

**Работа с
населением в
области
оптимизации
обращения с ТБО**



Живая земля



РОССИЙСКАЯ СЕМЬЯ ИЗ 4 ЧЕЛОВЕК В ТЕЧЕНИИ ГОДА ВЫБРАСЫВАЕТ:

***Сроки разложения мусора**



3,5 кг СТАРОЙ
ОДЕЖДЫ
*До 10 лет



3,5 кг СТАРОЙ
ОБУВИ
*До 10 лет



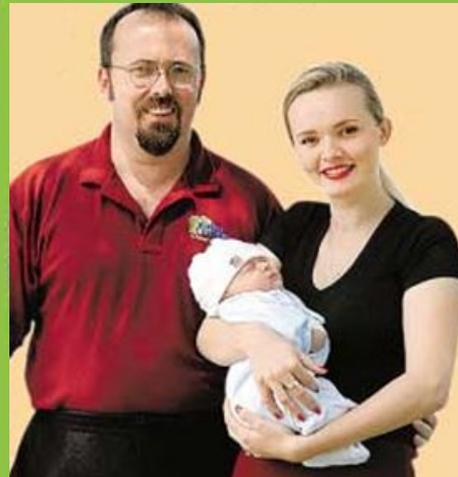
500 кг
ОРГАНИКИ
*До 1 мес



1000 шт стеклянных
бутылок
*Более 1000 лет



100 кг
МАКУЛАТУРЫ
*До 1 года



150 кг разных
пластмасс
*100-200 лет



Старая бытовая
техника
*До 1000 лет



Батарейки
*До 100 лет



3 кг алюминиевая
фольга
*До 100 лет



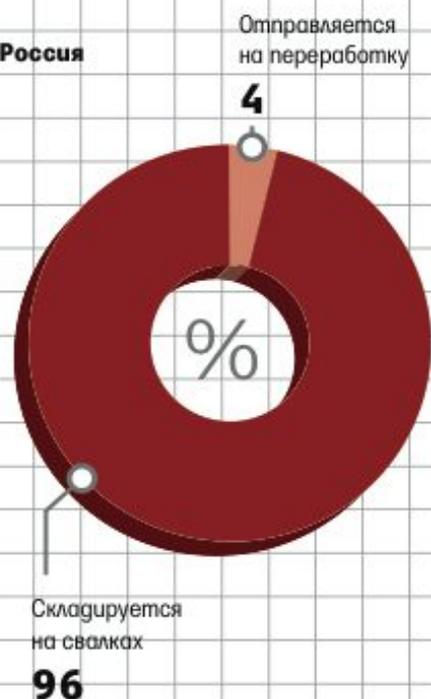
Алюминиевые
банки
*500 лет

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА И КОМПОСТИРОВАНИЕ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПО СТРАНАМ

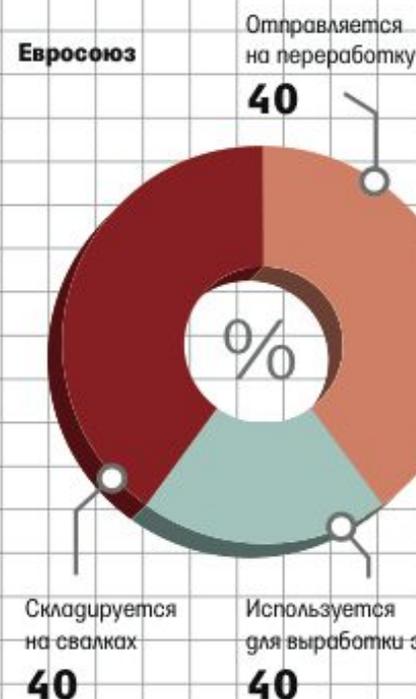


КАК ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОТХОДЫ

Россия



Евросоюз



Соотношение объема отходов перерабатываемых различными способами в Европейском союзе

Source: EUROSTAT

Переработка ТКО в странах ЕС в 2006 году



ВРЕМЯ ЕСТЕСТВЕННОГО РАЗЛОЖЕНИЯ

Виды мусора	Сроки разложения
Пищевые отходы	от 10 дней до 1 месяца
Газетная бумага	от 1 месяца до 1 сезона
Картонные коробки	до 1 сезона
Бумага	от 2 до 10 лет
Доски	до 10 лет
Железная арматура	до 10 лет
Старая обувь	до 10 лет
Железные банки	от 10 до 90 лет
Обломки кирпича, бетона	до 100 лет
Фольга	до 100 лет
Электрические батарейки	до 100 лет
Фильтры от сигарет	до 100
Резиновые покрышки	более 100 лет
Пластиковые бутылки	более 100 лет
Полиэтиленовые пакеты	до 200 лет
Алюминиевые банки	500 лет
Пластмассы	до 500
Стекло	более 1000 лет

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ «МУСОРНОЕ ВЕДРО» ЖИТЕЛЯ РОССИИ, %

По данным recycle.et.ph.markuper.com (2007 г.)



ПРИРОДА? БЕРЕТ СВОЕ!

РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ МУСОРА, ОКАЗЫВАЯСЬ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ, БЕЗ ПЕРЕРАБОТКИ, ОЧЕНЬ ДОЛГО РАЗЛАГАЮТСЯ. ПРИ ЭТОМ, КАК ПРАВИЛО, ОНИ ВЫДЕЛЯЮТ В ВОЗДУХ, ВОДУ И ПОЧВУ ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ



от **2** недель
без последствий

ТУАЛЕТНАЯ БУМАГА



от **4** недель
без последствий

ГАЗЕТЫ



от **6** недель
краска токсична, полностью не разлагается

КАРТОН



от **2** месяцев
без последствий

БУМАЖНЫЕ ПАКЕТЫ



от **3** месяцев
краска токсична, полностью не разлагается

ХЛОПЧАТОБУМАЖНАЯ ТКАНЬ



от **3** до **5** месяцев
фурнитура полностью не разлагается

БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ПЛАСТИК



от **6** месяцев
без последствий

ФАНЕРА, ДОСКИ



от **1** до **3** лет
без последствий

ОКУРКИ



от **1** до **5** лет
практически без последствий

ПОЛИЭТИЛЕН, ЦЕЛЛОФАН



от **10** до **20** лет
токсичны, полностью не разлагаются

ПЕНОПЛАСТ И ЖЕСТЬ



50 лет
практически без последствий

АЛЮМИНИЙ



200 лет
практически без последствий

НЕПИЩЕВОЙ ПЛАСТИК



400 лет
токсичен, полностью не разлагается

ПИЩЕВОЙ ПЛАСТИК И ПАМПЕРСЫ



450 лет
токсичны, полностью не разлагаются

ПРОЧНЫЙ ПЛАСТИК, ОПТОВОЛОКНО



600 лет
токсичен, полностью не разлагается

СТЕКЛО



более 1000 лет
полностью не разлагается

ШЕРСТЬ (ТКАНЬ, ТРИКОТАЖ)



от **1** до **5** лет
краска и фурнитура полностью не разлагаются

МАРКИРОВКА ПЛАСТИКА



PETE



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



OTHER

Полиэтилен-терeftалат

Бутылки из-под воды, соков, йогуртов, молока

Полиэтилен высокой плотности

Бутылки из-под шампуней, моющих средств, косметики
Пластиковые пакеты

Поливинилхлорид (ПВХ)

Прозрачная упаковка от пищевых продуктов

Не подлежит переработке!

Полиэтилен низкой плотности

Упаковка от стирального порошка

Пластиковые пакеты

Полипропилен

Баночки из-под косметики

Упаковка от пищевых продуктов

Полистирен

Одноразовая посуда

Лотки для овощей и фруктов

Коробки из-под яиц

Прочие виды пластика

Тюбики зубной пасты

Бутылки от кулера

Не подлежат переработке!

Зачем сдавать батарейки?

Что происходит с батарейкой, когда вы ее выкидываете



1 батарейка

заражает

20 кв. м или
земли



составляют
батарейки

на их долю
приходится

почти
50%

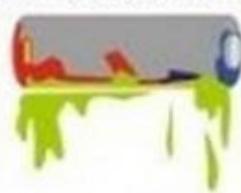
ВСЕХ ТОКСИЧНЫХ
металлов
в мусоре

выбросили батарейку
в ведро



металлическое покрытие
батарейки разрушается

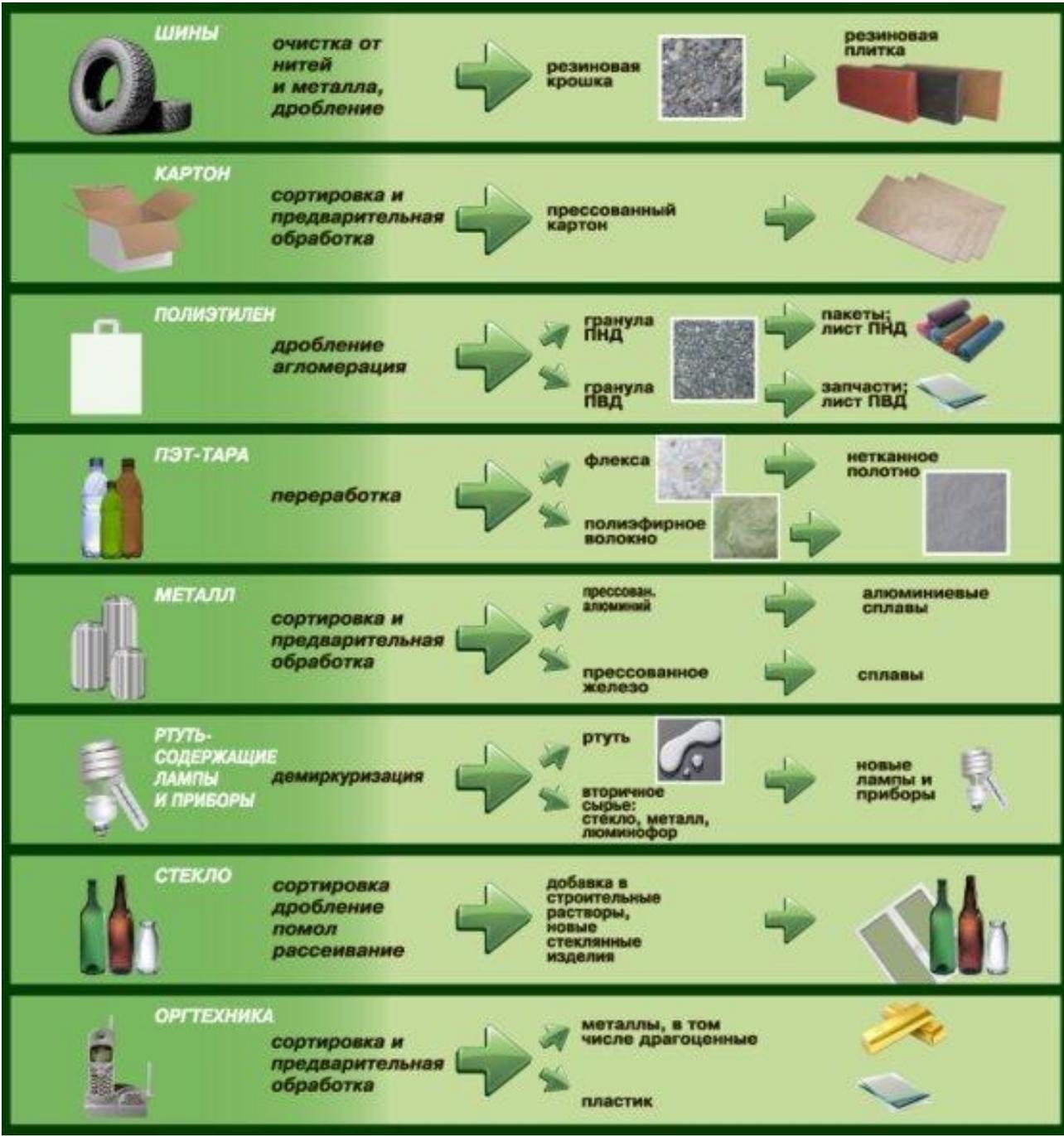
содержащиеся в батарейках щелочи и тяжелые
металлы (цинк, свинец, марганец, кадмий,
никель, ртуть) вытекают



попадают в почву
и грунтовые воды

попадают в реки и озера,
воду в артезианских
скважинах





ШИНЫ

очистка от нитей и металла, дробление



резиновая крошка



резиновая плитка



КАРТОН

сортировка и предварительная обработка



прессованный картон



ПОЛИЭТИЛЕН

дробление агломерация



гранула ПНД



пакеты; лист ПНД



гранула ПВД



запчасти; лист ПВД



ПЭТ-ТАРА

переработка



флекса



нетканное полотно



полиэфирное волокно



МЕТАЛЛ

сортировка и предварительная обработка



прессован. алюминий



алюминиевые сплавы

прессованное железо



сплавы



РТУТЬ-СОДЕРЖАЩИЕ ЛАМПЫ И ПРИБОРЫ

демеркуризация



ртуть



новые лампы и приборы



вторичное сырье: стекло, металл, люминофор



СТЕКЛО

сортировка дробление помол рассеивание



добавка в строительные растворы, новые стеклянные изделия



ОРГТЕХНИКА

сортировка и предварительная обработка



металлы, в том числе драгоценные



пластик



Бумагу возможно
переработать до **6 РАЗ**

БЕСКОНЕЧНО

перерабатываются
алюминий и стекло



МНОГОКРАТНО

перерабатывается
пластик

**ПЕРЕРАБОТАВ
670 БАНОК**



=

**МОЖНО
ИЗГОТОВИТЬ
ВЕЛОСИПЕД**



УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ СТЕКЛА
ОБЕСПЕЧИВАЕТ СНИЖЕНИЕ
ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА НА 6-22%,
УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ
ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ НА 79%
ПОЗВОЛЯЕТ ЭКОНОМИТЬ 6% ЭНЕРГИИ,
50% ЧИСТОЙ ВОДЫ И
54% ЕСТЕСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ.

**ПЕРЕРАБОТКА
1 Т ПЛАСТИКА**

ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ

750 КГ НЕФТИ



=



9 способов использовать меньше пластика

Пластик - самый распространенный вид мусора на планете.
В Тихом океане существует дрейфующее мусорное пятно размером с Австралию.
Простые способы уменьшить количество пластика:



1.

Пейте из стеклянных стаканов или чашек



2.

Используйте фляги или термобутылки (как у велосипедистов).
Перестаньте покупать воду в пластике!



3.

Ешьте металлической или деревянной ложкой и вилкой.
Носите ее с собой



4.

Покупайте игрушки из натуральных материалов



5.

Ешьте из обычной посуды (стекло, керамика)



6.

Повторно используйте стеклянные банки вместо пластиковых лотков



7.

Используйте многоразовые тканевые сумки или авоськи для покупок



8.

Сортируйте отходы



9.

Покупайте продукты в стеклянной или бумажной таре.
Избегайте пластиковой упаковки

СОВЕТЫ

ПО ВЫБОРУ УПАКОВКИ

ОТДАВАЙТЕ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ТОВАРАМ
С МЕНЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ УПАКОВКИ



ВЫБИРАЙТЕ ТОВАРЫ В
УПАКОВКЕ ИЗ ВТОРСЫРЬЯ



ПОКУПАЙТЕ ПРОДУКТЫ
БОЛЬШЕГО ОБЪЕМА



ОТДАВАЙТЕ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ТОВАРАМ В
ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОЙ УПАКОВКЕ



НОСИТЕ С СОБОЙ МНОГОРАЗОВУЮ
МАТЕРЧАТУЮ СУМКУ, ЧТОБЫ НЕ ПОКУПАТЬ
ПОСТОЯННО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПАКЕТЫ



ВЫБИРАЙТЕ ТОВАРЫ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
МАРКИРОВКОЙ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА
ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ





Основные барьеры при формировании системы обращения с твердыми коммунальными отходами:

- частые реорганизации в системе управления обращением с отходами;
- низкая преемственность экологических стратегий при смене федерального, областного и муниципального руководства и их управленческих команд;
- высокие риски невыполнения государственных экологических программ в субъектах Федерации;
- высокие инвестиционные риски участия частных предпринимателей в государственных экологических проектах;
- непроработанность механизмов экономического стимулирования извлечения вторичных материалов;
- отсутствие комплексной системы стимулов для фирм, занимающихся раздельным сбором и сортировкой мусора;
- отсутствие в жилищно-коммунальном хозяйстве и у населения навыков и культуры обращения с отходами.

Наша деятельность:

Переработка (Recycle)	уже проведено 34 акции (ежемесячно с 2014 года) контейнеры для раздельного сбора (Академ, Кольцово) точки для приема батареек и ртутьсодержащих ламп
Переиспользование (Reuse)	организация 11 кроссингов и фримаркетов (в Академгородке, Бердске) - «Полезный обмен» акция «Социальная мобилизация» организация обмена через группу в соцсети организация мастер-классов по арт-переработке и повторному использованию отслуживших вещей поддержка буккроссингов
Сокращение потребления (Reduce вплоть до Refuse)	продвижение концепции Ноль отходов (Zero Waste)
Восстановление (Repair)	проект «оБЕРЕГай» (не РусГидро) – 2 года принимаем участие в организации. В 2015 году с применением раздельного сбора
Образование (Reeducate)	эко-уроки в школах (около 10 уроков) эко-лекции на экологических и общегородских мероприятиях



геленка дунка

Что собираем

Стекло, металл,
жесть



Градусники,
ртутные лампы



Бумага



Электролом



Батарейки



Шины



Пластик



Где собираем:

10:00 – 10:15 Нижняя Ельцовка: Лесосечная, 4, около СП «Рассвет»;

10:20 – 10:35 Нижняя Ельцовка: Экваторная, 2а, около магазина «Островок»;

11:00 - 11:30 Кольцово: Кольцово 19, магазин «ПРОДСИБ»;

12:00 - 12:30 Микрорайон "Щ": территория бывшего рынка «Щ»;

13:00 - 14:00 ВЗ Академгородка ДК «Академия»;

14:30 - 15:00 Шлюз: ДМ Маяк;

15:30 – 16:00 ОбьГЭС: ДК Приморский.



В Советском районе

установлены:
контейнеры



Тайгер-Сибирь
Рецикл

сетки



Полимер-

Что принимают

Тайгер-Сибирь Полимер- Рецикл

- **Пластик**

- 1-РЕТ(Е)/ПЭТ, ПЭТФ

- **Стекло**

- **Алюминий**

- **Пластик**

- 1-РЕТ(Е)/ПЭТ, ПЭТФ

- 2-РЕНД (HDPE)/ПНД

- 4-РЕLD (LDPE)/ПВД

- 5-PP

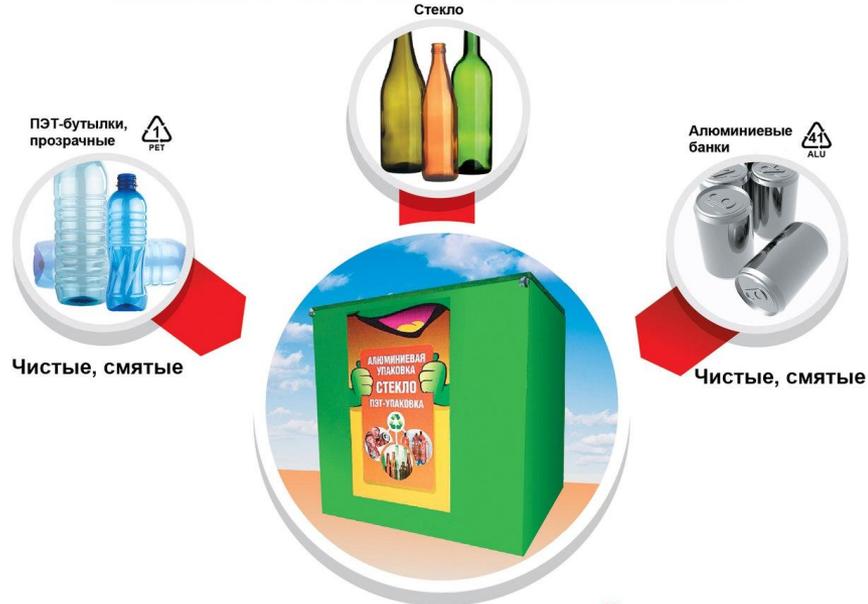
- **Жесть**

- **Алюминий**

- **Стекло**

ВНИМАНИЕ! РЯДОМ С ВАМИ ПОЯВИЛСЯ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА:

МОЖНО БРОСАТЬ В КОНТЕЙНЕР:



НЕЛЬЗЯ БРОСАТЬ В КОНТЕЙНЕР:



Для этих вещей существует акция по сбору вторсырья в переработку vk.com/eco_week



**Мы хотим,
чтобы
было чисто**

Земля



**Братющенко Светлана,
vk.com/zivaya_zemlya
vk.com/eco_week,
8-913-923-19-29,
bsv775@yandex.ru**