

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
города Мценска «Детско-юношеский центр»,
РФ, Орловская область, город Мценск, объединение «Юные
исследователи».

Исследовательский проект «Зелёный остров-городу Мценску!»

Номинация: «Лесовосстановление»

Автор проекта: Горбачёв Илья
Олегович, 8 класс

Руководитель проекта: Егорова Алла
Николаевна, педагог дополнительного
образования МБУДО города Мценска
«Детско-юношеский центр»

Консультант: Селезнёва Антонина
Николаевна, член Общественного
совета Управления лесами Орловской
области.

2024 г.

Содержание

1. Введение.....	3 стр.
2. Постановка проблемы:	3 стр.
3. Актуальность проекта.....	3 стр.
4. Цель и задачи проекта.....	3 стр.
5. Прогнозируемые результаты проекта.....	4 стр.
6. Выводы и Заключение.....	6 стр.
7. Список литературы.....	7 стр.
9. Приложения	8 – 12 стр.

ВВЕДЕНИЕ. Основная идея проекта - вовлечение школьников в реализацию природоохранного социального проекта, направленного на улучшение экологической обстановки в своем городе. Участие школьников в проекте даст им возможность реализовать потребность активных общественно-полезных действий, педагогам привлечь в дополнительное экологическое образование новых обучающихся подросткового возраста.

Обучающиеся МБУДО города Мценска «Детско-юношеский центр» (далее ДЮЦ) имеют большой опыт реализации природоохранной деятельности. С 2015 года мы сотрудничаем с КУОО «Мценское лесничество».

Весной 2015 г. обучающиеся ДЮЦ принимали участие в социальном природоохранном проекте «Лес Победы», они посадили 70 саженцев сосны, лип, каштанов и дуба в городском парке культуры и отдыха в честь участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла.

ПРОБЛЕМА. К 2021 году в результате естественной убыли и старения численность зелёных насаждений в городском парке культуры и отдыха города Мценска сократилось более чем на треть. Стал вопрос о вырубке старых больных деревьев и посадки молодых зелёных насаждений.

НОВИЗНА: Мценский городской парк в 2023 году победил в голосовании по выбору территорий для благоустройства. Таким образом за счёт выделенных средств возможна посадка новых зелёных насаждений, предусмотрен также уход за парком.

АКТУАЛЬНОСТЬ выбранной темы обусловлена необходимостью изучения состояния и дальнейшего сохранения и древесной растительности парка, находящегося в центре города Мценска.

ЦЕЛЬ: обновление и восстановление озеленённых территорий парка, изучение экологического состояния древесной растительности парка.

ЗАДАЧИ:

- 1) собрать исторические данные о городском парке культуры и отдыха;
- 2) провести описание и учет видового состава деревьев на территории парка;
- 3) оценить экологическое состояние видов деревьев;
- 4) обеспечить жизнеспособное состояние и устойчивое воспроизводство зеленого фонда парка.

Сроки реализации Проекта: 2021-2024 год.

Место проведения работы: г. Мценск городской парк культуры и отдыха.

Участники проекта: обучающиеся МБУДО г. Мценска «Детско-юношеский центр», учителя и ученики городских школ, сотрудники местной мэрии, а также представители КУОО «Мценское лесничество».

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ:

Реализация проекта "Зелёный остров городу Мценску!" позволит:

- улучшить экологическую обстановку;

- повысить привлекательность территории парка.

Практическая значимость. Увеличится количество зелёных насаждений в парке. Кроме того, возможно использование материалов для обучающихся и педагогов при организации образовательного процесса, занятий детских объединений эколого-биологического направления, проведении велозаездов.

Материально-техническое обеспечение реконструкции парка. В апреле 2024 года на реконструкцию городского парка культуры и отдыха города Мценска было выделено более 11 млн. рублей.¹

ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Теоретический. Сбор информационных данных о парке. Работа с материалами фондов краеведческого музея, литературой и интернет-ресурсами. Выбор методики исследования.

Практический. Изучение древесных насаждений. Оценка экологического состояния древесной растительности парка. Практическая работа по благоустройству территории парка, посадка молодых саженцев.

Теоретический этап.

ИСТОРИЯ ПАРКА. Внимательно вчитываясь в историю Мценска, можно узнать, что нынешний парк является продолжателем традиций первого общественного городского сада, который, согласно опубликованным документам, был заложен в 30-е гг. XIX в. в предместье северной окраины Затинной слободы. (Приложение 1, Фото 1)

В 1934 году на месте дореволюционных складских помещений и хлебных амбаров в центре города был заложен парк, посадочный материал для которого заготавливался в знаменитом Шестаковском парке-дендрарии.

По данным 1972 г. в парке было учтено около 4-х тыс. деревьев: тополь, ясень, береза, липа, клены, множество кустов сирени и акации. В настоящее время, несмотря на дряхление и значительную утрату старо возрастных растений, с учетом регулярного обновления парк остается основой комплексной системы озеленения города. Включение парка в новую планировку 1964 г., сохранившую вместе с тем основные контуры первого плана застройки Мценска, утвержденного еще Екатериной II-ой, позволило частично воссоздать прежние садово-парковые элементы и предусмотреть новые – более современные.²

Древесные растения на территории парка, стареют, теряют свои полезные качества, постепенно отмирают. (Фото 2)

¹ <https://obl1.ru/news/bolshe-11-mln-rublej-vlozhat-v-rekonstruktsiyu-gorodskogo-parka-v-mtsenske>

² Мценское наследие/Альманах/Альманах №3, 2016/«Зеленый остров или объект наследия?». Мценские парки

В 2015 году образовательные учреждения города представили материалы об участниках ВОВ и тружениках тыла, в честь которых посажен сосновый бор, и аллеи славы из лип и дубков, всего 250 деревьев. (Фото 3 - 5)

Экологическая акция «Лес Победы», организованная МБУДО города Мценска «Детско-юношеский центр» (методист Егорова А.Н.), проводилась в преддверии 70-летия Победы и в рамках проведения Всероссийской акции «Посади дерево». Всего в акции приняли участие 115 обучающихся образовательных учреждений города и местные жители.

На мероприятии присутствовали: председатель городского совета ветеранов войны, труда и правоохранительных органов Смирнов В.И., Целью проведения акции «Лес Победы» было: сохранение и укрепление памяти о Великой Отечественной войне, патриотическое воспитание подрастающего поколения, воспитание уважения к старшему поколению, к ветеранам войны и труда, к защитникам Отечества.

Практический этап.

МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

В своей работе мы использовали методику «Оценка состояния жизненности деревьев парка», предложенную в книге Е.Г.Куликовой «Методы определения ценности деревьев в городских насаждениях», М., МГУЛ, 1998г. Для своего исследования мы выбрали территорию городского парка, в 2021 году провели инвентаризацию деревьев и кустарников, используемых в озеленении, провели оценку состояния деревьев и кустарников по участкам.¹

Второй этап связан с уточнением видового состава древесных растений и их ценотической принадлежности и экологической группы. Обилие особей того или иного вида можно определить по приближенной шкале оценок встречаемости: 1) обильно, 2) часто, 3) рассеянно, 4) единично в пределах каждого участка парка. (Приложение 3) (таблица 1)

Молодые экземпляры деревьев (липа, берёза, сосна) по жизненности - здоровые деревья. У отдельных экземпляров деревьев наблюдается ухудшение состояния: большое количество механических травм, стволовая гниль, сухие сучья, усыхающие вершины, особенно дуплистость.

ВЫВОД. На территории парка исследовано более 1500 деревьев, относящиеся к 13 породам деревьев. Жизненность исследуемых растений относится к группе ослабленного древостоя. Во время исследования встретили особи всех возрастных групп.

¹ Е.Г.Куликовой «Методы определения ценности деревьев в городских насаждениях», М., МГУЛ, 1998г.

² В Мценске завершается благоустройство городского парка. Источник: https://vk.com/video-73375965_456251805?ref_domain=vestiorel.ru

В апреле 2022 года во Мценском городском парке культуры и отдыха началась долгожданная реконструкция. (Приложение 4 Фото 6). Перед началом работ была проведена консультация со специалистами Орловского предприятия «Зеленстрой», которые оценили состояние парка и растущих в нём деревьев. Они посоветовали вырубить все сорные американские клены, а также сократить число высоких тополей. «Живые» деревья, которые в состоянии расти, оставляли: елки, липы, клены.

Сначала выкорчевали пни и проложили кабель освещения, проложили пешеходные дорожки. Кстати, подготовительные работы провели не за бюджетные средства, предприятия предоставили нужную технику.

Проект реконструкции можно найти на сайте администрации города Мценска и в соцсетях. Предусмотрен и уход за парком, который, кстати, реорганизован и стал структурной единицей Мценского Дворца культуры.

В городском парке культуры и отдыха города Мценска высадили различные саженцы.

В 2021 году в городском парке культуры и отдыха города Мценска в рамках акции «Дерево Победы» появились 100 саженцев сосен, липы, дуба и клёна. Их посадили учителя и ученики городских школ, а также сотрудники местной мэрии. (Фото 7).

В 2023 году - 40 лип, 15 рябин, 15 каштанов, 100 кустов пузыреплодника, 130 кустов дёрена белого, 3 сосны, 2 туи, 22 куста можжевельника, 25 ив. В работах по благоустройству парка приняли участие учреждения образования, местное отделение Российского движения детей и молодёжи «Движение первых» города Мценска, городская администрация. (Фото 8 - 9)

В 2024 году в городском парке культуры и отдыха города Мценска в рамках акции «Дерево Победы» и акции «Семейное дерево» высажено более 150 саженцев сосен, липы и клёна.

ВЫВОДЫ:

- Собрана информация об истории парка;
- Изучены древесные насаждения. Проведена оценка экологического состояния древесной растительности парка;
- Проведена практическая работа по благоустройству территории парка, посажены саженцы молодых деревьев.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. В 2024 году исполнилось 90 лет с момента закладки городского парка культуры и отдыха. Амчане горды тем, что проведена реконструкция парка и он принимает новый облик. В настоящее время реконструкция парка продолжается. Обучающиеся «Детско-юношеского центра» города Мценска планируют принять участие в посадке саженцев сосны, а также продолжить сотрудничество с «Мценским лесничеством» и администрацией городского парка культуры и отдыха.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеев С.В. «Экология», Учебное пособие для учащихся 10-11 кл.. СПб: Пресс, 2001 год.
2. Губанов И.А. Новиков В.С. Тихомиров В.Н. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР. М. «Просвещение» 1981 год.
3. Журавлев И.И, Крангауз, Р.А., Яковлев, В.Г. Болезни лесных деревьев и кустарников- М.: Лесная промышленность, 1974. - 160 с.
4. Мценское наследие/Альманах/Альманах №3, 2016/«Зеленый остров или объект наследия?». Мценские парки.
5. Тутаюк В.Х. Анатомия и морфология растений. Москва. «Высшая школа» 1980 год.
6. Хотулева О.В. Колонцов А.В. «Экологическая оценка состояния деревьев в городе» Биология в школе №5 2005 год.
7. Хржановский В.Г. Пономаренко С.Ф. Практикум по курсу общей ботаники. М. «Высшая школа» 1979. Т.Я. Ашихмина «Школьный экологический мониторинг», М., «АГАР», 2000 год
8. Е.Г. Куликова «Методы определения ценности деревьев в городских насаждениях». «Экология, мониторинг и рациональное природопользование» Научн. тр.; Вып. 294 (1)- М., МГУЛД 1998 год.

Приложения.

Приложение 1. История основания городского парка культуры и отдыха



Фото 1

Вид на площадку городского парка культуры и отдыха со стороны ул. Гагарина. (1970-ые годы)

Приложение 2. Экологическая акция «Лес Победы!».



Фото 2

Древесные растения на территории парка, стареют, теряют свои полезные качества, постепенно отмирают.

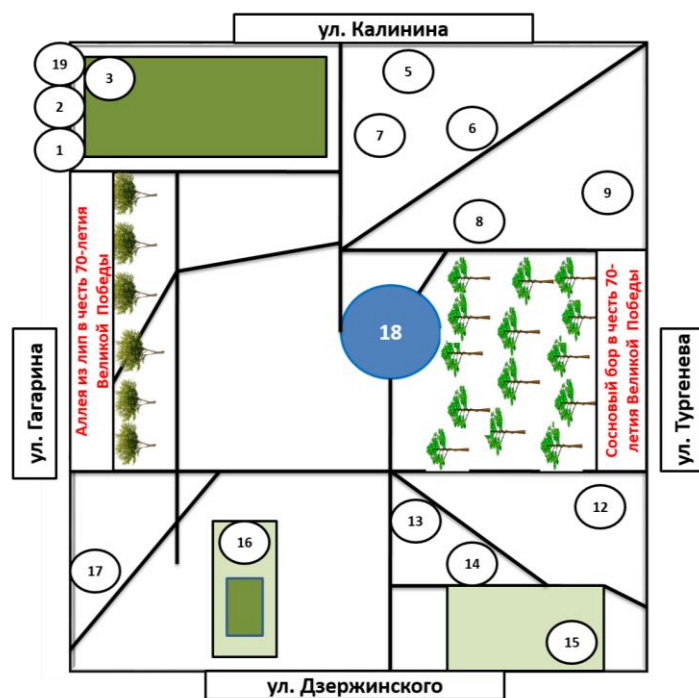


Фото 3

Схема размещения основных объектов парка



Фото 4



Фото 5

В 2015 году образовательные учреждения города представили материалы об участниках ВОВ и тружениках тыла, в честь которых был посажен сосновый бор и аллеи славы из лип и дубков, всего 250 деревьев.

№	Название растения	Дерево или кустарник	Семейство	Оценка встречаемости
1.	Сосна обыкновенная	Дерево.	Сем.-во сосновых.	рассеянно
2.	Ель европейская или обыкновенная.	Дерево.	Сем.-во сосновых.	единично
3.	Береза бородавчатая	Дерево.	Сем.-во березовых.	часто
4.	Дуб черешчатый	Дерево.	Сем.-во буковых	единично
5.	Тополь белый	Дерево	Сем.- во ивовых.	часто
6.	Ясень зелёный	Дерево.	Сем.-во маслиновых	рассеянно
7.	Рябина обыкновенная.	Дерево	Сем.-во розоцветных.	рассеянно
8.	Липа мелколистная	Дерево	Сем.-во липовых	часто
9.	Лиственница сибирская	Дерево	Сем.-во сосновых	рассеянно
10.	Клен американский	Дерево	Сем.-во кленовых.	часто

Таблица 1

«Оценка состояния жизненности деревьев парка», предложенную в книге Е.Г.Куликовой «Методы определения ценности деревьев в городских насаждениях», М., МГУЛ, 1998г.

Приложение 4.
Реконструкция парка.



Фото 6

Вырубка сорных американских кленов, а также высоких тополей.



Фото 7

В городском парке культуры и отдыха города Мценска высадили молодые саженцы.



Фото 8



Фото 9

В работах по благоустройству парка приняли участие обучающиеся МБУДО города Мценска «Детско-юношеский центр» и общеобразовательных учреждений города Мценска.

Приложение 5



Фото10. (2021 год)



Фото 11. (2024 год)

Городской парк культуры и отдыха до и после реконструкции.