

Исследование экологичности упаковки используемых продуктов и разработка рекомендаций по их утилизации

:Попова Екатерина Денисовна, студентка 1 курса
АДЭУ-201 ИЦО МГПУ

Руководитель: Гурова Т.И., к.э.н., доцент

Методы борьбы с отходами в России

● Переработка

Безопасный метод избавления вторсырья – переработка.

Сортировка отходов на раннем этапе – до того, как они отправляются на помойку – решает несколько задач:

1. Сокращает общее количество мусора на планете;
2. Уменьшает количество потребляемых природных ресурсов за счет повторного применения сырья;
3. Способствует улучшению экологической ситуации;
4. Уменьшает затраты на вторичную переработку.

● Захоронение

Каждый год количество бытовых и промышленных отходов становится всё больше. Выделяются сотни гектар для захоронения. Если не перерабатывать мусор, то плодородные земли превратятся в токсичные поля.

В России из 100% утильсырья, только 2% сжигают и 4% перерабатывают.
Остальное вывозят на полигоны.

● Сжигание

На мусоросжигательные заводы отправляют отходы без сортировки. Под воздействием температур уничтожают пластик, органическое сырье, резину, строительные материалы. В воздух поступают токсичные вещества: пары ртути, фенолы, диоксины, тяжелые металлы, кислые, угарные газы. После сжигания, образуются ядовитые остатки и опасные летучие соединения.

Переработка разных видов утильсырья

Пластик

Недавно в России был построен завод для утилизации пластика «Пларус».

Переработанная пластмасса по своему



Стекло

Самый классный материал для переработки. Его можно перерабатывать бесконечное количество раз. То есть из старой банки или бутылки получится новая без потери качества. Можно сдавать банки и бутылки, даже битые. Перед сдачей обязательно нужно все сполоснуть. Нельзя сдавать: лампочки, хрусталь, посуду, керамику и оптику.

Металл

Алюминиевые банки – вторсырьё, которое можно перерабатывать неограниченное количество раз.. К сдаче допустимы: алюминиевые банки, консервные банки, крышки, гильзы от свечек, баллончики, фольга. Перед сдачей обязательно сполосните их, снимите все этикетки и сомните упаковку.

Переработка разных видов утильсырья

- **Макулатура**

Бумага не может похвастаться бесконечной переработкой, она может пережить лишь четыре-пять циклов. После она уже непригодна для использования.

В пункты вы можете сдавать как картон, так и бумагу, газеты, журналы, крафт. Важное условие, снимать все небумажные элементы.

Не принимаются чеки, втулки, посуда, упаковка, упаковки от яиц, обои, калька, салфетки, фотобумага.

- **Tetra Pak**

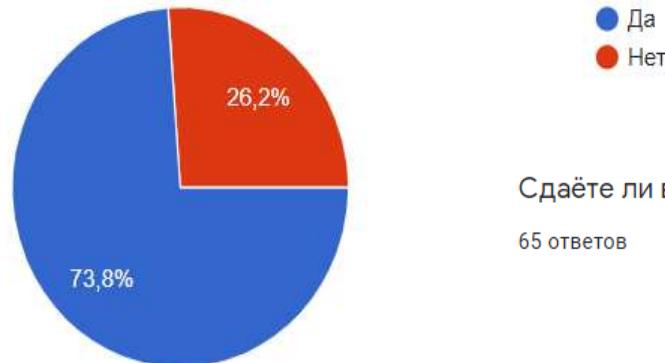
Tetra Pak и Pure Pak состоят из картона, алюминия и полиэтилена. Для их переработки существует специальная технология для их переработки. Поэтому необходимо собирать их отдельно и от картона, и от пластика. Пример маркировок таких упаковок представлен на картинке ниже:



Результаты опроса граждан

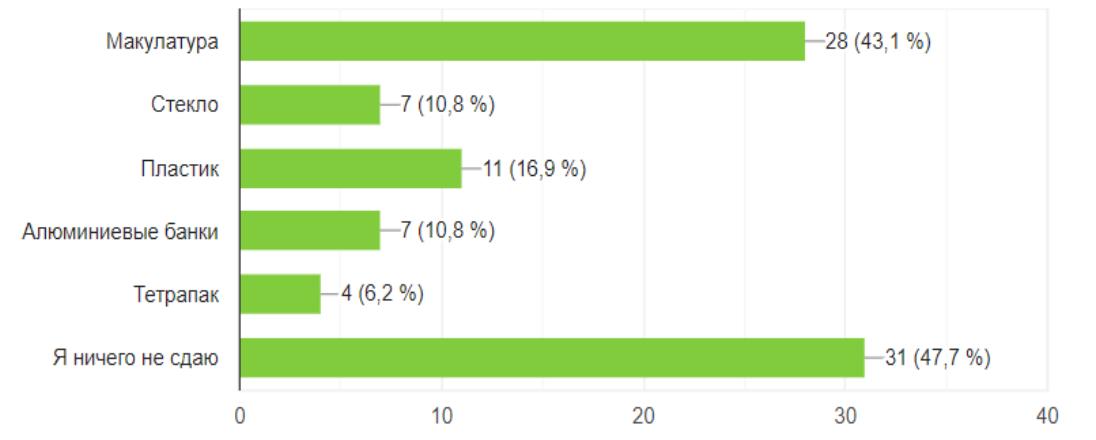
Интересуетесь ли вы темой экологии?

65 ответов



Сдаёте ли вы в пункты приёма что-то из перечисленного?

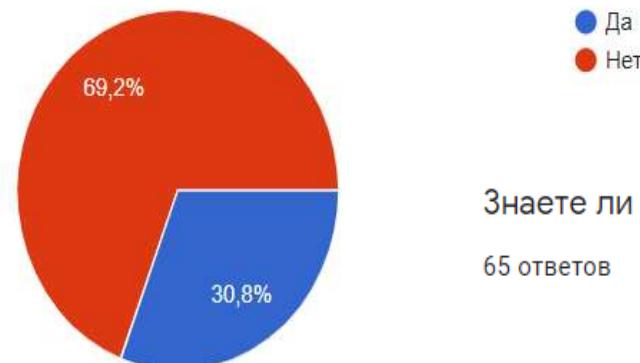
65 ответов



Результаты опроса граждан

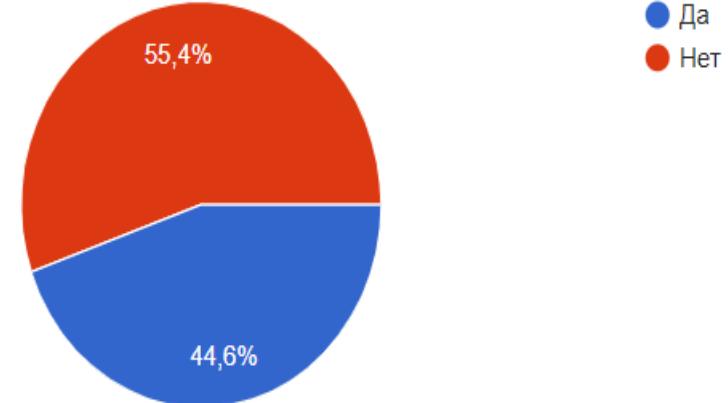
Занимаетесь ли вы сортировкой отходов?

65 ответов



Знаете ли вы, куда в вашем городе можно сдавать отсортированные отходы?

65 ответов



Результаты опроса граждан

Если вы сортируете мусор, знаете ли вы что можно сдавать на переработку, а что нет?

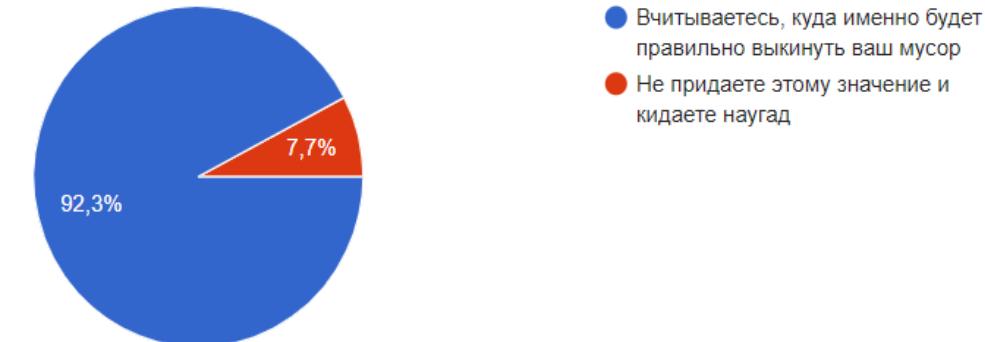
Какие требования к сдаваемым отходам?

65 ответов:



Когда вы встречаете урны с разделением отходов, вы:

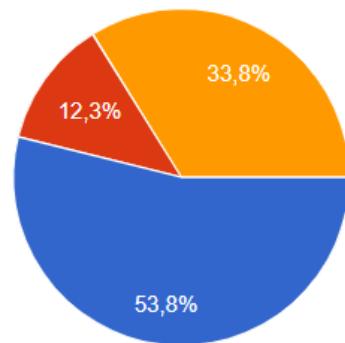
65 ответов



Результаты опроса граждан

Когда вы идёте в магазин, у вас с собой:

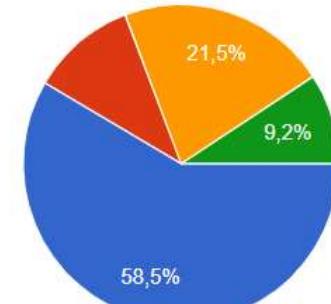
65 ответов



- Рюкзак, шоппер, авоська или др.экосумки
- Обычный пластиковый пакет
- Я не заморачиваюсь и беру пакет на кассе

Знаете ли вы, какой вред причиняют нам и окружающей среде два наиболее распространённых метода борьбы с отходами в России(захоронение, сжигание)?

65 ответов

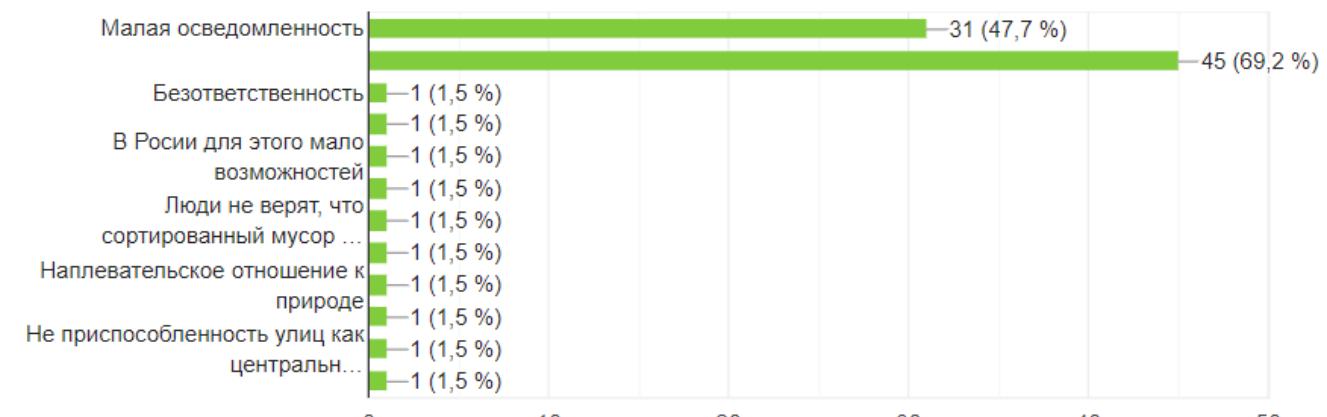


- Знаю и обеспокоен этим
- Знаю, но мне все равно
- Не знаю, но теперь задумываюсь просмотреть информацию по этому поводу
- Не знаю, лучше и дальше буду не знать

Результаты опроса граждан

Как вы думаете, что останавливает людей от сортировки отходов? (Также можете написать ваше мнение, особенно если вы не занимаетесь сортировкой)

65 ответов



Из данного опроса у меня сформировались следующие выводы:

1. Людей нужно больше просвещать в данной теме. Многие до сих пор мало осведомлены о вреде классических методов борьбы с отходами, не понимают важности сортировки, где, как и какие требования существуют.
2. Необходимо популяризировать пункты приема, больше рассказывать о сортировке, и распространять урны с раздельным сбором мусора. Ведь не везде есть баки раздельного сбора мусора, о местонахождении пунктов сбора также знает малое количество людей.
3. Более того, приобщать к сортировке нужно не только столицу и приближенные к ней города, но и малые города.

Рекомендации:

- Чеки

Чеки крайне опасны для здоровья. В терминалах и кассовых аппаратах используют специальную термобумагу, которая темнеет при нагревании. Текст на такой бумаге выжигается, а не печатается краской. В состав этой термобумаги входит бисфенол-А, который при нагреве становится токсичным, когда он попадает в организм через кожу, то может вызывать серьёзные заболевания. Старайтесь не брать чеки, не касайтесь их, не носите в карманах и портмоне. Если вам нужно сохранить чек, то выделите для этого специальное место.



Рекомендации:

- «Бумажные» стаканчики

Всем известные стаканчики для кофе на вынос только маскируются под бумажные, а внутри у них есть пластиковый слой. Без него стаканчик бы очень быстро протекал.

В теории переработать их можно, используя специальную технологию разделения этих двух материалов. Но на деле заниматься этим довольно дорого и не выгодно. В первую очередь из-за назначения этих стаканчиков – выпить кофе на ходу.

После использования их просто выбрасывают, вместо того чтобы нести домой, мыть, сушить и складывать. Поэтому 90% таких псевдо-бумажных стаканов попадают на свалку и отравляют нашу почву.

Это неистребимый мусор, отдайте свое предпочтение многоразовой таре для напитков



Рекомендации:

- Одноразовые пластиковые пакеты

Несомненно, довольно серьезной угрозой для окружающей среды сегодня считаются разовые пластиковые пакеты. Их выпускают в невообразимых количествах, естественными процессами они практически не уничтожаются. Вследствие чего с каждым годом они накапливаются в природе, вызывая опасные и трудно устранимые последствия. Спасти планету от этой беды можно пока только одним способом: добровольно отказаться или хотя бы минимизировать использование пакетов.

Есть несколько альтернатив пакетам :

1. Экосумки-шопперы
2. Авоськи
3. Корзинки и соломенные сумки
4. Экомешочки из натуральных тканей



Куда сдавать?

1. **Сортировочные станции.** На такие станции надо приходить самому. А уже на месте рассортируйте мусор по видам. На станциях всегда есть сотрудники или волонтеры, которые с радостью помогут узнать, что к чему.

2. **Организации, принимающие вторсырье.** Например, это могут быть частные предприятия, которым нужен пластик. Вы можете позвонить им и узнать условия. Возможно, они сами организуют сбор или имеют постоянные пункты сбора.

3. Во многих городах активисты зеленого движения организуют **эко-маршруты**. Суть в том, что микроавтобус пересекает

город, делает короткие остановки и забирает у всех вторсырье. Вы можете узнать о них больше в тематических группах. Там же можно посмотреть расписание и узнать все подробности.

Куда сдавать?

4. Теперь рядом с мусорными баками все чаще встречаются урны только для пластика, а иногда и для стекла. Их обслуживают компании по переработке мусора. Если у вас есть поблизости, обязательно воспользуйтесь ими! Это очень удобно, потому что пластик и стекло занимают больше всего места и быстрее всего накапливаются.
5. Если нет возможности возить вторсырьё в удалённые пункты приёма, можно складывать его рядом с мусорным баком в **отдельных прозрачных пакетах**. Так поступают со стеклом и бумагой. В каждом городе есть приём стеклотары, стеклобоя и макулатуры. Везде есть люди, для которых сдать вторсырьё – это способ немножко заработать. У вас есть вторсырьё на переработку, у них – возможность доставить его до пункта приёма.