

Конференция по открытию проекта Европейского Союза
ENABLE – Гражданское общество за устойчивый и энергоэффективный город

Важность управления отходами в развитии устойчивых городов

Вера Мустафина
исполнительный директор
Центр «Содействие устойчивому развитию»

9 апреля 2024г., Алматы



ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТХОДОВ И ДРУГИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ



Изменение климата

Открытое захоронение отходов на полигонах, неконтролируемое сжигание и небезопасные методы переработки отходов приводит к образованию CO₂, CH₄ и других парниковых газов, которые способствуют изменению климата.



Потеря биоразнообразия

Долгосрочное загрязнение наземных и водных экосистем отходами признано одним из основных факторов утраты биоразнообразия и ставит под угрозу целостность целых экосистем



Загрязнение окружающей среды и влияние на здоровье населения

Неправильная практика обращения с отходами приводит к попаданию опасных химических веществ в почву, водоемы и воздух, нанося долгосрочный и потенциально необратимый ущерб окружающей среде. Ежегодно от 400 тыс. до 1 миллиона человек умирают от болезней, связанных с неправильным обращением с отходами, включая диарею, малярию, сердечно-сосудистые заболевания и рак

Стратегические цели Казахстана в сфере управления отходами

Концепция по переходу Республики Казахстан к "зелёной экономике"



Покрытие населения вывозом ТБО 100% к 2030 г.



Санитарное хранение мусора 95% к 2030 г.



Доля переработанных отходов 40% к 2030 г.
50% к 2050 г.

Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года

Сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году на 15% относительно уровня 1990 года

- Сокращение объемов образования отходов
- Ускоренное внедрение полного охвата сбором и сортировкой ТБО
- Увеличение доли перерабатываемых и компостируемых отходов

11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО



Национальные Цели устойчивого развития

11.6.1 Доля ТБО, которые собираются и удаляются на контролируемых объектах, от общей массы ТБО, в разбивке по городам

11.6.1.1 Доля переработки и утилизации ТБО к их образованию

11.6.1.2 Доля полигонов, соответствующих экологическим требованиям и санитарным нормам

12.3 К 2030 году сократить вдвое в пересчете на душу населения общемировое количество пищевых отходов

12.4.2 а) Образование опасных отходов на душу населения и б) доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки

12.5.1.1 Доля переработки и утилизации твердых бытовых отходов к их образованию

Текущая ситуация по образованию и переработке отходов в Казахстане за 2023 год

Образование
6 млн тонн ТБО



Сбор и транспортировка
4, 2 млн тонн ТБО



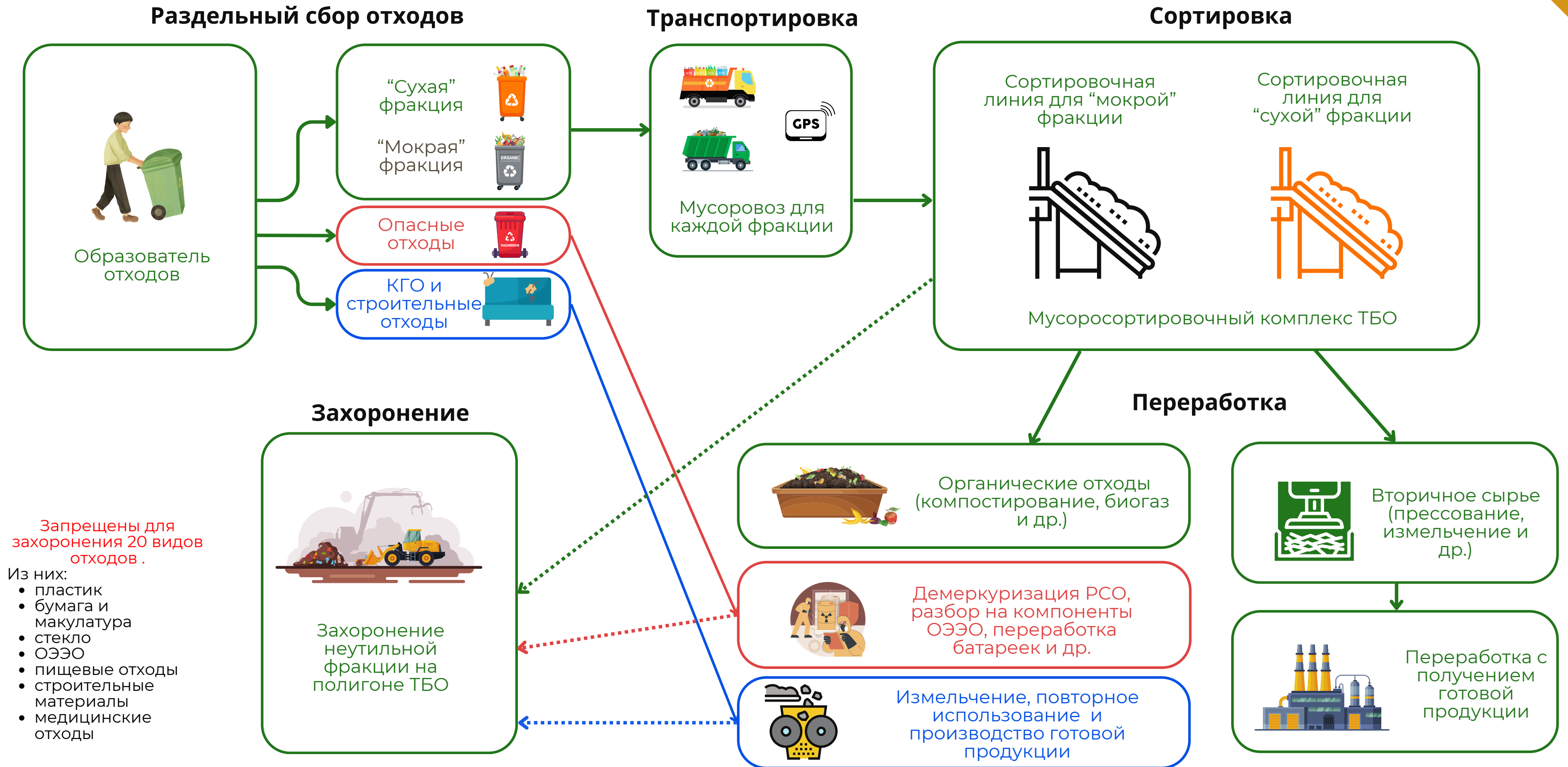
Переработка ТБО
23,9 %, т.е. **988 265 тонн**



Общее количество полигонов ТБО **3016 ед.**
соответствует требованиям **624 ед. (20,7 %)**



Система управления отходами в городах согласно экологическому законодательству Казахстана



Текущая ситуация в области управления отходами в г. Алматы



Норма образования отходов на 1 жителя

2,9 м³, т.е. 580 кг/год



Тариф на 1 жителя

553 тенге/месяц



Расчетные данные образования отходов

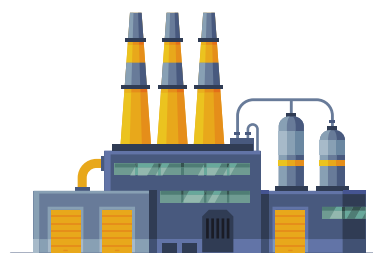
1.2 млн тонн в год,
согласно норме накопления



Сбор отходов

481 709 тонн

по официальным данным
Бюро национальной статистики



Переработка отходов

18% от объемов сбора,
т.е. 86 707 тонн



Захоронение отходов

В городе **отсутствует** полигон ТБО.
Отходы захораниваются на полигонах
Алматинской области

Схема управления отходами г. Алматы

Сбор отходов



Население г.Алматы
2,21 млн человек

Контейнерные площадки (2361 шт.)

Многоэтажные жилые дома

- Заглубленные контейнеры 8357
- Евроконтейнеры (1.1 м3) 8357
- Металлические (0,75 м3)..... 3737
- Сетки для ПЭТ..... ок. 1000 ед
- Контейнеры для пищевых отходов..... ок. 300 ед.
- Бестарный способ сбора..... 1851 мест

Частный сектор

Опасные отходы

Контейнеры для РСО 8 ед.

Пункты приема вторичного сырья

- Ecosen** - 3 ПП (макулатура, стекло, пластик)
- KWR** - 4 ПП (до 2023 года было 25 ПП), (макулатура, стекло, ПЭТ)
- Zeta** - 1 ПП (пластик)
- Тепло** - 1 ПП (одежда)
- Фандоматы** - 10-12 в ТРЦ, в парках

Вывоз и транспортировка

Мусоровывозящие компании

Статистика за 2022 всего 25 компаний

237 ед. спец техники

Сортировка

МСК

В 2022 году отсортировано

- Стекло - 5673 т.
- Бумага и картон - 6551 т.
- Металл - 2101 т.
- Пластик - 6838 т.
- КГО - 14 756 т.
- Другие - 2462 т.

Сортировка на МСК "Green Recycle" 8,8%

Захоронение

Полигоны в Алматинской области 5 ед.

Переработка

МСБ, в основном в Алматинской области

Несанкционированные свалки

Участие гражданского общества в системе управления отходами в г. Алматы



Пункт приема вторичного сырья



Экомагазин с концепцией «Ноль отходов»



Экологичный бизнес - Paketamnet



Петиция и митинги жителей г. Алматы против строительства МСЗ



Внедрение раздельного сбора отходов общественными организациями



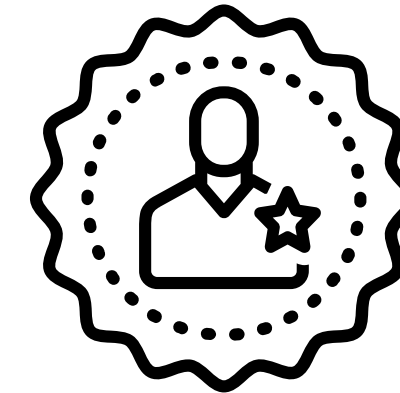
Эко-мероприятия: дармарки, ярмарки среди населения



Казахстанская ассоциация по управлению отходами "KazWaste"

Участие в работе:

- ✓ Совет по "зеленой экономике" при Президенте РК
- ✓ Общественный совет при МЭПР РК
- ✓ Экологический совет партии "Аманат"
- ✓ Аккредитованы в 7 министерствах



Вклад в развитие системы управления отходами в Казахстане:

- Участие в разработке и внесении изменений в нормативные акты
- Поддержка бизнеса по управлению отходами
- Информационная работа через СМИ, сайт и социальные сети
- Проведение крупнейшего в Центральной Азии Форума GEWR по управлению отходами и возобновляемой энергии для всех заинтересованных сторон



Сеть по сбору и переработке пластика “PlastNet”

► Образована НПО “Центр СУР” при поддержке The Coca-Cola Foundation

Вклад в развитие системы управления отходами в Казахстане с 2019 по 2024 г.:

- Более 100 членов сети
- Внедрен отдельный сбор в более 60 организациях
- Собрано более 50 000 тонн пластиковых отходов
- Проведено более 100 мероприятий по осведомлению населения



Система раздельного сбора
отходов в АТУ



Осведомительное
мероприятие в ТРЦ Mega Park



Эко-субботник со студентами
ЖенПУ, АТУ и АУЭС



Система раздельного сбора
отходов в ЖК Евразия



CSD Center

Центр СУР

Сайт

 www.csd-center.org

Телефон

 +7 771 758 05 95

Email Address

 csd.center@gmail.com

Instagram

 [csd.center](https://www.instagram.com/csd.center)