

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Созвездие» городского округа Спасск-Дальний Приморского края
Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды
«Открытия 2030»

Номинация «Обращение с отходами»

Объединение: «Моделирование»

«Эко-сумка»

Проект



Выполнила: Прокопович Виктория Сергеевна,
учащаяся 10 класса МБОУ СОШ № 15
руководитель: Кудасова Екатерина Алексеевна,
зам. директора по УВР,
педагог дополнительного образования
МБУДО «Созвездие»

г.о. Спасск-Дальний
2021

Паспорт проекта

Полное название проекта	Проект «Эко-сумка»
Автор проекта	Прокопович Виктория Сергеевна, 03.12.2005 г., 692238, Приморский край, г. Спасск-Дальний, ул. Красногвардейская, 69-58, sozvezdie.spassk@yandex.ru Инстаграм https://www.instagram.com/doll_of_your_idol/
Организация-заявитель	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Созвездие» городского округа Спасск-Дальний
Почтовый адрес	692238, Приморский край, г. Спасск-Дальний, ул. Красногвардейская, д. 81а
Контактный телефон	8 (42352) 2 81 99
Сайт организации	https://sozvezdiespassk.ucoz.net/
ФИО автора-руководителя проекта	Кудасова Екатерина Алексеевна, зам. директора по УВР, педагог дополнительного образования
Цель проекта	Изготовление эко-сумки, как стильной альтернативы пластиковому пакету
Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить влияние использования пакетов на экологию. 2. Изучить историю и разновидности сумок-шопперов. 3. Подобрать дизайн изделия и обосновать свой выбор. 4. Подобрать материалы, инструменты и составить технологию изготовления. 5. Провести экономическое и экологическое обоснование. 6. Сшить изделие. 7. Сагитировать одноклассниц уменьшить использование пакетов и проконсультировать при шитье сумки.
Целевая аудитория проекта	Обучающиеся образовательных организаций и жители городского округа Спасска-Дальнего и Спасского района
Сроки и период реализации проекта	2019 -2021 г.
География проекта	г.о. Спасск-Дальний и Спасский муниципальный район
Краткое описание механизма реализации проекта	Лето 2019 года - в рамках городского конкурса «Чистый город» проведена акция «Мы против пакетов», разработана и изготовлена наглядная агитация с призывом уменьшить использование новых пакетов. Автор проекта сшила сумки из ткани поломанных зонтиков и в рамках акции подарила

	их жителям города, раздала листовки с агитационными стихами собственного сочинения. 2021 г. – создание творческого проекта по изготовлению эко-сумки
Достигнутые результаты	1. Акцией «Мы против пакетов» охвачены сотрудники 10 организаций города и жители городского округа Спасск-Дальний (примерно 200 человек) 2. Автор проекта выполнила видео мастер-класс по изготовлению эко-сумки, который размещен в Инстаграм МБУДО «Созвездие» https://www.instagram.com/tv/CPS1iPyj5q2/?utm_source=ig_web_copy_link (618 просмотров) 3. Выступление с мастер-классом на торжественном закрытии краевой экологической конференции исследовательских работ и природоохранных проектов «От Дня Земли – к Веку Земли», посвящённой Всемирному Дню Земли. 4. По примеру автора 8 учащихся кружка «Моделирование куклы» сшили себе эко-сумку.
Привлеченные партнеры	Администрация г.о. Спасск-Дальний СМИ еженедельник «Спасск» ОАО «Фабрика «Восток»
Мультипликативность	Проект по изготовлению сумки можно рекомендовать для массового производства
Ссылки на публикации в сети Инстаграм	Акция «Мы против пакетов»: https://www.instagram.com/p/ByNEqRmIS-W/?utm_source=ig_web_copy_link https://www.instagram.com/p/ByPbhQfI9_W/?utm_source=ig_web_copy_link Видео мастер-класс: https://www.instagram.com/tv/CPS1iPyj5q2/?utm_source=ig_web_copy_link Конференция: https://www.instagram.com/p/CPXVntUNefP/?utm_source=ig_web_copy_link

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Теоретический раздел.....	5
1.1. Обоснование возникшей проблемы, актуальности и потребности	5
1.2. Цель и задачи проекта.....	6
1.3. История, виды и материалы сумок-шопперов	6
1.4. Выбор идей	8
1.5. Обоснование выбора и материалов	10
1.6. Оборудование, инструменты, материалы.....	11
1.7. Экономическая оценка изделия.....	11
2. Практический раздел.....	12
2.1. Безопасность труда.....	12
2.1.1.Техника безопасности при работе на швейной машине.....	12
2.1.2.Техника безопасности при работе с утюгом.....	13
2.2. Построение выкройки и раскрой.....	13
2.3. Технология изготовления изделия.....	14
3. Заключение	15
3.1. Экологическая оценка изделия.....	15
3.2. Самооценка проекта.....	16
3.3. Положительный эффект от реализации проекта.....	16
3.4. Рекламный проспект.....	17
4. Использованные источники	17
Приложение 1. Фото акции «Мы против пакетов»	18
Приложение 2. Листовки акции «Мы против пакетов»	21
Приложение 3. Сертификат участника акции «Мы против пакетов».....	22

1. Теоретический раздел

1.1. Обоснование возникшей проблемы и потребности

Полиэтиленовые пакеты являются самой популярной упаковкой, в магазине на кассе каждый из нас приобретает большой пакет. Уровень потребления пакетов обществом в мире оценивается более чем в 500 миллиардов полиэтиленовых пакетов в год, это почти 1 миллион в минуту.

К недостаткам полиэтиленовых пакетов относят то, что они производятся из важнейших невозобновляемых природных ресурсов - газа, угля, нефти. Кроме того, они очень долговечны и с трудом разлагаются, что серьезно угрожает нашей экологии. Согласно исследованиям, проведенным учеными, пакеты из полиэтилена уже составляют около 9% мусора. При этом полиэтилен не разлагается в земле, в процессе сгорания он выделяет углекислый газ. Время разложения обычного пакета из рулона, который висит в любом отделе в супермаркете — от 400 до 1000 лет. Это в земле — в море он не разлагается вовсе.

Невозможно отрицать, что пластиковые пакеты причиняют вред природе:

1. Каждую секунду в мире используется и выбрасывается 160000 пластиковых пакетов.

2. Количество нефти, которое требуется для производства одного полиэтиленового пакета, дает возможность автомобилю проехать 11 метров.

3. Пластиковый пакет в среднем используется на протяжении 12 минут. Фактически, во всем мире перерабатывается менее 3% полиэтиленовых пакетов.

4. Четыре триллиона пакетов в год используется в мире. Они убивают 1 млн. птиц; 100 тысяч морских млекопитающих и неисчислимые косяки рыб. Всемирная общественная организация «За природу» установила, что ежегодно от пластиковых кульков только в Ньюфаундленде умирают более 100 тысяч китов, тюленей, черепах.

Для борьбы с загрязнением окружающей среды полиэтиленовыми пакетами применяются различные меры, и уже около 40 стран ввели запрет или ограничение на продажу и (или) производство пластиковых пакетов. В нашей стране активная борьба с полиэтиленовыми пакетами не ведется, как во многих других странах. Ведь стоимость полиэтиленовых пакетов во много раз ниже стоимости любой другой упаковки. Магазины не готовы отказаться от столь дешевой и эффективной рекламы, как полиэтиленовые пакеты с логотипом.

Однако не все зависит от правительства. Мы, жители нашей страны, можем отказаться от использования полиэтиленовых пакетов, стараться использовать их максимально долго. Проблема с полиэтиленом становится все серьезнее. И решать ее предстоит всем нам.

С чего всё начиналось? Летом 2019 года в рамках городского конкурса «Чистый город» я участвовала в акции «Мы против пакетов». С ребятами и педагогами мы вышли на улицы города, раздали листовки, агитируя прохожих

уменьшить использование пакетов. Так же, мы посетили 10 организаций нашего города, призывая их сотрудников как можно меньше покупать новые пакеты.

Поэтому я задумалась: чем можно заменить пакеты? Помимо негативного влияния на экологию, полиэтиленовый пакет в руках может разрушить любой стиль и «упростить» образ. В Интернете и на улицах у некоторых девушек видела тканевые большие сумки и, так как я пятый год хожу в кружок шитья в МБУДО «Созвездие», решила сшить себе такую сумку. Это будет отличной альтернативой полиэтиленовым пакетам. Сумка многоцветная, поэтому экономичней пакетов, ведь если я буду покупать всего один пакет по 5 рублей в день, то за год выйдет 1 825 рублей.

1.2. Цель и задачи проекта

Цель проекта: изготовление сумки-шоппера, как стильной альтернативы пластиковому пакету.

Задачи проекта:

1. Изучить историю и разновидности сумок-шопперов.
2. Подобрать дизайн изделия и обосновать свой выбор.
3. Подобрать материалы, инструменты и составить технологию изготовления.
4. Сшить изделие.
5. Провести экономическое и экологическое обоснование.
6. Сагитировать одноклассниц уменьшить использование пакетов и проконсультировать при шитье сумки.

1.3. История, виды и материалы сумок-шопперов

Shopper bag, shopping bag – сумка для покупок. История возникновения этой чудо-сумки уходит в далекое забытое прошлое. Потомок сегодняшнего шоппера появился во времена первобытнообщинного строя. Тогда у человека уже возникла необходимость переноски различных предметов, освободив при этом руки.

Изначально сумки делали из шкур убитых животных, переплетенных между собой веревок или веток, которые вешали на палку. Палку можно было положить на плечо и таким образом переносить ношу.

На землях современной Германии при проведении археологических исследований откопали сумку, период создания которой относится к 2500 году до нашей эры. Древний шоппер был обвешан множеством собачьих зубов. Некоторые говорят, что это было сделано для красоты. Но больше интересна версия, что при помощи подобного декора женщины отделяли свою сумку от чужой.

В XVII веке в Японии огромную популярность получил так называемый «баный ковер» или «фуросики». Это кусок ткани квадратной формы, в который упаковывали личные вещи для переноски. Традиция была таковой, что по окончании банной церемонии самурай снимал с себя мокрое кимоно и аккуратно заворачивал в тканевый коврик. Спустя годы коврики-фуросики японцы стали применять в качестве подарочной упаковки, хранения личных вещей и переноски разных предметов.

Датой рождения первой в мире женской сумочки с ручкой для переноски в руках считается именно 1790 год. Известная всем Маркиза де Помпадур стала законодательницей нового стиля. С помощью этой леди на свет появляется дамская сумочка из текстиля и закрывающаяся с помощью шнура из шёлка, имевшая трапециевидную форму. Сумочки обильно украшали бусинками, кружевом, бисером, ручной вышивкой. Сумочка превратилась в необходимый аксессуар европейской леди.

В XXI веке ничего кардинально нового придумано не было. Дизайнеры и модельеры проводили свои эксперименты и рисовали эскизы на базе моделей минувших лет. Пришлось немного изменить материалы, способы отделки и разнообразить декор, и так на свет появилась современная сумка шоппер.

История происхождения сумки шоппер позволяет сделать единственный вывод – сумка всегда для каждой девушки является неотъемлемым атрибутом неповторимого образа и отличным поводом привлечь внимание окружающих. А в современных реалиях – показать, что вам не вам безразлична судьба нашей планеты. [1]



Отличить сумку-шоппер можно по совокупности следующих характеристик [2]

- Крупный размер;
- Крепкое, прочное основание;
- Отсутствие застёжек;
- Внутри имеется всего один отдел;
- Усиленные ручки.

Внешний вид и габариты:

- В виде прямоугольника, расположенного вдоль или поперёк;
- Трапециевидная;
- Полный квадрат или с закруглёнными углами.
- В некоторых моделях поверху располагается клапан, но это уже частности.

Из чего изготавливают:

- Кожа. Этот вариант отличается устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям (дождь или снег). Независимо от погоды, содержимое останется в безопасности.

- Замша. Имеет благородный бархатистый внешний вид, прекрасно вписывается в любой наряд. Но для тёплого сезона не подходит.
- Джинса. В последнее время данная вариация находится на пике популярности, особенно если это «состаренная» ткань с небольшой потёртостью или дырками.
- Плотный хлопок. Незаменимый летний аксессуар превосходно подходит для пляжных прогулок. Также стоит учитывать тот факт, что этот материал легко стирается.
- Синтетика. Сочетает в себе прочность и практичность.

Сумка-шоппер подойдёт для повседневного ношения, для путешествий, для школы, офиса, пляжа и похода в фитнес-клуб. [3]

Эко-сумки долговечны: у них крепкие ручки, они выдерживают намного больший вес, чем обычный пакет, а в случае загрязнения легко выстирать (одна эко-сумка прослужит вам такой же срок, за который будут использованы и выброшены сотни полиэтиленовых пакетов).

При утилизации эко-сумки (которая происходит не так уж часто), выделяется гораздо меньше вредных веществ, чем при утилизации полиэтиленовых пакетов.

Используясь многократно, эко-сумки, выбрасываются гораздо реже, тем самым уменьшается загрязнение окружающей среды. А большая часть сумок сделана из натуральных тканей, так что ни о каком загрязнении вообще речи нет.

Эко-сумки всегда выигрывают ярким и стильным дизайном, самые известные дизайнеры считают почетным долгом произвести на свет оригинальную экологичную сумочку.

В среднем пакет в магазине стоит от 3 до 5 рублей. Казалось бы, мелочь, но, как я уже говорила, за год у нас копится столько пакетов, которые мы потом просто выбрасываем. А экосумка шьется или покупается 1 раз и остается с нами надолго.

Экосумка, однозначно, умеет привлекать к себе внимание. А значит, дефилируя с ней по улицам, вы тем самым пропагандируете **здоровый и осознанный образ жизни** и, может быть, несколько спешащих навстречу прохожих подумают, как было бы неплохо обзавестись такой же удобной помощницей. А когда без слов можно помогать окружающей среде, просто своим примером - это здорово, правда?

1.4. Выбор идей

Чтобы определиться с моделью сумки, которую я буду шить, я посмотрела в Интернете фотографии сумок и выбрала несколько разных вариантов:



Фото 1. Прозрачная сумка.



Фото 2. Сумка из кожи



Фото 3. Вязаная сумка



Фото 4. Комбинированная сумка из кожи и ткани



Фото 5. Сумка из джинсовой ткани



Фото 6. Сумка из суровой бязи

Сколько же стоит сумка-шоппер в Интернет-магазинах? Я проанализировала цены на сумки-шопперы:

Текстильные хлопковые сумки:

	
<p>Сумка из плотного хлопка с внутренним карманом и дном – 434 рублей</p>	<p>Сумка из бязи – 546 рублей</p>

Кожаные сумки:

	
<p>Искусственная кожа – 1400 рублей</p>	<p>Натуральная кожа – 8 500 рублей</p>

1.5. Обоснование выбора и материалов

Моя сумка должна быть удобной, вместительной, прочнее пакета и выглядеть стильно. С этой сумкой я буду ходить не только в магазин, но и в школу. Поэтому размер сумки должен быть таким, чтобы в него поместился самый большой учебник – английского языка. Цвет сумки должен быть не марким, подходящим под любой образ.

Поэтому я остановила свой выбор на модели 5 (фото 5): черной сумки прямоугольной формы с длинными ручками, без подклада.

Определяясь с выбором материала, я учла, что шитье сумки из кожи требует специальных навыков, которыми я пока не обладаю. Поэтому я решила, что моя сумка будет текстильной. Поэтому свой выбор я сделала в пользу текстиля, но не бязи, которая мягкая и теряет форму, а более плотной ткани, похожей на джинсу.

Ручки должны быть достаточной длины, чтобы удобно было носить через плечо. В конструкции сумки должен быть карман, чтобы я могла положить туда небольшие предметы, например, ключи и телефон. Доступ в карман должен быть удобным, поэтому я решила его сделать прорезным на замке-молнии. Молния будет с металлической «собачкой», что послужит украшением сумки.

1.6. Оборудование, инструменты, материалы

Сумку я буду шить в кружке в МБУДО «Созвездие» и использовать оборудование и инструменты кабинета:

- Швейная универсальная промышленная машина 97-а класса
- Бытовая швейная машина для обметки срезов швом зигзаг.
- Утюг, гладильная доска
- Раскройный стол
- Нитки черные, ножницы, мелок, иглы портновские

Мне необходимо приобрести в магазине:

- Ткань, клеевая ткань, замок молния
- Декоративные элементы

1.7. Экономическая оценка изделия

Подсчет средств необходим для того, чтобы убедиться в экономической целесообразности выполнения проекта.

Определяем себестоимость изготовления сумки (С), на производство которой потребуются следующие затраты: материалы (ЦМ), затраты на электроэнергию (ЦЭ), расходы на оплату труда (РОП)

$$C = \text{ЦМ} + \text{ЦЭ} + \text{РОП}$$

Таблица 1

Расчет стоимости материалов (ЦМ)

Материал	Цена за единицу, руб.	Расход материалов	Всего
Ткань	350	0,5 м	175 руб.
Нитки	20	0,25 шт.	5 руб.
Застежка-молния	20	1 шт.	20 руб.
Клеевая прокладочная ткань	150	0,1 м	15 руб.
Итого:			215 руб.

Таким образом, себестоимость на материалы составит 215 рублей.

В материальные затраты входит также расход электроэнергии (ЦЭ), который включает в себя:

а) Работу на швейной машине: $T_1 = 1$ час;

б) Влажно – тепловую обработку: $T_2 = 0,25$ часа (15 минут)

в) Затраты на освещенность. Затраты электроэнергии на освещенность я не рассчитываю, так как вся работа производилась днем в МБУДО «Созвездие» при ярком дневном свете.

Потребляемая мощность промышленной стачивающей машины 97-а класса 0,37 кВт. Если сегодня плата за 1 кВт в МБУДО «Созвездие» составляет 6 руб. 85 коп., то стоимость работы на швейной машине за 1 час составит 2 руб. 54 коп:

$T_1 = 6,85 \text{ руб.} * (0,37 \text{ кВт} \cdot \text{ч} * 1) = 2 \text{ руб.} 54 \text{ коп.}$

Потребляемая мощность утюга – 0,1 кВт. Стоимость электроэнергии утюга

$T_2 = 6,85 \text{ руб.} * (0,1 \text{ кВт} * 0,25) = 17 \text{ коп.}$

ЦЭ (цена электроэнергии) = $T_1 + T_2 = 2,54 \text{ руб.} + 0,17 \text{ руб.} = 2 \text{ руб.} 71 \text{ коп.}$

Расходы на оплату труда (РОП) не произвожу, так как изделие буду изготавливать не с целью реализации, а для себя.

Таблица 2

Расчет себестоимости сумки

Производственные затраты	Обозначение	Стоимость, руб.
Затраты на материал	ЦМ	215
Расход электроэнергии	ЦЭ	2,71
Расходы на оплату труда	РОП	0
Итого:		217,71

Как я писала выше, стоимость подобных тканевых сумок – 400-500 рублей.

Итак, расчет себестоимости показывает, что изготовление сумки своими руками дает экономию примерно в 2 раза.

2. Практический раздел

2.1. Безопасность труда

От каждого, кто занимается шитьём, требуется строгое соблюдение безопасных условий труда. При нарушении техники безопасности работы с утюгом, швейной машиной и ручными инструментами, человек подвергает себя опасности (есть возможность проколоть пальцы, получить ожоги, получить поражение электрическим током).

2.1.1. Техника безопасности при работе на швейной машине

До начала работы:

1. Убрать волосы, концы украшений.
2. Проверить холостой ход машины.

Во время работы:

1. Установку шпульного колпачка, заправку верхней нитки производить при выключенной машине.
2. Необходимо помнить про правильное положение рук во время работы.
3. Не класть ножницы и другие инструменты около вращающихся частей машины.

По окончании работы:

1. Выключить машину.
2. Убрать рабочее место.

При обнаружении неисправностей и получении травмы немедленно сообщить педагогу.

2.1.2. Техника безопасности при работе с утюгом

1. Перед началом работы необходимо проверить изоляцию шнура.
2. Не проверять нагрев утюга пальцем.
3. Включать и выключать утюг за корпус вилки, а не за шнур утюга.
4. Нельзя допускать падения утюга, перекручивания провода, перегрева утюга.
5. Запрещается ставить утюг на электрошнур – при плохой изоляции провода можно получить ожог и поражение электрическим током.
6. Запрещается оставлять включенный утюг без присмотра.

2.2. Построение выкройки и раскрой

Построение выкройки не составит большого труда, так как конструкция сумки проста и состоит из прямоугольников разного размера:

- 2 детали сумки прямоугольной формы таким размером, чтобы входил учебник английского языка – 35 см на 45 см.
- 2 детали ручек размером 50 см на 10 см.
- 1 деталь обтачки прорезного кармана размером 25 см на 6 см.
- 2 детали мешковины размером 25 см на 20 см.

При раскрое любого изделия нужно соблюдать несколько правил:

1. Кроить на гладкой, ровной, просторной поверхности.
2. Натуральные и искусственные материалы дают усадку от 5 до 10%, поэтому перед раскроем нужно сделать декатировку: проутюжить материал с изнаночной стороны по долевой нити.
3. При раскрое соблюдать направление долевой нити. Она располагается параллельно кромке и не растягивается.

Обычно ткань можно кроить, складывая лицевой стороной вдвое, кромка к кромке. При раскрое учитывать припуски на швы: срезы сумки - 1,5 см, ручки и мешковина – 1 см

4. Для раскроя использовать только специальные ножницы для ткани - портновские или закройные.

5. Выкройку можно придавить грузиками или сколоть булавками с материалом.
И, помнить: «Семь раз отмерь – один раз отрежь» (народная мудрость).

2.3. Технология изготовления изделия

В процессе пошива я выполняла машинные и влажно-тепловые работы. В своей работе я не применяла ручные стежки.

Сначала на одной детали сумки я обработала прорезной карман на молнии:

1. Сделать разметку кармана на обтачке и детали сумки.
2. Приложить обтачку кармана к основной детали лицевыми сторонами друг к другу, совмещая центры разметки входа в карман. Сколоть булавками по центральной линии.
3. Настрочить обтачку по периметру.
4. Прорезать вход в карман, в конце по уголкам.
5. Вывернуть обтачку на изнаночную сторону, выметать, приутюжить.
6. Наметать и настрочить молнию в рамку.
7. Притачать мешковины к верхнему и нижнему срезам обтачки.
8. Стачать стороны мешковины, одновременно застрачивая уголки.
9. Обметать мешковину.

Технология изготовления сумки:

1. Продублировать детали ручек клеевой тканью.
2. Сложить детали ручек лицо с лицом и стачать срезы, ширина шва 1 см.

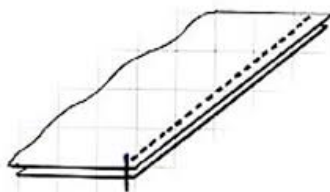


Рисунок 1. Стачной шов

3. Вывернуть ручки на лицевую сторону, приутюжить.
4. Сложить детали сумки лицо с лицом, стачать боковые и нижний срезы, ширина шва 1,5 см. Срезы обметать.
5. Застрочить нижние уголки сумки. Сумку вывернуть.

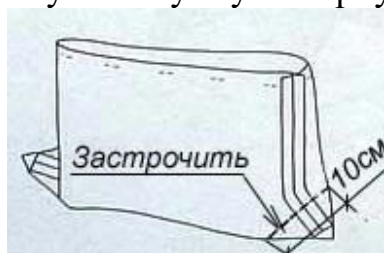
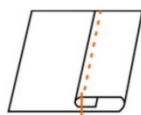


Рисунок 2. Застрачивание уголков

6. Застрочить верхний срез сумки швом вподгибку с закрытым срезом, ширина шва 0,1 см.

Краевой шов вподгибку с закрытым срезом



Графическое
изображение



Условное
изображение

Рисунок 3. Краевой шов в подгибку с закрытым срезом

7. Настрочить ручки, согласно разметке.



3. Заключение

3.1. Экологическая оценка изделия

С точки зрения экологической безопасности процесс пошива сумки полностью безопасен, так как пошив швейного изделия считается одной из самых экологически чистых деятельности человека. Изготовление изделия не требует применения каких-либо химических процессов, поэтому загрязнения окружающей среды не происходит. Отходы ткани можно использовать для изготовления изделий в технике «лоскутное шитье», одежды для кукол.

Если бы всего один человек использовал на протяжении своей жизни только переработанные пластиковые пакеты, он бы помог удалить 22 000 полиэтиленовых пакетов из окружающей среды.

Этим человеком можете стать вы. И если вы поделитесь этой информацией со своими друзьями, мы увидим огромное сокращение количества пластиковых пакетов, выброшенных в окружающую среду.

3.2. Результаты и самооценка проекта

В результате выполнения проекта я изучила влияние использования пакетов на экологию, историю и разновидности сумок-шопперов. Подобрала дизайн изделия, учитывая экономическое и экологическое обоснование, выбрала материалы, инструменты для пошива сумки. Составила технологию изготовления и сшила изделие. Мой пример помог сагитировать одноклассниц и их близких уменьшить использование пакетов.

Выполнение данного изделия прибавило уверенности в том, что я сумею, если захочу, сшить любое понравившееся мне изделие. В процессе выполнения и оформления проекта я также училась самостоятельно находить нужную информацию в Интернете, анализировать ее, выполнять экономические расчеты, которые, кстати говоря, доказывают насколько выгоднее самой уметь шить, чем покупать готовые изделия в магазинах или на рынке.

Я стала по-настоящему понимать нелегкий труд тех, кто постоянно находится у швейной машинки.

В результате реализации практической части своего проекта я побывала в роли швеи. Все полученные знания и приобретенные навыки, несомненно, пригодятся мне в будущем.

Шитье сумки было для меня скорее удовольствием, чем заданием, хотя у меня и были определенные трудности при пошиве изделия, например, при выворачивании ручек. Возможно, нужно было применить другую технологию изготовления ручек.

В процессе эксплуатации сумки выявила один минус: выбранная для пошива ткань «цепляет» различные ворсинки, а так как сумка черная, визуально это видно. Сейчас я бы порекомендовала выбирать для пошива ткань с более гладкой фактурой, не ворсистой, как у меня.

Данную модель можно рекомендовать и для массового производства.

3.3. Положительный эффект от реализации проекта

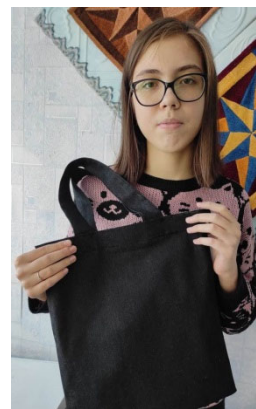
1. Акцией «Мы против пакетов» охвачены сотрудники 10 организаций города и жители г. Спасск-Дальний (примерно 200 человек)

2. Я выполнила видео мастер-класс по изготовлению эко-сумки, который размещен в Инстаграм МБУДО «Созвездие» https://www.instagram.com/tv/CPS1iPyj5q2/?utm_source=ig_web_copy_link (618 просмотров)

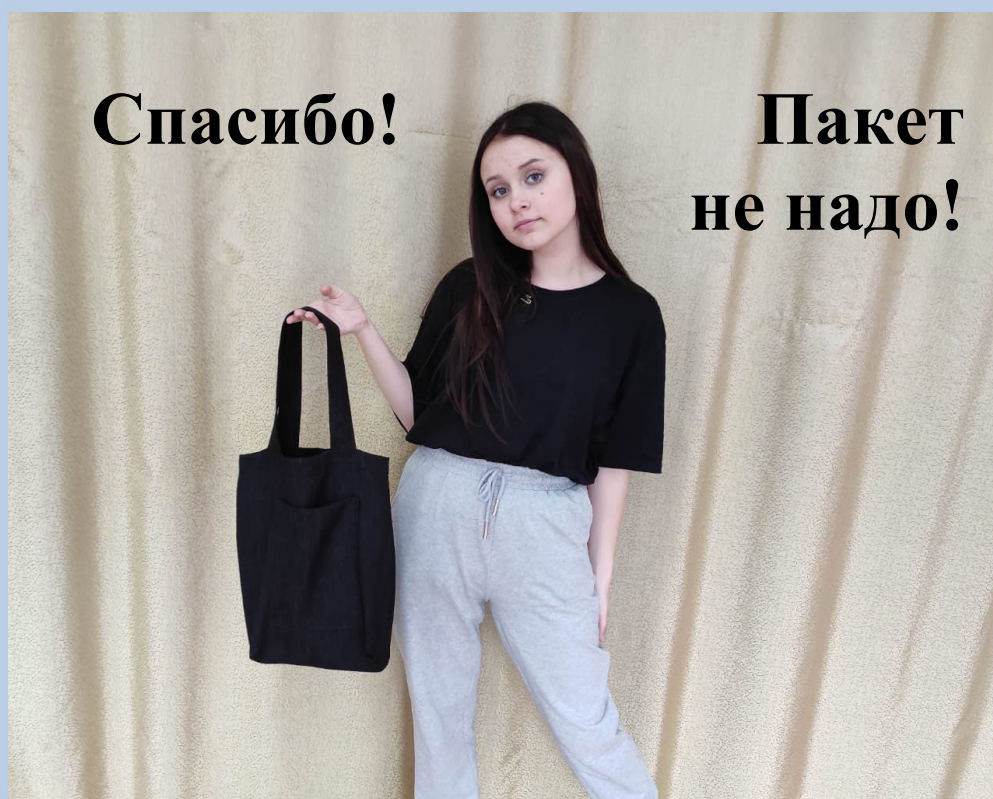
3. Выступила с мастер-классом на торжественном закрытии краевой экологической конференции исследовательских работ и природоохранных проектов «От Дня Земли – к Веку Земли», посвящённой Всемирному Дню Земли.

4. По моему примеру 8 учащихся кружка «Моделирование куклы», под моей консультацией, сшили себе эко-сумку, то есть я выступила в роли

наставника, а цель пропаганды уменьшения использования пакетов мной достигнута!



3.4. Рекламный проспект



4. Использованные источники

1. Сайт «Империя сумок» [<https://www.imperiasumok.ru/blog/sumka-shopper-aktualnyy-trend-s-zabotoy-ob-ekologii.html>] (дата обращения: 11.10.21)

АКЦИЯ

Мы за чистый город, страну, мир

Учащиеся учреждения дополнительного образования «Созвездие» вышли на улицы города, чтобы призвать горожан сократить использование пластиковых пакетов.

Нашей планете грозит пластиковое загрязнение. В России ежегодно продается более 26 миллиардов пакетов, и ими можно застелить три Москвы.

В рамках городского конкурса «Чистый город» учащиеся учреждения дополнительного образования «Созвездие» совместно с педагогами разработали и изготовили плакат с призывом уменьшить использование новых пакетов, ведь улучшить состояние экологии можно, если каждый начнет с себя.

- Я редко покупаю полиэтиленовые пакеты и использую их многократно, - рассказала **Екатерина Кудасова**, заместитель директора МБУДО «Созвездие», секретарь первичной организации местного отделения партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ». - На занятиях мы с ребятами часто обсуждаем проблемы экологии и, в частности, вопросы загрязнения окружающей среды пластиком. Когда администрация Спасска-Дальнего объявила акцию «Чистый город», мы решили призвать горожан сократить использование пластиковых пакетов.

С плакатом «Полиэтиленовые пакеты — удобство, убивающее нашу планету», листовками с агитационными стихами собственного сочинения ребята с педагогами вышли к магазинам:

«Разбросаны они повсюду:

В воде и на земле!

И загрязняют ведь планету!

Приносят вред они тебе!»

- От каждого из нас зависит чистота нашего любимого города, а пакеты очень сильно загрязняют его, и вы не раз, наверное, видели, как грязные пакеты летают возле мусорных площадок, залетают на деревья и потом годами висят там, «украшая городской пейзаж», - обращались дети ко взрослым. - Мы призываем вас как можно реже использовать их.

Вместо пакетов дети предлагают горожанам использовать тканевые сумки или авоськи. Такие сумки вручили некоторым спассчанам во время проведения акции, их шили девочки из кружка «Моделирование кукол» из ткани поломанных зонтиков.

- Я убедился на своем опыте, что, когда несешь в полиэтиленовых пакетах большую тяжесть, он «режет» пальцы, - сказал **Тимофей Поталов**, участник акции «Чистый город». И считаю, что тканевые сумки более удобные, чем пакеты, к тому же они не наносят вреда экологии.

Прохожие соглашались с мнением участников акции и с удовольствием принимали в подарок сумки, добавляя, что готовы отказаться от использования полиэтиленовых пакетов.

- Хорошо помню те времена, когда пакеты были роскошью, мы сами шили сумки, покупали сетки-авоськи, и это было удобно, - вспомнила **Раиса Васильевна**. - Спасибо за сумку, теперь буду носить продукты из магазина только в ней.

Но только представители торговых сетей еще не готовы отказаться от пакетов.

- Не все товары можно упаковать в бумажный



В советские годы, когда в магазинах ничего не было (и все были счастливы, потому что были молодые), плетеная сумка-сетка для продуктов была незаменимым спутником советского человека. В сложенном виде она без труда помещалась в кармане брюк или куртки и дождалась там своего часа. Если вдруг где-то в магазине «выкидывали» дефицитный товар, авоська весьма кстати оказывалась под рукой.

Бизнес по производству пакетов стартовал в Америке в 50-е годы прошлого столетия, и лишь в 90-х годах полиэтиленовые пакеты с рисунками, которые в советские времена были настоящей редкостью, практически полностью вытеснили авоську. Хозяйева берегли пакеты как зеницу ока, мыли, сушили и выходили только «в люди», ведь, пройдясь по улице с импортным пакетом, можно было снискать себе славу модника и стильного человека.

Эйфория от удобства использования пакетами длилась недолго. И сегодня экологи уже бьют тревогу. Пакеты составляют до 10% от всех отходов человечества. Они засоряют до 15 миллионов квадратных километров. В год от пакетов умирает до 300 тысяч животных. А разлагается пакет до 500 лет.

пакет, поэтому полиэтилен остается для нас упаковочной номер один, - заметила продавец **Дарья**.

Но может быть, вскоре и продавцы нашего города изменят свое мнение. В мире уже есть несколько примеров торговых точек, которые полно-

стью отказались от пластиковых пакетов. Если перефразировать известную фразу, то будем надеяться, что хороший пример будет заразителен.

ЕКАТЕРИНА ДЗУБАН.

Фото 1. Публикация в еженедельнике «Спасск» №22 от 04.06.2019 г.



**Пакеты из полиэтилена
Отравляют твой век, Елена!
Возьми в магазин сумку из
ткани!
И не будут копиться пакеты в
котловане!**

**Ненужные пакеты летают по
планете,
И город наш любимый нам
нужно защитить
И на кружке из зонтиков
Сумочки нашить!**

Фото 2. Изготовление сумки из ткани зонтика для акции «Мы против пакетов»

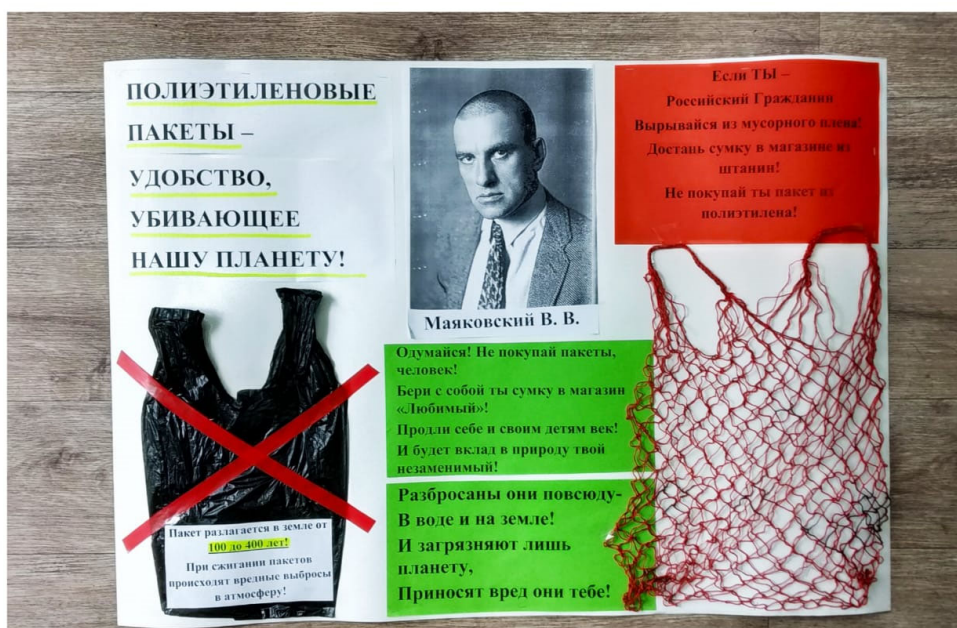


Фото 3. Плакат на акцию «Мы против пакетов»






Фото 4. Акция «Мы против пакетов»



Фото 5. Акция «Мы против пакетов»

Листовки «Мы против пакетов!»

	<p>Одумайся! Не покупай пакеты, человек! Бери с собой ты сумку в магазин «Любимый»! Продли себе и своим детям век! И будет вклад в природу твой незаменимый! <i>P.S. Пакет разлагается в земле от 100 до 400 лет!</i> <i>При сжигании пакетов происходят вредные выбросы в атмосферу!</i></p>
	<p>Полиэтиленовый пакет – раковая опухоль на теле планеты!</p> <p>Полиэтиленовые пакеты используются в среднем всего 20 минут. Средняя семья использует в год до 500 пакетов (а это минимум 2 000 рублей). Пакеты разлагаются до 500 лет. В почве пакет гниет 1000 лет. Пакеты составляют до 10% от всех отходов человечества. Пакеты засоряют до 15 миллионов квадратных километров. В год от пакетов умирает до 300 тысяч животных. Пакетов производится до 5 триллионов штук за год.</p>
	<p>Выход есть, и улучшить состояние экологии можно, если каждый начнет с себя. Что же можно сделать?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять для похода в магазин тканевые сумки или авоськи. • Не упаковывать один фрукт или овощ в пакет. • Использовать биоразлагаемые пакеты, которые полностью разлагаются через 2 года. • Использованные пакеты можно аккуратно складывать для вторичного применения или применять в качестве мусорных.

