



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР  
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

# ВОЗМОЖНА ЛИ ЖИЗНЬ БЕЗ ПЛАСТИКА?





## **«Все человечество спятило»**

Татьяна Черниговская\*

\* **Татьяна Черниговская** – российский ученый в области нейронауки и психолингвистики, а также теории сознания. Доктор биологических наук, доктор филологических наук, член-корреспондент РАО. Заслуженный деятель высшего образования и Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

# Мы живем в век потребления

➤ Современный человек потребляет в 30 раз больше ресурсов, чем человек, живший в каменном веке

➤ В XX столетии выкачено больше ресурсов, чем за всю историю человечества



## ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ

1 МИЛЛИАРД	1820 ГОД
107 ЛЕТ	
2 МИЛЛИАРДА	1927 ГОД
33 ГОДА	
3 МИЛЛИАРДА	1960 ГОД
14 ЛЕТ	
4 МИЛЛИАРДА	1974 ГОД
13 ЛЕТ	
5 МИЛЛИАРДОВ	ИЮЛЬ 1987 ГОДА
12 ЛЕТ	
6 МИЛЛИАРДОВ	ОКТЯБРЬ 1999 ГОДА
12 ЛЕТ	
7 МИЛЛИАРДОВ	31 ОКТЯБРЯ 2011 ГОДА



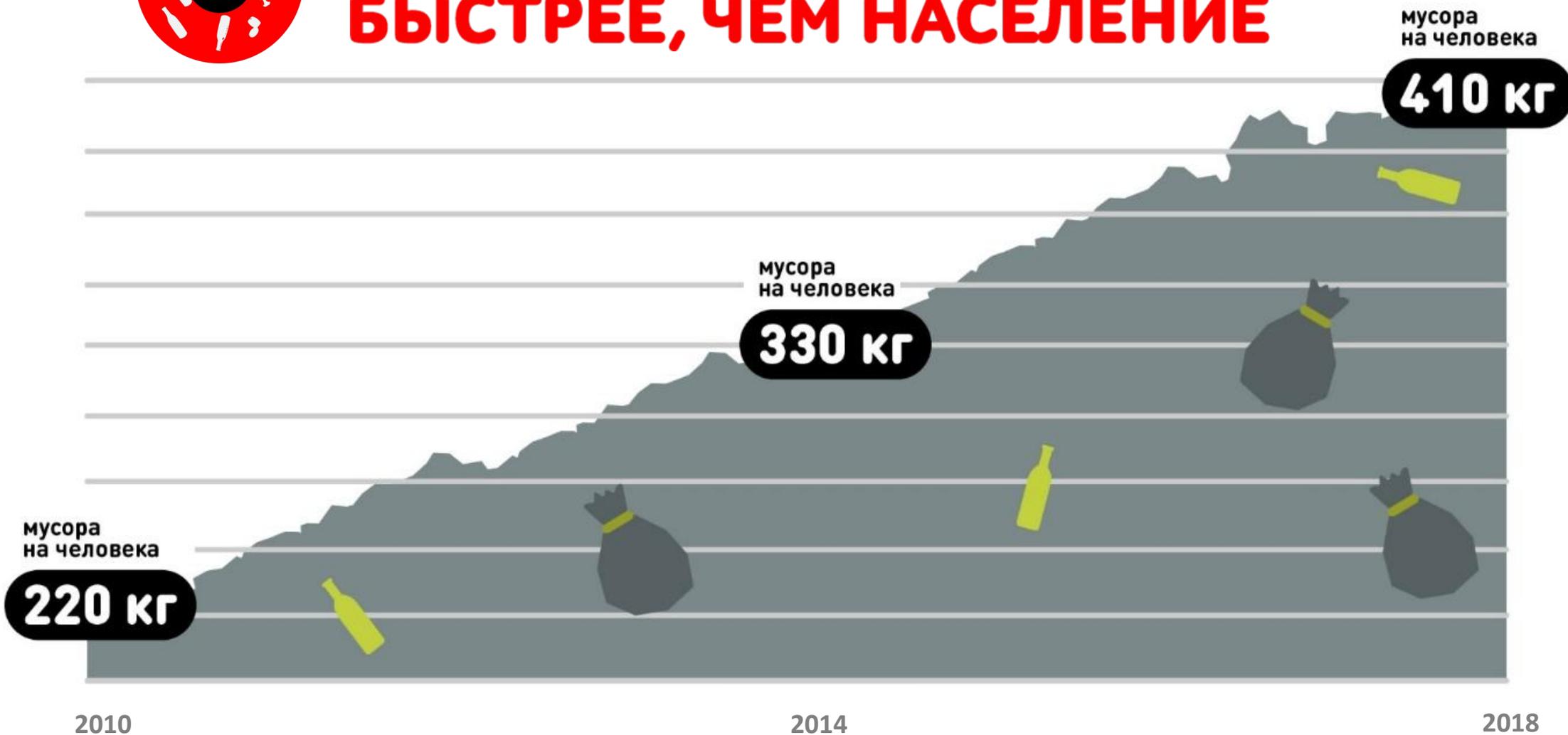
Эксперимент калифорнийского фотографа Грегга Сегала (Gregg Segal)

«Seven days of garbage - in picture» (2014)

© Gregg Segal



# ОБЪЕМ ОТХОДОВ РАСТЕТ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ НАСЕЛЕНИЕ

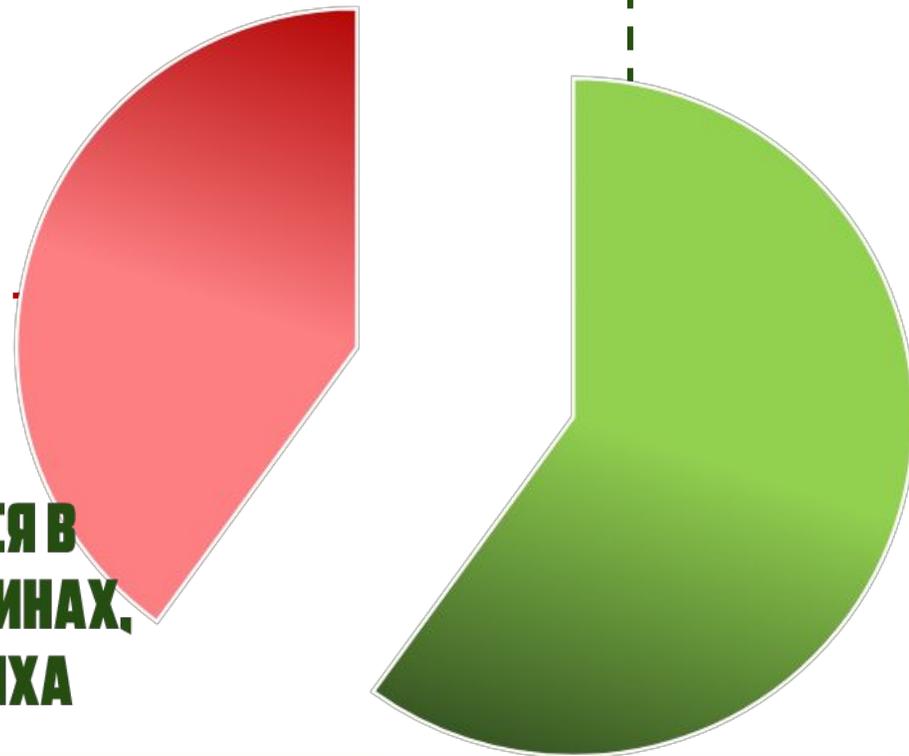


**В СРЕДНЕМ, В РОССИИ ОДИН ЧЕЛОВЕК ПРОИЗВОДИТ  
ОКОЛО 500 КГ ОТХОДОВ В ГОД**



**60%**  
**ПРОИЗВОДИТСЯ В  
ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**

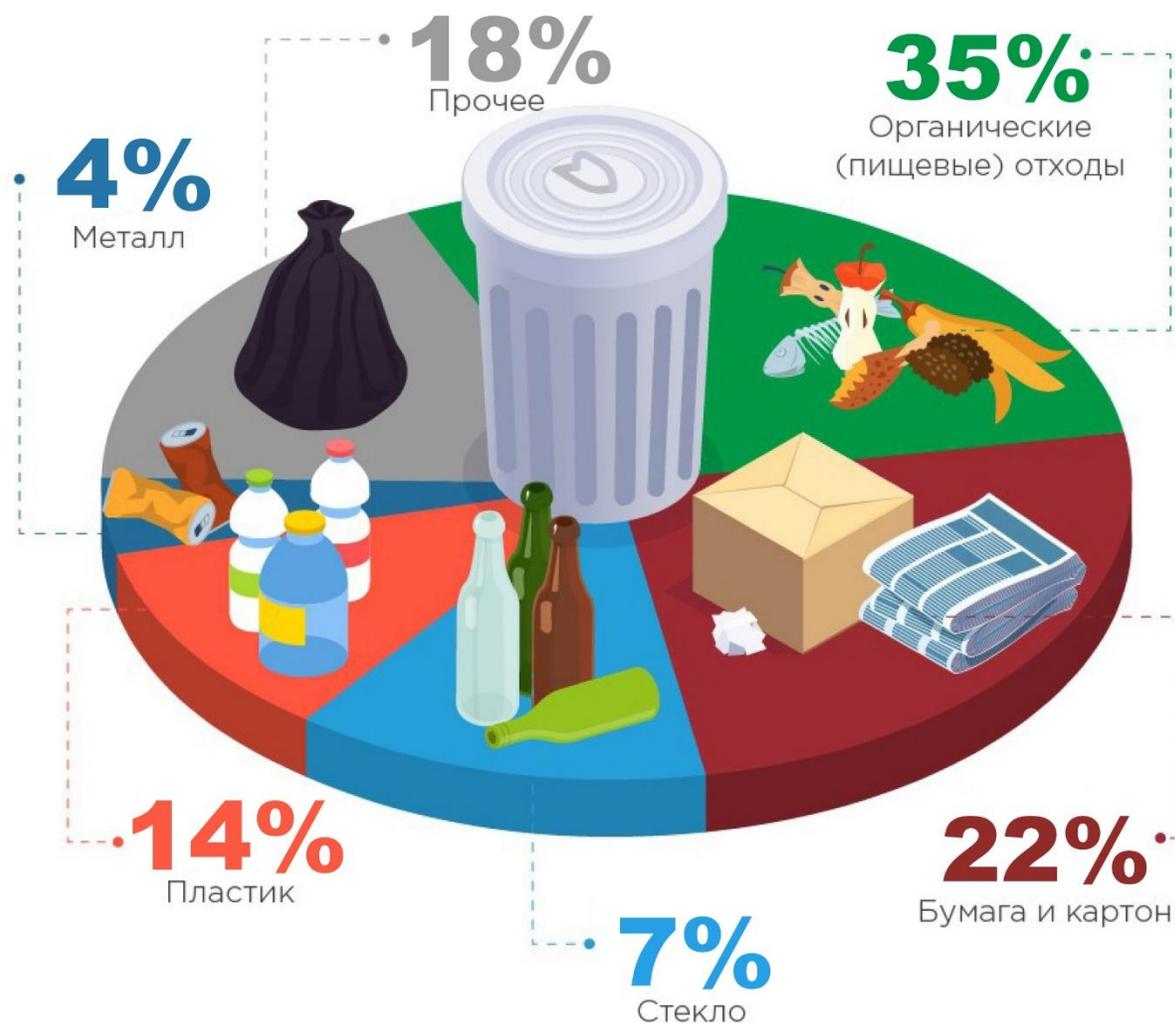
**40%**  
**ПРОИЗВОДИТСЯ В  
ОФИСАХ, МАГАЗИНАХ,  
МЕСТАХ ОТДЫХА**





**ПО ПРОГНОЗАМ ВЫСШЕЙ  
ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ В  
2025 ГОДУ БУДЕТ  
ПРОИЗВОДИТЬСЯ В  
2 РАЗА БОЛЬШЕ  
ПЛАСТИКА**

## Морфологический состав ТКО в мусорном ведре горожанина



## Сроки разложения отходов

ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ

ОТ 2  
ДО 5  
НЕДЕЛЬ



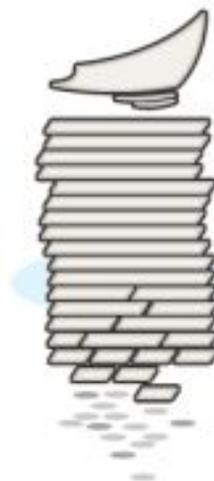
ШЕРСТЯНОЙ  
НОСОК

1  
ГОД



БУМАГА

ОТ 2  
ДО 10  
ЛЕТ



ЖЕСТЯНАЯ  
БАНКА

100  
ЛЕТ



ПЛАСТИКОВАЯ  
БУТЫЛКА

500  
ЛЕТ



СТЕКЛО

БОЛЕЕ  
1000  
ЛЕТ



## Светлана Радионова

руководитель  
Росприроднадзора РФ



- В России площадь объектов размещения твердых коммунальных отходов достигла размеров Греции (131,9 кв. км)
- 90% мусора по-прежнему оседает на полигонах, и этот показатель практически не изменился с начала мусорной реформы. Площадь полигонов ежегодно увеличивается на площадь Москвы и Санкт-Петербурга вместе взятых (0,4 млн. га)
- Хорошая сортировка фактически отсутствует. Как правило, она везде ручная – это самый дешевый и примитивный вид обработки, который не позволяет извлекать более 10%, а зачастую всего 3-7% полезных фракций



## Почему буксует раздельное накопление отходов и объемы пластика не уменьшаются?

- Мы живем в обществе потребления. Пластик продолжает повсеместно использоваться и предлагаться потребителю.
- Одноразовые пакеты, мелкий пластик, одноразовая посуда и т.д. все еще доступны для потребителей с низкой экологической ответственностью
- Несколько видов пластика – это сложно для потребителя на пути к РНО
- Нет удобной инфраструктуры для развития у себя культуры РНО
- Вторичное переработанное сырье чаще дороже, чем первичное
- Часто товары из вторсырья дороже остальных товаров
- Недостаточно развиты технологии переработки

# Как нам бороться с пластиком?

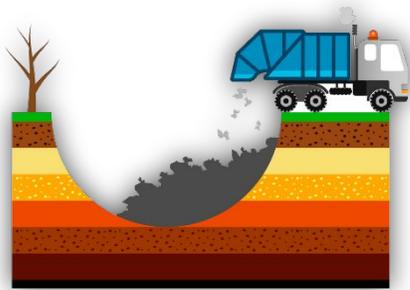
- 1.** Начать раздельное накопление отходов с «головой», с анализа своего поведения как потребителя
- 2.** Голосовать своим рублем за экологически ответственных производителей
- 3.** Стремиться к философии «ZERO WASTE» - жизнь без отходов
- 4.** Экообразование и самообразование
- 5.** Начать сортировать отходы



# Ситуация с внедрением раздельного накопления отходов в Новосибирской области



Более **2600** контейнеров для раздельного накопления отходов установлено на территории области

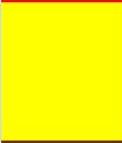


Отходы, собранные на территории Новосибирской агломерации, размещаются на двух объектах размещения отходов – «Полигон «Левобережный» (срок службы **8** лет) и «Объект размещения Гусинобродский» (срок службы **2,5** года)

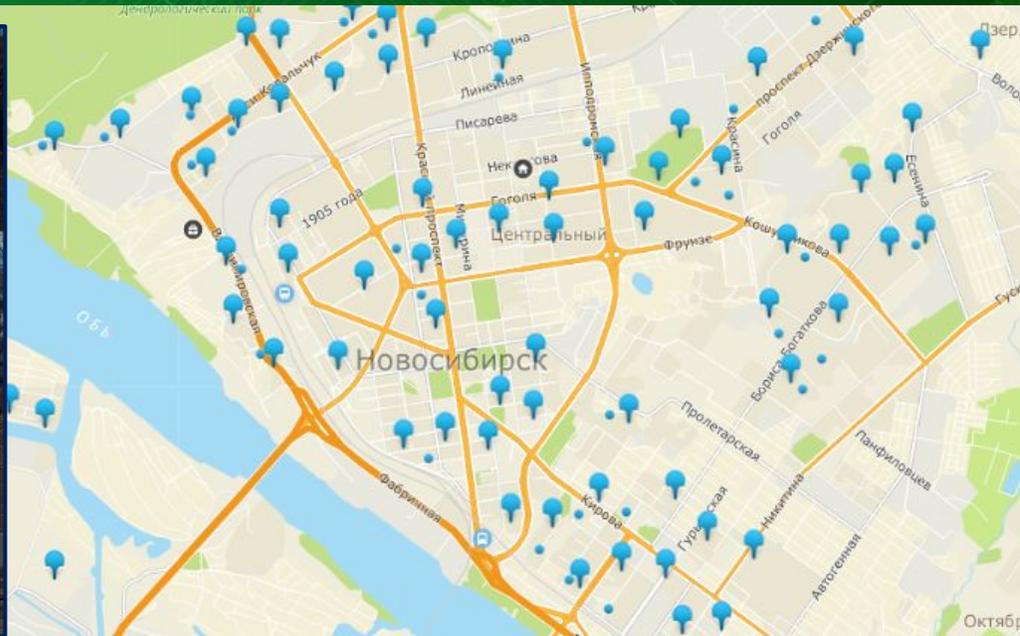


В электронных моделях и картах в интернете можно найти места расстановки контейнеров РНО и пунктов приема вторсырья

# Цветовая индикация контейнеров РНО в России и Европе

РОССИЯ*		ЕВРОПА
МАКУЛАТУРА		МАКУЛАТУРА
ПЛАСТИК, ЛОМ И ОТХОДЫ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ		ПЛАСТИК
СТЕКЛО		СТЕКЛО
-		ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ УТИЛИЗИРУЮТСЯ БЕЗВОЗВРАТНО
ДЛЯ СОВМЕСТНОГО НАКОПЛЕНИЯ ТКО, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ		КАРТОН
ОТХОДЫ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, КРОМЕ НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ		ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ
НЕСОРТИРОВАННОЕ ТКО		-
-		ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ

*\*Орган государственной власти субъекта РФ вправе установить дополнительные виды отходов, групп отходов, групп однородных отходов для отдельного накопления и цветовые индикации для контейнеров, пакетов и других емкостей, используемых для накопления таких отходов*





## Как подготовить отходы

### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПЛАСТИКА И МЕТАЛЛА



МЫТЬ ПЛАСТИК, МЕТАЛЛ И УБИРАТЬ ЭТИКЕТКИ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

**МОЖНО БРОСАТЬ:**

- БУТЫЛКИ ОТ НАПИТКОВ, МАСЕЛ И БЫТОВОЙ ХИМИИ (PET, PE-HD, LDPE), СТАКАНЧИКИ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ (PP)
- КОНСЕРВНЫЕ И АЛЮМИНИЕВЫЕ БАНКИ

**НЕЛЬЗЯ БРОСАТЬ:**

- ПЛАСТИКОВЫЕ ПАКЕТЫ И ТРУБОЧКИ

### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СТЕКЛА



МЫТЬ СТЕКЛО И УБИРАТЬ ЭТИКЕТКИ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

**МОЖНО БРОСАТЬ:**

- СТЕКЛЯНЫЕ БАНКИ И БУТЫЛКИ (МАРКИРОВКА GL)
- БИТОЕ СТЕКЛО

**НЕЛЬЗЯ БРОСАТЬ:**

- ХРУСТАЛЬ
- ФАРФОР

### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БУМАГИ И КАРТОНА



**МОЖНО БРОСАТЬ:**

- КАРТОН, БУМАГУ (PAP)

**НЕЛЬЗЯ БРОСАТЬ:**

- СТАКАНЧИКИ ИЗ-ПОД КОФЕ
- ТЕТРАПАКИ
- ЧЕКИ

# Виды маркировки упаковки

## МАРКИРОВКА ТИПОВ ПЛАСТИКА

						
<b>PETE</b> ПЭТФ Полиэтилен-терeftалат	<b>HDPE</b> ПНД Полиэтилен низкого давления	<b>PVC</b> ПВХ Поливинилхлорид	<b>LDPE</b> ПВД Полиэтилен высокого давления	<b>PP</b> ПП Полипропилен	<b>PS</b> ПС Полистирол	<b>OTHER</b> Прочие пластмассы

## МАРКИРОВКА ДРУГИХ ТИПОВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

						
<b>PC</b> Поликарбонат	<b>PAP</b> Гофрированный картон	<b>PAP</b> Картон	<b>PAP</b> Бумага	<b>FE</b> Железо	<b>ALU</b> Алюминий	Изделие может соприкасаться с пищевыми продуктами



Вторичная переработка



Не подлежит переработке



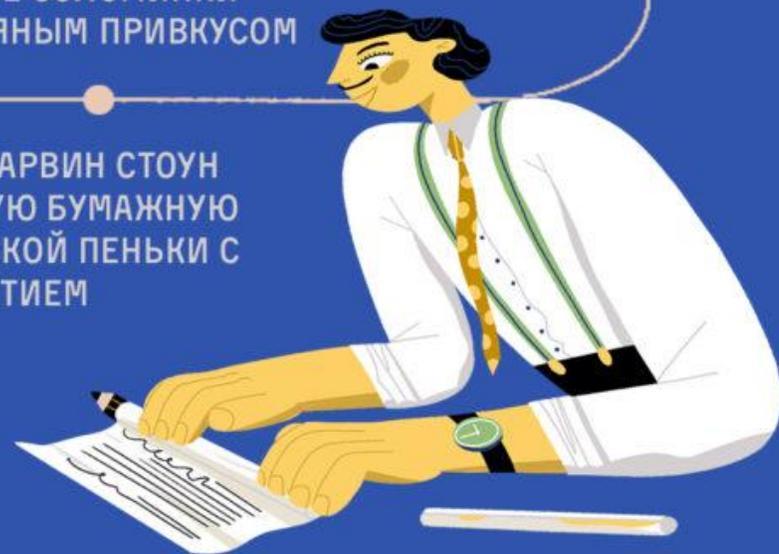
# ИСТОРИЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБОЧКИ

33 ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ДО Н.Э.  
ШУМЕРЫ ПЬЮТ ПИВО ИЗ  
ТРУБОЧКИ



В КОНЦЕ XIX ВЕКА ИСПОЛЬЗУЮТ  
РЖАНЫЕ СОЛОМИНКИ  
С ТРАВЯНЫМ ПРИВКУСОМ

3 ЯНВАРЯ 1888 ГОДА МАРВИН СТОУН  
ЗАПАТЕНТОВАЛ ПРОЧНУЮ БУМАЖНУЮ  
ТРУБОЧКУ ИЗ МАНИЛЬСКОЙ ПЕНЬКИ С  
ПАРАФИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ  
(DRINKING STRAW DAY)



30-Е ГОДЫ XX ВЕКА, САН-ФРАНЦИСКО,  
БИЗНЕСМЕН ДЖОЗЕФ ФРИДМАН ЗАПАТЕНТОВАЛ  
ТРУБОЧКУ С ГАРМОШКОЙ, А ОТТО ДАЙФЕНБАХ,  
БАЛТИМОР, ЗАПАТЕНТОВАЛ ОДНОРАЗОВУЮ  
ТРУБОЧКУ ДЛЯ ПИТЬЯ ИЗ ПЛОТНОГО ЦЕЛЛОФАНА

# ИСТОРИЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБОЧКИ



ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX ВЕКА  
ТРУБОЧКИ НАЧИНАЮТ МАССОВО  
ПРОИЗВОДИТЬ  
ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

В 2017 ГОДУ ПЛАСТИКОВЫЕ  
ТРУБОЧКИ ВХОДЯТ В  
ДЕСЯТКУ САМЫХ  
РАСПРОСТРАНЕННЫХ  
ВИДОВ МУСОРА,  
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО МОРЯ И  
ПОБЕРЕЖЬЯ





## Факты о пластиковых трубочках

- Только в США ежегодно используют и выбрасывают порядка **175** млрд соломинок (то есть по **500** млн каждый день)
- Ежегодно порядка **100** тысяч морских животных и более **1** млн морских птиц гибнут от проглатывания пластиковых предметов, в том числе, трубочек



## Страны и города отказавшиеся от пластиковых трубочек

<b>РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО</b>	<b>С 2018 ГОДА</b>
<b>КИТАЙ</b>	<b>С НАЧАЛА 2020 ГОДА</b>
<b>АНГЛИЯ</b>	<b>С ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА</b>
<b>МЕХИКО</b>	<b>С ЯНВАРЯ 2021 ГОДА</b>
<b>ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ</b>	<b>С ИЮЛЯ 2021 ГОДА</b>
<b>ТАЙЛАНД</b>	<b>С 2022 ГОДА</b>



## Список 28 видов товаров и упаковки, рекомендуемых Минприроды России к запрету

- ⊗ одноразовые пластиковые трубочки
- ⊗ одноразовые пластиковые тарелки
- ⊗ одноразовые пластиковые стаканы
- ⊗ одноразовые пластиковые приборы
- ⊗ крышки от стаканов
- ⊗ капсулы от кофе
- ⊗ ватные палочки
- ⊗ непрозрачные и цветные бутылки из ПЭТ (термопластичный полиэфир)
- ⊗ коробки и пачки для табачной продукции
- ⊗ блистерная упаковка (кроме лекарств)
- ⊗ упаковка для куриных и перепелиных яиц

*В Минприроды подчеркнули, что запрет может быть введен только после создания инфраструктуры производства альтернативных замещающих изделий*

- ⊗ несколько видов пакетов: дойпак, флупак, в форме кувшина, саше-пакет, сумка-сетка для овощей и фруктов

# Экологические акции, проходящие на территории Новосибирска



**ЗЕЛЕНАЯ БЕЛКА – акция по отдельному сбору отходов**

Подробнее: [https://vk.com/eco\\_week](https://vk.com/eco_week)



**КРЫШЕЧКИ ЕНОТА – акция по отдельному сбору пластиковых крышечек**

Подробнее: <https://vk.com/club145269495>



**ЭКОЦЕНТР PROZERO – самый большой пункт приема вторсырья.**

Подробнее: [https://vk.com/prozero\\_eco](https://vk.com/prozero_eco)



**ЭКОМОБИЛЬ – сбор вторсырья и опасных отходов**

Подробнее: <http://сдайлампочку.рф>

**ПУНКТЫ ПРОЕМЫ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ** Определены территориальной схемой. Ознакомиться можно на сайте МинЖКХиЭ НСО