

Зелёные перемены



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

Методическое пособие наставникам





Содержание

1.	Мифы о раздельном сборе отходов	04
1.1.	Миф 1. Что не так с мусором?	04
1.2.	Миф 2. Может лучше весь мусор сжигать?	05
1.3.	Миф 3. На мой век ресурсов хватит	06
1.4.	Миф 4. Я плачу деньги за вывоз мусора, поэтому ничего не буду сортировать, пусть это делают другие люди на сортировке.....	07
1.5.	Миф 5. Мусор, отходы и вторсырье – это одно и то же	08
1.6.	Миф 6. Вторсырье выкидывают на свалки.....	09
1.7.	Миф 7. В России нет перерабатывающих заводов	10
1.8.	Миф 8. Раздельный сбор тратит ресурсы.....	11
1.9.	Миф 9. Раздельный сбор – это очень сложно и требует много места	12
1.10.	Миф 10. Вторсырьё некуда сдавать	13
1.11.	Миф 11. Раздельный сбор отходов – это главное в экологичном образе жизни	14
2.	Первые шаги в раздельном сборе отходов.....	15
2.1.	Первый шаг: сортировка ликвидного вторсырья	15
2.2.	Второй шаг: опасные отходы	25
2.3.	Третий шаг: пищевые отходы	26
2.4.	Четвертый шаг: редко принимаемые фракции.....	26
3.	Экологизация мероприятий	27
3.1.	Экоподелки.....	27
3.2.	Экомероприятия	29
3.3.	Советы по проведению мероприятий экологично	29
3.3.3.	Субботник, лесопосадка.....	29
3.3.4.	Школьные праздники	30

МИФЫ О РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ

Миф 1

ЧТО НЕ ТАК С МУСОРОМ?

Мы все выбрасываем мусор в специальные баки во дворе, откуда его забирает мусоровоз и увозит на свалку. Мусор лежит где-то далеко за городом. Вроде бы нет в этом проблемы. Но на самом деле проблем несколько.

Вывоз мусора на организованные и неорганизованные полигоны, стихийные свалки несет эпидемиологическую опасность. В глубине мусорной кучи, проходят безвоздушные процессы гниения. Продукты этого гниения попадают прямо в почву, происходит её заражение и почва становится непригодна для использования в течение нескольких сотен лет после закрытия свалки. Токсичные вещества и продукты гниения могут через почву попасть в грунтовые воды. Также вследствие процессов гниения выделяется токсичный газ, компонентами которого являются метан, сероводород, углекислый газ. Метан является легко воспламеняющимся газом, из-за которого часто происходят возгорания на свалках. Загораются различные полимеры, продукты горения которых очень токсичны и вызывают различные заболевания, в том числе онкологические.

Таким образом, мусор отравляет почву, воду, воздух, а следовательно и людей.

Ещё одна проблема заключается в том, что мусорные полигоны занимают огромные территории.

Общая площадь полигонов и свалок в России составляет порядка 4 млн га, что эквивалентно 5,6 миллионам футбольных полей.

Площадь свалок – постоянно растёт, потому что один человек в среднем выбрасывает почти полтонны мусора в год. А численность населения России составляет порядка 146 млн. чел.

Мир 2

МОЖЕТ ЛУЧШЕ ВЕСЬ МУСОР СЖИГАТЬ?

Некоторые люди считают, что лучше весь мусор сжигать. До сих пор в деревнях по старинке сжигают бытовой мусор в ямах или бочках, в том числе пластиковые отходы. Делать это очень опасно, ведь при сжигании пластика в воздух выделяются токсичные вещества и остается токсичная зола.

Более безопасный способ сжигания мусора – мусоросжигательные заводы, скажете вы. Однако и тут много подводных камней. Также остаётся токсичная зола, которую нужно как-то утилизировать. Нужно менять и утилизировать дорогостоящие фильтры. Процесс мусоросжигания останавливать нежелательно, так как чтобы его снова запустить, потребуется дополнительная энергия. Кроме того, в обоих случаях происходит уничтожение ресурсов, которые могли бы быть использованы повторно, если бы они попали на переработку. Именно поэтому хоть в европейских и скандинавских странах и построены красивые мусоросжигательные заводы, однако сжигание отходов не считается их утилизацией и на будущее они планируют рост показателей именно переработки. А в строительство мусоросжигательных заводов вложены огромные инвестиции, поэтому не просто и не быстро эту «машину» остановить.



Мир 3

НА МОЙ ВЕК РЕСУРСОВ ХВАТИТ

ПРОИЗВОДСТВО



Уже сейчас мы испытываем дефицит пресной питьевой воды. Раньше мы могли пить водопроводную воду, а теперь все покупают бутилированную или воду в водоматах. Мы уже платим за чистую питьевую воду.

Люди очень быстро превращают ресурсы в мусор, не только в быту, но и на производствах. Это называется линейная экономика, принцип которой «купил, использовал, выбросил». Но так не может продолжаться бесконечно.

В природе всё по-другому. Там есть цикличность.

Так и линейную экономику нужно закольцевать и превратить в экономику замкнутого цикла. Тогда мы не бездумно тратим ресурсы, а возвращаем те из них, которые еще можно использовать обратно в производство. И самый разумный выбор, который мы с вами можем сделать – это включиться в этот процесс, начав раздельный сбор отходов.

Мир 4

Я ПЛАЧУ ДЕНЬГИ ЗА ВЫВОЗ МУСОРА, ПОЭТОМУ НИЧЕГО НЕ БУДУ СОРТИРОВАТЬ, ПУСТЬ ЭТО ДЕЛАЮТ ДРУГИЕ ЛЮДИ НА СОРТИРОВКЕ

В мире производится примерно 1 миллион пластиковых бутылок в минуту. Это соответствует более чем 20 000 бутылок каждую секунду. В настоящее время нет достаточного количества сортировочных комплексов, чтобы отсортировать такие объемы даже пластиковых бутылок из общего количества смешанного мусора.

Все наши отходы, рассортированные или нет, вывозятся на полигоны для твердых коммунальных отходов. Часть из них отправляется на досортировку в сортировочные комплексы. Комплексы такие бывают современные технологичные, где часть сортировки производит оборудование, однако не один сортировочный комплекс не обходится без ручного труда. Но бывают и просто ангары с конвейерной лентой, куда попадает весь смешанный мусор как он есть из контейнеров и люди вручную пытаются из содержимого вытянуть то, что пригодно для переработки (металл, стекло, некоторые виды пластика). В реальности получается выбрать не более 5-8% сырья. На современных сортировочных комплексах отсортировывается не более 15%.

Сортировать отходы в местах образования – это наша гражданская ответственность! Если люди будут изначально разделять отходы, то эффективность как ручной, так и машинной сортировки может возрасти до 80%. И выглядеть это будет гораздо более человечно и эстетично.

Поэтому, куда бы вы ни сдавали ваше вторсырье, оно должно быть чистым, сухим и компактным. Это повышает эффективность всего процесса работы со вторсырьем.

Мир 5

МУСОР, ОТХОДЫ И ВТОРСЫРЬЕ — ЭТО ОДНО И ТО ЖЕ

Мусор, отходы и вторсырье — это разные вещи. Мусор нельзя отдельно собирать или отдать на переработку. Мусор — это что-то неприятное, бесполезное у вас под ногами и загрязняющее окружающую среду. Отходы — это локализованный мусор, который донесли до урны. А вот то, что мы тщательно собираем и готовим на переработку называется вторичными ресурсами.



МУСОР



ОТХОДЫ



ВТОРСЫРЬЕ

Мир 6

ВТОРСЫРЬЕ ВЫКИДЫВАЮТ НА СВАЛКИ!

Некоторые люди думают, что даже если сортировать, то всё равно всё перемешают и отправят на свалку или мусоросжигание. И так, что происходит с тем самым вторсырьем, который попадает в пункты приема?

Вторсырье — это рынок. И на этом рынке есть заготовители — посредники между нами с вами и перерабатывающим заводом. Они накапливают вторичное сырьё до больших объемов и продают его переработчикам. Универсального завода, где бы все подряд перерабатывалось в разные материалы, нет, каждый вид вторсырья едет на свой завод. Заготовитель несет расходы на хранение, транспортировку, зарплату сотрудников. Логично, что всё это должно окупиться за счёт продажи вторичного сырья и ещё должна остаться какая-то прибыль.

Переработчики создают из вторсырья новые материалы, которые снова попадают на рынок, и круговорот завершается.



Мир 7

В РОССИИ НЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮ- ЩИХ ЗАВОДОВ!

Многие считают, что в России нет перерабатывающих заводов. На самом деле в России около 2500 перерабатывающих предприятий, они время от времени испытывают дефицит вторсырья. Многие предприятия больше сосредоточены на переработке промышленных отходов, так как они более однородные и сразу в больших объёмах, однако и бытовые отходы тоже перерабатываются. Собрать их в нужном количестве помогают заготовители, о которых мы говорили ранее. Если в регионе нет завода по переработке того или иного вида отхода, то его отправляют на завод в другой регион.

Например, в Самаре есть завод ПакМилл, СамПЭТ, Тара.ру, в г. Отрадном — Строймаплен, в Тольятти — завод «Повтор» и др.

packmill.ru

sampet.ru

samara.tara.ru

maplen.ru

sampet.ru



Мир 8 РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ТРАТИТ РЕСУРСЫ

Еще один любимый аргумент скептиков – если вторсырье надо готовить, например, споласкивать тару от загрязнений, это значит, что надо тратить воду. Это ведь очень ценный ресурс! А чтобы довезти вторсырье до пункта приема, надо потратить топливо – тоже ресурс. Как же так?

На самом деле, переработка ресурсы экономит, и не только первичные ресурсы, из которых делают материалы, но и воду и энергию, без которых не обходится ни одно производство.

Например благодаря переработке 1 кг макулатуры происходит экономия 20 литров воды в сравнении с тем, если бы на производство бумаги была использована первичная целлюлоза. Электроэнергией, сэкономленной на переработке двух стеклянных бутылок, можно вскипятить 5 чашек чая.



Мир 9

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР – ЭТО ОЧЕНЬ СЛОЖНО И ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА

Организовать раздельный сбор дома или на рабочем месте достаточно просто.

Для того, чтобы сортировать отходы не обязательно заводить контейнер под каждый вид отходов. Достаточно одного дополнительного контейнера (пакета, коробки или ведра) для всего вторичного сырья, куда вы будете плотно и аккуратно складывать все виды отходов, которые решили сортировать.

Сортировать нужно только то, что принимается на переработку. Стоит начать с наиболее простых фракций, которые наиболее востребованы переработчиками: пэт-бутылки от напитков, макулатура, стекло и металл.

Сначала разберемся с тем, что можно сдать рядом с домом. Потом, что делать с опасными отходами, пищевыми отходами и редким вторсырьем (см. раздел «Первые шаги в раздельном сборе отходов»).

2 ДЛ Я ЧИСТОГО И КОМПАКТНОГО ВТОРСЫРЬ Я

Дополнительное
ведро / пакет /
коробка

1 ДЛ Я ПРОЧИХ ОТХОДОВ



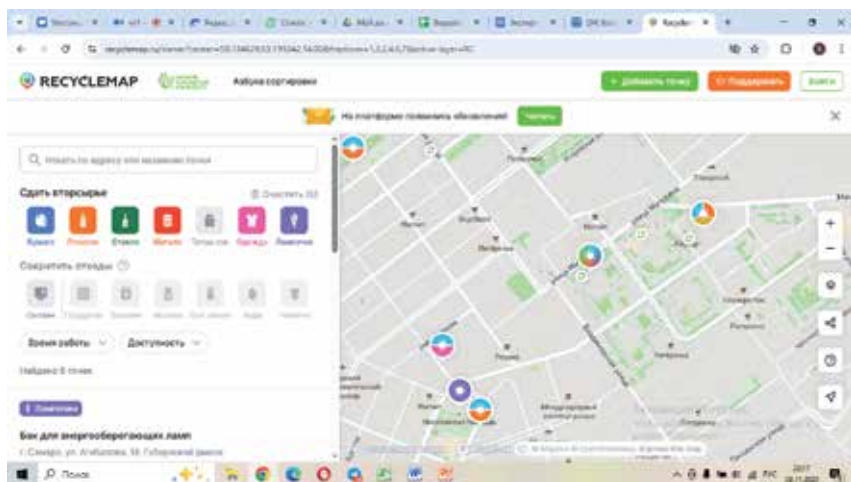
ДЛ Я ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дополнительная
коробка с крыш-
кой в безопас-
ном месте

Мир 10

ВТОРСЫРЬЁ НЕКУДА СДАВАТЬ

В настоящее время любом крупном городе можно найти пункты приёма вторичных ресурсов на площадках торговых центров, в аптеках, а также отдельные экопункты, экоцентры, ежемесячные волонтерские акции, платные пункты приёма, пункты приёма одежды. Пункты приема различных видов вторсырья удобно искать на интерактивной карте Recyclemap и в социальных сетях.



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ — ЭТО ГЛАВНОЕ В ЭКОЛОГИЧНОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ

Раздельный сбор — это составная часть более широкой концепции зеленой экономики **Zero Waste**, ноль отходов. Это набор принципов, направленных на сведение к минимуму самого производства мусора. ZeroWaste можно описать тремя принципами — reduce, reuse, recycle. **Reduce** — чтобы сократить мусор, не покупай его, **reuse** — используй вещи повторно или замени одноразовое многоразовым, **recycle** — отдавай в переработку. Переработка здесь стоит только на третьем месте, потому что без первых двух R выйти из мусорного кризиса не получится.

Именно общественный спрос двигает эко-повестку для бизнеса и государства, и на стыке нашего взаимодействия и лежит решение мусорного кризиса.

Следующая ступень для Вас как для наставника — продвижение идей раздельного сбора и разумного потребления в ваших семьях, в окружении друзей, коллег и учеников. При организации мероприятий или проектной деятельности важно начать учитывать такой параметр как экологичность.

ВЫДЕЛЯЮТ 3 ОСНОВНЫХ ПРАВИЛА ЖИЗНИ В СТИЛЕ «НОЛЬ ОТХОДОВ»:



REFUSE

отказ
от ненужного

REUSE

повторное
использование вещей
и предметов

RECYCLE

раздельный сбор
отходов и сдача
их в переработку

ПЕРВЫЕ ШАГИ В РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ ОТХОДОВ

Первый шаг: сортировка ликвидного вторсырья

Ликвидное вторичное сырьё — это вторсырьё, которое принимают на переработку практически в каждом населённом пункте нашей страны. Это самое коммерчески выгодное для заготовителя сырьё: макулатура, стекло, металл, пластиковые бутылки и канистры. Если видите где-то описание, что принимают вот этот список, можете быть уверены, что это отправится на переработку. Ваше вторсырьё должно быть чистым, сухим и компактно сложенным. Важно, чтобы, машины не возили воздух, лишний раз загрязняя атмосферу.



МАКУЛАТУРА

Макулатурой называют все виды бумажных отходов. Она, как правило, имеет маркировку 20-23 PAP (от английского «PAPER» – бумага).



Гофрокартон (20 PAP): многослойный картон, в составе которого есть хотя бы один гофрированный слой (сложенный «гармошкой»).

Прочий картон (21 PAP): открытки, короб-упаковка от чая, конфет, косметики, бытовой химии, сигарет и прочих товаров народного потребления.

Бумага (22 PAP): офисная бумага, бумажные пакеты, газеты, журналы, бумага из шредера, нефольгированные фантики от конфет, тетради, книги, почтовые конверты.

Полиграфический картон (23 PAP): открытки, обложки книг и твердая упаковка.

Практически все эти виды макулатуры хорошо перерабатывается. Из них получают новые целлюлозно-бумажные изделия. Макулатура бывает разного качества, в зависимости от длины волокон. Макулатура выдерживает до 5-7 циклов переработки, а затем ее волокна становятся короткими и непригодными для дальнейшего использования.





Не пригодна к сдаче в качестве макулатуры:

1. Многослойная продукция

- TetraPak
- Одноразовая «бумажная» посуда. Несмотря на заверения производителей «экопосуды», она не является на 100% бумажной, а, как правило, содержит слой полипропилена, что обеспечивает ее влагостойкость
- Ламинированная упаковка. Бумага или картон, содержащая верхний слой полиэтиленовой пленки
- Фольгированная упаковка, например, обертка от мороженого, которая блестящая внутри
- Фотобумага
- Обои



2. Бумага или картон, пропитанные различными веществами

- Грязная (жирная, масляная) макулатура
- Пергаментная, вощеная, бумага для выпечки
- Калька
- Кассовые чеки



3. Целлюлозная продукция, уже прошедшая несколько циклов переработки:

- Салфетки, бумажные полотенца
- Втулки от туалетной бумаги, от бумажных полотенец



СТЕКЛО



Стеклотара (стеклянные банки и бутылки) и стеклобой (разбитые стеклянные емкости) могут быть переработаны неограниченное количество раз. Стеклотара (стеклянные банки и бутылки) и стеклобой (разбитые стеклянные емкости) могут быть переработаны неограниченное количество раз. Стеклянные изделия имеют маркировку 70–74 GL (от английского «GLASS» – стекло), различаемую по цветам.

-  **Бесцветное (70GL)**
-  **Зеленое (71GL)**
-  **Коричневое (72GL)**
-  **Темно-коричневое (73GL)**
-  **Светло-коричневое (74GL)**

Цветность стекла определяется добавлением в его состав особых химических соединений. Поэтому важно сортировать по цветности, как стеклотару, так и стеклобой.

Принимаются в переработку:

- Стеклянные бутылки (бесцветные, зеленые, коричневые)
- Стеклянные банки
- Пузырьки от лекарств





Не принимается в переработку:

1. Строительное стекло

- Оконное стекло, в том числе тонированное и бронированное, относится к строительному мусору и должно проходить утилизацию в соответствии с правилами обращения со строительными отходами.



2. Стекло, в состав которого входят дополнительные вещества и присадки:

- Керамическая и стеклянная посуда (бокалы, стаканы, кружки, тарелки)
- Жаропрочное стекло (крышки от сковородок и кастрюль)
- Оптическое стекло (очки, линзы)
- Автомобильное стекло
- Хрусталь
- Зеркала
- Все виды лампочек



3. Стеклянные отходы 1 класса опасности:

- Энергосберегающие ртутные лампочки
- Ртутные градусники

4. Стеклянные медицинские отходы

- Стеклянные шприцы
- Емкости и пробирки медицинских лабораторий



МЕТАЛЛ

Металлические изделия, пригодные для переработки, имеют маркировку 40 FE и 41 ALU (по названиям химических элементов, преимущественно входящих в состав той или иной фракции).



Сталь (40 FE): банки из-под консервов, кофе, сгущенного, эмалированные металлические тарелки, шурупы, гайки, саморезы, стальные крышки от напитков, продуктов, в том числе от детского питания, ключи, банки от краски, банки и коробки от чая и кофе, посуда с тефлоновым покрытием, металлические части различных изделий, металлолом. Стальные баллончики из-под аэрозолей.

Алюминий (41 ALU): алюминиевые банки из-под напитков, мягкие крышечки от сметаны, фольга, в том числе от шоколада, алюминиевые ключи, рамы от велосипедов и самокатов, тубики от кремов и мазей, гильзы от чайных свечей. Алюминиевые баллончики из-под аэрозолей.



ПЛАСТИК



Чтобы распознать виды пластика нужно найти его маркировку на этикетке или самой пластиковой таре. Маркировка – это треугольник со стрелочками (петля Мебиуса), в котором находится цифровое обозначение или под ним буквенное обозначение (возможно и то и другое).

01 PET (ПолиЭтиленТерефталат) бывает трех видов:

- **Выдувной.** Это бутылки разного объема, которые используются, как правило, для напитков, растительных масел, стеклоомывающей жидкости и косметики. На этих бутылках, кроме маркировки 01PET, вы найдете характерный «пупок» — точку в середине доньшка.
- **Листовой (ПЭТ-коррекс).** Из листового полиэтилентерефталата изготавливают контейнеры и блистеры, (контейнеры с несколькими отсеками)
- **Стретч-пленка**

ПЭТ бывает разных цветов, на переработку принимают прозрачный, зеленый, светло-коричневый, темно-коричневый и белый.





02 ПНД/HDPE (Полиэтилен Низкого Давления / Высокой Плотности)

- **Твердый:** Канистры, бутылки от бытовой химии и средств личной гигиены (шампуней, гелей для душа), флаконы от косметики, садовые лейки, горшки для рассады, крышки от ПЭТ бутылок, емкости из-под питьевого йогурта.
- **Мягкий:** «Шуршащие» пакеты «майки», фасовочные пакеты.

03 ПВХ (ПолиВинилХлорид)

Пластиковые карты, обрезки оконных профилей, пластиковых панелей, подоконников, кабель-каналов, распаечных коробок, под-розетников.

04 ПВД/LDPE PE LD (Полиэтилен Высокого Давления/ Низкой Плотности)

- **Мягкий:** упаковка от стиральных порошков, грунтов, соли и т.п.; почтовые пластиковые пакеты; пакеты ПВД, в том числе с про-рубными ручками, пакеты от ватных дисков. Стрейч пленка и пу-зырчатая пленка. Этот поли этилен очень эластичен, деформиру-ется и рвется только в том месте, где вы прикладываете усилие.
- **Твердый:** крышки от 19-ти литровых бутылей для кулеров, кры-шечки от детского питания, банки от кремов, флаконы от ле-карств.





05 PP (Полипропилен)

- **Мягкий:** пакеты для круп, макарон и хлеба.
- **Твердый:** пищевая упаковка, «ведерки» из-под майонеза, сметаны, йогуртов, растворимых напитков, некоторая одно разовая посуда, крышки от контейнеров и бутылок. Емкости для шампуней и других средств гигиены. Коробки от DVD-дисков, соломинки для питья.

06 PS (Полистирол)

Контейнеры от фруктов, овощей, грибов и яиц (не вспененные, ломкие). Подложки от сухих продуктов, яиц (вспененные). Упаковки от сливок, йогуртов, яиц. Одноразовые столовые приборы, некоторая одноразовая посуда. Пенопласт от техники, мебели, крупнозернистый пенопласт. Коробки от CD дисков.

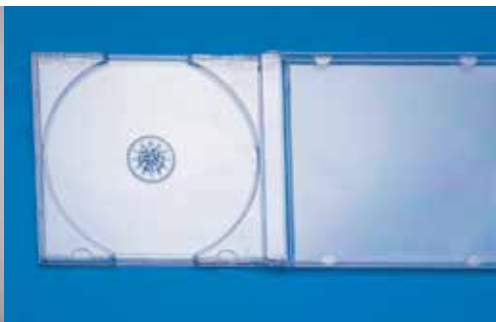


ТАБЛИЦА МАРКИРОВОК ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПЛАСТИКА

	ПЭТ PET PETE PET-R		ПЭ ПНД ПЭВП HDPE PE HD		ПВХ PVC		ПВД ПЭНП LDPE PE LD		ПП PP		ПС PS		OTHER		Не подлежит переработке!
	Сдавайте на переработку		Сдавайте на переработку		Не подлежит переработке!		Сдавайте на переработку		Сдавайте на переработку		Сдавайте на переработку				

Второй шаг: опасные отходы

Некоторые виды бытового и производственного мусора способны нанести ощутимый вред человеку и окружающей среде и относятся к классу экологически опасных отходов (1-4 классы опасности).

Таковыми отходами являются изделия, в составе которых есть свинец, таллий, кадмий; электролиты, остатки асбеста, отработанное масло, смолы, красители и растворители, пестициды и гербициды, батарейки и аккумуляторы, ртутьсодержащие лампы и градусники, шлам, большая часть медицинских отходов, использованные нефтепродукты.

Подобный мусор категорически запрещено выбрасывать в обычные контейнеры для твердых бытовых отходов или сжигать!

Полный перечень отходов, относящихся к разряду опасных, очень широк, но мы поговорим о тех, которые относятся к бытовым и наиболее часто образуются в домашних хозяйствах. Это батарейки и аккумуляторы, энергосберегающие лампы и ртутные градусники. Эти отходы относятся к 1 и 2 классам опасности, т.е. чрезвычайно и высокоопасные, которые приводят к сильному нарушению экологической составляющей с периодом восстановления более 30 лет после полного устранения источника воздействия, а иногда и без возможности полностью восстановиться.

Опасные отходы (батарейки, лампочки, градусники) лучше собирать отдельно и сдавать в специальные пункты приёма.



Третий шаг: пищевые отходы

Пищевые отходы занимают 34% нашего мусорного ведра. Два основных способа их переработки – компостирование и измельчитель. Самый оптимальный для природы вариант – компостировать, но это подходит для тех, кто живёт или часто бывает за городом. Изящное решение в условиях городской квартиры – это диспозер (измельчитель под раковину). В некоторых городах измельченные пищевые отходы по канализации уходят на специальные биогазовые установки и перерабатываются в биогаз и техногрунт. Биогаз используется как топливо для очистных сооружений, а техногрунт используется для пересыпки мусорных полигонов, дорог.

Однако в Самаре и области нет биогазовых установок. Поэтому иловые остатки канализационных систем после отстойников попадают на полигоны. В измельчителе есть смысл только потому, что он спасает другие отходы от загрязнения. Однако его установка может привести к засорам в трубах.



Четвертый шаг: редко принимаемые фракции

Это нетипичные виды отходов, не ликвидные, которые не востребованы у переработчиков, однако и им можно найти применение. Например, винные пробки или СД-диски можно сдать в экоцентры, откуда они отправятся на использование в творчестве. Зубные щетки можно сдать как в экоцентры, так и в специальные контейнеры в некоторых сетевых магазинах.

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

Очень часто в школах и детских садах проводят экологические мероприятия и конкурсы. Это могут быть творческие конкурсы (например, рисунков, поделок из вторичных материалов), а также субботники, посадки деревьев, акции по сбору вторсырья.

Но не все эти мероприятия проводятся экологично. Некоторые из них помимо положительных моментов, оставляют и отрицательный экослед.

ЭКОПОДЕЛКИ

Чтобы поделку можно было назвать экологичной, нужно, чтобы при её создании и утилизации не образовывалось неперерабатываемых отходов. Также приветствуется использование вторичных ресурсов, а не новых материалов.

Иногда происходит так, что для поделок покупается новая одноразовая посуда. В таком случае поделка уже не является экологичной, ведь можно было бы взять использованные материалы в местах их образования (детских центрах или школах) или в эко-центре.

На фото примеры неэкологичных поделок, когда покупается новая одноразовая посуда и приклеиваются элементы, которые не позволяют в дальнейшем сдать вторсырьё в переработку.

Бывает, что вторсырьё, которое могло бы быть сдано на переработку, склеивается, покрывается красками, после чего уже его остаётся только выкинуть.





На фото пример, когда пэт-бутылки испортили краской.

Важно, чтобы поделки из вторичного сырья можно было разобрать и сдать на переработку те элементы, которые для этого пригодны. Поэтому важно минимизировать, а лучше вообще избежать использование клея, пластилина и скотча. Скреплять элементы при помощи проволоки, шурупов, завязок и т.п.

Проще не использовать материалы, которые могут стать ресурсом, а взять то, что не подлежит переработке, например, сломанные игрушки, футляры от косметики, сломанные брелки, часы, скрепыши и т.п.

На фото трэш-арт объекты из крепышей, сломанных игрушек, деталей конструкторов и т.п, которые не принимаются на переработку. Это позволяет использовать неперерабатываемые отходы в качестве привлечения внимания к проблемам отходов.



ЭКОМЕРОПРИЯТИЯ

Если вы решили провести экологический конкурс или мероприятие, то постарайтесь, чтобы его реализация соответствовала трем принципам осознанного потребления, которые направлены на минимизацию образования мусора, бережное использование ресурсов и переход к более устойчивому потреблению.

Эти правила называют принципами zero waste (ноль отходов) или 3R: сократи, используй повторно и сдай на переработку.

В первую очередь нужно подумать о том, как сократить образование отходов на мероприятии, а те отходы, которые всё же образовались, сдать на переработку.

Советы по проведению мероприятий экологично

Несколько общих экосоветов для организации школьных мероприятий.

1. Приглашения на мероприятия можно разослать электронные, а не печатать их на бумаге.
2. Отказаться от ламинации раздаточных материалов.
3. Отказаться от использования одноразовых стаканчиков для воды. Вместо этого предупредить всех участников о необходимости взять свой многоразовый стаканчик или бутылку для воды.
4. Ни в коем случае нельзя выпускать воздушные шары в небо.

А теперь поподробнее остановимся на некоторых видах мероприятий.

Субботник, лесопосадка

1. Организовать раздельный сбор собранных отходов.

Можно отделить те виды отходов, которые легко сдать на переработку. Например, пэт-бутылки, алюминиевые банки, стекло. Удобно, если для разного вида мусора будут мешки разных цветов. Например, синие для вторсырья (пэт-бутылки, стекло и металл), а черные мешки – для всего остального мусора. Если нет возможности купить мешки разных цветов, то можно пометить мешки с вторсырьём кусочком малярного скотча и подписать его. Если субботник масштабный и пред-

полагается, что будет собрано большое количество вторсырья, то можно заранее договориться с заготовителем, чтобы он вывез вторсырьё. За это даже можно получить небольшую оплату.

2. Вторичное использование перчаток.

Можно использовать не новые перчатки, а постиранные с предыдущего субботника или другого мероприятия. Также после мероприятия можно собрать перчатки, которые ещё пригодны для дальнейшего использования, постирать их.

3. Мытьё рук.

Вместо влажных салфеток, которые не принимаются на переработку, можно использовать мыло и воду, которые необходимо приготовить заранее и взять на субботник. Оповестить всех участников, что они могут помыть руки с мылом.

4. Пикник.

На субботниках и лесопосадках часто волонтеров кормят из одноразовой посуды, что приводит к образованию большого количества отходов. Важно сообщить заранее всем участникам, чтобы они взяли с собой многоразовые тарелки, кружки и ложки, так как будет организовано питание. На случай, если кто-то забудет, предусмотреть некоторое количество многоразовой посуды.

Вместо того, чтобы всем участникам мероприятия раздать бутилированную воду, предупредите всех, чтобы взяли бутылочки с водой. Закупите воду в больших ёмкостях (5, 9, 19-литровых бутылках), чтобы участники могли наполнить свои бутылочки, когда их вода закончится.

Школьные праздники.

1. Украшение, декорации, фотозоны.

Часто для создания атмосферы праздника в определенной тематике используют надувные шары и прочие одноразовые украшения, которые после мероприятия выкидывают.

Однако, более экологично и не менее празднично выглядят многоразовые украшения. Их можно изготовить самим или взять в аренду, можно поискать б/у декорации и украшения на вторичном рынке, тем самым сэкономив денежные средства.

Фотозоны можно создать не из шаров, а используя многоразовые декорации.



2. Питание.

Вместо одноразовой посуды использовать многоразовую. Можно закупить набор многоразовой посуды на класс и пользоваться им на всех мероприятиях. Возможно, в школьной столовой разрешат взять посуду на мероприятие. Скатерти также можно использовать повторно. Даже если одноразовая посуда бумажная, а не пластиковая – то это всё равно неэкологично, ведь для производства бумажной посуды используется первичная древесина, уходит много воды, электроэнергии, а на переработку она потом не сдаётся, так как сильно загрязнена или покрыта слоем пластика.



3. Отходы.

После всех мероприятий остаются отходы, даже если максимально позаботится об их предотвращении. Важно рассортировать образовавшиеся отходы и сдать на переработку те из них, которые принимаются. Например, пэт-бутылки от напитков легко сдать на переработку. С упаковками от сока типа Тетрапак сложнее. Но и их можно сдать в экоцентры, предварительно разрезав и помыв. При этом крышечки от таких упаковок можно собрать отдельно для проекта «Водорослям крышка». Бумажные и картонные упаковки от продуктов, например из-под пиццы, также можно сдать на переработку. Сложнее с мягкой пластиковой упаковкой от конфет, так как она может быть загрязнена остатками пищи и принимается не во всех экоцентрах и экопунктах.

Этапы организации раздельного сбора

1. Узнать, какие отходы можно сдать на переработку в ближайшем экоцентре или пункте приёма.
2. Организовать контейнеры для раздельного сбора принимаемых видов отходов (можно один для всех видов вторсырья).
3. Сделать инфографику на контейнеры с наглядной инструкцией.
4. Информировать участников мероприятия о раздельном сборе.
5. Сдать собранное вторичное сырьё на переработку.

**ВСЁ ЭТО ПОМОЖЕТ СОКРАТИТЬ
ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И СНИЗИТЬ
НАГРУЗКУ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**



www.chistvod.ru