



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



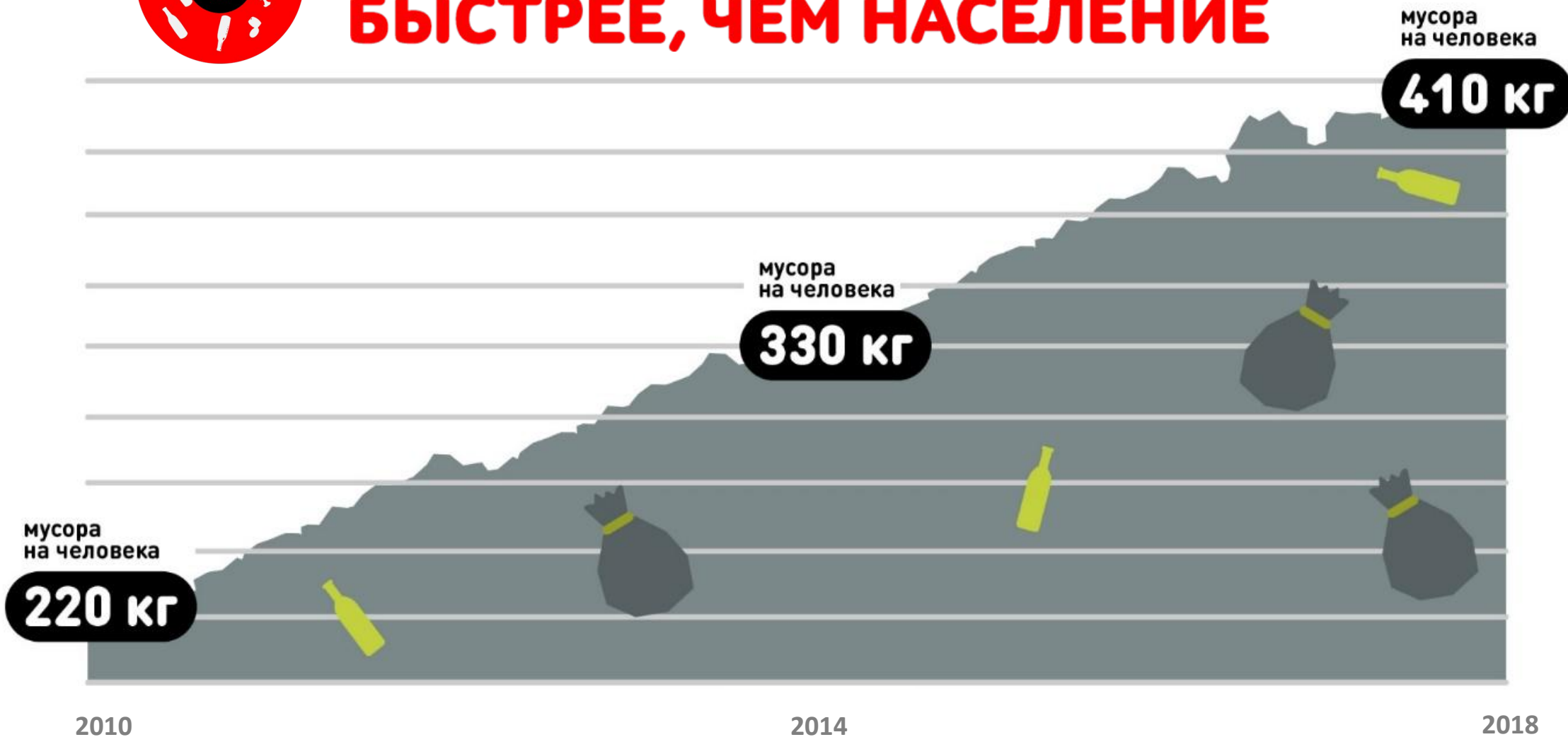
Эксперимент калифорнийского фотографа Грегга Сегала (Gregg Segal)

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

© Gregg Segal



ОБЪЕМ ОТХОДОВ РАСТЕТ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ НАСЕЛЕНИЕ

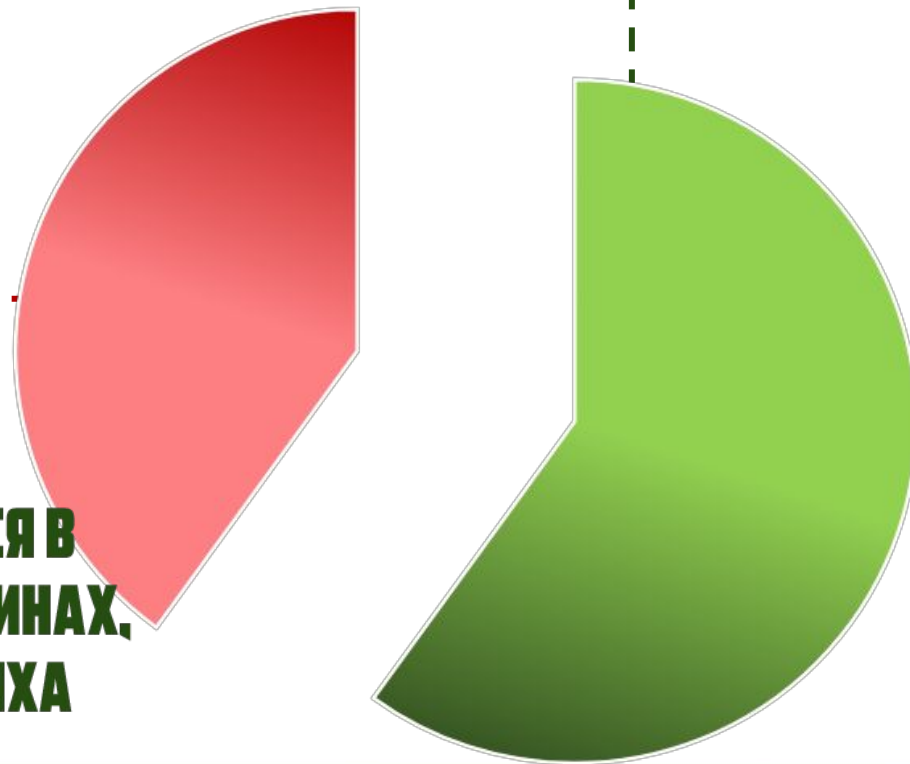


**В СРЕДНЕМ, В РОССИИ ОДИН ЧЕЛОВЕК ПРОИЗВОДИТ
ОКОЛО 500 КГ ОТХОДОВ В ГОД**



60%
**ПРОИЗВОДИТСЯ В
ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**

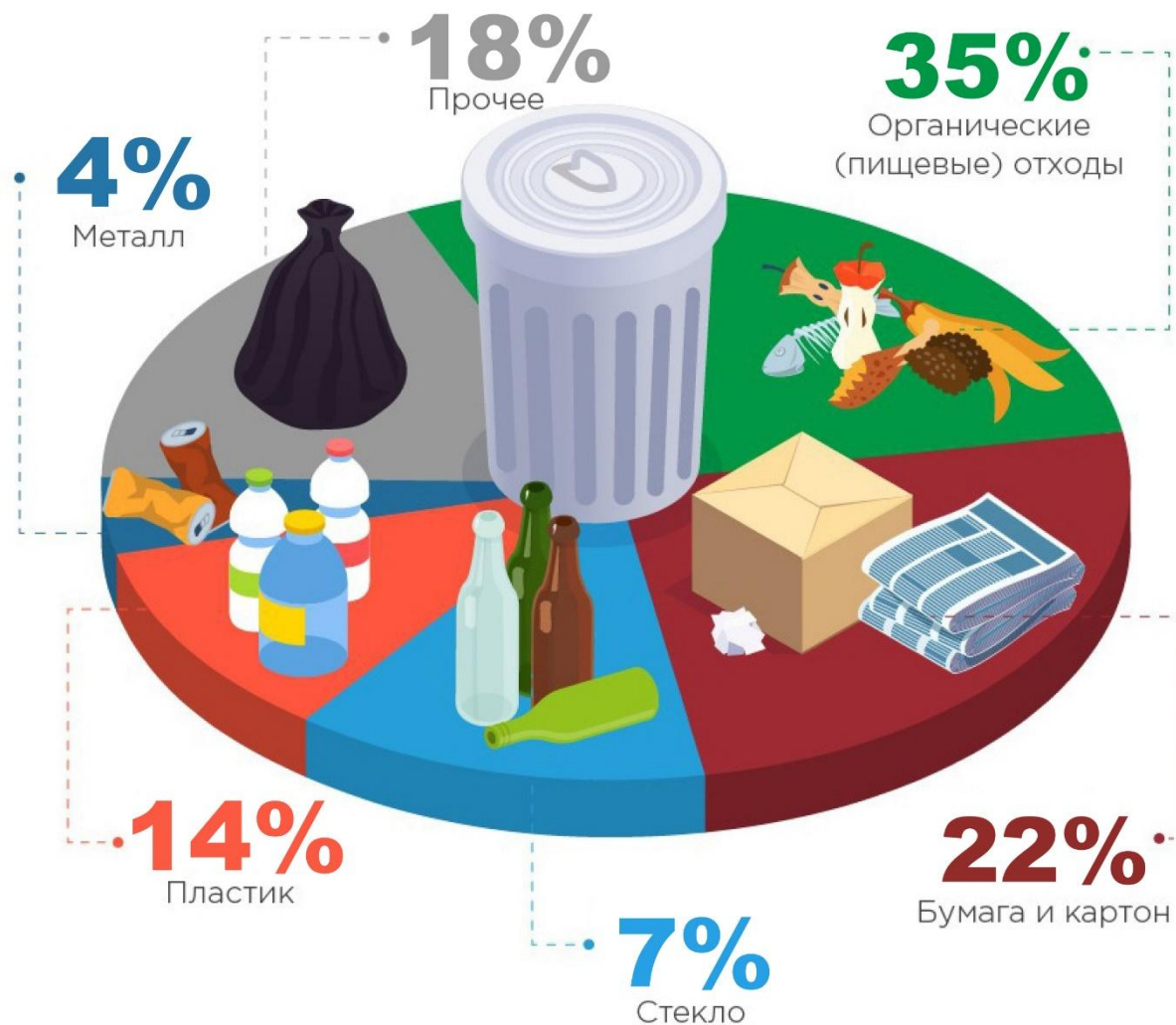
40%
**ПРОИЗВОДИТСЯ В
ОФИСАХ, МАГАЗИНАХ,
МЕСТАХ ОТДЫХА**





**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?

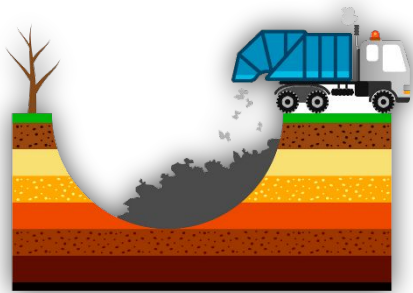
- 1.** Начать раздельное накопление отходов с «головой», с анализа своего поведения как потребителя
- 2.** Голосовать своим рублем за экологически ответственных производителей
- 3.** Стремиться к философии «ZERO WASTE» - жизнь без отходов
- 4.** Экообразование и самообразование
- 5.** Начать сортировать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



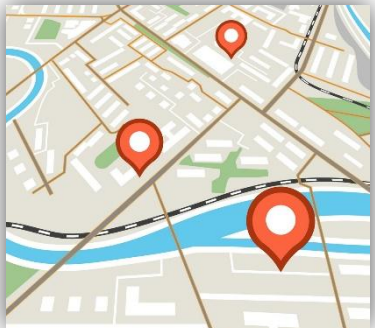
Ситуация с внедрением раздельного накопления отходов в Новосибирской области



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)

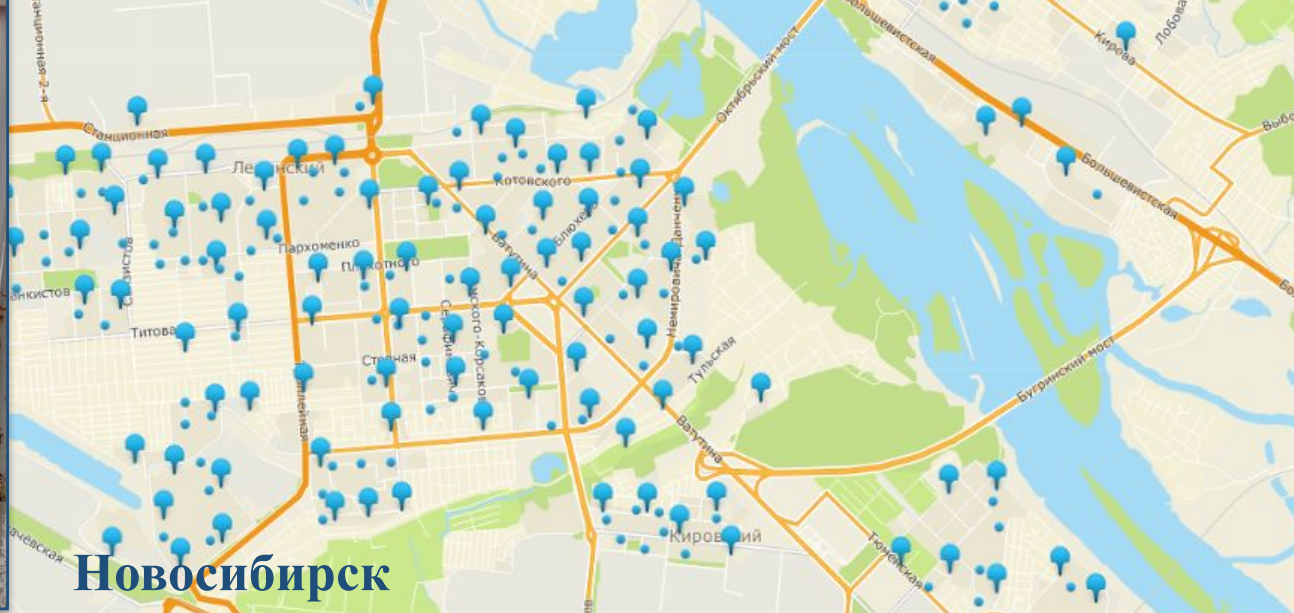
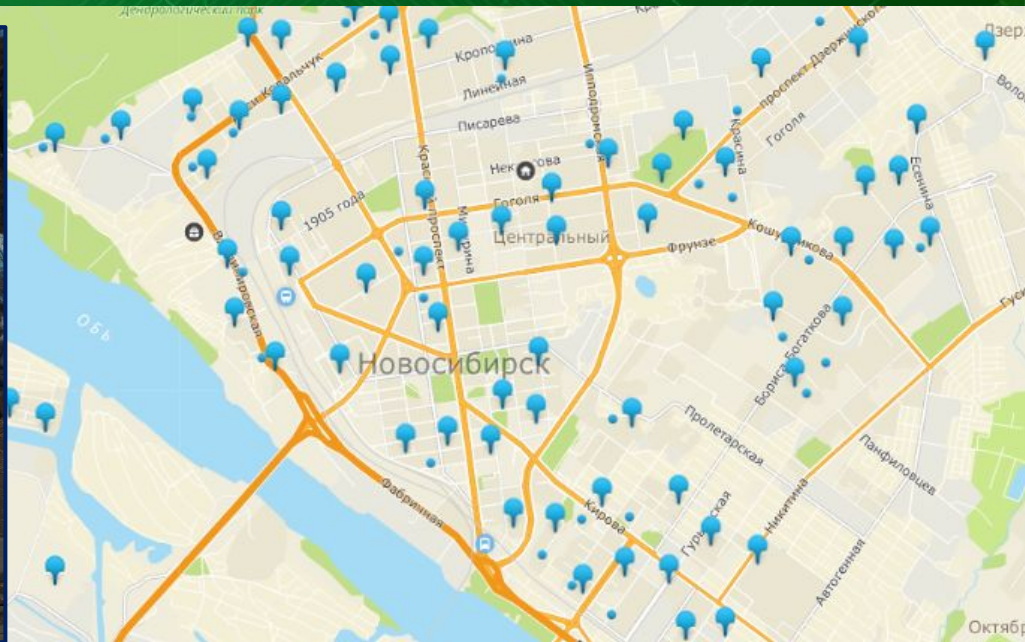


В электронных моделях и картах в интернете можно найти места расстановки контейнеров РНО и пунктов приема вторсырья

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*



Новосибирск



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

						
PETE ПЭТФ Полиэтилен-терефталат	HDPE ПНД Полиэтилен низкого давления	PVC ПВХ Поливинилхлорид	LDPE ПВД Полиэтилен высокого давления	PP ПП Полипропилен	PS ПС Полистирол	OTHER Прочие пластмассы

МАРКИРОВКА ДРУГИХ ТИПОВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

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



Вторичная переработка



Не подлежит переработке



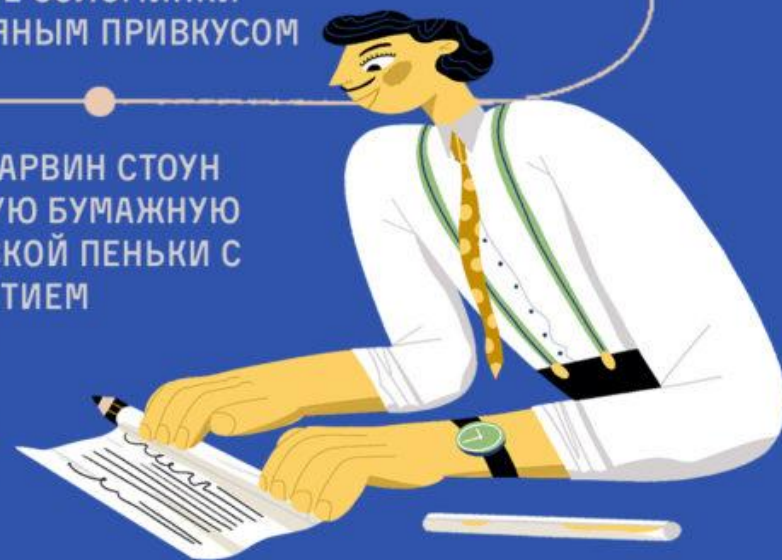
ИСТОРИЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБОЧКИ

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

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



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 **раздельному сбору отходов**

Подробнее: https://vk.com/eco_week



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

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



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

Подробнее: 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**