

Вторая жизнь мусора

Подготовила презентацию
Огородникова Ника,
ученица 4 класса МБОУ «Лицей №1»

Раздельно собранные отходы – это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЁ, из которого можно получать нужные нам товары, не увеличивая нагрузки на окружающую среду.



Цель, гипотеза и методы проведения исследования.

Цель исследования: Привлечь внимание учеников, родителей и учителей Лицея, а в перспективе и всех жителей города Костомукши к проблеме раздельного сбора мусора.

Гипотеза исследования: Предположим, что многие люди просто не знают о проблеме раздельного сбора мусора и точках сбора мусора в г. Костомукша, а также об проводимых экологических акциях в г. Костомукша.

Методы исследования: анкетирование, сравнение, анализ, обобщение.

Задачи

1. Изучить какой мусор бывает.
2. Провести анкетирование по вопросу раздельного сбора мусора и экологическим привычкам учеников Лицея
3. Изучить опыт утилизации мусора за рубежом и в России
4. Изучить опыт проведения экологических акций в Костомукше и точек раздельного сбора мусора.



Значимость данной работы.

Результаты работы могут быть использованы для решения задач по экологическому воспитанию не только детей, но и взрослых. Собранный материал может представлять интерес для широкого круга людей, интересующихся экологическим состоянием родного города Костомукша.



Великий Нильс Бор предрекал: человечество погибнет не от атомной бомбы, бесконечных войн, оно похоронит себя под горами собственных отходов. В результате человеческой деятельности ежегодно образуются миллионы тонн различных отходов, в том числе и бытовые.



Какой бывает мусор?

Стеклотара

Ущерб природе: битая стеклотара может вызывать ранения животных.
Вред человеку: битая стеклотара может вызывать ранения. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

Способы вторичного использования: использование по прямому назначению или переплавка.



Макулатура

Ущерб природе: собственно бумага ущерба не наносит.
Вред человеку: краска может выделять при разложении ядовитые вещества.

Способ вторичного использования: переработка на оберточную бумагу.

Наименее опасный способ обезвреживания: компостирование.

Пищевые отходы

**Ущерб природе:
практически не наносят.**

**Вред человеку: гниющие
пищевые отходы-рассадник
микробов.**

**Пути разложения:
используются в пищу
разными
микроорганизмами.**

**Наименее опасный способ
обезвреживания:
компостирование.**





Деревянные изделия

Ущерб природе: не наносят.

Вред человеку: может вызывать травмы.

Способ вторичного использования: переработка на бумагу или древесно-стружечные материалы.

Наименее опасный способ обезвреживания: сжигание.

Кирпичи

Ущерб природе: практически не наносит.

Вред человеку: может наносить травмы.

Способ вторичного использования: переработка в крошку



Изделия из ткани

Ткани бывают синтетические и натуральные. Всё, написанное ниже относится к натуральным тканям.

Ущерб природе: не наносят.

Способ вторичного использования:
компостирование.

Наименее опасный способ обезвреживания: сжигание.



Консервные банки

Материал: оцинкованное или покрытое оловом железо.

Ущерб природе: соединение цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов. Острые края банок травмируют животных.

Вред человеку : ранят при хождении босиком. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

Способ вторичного использования: переплавка вместе с металлом.



Металлов

Материал: железо или чугун.

Ущерб природе: соединения железа ядовиты для многих организмов.

Куски металлов травмируют животных.

Вред человеку: вызывает различные травмы.

Способ вторичного использования: переплавка.

Фольга

Материал: алюминий.

Ущерб природе практически не наносит.

Способ вторичного использования: переплавка.



Банки из-под напитков

Материал: алюминий и его сплавы.

Ущерб природе: острые края банок вызывают травмы у животных.

Вред человеку: В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых.

Способ вторичного использования: переплавка.



Изделия из пластмасс

Ущерб природе:
препятствует газообмену в почвах и водоёмах. Могут быть проглочены животными, что приведёт к гибели последних.

Вред человеку: пластмассы могут выделять при разложении ядовитые вещества.

Способ вторичного использования: переплавка.



Упаковка для пищевых продуктов

Материал: бумага и различные виды пластмасс.

Ущерб природе: могут быть проглочены животными.

Способ вторичного использования: не существует.

Наименее опасный способ обезвреживания: захоронение.



Батарейки

Очень опасный мусор!

Материал: цинк, уголь и оксид марганца.

Ущерб природе: ядовиты для многих организмов.

Вред человеку: ядовиты для человека.



Срок разложения мусора.

Любой мусор, попадая в природную среду, разлагается очень медленно. По данным ученых время разложения бытовых отходов составляет:

- Бумага – 2-10 лет;
- Полиэтиленовый пакет – более 200 лет;
- Пластмасса – 500 лет;
- Стекло – более 1000 лет;
- Металл- 90-100 лет.

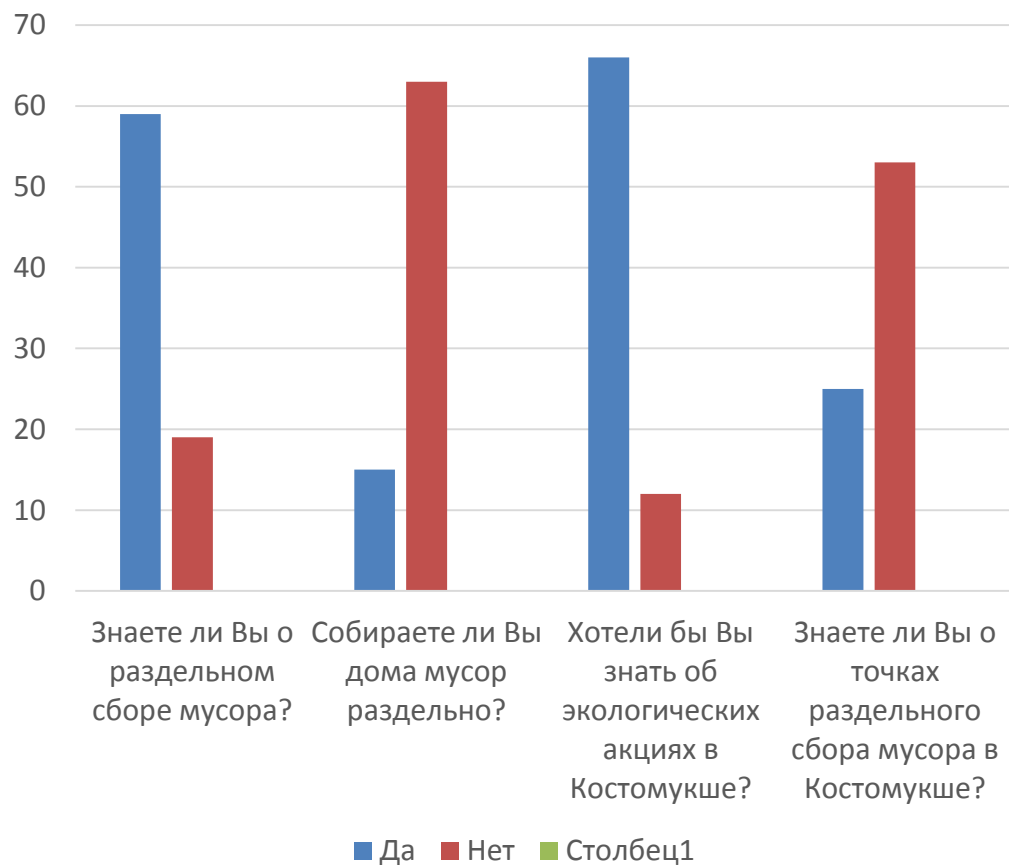


Анкетирование учеников начальных классов Лицея

Анкетирование было проведено у 78 учеников начальных классов Лицея.

Анкетирование выявило факт знания большинством учеников необходимости собирать мусор отдельно, а также факт единичного раздельного сбора мусора учениками дома. Ученики хотят знать об экологических акциях в Костомукше, а также точках раздельного сбора мусора в Костомукше.

Результаты анкетирования



Как решают проблемы отходов в других странах?

1. Каждый житель Швейцарии обязан сортировать мусор - это закон. Нарушителям - крупный штраф. За соблюдением закона следит мусорная полиция, которая способна найти и привлечь к суду даже человека, выбросившего из окна машины окурок.
2. В стране на перерабатывающие заводы попадает более 90% использованной стеклотары.
3. На улицах Женевы расставлены металлические контейнеры для битых и нестандартных бутылок, причём стекло сортируется по цвету.
4. Батарейки, содержащие опасные для живых организмов реагенты, никогда не выбрасывают в мусорное ведро, как и старые электрические приборы, домашняя техника, строительный мусор.



США

1. В США развит сбор мусора – он должен выбрасываться строго определённые контейнеры. Действует система штрафов.
2. В Штатах работают более 550 мусороперерабатывающих заводов.
3. Некоторые штаты США используют систему депозитов: при покупке товаров в таре (например, в бутылках) которую можно переработать, покупатель платит определённую сумму в качестве залога. При сдаче бутылки он получает эти деньги обратно.
4. Предприниматели выпускают более экономичные упаковки, а потребители учатся многократно использовать имеющиеся в наличии предметы.



Германия

1. В Германии действует система раздельного сбора мусора. В серую бочку несут только остаточный мусор, старые газеты, журналы и картонные коробки. В жёлтую бочку выбрасывают банки, бутылки, полимерную и бумажную, а также частично металлическую упаковку, на которой стоит «зелёная точка». Зелёная бочка предназначена для органических отходов, которые перерабатываются в компост.
2. Лекарства с просроченной датой принимают аптеки.
3. Мусор, собственный в городе, в зависимости от расстояния между местом сбора и полигоном, доставляется или непосредственно на полигон, или в центр по сортировке, или на мусороперегрузочную станцию.



Япония

1. Отходы активно используют при создании насыпных территорий в океане.
2. С начала 2000-х годов японское общество охватила настоящая волна: «моттаинай-нэ-э-э» часто можно услышать из уст японцев разных поколений. Это трудное перевести, но смысл в том, что не следует ничего выбрасывать до тех пор, пока сохраняются какие-либо полезные свойства, что расточительность неуместна .



Финляндия

1. Финны умудряются прятать его под землю: он хранится в специальных ёмкостях вместимостью от 3 до 5 кубических метров, спрятанные на две трети в землю.
2. Следующим достижением по утилизации мусора стали, сир – лифты, представляющие собой специальные подъёмники, которыми оборудованы места массового скопления людей.
3. Мусор для финнов является практически стандартным сырьём. Из него они наловчились выжимать «соки». Вода полученная после прессовки отходов, очищается до состояния питьевой. Метан- газ, выделяемый при разложении отходов(которые финны улавливают и потом сжигают), используются как вид топлива для агрегатов, работающих на мусорных полигонах.



Не засоряй Костомукшу- подари мусору вторую жизнь!

В Костомукше сбором вторсырья занимается ООО «МСА». Собранное сырьё прессуется с помощью специального оборудования и транспортируется в Петрозаводск, а оттуда на перерабатывающие предприятия Санкт-Петербурга. Машина по сбору вторичного сырья объезжает все районы города по графикам.



Что принимает ООО «МСА»

Что принимает ООО
«МСА»:

- Полиэтиленовые бутылки от любых напитков;
- Полиэтилен, плёнка;
- Упаковочный гофрокартон от бытовой техники(от бытовой техники, мебели и продуктов);
- Макулатуру
- Алюминиевые банки-принимают на мусорном полигоне.



Что не принимает ООО «МСА»

- Любую упаковку типа Tetra Pak (чаще всего это упаковки от молока и соков)
- Полиэтиленовые (пластиковое) бутылки и ёмкости от подсолнечного масла, технических и косметических жидкостей, лакокрасочные изделий и т.п.
- Пластиковые упаковки от продуктов (лотки от полуфабрикатов, баночки от сметаны, бутылочки от йогуртов и т.п.)
- Картонные упаковки от продуктов (чая, конфет, печенья, замороженных полуфабрикатов и т.п.)



RED FORT за чистоту Костомукши!

ЭКО RED FORT

Собирает макулатуру, картон и овощные ящики. В 2022 году был закуплено дробильное оборудование для пластика. Овощные ящики стали превращаться в мелкую крошку, а это помогло экономить на транспортировке.



ЭКО Акция «СПАСИ ЁЖИКА»

Данная акция проводилась центральной библиотекой и городским музеем с 15 по 20 ноября 2021 года. Можно было сдать пластик, батарейки и макулатуру.



Акция «ЭКОсбор»

2 октября 2021 года у магазина «Автолайн» прошла акция по сбору различных перерабатываемых отходов от населения. Отдельно собирали бумагу, пластик, ртутные лампы, батарейки и автопокрышки. Всего было собрана пол фуры колёс, 1287 штук ртутных ламп, 350 килограмм макулатуры. 100 килограмм пластика.



Объявляем ЭКОсбор!

2 с 11:00 до 15:00
октября у магазина «Автолайн» пройдет
**акция по сбору различных
видов отходов от населения**

Вы можете сдать:

- Автомобильные покрышки – не более 4 штук от каждого;
- Макулатуру;
- Полиэтилен, пластиковую тару (в т.ч. из-под моющих средств);
- Лампы (ртутные, энергосберегающие и другие);
- Батарейки, аккумуляторы.

При активном участии:

ООО «Чистый город»   

Организаторы:
Северсталь
Карельский оклаш
при поддержке
проекта «Suswat»
программы СВС «Karelia» 

Не засоряй Костомукшу - подари мусору вторую жизнь!

Акция «Чистые игры»

4 июля на территории спортивного клуба «RED FORT» была проведена акция «Чистые игры». Организатором мероприятия выступил Благотворительный фонд «Живой город». 7 команд соревновались за право быть чемпионами по сбору мусора.



Общегородской субботник.

28 мая состоялся традиционный ежегодный городской субботник. Территория берега озера Контокки от футбольного поля до пляжа убиралась работниками местной администрации, бюджетных учреждений города и неравнодушными гражданами.



Выводы и предложения.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ КАК УМЕНЬШИТЬ КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ:

- ОТКАЗАТЬСЯ ОТ НЕНУЖНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ;
- СДАВАТЬ В ПЕРЕРАБОТКУ МЕТАЛЛ, ПЛАСТИК И БУМАГУ;
- ПИЩЕВЫЕ И САДОВЫЕ ОТХОДЫ – ПРЕКРАСНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМПОСТА;
- ЧАЩЕ УСТРАИВАТЬ СУББОТНИКИ;
- РАЗРАБОТАТЬ СИСТЕМУ ШТРАФОВ И СОРТИРОВКИ МУСОРА КАК В ЕВРОПЕ;
- РАЗВЕШИВАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ, БАННЕРЫ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ;
- ЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МУСОРА;
- ОТХОДЫ- ПРЕКРАСНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА;
- МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ГРАЖДАН (НАПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТ КОНКУРСА ПО СОДЕРЖАНИЮ В ОБРАЗЦОВОМ ПОРЯДКЕ ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ).

Ребята, давайте жить чисто!!!

