

**Экологический
урок
«Не мусори!»**

Что такое ОТХОДЫ (мусор)?

Отходы - это вещества или предметы которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые перерабатываются, утилизируются или захороняются.

Виды отходов

- По происхождению: отходы производства (промышленные); отходы потребления (коммунально-бытовые).
- По составу: техногенные отходы и отходы биологического происхождения.
- По агрегатному состоянию: жидкие, твердые и газообразные.
- По классу опасности: в РФ для отходов установлено в соответствии приказа министерства природных ресурсов РФ и экологии от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении критериев опасности по степени отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ
ОТХОДЫ(ТКО,ТБО) - это
предмет и товары потерявшие
потребительские свойства.

ТКО делятся на биологический,
бытовой, производственный и
строительный мусор.

Гарбология - наука
занимающаяся изучением всех
видов мусора и способов его
утилизации.

Технологии захоронения, переработки и утилизации мусора.

- В современном мире применяется отдельный сбор, транспортировка, захоронение и сжигание отходов.
- Переработка отходов - деятельность, заключающаяся в обращении с отходами для обеспечения их повторного использования в народном хозяйстве и получении сырья, энергии, изделий и материалов. Цель переработки превращение мусора во вторичное сырье, энергию или продукцию с определенными потребительскими свойствами.
- Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров, выполнение работ, оказание услуг, в том числе повторное использование отходов -

Система разделения мусора. Виды контейнеров, баков для мусора

Зеленый - стекло

Синий - бумага

Оранжевый - пластик

Желтый - картон

Красный - переработанные отходы

Коричневый - опасный мусор

Чёрный - органический мусор..



Законодательно цвета контейнеров для различных видов отходов закреплены распоряжением правительства РФ от 28.12.2017 № 2970-р.

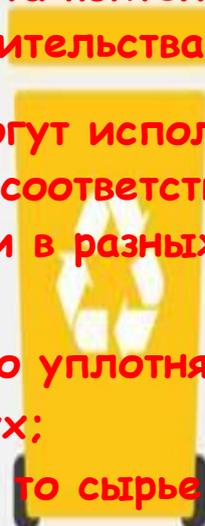
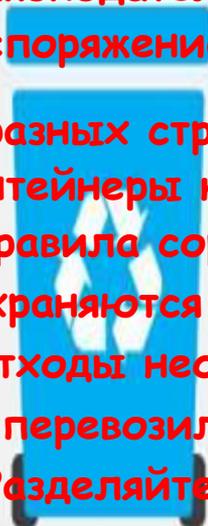
В разных странах могут использовать другие цвета, чтобы не возникло путаницы на контейнеры наносят соответствующие надписи.

Правила сортировки в разных странах могут иметь отличия, но общие принципы - сохраняются:

- Отходы необходимо уплотнять прежде чем отправить в контейнер, чтобы мусорщики не перевозили воздух;

- Разделяйте только то сырье, в типе которого вы абсолютно уверены (на упаковке указан код переработки);

- Сырье должно быть очищено от жиров и остатков еды.



Подготовка мусора. Его сортировка

Металл: металлические крышки, консервные и алюминиевые банки. Их подготовка к отправке в мусор достаточно проста. Необходимо максимально спрессовать алюминий и очистить тару от жиров. Основным источником бытового металлолома является жестяная и алюминиевая тара от продуктов и различных напитков. Не принимаются флаконы из-под аэрозолей.

Стекло - единственный материал, подлежащий множественной переплавке без снижения качественных показателей.

Принимаемые виды стекла: бутылки, банки; флаконы; бой.

Многие предметы, выполненные из стекла, не подлежат переработке, а утилизируются как не перерабатываемые.

Не подлежат отдельному сбору: автомобильные и оконные стекла; стекла от каминов; керамика; фаянс; фарфор; хрусталь на основе свинца; лампы; телевизионные кинескопы.

Эти изделия нельзя помещать в специализированный контейнер.

Макулатура - бумага пригодна для переработки и повторного использования в течение 4-5 циклов.

Подлежат сортировке:

Книги; печатные средства массовой информации; тетради, альбомы; рекламные буклеты. Их можно выбрасывать в контейнеры со специальной маркировкой или сдавать напрямую в пункты приема.

Не перерабатываются:

Обои; лотки из-под яиц; сигаретные пачки; салфетки; фотобумага; бумага для выпечки; калька; ламинированная бумага; кассовые чеки.

Чеки содержат токсичные вещества, опасные для здоровья человека. Поэтому их не рекомендуется брать руками, а хранить при



Из переработанного пластика можно изготовить
много полезных вещей для нашей жизни



**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект

7 ВИДОВ ПЛАСТИКА



МИНИСТЕРСТВО
ПРАЗДНОВАНИЙ И СЕЗОНА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СООБЩЕНИЕ
ОБ ОБЪЕМАХ ПЛАСТИКА
И ЕГО ПЕРЕРАБОТКЕ



ТУТ ГРЯЗИ НЕТ



ЗЕЛЕНАЯ ПАТРУЛЬ
GREEN PATROL



Из 16 пластиковых бутылок получается
1 майка для папы



**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект



№ 1 (РЕТЕ или РЕТ) полиэтилентерефталат



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДООХРАНЫ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство
экологии и природных ресурсов
г. Москва



ТУТ ГРЯЗИ НЕТ



ЗЕЛЕНАЯ
ПАТРУЛЬ



GREEN
PATROL



1000 флаконов от бытовой химии уйдет
на производство 100 метров
высокопрочных труб для водопровода



**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект



№ 2 (HDPE или PE HD)

ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство экологии и природопользования
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ТУТ ГРЯЗИ НЕТ



ЗЕЛЕНАЯ ПАТРОЛЪ



GREEN PATROL



Из 4 пластиковых окон можно создать 100 пар рабочих перчаток с рисунком



РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ
Федеральный экологический проект



№3 (PVC или V) ПОЛИВИНИЛХЛОРИД





№ 4 (LDPE или PEВД)

ПОЛИЭТИЛЕН НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ





Из 1 мешка из-под сахара объемом 60 л
можно изготовить: 4 пластиковые вилки,
22 ложки и 16 стаканчиков



**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект



№ 5 (PP)

полипропилен





Из пенопласта можно изготовить: утеплитель для частного дома, поплавок для рыбалки

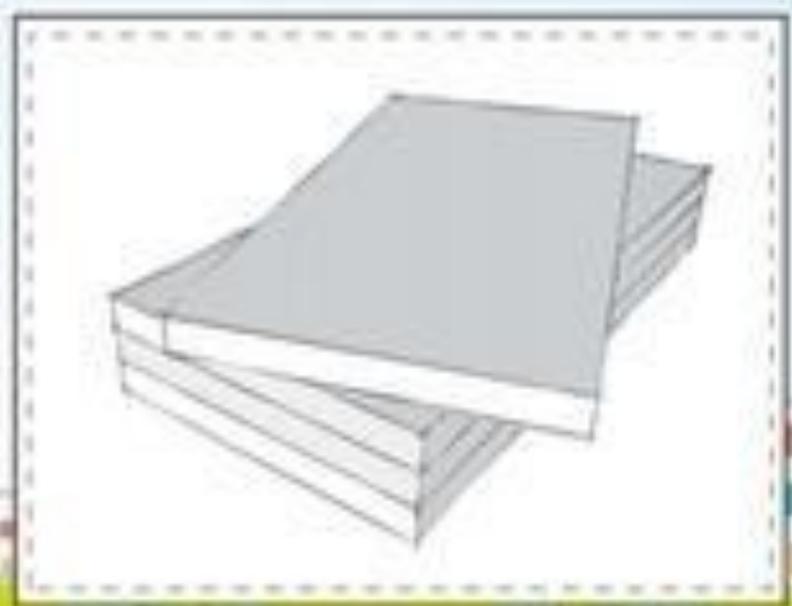


РАЗДЕЛЯЙ И УМНОЖАЙ
Федеральный экологический проект



6 РС и ППС

Полистирол или пенопласт





Прочие виды пластика!
Не подлежат переработке в России



**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект

№ 7 (О или OTHER)

Поликарбонат, полиамид и другие виды пластмасс.

В данную группу входят пластмассы, не получившие отдельный номер.

Из них изготавливаются бутылочки для детей, игрушки,

бутылки для воды, упаковки.



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЦЕНКИ



ТУТ ГРЯЗИ НЕТ



ЗЕЛЕНАЯ ПАТРУЛЬ



GREEN PATROL

ВИДЫ ПЛАСТИКА И ИХ ПЕРЕРАБОТКА

**РАЗДЕЛЯЙ
УМНОЖАЙ**
Федеральный экологический проект



ПОЛИЭТИЛЕН ПЕТАЛ

ПЭТ

Бутылки из-под воды, газированных напитков, сока, молока

Успешно перерабатывается в России



Самовывоз на переработку



ПОЛИЭТИЛЕН
НЕСКОЛО ДАВЛЕНИЕ

ПНД

Упаковки от шампуня, гели для душа, моющих средств

Успешно перерабатывается в России



Самовывоз на переработку



ПОЛИВИНИЛ ХЛОРИД

ПВХ

Контейнеры и пленка для пищевых продуктов

Не перерабатывается в России

При сжигании выделяет диоксины - сильные яды и канцерогены



Специально забирать



ПОЛИЭТИЛЕН
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ПВД

Пластиковые пакеты, многоразовые сумки, бутылки от моющих средств

Успешно перерабатывается в России



Самовывоз на переработку



ПОЛИПРОПАН

ПП

Контейнеры для пищевых продуктов, многоразовая пластиковая посуда, лотки в холодильниках

Может быть переработан в России



Самовывоз на переработку



ПОЛИКАРБОН

ПС

Лотки и контейнеры для пищевых продуктов, одноразовая посуда, стаканчики из-под йогуртов, упаковки для яиц, аудиокассеты и коробки для CD-дисков

Может быть переработан в России

Осторожно! Может выделять стирол в горячие и алкогольные напитки



Самовывоз на переработку



ПРОЧИЕ ВИДЫ
ПЛАСТИКА

Бутылки для купера и детские бутылочки из поликарбоната, любые изделия из биоразлагаемых пластиков

Не перерабатываются в России



Специально забирать

ИСТОЧНИКИ

- [\https://mos-konteiner.ru/article-item/что-такое-раздельный-сбор-мусора/](https://mos-konteiner.ru/article-item/что-такое-раздельный-сбор-мусора/)
- <https://www.3bhungaria.com.ua/new/180-sortirovka-i-sbor-musora-sushche-stvuyushchie-sistemy-problemy-sortirovki-i-pravila-razdelnogo-sbora>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BC%D1%83%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B0
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%85%D0%BE%D0%B4%D1%8B>

**Спасибо за
внимание**

https://vk.com/biblioteka31_sevastopol