Свердловская область, п. Зайково

«Волонтеры могут все»

Номинация: «Вторая жизнь отходов»

Индивидуальная проектная работа

СДЕЛАЙ ШАГ К ЧИСТОТЕ НА ПЛАНЕТЕ!
ВТОРУЮ ЖИЗНЬ БУМАГЕ, ПЛАСТИКУ, ПОЛИЭТИЛЕНУ.

Автор: Мясникова Софья Викторовна

2021

Паспорт проекта

1	Название проекта	Сделай шаг к чистоте на планете! Вторую жизнь бумаге, пластику, полиэтилену.
2	Автор проекта	Мясникова Софья Викторовна, 18.09.2005г.р. 623847, Свердловская обл., Ирбитский р-н, п. Зайково, ул. Красноармейская, 40, 1.Телефон моб.: 8996 177-31-10 Адрес электронной почты: sonuchka2009@mail.ru Проект: https://vk.com/public195894362 Личная: https://vk.com/id543560401
3	Цель проекта	Организовать работу местного населения по рациональному обращению с вторсырьем: макулатурой и пластиком
4	Задачи проекта	1. Вести экологическое просвещение, черезСМИ, социальные сети, интерактивные выставки, альбомы рекомендаций по уменьшению отходов, вывески с правилами сортировки. 2. Организовать акции по сбору макулатуры и пластика, проводить мастер-классы по использованию вторсырья. 3. Проводить природоохранные мероприятия по очистке, озеленению. 4. Привлечь администрацию, общественность и бизнес к проблеме недостатка контейнеров под пластик, наладить регулярный вывоз вторсырья на переработку.
5	Целевая аудитория	Жители Ирбитского МО Жители сельской местности России(планируемая)
6	Сроки и период реализации	С сентября 2017 года – агитация, первые акции. С 2018года - создание волонтерского отряда «Инициатива» С мая 2020 по декабрь 2021 года – реализация гранта 2022-2024 гг.- реализация проекта
7	География проекта	Свердловская область
8	Механизм реализации проекта	Реализация поставленных задач будет происходить в несколько этапов. **Организационный этап** – изучение ситуации и определение путей решения, определение целей и задач, анализа информации. На данном этапе проводилось информирование общественности о старте проекта, его социальной значимости, агитация и первые акции.Создание волонтерского отряда «Инициатива».В составе отряда 24 волонтера. Функции отряда: просветительская (публикации в СМИ, экоуроки, конференции…), организационная (позвонковая система, квесты, акции, круглые столы…), контролирующая (несанкционированные свалки, вывоз вторсырья…), природоохранная (озеленение, очистка водоемов, территорий), помощь пожилым (доставка воды, вывоз мусора…) **Основной этап** – участие в конкурсе «Доброволец России 2020». Получение гранта (400000 руб.) на развитие проекта.Реализация проекта позволит уменьшить объем отходов и увеличит сортировку и переработку.

		Составлен Календарный план и Смета на 2021г (Приложение №1). Удаленность деревень друг от друга (28 тыс. жителей, 103 населенных пункта) создает проблему по вывозу вторсырья, решая данную проблему, мы заключили договор с ООО «Урал Пласт» по вывозу вторсырья на переработку. Вырученные деньги частично идут на экипировку и обучение волонтеров, на благотворительность, на сетки под пластик. Сотрудничаем с ИП – получаем средства на обеспечение расходных материалов (перчатки, мешки под мусор и вторсырье). На этом этапе планируется использование средств гранта. В рамках проекта проводятся мероприятия для каждой возрастной категории населения: 1. С молодежью – Соц. сети, QR-коды, квест-игры, слеты. 2. С пенсионерами – через Совет ветеранов, позвонковую систему, стенды, личные встречи. 3. С жителями сел - через аппаратное совещание при Главе МО На данном этапе проводится информирование общественности о ходе реализации проекта в СМИ и через интернет порталы. Ведем страничку в соцсетях, информируем и отражаем нашу работу, отчеты, акции и т.д. https://vk.com/public195894362 **Заключительный этап**– подведение итогов реализации проекта, информирование общественности об итогах проектачерез СМИ, страничку в соцсетях.
9	Ожидаемые результаты проекта	Количественные показатели (реализованные): вовлеченность 5000 человек, 17 организаций, 12 населенных пунктов, проведено 53 акции, 6 квестов, 15 мастер-классов по использованию вторсырья, своими силами поставлено 9 сеток под пластик и 3 контейнера предал нам Глава Ирбитского МО. Сдано в переработку более 18 тонн вторсырья, сэкономлены природные ресурсы: до 242 деревьев, более 3 тонн нефти. Качественные показатели: 1. Экологическое просвещение / местное население больше уделяет внимание сортировке отходов. 2. Экокультура младших школьников / повысилась, записывают приобретённые экопривычки. 3. Общественные места, улицы / стали чище. 4. ОО, предприятия, ИП / последовали примеру, сотрудничают. 5. Поддержка со стороны администрации Ирбитского МО, общественности. Занялись плоггингом, очисткой территории от мусора.Увеличилось количество участников акций и мероприятий (школы, магазины,присоединились другие села) Ожидаемые результаты (2021г): Вовлечение населения минимум 15000 чел. Акции по сбору вторсырья – до 38 шт.Природоохранные мероприятия – до 40 шт. Благоустройство населенных пунктов сетками под пластик

		минимум 12 сел. Установить 15 сеток под пластик, 2 красочные урны для раздельного сбора вторсырья поставить в школы.
10	Привлеченные партнеры проекта	Наш наставник Мандрова Наталия Александровна - Заместитель директора ФГБУ "Российский центр гражданского и патриотического воспитания детей и молодежи" Генеральный директор агенства корпоративных и финансовых коммуникаций "Primum", преподаватель IABC/RUSSIA. Поддерживает Глава Ирбитского МО Никифоров В.А. Сотрудничество с победителем Всероссийского конкурса «Доброволец России-2020» в номинации «Вокруг меня» 18+ Лекомцевым Денисом, г. Екатеринбург, контейнеры «Вещь добра» под ветошь поставим и у нас в Ирбитском районе. Байкаловский район «Эко-стайл-чистоебудущее-разделяй» поддерживают наш проект.https://vk.com/razdelnuisborbaikalovo СМИ: газета и телевидение «Родники Ирбитские» ООО «УралПласт», г. Екатеринбург.Предприниматели. Сотрудничаем с Детским экологическим центром, Зайковским РДК, КЦ им. дважды Героя Советского Союза Г.А. Речкалова.
11	Мультипликативность проекта	Участие во Всероссийском конкурсе «Доброволец России-2020», представила проект.https://dobro.ru/project/10016349 Участие на открытом Всероссийском уроке«Россия страна добрых дел», рассказала о проекте.http://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.instagram.com%2Fp%2FCI2zEbol1_6%2F%3Figshid%3D4jfhobvquqvg&cc_key= РДШ. Была приглашена на онлайн «Классные встречи»https://vk.com/video131267804_456239679?list=50842c2843ccb4731e Мы публикуемся в СМИ. О нас знают, пишут, говорят в соц. сетях, на телевидении, в газетах, журнале «Академиан» (стр.338) Промо ролики, мы выкладываем в соц. сети, на сайт школы. Ведем странички в социальных сетях:https://vk.com/public195894362
12	Приложения	Презентация проектаhttps://cloud.mail.ru/public/oyWD/NMJc7EY7J Проект на сайте «Добро.ру»https://dobro.ru/project/10016349 Приложения к проекту и Календарный план на 2020-2021гг https://cloud.mail.ru/public/NcBa/xULtNvsob Публикации в СМИ:ТВ, газета, журнал «Академиан» (стр.338) http://родники-ирбитские.рф/zemstvo/?n=1402https://ok.ru/video/1867596827326 https://vk.com/doc408980591_531788747 http://vk.com/@r.irbitskie-ekologiya-v-prioritete Промо ролики, мы выкладываем в соц. сети, на сайт школы. https://youtu.be/QDyIvukV9tYhttps://youtu.be/jpASNKvMics https://youtu.be/oeFMW9xrOCQhttps://vk.com/video-195894362_456239019?list=54af42330c2a110dd3

		Мои статьи. «Если хочешь изменить мир, начни с себя!https://vk.com/doc408980591_578006733?hash=8eecb84efba62895be&dl=f58e2bbfaa08b2ac9f «Некогда дремать, нужно планету спасать!» https://cloud.mail.ru/public/KSrn/jKJGhMn8i Статья отзыв ветеранов о нашей работеhttps://yadi.sk/d/OtHzCviBu68-fQ Странички в социальных сетях: https://vk.com/public195894362https://www.facebook.com/profile.php?id=100003509571179 Документы по проекту, рекомендательные письма, портфолио https://cloud.mail.ru/public/1HTw/UypwhbREn

Содержание

Введение 7
I. Теоретическая часть. ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
I. 1. Свалки – вред окружающей среде. 9
I. 2.Не руби сук, на котором сидишь 14
I. 3.Пластик вокруг нас – вред или польза? 10
II. Практическая чась ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
II. 1.Вторая жизнь отходам ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
II. 2.Основная работа по реализации проекта ... **Ошибка! Закладка не определена.**
III. Результаты реализации проекта 16
IVВыводы. 19
Заключение 19
Список литературы и источников сети Internet 20
Приложение №1 Календарный план и Смета. 21
Приложение №2 Работа с населением 24
Приложение №3. Экодень. 20 декабря 2020г. 25

Введение

*«У нас только одна планета. И если мы будем хорошо к ней относиться, то она будет хорошо относиться к нам. А если нет, то, что ж, посмотрите вокруг и вы увидите, что происходит»*Пинк[1]

В новостях мы все чаще слышим о глобальной экологической катастрофе – этоТихоокеанскоемусорное пятно площадью до 15 млн. км^2. Гигантская мусорная пасть все больше и больше раззевается, активно подпитываясь наземными источниками (80%) и мусором с проходящих палуб кораблей (20%). Самое ужасное заключается в том, что площадь «острова» разрастается огромными темпами, она за последние 40 лет увеличилась в 100 раз[2]. И это только вершина айсберга, 70% мусора находится под водой! В Мировом океане 5 мусорных «островов». Впечатляют масштабы трагедии! А отравление детей из-за подмосковной свалки в Волоколамске? От человеческих рук в облаке ядовитых газов, задыхается наша Земля. На свалках бумага, пластик и даже хлеб.

Очистить планету от свалок я, конечно, не смогу, прекратить вырубку лесов и выпуск пластика тоже, но ведь что-то сделать можно и под силу даже мне, простой школьнице!

На сайте Минприроды России мы узнали, что объем вывезенных ТКО в целом по РФ в 2017г. составил 274,4 млн. м^3, вывезенных на мусороперерабатывающие заводы 27 млн.м^3 – это лишь 10% от общего объема ТКО[3] К сожалению, метод переработки отходов, не развит в нашей стране. Основная часть бытовых отходов киснет на свалках, представляя тем самым «бомбу» замедленного действия.

У нас в поселке, по данным СанПиН, вода в централизованном водопроводе не пригодна для питья. Жители покупают воду в пластиковых бутылках. Пластика много, контейнеров под него нет. С 01.01.2019г. вступил в силу Указ Президента РФ №204,[4] в народе называемый «мусорной реформой», но улучшений не произошло, ТКО не сортируют, не перерабатывают.

Поэтому сегодня **тема актуальна –** это и загрязнение окружающей среды, и нерациональное использование макулатуры и полимеров.

Актуальность проекта:

1. В части реализации Послания Президента РФ Федеральному Собранию РФ: «Стране нужен переход на экономику замкнутого цикла, в связи, с чем с 2021 года необходимо начать применять механизм расширенной ответственности производителей и импортеров, чтоб они платили за утилизацию товаров и упаковки»

2.В части исполнения Указа Президента РФ от 7 мая 2018г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».С 01.01.2019 г вступил в силу закон по утилизации ТКО.Отходы вывозит региональный оператор «Спец-автобаза». Но отходы не сортируются. Наш проект направлен на помощь реализации «Мусорной реформы».

---

[1]Али́ша Бет Мур (родилась в 1979 г.), известна под псевдонимом Пинк — американская певица, автор песен и актриса. Источник:https://ru.citaty.net/avtory/pink/

[2]Тихоокеанское мусорное пятно. https://fishki.net/1504225-gigantskij-ostrov-iz-musora-v-tihom-okeane.html

[3]Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды РФ в 2017 году» 29.12.2018 http://www.solidwaste.ru/news/view/26319.html

[4]Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года" (п. 7. Экология)

3.В части реализации стратегических документов социально экономического развития Российской Федерации. «Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза;…» В Ирбитском МО запланировано сделать 237 площадок под ТКО, но контейнеров под вторсырье не предусмотрено. Реализация проекта позволит уменьшить объем отходов и увеличит сортировку и переработку.

Перед собой поставили **цель**:

Организовать работу местного населения по рациональному обращению с вторсырьем: макулатурой и пластиком.

Чтобы достичь цели нужно решить следующие **задачи:**

1. Вести экологическое просвещение, черезСМИ, социальные сети, интерактивные выставки, альбомы рекомендаций по уменьшению отходов, вывески с правилами сортировки.

2. Организовать акции по сбору макулатуры и пластика, проводить мастер-классы по использованию вторсырья.

3. Проводить природоохранные мероприятия по очистке, озеленению.

4. Привлечь администрацию, общественность и бизнес к проблеме недостатка контейнеров под пластик, наладить регулярный вывоз вторсырья на переработку.

Предполагаемый результат:привлечь внимание общественности к проблеме загрязнения окружающей среды, изменить сознание общественности в отношении рационального использования отходов.

Теоретическая и практическая значимость:

Данная работа направлена на решение «мусорного вопроса» путем установления контейнеров для раздельного сбора мусора и вторичному использованию отходов и их переработки.

Нами были выдвинуты гипотезы:

1**.** Если начать с себя: проводить экологические акции и отправлять вторсырье на переработку, то поддержат другие, а все вместе мы сможем улучшить экологическую ситуацию в нашем районе.

2. Вторичная переработка и раздельный сбор бытовых отходов возможны в рамках каждой семьи.

3. Посредством наблюдения, фантазии и изучения дополнительных источников можно самостоятельно находить способы вторичного использования твердых бытовых отходов.

Ожидаемые результаты

Проект позволит уменьшить количество бесцельно уничтожаемых отходов, количество свалок и выбросов вредных веществ в воздух, поможет изменить сознание общественности в отношении раздельного сбора мусора и вторичного использования отходов, повысит экологическую культуру населения.

Вовлечение населения минимум 15000 чел. Увеличение мероприятий: акции по сбору вторсырья – до 38,природоохранные мероприятия – до 40 мероприятий. Благоустройство населенных пунктов сетками под пластик минимум 12 сел. Установить 15 сеток под пластик, 2 красочные урны для раздельного сбора вторсырья в школы.

I.Теоритическая часть.

I.1. Свалки – вред окружающей среде.

Все началось в 2017 году с нелегальной свалки, которая находится в 3 км от поселка Зайково. До 01.01.2019 года весь комплекс работ по санитарной очистке территории выполнял МУП «ЖКХ Ирбитского района». На свалку вывозят отходы не только работники ЖКХ, но и сами жители поселка и близь лежащих деревень.

Осенью 2017 года когда мы были на свалке, нас поразила площадь свалки, она просто огромная. Там мы увидели, что очень много выбрасывают бумаги, а пластика еще больше, даже целые буханки хлеба выброшены. Полиэтиленовые пакеты повсюду разбросаны по близь лежащему лесу. Приехав на свалку в очередной раз, мы увидели, что над свалкой черный дым поднимается в небо, сжигают отходы. Представляем, сколько ядовитых газов ушло в атмосферу, а мы этим воздухом дышим, конечно, это влияет на здоровье.

Из расчета за 2018 год:на территории п. Зайково используется 70 контейнеров, каждый контейнер вмещает ТКО 0,75 $м^3$. Посчитаем, 70*0,75 = 52,5 $м^3$ вывозится ТКО работниками ЖКХ за один раз в неделю. Вывозят 3 раза в неделю. Зная, что в году 52 недели, находим объем за год. 52,5*52*3 = **8 190 $м^3$** вывезено за 2018г. на свалку ТКО работниками ЖКХ.

Данная свалка расположена на пригорке, под пригорком находится поле, на котором выращивают сельхозпродукты: морковь, картофель, кукурузу, злаковые культуры. Весной очень хорошо виден след от стекающей жидкости со свалки на поле. Можно с уверенностью сказать, что фильтрат проникает в почву и стекает на поле, нанося вред здоровью людей и животных

Фильтрат – это сложная и неоднородная по химическому составу жидкость, возникающая в результате инфильтрации атмосферных осадков вглубь свалки ТБО и концентрирующаяся в его основании. Имеет ярко выраженный неприятный запах.

Свалочный газ – газ, который образуется в результате брожения отходов. Является результатом жизнедеятельности анаэробных организмов: сосальщики, ленточные черви, круглые черви, например, аскариды. **Каждый год из одной тонны ТБО образуется 4 - 5 $м^3$ свалочного газа.**

I. 2. Не руби сук, на котором сидишь.

Для своих хозяйственных нужд человек использует лес. С незапамятных времен, как источник пропитания. Затем стал использовать для приготовления пищи, обогрева, строительства жилья. Теперь это еще и сырье для целлюлозно-бумажной и химической промышленности.

За последние 8 000 лет, количество лесов на планете уменьшилось наполовину. На сегодня леса занимают 38 млн. кв. км суши. Более 50% составляют тропические леса и только 7% высажены человеком. То есть уничтожил половину, а вернул природе лишь такую маленькую часть.[5]

Экологи считают, что бесконтрольное уничтожение лесов – важнейшая экологическая проблема, что особенно явственно проявляется в цивилизованных странах. Древесина уже многие века является товаром, поэтому проблема уничтожения лесов решается с огромным трудом. Лес влияет на все слои биосферы Земли. В гидросфере – он участвует в кругообороте воды. Он формирует почвы,

[5]Вырубка лесов. http://ecology-of.ru/eko-razdel/shchepki-naimenshee-otritsatelnoe

атмосферные процессы. Влияет на погоду и климат. Выполняет ветрозащитные функции. Он главный хранитель углерода.

Что могут сделать люди для спасения лесов: рационально и экономно использовать бумажную продукцию; покупать переработанную продукцию, она маркируется знаком **recycled**; озеленять территорию; замещать вырубленные деревья новыми саженцами; привлекать внимание общественности к проблеме уничтожения лесов. Общая площадь лесов мира составляет 3,4 млрд. га. Ежегодно уничтожается приблизительно 12 млн. га леса.

Макулатура – спасение лесов и рек.

Я посмотрела передачу, посвященную работе целлюлозно-бумажного комбината. Это просто гигантское предприятие! Оказывается, из ствола средней ёлки можно изготовить всего 7 килограммов газетной бумаги. Из других пород дерева бумаги выйдет меньше, ведь именно в ели самое большое содержание целлюлозы. Помимо древесины требуется значительное количество воды. Очень затратное дело производить бумагу из древесины. Поэтому макулатура - спасение лесов, рек и это не шутка. С каждым годом потребность в бумаге увеличивается, а запасы древесины, из которой её получают-уменьшаются.

При производстве бумаги в воздух и воду попадают высокотоксичные химические вещества, такие как толуол, метанол, диоксид хлора, соляная кислота и формальдегид. Создание переработанной бумаги требует меньше химических веществ и отбеливателей. Однако надо отметить, что при производстве вторичной бумаги может образовываться больше шлама.

I.3. Пластик вокруг нас – вред или польза?

Сейчас мы даже не можем представить себе жизнь без пластика: одежда, обувь, мебель, посуда,техника, во всем пластик. Полуфабрикаты продаются в пластиковых лотках и контейнерах. Многие кафе используют пластиковую посуду.

Но что стоит за красивой оберткой и всегда ли она безопасна?

«Ученые доказали, что самые ходовые из пластиков - полипропилен, полиэтилен, полистирол, поликарбонат - эти вещества безопасны и в пищу сами не попадают. Но в некоторых случаях пластиковые изделия начинают выделять токсины, которые, попав в организм человека, могут навредить его здоровью. Практически все полимеры со временем «стареют». В результате этого процесса из пластиковых изделий начинают выделяться продукты их распада. Стоит заметить, что различные виды пластика становятся токсичными при различных условиях эксплуатации изделий из них: одни нельзя мыть, другие нагревать. Если условия использования изделий из пластика нарушаются, тогда они становятся опасными для здоровья»[6]

Пластик -это глобальная экологическая проблема.

Во-первых, он производится из природных ресурсов -нефти, угля и газа. Во-вторых, его главное достоинство - долговечность, сегодня стало недостатком. Люди выбрасывают более триллиона пластиковых пакетов, воспользовавшись ими лишь один раз. Миллионы тонн пластика ежегодно отправляются на свалку или в водоемы, и в землю. В природе нет таких микроорганизмов, которые бы переработали пластмассу за короткое время. Нужны столетия. Чем больше пластмассы мы используем, тем быстрее растут горы отходов, которые

[6]Дары Приносящая. Пищевой пластик польза или вред. https://proza.ru/2013/11/05/248

не разлагаются в среде ни при каких условиях. К примеру, полиэтилен низкой плотности (бытовые пакеты) разлагается около 100 лет. Более плотные - до 400 лет.

«В среднем ежегодно один человек использует более 230 пластиковых пакетов, а в мире выбрасывается более 100 тыс. тонн полиэтиленового мусора».[7]

«Ведь чем дальше шагает наука, тем сложнее перерабатывать новые материалы искусственного синтеза. Мусор будет всегда, если человек не найдёт способа избавиться от вечной проблемы загрязнения полимерами.

Сейчас он может быть найден везде, в том числе в реках и океане. Особенно устойчив полиэтилен, он с большим трудом распадается в природных условиях, даже будучи измельченным, он представляет большую угрозу для различных экосистем».

«По данным исследований, до 40% полиэтилен применяется в упаковочных материалах от потребности в пластике по всей Европе. При этом 38% попадает на свалки. В масштабах всей планеты используют около триллиона пластиковых пакетов ежегодно».[8]

По данным Greenpeace Russia, в нашей стране ежегодно продаётся до 65 - 80 млрд. полиэтиленовых пакетов, которые оказываются на свалке.Чтобы не задохнуться в пластиковом мусоре, хорошо бы опять вернуться к бумажному пакету.

Нефть является основой приготовления полимеров, поэтому нужно подумать и о запасах нефти. Значит, необходимо срочно наладить безвредную утилизацию.

В печи мусоросжигательного завода бытовые отходы становятся, конечно, менее видимыми, но гораздо более опасными для здоровья. После сжигания высокотоксичную золу все равно придется захоранивать, но уже на специальных полигонах для токсичных отходов».[9]

Но, к сожалению, метод переработки не развит в нашей стране.

Есть много видов пластмасс, которые не принимают на вторсырье: баночки от йогурта, торта, бутылки из-под молока, полиэтиленовые пакеты и многие другие.

Ученые обнаружили гусениц, способных питаться пластиком.

«Сотня гусениц сжирает 92 мг полиэтилена за 12 часов, что очень неплохо», - пояснила Ф. Берточини, научный сотрудник Испанского института биомедицины.

«Это открытие может оказаться важным инструментом для решения проблемы полиэтиленового пластика на свалках и в океане», - считает Паоло Бомбелли, автор работы.«Я сомневаюсь в том, что гусеницы смогут переварить горы полиэтилена, - заявил доктор биологических наук **Михаил Головатин.** - Но, может быть, исследуя их, учёным удастся вывести микроорганизмы, которые могут запустить процесс распада полиэтилена. Ведь были же выведены бактерии, способные разлагать нефтепродукты, чтобы с их помощью бороться с разливами нефти…»[10]

Ученые задумались о том, чтобы создать материал, схожий по свойствам с пластиком, но, чтобы его можно было делать из возобновляемых компонентов (например, растений) и чтоб он мог разлагаться в природе – биопластик.

---

[7]Ученые выяснили. Алла Салькова www.gazeta.ru/science/2017/07/20_a_10795406.shtml

[8]Ученые выяснили. Алла Салькова www.gazeta.ru/science/2017/07/20_a_10795406.shtml

[9] Вред, наносимый мусором. Никита Сидоренко http://www.microarticles.ru/article/mysorom-okryzhajuschej.html

[10] Елена Абрамова. Ученые обнаружили гусениц. https://www.oblgazeta.ru/society/33063/

Биопластик можно делать из крахмала. Полученный материал назвали **полилактидом** (PLA).Биопластики уже сегодня находят широкое практическое применение во многих странах. Он не вреден для человеческого организма, поэтому не так давно его начали применять в медицине в качестве основы для временных имплантатов и хирургических ниток. «Кукурузные» изделия могут быть сделаны с расчетом на срок самораспада, именно тот который необходим. Некоторые виды биопластика растворяются очень быстро, другие могут служить месяцы, а то и годы. Полилактид используют и для производства одноразовых подгузников и посуды.

Вывод:Большие скопления пластикового мусора наносят вред природе, Мировому океану, животным. Сжигать пластик нельзя выделяются ядовитые вещества в атмосферу, закапывать в землю тоже нельзя – не разлагается веками.Необходимо срочно наладить безвредную утилизацию и переработку. Применять биопластик, запретить использование полиэтилена, заменить пластиковую упаковку - на бумажную, полиэтиленовые пакеты на многоразовые сумки, пластиковую посуду - на стекло и керамику.Сегодня практически во всех развитых странах полиэтиленовая упаковка облагается налогами, на ее переработку тратятся огромные ресурсы.

II. Практическая часть.

Некогда дремать, нужно планету спасать!

«Человечество не погибнет в атомном кошмаре - оно задохнется в собственных отходах»

Н. Бор

II. 1. «Вторая жизнь отходам»

Экологическое состояние природы играет очень важную роль в жизни человека и сказывается на его здоровье и продолжительности жизни. И действительно, исследуя мою родословную в 9 поколениях, я в этом убеждаюсь. Мой пра-пра-пра-дедушка Демид прожил 115 лет, его жена Пелагея 109 лет, их дети около 100 лет, моя прабабушка Татьяна Сергеевна 93 года, сейчас дедушке 82 года, а его сестре Екатерине 91год, мои родители здоровьем уже не блещут, а мы с братом тем более: то живот болит, то аллергия.

Я живу возле школы, около 200м. Ежедневно, когда я шла из школы домой, мне на глаза попадали пустые пластиковые бутылки, конечно, мимо я пройти не могла, поэтому, носила с собой всегда пакет и перчатки, чтобы собрать по дороге пластик. И каждый день новые бутылки. Завела блокнот и отмечала каждый день. В итоге за месяц - 63 шт.

Нет никакой экологической культуры у односельчан, нужно что-то делать подумала яирешила разработать рекомендации по уменьшению пластиковых и бумажных отходов и оформить их в альбомы в виде мастер классов и буклетов, чтобы другие смогли воспользоваться.

Решить одну из экологических проблем – « мусорный вопрос» можно подарив отходам «вторую жизнь» благодаря вторичному их использованию и переработке.

Переработка бумаги в домашних условиях.

Я изучила методы изготовления бумаги и провожу мастер-классы.

Очень интересный и занимательный способ получения декоративной бумаги, с ним мы познакомили ребят и педагогов школы. Полученную бумагу можно использовать для различных арт-проектов, для создания оригинальных дизайнерских открыток, элементов декора, от жидких обоев и панно до игрушек и сувениров.И детям, и взрослым понравилась наша **банановая бумага – альтернативная древесной.**

Познакомила жителей с методом изготовления**жидких обоев из макулатуры.**Жидкими обоями я оформила стену в моей комнате, а родители прихожую.

Переработка пластиковых отходов

Перед нашей семьей (Мясниковых) встала очень серьезная проблема! Нужно сдать полиэтиленовые пакеты на переработку, по роду работы моих родителей у нас очень много скапливается полиэтиленовых пакетов от транспортировки цветов, но нигде пакеты не принимают на вторсырье. Мы узнали, что есть несколько мини предприятий в стране **по переработке полиэтиленовых пакетов**, из них делают тротуарную плитку, к сожалению, в области таких предприятий мы не нашли. **Мы из пакетов вяжем тапочки и коврики, которые используем** в ванной, в бане, в сенях. Они очень удобны, так как не боятся влаги и хорошо стираются.**Сделали диванчик из полиэтиленовых пакетов**. Пакетов очень много, поэтому мы их собираем в очень большой мешок, затем сжимаем очень плотно, чтобы занимали меньше места. Мешок мы сшили пластиковыми нитками и

накрыли красивыми ковриками. Нашему диванчику не страшны погодные перемены, он устойчив к влаге, поэтому мы его поставили в сад.

Оформили уголок для отдыха. Из старых бочек и ПЭТ бутылок сделали фигурки для сада, поставили наш диванчик, постелили коврики - готово.

Многие жители в поселке оформляют уголки из пластиковых отходов в своих дворах. Ведь пластик хороший материал для поделок: можно резать и гнуть. Наверное, каждый пробовал из него что-то смастерить.

II. 2.Основная работа по реализации проекта.

Для привлечения к проблеме:

✓ **Мы создали промо-ролик** с призывом беречь природу, уменьшить свалки, сдавать макулатуру и пластик на вторсырье. https://youtu.be/oeFMW9xrOCQ

✓ **Создали промо-ролик социальной рекламы о вреде пластиковых отходов с призывом к раздельному сбору ТКО.** https://youtu.be/QDyIvukV9tY

✓ **План и рисунок по благоустройству общественных мест: по раздельному сбору бытового мусора и его переработке в п. Зайково** мы представили в Муниципальное образование и обсудили его за круглым столом «Береги. Используй во благо» с местной администрацией и общественностью.

✓ **Показали постановку на тему: «Вторую жизнь отходам!»** на ежегодном отчетном концерте в районном Доме культуры.

✓ **Пишемстатьи** в газету «Родники Ирбитские».

✓ Участвуем в конкурсе экожурналистики «Эковолонтер, будущее за тобой!» Статья «Вторая жизнь бумаге. Жизнь дерева в твоих руках», - в МО **2 место**, 2018г. Статья «Некогда дремать, нужно планету спасать!» - в МО**1 место**, 2020 год, https://cloud.mail.ru/public/KSrn/jKJGhMn8i

статья «Если хочешь изменить мир, начни с себя! – в МО **1 место**, 2021г.https://vk.com/doc408980591_578006733?hash=8eecb84efba62895be&dl=f58e2bbfaa08b2ac9f

✓ **Публикации в СМИ**: Тезисыопубликованы в журнале «Академиан» №10, 5.03.2019https://vk.com/doc408980591_531788747

Тезисы к исследовательскому проекту «Вторая жизнь бумаге. Жизнь дерева в твоих руках» опубликованы на сайте http://www. МЫ-ГОРДОСТЬ.РФ

Интервью и фото на сайте: http://ИгорьВолодин

На телевидении «Родники Ирбитские»https://ok.ru/video/1867596827326

На школьном сайтеhttp://zaykovschool.uoirbitmo.ru/novosti/statya_-_nekogda_dremat_nujno_planetu_spasat

✓ **Ведем страничку в социальных сетях**https://vk.com/public195894362

✓ **Выкладываем видео в социальные сети:** https://youtu.be/jpASNKvMics https://vk.com/video-195894362_456239019?list=54af42330c2a110dd3

✓ Приготовили **выступление «Сделай шаг к чистоте на планете!»,** отсняли видео, выложили в ВКhttps://vk.com/video-195894362_456239035?list=58531a9a4bf908a205

В ходе проекта были реализованы экологические акции по сбору макулатуры и пластика.

✓ В первый раз **в октябре 2017г провели акцию «Жизнь дерева в твоих руках!»**с призами от моей семьи.

Вначале мы прошли по всем классам в нашей школе с призывом помочь в сборе макулатуры. Провели беседы в 20 классах. Мы развесили объявления о проведении акции с 17 по 25 октября 2017г.

Раздавали листовки «Бумагу в урну не бросай! На вторсырье ее ты сдай!»

Поместили ящики под бумажки на этажах школы, посчитали, что за учебный год по школам района выбрасывают в урну более 5 тонн бумаги.

Мы принимали макулатуру, взвешивали, складывали, вели записи по классам. Мы сделали расчеты. Итоги мы подводили в трех возрастных категориях: с 1 по 4 класс, с 5 по 7 класс и с 8 по 11 класс. Отчет по акции о сэкономленных природных ресурсах получил каждый класс. На школьной линейке мы объявили результаты и вручили грамоты и призы. Вырученные деньги пошли на приобретение в школу музыкальной установки. Собрали 3970 кг макулатуры, 40-65 деревьев спасти сумели.

✓ **Экологическую акцию по сбору макулатуры и пластика«Жизнь дерева в твоих руках!» и «Пластик, сдавайся»,** повторно мы провели в школе в апреле 2018 года. Сделали расчеты, и так же отчет по акции о сэкономленных природных ресурсах получил каждый класс. Объявили итоги и вручили грамоты и призы от моей семьи (Мясниковых) на школьном отчетном концерте в Доме культуры.
Собрали 2438 кг макулатуры и 166 кг пластика.

✓ **Провели акцию по сбору макулатуры и пластикав 3-й раз** в школе с 24 по 28 сентября 2018г.

✓ **Проводим беседы и мастер-классы**по изготовлению бумаги и поделок из макулатуры, по изготовлению пуфика, метлы, новогодних игрушек из ПЭТ бутылок, ковриков и тапочек из полиэтилена, сувениров из бумажных трубочек и другие **Знакомим с работами односельчан. Мастер-класс «Забор рабица» из ПЭТ бутылок** и другие работы местного жителя ВАНДЫШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА выставляем видео в соцсети.

✓ **Проводим беседы в классах**. Также агитируем учителей и работников школы, родителей, соседей и жителей поселка, работаем с магазинами, кафе.

✓ **Раздаем** всем **буклеты** и **листовки** «Сделай шаг к чистоте на планете! Сдай макулатуру и пластик!» и объясняем, зачем нужно сдавать макулатуру и пластик

✓ **Показали постановку на тему: «Жизнь дерева в твоих руках!»** на отчетном концерте в районном Доме культуры.

✓ **Посадили на школьном дворе деревья** и ухаживаем за ними в знак нашей акции «Жизнь дерева в твоих руках!» и спасенных нами деревьев.

✓ **Участвуем в конкурсах** поделок и костюмов из бытовых отходов и вторсырья.

В поддержку проекта создали волонтерский отряд«Инициатива»в 2018 году.

Активно проводилась работа по привлечению администрации, общественности и бизнеса к проблеме переработки и вторичного использования отходов.

✓ **Была организована встреча с Главой МО Никифоровым А.В., на которой обсудили вопрос** по поводу контейнерных площадок под ТКО и сеток для пластика. Узнали, что запланировано поставить 237 площадок в 2020-2021гг, в том числе 40 штук в п. Зайково. Контейнеры под вторсырье не предусмотрены. Он передалнам три контейнера под пластик.Договорились информировать о нашей

работе председателей территориальных администраций через аппаратное совещание, минимум 3 раза в год. Мы также обсудили проблему с водой в централизованном водопроводе п. Зайково.

✓ Обратилисьс предложением к **председателю Зайковской администрации Мошковцевой О.А.**, чтобы уменьшить свалки и очистить улицы нужно, чтобы жители смогли сортировать отходы для отправки на переработку. Получили одобрение и рекомендацию вынести наше предложение на отчетное собрание за год, где соберутся все главы и администрация района.

✓ **С заместителем председателя Мустафиным М.А.,** в беседе мы узнали, что в поселке проживает 4644чел. Отходы с 01.01.2019г забирает региональный оператор для утилизации, но переработкой он не занимается. Всего имеется на территории поселка 70 контейнеров для ТБО.

✓ **С представителем организации по приему вторсырья Стрелковым С.Н.** побеседовали о возможности поставить контейнеры под вторсырье от организации ООО «Урал пласт» в разных местах поселка и близь лежащих деревень.

✓ **В январе 2019 года** мы пригласили за круглый стол **«Береги. Используй во благо»** местную администрацию, совет ветеранов и общественность. Представили наш проект, рассказали об экологической проблеме загрязнения окружающей среды, и вынесли на обсуждение вопрос по рациональному использованию вторсырья и утилизации полиэтиленовых отходов.

Воду жители продолжают покупать в пластиковых бутылках, поэтому много пластика. Многие жители готовы к раздельному сбору ТКО, но очень болезненным остается вопрос по утилизации пластиковых отходов, которые не принимаются на переработку. Решение данной проблемы у нас в разработке.

III. Результаты реализации проекта

В итоге мы собрали за 1 год – с октября 2017 года по октябрь 2018 года: **Пластика 1001,6 кг, Макулатуры - 9010 кг** и **спасли** от **90 до 150 деревьев**.

В 2019 - 2021гг акции продолжили, теперь они стали уже традиционными.

Всего отправлено нами на переработку по итогам акций **«Сделай шаг к чистоте на планете!» 18 тонн 370 кг:**

Пластика сдали 4202 кг и сохранили 3148 кг нефти.

Макулатуры - 14320 кг и **спасли** от вырубки **143 - 242 дерева**.

Тем самым сохранили кислород на 429 человек, а также сберегли 14320 кВт электроэнергии и 2864 м^3 воды. Предотвратили выброс в атмосферу 24344 м^3 углекислого газа. **Сберегли от вырубки 57 м^3 древесины**.

Расчеты сэкономленных нами природных ресурсов**занесли в таблицу.**

Таблица 1«Расчет сэкономленных природных ресурсов при переработке макулатуры»

Вторсырье	Сберегает			Экономит		Предотвратит выброс	можно сделать
Макулатура (кг)	Деревьев (шт)	Древесины (м^3)	Кислорода на кол. чел.	воды (м^3)	Электроэнергии (кВт)	Углекислого газа (м^3)	тетрадей (шт)
1000	10-16,67	4	30	200	1000	1700	25000
14320	143-242	57	429	2864	14320	24344	358000

Справка: 60 кг макулатуры сберегает от вырубки 1 дерево.

А если проводить акции регулярно в каждой школе, мы сможем улучшить экологию нашей планеты: свалки уменьшатся, природные ресурсы сохранятся, воздух будет чище.

За наши экологические акции мы собрали вторсырья более 18 тонн.

Посчитаем, 18 тонн*5**м³** = **90 м^{3}свалочного газа** могло бы образоваться, если бы собранное нами вторсырье пошло не на переработку, а на свалку.

Теперь с нами уже много единомышленников: **24 волонтера.**

В 2021году планируем в наш отряд по конкурсу принимать ребят из 5х классов.

✓ **Организовываем новые акции:** «Гусеница из фантиков», «Кожурку от банана-животным!», сбор коробочек из-под сока - каждый день около 270 коробочек.

✓ **Ежегодно проводим сбор батареек «Сдай батарейку, спаси ёжика».**

✓ **Проводим в школе экологические игры «ЭкоКолобок», викторины, уроки и круглые столы.** С ребятами из начальных классов сделали книжки-малышки, чтоб они отмечали свои экопривычки в них.

✓ **Занялись плоггингом** – шведской пробежкой. Обычный бег трусцой превратился в экологическую акцию, которая помогает сделать окружающее пространство чище, а человек укрепляет свое здоровье.

✓ **Летом мы не прекращаем своюработу - проводим квесты, выставки.**

Собранное за лето вторсырье сдано. **Вырученные деньги пошли на волонтерское движение,** в помощь коллективу «Танцуем небо» в поездке на Международный хореографический конкурс в Казань, стали лауреатами 1 и 3 степени.

Постоянно принимают участие в наших экологических акциях ученики, учителя и родители из **Зайковской СОШ №1**. К нам присоединились**Зайковская СОШ №2**, **Горкинская СОШ**, **Килачевская СОШ.**

Зайковская детская музыкальная школа очень активно сдают на вторсырье пластик и макулатуру: художественное отделение сдает все бумажки от поделок.

Узнав про наше движение, регулярно сдают пластик и макулатуру **«Ирбитский аграрный техникум»**, зональная и детская библиотеки. Включились в наше движение очень активно работники **поликлиники №2** и жители поселка. Подключились к нам: **магазины** «Цветы» и «Мария», **кафе** «Прованс» в п. Зайково, магазин «Радуга» в с. Килачевское, «Ирбитский молочный завод»

Плодотворно поработали и частично решили проблему с контейнерами под пластик. Стрелков С.Н. согласился с нами сотрудничать, он изготовил сетки под пластик, а их содержимое сдает на переработку.

В результате **с весны 2019** года уже поставили **6 сеток под пластик в п. Зайково.** Две сетки поставлены **в д. Ретнева**, одна – в **д. Скородум**. Сотрудничаем с предпринимателями п. Зайково, помогают перчатками, мешками под вторсырье и мусор. С ООО «Урал Пласт» заключили договор по регулярному вывозу вторсырья на переработку.

Нашагипотеза подтвердилась.

Если начать с себя: проводить экологические акции и отправлять вторсырье на переработку, то поддержат другие, а все вместе мы сможем улучшить экологическую ситуацию в нашем районе.

IV.Выводы:

1.**Проводим экологическое просвещение населения**, черезСМИ, социальные сети, интерактивные выставки. Пишем статьи, выкладываем в соц. сети, на сайт школы. Знакомим население с экологическими проблемами местности.Проводим беседы о вреде свалок, о фильтрате, который стекает на поля и вредит здоровью.

Для привлечения к проблеме создаем видеоролики и постановки о защите планеты от мусора и использованию вторсырья.

Подготовили свои рекомендации по уменьшению пластиковых и бумажных отходов, оформили в альбомы в виде мастер-классов и буклетов, чтоб могли пользоваться учащиеся школы. **Альбомы рекомендаций – это пособия для экологического просвещения детей и взрослых.**Оформили 5 альбомов, в которые мы поместили свои мастер классы,различные идеи, маркировку пластмасс, буклеты, отчеты по акциям. Причем сами альбомы сделаны также из вторсырья!

Вывески с правилами сортировки повесили на сетки под пластик, в планах для защиты от осадков вывески заламинировать.

2.**Всего проведено 53 экологические акции.**Привлекли школы, магазины, кафе, присоединились другие села. Вдохновились и сотрудничают предприятия и местные жители. Одни жители всем двором собирают и сортируют вторсырье, другие делают из пластика изгородь, светильники, вывески, оформляют усадьбу, двор.Проводим беседы, круглые столы и мастер классы по изготовлению изделий из вторсырья. Экочелленджи. Знакомим с работами, которые сделали односельчане.Вырученные деньги от проведенных акций пошли в помощь коллективу «Танцуем небо», на костюмы и поездку на международный конкурс в Казань и в школу на приобретение музыкальной установки. Частично на экипировку волонтеров.

3.**Проводим квест-игры по очистке территории от мусора, акции по озеленению**. Пенсионерам приносим родниковую воду и вывозим отходы. (Позвонковая система)

Создали волонтерский отряд «Инициатива» из 24 человек.Экоотрядлучший в МО в конкурсе отчетов о проведении акции «Доброволец на страже чистоты». Глава Ирбитского МО вручил дипломы за 1 местов 2019г. ив 2020г.

2. За круглым столом, объединив администрацию, общественность и бизнес, частично решили проблему с контейнерами по разделению ТБО на территории поселка Зайково и близь лежащих деревень. Три контейнера передал нам Глава МО. Своими силами с весны 2019 года, в сотрудничестве со Стрелковым С.Н.,было установлено 9 сеток под пластик:6 - в Зайково, 1 - в Скородуме, 2 - в Ретнево. Вывезено из данных контейнеров на переработку 3 тонны ПЭТ бутылок.

Заключили договор с ООО «Урал Пласт» по регулярному вывозу вторсырья на переработку на безвозмездной основе из контейнерных сеток под пластик.

Сотрудничаем с ИП, они оказывают нам помощь в организации мероприятий: предоставляют прорезиненные перчатки, многоразовые мешки.

Благополучателей, минимум 15 тыс. человек.

Вовлекли, минимум, 5000 жителей из 12 сел, 17 организаций, провели 53 акции.

Ввели позвонковую систему вывоза вторсырья у пенсионеров. Разработали схему взаимодействия с жителями Ирбитского района. Различные методы для

каждого возраста: СМИ, встречи, круглые столы. С молодежью – социальные сети, QR – коды, хакатон, квест-игры, слеты. С пенсионерами – через Совет ветеранов, беседы, раздача буклетов и визиток, позвонковую систему, стенды. С жителями сел – через аппаратное совещание при Главе района. Сотрудничаем с ДЭЦ (детским экологическим центром), д. Фомина, с Советом ветеранов, с Зайковским ДК, с КЦ имени Дважды Героя Советского Союза Г.А. Речкалова.

Мы публикуемся в СМИ, в газетах «Восход», «Родники Ирбитские». Выступаем в Доме культуры, представляем «Чудеса из вторсырья», проводим итоги.

Ведем страничку в ВК, выставляем отчеты. Делимся опытом с Пермским краем, ребята присылают свои идеи и работы нам.

В Ирбитском районе 103 населенных пункта, 28 тыс. жителей, удаленность деревень друг от друга усложняет вывоз вторсырья. Хотим охватить весь район. Наш проект можно применять в сельской местности по всем регионам России.

Для его реализации нужны контейнеры под вторсырье, население готово сортировать отходы. Экопривычки нужно вырабатывать с детства, для этого нужны красочные урны в школы. Проект долгосрочный, занимаемся им пятый год.

Сможем поставить 17 контейнеров.

Заключение.

Я, простая школьница смогла повлиять на экологическую ситуацию. Громко сказано, но я решила сделать первый шаг в надежде, что меня поймут и поддержат другие, и оказалось, да возможно, сдвинуть с мертвой точки людей, если есть огромное желание. Маленький Принц, явился, по сути, первым экологическим героем, достойным подражания. Лозунг «Приведи в порядок свою планету» должен, наконец, сталь девизом для всех жителей планеты Земля. Каждый из нас должен почувствовать свою личную ответственность перед ней и попытаться как можно меньше загрязнять её. Чтобы подготовить вторсырье и отнести в специально отведенное место займет от 10 минут до 1 часа. Если весь мусор начнут перерабатывать, то мы обретем здоровую планету, но для этого нужно участие каждого.

Наши гипотезы подтвердились.

Могу с уверенностью сказать, что у многих жителей поселка поднялась экологическая культура обращения с вторсырьем.

Отзыв о нашей работе совет ветеранов разместил на сайте школы https://yadi.sk/d/OtHzCviBu68-fQ Откликнулись соседние села.Работа продолжается, ведь проблема с полиэтиленовыми пакетами и видами пластика, которые не принимают на вторсырье, еще не решена! **В планах создать предприятие по переработке вторсырья.Охватить район и всю сельскую местность России.**

Список литературы и источников сети Internet

1. Елена Абрамова. Ученые обнаружили гусениц, которые способны поглощать и перерабатывать полиэтилен. URL:https://www.oblgazeta.ru/society/33063/
2. Анна Висенс. Популярная механика. - 2003. - URL:www.popmech.ru/science/8385-plastikovaya-istoriya-ot-rastsveta-do-zakata-polimery /
3. Алла Салькова. - URL:www.gazeta.ru/science/2017/07/20_a_10795406.shtml
4. Никита Сидоренко. Вред, наносимый мусором окружающей среде. - URL:http://www.microarticles.ru/article/mysorom-okryzhajuschej.html
5. Пресс-служба Минприроды России. Государственный доклад. О состоянии и об охране окружающей среды РФ в 2017 году. 29.12.2018.URL:http://www.solidwaste.ru/news/view/26319.html
6. Тихоокеанское мусорное пятно. - URL:https://fishki.net/1504225-gigantskij-ostrov-iz-musora-v-tihom-okeane.html
7. Утилизация макулатуры. - URL:http://net-othodov.com/stati/utilizacija-makulatury.html
8. Дары Приносящая. Пищевой пластик польза или вред. - URL:https://proza.ru/2013/11/05/248
9. Вырубка лесов. http://ecology-of.ru/eko-razdel/shchepki-naimenshee-otritsatelnoe

Приложение №1 Календарный план и Смета.

Календарный план на 2021 год.

№	Наименование мероприятия	Срок проведения	Показатели реализации
1.	Курсовая подготовка волонтеров экологического отряда ИНИЦИАТИВА, ФОК «Гагаринский» г. Первоуральск. Направление "Экология"	16.04.2021-17.04.2021 или 23.04.2021-24.04.2021	Образовательно-развлекательная программа эко - направления для 15 человек, для приобретения новых знаний в области экологии, связанных с проектом, поощрение для лучших волонтеров.
2.	Закупка контейнеров под вторсырье: Сетка-1,5. V=1,5 куб. м; Контейнер под вторсырье 4-х секционный РАДУГА-4.V=4х0.48 куб. м. (В городах есть контейнеры под вторсырье, в сельской же местности - очень редко. У нас в районе их нет, а в некоторых деревнях нет даже обычных контейнеров под ТКО)	10.04.2021-01.06.2021	1. Поставить контейнеры под пластик (сетки) – минимум, 15 шт, в селах Ирбитского района. В районе 237 площадок. (9 контейнеров поставлено силами нашего отряда, 3 контейнера – администрация МО передает в наше пользование, чтобы отслеживать вывоз вторсырья). 2. Контейнеры Радуга-4 - для проведения экологических уроков и выработки экопривычек с младшего школьного возраста. Разместить в 2 школах п. Зайково и проводить экологические мероприятия не реже 4 раз в год.
3.	Оформить контейнеры под пластик табличками с правилами сортировки ТКО в виде: QR- кодов, рисунков.	20.04.2021-01.06.2021	Чтобы заинтересовать молодежь, разрабатываем QR- коды по вторсырью. Для детей и пенсионеров – таблички с красочными рисунками и объяснением: куда и что следует положить. Таблички разместить на каждой площадке, где есть контейнер под вторсырье.
4.	Эко-квест «Спасаем планету от мусора!».	22.04.2021	Провести игру в разновозрастных категориях в сотрудничестве с Культурным Центром им. Г.А. Речкалова, собрав 10 команд по 7 человек, разбив по секторам.
5.	Акция «День высадки леса»	08.05.2021	Сотрудничество с лесничеством. Принять участие во Всероссийской акции «День высадки леса». Высадить минимум, 15 деревьев.
6.	Акция «Живи родник» к Международному дню очистки водоёмов 7 июня	12.05.2021-07.06.2021	Очистка родников (5 шт.) Традиционная доставка родниковой воды пожилым людям, привлечение учащихся начальной школы, охватив минимум, 50 пенсионеров.
7.	Акции по очистке территории – квест-игра "Эковзлом"	05.06.2021	Провести игру в разновозрастных категориях в сотрудничестве с Культурным Центром им. Г.А. Речкалова, собрав 10 команд по 7 человек, разбив по секторам.
8.	Неделя Всемирной акции «Очистим планету от мусора»	20 - 26 сентября 2021	Субботник по очистке территории от мусора, плоггинг, сортировка мусора. Сотрудники и учащиеся Зайковской школы №1. Минимум, 400 чел. Прием в отряд учащихся 5 кл. (12чел)

9.	Экологические акции «Пластик, сдавайся» и «Жизнь дерева в твоих руках», «Спаси ежика», «Гусеница из фантиков – у кого длиннее» и др.	15.10.2021 – 01.12.2021	Вовлечение школьников и жителей района в добровольческую деятельность по рациональному обращению с ТКО, минимум, 25 образовательных организаций, 70 населенных пунктов, 20 организаций.
10.	Курсовая подготовка волонтеров отряда ИНИЦИАТИВА, ФОК «Гагаринский»	25.10.2021-05.11.2021	Поездка волонтеров отряда на мероприятие в рамках проекта, 15 волонтеров.
11.	Отчет о проведенных акциях, подведение итогов о сэкономленных природных ресурсах, награждение.	15.11.21	Определить качественные и количественные результаты по акциям, отметить победителей. Выложить результаты в СМИ и соц. сеть к Международному дню переработки вторсырья. Поощрить волонтеров отряда - 30 чел.
12.	Подготовка отчетной документации по реализации проекта.	20.11.2021 – 10.12.2021	Подготовка и сдача отчетной документации по реализации проекта.

Смета расходов

№ п/п	Наименование статьи расходов	Стоимость (руб.)	Кол-во	Ед. изм.	Сумма (руб.)
1.	Путевка для волонтеров в ФОК «Гагаринский» г. Первоуральск. Направление «Экология» на образовательно-развлекательную программу эконаправления. Доставка - от Управления образования.	2080,00	15	Чел.	31200,00
2.	Контейнер - сетка -1,5 для пластика, металлическая V=1,5 куб. м.	13000,00	15	Шт.	195000,00
3.	Урна для раздельного сбора отходов 4-х секционная РАДУГА-4. Для проведения экологических мероприятий и вырабатывания у школьников с 1 класса экопривычек, планируем поставить контейнеры в двух школах.	22850,00	2	Шт.	45700,00
4.	Транспортные услуги (грузоперевозка) по доставке контейнеров для раздельного сбора отходов до населенных пунктов, в которых будут они установлены (30р. х 1км)	3500,00	4	Рейс	14000,00
5.	Бумага для принтера "Снегурочка", для изготовления табличек на сетки под пластик с правилами сортировки ТКО и, как расходный материал для проведения мероприятий (буклеты, плакаты, объявления, листовки и т.д.)	260,00	2	Шт.	520,00
6.	Ламинирующая пленка для изготовления табличек на сетки под пластик с правилами сортировки ТКО	880,00	1	Шт.	880,00

7.	Перчатки х/б прорезиненные для проведения мероприятий по сбору вторсырья, очистке, озеленению.	35,00	200	Пар	7000,00
8.	Мешки многоразовые под мусор и сбор вторсырья. Полиэтиленовые пакеты не идут на переработку, загрязняют природу, поэтому нужны мешки многоразовые.	45,00	100	Шт.	4500,00
9.	Тачка садовая 2-х колесная, объем 78 л. Грузоподъемность 170 кг.	3000,00	1	Шт.	3000,00
10.	Путевка для волонтеров в ФОК «Гагаринский» г. Первоуральск. Направление «Волонтерство» на образовательно-развлекательную программу эконаправления.	2080,00	15	Чел.	31200
11.	Бейсболка (+ логотип) для волонтеров, планируем вручить в виде поощрения 15 ноября, в день подведения итогов.	500,00	30	Чел.	15000
12.	НДФЛ (13%)				52000,00
				ИТОГО	**400000,00**

Полный календарный план на 2020-2021гг и приложения можно посмотреть по ссылке https://cloud.mail.ru/public/NcBa/xULtNvsob

С документами по проекту и портфолио можно ознакомиться по ссылке. Договор с ООО «УралПласт», Рекомендательные письма, Дипломы. https://cloud.mail.ru/public/1HTw/UypwhbREn

Приложение №2 Работа с населением

Беседа с Главой МО Никифоровым В.А.Игра «Разделяй мусор»

Мастер-класс «Декоративная бумага» **Жидкие обои из макулатуры**

Приложение №3. Экодень. 20 декабря 2020г.

Провели экологические акции, выставки, мастер-классы.

За экодень: собрали 654 батарейки

24 кг пластика и 341 кг макулатуры отправили на переработку.

Провели 3 мастер-класса по использованию вторсырья.

https://vk.com/video-195894362_456239037?list=4ce0cc4249a5866a92

https://vk.com/video-195894362_456239036?list=e41dc71a97cd34e055

https://vk.com/video-195894362_456239038?list=d4bc583f6b6e3697f3