



**Кузбасская Ассоциация  
переработчиков отходов**

**8 (3843) 785-085; 8-913-073-11-04**

**wasteinfo.ru**

***Ресурсосбережение.  
Раздельный сбор и переработка отходов.  
Вторая жизнь вещей.***

***Урок посвящен Всемирному дню рециклинга (Всемирному дню  
вторичной переработки), который отмечается 15 ноября***

*Постановление администрации города Новокузнецка от 13.03.2015 № 40 «Об организации проведения  
Единого дня экологических знаний в образовательных организациях Новокузнецкого городского округа»*

# Что такое отходы?

---

**Отходы** - это то, что стало ненужным человеку. Те вещи, которые отслужили свой срок, сломались или испортились. То лишнее, что образовалось при производстве товаров дома, на заводах или фабриках.



# Что такое вторичное сырье?

**Вторичное сырье** - это отходы производства и потребления, из которых можно сделать новую продукцию или использовать повторно.



# Объемы образования отходов пластика в России

---

- около **550 тыс. тонн** отходов пластика, пригодного для переработки



Отходы пластиковой тары



Отходы пластикой упаковки



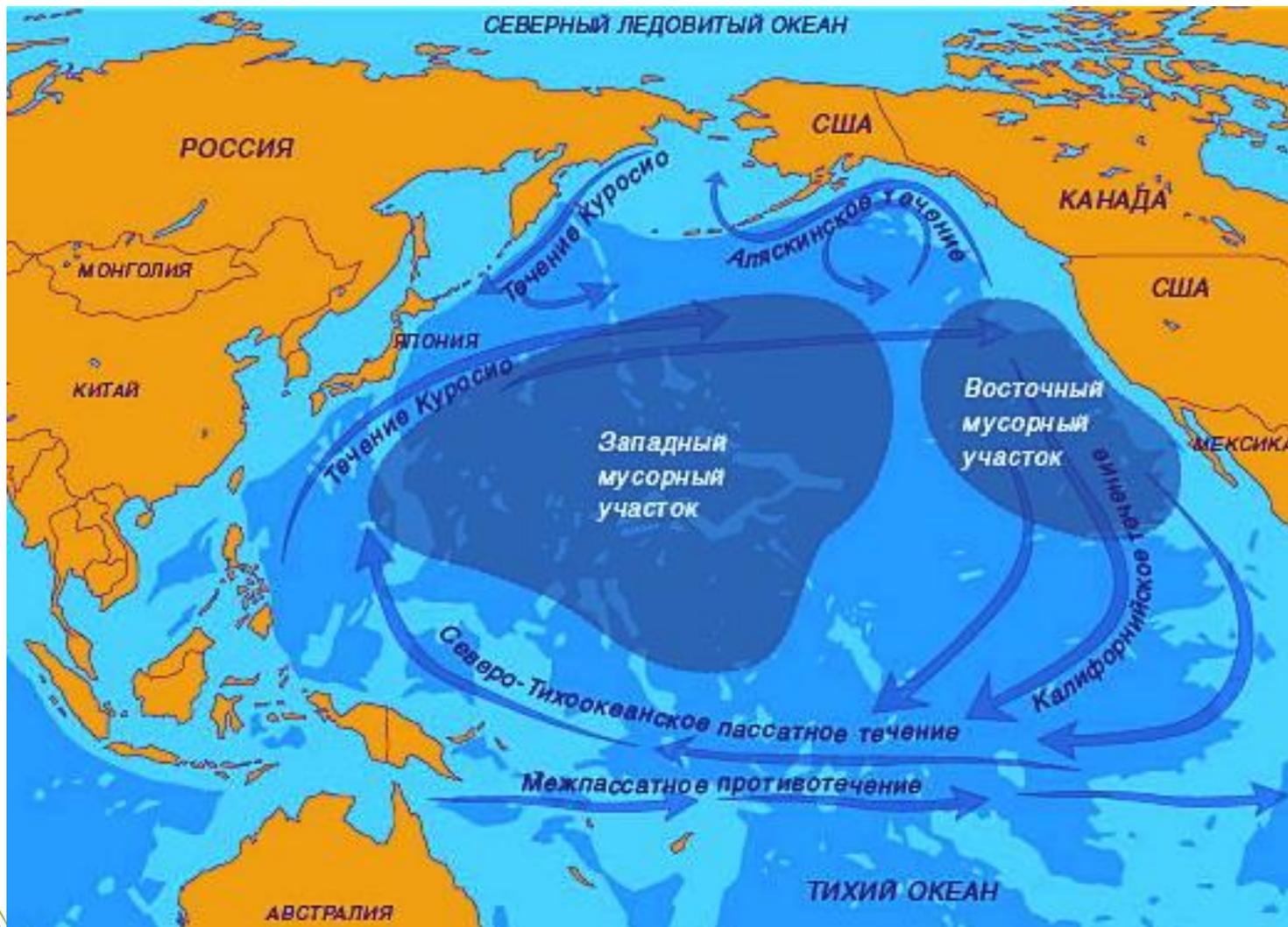
# Влияние отходов пластика на окружающую среду и здоровье человека

---

- **Загрязнение** больших по площади земных и водных территорий;
- **Выделение вредных химических веществ** в воздух, почву и воду;
- Многократное использование пластиковой посуды или бутылок человеком, способствует развитию **сердечно-сосудистых заболеваний, эндокринных нарушений и развитию рака.**



# Мусорный остров в Тихом океане



# Мусорный остров в Тихом океане

---



# Такой разный пластик

---



**Маркировка пластика** состоит из 3-х стрелок в форме треугольника, внутри которых находится число, обозначающее тип пластика. Часто при маркировке изделий под треугольником указывается буквенная маркировка (в скобках указана маркировка русскими буквами).



# Такой разный пластик



ПЛАСТИКОВАЯ БУТЫЛКА  
ИЗ-ПОД НАПИТКОВ

**Абсолютно запрещено  
повторное использование.**

При длительном хранении воды в пластиковых бутылках канцерогены могут попадать в воду, особенно при нагревании. Также эти вещества могут высвободиться при горении или плавлении.



**РЕТЕ/РЕТ**  
полиэтилентерефталат



Подходит только для  
однократного применения



Используется для производства тары  
для минеральной воды, безалкогольных  
напитков, фруктовых соков



# Такой разный пластик



БУТЫЛКИ ДЛЯ  
КОСМЕТИЧЕСКИХ  
И МОЮЩИХ  
СРЕДСТВ

**Относительно безопасен,  
однако может выделять  
формальдегид.**

Этот вид пластика можно  
использовать без особых  
опасений.

Плавление происходит при  
высоких температурах,  
порядка 120-135 °С.



PE-HD

**PEHD/HDPE**

полиэтилен высокой плотности

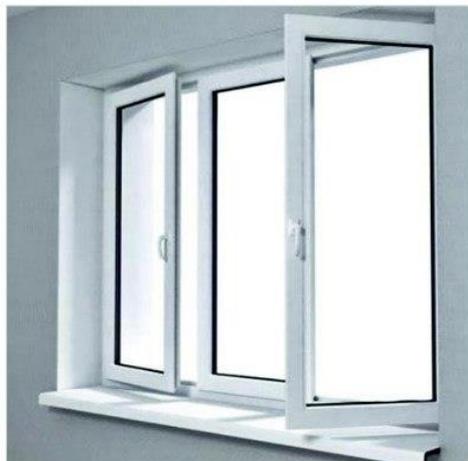


Считается относительно безвредным,  
хотя из него может выделяться  
формальдегид



Используется для изготовления  
одноразовой посуды,  
контейнеров для пищевых продуктов,  
бутылок для косметических средств,  
фасовочных пакетов, сумок и игрушек

# Такой разный пластик



ОКОННЫЕ  
ПРОФИЛИ

**Может выделять  
канцероген винилхлорид и  
фталлаты.**



**PVC**  
поливинилхлорид



Запрещен для пищевого применения.  
Может содержать фталлаты, ртуть и кадмий



Используется для изготовления  
элементов мебели, оконных профилей,  
пленки для натяжных потолков, труб,  
напольных покрытий

# Такой разный пластик



УПАКОВОЧНАЯ ПЛЕНКА  
(СТРЕЙЧ-ПЛЕНКА,  
ВОЗДУШНО-ПУЗЫРЧАТАЯ)

**Наиболее безопасен в  
использовании.**



**LDPE**

**LDPE/PELD**

полиэтилен низкой плотности



Относительно безопасен для пищевого использования, в редких случаях может выделять формальдегид



Используется для изготовления большинства видов пакетов, мусорных мешков, упаковочной пленки, линолиумов



# Такой разный пластик



КОНТЕЙНЕРЫ  
ДЛЯ ПРОДУКТОВ

**Наиболее безопасен в  
использовании.**



PP

PP  
полипропилен



Относительно безопасен для пищевого использования, в редких случаях может выделять формальдегид



Используется в автомобильной промышленности, при изготовлении игрушек, стаканов, контейнеров и баночек для продуктов

# Такой разный пластик



СТАКАНЫ  
ДЛЯ ЧАЯ И КОФЕ

**Нельзя нагревать,  
т.к. выделяется стирол -  
канцероген.**



**PS**  
полистирол



Материал является потенциально опасным, особенно в случае горения, поскольку содержит стирол



Используется при изготовлении плит теплоизоляции, пищевых упаковок, столовых приборов и чашек, игрушек

# Такой разный пластик



БУТЫЛИ  
ДЛЯ МНОГОРАЗОВОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**С пластиком без маркировки  
и с незнакомыми  
пластиками надо обращаться  
очень аккуратно.**



OTHER

OTHER/O  
прочие



Любой другой пластик, который не может  
быть включен в предыдущие группы.  
В основном, это поликарбонат



Используется при изготовлении бутылочек  
для детей, игрушек, бутылок для воды  
и упаковок

Так как неизвестно, из каких  
материалов они изготовлены и  
какую потенциальную  
опасность в себе несут.

# Сбор пластика



## СОБИРАТОР

Эко-карта  
**wasteinfo.ru**

СРО "Кузбасская Ассоциация  
переработчиков отходов"

8(3843) 785-085

info@wasteinfo.ru



Раздельный  
сбор отходов -

### ЭТО ПРОСТО



# Переработка пластика

---



**1. Сортировка**



**2. Мойка**



**3. Дробление**



**4. Грануляция**

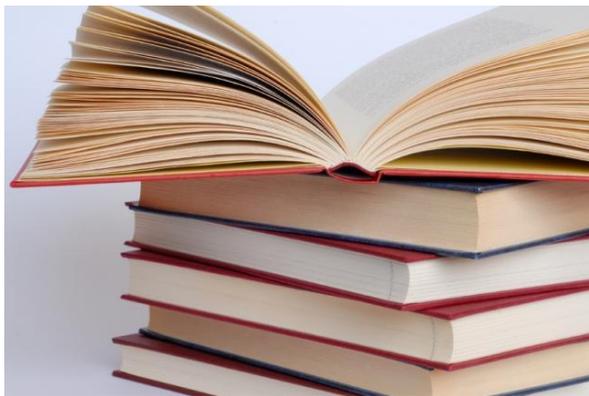


# Вторая жизнь пластика

---



# Отходы макулатуры



**3 МЛН.  
ТОНН/ГОД**



# Зачем сдавать макулатуру?

## СПАСЁМ ДЕРЕВЬЯ



# Сбор макулатуры



## СОБИРАТОР

Эко-карта  
**wasteinfo.ru**

СРО "Кузбасская Ассоциация  
переработчиков отходов"

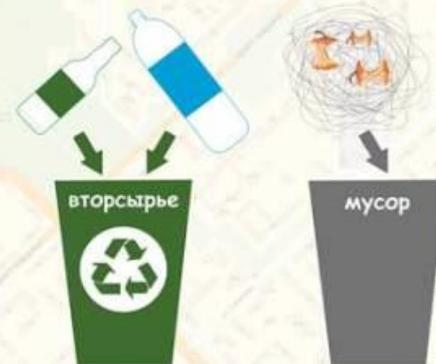
8(3843) 785-085

info@wasteinfo.ru



Раздельный  
сбор отходов -

### ЭТО ПРОСТО



# Переработка макулатуры



1. Сортировка



2. Роспуск на волокна



3. Термомеханическая обработка



4. Дороспуск по волокнам и тонкая очистка

Конечный продукт переработки



Сыпучее сухое вещество или целлюлоза

# Вторая жизнь макулатуры



ООО «Фабрика Знамя», г. Новокузнецк



ЗАО «Софти» г. Кемерово



# Раздельный сбор отходов



Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов  
wasteinfo.ru, т. 203-205, e-mail: info@wasteinfo.ru



Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов  
wasteinfo.ru, т. 203-205, e-mail: info@wasteinfo.ru

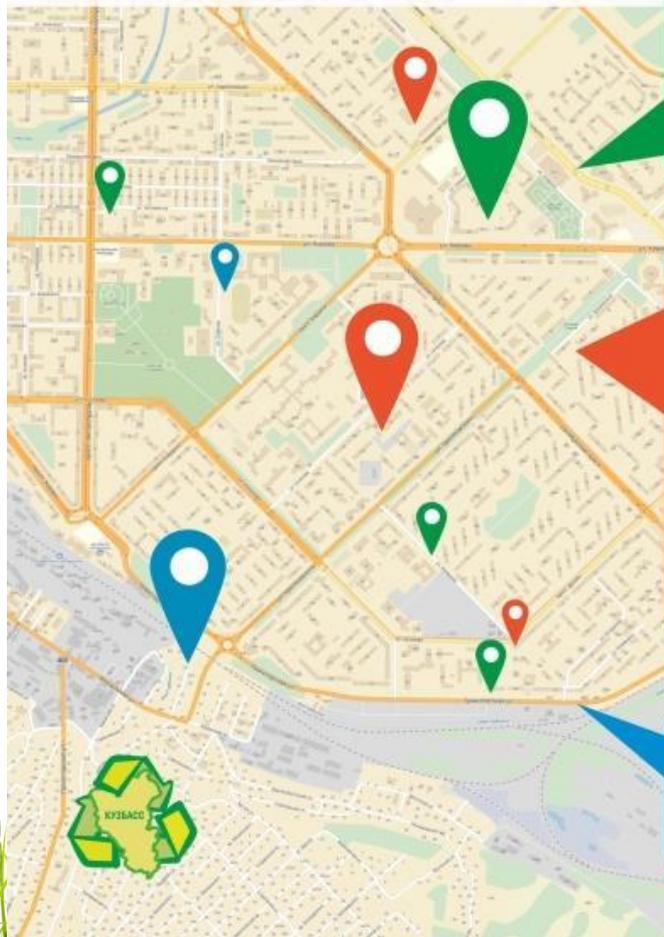


# Эко-карта

## ПУНКТЫ приема отходов на **эко-карте** • [wasteinfo.ru](http://wasteinfo.ru) •

Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов  
т. 8 (3843) 785-085, [info@wasteinfo.ru](mailto:info@wasteinfo.ru)

Проект реализуется при поддержке  
Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов  
администрации г. Новокузнецка,  
зелёный телефон - т. 8 (3843) 45-14-30



**Вторичное сырьё:**  
Макулатура  
Пластик  
Стекло

**Опасные отходы:**  
Ртутные лампы  
Аккумуляторы  
Термометры  
Мед. отходы  
Покрышки  
Масла  
Жиры  
и пр.

**Переработчики  
ОТХОДОВ**

# ВКЛЮЧАЙСЯ!



**Проект «Зеленый курс»**  
[wasteinfo.ru/calendar/2\\_zeleniy\\_kurs](http://wasteinfo.ru/calendar/2_zeleniy_kurs)



**Проект «Собиратор»**  
[wasteinfo.ru/calendar/sobirator](http://wasteinfo.ru/calendar/sobirator)



**Проект «Озон»**  
[wasteinfo.ru/calendar/ohotnikizaothodami](http://wasteinfo.ru/calendar/ohotnikizaothodami)

# Эко-календарь



Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов

Саморегулируемая организация

Поиск...

[СРО](#) [Эко карта](#) [Новости](#) **[Эко календарь](#)** [Товары и услуги](#) [Сотрудничество](#) [Библиотека](#) [Контакты](#)

[Главная страница](#) » [Эко календарь](#)

[Создать](#)

[Заявка на мероприятие](#)

Сортировка

[Название](#)

[Дата начала](#)

[Дата окончания](#)

[Возрастание](#)

[Убывание](#)

Раздельный сбор мусора -  
выбор цивилизованного общества



Кузбасская Ассоциация  
переработчиков отходов

(3843)203-205  
wasteinfo.ru

## 1. РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ

Что это такое Разделение мусора - деятельность по сортированию и сбору мусора в зависимости от его происхождения. Разделение мусора делается в целях избежания смешения разных типов мусора и загрязнения окружающей среды. Данный процесс позволяет подарить отходам «вторую жизнь», благодаря вторичному использованию и переработке. Разделение мусора помогает ...

01 - 31  
января декабря

Участники: **29** Спонсоры: **1** Партнеры: **2**

## Последние новости



15 декабря 2014

**Кластер «Комплексная переработка угля и техногенных отходов»:**  
**сотрудничество для развития отрасли**

Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов приняла участие в работе Стратегической сессии Центра кластерного развития и Регионального центра инжиниринга, состоявшейся 12 декабря



26 января 2015

**22 января состоялся очередной эко урок в рамках городского Экодня**

В Гимназии № 62 г. Новокузнецка для активистов и волонтеров

# Спасибо за внимание!

---



**Кузбасская Ассоциация  
переработчиков отходов**

## **Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов**



т. 8(3843) 785-085  
т 8-913-073-1104



г. Новокузнецк,  
пр. Кузнецкстроевский, 14  
[wasteinfo.ru](http://wasteinfo.ru)



Группа ВКонтакте  
«ЭКОЦЕНТР»  
[vk.com/ecocenternvk](https://vk.com/ecocenternvk)

