

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №3» г. Калача-на-Дону Волгоградской области

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА ИМЕНИ В.Ф. ПОПОВА
В П. ИЛЬЕВКА КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выполнила: Кондратьева
Альбина, учащаяся 8 класса,

Руководитель: Патронова
Татьяна Михайловна, учитель
технологии и
изобразительного искусства

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	5
Выводы и предложения	5
Выводы и предложения	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ	11

ВВЕДЕНИЕ

Одной из главных проблем в наше время является улучшение окружающей среды и создание благоприятных условий для жизни человека. В решении этой проблемы лежат вопросы озеленения и благоустройства территорий, развитие инфраструктуры городской среды.

В последние годы Правительство РФ вопросам комфортной городской среды уделяет особое внимание, выделяя серьезные средства на благоустройство. Однако в эти средства далеко не всегда укладываются озеленение и организация полива. Скорее, это все-таки во многом недальновидность местных властей, стремящихся убрать грязь и неухоженность с улиц, забывая о посадке деревьев и кустарников, цветниках и малых архитектурных формах.

Ранее на въезде в п. Ильёвка на месте парка им. В.Ф. Попова между дорогой и домами находился пустырь шириной более 100 метров, который местные власти решили благоустроить. По договору с ООО «ЭкоДон» был сделан проект парковой зоны, которую в дальнейшем администрация Ильевского сельского поселения огородила. Здесь же была пробурена скважина, установлен насос и организован полив. Специалисты ООО «ЭкоДон» произвели высадку саженцев декоративных деревьев и кустарников с учетом дальнейшего благоустройства парка. Здесь же планировалось установить детскую игровую площадку, выложить брусчаткой центральную аллею и дорожки, установить сцену.

На всю реконструкцию потребовалось шесть лет. По мере того, как администрация поселения выигрывала конкурсы, понемногу шла и реконструкция парка.

В 2020 году реконструкция была завершена. В этом же году в парке установили памятник Председателю колхоза «Россия», Депутату Верховного Совета СССР, Герою Социалистического труда Владимиру Филипповичу Попову. И парк стал носить имя нашего именитого земляка.

В результате проведенной реконструкции, территория парка увеличилась с 1,6 га до 2 га, Встал вопрос о реконструкции зеленых насаждений и озеленения новых территорий парка. В связи с этим Администрация Ильевского сельского поселения обратилась к руководству нашей школы с просьбой о содействии в решении данной проблемы за счет выделения посадочного материала, выращенного на школьном учебно-опытном участке, и участия волонтеров в работах по озеленению парка.

только детская площадка, затем в 2018 г. экологическая компания «ЭкоДон» с администрацией Ильевского Сельского Поселения провели ограждение территории будущего парка, организовали систему полива, высадили деревья и кустарники.

Целью данной исследовательской работы является создание теоретических основ реконструкции зеленых насаждений парка имени В.Ф. Попова в посёлка Ильёвка Калачевского района Волгоградской области.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- Изучить территорию парка, провести замеры добавленной земли, сделать расчеты потребности в посадочном материале;
- Провести инвентаризацию состояния ранее высаженных растений на предмет замены погибших;
- Проанализировать флористический состав растений, уже произрастающих в парке;
- Сделать экономические расчеты по стоимости реконструкции зеленых насаждений и просчитать экономическую эффективность проекта;
- Вырастить на учебно-опытном участке необходимые сорта растений в нужном нам количестве;
- Составить график выполнения работ.

Объектом исследования является парк им. В.Ф. Попова в п. Ильёвка Калачёвского района Волгоградской обл.

Предметом исследования и реализации данной работы является состояние зеленых насаждений и потребность в посадке новых растений.

Гипотеза: После реконструкции зеленых насаждений парка улучшится его внешний вид.

Актуальность этой исследовательской работы, заключается в потребности местного населения отдыхать в красивом парке с разнообразными растениями.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Выращивание саженцев декоративных деревьев и кустарников требует не только наличие земли, но и изначально посадочного материала (семена и черенки), а также определенных знаний и умений. В основе работ лежат методики Татьяны Александровны Соколовой, изложенные в учебном пособии «Декоративное растениеводство. Древодводство».

Теоретические знания «Зеленые волонтеры» и «Волонтеры Дона» получают в течении всего учебного года на специальных кружках и факультативах. Практические навыки добровольцы развивают на территории школьного двора, славящегося своим озеленением.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В соответствии с поставленными задачами работа велась в двух направлениях: непосредственно в парке и на учебно-опытном участке.

В парке нами были проведены исследования состояния уже высаженных ранее растений, произведен подсчет выпавших растений, требующих замены, а также исследован флористический состав имеющихся растений.

Флористический состав растений парка им. В.Ф. Попова

1. Форзиция прмежуточная
2. Спирея японская
3. Чубушник венечный
4. Гортензия альба
5. Спирея иволистная
6. Липа мелколистная
7. Спирея Ван Гутта
8. Бирючина обыкновенная
9. Спирея японская
10. Тамарикс изящный
11. Клен остролистный
12. Рябина обыкновенная
13. Рябина дуболистная
14. Сирень обыкновенная
15. Рябинник рябинолистный
16. Пузыреплодник калинолистный
17. Пузыреплодник калинолистный Диаболо
18. Ива плакучая
19. Ива вавилонская «Тортуоза»
20. Ива Матсудана
21. Снежнаягодник белый
22. Барбарис Гунберга Артропурпуреа

Имеющиеся растения распределены неравномерно. Вдоль ограждения высажена живая изгородь из бирючины обыкновенной. За ней в линию сидит клен остролистный. Второй линией высажена липа мелколистная. Третья линия представлена рябинами. С другой стороны центральной аллеи наблюдается такая же картина.

В торце парка расположена детская игровая площадка. Дальняя торцовая часть засажена достаточно густо. Перед живой изгородью расположились ивы, а дальше, ближе к центральной зоне, растет микс из кустарников, подобранных по габитусу, окраске, периоду цветения. Центральную аллею венчает памятник В.Ф. Попову, а уже за ним располагается растительный микс.

Свободные, незанятые растениями территории, составляют 0,4 га. Нами произведены подсчеты потребности в посадочном материале, необходимом для высадке на данных участках. Также мы произвели экономический расчет стоимости посадочного материала и самой посадки. Это нам необходимо для подсчета экономического эффекта работы наших волонтеров.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

посадочного материала

№ п/п	Наименование растения	Размер	Количество	Цена за 1 экз.	Сумма
1	Саженец Липа мелколистная	150 см	17	1500	25500
2	Саженец Бирючина обыкновенная	50-60 см	20	100	2000
3	Саженец Бирючина обыкновенная АУРЕА	30-40 см	40	100	4000
4	Саженец Рябина обыкновенная	150 см	5	800	4000
5	Саженец Можжевельник казачий	30-40 см	8	400	3200
6	Саженец Форзиция промежуточная	50-60	12	400	4800
7	Саженец Спирея Ван Гутта	50-60	8	300	3200
8	Саженец Спирея иволистная	40-50	15	400	6000
9	Саженец Бирючина обыкновенная АУРЕА	30-40	32	100	3200
10	Саженец Керрия японская	70-80	10	600	6000
11	Саженец Ирга колосистая	100-120	8	500	4000
12	Саженец Снежноягодник белый	40-60	20	400	8000
13	Саженец Пузыреплодник калинолистный ДИАБОЛО	80-100	10	600	6000
14	Саженец Гортензия метельчатая	30-50	15	200	3000
15	Саженец Тамарикс изящный	150-180	4	600	2400
16	Саженец Чубушник венечный	150-180	4	600	2400
	ИТОГО		228		87700
	Стоимость посадки		228	300	68400
	ИТОГО				156100

При расчете финансовой составляющей нами взяты наименьшие показатели стоимости по Волгоградской области и средневзвешенная стоимость посадки одного саженца. Исходя из таблицы, хорошо видно, что экономический эффект деятельности добровольцев нашей школы превышает 156 тыс.рублей.

В то же время, если бы с таким заказом администрация поселения вышла бы на конкурс, то стоимость проекта составила бы примерно 256 600 рублей. (Сюда входят налог на фонд оплаты труда 32,4% -22000 руб., накладные расходы 10% - 6840 руб., транспортные расходы 12% - 8202 руб., сметная прибыль предприятия 10% - 20600 руб., налог по УСНО 6% - 12900 руб.)

Второе направление деятельности – это выращивание посадочного материала. Часть материала уже имелась на учебно-опытном участке и могла использоваться сразу при проведении работ.

Другую часть растений необходимо было вырастить для посадки в парке. Для выращивания в феврале учащимися были заготовлены черенки нужных растений в необходимом количестве, которые в апреле были

высажены на школьном учебно-опытном участке и уже в октябре текущего года готовы для посадки на место.

Исходя из вышеизложенного, нами был разработан график производства работ непосредственно в парке.

График работ.

№ п/п	Вид работ	Сроки выполнения
1	Первичное обследование парка	16-17 февраля 2021г
2	Заготовка черенков растений	25-28 февраля 2021
3	Вторичное обследование парка	02-04 апреля 2021
4	Весенние посадки растений	17 апреля 2021
5	Высадка черенков растений	24-25 апреля 2021
6	Осенняя посадка растений	31 октября 2021

Проведенные в течении 2021 года работы нашими волонтерами позволили обеспечить проект посадочным материалом, уложиться в график и закончить реконструкцию зеленых насаждений парка имени В.Ф. Попова в поселке Ильевка.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Таким образом, исходя из вышеизложенного, нами были выполнены все поставленные задачи. Мы изучили территорию парка, просчитали количество незасаженной территории и сделали предварительный расчет потребности в растениях. Составление флористического списка позволило нам определиться с видовым составом предстоящих посадок. Проведение инвентаризации существующих насаждений выявило видовой и количественный состав выпавших растений, требующих замены.

Проделанная работа позволила нам составить спецификацию растений, необходимых для высадки в парке. Частично, уже имеющиеся у нас растения, мы высадили уже весной. В тоже время началось выращивание недостающих растений, которые уже этой осенью перекочевали на свое постоянное место.

Составленные экономические расчеты показали не только экономическую эффективность работы волонтеров нашей школы, но те средства бюджета, которые сэкономило сельское поселение, и сможет эти финансы использовать на благо жителей поселения и их многочисленных гостей.

Все работы проведены в соответствии с составленным графиком работ.

Подводя итоги, можно смело сказать, что мы достигли поставленной цели, успешно справились со всем фронтом работ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

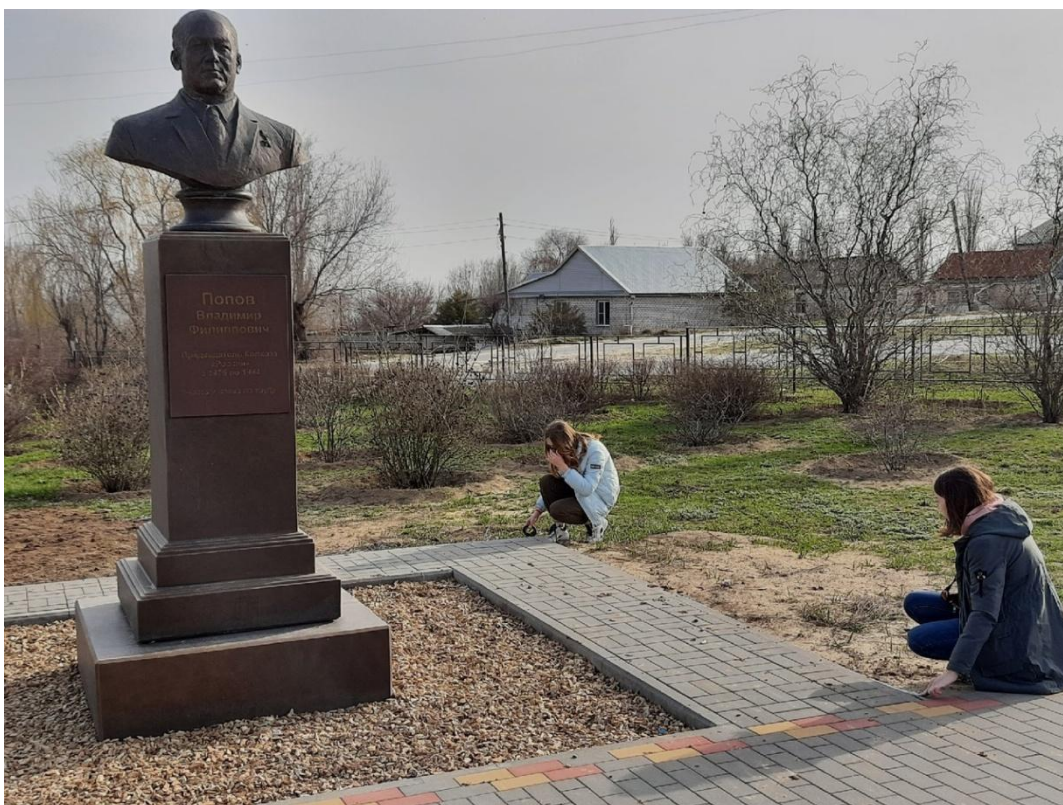
Волонтерские отряды нашей школы становятся все авторитетнее и авторитетнее. Все больше людей и организаций обращаются в школу не только за посадочным материалом, но и за помощью в проведении исследований, даче рекомендаций, выполнению озеленительных работ. Это приятно радует.

Отдельное спасибо хочется сказать Волгоградскому региональному ботаническому саду, передавшему нам для посадки в парке саженцы можжевельника казацкого. На своем учебно-опытном участке мы выращиваем только лиственные растения.

А еще хочется поблагодарить наших волонтеров, реализовавших данный проект. Это Иван Бозерт, Илья Губанов, Илья Максимов, Павел Пьянов, Артем Мохов, Данила Политов, Андрей Каменский, Марк Евтушенко, Юлия Бакаева, Светлана Борисова, Диана Исаева, Вика Манжина и другие ребята.

Список литературы

1. Выращивание лесопосадочного материала в лесостепных районах СССР. С.С. Лисин. М., Гослесбумиздат, 1949 г., 164 стр.;
2. Декоративное растениеводство. Древодство.; Т.А. Соколова.- М.:Издательский центр «Академия», 2004г., 352 стр.;
3. Деревья и кустарники. Энциклопедия природы России. Москва. Терра-книжный клуб 2003 г., 233 стр.;
4. Справочник озеленителя. Г.И. Маргайлик Минск издательство «Полымя» 1979 г., 179 стр.

Приложения.**В начале пути****Просчитываем количество растений**



Меряем территорию парка



Весенние посадки волонтеров



Заготовка черенков



Посадка черенков на учебно-опытном участке



Осенние посадки в парке



Сажаем кустарники



Свой след на земле



Последние штрихи