государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области

средняя общеобразовательная школа

имени Героя Советского Союза Василия Степановича Чекмасова

с.Большое Микушкино муниципального района Исаклинский Самарской области

Региональный этап Всероссийского научно-образовательного

общественно-просветительского проекта «Экологический патруль»

Номинация «Земля»

 Выполнили: Хураськина Полина Владимировна

Мичурин Олег Олегович,

Егорова Ксения Ивановна

учащиеся ГБОУ СОШ им. В.С. Чекмасова с. Большое Микушкино

м.р. Исаклинский Самарской области

Руководитель: Игнатьева Марина Васильевна, учитель математики

2020 год

 Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Стр. |
| 1. | Выбор проблемы | 2 |
| 2. | Актуальность проекта | 5 |
| 3. | Этапы реализации проекта | 6 |
| 4. | Сбор и анализ информации по проблеме | 7 |
| 5. | Источники и характер загрязнений и негативных воздействий на лесные участки Дубровки | 9 |
| 6. | Шаги по реализации проекта | 13 |
| 7. | Заключение | 14 |
| 8. | Список используемой литературы и ресурсов | 15 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

«Есть такое твердое правило, - сказал мне Маленький Принц. –

Встал поутру, умылся, привел себя в порядок

и сразу же приведи в порядок свою планету»

Антуан де Сент-Экзюпери

**1.Выбор проблемы**

 Микушкинская тенистая дубрава является памятником природы Исаклинского района Самарской области. Охранный режим установлен 25.09.1967 году решением Куйбышевского облисполкома и подтвержден постановлением Правительства Самарской области от 29.12.2012 года. **(Приложение №1)** Дубрава - природный комплекс водораздельных кленово-липовых дубрав на выходах красноцветных мергелей казанского яруса пермской системы и фрагментов каменистых степей. На территории памятника природы охраняются редкие виды растений, включенных в Красную книгу Самарской области: ковыль перистый, тонконог жестколистный, прострел раскрытый.
 Но с каждым годом все меньше становится деревьев ценных пород, краснокнижных растений в наших лесах. Многие деревья стоят с усыхающими ветвями. Здесь можно встретить фиалку душистую с голубыми цветками, с сиреневыми – хохлатку, с желтыми – ветреницу лютиковую. В недавнем прошлом радовали глаза ландыши, а сейчас они на грани исчезновения. На грани исчезновения хохлатка Галлера, медуница неясная.
 Еще совсем недавно все, кто бывал здесь, называл этот лесок сказкой, «русской Швейцарией». К большому сожалению, в последние годы многое изменилось в дубраве. Большинство перечисленных видов растений практически исчезли, не встретишь в дубраве и грибы, а ведь в недалеком прошлом здесь водились и грузди. Видимо, изменились условия произрастания растительности в худшую сторону. **(Приложение №2)**

Возникла **проблема**:

Дубровка - природный памятник Самарской области, погибает.

 **Гипотеза:** проведение социально – значимых, экологических акций и практической деятельности по сохранению и защите леса, развитие социального партнёрства между школой и администрацией сельского поселения Большое Микушкино будет способствовать сохранению Дубровки, как природного памятника Самарской области.

 При разработке проекта учитывались следующие факторы:

1. Необходимость соблюдения мер безопасности вблизи лесного массива.
2. Соблюдение безопасности при встрече с дикими животными.

**Цель проекта**: сохранение Дубровки, как природного памятника Самарской области.

**Задачи проекта**:

1. Научить учащихся самостоятельному поиску необходимой информации.
2. Развивать чувство ответственности за порученное дело.
3. Формировать у учащихся активную жизненную позицию, желание быть неравнодушным к судьбе своей малой Родины и ее природе.
4. Научить учащихся практическим навыкам природоохранной деятельности.

**Объект исследования**: природный памятник Самарской области - Дубровка.

**Практическая значимость**:

* Проект учит бережному отношению к природному наследию России ;
* Переработка вторсырья экономит ценные природные ресурсы;
* Очищение леса от мусора;
* Привлечение к проблемам экологии.

 **Этапы реализации проекта- январь,2019г.-январь, 2020г.**

1. **Актуальность проблемы.**

 Почему эта проблема оказалась актуальной на данный период? В чем ее важность?

 Микушкинская тенистая дубрава - природный памятник Самарской области, расположенный на северо-западе от окраины с. Большое Микушкино в 700 м от школы. К северу от дубравы протекает ручей, питающийся водами лесного ключа. В 75 м от дубравы ручей перегорожен плотиной, образуя пруд. К югу расположено футбольное поле, к западу – лесной массив, состоящий преимущественно из осины и липы, к востоку, в сторону села – пахотные земли СПК «Коммунар». В геоморфологическом отношении дубрава расположена в бассейне реки Чембулатки, имеет общий уклон к югу. В пределах природного памятника:

- запрещаются разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам;

- запрещается рубка деревьев и кустарников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области. **(Приложение №3)**

 **Но соблюдаем ли мы все правила? Не нарушаем ли мы закон? Какое наследие перейдет нашим потомкам?**

 **Ожидаемые результаты проекта:**

* сохранение Дубровки, как природного памятника Самарской области;
* благоустроенное место для отдыха местных жителей, чистая Дубровка;
* сближение всех поколений для совместной деятельности;
* сбор примерно 3000 кг макулатуры (сохранение 30 деревьев);
* дополнительные средства в образовательной организации;
* повышение качества экологической культуры обучающихся, понимание необходимости вторичной переработки сырья.

1. **Этапы реализации проекта.**

 В начале проекта была выбрана инициативная группа по работе с проектом. Внутри группы путем голосования назначили ответственных за каждый этап:

1. Организационный:
* круглый стол “Разработка проекта”;
* сбор и анализ информации;
* создание альбома в ВК;
* составление сметы проекта.
1. Агитационно-просветительский:
* социологический опрос жителей села;
* исследование экологического состояния Дубровки;
* оформление раздача листовок “Сдай макулатуру - спаси дерево!”, расклейка объявлений о сборе макулатуры.
1. Практический:
* сбор, сортировка, сдача вторсырья.
* очистка и благоустройство прилегающей территории Дубровки.
* участие в Эко-марафоне ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево!».
1. Подведение итогов:
* оценка полученных результатов;
* планирование дальнейшей деятельности.

 Таким образом, мы выявили суть нашей проблемы и обсудили ее, исходя из критериев:

1. посильность задачи;
2. реальность ее решения;
3. материальные затраты.
4. **Сбор и анализ информации по проблеме.**

 Изучили нормативные документы:

* Конституция РФ и федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях».
* Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция).
* Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 г. N 1589-р (запрет передавать многие отходы на захоронение, в том числе бумагу и картон).
* СП 2398-81 Санитарные правила по сбору школьниками вторичного сырья. **(Приложения №4-7)**

Было опрошено 100 человек. Результаты социологического опроса показали следующее:

-**Нужно ли беречь природные памятники**?

- **Как вы избавляетесь от макулатуры**?

**- Согласны ли вы сдавать макулатуру волонтерам?**

 По итогам социологического опроса выяснили, что охрана природы — дело не только государственной важности, но и каждого жителя нашей планеты, проблема актуальна, население нашего села готово с нами сотрудничать.

**Возникшие риски**:

-низкая активность учащихся;

- временные затраты учеников.

**Для устранения рисков были предприняты следующие шаги**:

- убеждали в актуальности сбора макулатуры;

-освещали итоги акции на сайте в ВК.

1. **Источники и характер загрязнений и негативных воздействий на лесные участки Дубравы.**

В ходе интервью с главой сельского поселения А.С. Павловым, выявили, что на лесные участки Дубровки оказывают воздействие многочисленные факторы и источники загрязнений, которые приведены в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Повреждения, наносимые природному памятнику | Источники вредного воздействия на лес | Территория, подверженная источникам вредного воздействия |
| 1. | Кострища (полная или частичная гибель травяного покрова) | Отдыхающие, туристы, с/х организации, браконьеры.  | В основном, периметр Дубровки |
| 2. | Несанкционированные свалки (замедление роста и ослабление древостоев) | Отдыхающие, туристы, с/х организации, браконьеры | Вся площадь Дубровки |
| 3. | Повреждения, наносимые домашними и дикими животными | Нерегулируемый выпас скота | Примыкающая площадь к Дубровке |
| 4. | Стволовая и корневая гниль (усыхание, замедление роста и ослабление древостоев) | Недостаточная интенсивность лесозащитных мероприятий | Вся площадь Дубровки |
| 5. | Повреждение ветром, снеголомы, ожеледь, природные пожары | Недостаточная интенсивность лесозащитных мероприятий | Вся площадь Дубровки |

 По анализу таблицы было принято решение:

1. Установить таблички, о соблюдении чистоты в лесу;

2. Организовать «Экологический десант», с периодичностью 1 раз в неделю;

3. Организовать освещение местного населения о надлежащем контроле за домашними животными;

4.Провести акции, призывающие к сохранению Дубровки.

**6. Организационный этап.**

 По результатам социологического опроса организовали пункт сбора макулатуры, предварительно договорившись с директором ГБОУ СОШ им. В.С. Чекмасова с.Большое Микушкино Хураськиной С. Т. о предоставлении помещения для сбора вторсырья.

 Следующим шагом для нас был тиражирование и раздача листовок «Сдай макулатуру - спаси дерево!», предоставленные нам организаторами акции Эко-марафона ПЕРЕРАБОТКА **(приложение №8)** и объявления о сборе макулатуры на сайте в ВК. На эти мероприятия потребовалась бумага А4, краска для принтера, пакеты для мусора, скотч, выход в сеть Интернет. Для реализации проекта предполагается использовать следующие источники финансирования:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Запрашиваемые средства, руб. | Привлеченные средства, руб. | Собственные средства, руб. | Всего (стоимость проекта, руб. |
| Объем финансирования | 382 руб. |  - |  382 руб. | 382 руб. |

Смета:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование затрат | Затраты | Источник средств |
| 1 | Канцелярские принадлежности:бумага А4 «Снегурочка» (50листов) |     27 руб. | Собственные средства |
| 2. | Краска для принтера | - |  Ресурс школы |
| 3. | Скотч | 20 руб. |   |
| 4. | Мешки для мусора(2 уп.) | 200 руб. |  |
| 5. | Сеть Интернет | - | Бесплатно  |
| 6. | Перчатки (9 пар) | 135 руб. |  |
|   | Итого: | 382 руб. |  - |

 Макулатуру волонтеры собирали у магазинов, это упаковочная бумага, коробки. Вторсырье (книги, журналы) приносили жители села Большое Микушкино, деревни Малое Микушкино, поселка Лесной. Также с нами сотрудничали сельская и школьная библиотеки. Волонтеры в пункте сбора сортировали бумагу по классу А и В. Всего было собрано 2 525 кг вторсырья:

* 2000 кг - класс А (макулатура высокого качества);
* 525 кг - класс В (макулатура низкого качества).

 Параллельно со сбором макулатуры, возникла проблема по сбыту вторсырья. Обратившись к Главе поселения Павлову А.С. об оказании помощи в вывозе макулатуры в г. Самару, получили отказ, аргументированный не рентабельностью данной акции.

 Еще один вариант, звонок непосредственно в пункт приема, ничего не дал, так как выезд машины осуществляется только при наличии пяти тонн вторсырья.

 Было принято решение искать объявления в местных группах «Сдам, приму, куплю, отдам». В группе ВК нашли номер частного предпринимателя из Татарстана, с которым договорились о сроках сдачи и о цене приемки.

 Итого было сдано макулатуры 2000 кг на сумму 3 000 рублей. Макулатуру низкого качества 525 кг сдали по акции Эко-марафона ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево!», проводимой при поддержке Министерство лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. За сданную бумагу выручили 125 рублей.

 В летнее время по субботам волонтеры ходили в Дубровку, где собирали мусор, устанавливали запрещающие таблички.

**Нашу программу можно изобразить таким образом.**

**Проект «Живи, Дубровка!»**

Администрация школы

Администрация сельского поселения

Составление отчета о проделанной работе на сайте ВК <https://vk.com/public164411711>

Создание альбома в ВК на странице

<https://vk.com/public16441171> 1

Нахождение информации о природном памятнике в сети Интернет

Акции

Сбор макулатуры

Куда мы обратились за помощью

Как мы это будем делать?

Очистка и благоустройство дубравы

1. **Шаги по реализации проекта .**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 шаг-****(январь-февраль,2019г.)** | * Сбор и анализ литературы о «Природных памятниках Самарской области» ;
* поиск информации в Интернете;
* изучение нормативных документов;
* обсуждение полученной информации;
* формулирование выводов.
 |
| **2 шаг –** **(март-апрель,2019г.)** | * обращение к Главе сельского поселения Большое Микушкино Павлову А.С.;
* и.о директора ГБОУ СОШ им. В.С. Чекмасов с. Большое Микушкино Хураськиной С.Т.
 |
| **3 шаг****(май-июнь, 2019 г.)**  | * опрос родителей учащихся школы;
* расклейка объявлений о сборе макулатуры;
* раздача листовок;
* создание альбома в ВК.
 |
| **4 шаг****(июнь-ноябрь, 2019 г.)** | * сбор макулатуры;
* очистка территории Дубровки;
* установка запрещающих табличек в лесу.
 |
| **5 шаг****(сентябрь, 2019г.)** | * участие в окружной акции «Марафон добрых дел».
* проведение акции по сохранению леса среди родителей
 |
| **6 шаг****(ноябрь2019г-январь, 2020г.)** | * участие в областной акции «Сдай макулатуру - спаси дерево!»;
* оформление альбома в ВК «Живи, Дубровка!";
* подведение итогов;
* планирование дальнейшей деятельности.
 |

1. **Заключение.**

 Наша гипотеза о том что, проведение социально-значимых экологических акций, практическая деятельность по сохранению, защите леса и развитие социального партнерства между школой и администрацией сельского поселения Большое Микушкино, будет способствовать сохранению природного памятника Дубровки для будущего поколения, оказалась верной:

1. Количество мусора значительно сократилось.
2. Местное население облагородили зону отдыха, установив столик и скамейку.
3. Увеличилось количество желающих принять участие в акции по сбору макулатуры.

 Весной 2020 года в честь 75-летия Великой Победы, планируем заложить аллею Памяти. Для этого на вырученные средства, закупим саженцы лип, осин, дубов. Дубровку - памятник Самарской области, мы решили взять под свою опеку и продолжить очищать и защищать ее. Решили также продолжить акции по сбору макулатуры у населения.

1. **Список использованной литературы:**
2. «Леса на планете Земля», статья «Общественного экологического движения Na-vi», автор канд. биологич. наук У. Каликинская. [www.eco-na-vi.su](http://www.eco-na-vi.su).
3. Экология: Познавательная энциклопедия./Пер. с англ. Л. Яхнина. М.:TIME-LIFE, 1994 г.
4. <http://gubernya63.ru/dostoprimechatelnosti/parks/samarskie-dubravy.html>
5. <https://www.sites.google.com/site/enciklopediasamarskojoblastit2/home/osobo-ohranaemye-prirodnye-territorii/mikuskinskaa-dubrava>
6. <http://oopt.aari.ru/doc>
7. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71635154/#review>
8. <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/>
9. [микушкинская дубрава на карте](https://yandex.ru/search/?text=%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%D0%B4%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0+%D0%BD%D0%B0+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5&lr=51&clid=1955453&win=74&suggest_reqid=544082172156163290469233776877161)