



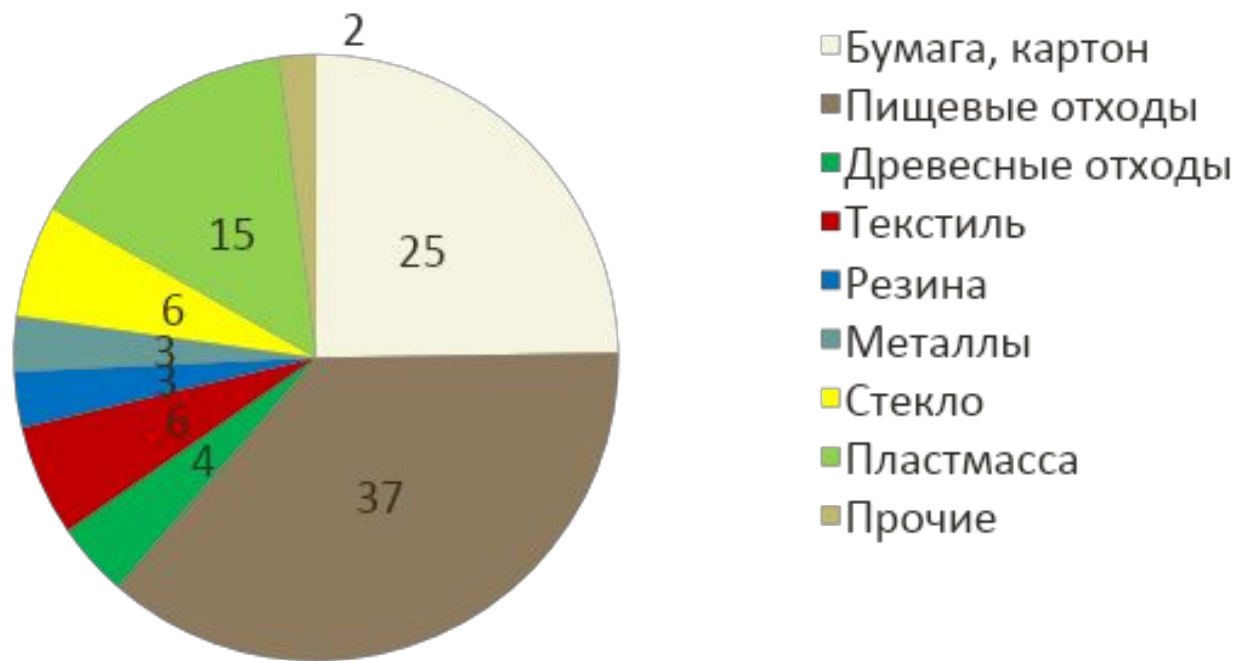
Состав ТБО и потенциальная опасность для окружающей среды

Проект «Реализация прав граждан и общественное участие в принятии решений по экологическим вопросам – практическая реализация Орхусской конвенции в Мангистауской области»

Осуществляется при финансовой поддержки Европейского союза



Морфологический состав ТБО



Ежегодно в Казахстане образуется около 5-6 млн тонн ТБО.
Общий объем накопленных ТБО в стране – 100 млн тонн

АСТАНА	АЛМАТЫ	КАРАГАНД А	АКТАУ	АКТОБЕ
2,16 м³/год	2,55 м³/год	1,87 м³/год	2,0 м³/год	0,47 м³/год



Таблицы сроков разложения мусора

Виды мусора	Сроки разложения
Помет животных	До 10 дней
Пищевые отходы	От 10 дней до 1 месяца
Листья, семена, веточки	От 1 месяца до 1 сезона
Картонные коробки	До 1 сезона
Бумага	2 года
Крупные ветки	До 10 лет
Доски со стройки	До 10 лет
Железная арматура	До 10 лет
Старая обувь	До 10 лет
Обломки кирпича	До 100 лет
Пластиковые бутылки	Более 100 лет
Автомобильные аккумуляторы, батарейки	До 100 лет
Стекло	Более 1000 лет

Опасные ТБО

Свойства

Растворимос
ть

Нестабильность

Летучесть

Пылеобразование

Показатели

Токсичнос
ть

Пожаро- и
взрывоопасно
сть

Хими-
ческая
активност
ь

Коррозион=
ная
активность

Биологичес
-кая
активность

Классификация ТБО:

-Коммунальные отходы;

-**Опасные ТБО:** (ртутьсодержащие, батарейки, аккумуляторы, электрическое и электронное оборудование, медицинские и ветеринарные, отходы бытовой химии, асбестсодержащие);

-**Другие:** (крупногабаритные отходы, автомобили, отходы от переработки сточных вод).

«Неправильные» свалки ТБО являются опасным источником загрязнения ОС

Физико-
химические и
биохимические
процессы в
свалке
**Эпидемиологич
ес-кая
опасность**



почва

вода

человек

растения

животные

Биохимическое разложение свалочных масс



органические и
неорганические
кислоты



тяжелые металлы
переходят в
растворимые
формы

осадки

довитые продукты

распада
органических и
минеральных

фильтрат

Остается токсичным после многократного разбавления

Срок выхода фильтрата от 1 года (песчаный грунт) до 25 лет (глинистая почва)

Водотоки

Растения

Животные

Продукты питания

Примеры вредных виды отходов и их влияние

Мусор	Вещество	Влияние
Тара из-под синтетические моющие и чистящие средства Баночки, тюбики и др. упаковка из-под косметических средств (шампуни, зубные пасты, гели для душа и т.д.)	Поверхностно-активные вещества	Нарушают биохимические процессы в ОС и в организме , функцию и саму целостность клетки, проявлять репродуктивную токсичность, нарушать липидный обмен
Замазученная ветошь Ёмкости и канистры из-под бензина, масел, керосина	Нефтепродукты и присадки (состоят из сложных органических соединений и тяжелых металлов)	Угнетает нервную систему, приводит к заболеваниям крови, печени, желудочно-кишечного тракта, нарушает работу верхних дыхательных путей

**Люминесцентные
лампы
градусники**

Ртуть

**Накапливается в
донных отложениях,
морепродуктах.
Влияет на развитии
плода, вызывает
легкие (гипертония) и
острые (паралич,
облысение, смерть)
отравления.**

Остатки краски, клея

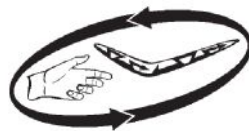
**Синтетические
строительные
материалы**

Резиновые детские

Фенолы

**Влияние на нервную
систему и мозг,
раздражают
слизистые оболочки
дыхательных путей и
глаз, кожные
покровы. Приводят к**

Навоз и помет увеличивают количество нитрат-ионов в почве, что приводит к нарушению круговорота азота, хим. загрязнение почвы, воды, зарастанию и заболачиванию водоемов, загрязнение воды продуктами разложения отмершей органики. Это благоприятная среда для развития патогенной микрофлоры.



Спасибо за
внимание!



Андрейчук А.
ОО
«ЭкоМузей»