

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Разработка и проектирование плана благоустройства набережной им.
Рудченко М.М. г. Энгельса**

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 2 курса 245 группы

направления 05.04.06 Экология и природопользование

географического факультета

Смоленской Анны Андреевны

Научный руководитель

доцент, к.г.н., доцент

А.В. Молочко

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

профессор, д.г.н.

В.З. Макаров

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

Саратов 2022

Введение. Благоустройство и озеленение является важнейшей сферой деятельности муниципального хозяйства. Именно в этой сфере создаются те условия для населения, которые обеспечивают высокий уровень жизни. Тем самым, создаются условия для здоровой комфортной, удобной жизни как для отдельного человека по месту проживания, так и для всех жителей города, района, квартала, микрорайона. При выполнении комплекса мероприятий они способны значительно улучшить экологическое состояние и внешний облик городов и поселков, создать более комфортные микроклиматические, санитарно-гигиенические и эстетические условия на улицах, в жилых квартирах, общественных местах (парках, бульварах, скверах, на площадях и т.д.). Назрела необходимость системного решения проблемы благоустройства и озеленения городов и поселков.

Объект исследования – набережная, предмет – элементы набережной.

Целью работы является комплексный анализ благоустройства территории набережной и разработка проектов по ее улучшению.

Основные задачи:

- изучить понятие и основные виды благоустройства территории;
- рассмотреть основные средства ландшафтного благоустройства, в том числе и в историческом аспекте;
- дать комплексную характеристику территории набережной;
- провести анализ степени благоустройства территории;
- разработать несколько проектов, направленных на совершенствование ландшафтного благоустройства территории.

Методы исследования: литературный, сравнительно-аналитический метод, картографический.

Используемые источники: литературные, научно-методические материалы, тематические журналы, космоснимки и интернет-ресурсы.

Научная новизна магистерской работы состоит в применении методов географических исследований на локальном уровне, т.е. на уровне территории

набережной. Комплексный анализ благоустройства территории. Разработке авторских рекомендации по оптимизации.

Положения, выносимые на защиту:

1) При зонировании территории создается удобное для жизни, продуманное пространство. Основной его плюс заключен в рациональном делении местности на определенные части.

2) В рамках проекта «Формирование современной городской среды на территории муниципального образования город Энгельс на 2018–2024 годы» был предложен ряд дополнений в направлении благоустройства набережной им. Рудченко М. М., основанных на опросе мнения респондентов и экспертном подходе.

Основное содержание работы.

1 «Благоустройство территории: история, виды, методики оценки». В первой главе рассматривается понятие благоустройства, цели, задачи и его основные виды.

Благоустройство – комплекс мероприятий, задача которых улучшение эстетического, санитарного и экологического состояния окружающего дом участка.

Задачей благоустройства городской среды является создание благоприятной среды обитания современного жителя мегаполиса с обеспечением комфортных условий для всех видов его деятельности. Оно неразрывно связано с градостроительством и является одной из основных его частей [16].

Основными направлениями благоустройства и озеленения городской территории являются:

- деятельность по территориальному планированию, направленная на создание условий для устойчивого социально-экономического развития города;
- создание системы управления земельными ресурсами и недвижимостью, улучшение инвестиционного климата;
- развитие жилищного строительства всех форм собственности;

- организация систем инженерной и транспортной инфраструктур, озеленение городской территории, а также обеспечение условий экономии ресурсов;

- создание условий для обеспечения населения сферой социальных услуг, объектами спортивного, культурного и бытового обслуживания, образования и здравоохранения;

- охрана окружающей среды, сохранение культурного наследия, предупреждение чрезвычайных ситуаций.

Основными видами работ по благоустройству территории города являются:

- уборка территории (регулярная очистка тротуаров и иных территорий с твердым покрытием от грязи, мусора, снега и льда, очистка газонов от мусора, вывоз мусора, твердых бытовых отходов, снега, уход за зелеными насаждениями);

- содержание элементов внешнего благоустройства;

- озеленение территории;

- содержание и эксплуатация дорог;

- освещение территории города [22].

2 «Комплексная характеристика территории набережной им. Рудченко М. М. г. Энгельса». Второй раздел посвящен анализу использования территории. Была дана комплексная характеристика исследуемой территории.

Для защиты города Энгельса от постоянного и временного затопления при воздействии Волгоградского водохранилища построена дамба обвалования г. Энгельса. Дамба представляет собой грунтовую насыпь трапецеидального сечения для регулирования водных потоков. Верхняя часть дамбы используется для дорог и других коммуникаций. Дамба имеет протяженность в несколько километров, с нее открывается красивый вид на залив и острова, а также хорошо виден Саратов, находящийся на противоположной стороне Волги [11].

Набережная Энгельса расположена на берегу реки Волги, она по праву считается главной пешеходной улицей города, это очень популярное место для прогулок, как среди местных жителей, так и среди гостей города, здесь волжский берег сохранен практически в первозданном виде.

3 «Анализ благоустройства территории набережной им. Рудченко М. М. г. Энгельса». В третьем разделе проводится анализ благоустройства территории набережной им. Рудченко М. М. и разрабатываются предложения по ее улучшению.

Для получения информации о благоустройстве территории набережной им. Рудченко М. М. был проведен опрос. Опрос состоял из одиннадцати вопросов, в которых были затронуты различные области благоустройства территории набережной им. Рудченко М. М.

По результатам опроса были предложены следующие мероприятия в плане благоустройства и озеленения территории набережной им. Рудченко М. М.:

- 1) Проводить регулярные опросы местных жителей при нововведениях. Это позволит выявить слабые и сильные стороны проводимых мероприятий, что поможет скорректировать их в случае наличия несоответствия и ошибок;
- 2) Обновление элементов благоустройства и озеленение территории набережной им. Рудченко М. М.

Территория набережной является пешеходной зоной, на ней отсутствует передвижение какого-либо транспорта. По санитарно-техническим требованиям покрытие дорог должно быть ровным, удобным для передвижения, не ярким по цвету, сочетаемым с окружением и не пыльным. Покрытие дорог должно быть прочным, устойчивым к атмосферным воздействиям и нагрузкам, обеспечивать отвод поверхностных, ливневых, талых вод и быть удобным в эксплуатации. Заменить дорожное покрытие требуется практически по всей длине набережной.

Одним из важных элементов благоустройства является освещение. Особенно это актуально зимой, когда сокращается световой день. На некоторых участках набережной необходимо установить освещение, так как в сторону

моста освещения недостаточно, а в сторону водоочистных сооружений оно практически отсутствует.

Также на территории необходимо добавить мусорные урны, чтобы исключить выбрасывание мусора в газоны. Это поможет предотвратить загрязнение территории отходами.

Одним из улучшений территории набережной является озеленение.

Зеленые насаждения очищают воздух от пыли, сажи, копоти и других газов, оказывающих вред здоровью человека. Растения, поглощая углекислый газ, выделяют необходимый человеку кислород. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трёх человек.

Основное требование к деревьям, высаживаемым на территории, - создание густой тени, чтобы люди могли укрыться в ней от палящих лучей солнца. Деревья высаживают куртинами или аллеями. В куртины объединяется больше 10 деревьев. Если нужно создать плотную зеленую полосу, несколько приподнятую над уровнем земли, то на расстоянии 4–5 м друг от друга высаживают такие виды, как клен остролистный или клен сахаристый, вяз гибридный. Однако наиболее часто в озеленении используется липа мелколистная. Декоративные кустарники и травянистые многолетники должны создавать яркие цветовые акценты. Как нельзя лучше для этих целей подходят различные виды и сорта спирей. Они настолько многообразны, что только из них можно создавать очень живописные композиции.

Еще одним важным моментом является укрепление и декорирование склонов, идущих вдоль набережной можно использовать следующий ассортимент деревьев: плакучая ива; красный клен.

Среди кустарников, которые в такой обстановке будут выглядеть наиболее естественно и декоративно, следует остановить выбор на формах с распростертой или прижатой к земле кроной таких как, ива ползучая; ивы скальная; кизильник горизонтальный; барбарис Тунберга.

Цветочные растения, и выполненные из них цветники являются одним из вариантов озеленения парковых и городских территорий. В ландшафтных композициях скверов, садов, бульваров, и иных объектов озеленения лучше использовать цветочные растения-многолетники. Созданные с помощью многолетних цветов клумбы и композиции сохраняют свой внешний вид на протяжении всего теплого сезона: с марта по ноябрь. Такая клумба прослужит несколько лет, потому что растения не требуют пересадки. Так же многолетние цветы устойчивы к низким температурам. Как правило, такие растения не требуют дополнительного утепления и прекрасно переживают зиму. Размножаются такие культуры обычно луковицами или отрезками, что позволяет без труда получать новый посадочный материал.

На территории набережной имеется 30 клумб. На момент проведения исследования в клумбах в наибольшем количестве произрастали бархатцы, петунии и цинерарии (рис 1).

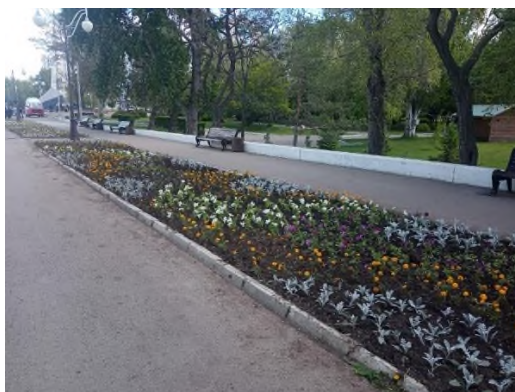


Рисунок 1 - Растения, произрастающие в клумбах на территории набережной (фото автора)

Данные растения относятся к однолетникам. Основным их недостатком является сложный уход. Такие растения требуют большого внимания: грамотных удобрений, полива и обрезки.

Наиболее подходящими растениями для высадки в клумбы на набережной будут такие растения как: гейхера, колокольчик карпатский, дельфиниум гибридный, флокс метельчатый.

Растения нужно высаживать с учетом их высоты: в двухсторонних клумбах - высокие растения располагают в центре, в односторонних и миксбордерах - от

низких (на переднем плане) к высоким (дальний план) с постепенным понижением от дальнего плана к переднему. Пример расположения цветов в клумбе представлен на рисунке 2.

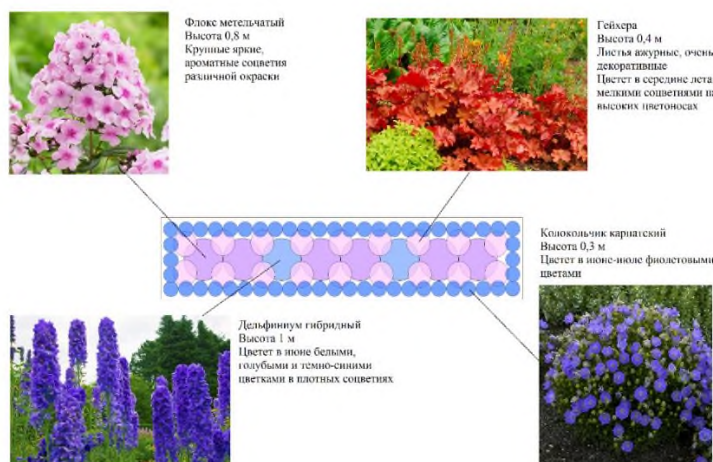


Рисунок 2 - Пример расположения цветов в клумбе (Составлено автором)

Расположение клумб на набережной между фонарными столбами идет не равномерно из-за чего портится целостная картина территории (рис 3).

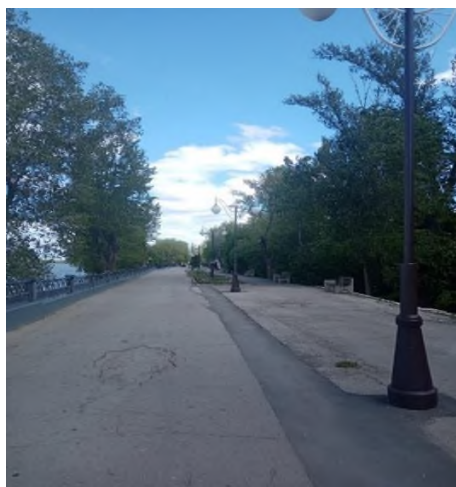


Рисунок 3 - Пример расположения клумб на территории набережной (фото автора)

Необходимо добавить клумбы между столбами по данному участку. Также на территории набережной расположена смотровая площадка и спуск к ней, которые необходимо отреставрировать (рис. 4). Ступени лестниц должны быть ровными, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м. Боковые края ступеней, не

примыкающие к стенам, должны иметь бортики высотой не менее 0,02 м или другие устройства для предотвращения соскальзывания трости или ноги.



Рисунок 4 - Смотровая площадка (фото автора)

Вдоль лестницы необходимо установить перила, при помощи которых будет обеспечиваться безопасность подъема или спуска по лестничным ступенькам. Они являются своего рода опорой и предотвращают падение человека за его пределы. Также необходимо обновить асфальтное покрытие самой смотровой площадки и перила.

3) Благоустройство территории, на которой находится летняя сцена. По большей части сейчас она никем не используется (Рисунок 5). Иногда данный участок используют в качестве парковки. Любые жидкости от машины, которые капаят, попадают в почву, а далее проникают и в грунтовые воды. Поэтому этот участок можно отвести под небольшой сквер.



Рисунок 5 - Участок летней сцены (фото автора)

На участке по центру можно обустроить плоскостной фонтан. В жаркую погоду фонтан освежает воздух, очищает от пыли. Звуки журчащей воды приятно заглушают посторонние раздражающие шумы. Рядом с фонтаном необходимо обустроить лавочки для отдыха.

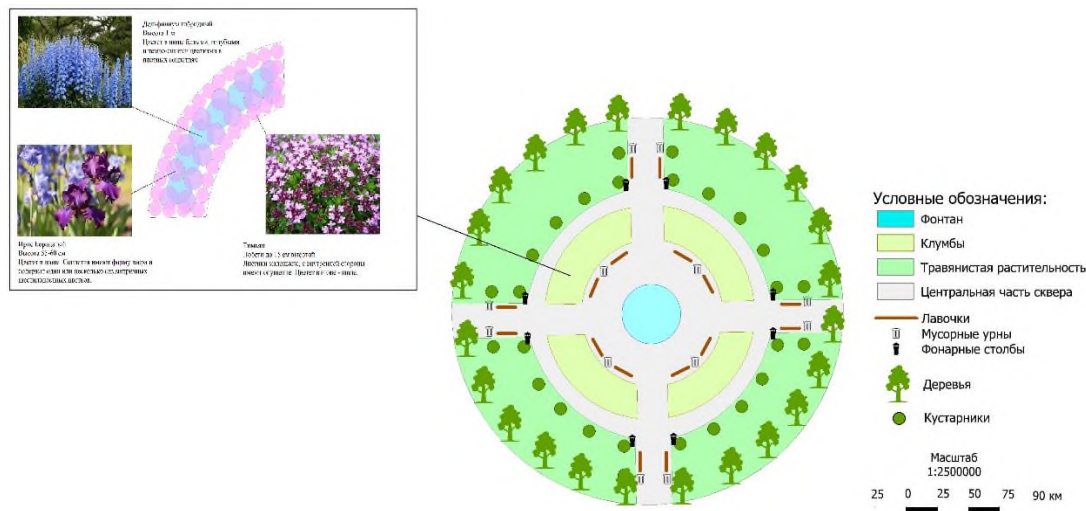


Рисунок 6 - Пример благоустройства территории летней сцены (Составлено автором)

Для защиты участка от ветра, шума и пыли по всему периметру можно высадить декоративные деревья и красивоцветущие кустарники. Деревья нужно располагать по границам участка, чтобы создать тень для комфортного отдыха (рис 6).

Также необходимо будет обустроить клумбы. Вблизи лавочек необходимо установить мусорные урны. Именно при их помощи можно поддерживать должную чистоту, урны достаточно заметны, чтобы проходящие люди выбрасывали в них мусор, не засоряя окружающее пространство. Также на территорию необходимо добавить освещение [4].

Для озеленения можно использовать следующие виды деревьев и кустарников:

1) Деревья выше 20 метров - конский каштан, лиственница сибирская, ясень обыкновенный, вяз обыкновенный, липа мелколистная и крупнолистная,

береза бородавчатая, клен остролистный; деревья от 10 до 20 метров – ива белая, туя западная;

2) Кустарники высотой до 8 метров - сирень обыкновенная, сирень венгерская, вяз кустовой; До 2,5 метров - акация желтая, акация белая, спирея калинолистная; до 2 метров - можжевельник сибирский.

Не рекомендуется применять ядовитые растения, с шипами, с колючками, с несъедобными плодами, которые могут вызвать отравление и поражение различных органов, а также вызывать аллергических заболеваний [22].

Клумбы можно расположить по кругу позади лавочек. Более подходящими растениями для клумб будут такие растения как:

1. Дельфиниум гибридный (рис. 7).
2. Ирис бородатый
3. Тимьян

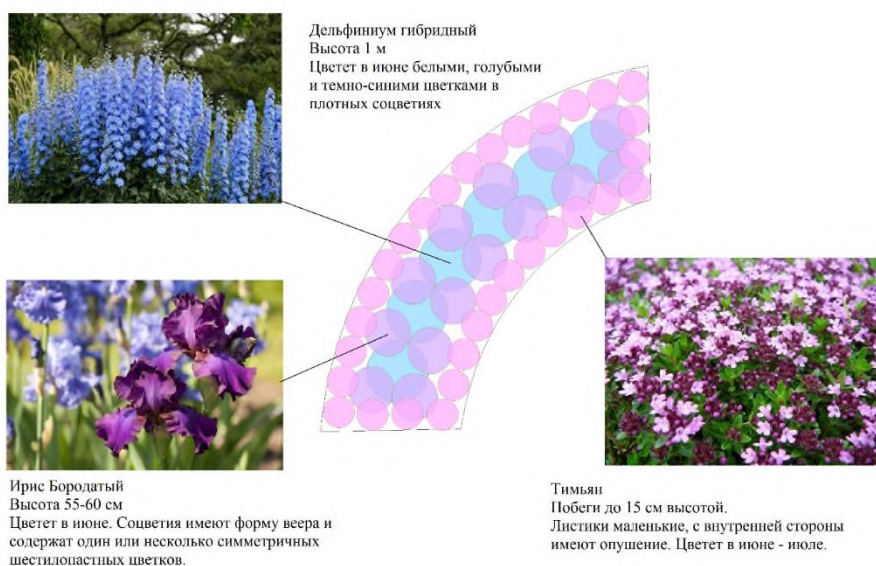


Рисунок 7 - Пример расположения цветов в клумбе (Составлено автором)

Заключение. Набережная - это открытое общественное пространство, комплексный линейный объект городской инфраструктуры. Благоустройство набережной и ее озеленение позволит повысить уровень жизни каждого жителя этой территории. В целом, проведения мероприятий по благоустройству на отдельно взятой ведет к улучшению экологической обстановки всего района,

укреплению здоровья его жителей. Человек чувствует себя комфортно, когда его окружают красивые аллеи, цветущие газоны и ярко оформленные клумбы цветов.

Анализируя территорию набережной можно сделать следующие выводы:

- За период эксплуатации многие элементы благоустройства пришли в ветхое состояние, которые необходимо заменить
- Освещение на некоторых участках недостаточно, а на некоторых и вовсе отсутствует.
- Также ремонта требует дорожное покрытие
- На многих участках требуется высадить зеленые насаждения, а также обновить старые.

Проведение опроса подтвердило наличие проблем в осуществлении благоустройства и озеленении территории набережной им. Рудченко М. М.

Для развития благоустройства на территории набережной им. Рудченко М. М. были предложены следующие мероприятия:

- Проведение регулярных опросов местных жителей при нововведениях
- Обновление элементов благоустройства и озеленение территории набережной им. Рудченко М. М.
- Благоустройство территории, на которой находится летняя сцена.