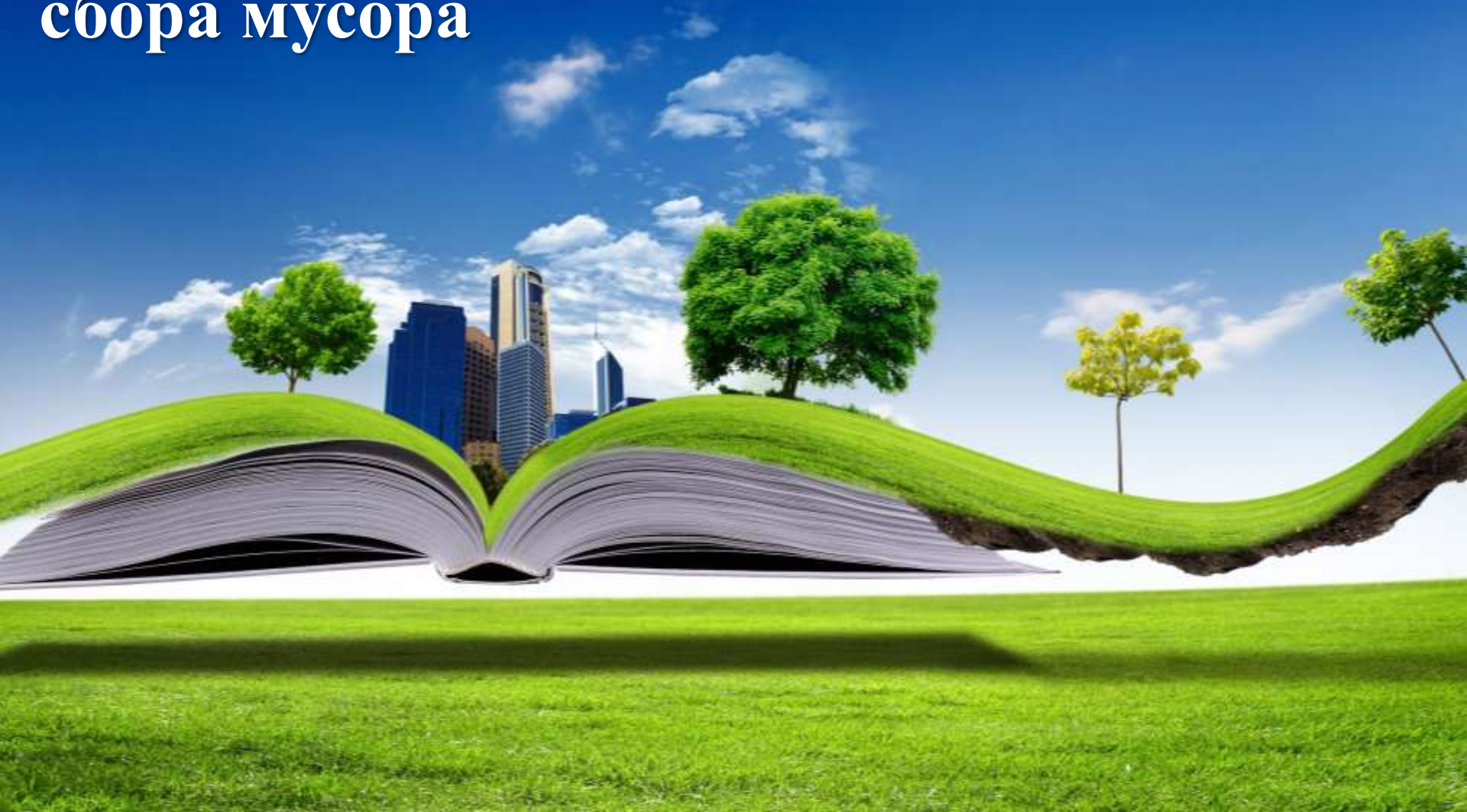


Утилизация твердых коммунальных отходов (ТКО), проблема раздельного сбора мусора



За это время было сделано:

- проведение более 33 тысяч мероприятий, в которых приняло участие около 22 млн человек;
- организация всероссийских и региональных конференций по вопросам экологии и природопользования проведение экологических конкурсов среди школьников, фестивалей и слётов, фотовыставок и волонтерских акций;
- принятие поправок к нормативно-правовым актам о животных, об экологической информации, об отходах, в которых уточнен порядок выброса отходов в атмосферный воздух и водные объекты;
- выявление нелегальных свалок (за 2017 год обнаружили 15722 свалки) и их устранение (за 2017 год ликвидировали 7038 свалок);
- сокращение выбросов загрязняющих веществ на 284 тысяч тонн благодаря государственной программе «Охрана окружающей среды».



ПЛАН КЛАССНОГО ЧАСА

- Проблема состояния окружающей среды в Алтайском крае;
- «Мусорная реформа»
- Понятие твердых коммунальных и бытовых отходов.
- Классы опасности.
- Способы утилизации коммунальных отходов.
- Переработка ТКО.
- Сортировка отходов.
- 7 простых шагов построить экологичную жизнь.
- Как правильно подготовить вторичное сырье к сдаче.



Барнаул, как крупный промышленный центр, характеризуется большой концентрацией антропогенных объектов на ограниченной территории, оказывающих негативное влияние на окружающую среду. Основными источниками загрязнения атмосферы являются промышленные объекты и печное отопление частного сектора.



Понятие ТБО и ТКО

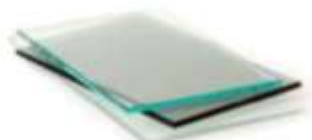
- ▶ Твердые бытовые отходы (ТБО) – использованные и ненужные человеку предметы, которые он выбрасывает в мусорные контейнеры; мусор, который образуется в быту.



▶ Твёрдые коммунальные отходы (ТКО) – это ТБО + отходы, образуемые в ходе деятельности предприятий и индивидуальных предпринимателей.



Пищевые отходы



Стекло



Металл



Пластик



Опасные отходы



Текстиль



Бумага

Классы опасности отходов

- I класс – чрезвычайно опасные (лампы, градусники со ртутью и т.д.)
- II класс – высоко опасные (батареи, кислоты, щёлочи)
- III класс – умеренно опасные (автомобильные масла, металлы)
- IV класс – мало опасные (все твердые бытовые отходы, резина)
- V класс – практически неопасные (бумага, картон)



На каждого россиянина в год приходится:

- 400 кг отходов (150 кг пластмасс, 100 кг макулатуры и 1000 стеклянных бутылок)
- В РФ функционирует 243 перерабатывающих, 50 сортировочных и 10 мусоросжигательных заводов
- За 2015 год вывезено 282,3 млн кубометров мусора, из них лишь 2,4% отправлено на сжигание, 7% - на переработку. Остальные 90,6% (255,2 млн кубометров) захоронено на полигонах



Способы утилизации отходов

Захоронение. Самый дешевый способ. Однако он имеет множество недостатков. При разложении отходов на полигонах во внешнюю среду выделяются токсичные вещества, загрязняющие воду, атмосферу и почву.



Сжигание. Распространенный сегодня способ. Продуктом процесса является зола, объем которой гораздо меньше объема ТКО до сжигания.



Компостирование. Способ для разложения органической составляющей мусора. Его суть состоит в создании компостных куч, в которые закладываются отходы. В таких кучах происходит разложение органических компонентов за счет деятельности микроорганизмов. Недостатком способа является то, что при биодegradации отходов появляется неприятный запах. Также способ требует предварительной сортировки мусора.



Переработка ТКО. Большая часть отходов может перерабатываться с целью получения новых материалов и изделий.

НАГЛЯДНО: РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ



пластиковая тара
стекло

(на переработку)
ЧИСТЫЕ ОТХОДЫ

грязный картон и бумага из-под продуктов питания

- *Металлические материалы* подлежат переплавки
- *Пластиковые материалы* – сырье для полиэфирных листов, волокон и так далее
- *Стеклянные остатки* – сырье для технического стекла, которое используется в строительстве
- *Бумажный мусор* – сырье для производства новой бумаги
- *Древесные отходы* – сырье для строительных материалов (ДСП, ДВП), топливных брикетов, пеллетов



Для раздельного сбора мусора в Алтайском крае с 2017 года стали активно устанавливать специальные контейнеры для пластика.



Утилизация твердых коммунальных отходов (ТКО), проблема раздельного сбора мусора

