



# БИОРАЗЛАГАЕМОЕ

ИЛИ МНОГОРАЗОВОЕ

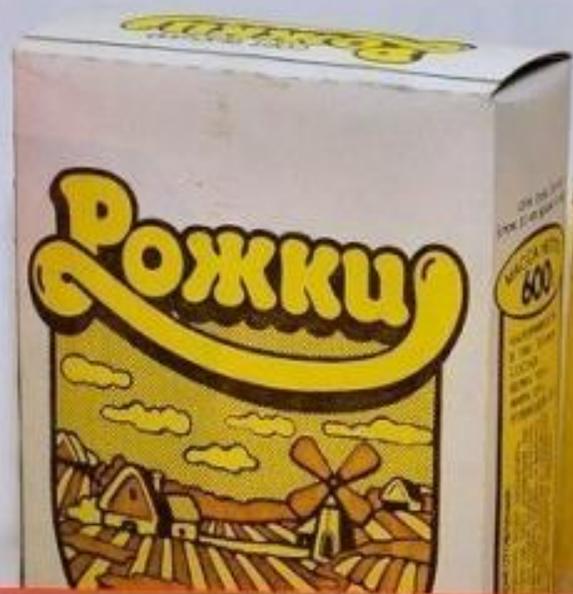




# ПУТЬ К НАСТОЯЩЕМУ





















Аперитив 1кг

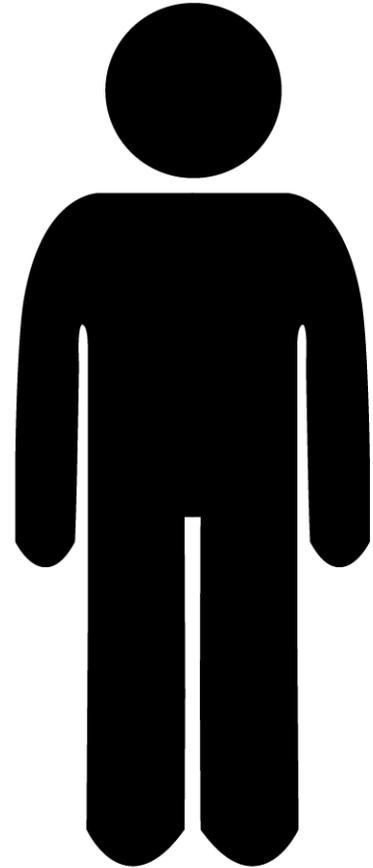
Дата	Цена	Сумма
11.12.10	120.00	24.66
12.10		

ООО АПЕРИТИВ  
г-Панюковцев 41-1  
502



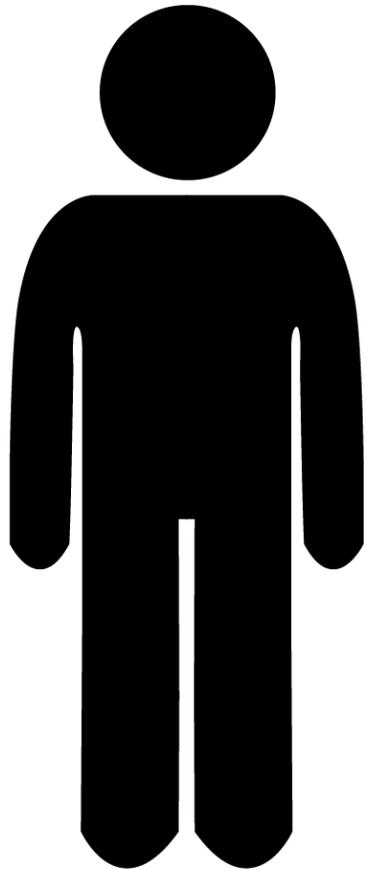






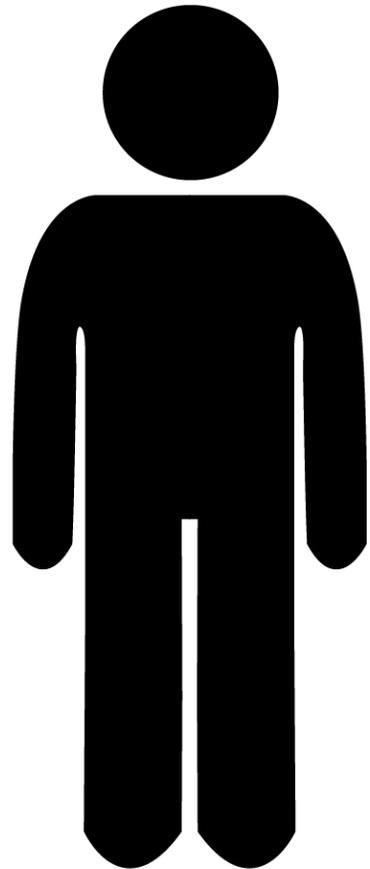
=

**25 КГ МУСОРА  
В 1 МЕСЯЦ**



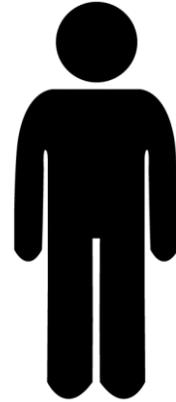
=

**300 КГ  
МУСОРА В  
ГОД**



=

22,5  
ТОННЫ  
ЗА 75 ЛЕТ  
ЖИЗНИ



1 МЛН.  
ЧЕЛОВЕК



300 КГ  
В ГОД



300 ТЫС.  
ТОНН В ГОД



Сургут 08.2017



БУМАГА



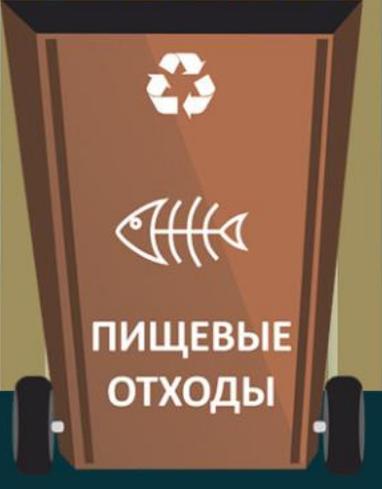
ОПАСНЫЙ  
МУСОР



ПЛАСТИК



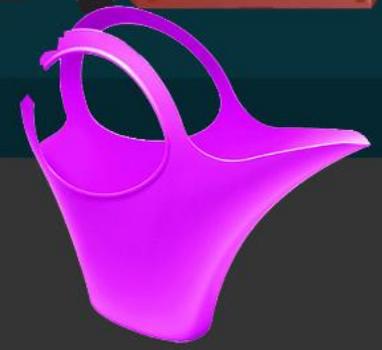
СТЕКЛО



ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ



МЕТАЛ







**ЕЖЕГОДНО  
ОБРАЗУЕТСЯ  
2 МЛРД ТКО**



**ПЛАСТИКОВЫЕ  
ПАКЕТЫ  
(300 МЛН. ТОНН)**

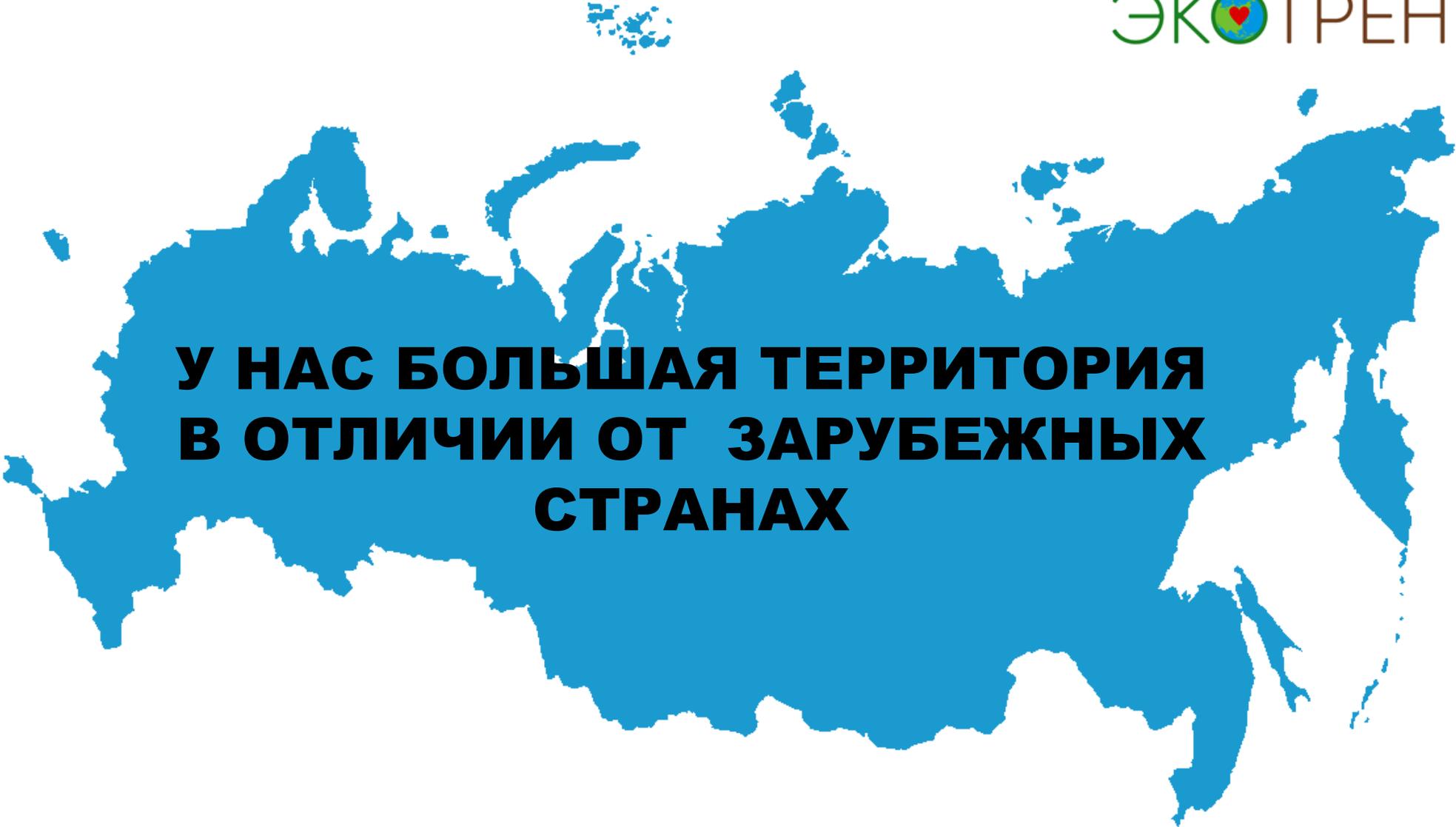
# ПРОБЛЕМА № 1



**СКОРО  
НЕ ОСТАНЕТСЯ  
МЕСТА ПОД  
ПОЛИГОНЫ ТКО**

# ПОЧЕМУ В РОССИИ ТАК ДОЛГО ОТКЛАДЫВАЛИ





**У НАС БОЛЬШАЯ ТЕРРИТОРИЯ  
В ОТЛИЧИИ ОТ ЗАРУБЕЖНЫХ  
СТРАНАХ**



# РЕШЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА СВАЛОК

# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ



# ОСОЗНАННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

A stylized, semi-circular globe of the Earth is positioned in the background on the right side of the slide. The globe is rendered in light blue and light green colors, with a soft, faded appearance. It is partially obscured by the large text in the center.

# ПРИНЦИП «НОЛЬ ОТХОДОВ»

# МИНИМАЛИЗМ

# БИОРАЗЛАГАЕМОЕ

# МНОГОРАЗОВЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ



# ВИДЫ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ УПАКОВОК

# МАРКИРОВКИ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПЛАСТИКОВ



«Compostable» /  
«Компостируемый»

Разлагается  
в специальных условиях  
компостирования  
(промышленного или  
домашнего)



«Biodegradable» /  
«Биоразлагаемый»

Может разлагаться  
в природе, но не всегда  
достоверно известно,  
безопасно ли его  
исчезновение

Под этой маркировкой  
может скрываться  
и оксопластик, который  
превращается  
в микропластик



«Other» /  
«Другое»

Так могут обозначаться  
все новые и мало  
изученные пластики

Может быть как  
биоразлагаемый  
пластик, так и другой,  
в том числе  
неперерабатываемый

# ОКСО-БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ПЛАСТИК

Традиционные полимеры (например, полиэтилен низкого давления), в которые внедрены добавки (например — d2w, содержащая соли переходных металлов), ускоряющие окисление и распад материала под воздействием ультрафиолета и/или тепла и кислорода. Процесс окисления приводит к ускоренному распаду материала на фрагменты.



# ГИДРО-БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ПЛАСТИК

Упаковка производящаяся с использованием крахмала и различных видов растительного сырья (бумага, картон, растительные волокна – кукуруза, сахарный тростник или пшеница). Быстро биodeградируют при попадании в воду. Может распадаться за несколько минут. Имеет маленький запас прочности максимум 1 кг. Для их хранения необходимо соблюдать специальные условия: защита от УФ-лучей, влаги. Кроме того, для производства гидро-биоразлагаемых пакетов необходимо полностью перестраивать производственные линии. Еще один недостаток может возникнуть в ближайшем будущем: целесообразнее тратить сырье на пакет или еду.



## УПАКОВКА ИЗ ПОЛИЛАКТИДА (ПЛА)

Полимеры, искусственно синтезированные из природных мономеров. Упаковка биоразлагаема при попадании в почву. Такой упаковке нужна повышенная температура и влажность, как в процессе компостирования. Она является самым сбалансированным видом как по прочностным характеристикам, так и по способности к биодegradации. Сырьем для производства служат ежегодно возобновляемые ресурсы, такие как кукуруза и сахарный тростник. Используется для производства изделий с коротким сроком службы (пищевая упаковка, одноразовая посуда, пакеты, различная тара), а также в медицине, для производства хирургических нитей и штифтов. Распадается через 10 лет.





# КАКИЕ ОДНОРАЗОВЫЕ ВЕЩИ ТРЕБУЮТ ЗАМЕНЫ В ШКОЛЕ





# МНОГОРАЗОВЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

## Пластиковый пакет



## Многоразовая сумка



# Пластиковый фасовочный пакет



# Экомешочек



## Одноразовая посуда



## Многоразовая посуда



## Одноразовая бутылка



## Многоразовая бутылка



## Одноразовые бахилы



## Многоразовые бахилы



## Одноразовые контейнеры



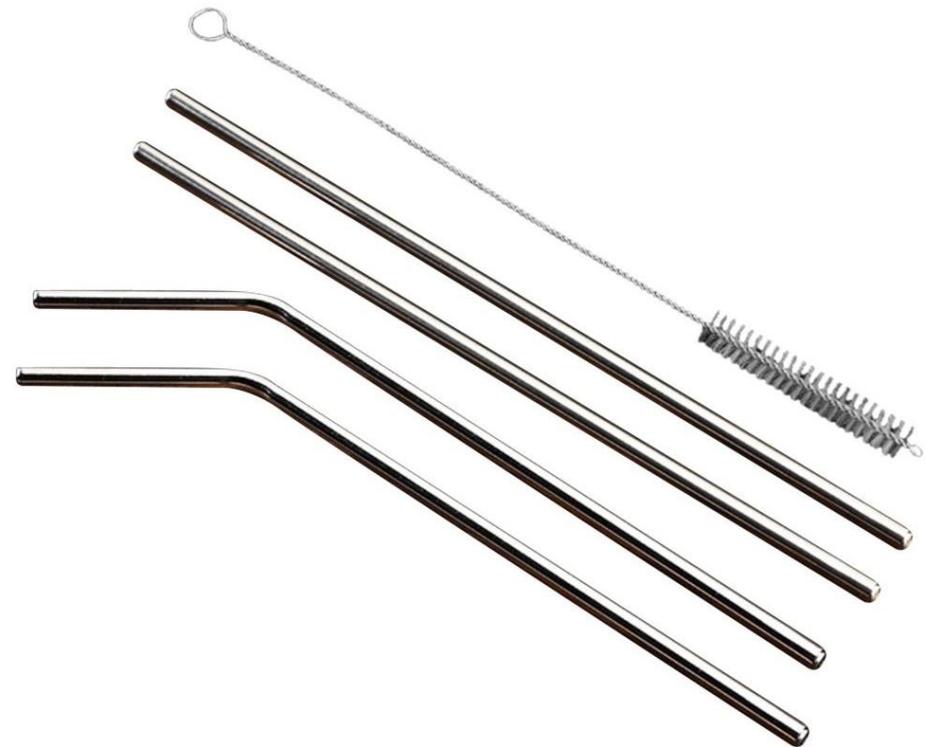
## Многоразовые контейнеры



## Пластиковые трубочки



## Многоразовые трубочки



# Ватные косметические диски



# Многоразовые косметические диски



## Стрейч плёнка



## Многоразовые крышки



## Ватные палочки



## Мимикаки



# Одноразовая стрейч плёнка



# Многоразовый чехол



## Станок со сменными кассетами



## T – образная бритва



## Обычный подгузник



## Многоразовый подгузник



## Одноразовые средства женской гигиены (СРЖ)



## Многоразовые СЖГ



# Влажные салфетки



# Водка 😊



## Обычная губка для посуды



## Губка из люфы



# Пластиковые ручки



# Ручки с бумажным корпусом



## Пластиковая зубная щётка



## Бамбуковая зубная щётка



# ГДЕ КУПИТЬ ЭКОТОВАРЫ



**ZEERO.RU**

---

**ALIEXPRESS.COM**

---

**ПО ХЭШТЕГУ (#) В ИНТЕРНЕТЕ**

---

**Г.РОСТОВ, УЛ.Б.САДОВАЯ 76, 3 ЭТАЖ  
ТОЧКА ПРОДАЖ «ЭкоШтучкиРнД»**

# СПОСОБЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ



# ПРИМЕР УЧИТЕЛЯ



# ПРОВЕСТИ СЕМИНАР



# УСТРОИТЬ КОНКУРС



# СОРЕВНОВАНИЯ МЕЖДУ КЛАССАМИ



8а класс



ФЛЕШ  
МОЕБ

# ШВЕЙНЫЙ МАСТЕР - КЛАСС



# МАСТЕР - КЛАСС ПО РОСПИСИ СУМОК



# МАСТЕР - КЛАСС ПО ПЛЕТЕНИЮ ДЖУТОВЫХ МОЧАЛОК





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



# ВОПРОСЫ

# Гапонова Виктория



**8-918-851-77-30**



**ecovika.zerowaste**

**www.ecovika.com**