

Не превратить планету в свалку

**Автор: Шахраманиян Анна,
ученица 10 «Б» класса, МКОУ СОШ
№6, г. Беслан**

**Руководитель: Арчегова Лариса
Ахсарбековна, учитель географии**



- **Цель работы:** - изучить влияние мусорных свалок бытовых отходов на окружающую среду, возникновение ряда заболеваний у населения и определить пути разрешения ситуации.
- **Задачи:**
 - **1. Провести обзор письменных и интернет источников, свидетельствующих о загрязнении окружающей среды свалками.**
 - **2. Изучить виды и состав бытового мусора.**
 - **3. Изучить места сбора бытовых отходов, проанализировать их состояние и определить необходимые мероприятия по их улучшению.**
 - **3. Выяснить возможности влияния мусорных свалок на здоровье людей?**
- **Объект: Свалки мусора, ОАО «Электроцинк»**



Что такое ТБО

ТБО часто встречаются на мусорной свалке. Токсичные вещества, входящие в состав такого мусора, проникают в почву, воду, атмосферу, оказывая пагубное влияние на экологическую обстановку нашей местности. На сегодняшний день нами произведено столько отходов, что для их утилизации в естественных условиях потребуются несколько тысяч лет.



Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

Стеклянные бутылки – 1 миллион лет.

Консервные банки – 50 – 80 лет (если закопать под сливой – 2-3 года).



Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

**Резиновые подошвы ботинок –
40 -50 лет.**



Полиэтиленовый пакет – 10 -20 лет



Мусор – это серьезно!

Для естественной переработки отходов требуются долгие годы и даже столетия.

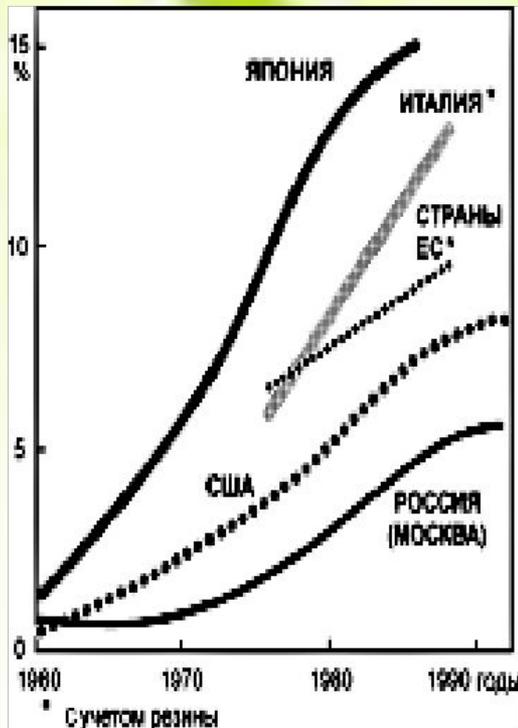
Кожа – 50 лет.

Окурки – 1-5 лет.



Что такое ТБО

- Доля полимерных материалов в бытовых отходах за последние 30 лет резко возросла во всех развитых странах. В Японии и Италии она составляет сейчас 10-15%, в Москве - 6%.



Проблемы мусорной свалки



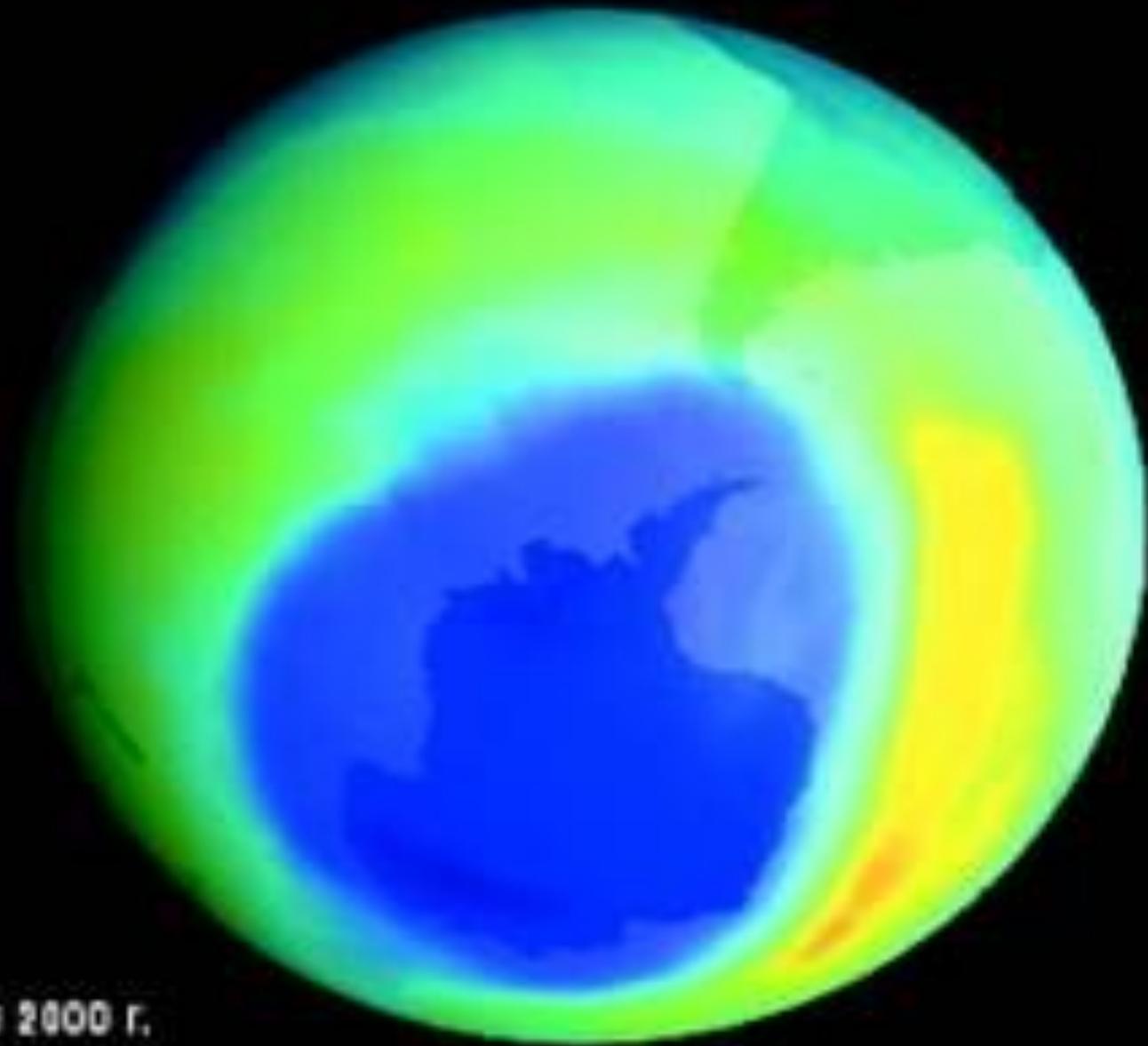
Проблемы мусорной свалки

- Свалки - это не только эпидемиологическая опасность, они неизбежно становятся мощным источником биологического загрязнения. Происходит это из-за того, что анаэробное (без доступа воздуха) разложение органических отходов сопровождается образованием взрывоопасного биогаза, который может представлять угрозу для человека, вредно воздействует на растительность, отравляет воду и воздух. Более того, главный компонент биогаза - метан - признан одним из виновников возникновения парникового эффекта, **разрушения озонового слоя атмосферы** и прочих бед глобального характера.





Озоновая дыра над Антарктикой устанавливает новый рекорд



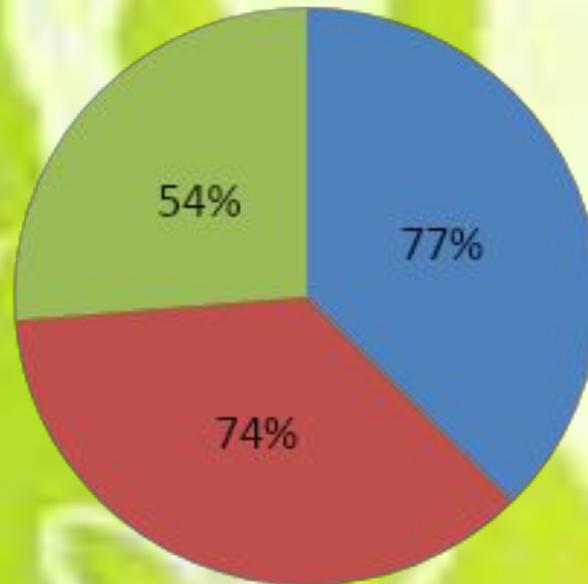
6 сентября 2000 г.



Мегаватты из отходов

Сжигание отходов

■ Швейцария ■ Япония ■ Дания



Специалисты считают, что уже в ближайшее время сжигание с выработкой электрической и тепловой энергии будет основным способом переработки отходов.



Ситуация в России и Москве

- По сравнению с Западной Европой утилизация отходов в России имеет ряд особенностей. Главные из них - суровый климат и сбор всех отходов в общий контейнер без предварительной сортировки.



РОССИЯ



Ситуация в России и Москве

- В Москве действует несколько мусоросжигательных заводов, Отходы здесь сжигаются в псевдоожигенном вихревом слое. Заводы оснащены разветвленными многоступенчатыми системами газоочистки, они отвечают принятым в Германии, кстати, самым строгим в Европе, ограничениям по содержанию вредных веществ в дымовых газах.



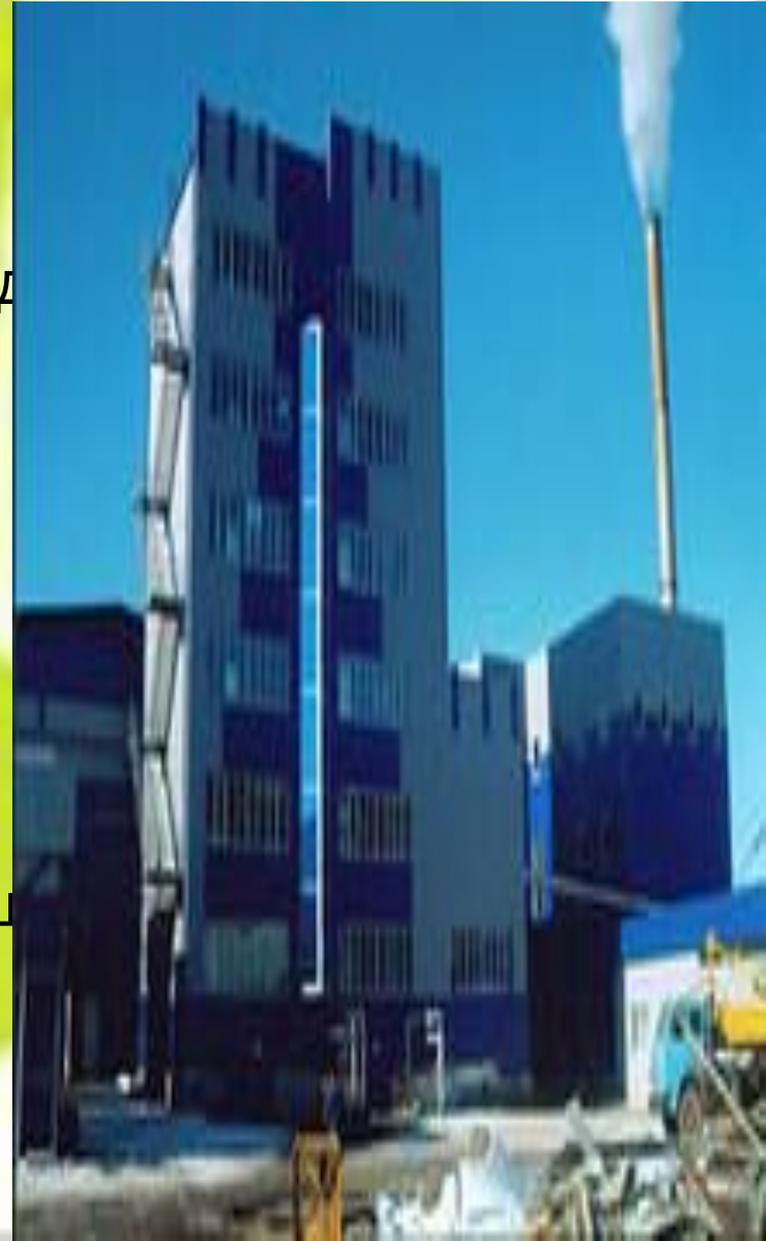
Ситуация в России и Москве

- Переработка бытовых отходов в столице многократно усложняется из-за высокой плотности населения - более 3 тысяч человек на квадратный километр.



Ситуация в Северной Осетии.

- Экологическая ситуация в Северной Осетии в первую очередь определяется сильным загрязнением земель и водных объектов, нарушенных в результате добычи и переработке полезных ископаемых, а также от деятельности спиртопроизводящих предприятий.



**СВАЛКА
МУСОРА
ЗАПРЕЩЕНА**

- **Проблемы для экологов создают также стихийные свалки в окрестностях населённых пунктов, на обочинах дорог, берегах рек, местах массового отдыха людей.**



Электростанция, которая убивает Осетию.

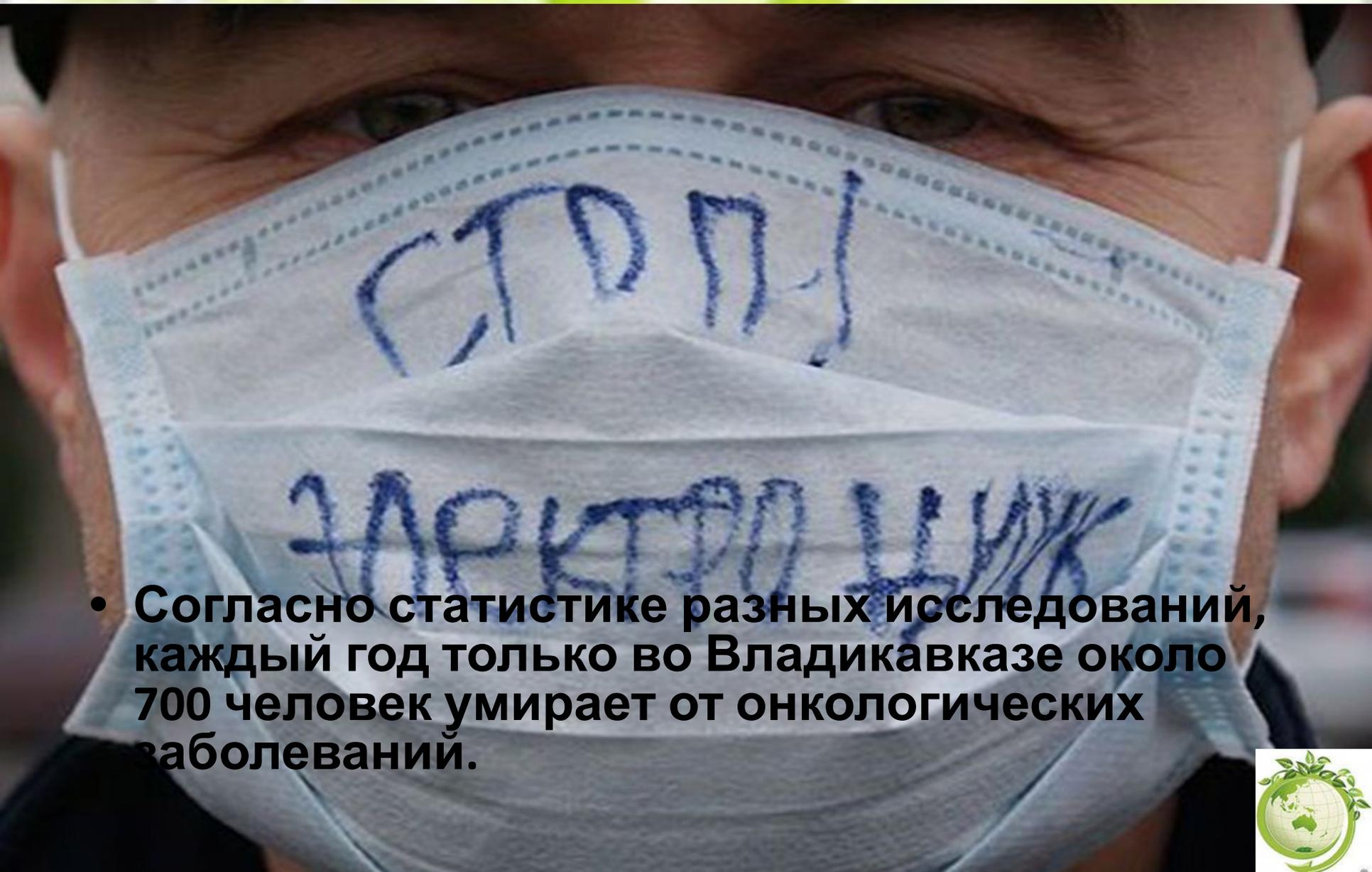


Электроцинк, который убивает Осетию.

- Завод существует с 1904 года. С 2003 года ОАО «Электроцинк» входит в состав Уральской горно-металлургической компании. Завод расположен прямо в центре города, поэтому никаких проблем с коммуникациями, перевозками персонала и прочим у УГМК нет. Завод производит и реализует 40% всего российского цинка, а также свинец, кадмий, серную кислоту, цинк-алюминиевые сплавы, вторичный полипропилен, сплавы на основе меди, медный прокат, медный провод, цинковый провод.



Электрощинк, который убивает



- Согласно статистике разных исследований, каждый год только во Владикавказе около 700 человек умирает от онкологических заболеваний.



Дешевый завод для крупного города

- Для большинства промышленных городов России - Челябинска, Магнитогорска, Екатеринбурга и Владикавказа - очень важно, чтобы строительство мусоросжигательных заводов было под силу городскому бюджету. Для того чтобы снизить капитальные затраты, нужно оснастить заводы отечественным оборудованием.
- Примером может служить Открытое акционерное общество "Завод по переработке бытовых и промышленных отходов" в Республике Северная Осетия – Алания.



Завод по переработке бытовых и промышленных отходов



Пути решения проблем

- Решение проблемы несанкционированных свалок возможно!
- включение в систему правового регулирования деятельности субъектов малого и среднего бизнеса, связанной с обращением отходами;
- усиление контроля со стороны органов экологического надзора;
- воспитание в обществе культуры обращения с отходами;
- обязывание частных малых, средних и крупных предприятия разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- увеличение числа контейнеров и урн в местах наибольшего скопления мусора;
- организация пунктов приёма вторсырья, где можно сдавать макулатуру, бутылки, батарейки и консервные банки.



Задайте себе вопрос:

А что лично я сделал для
того, чтобы в мире стало
чище и уютнее?

