

Государственное Бюджетное
Профессиональное Образовательное
Учреждение
«Курганский Базовый Медицинский
Колледж»

Индивидуальный проект: Утилизация бытовых
отходов

Проблема 21 века

Дисциплина: биология

Выполнил студент: Шабалин Генрик Максимович

Специальность: 191 сестринское дело

Научный руководитель: Терещенко Ольга
Геннадьевна

Курган: 2018г

Утилизация отходов – проблема XXI века



Введение:

В последнее время утилизация мусора стала настоящей проблемой в больших городах. Чтобы не утонуть в горах мусора и не отравиться продуктами его разложения, мусор необходимо утилизировать. О способах его утилизации мы сегодня и поговорим.

Актуальность

В России с каждым годом растет количество бытовых отходов. И если подсчитать, то только на одного жителя приходится 0,2 тонн мусора ,
и перерабатывание тбо незначительно

Задачи:

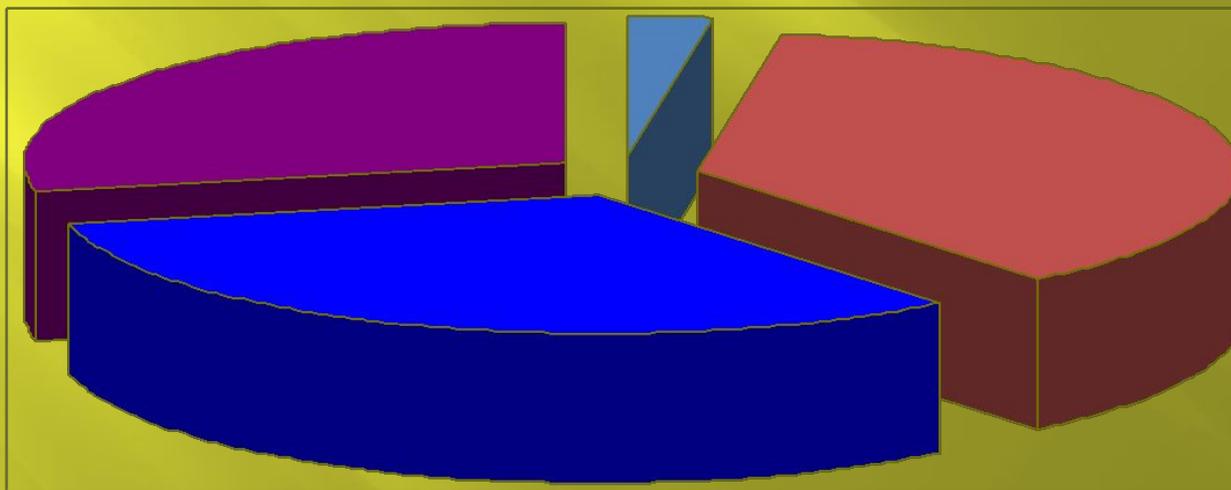
Изучить проблему твердых бытовых отходов в России.

Выяснить способы утилизации бытовых отходов.

- В России пока нет НИ ОДНОГО «правильного» полигона - есть только свалки, которые будут загрязнять окружающую среду еще около 100 лет после их закрытия.

На 2014г в России функционировало:

■ Полигоны ■ Н.Свалки ■ С.Свалки ■ Другие места



Сколько же мы оставляем мусора?

Один россиянин



450 кг

В Курганской области



250 000

тонн ТКО образуется в год

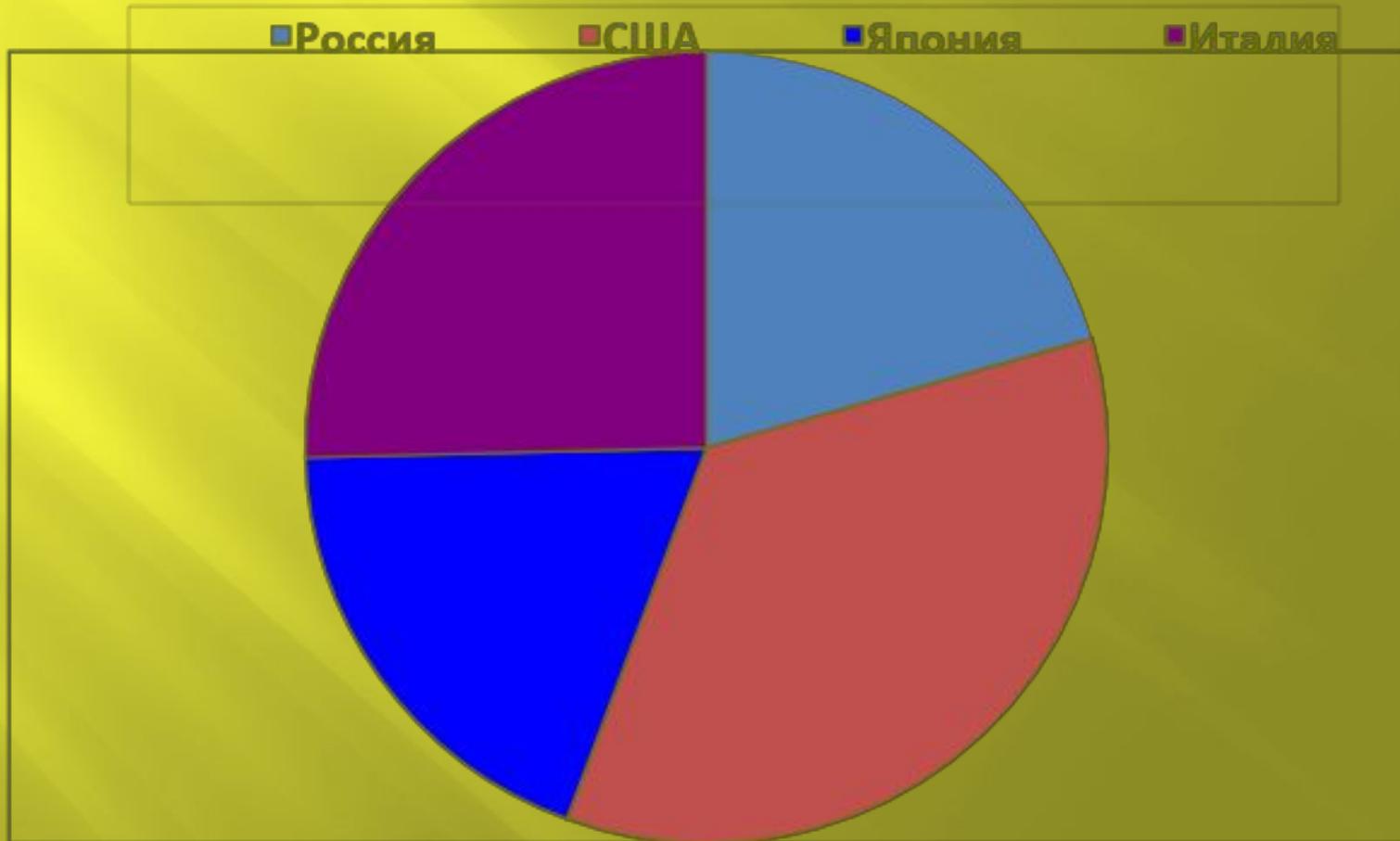
Россия в целом



60–63

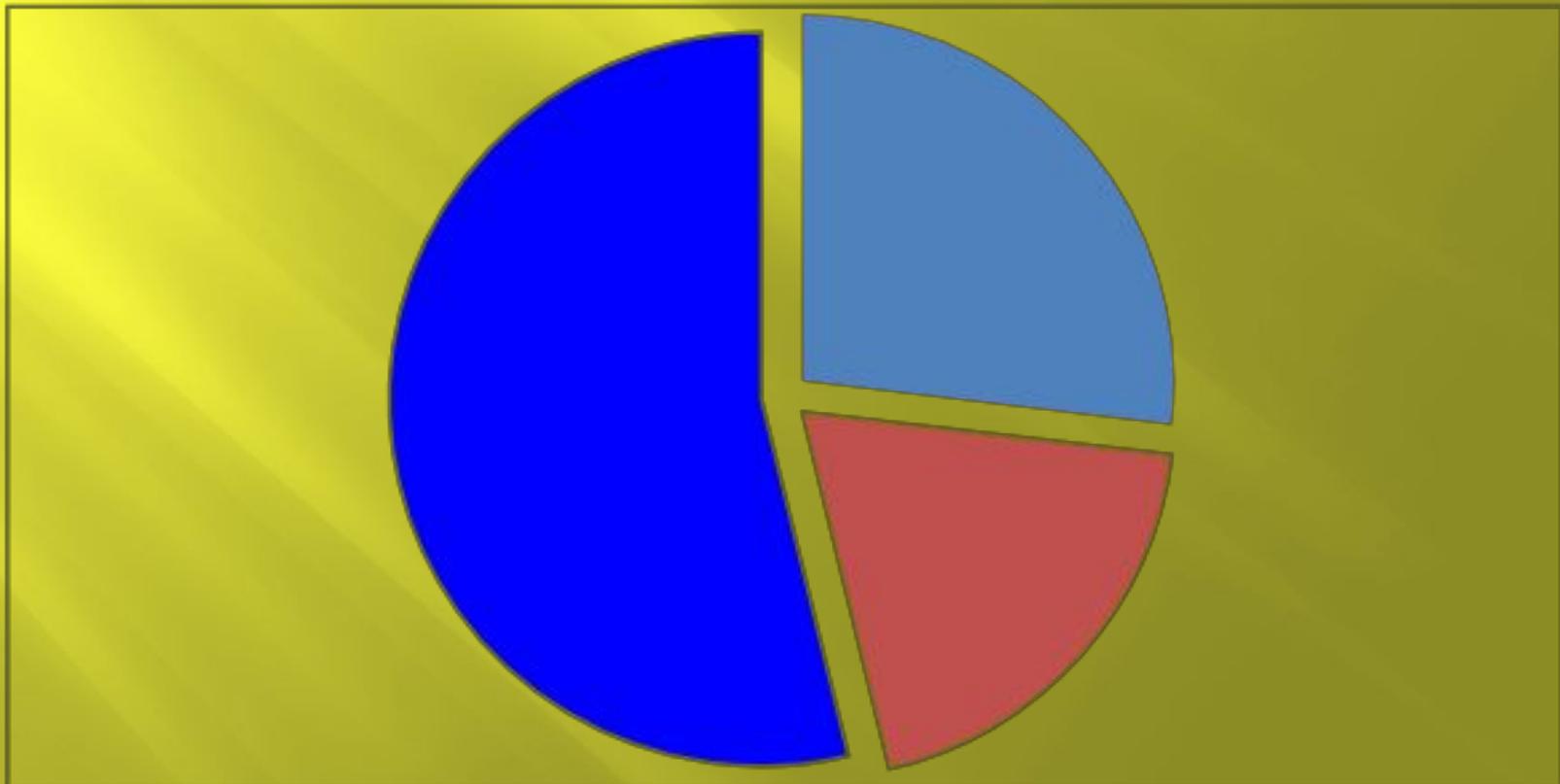
млн. тонн

Статистика по количеству мусора на душу населения по данным 2007г



Образование ТБО за 2016г

- Санкт Петербург 500тыс.тон
- Череповец 360тыс.тонн
- Москва 1млн.тонн

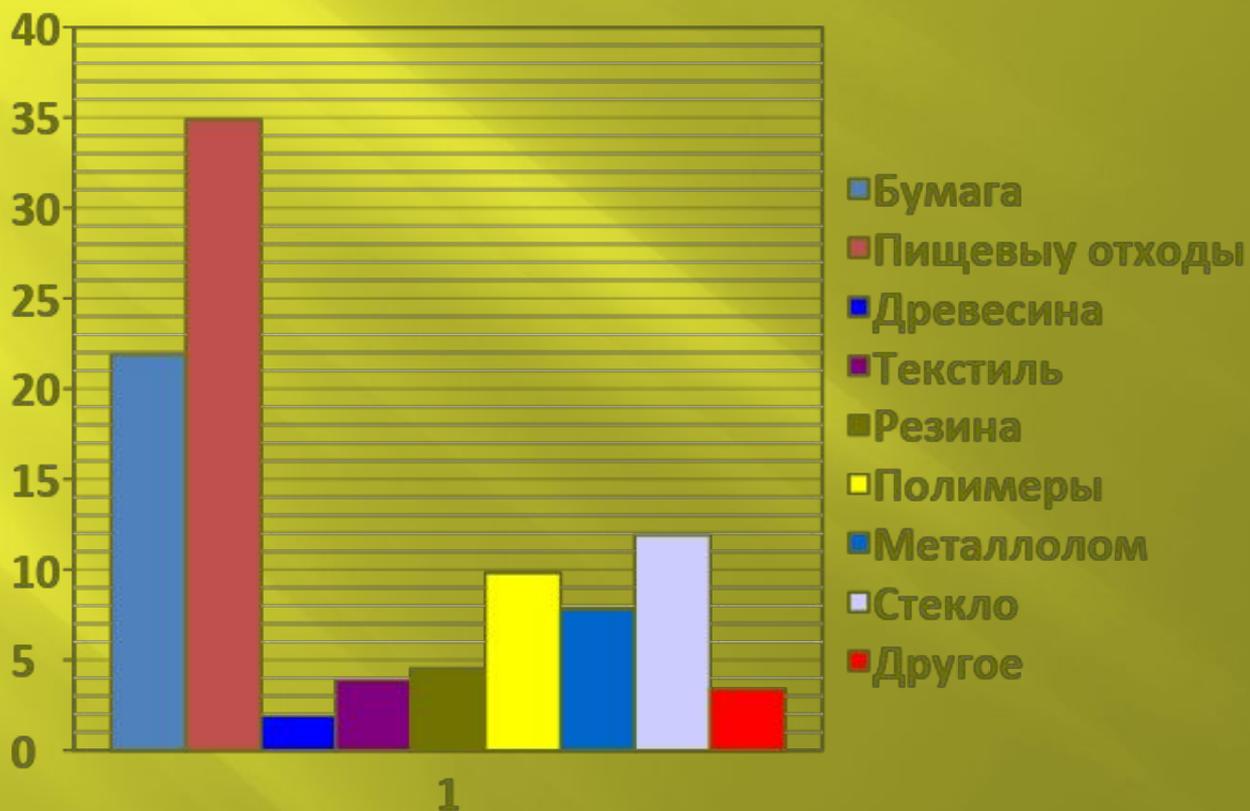


МИР В ЦЕЛОМ

1 289 271 980

ТОНН В ГОД

Состав ТБО



Заводы по переработке мусора

РОССИЯ

На сегодняшний день в России функционирует 243 мусороперерабатывающих завода

ГЕРМАНИЯ

У одной немецкой фирмы может функционировать до 2000 мусороперерабатывающих заводов.

Способы утилизации:

Сжигание мусора

Захоронение мусора

Переработка тбо во вторичное сырье

Компостирование

Рекомендации .

Увеличение числа заводов по переработке мусора



Сортирование.

Сортировка мусора до доставки
на переработку



Ликвидация свалок

Полное уничтожение свалок
путем переработки во

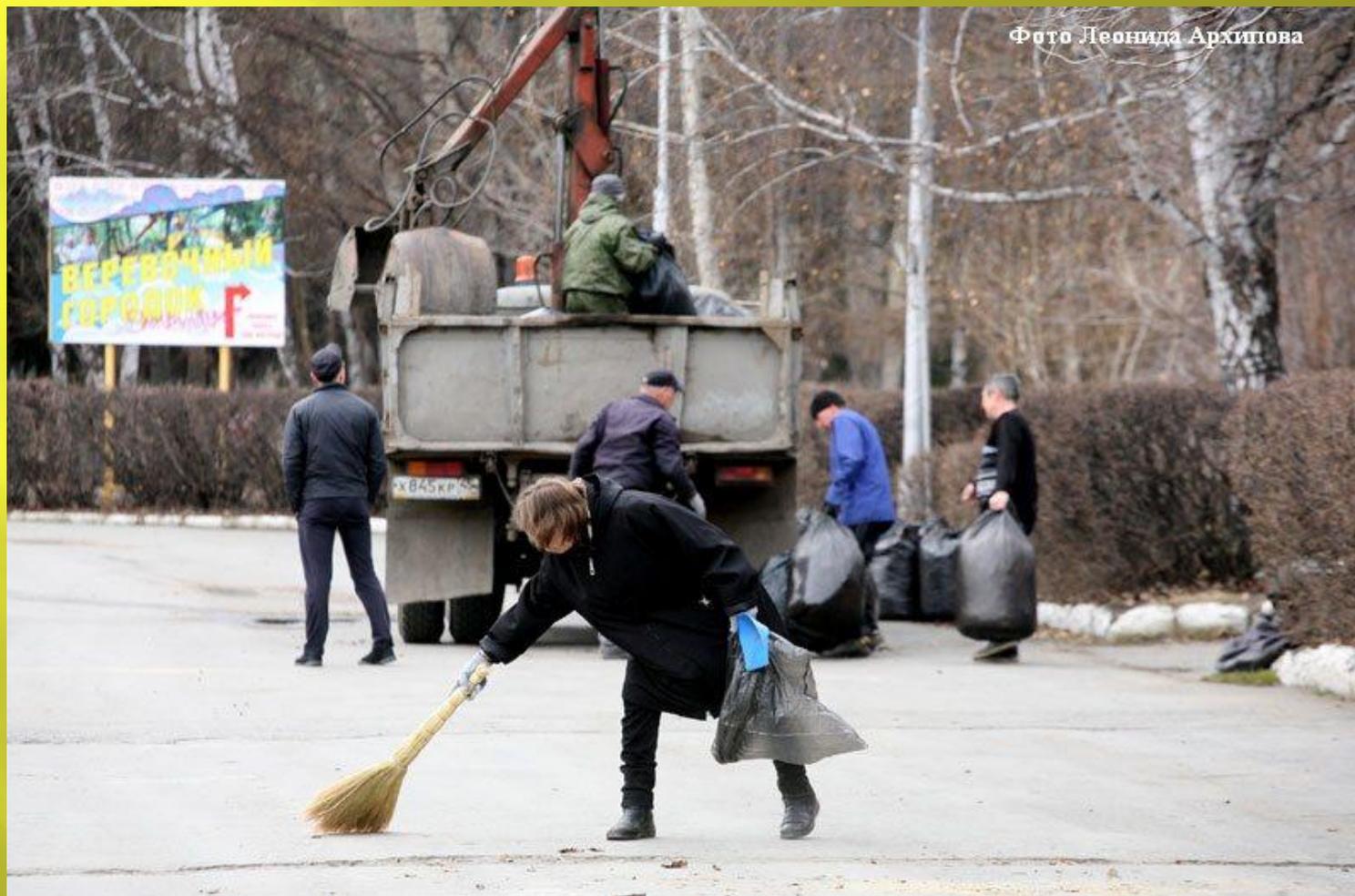
вторсырье



Опасность отходов для человека.

В процессе разложения, микроорганизмы могут вызвать у человека и животных от простой аллергической реакции, до серьезных инфекционных заболеваний

Уборка территории ЦПКиО в Кургане 2015г.



Активисты ОНФ участвуют в ликвидации несанкционированных свалок в Курганской области 2017г



**В Зауралье ликвидировали более 280
несанкционированных свалок с
площади 143,3 га, вывезли 19,8
тысяч кубометров отходов. 2016г**

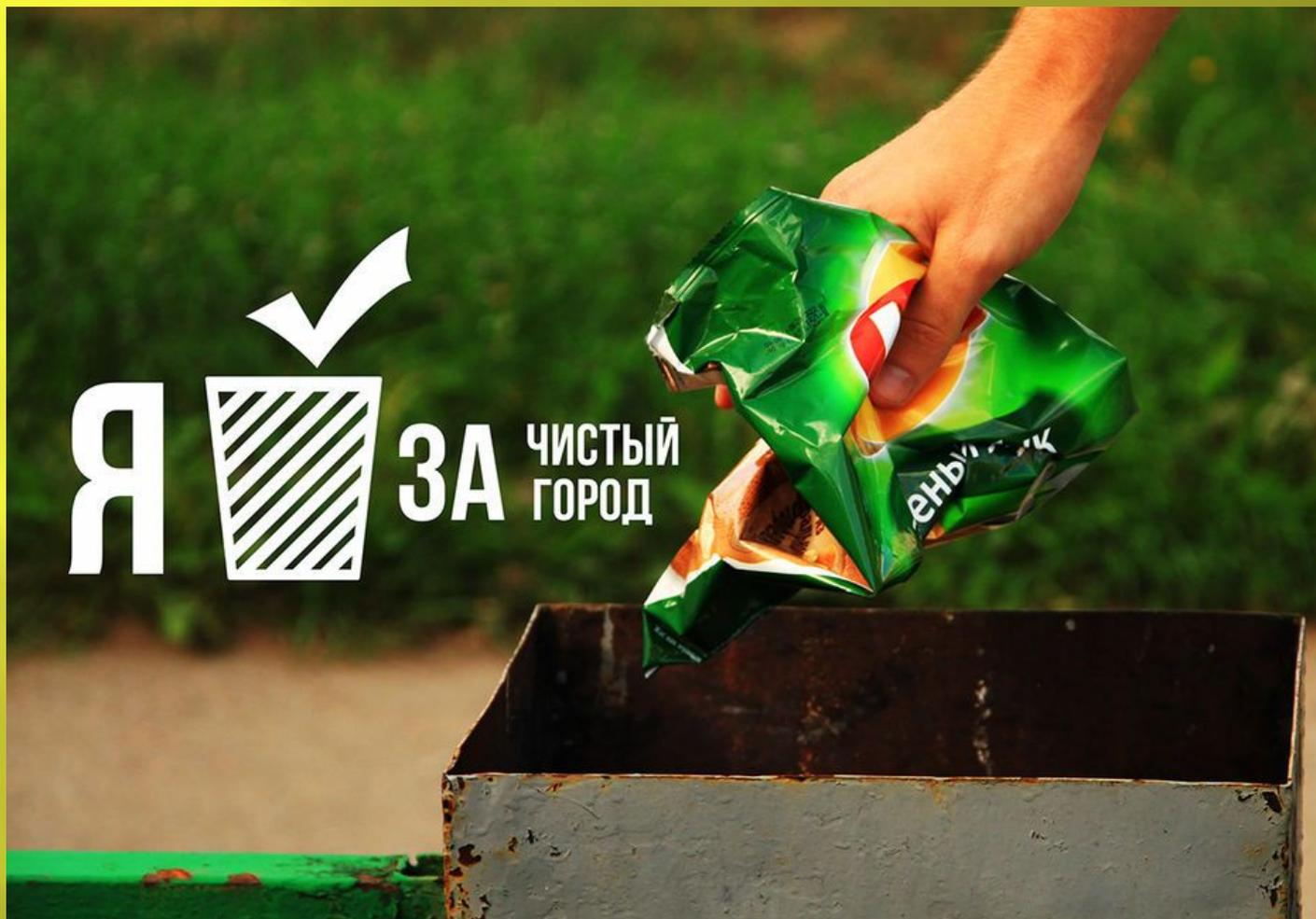


**Если своевременно не решить
проблемы утилизации, то будут
печальные последствия**





Сделай город чище-
начни с себя!



ИСТОЧНИКИ

- <http://newpix.ru/statistika-po-kolichestvu-musora-na-dushu-naseleniya>
- http://www.ach.gov.ru/press_center/news/968



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

