

Всероссийский конкурс экологических проектов «Волонтеры могут все»

Номинация «Цветущая планета»

Название проекта:

**Проект благоустройства парка Кротовых
в селе Ермаково Пошехонского района
Ярославской области**

Выполнила: Фивейская Анастасия
Михайловна, ученица 9 класса
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
Ермаковская средняя школа
Пошехонского МР Ярославской области
Руководители: Брусникова О.Н.,
учитель математики,
Новикова Н.А., учитель географии
и технологии

Москва – 2023 год

Содержание

Введение	стр.3
Глава 1. Немного истории	стр.5
Глава 2. Итоги комплексной характеристики экосистемы парка Кротовых	стр. 6
Глава 3. Проект «Парк Кротовых»	7
3.1. Этапы проекта «Парк Кротовых»	7
3.2. Содержание деятельности	9
3.3. Смета расходов	11
3.4. Анализ проекта	12
Заключение	13
Список литературы	15
Приложения	16

Введение

Как здесь свежо под липою густою —
Полдневный зной сюда не проникал...
За мглой ветвей синеют неба своды,
Как дымкою подернуты слегка,
И, как мечты почиющей природы,
Волнистые проходят облака.

Афанасий Фет

В центре села Ермаково старые липы и высокие сосны благородно украшают холм, окружая высокий пьедестал с памятником солдату Великой Отечественной войны. Это удивительный парк с богатой историей. Две широкие, пересекающиеся тропинки, не зарастающие летом, очищенные от снега зимой – свидетели того, что жители и гости села часто навещают это удивительное место. Однако, привлекают взор упавшие ветви, дикая поросль черемухи и ивы, нарушающая стройность аллей. Липовый парк теряет былое величие, пропитывается запустением, приобретает неухоженный вид. А ведь центральное месторасположение парка, история и естественная природа, памятник воинской славы делают парк значимым местом для ермаковцев. Ежегодно проходят здесь митинги Памяти, возложение венков и гирлянды к памятнику. Изучение и сохранение парка, облагораживание его территории – наш патриотический долг перед прадедами, односельчанами. Поэтому проект благоустройства парка очень актуален.

Цель: проектирование благоустройства и озеленения парка Кротовых.

Объектом работы является парк Кротовых.

Предметом работы выступает благоустройство и озеленение парка.

Задачи:

1. выявить краеведческую ценность парка,
2. составить комплексную характеристику парка;
3. дать рекомендации к эффективному озеленению и природопользованию,
4. построить план благоустраиваемой территории,

5.составить смету расходов;

6.составить план реализации проекта.

Методы и приемы: исследовательский, картографический, математический, проектирование, работа с источниками информации.

Проект содержит краткое описание этапов работы. Все подробные описания и характеристики вынесены в Приложения к проекту.

В основе проекта лежит инициатива, добровольческая деятельность всего коллектива школы (ученики, учителя и родители) и жителей села, тесное сотрудничество и материальная поддержка Администрации Ермаковского сельского поселения.

Проект успешно реализован в 2022 году. Новизна проекта в возможности применения опыта в ходе международной акции «Сад Памяти», для благоустройства сельских территорий Центральной России. Практическая значимость работы заключается в разработке плана работы и сметы благоустройства парка, низкой себестоимости работ.

Презентация проекта <https://disk.yandex.ru/d/tFfA6a06C-vhNQ>

Глава 1. Немного истории¹

Моё село... За давностию лет
Никто не помнит, как ты появилось.
За несколько веков здесь много изменилось,
Но в окнах всё горит, горит призывный свет...
Брусников Е.А.

Ермаково имеет богатую историю. Это старинное торговое село, в 18-20 веках – центр Ермаковской волости, а после революции 1917 года – центр Ермаковского района. История парка Кротовых (Приложение 1) началась в середине 19 века, когда в центре села на холме между двумя ручьями Липовик и Бобров построил шикарный особняк дворянин Андреев. Примерно в 1889 году земли и дом выкупил управляющий Андреева – Галактион Гордеевич Кротов. Так особняк Андреева стал домом Кротовых².

Семья Кротовых украсила холм, на котором стоял дом, с востока и северо-востока — берёзами, с юго-востока - соснами, а с запада - липовыми аллеями, сходящими к ручью. Однако, в 30-е годы прошлого века добротный двухэтажный дом лесопромышленника Кротова Г.Г. был национализирован. В здании разместили Ермаковскую школу. Заботу о насаждениях взяли на себя дети и учителя. В 1967 году на территории школьного парка ветераны Великой Отечественной войны насыпали холм, соорудили пьедестал и установили памятник воину-победителю. Ветеранам помогали школьники. Они разбили клумбы, посыпали песком дорожки. Это было общее дело. Торжественное открытие памятника состоялось летом 1968года.

В 1978 году для Ермаковской школы построили новое здание в деревне Климовское. Около новой школы посадили аллеи берез – новый школьный парк. Дом Кротовых опустел. Парк Кротовых стал зарастать. В 2007 году на месте разобранного дома Кротовых поставили вышку СМАРТС-GSM, вид которой еще более снизил эстетику старинного парка.

¹ По краеведческим материалам архива МБОУ Ермаковская СШ Пошехонского МР Ярославской области.

² История семьи Кротовых, вклад главы семейства и его детей, ставших врачами и учителями, в развитие села Ермаково заслуживает отдельного повествования как меценатов ермаковского края.

Глава 2. Итоги комплексной характеристики экосистемы парка Кротовых

«Замечай всё то хорошее, доброе, светлое и прекрасное, что есть вокруг тебя. ... Просто его надо увидеть, заметить, не пройти мимо. И научиться радоваться даже таким пустякам, как солнечный день, хорошая песня или смех играющего в парке незнакомого тебе ребёнка» Олег Рой

Парк занимает центральное положение на Восточно-Европейской (Русской) равнине, находясь в шести километрах к востоку от побережья Рыбинского водохранилища между Молого-Шекснинской низиной и Даниловской возвышенностью. Площадь парка составляет 750 квадратных метров. Расположен в типичной территории южной зоны тайги умеренно-континентального климата с серыми лесными почвами (Приложение 2).

Характеристика рельефа, климата, освещенности, почв позволяет гарантировать благоприятное произрастание лишь двух пород деревьев: сосна и липа. Выявлено, что клен – любимое дерево многих селян – плохо приживается в парке. Парк имеет полувековые не аллергенные липы. Чистый воздух наполнен целительными фитонцидами сосен. Индикатором чистоты служит разнообразие лишайников на стволах деревьев. В парке произрастает редкий вид - охраняемый Красной книгой ландыш майский. Растением образовано две обширных куртины (6 и 8 кв. метров).

Биоразнообразие парка имеет учебно-воспитательное значение и позволяет проводить экскурсии, исследовательские работы и экологические практикумы.

В парке выявлены угрозы для существования фитоценоза: поврежденные стволы деревьев, сухие ветки, валежник, неухоженный вид аллей, бытовой мусор.

Проект «Благоустройство старинного парка» включил разработку решений выявленных проблем, которые позволят сохранить уникальный исторический и рекреационный объект ермаковского края.

Глава 3. Проект «Парк Кротовых»

Золотая липа – так называли античные писатели это благородное дерево... Латинское название — *Tilia cordata* — означает крылатая сердцевидная.

<https://www.shkolazhizni.ru/plants/articles/66872/>

3.1. Этапы проекта «Парк Кротовых»

Залог успеха любого дела – четко спланированная работа. Именно на этом этапе выстраивается план будущей работы. От планирования зависит результат – реализация проекта благоустройства.

Таблица 1. Этапы проекта «Парк Кротовых»

Этап проекта	сроки	содержание деятельности	ответственный
Этап планирования	сентябрь 2021 года	1.Создание инициативной группы по координации работы над проектом. 2.Исследование и составление комплексной характеристики экосистемы территории парка 3.Составление плана благоустраиваемого участка.	Совет Лидеров школы, учителя Новикова Н.А., Колоскова Н.И. Новикова Н.А. и ученики 8 класса Новикова Н.А. и ученики 6 класса
	октябрь-ноябрь 2021 года	4. Участие в конкурсе эскизов на лучшее оформление участка. 5. Составление перечня пород деревьев, необходимых для реализации проекта. Указание мест приобретения саженцев, их стоимости.	7-10 классы, Брусникова О.Н. Кротилова У. (10 класс), Серебрянный волонтер, краевед Жуков В.А.
Подготовительный этап	январь-февраль 2022 года	1.Приобретение инвентаря, материалов для проекта (пиломатериалы для	Учителя технологии Макаров Н.Е., Новикова Н.А.

		урн), изготовление урн	
март 2022 года	2.	Встреча с представителями общественности и Главой Ермаковского сельского поселения	Брусникова О.Н., Жуков В.А., Фивейская А., Земель А..
Апрель-май 2022 года	3.	выпуск и распространение (в том числе в сети Интернет) рекламно-агитационных материалов проекта «Парк Кротовых» с целью привлечения в состав трудового десанта местных жителей	10 класс – выпуск и публикация материалов, 5-10 – распространение
	4.	Трудовой десант по очистке парка от мусора, веток и листвы. Выпилка дикой древесной поросли. Подготовка участка для посадки саженцев.	5-10 классы, учителя школы, родители, жители села
	5.	Приобретение саженцев	10 класс, родительский комитет школы
Май 2022 года	6.	Акция «Аллея Победы» - высадка аллеи в парке	5-10 классы, учителя
	7.	Мастер-класс по изготовлению традиционной елочной гирлянды для возложения к памятнику воину – победителю.	
	8.	Бессмертный полк в день 9 Мая	Коллектив школы
	9.	Всероссийский урок Победы	
Июнь-октябрь 2022 года	10.	Поддержание эстетичного вида территории	Отряд «Спектр Возрождения», сотрудники сельской администрации

			по графику
Этап выполнения	май-сентябрь 2022 года	1.Перенесение схемы оформления клумб с эскиза на благоустраиваемую территорию:	Учитель технологии Брусникова О.Н., Фивейская А. Воспитанники школьного лагеря «Радуга»
	Июнь 2022 года	2.механическая обработка почвы, высадка рассады бархатцев, обработка хост	Волонтеры отряда «Спектр Возрождения»
	июнь-август	3.Создание оптимальных условий для роста и развития высаженных растений. 4.Поддержание эстетичного внешнего вида территории.	по графику 6-8 классы 5-7 классы
	Сентябрь 2022 года	6.посадка луковиц тюльпанов, нарциссов.	
Этап защиты и коррекции проекта	Ноябрь 2022 года	Презентация итогов реализации. Анализ результатов проделанной работы. Коррекция проекта	Совет Лидеров школы, родительский комитет школы, Новикова Н.А., Глава сельской Администрации

3.2. Содержание деятельности

Что сохраняем?

Важно сохранить аллеи старинных деревьев и куртины ландышей, создать эстетичный вид территории у памятника воину-победителю (Приложение 3). Именно эти объекты парка представляют собой природную, рекреационную и духовную ценность парка. Также символично произрастание липы сердцевидной (парк находится в Центральной России – в самом «сердце» Родины).

Тропинки парка сохраняем, так как они проложены жителями в удобном для большинства направлении.

По периметру территории памятника имеется озеленение из кустарника Караганы желтой. Оно будет включено в композиционное решение проекта озеленения памятника (Приложение 4).

Классическая прямоугольная форма имеющихся двух клумб, вытянутых вдоль дорожки к памятнику, подчеркивает важность и значимость композиции территории. Прямоугольная форма клумб – наиболее рациональное решение озеленения территории памятника воину-освободителю. Белое обрамление клумб оставляем, так как оно подчеркивает четкость форм, повышает контрастность газона и клумбы, усиливает ухоженность территории. Форма клумб выделяет дорожку, ведущую к памятнику. Дорожка необходимый элемент проекта. Она необходима для посетителей, для ежегодного возложения гирлянды, цветов, венков.

Между клумбой, кустарником находится газон из дикорастущих трав (преимущественно злаковых). Данный газон ежемесячно в теплый период года подстригается.

Что изменяем?

1. Перекапываем клумбы (Приложение 5, 6), удаляя корни сорняков (№3 на схеме).
2. Высаживаем цветочные культуры для клумбы непрерывного цветения.
3. Кустарник Караганы желтой подстригаем на высоте 150 сантиметров.
4. У входа на территорию памятника и в липовой аллее ставим урны.
5. Среди аллей парка вырубам дикую поросль деревьев 2-го яруса. Убираем валежник. С целью облегчения погрузки его распиливаем, неэстетичные сучья деревьев спиливаем.
6. Валежник, сухие ветви, листья убираем и вывозим на тракторе в согласованное с Администрацией Ермаковского сельского поселения место утилизации. Собираем бытовой мусор и относим в контейнеры компании по уборке мусора «Хартия».
7. Между липовыми аллеями и территорией памятника сгребам сухую траву, зонировем территорию и готовим лунки для посадки саженцев.

8. Высаживаем две аллеи саженцев в рамках традиционной ежегодной Международной акции «Сад Памяти». Поливаем сразу и далее соответственно графику полива.

3.3. Смета расходов

Таблица 2. Смета расходов

Направление расходов	Сумма (руб.)	Примечание
1. Приобретение посадочного материала:		
1.1. Семена для рассады цветочных культур:		
бархатцы	30*3=90 (3 пакета)	решено купить сортовые семена во избежание расщепления признаков сорта
хоста	200 (1 пакет)	хоста уже посажена, следует лишь удобрять почву и удалять цветоносы (<i>экономия – 200 руб</i>)
1.2. Луковичные культуры:		
тюльпаны	3000 (100 луковиц)	объявлена акция среди цветоводов села по сбору луковиц для посадки (<i>экономия – 3000 руб</i>)
нарциссы	2000 (100 луковиц)	объявлена акция среди цветоводов села по сбору луковиц для посадки (<i>экономия – 2000 руб</i>)
1.3. Приобретение саженцев липы		
20 саженцев	800 руб*20=16000	Саженцы липы выкопали среди подроста на окраине лесного массива (<i>экономия – 16000 руб</i>)
2. Удобрение	500	
3. Техника, инвентарь и материалы	42000 (4 секатора, 6 лопат, 6 ведер для сорняка, лейки для полива), грабли, бензопилы, бензин, солярка,	Инвентарь для субботника и инструменты для изготовления урн имеются в школьной мастерской, Бензопилы принесут родители, расходы на бензин и солярку в сумме 5000 рублей оплатит сельская Администрация, услуги работы трактора безвозмездно предложил

	тес для урн	житель села – предприниматель Николаев В.Н., тес безвозмездно заготовил родитель Петухов И.Н.. (экономия: 37000 рублей)
Итого:	Плановая стоимость – 63790 руб.	Реальная стоимость - 5590 руб.

3.4. Анализ проекта

Изыскательные работы проекта позволили веско обосновать необходимость сохранения парка Кротовых. Проект инициативной группы школы получил одобрение и необходимую финансовую и материальную поддержку. Наличие необходимого инвентаря, подаренный посадочный материал луковичных культур (Приложение 5), безвозмездная помощь родителей, равнодушных жителей села, финансирование сельской Администрацией части затрат и добровольческая инициатива взрослых и детей – основа успеха проекта благоустройства парка Кротовых.

В марте 2022 года на встрече с представителями общественности и Главой Ермаковского сельского поселения был рассмотрен план проекта. Вопрос организации и финансирования вывоза валежника взят на контроль Администрацией Ермаковского сельского поселения.

Из всех финансовых запланированных затрат школа изыскала средства на семена бархатцев и удобрение для цветущих растений в сумме 590 рублей. Расходы на горюче-смазочные средства в сумме 5000 тысяч рублей компенсированы из бюджета Ермаковской сельской Администрации. Поэтому плановые затраты в 63790 рублей в реальности составили 5790 рублей.

Мы благодарны всем организациям, общественности, серебрянным волонтерам и частным лицам, которые поделились с нами посадочным материалом, приняли участие в трудовом десанте, оказали материальную и моральную поддержку проекта.

Заключение

В наше время парки, сохранённые со времён прошлого, встречаются всё реже. Многие сельские парки подвергаются запустению и уничтожению. Но старинный парк – это история родного края! Каждый парк – экосистема с уникальным растительным и животным миром. Авторами в ходе исследования собраны факты о парке Кротовых, подтверждающие его историческое, рекреационное, духовное, развивающее и экологическое значение.

По итогу реализации проекта

1) описана история и составлена комплексная характеристика антропогенно- природного комплекса парка;

2) изучены почвенно-климатические условия территории и даны рекомендации к эффективному их использованию;

3) подобраны культуры для озеленения в соответствии с почвенно-климатическими условиями и тематикой проекта;

4) построен план озеленяемой территории;

5) составлены посадочная ведомость и смета расходов;

6) определены исполнители и источники финансирования.

7) проект реализован и возрождена традиция посадки деревьев в парке учениками школы в рамках Всероссийской Акции «Аллея Победы», запланированы мероприятия по посадке саженцев знаменитыми гостями Ермакова и праправнучкой Кротова Г.Г. в рамках Ермаковских краеведческих чтений.

Старинный парк Кротовых - это ермаковский Сад Памяти и территория заботы ермаковских школьников. Мы помним, мы знаем, мы гордимся... «Это нужно не мертвым, это надо живым...»

Хотя план проекта выполнен, проект не завершен. Следует систематически проводить акции по благоустройству и озеленению территории памятника (май-сентябрь). Многие работы требуют

систематического повторения (посадка цветов, прополка, полив, сбор семян, стрижка газонов, побелка стволов деревьев, уборка ветвей).

Кроме того, возникло много новых идей: разработка баннера с фотографиями утраченного здания мецената ермаковского края – Кротова Г.Г. и создание QR-кодов³ для предоставления доступа к информации по истории парка, информации о ландыше майском, книге Памяти ермаковского края.

³ особый вид штрих-кода, в котором с помощью пикселей зашифрован некоторый объем информации

Список литературы:

1. Материалы краеведческого архива МБОУ Ермаковская СШ
2. Проект озеленения «Живая память Великой Победы» (архив ученических работ)
3. Сад Памяти. Официальный сайт <https://садпамяти2022.рф/>
4. Волонтерский отряд «Спектр Возрождения» https://ermk-shpsh.edu.yar.ru/vospitatelnaya_rabota/volonterskiy_otryad_spektr_40.html
5. Школьные новости/страница официального сайта МБОУ Ермаковская СШ Пошехонского МР Ярославской области https://ermk-shpsh.edu.yar.ru/shkolnie_novosti.html
6. Фотогалерея. Администрация Ермаковского сельского поселения. Официальный сайт <http://ermak-adm.ru/photogallery/index.html>