьим этапом является укладка специальных труб с электрическими проводами согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок).

Следующим этапом идет укладка тротуарной плитки. Для этого нужно выполнить ряд работ:

1. Разметка. Подробная схема, рассчитывающая нахождение дорожек так, чтобы они не мешали другим объектам на участке.

2. Земляные работы включают в себя снятие определенного слоя земли, насыпь песка, утрамбовка и укладка геотекстиля.

3. Дренаж из щебня слоем толщиной 12–14 см, а затем укладка геотекстиля для предотвращения разрушений из-за влаги.

4. Установка бордюров (для подготовки основания рекомендуется использовать смешанный способ, при котором основа (не менее 10 см) состоит из смеси цемента и песка в соотношении 1:5 соответственно).

5. Укладка плитки [5].

В качестве материала для прогулочных дорожек в проекте рекомендовано использовать тротуарную плитку (рис. 10).



Рис. 10. Дорожка из тротуарной плитки

Пятым этапом является устройство клумб, высадка растений и озеленение. Для создания единой композиции предлагается использовать следующие растения:

– деревья: дуб, дуб красный, клён, ель голубая, ель, туя западная, рябина, черемуха (рис. 11).



Рис. 11. Деревья, рекомендуемые для создания проекта

– кусты: можжевельник, барбарис, самшит, сирень сиреневая, сирень белая, жасмин (рис. 12).



Рис. 12. Кусты, рекомендуемые для создания проекта

– цветы: гортензия крупнолистная, гортензия метельчатая, астильба, петунья, лаванда, перистошетинок, розы, хоста, спирея, бадан, лилейник (рис. 13).



Рис. 13. Цветы, рекомендуемые для создания проекта

Для создания газонов целесообразно будет использовать семенную траву (рис. 14).



Рис. 14. Газонная трава

Завершающим этапом проекта является установка освещения, монтаж скамеек и урн. Для аллеи рекомендованы деревянные скамейки, фигурные фонари для ночного освещения и шаровидные фонарики для подсветки клумб (рис. 15).



Рис. 15. Скамейки и освещение

В целях обеспечения безопасности отдыхающих в парке авторы предлагают установить камеры видеонаблюдения и системы тревожной кнопки. Это позволит гарантировать безопасность и спокойствие горожанам при посещении парка.

В качестве инновационного решения для данного проекта было создано предложение в виде голограмм, а также датчиков помощников и датчиков безопасности [6].

Голограммы предлагается установить на спортивных и детских площадках. На спортивной площадке они будут изображать тренера, который может быть мужчиной или женщиной (рис. 16).



Рис. 16. Пример голограмм тренеров

Датчики, установленные на игроках [7], позволят анализировать их движения, физическое состояние и ошибки в реальном времени. Это позволит предлагать корректировки и подсказывать, как улучшить игровую технику или физическую форму. Такой персональный подход будет полезен для каждого игрока в достижении своих спортивных целей.

Благодаря использованию современных технологий, голограммы тренеров могут стать не только отличным инструментом для тренировок, но и заменой живых тренеров в случае отсутствия возможности общения с ними лично. Это особенно актуально для тех, кто занимается спортом в одиночку или не имеет доступа к квалифицированным тренерам. Такие инновационные внедрения могут стать прорывом в области спортивного обучения и развития (рис. 17).



Рис. 17. Примеры датчиков для спортсменов

На детской площадке голограммы будут связаны с популярными мультфильмами. За дополнительную плату можно будет сменить голограмму одного мультфильма на любой другой мультфильм из предложенных (рис. 18).



Рис. 18. Детские голограммы

Датчики безопасности на детских площадках — это отличная идея, которая может значительно повысить безопасность игр и развлечений детей. Такие инновационные технологии позволят родителям и сопровождающим своевременно реагировать на опасные ситуации и предотвращать их (рис. 19).



Рис. 19. Датчики безопасности

Установка систем, реагирующих на датчики детей на самых опасных местах площадки, гарантирует дополнительный уровень безопасности и защиты. Такие системы напоминают взрослым, что за детьми нужно следить непрерывно. Важно, чтобы ребята знали, что взрослые всегда готовы им помочь.

Внедрение подобных технологий на детской площадке поможет улучшить ее безопасность, сделает игру более комфортной и спокойной для родителей (рис. 20).



Рис. 20. Места установки датчиков безопасности отмечены красными квадратами

На входе в парке обязательно нужно разместить информационную доску с подробной картой территории, описанием зон, отмеченных на плане, авторизованными маршрутами и информацией о создателях парка. Рядом с летним кинотеатром целесообразно разместить qr-код для моментального приобретения билетов (рис. 21). QR-код — это двумерный тип штрих-кода, который легко считывается цифровым устройством и хранит информацию в виде серии пикселей в квадратной сетке, внешне похожей на чёрно-белый узор [8].



Рис. 21. Информационная доска и qr-код для покупки билетов

Заключение. Несмотря на большой темп развития и разрастания современных городов, они недостаточно укомплектованы парками и зонами отдыха. Желание внести свою лепту в решение хотя бы небольшой части данной проблемы, связанной с отсутствием мест проведения досуга и отдыха, подтолкнуло авторов к созданию данного проекта. Авторы проекта надеются на реализацию описанных идей в будущем и на возможность наслаждаться прогулками по отреставрированному парку. При создании проекта были учтены все регламентирующие документы. Проект может послужить прообразом для благоустройства парков и зон отдыха в других городах.

Список литературы

1. Гук Т.Н., Фролова Ю.В., Семенкова Е.В., Арсеньева Е.В. *Благоустройство в реновации. Подходы и проблемы*. Москва: А-Принт; 2018. 268 с.
2. *Проектирование и организация благоустройства парковой зоны*. URL: <https://artstory-design.com/page29626753.html> (дата обращения 07.10.2024)
3. *Простая программа для ландшафтного дизайна*. URL: <https://landscape3d.ru/?ysclid=m2hladk4v1309627803> (дата обращения 07.10.2024)
4. *3D – визуализация*. URL: <https://skillbox.com/media/design/3D-visual1/> (дата обращения 05.10.2024)
5. *Как класть тротуарную плитку – от инструментов и разметки до укладки*. URL: <https://m-strana.ru/articles/kak-klast-trotuarnuyu-plitku/> (дата обращения 07.10.2024)
6. *Цукерберг в твоей гостиной: кто и зачем использует голограммы*. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/620f4a579a79475f52f7dd39> (дата обращения 08.07.2024)
7. *Датчик*. URL: <https://znanierussia.ru/articles/%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA> (дата обращения 08.07.2024)
8. *Визитки, реклама, платежи: как возникли и для чего используются QR-коды*. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/6189517c9a79475deb5dbf9a> (дата обращения 08.07.2024)

Об авторах:

Екатерина Андреевна Журавская, старший преподаватель, ассистент кафедры естественнонаучных дисциплин, информационных технологий и управления Каменского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова» (347800, Российская Федерация, г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 6), katrinzhuravskaya22@mail.ru

Ярослава Андреевна Скабэ, студентка кафедры естественнонаучных дисциплин, информационных технологий и управления Каменского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова» (347800, Российская Федерация, г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 6), slavalip8@gmail.com

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

About the Authors:

Ekaterina A. Zhuravskaya, Senior Lecturer, Assistant at the Department of Natural Sciences, Information Technology and Management, Kamensk Technological Institute (branch) of Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI) (6, Saprygina Str., Kamensk-Shakhtinsky, 347800, Russian Federation), katrinzhuravskaya22@mail.ru

Yaroslava A. Skabe, Student of the Department of Natural Sciences, Information Technology and Management, Kamensk Technological Institute (branch) of Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI) (6, Saprygina Str., Kamensk-Shakhtinsky, 347800, Russian Federation), slavalip8@gmail.com

Conflict of Interest Statement: the authors declare no conflict of interest.

All authors read and approved the final version of the manuscript.