

Инвестиционные возможности при решении проблем твердых бытовых отходов в регионе



*Могилюк Светлана Владимировна,
кандидат географических наук,
заместитель директора
Центра компетенций по экологическим технологиям*

Методы обращения с отходами



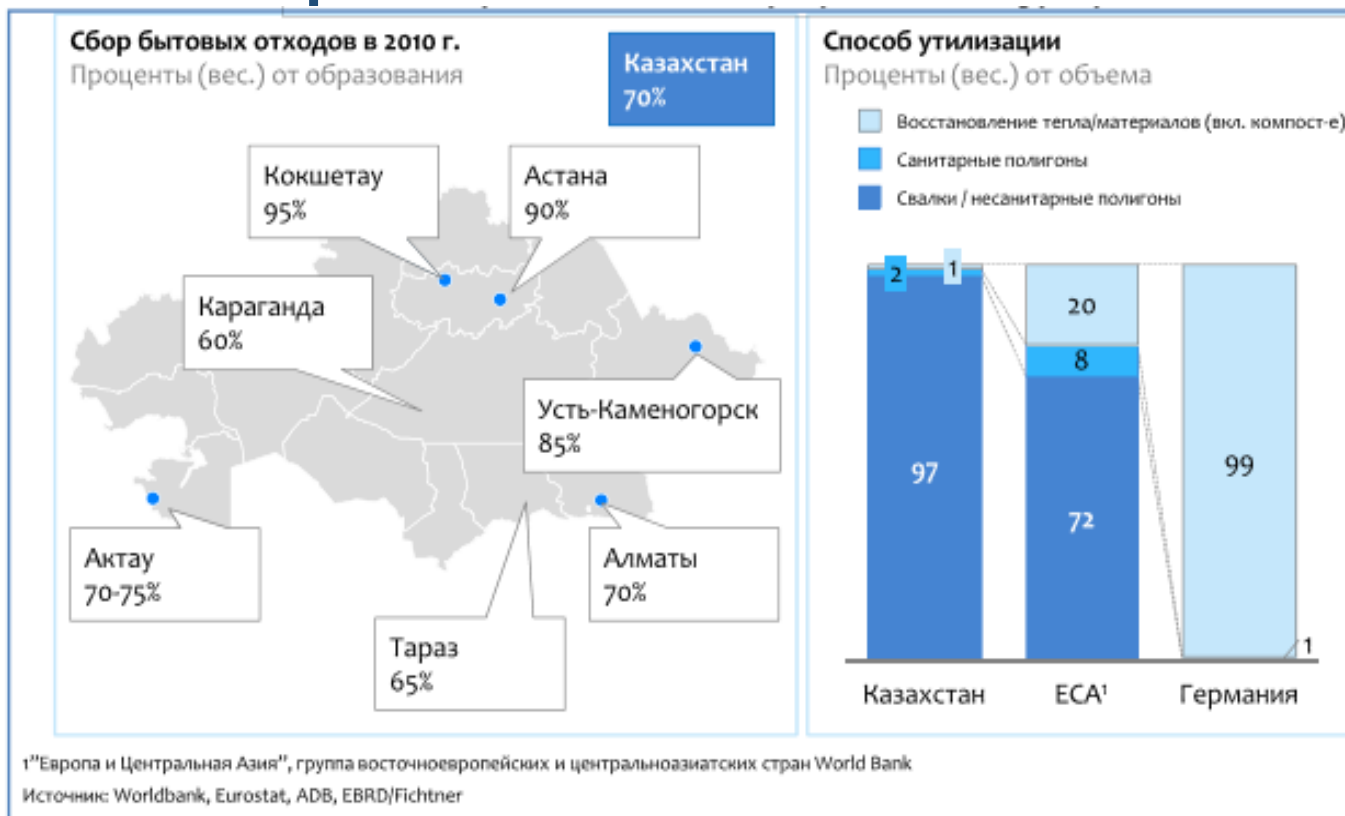
Проблема отходов включает следующие взаимосвязанные аспекты

- Объем муниципальных отходов постоянно возрастает на душу населения и в абсолютных величинах;
- Состав отходов усложняется, появляется все большее количество экологически опасных компонентов;
- Отношение населения к свалкам меняется и становится резко отрицательным;
- Применяются законы, ужесточающие правила обращения с отходами;
- Появляются новые технологии по переработке отходов, включающие системы разделения, мусоросжигающие заводы - электростанции и санитарные полигоны захоронения;
- Экономика и управление отходами усложняется. Возрастает цена утилизации отходов и это привлекает частный бизнес. Сбор и переработка отходов требует крупных инвестиций.

Компоненты твердых бытовых отходов могут быть переработаны в полезные продукты

- Стекло путем измельчения и переплавки,
- Стальные и алюминиевые банки переплавляются (выплавка алюминия из банок требует всего 5 % от энергии для изготовления такого же количества из руды).
- Бумажные отходы широко используются во всем мире.
- Из некоторых видов пластика (PET - бутылки для прохладительных напитков) можно получить высококачественный пластик тех же свойств. Другие (ПВХ) после переработки используются только как строительные материалы.

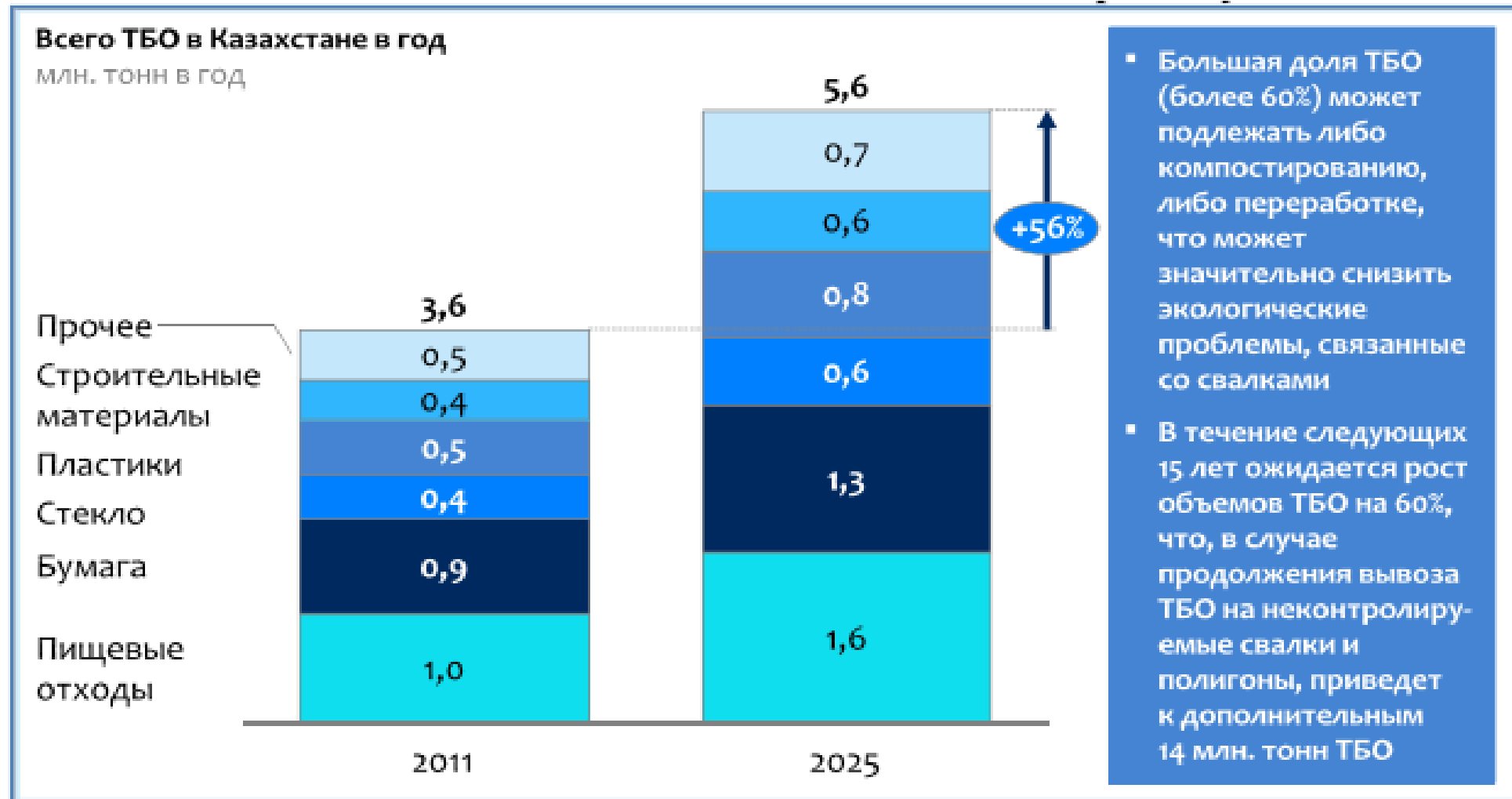
Текущее обеспечение услугами по сбору и утилизации ТБО



97% ТБО без переработки и извлечения ценных вторичных ресурсов вывозится на Неконтролируемые свалки и полигоны

Вне крупных городов в среднем только четверть населения имеет доступ к услугам по вывозу ТБО.

Прогноз увеличения ТБО



Казахстану необходимо выстроить комплексную систему управления отходами, на следующих подходах:

- а) создание согласованной системы утилизации отходов с предоставлением полного спектра услуг и всесторонней охраной ландшафтов;
- б) сокращение числа полигонов с переходом к широкому применению переработки и вторичного использования, а также извлечения полезных веществ и материалов, получения топлива за счет утилизации отходов;
- в) развитие экономики замкнутого цикла с многооборотным использованием продукции как в рамках, так и вне цепочки создания стоимости;
- г) улучшение экологической ситуации и снижение техногенного влияния на окружающую среду.

Необходимо

- обновление стандартов переработки и хранения ТБО с использованием новых технологий, таких как анаэробика, компостинг или биогаз;
- создание нормативной правовой базы для контроля за сбором, транспортировкой, переработкой, утилизацией и хранением ТБО до 2015 года;
- совершенствование сбора, обработки и предоставления статистической информации для мониторинга достижения целевых показателей в сфере обращения с ТБО.

Принцип расширенной ответственности производителя - РОП

- внедрение с целью покрытия части расходов на сбор и утилизацию отходов упаковки, электронного и электрического оборудования, транспортных средств, аккумуляторов, мебели и других товаров после использования; разработка механизма привлечения инвестиций, в том числе через государственно-частное партнерство в больших городах и на уровне муниципальных образований в небольших населенных пунктах за счет бюджетных ресурсов для развития отрасли;

Текущая ситуация в сфере управления ТБО в Павлодарской области

Ежегодно по области вывозится около 650 тыс.тонн твердых бытовых отходов, объем накопленных отходов составляет 5,2 млн.тонн.

345 объектов размещения

Согласно экологического законодательства были разработаны проекты на строительство 6 полигонов ТБО (г.Павлодар, г.Аксу, с.Железинка, с.Коктобе, с.Баянаул, с.Иртышск).

Общая стоимость - 1,9 млрд.тенге.

Необходима корректировка ПСД в связи с истекшим сроком действия госэкспертизы.

проекты по строительству

6 полигонов ТБО



**Разработана «Дорожная карта по внедрению
раздельного сбора, сортировки, утилизации и
переработки ТБО, взаимодействию местных
исполнительных органов со
специализированными предприятиями в сфере
обращения с отходами до 2020 года по
Павлодарской области»**

Предусматривается внедрение раздельного сбора отходов

- Оснащение населенных пунктов контейнерами для раздельного сбора отходов в городах и районах
- Организация и проведение агитации населения к раздельному сбору ТБО
- Заключение договоров с мусоровывозящими и обслуживающими полигоны ТБО предприятиями
- Укрупнение управления полигонами ТБО
- Заключение договоров с компаниями, обслуживающими полигоны ТБО на долгосрочный период
- Налаживание сотрудничества между предприятиями, осуществляющими сортировку и переработку отходов
- Утверждение тарифов по ТБО с распределением средств между субъектами сбора, сортировки, переработки и захоронения



Внедрение сортировки отходов

- Анализ и определение необходимости установки/строительства мусоросортировочных линий/заводов на территории населенных пунктов (городов, районных центров)
- Разработка ТЭО, ПСД проекта установки/строительства мусоросортировочной линии в городах и районах области с получением соответствующих заключений
- Привлечение инвесторов для реализации проектов по строительству мусоросортировочных линий/заводов
- Отведение земельного участка для строительства мусоросортировочной линии/завода в городах Павлодар, Экибастуз, Аксу и районах области с оформлением соответствующей документации (*рядом с полигоном + обеспечение инфраструктурой*)
- Установка мусоросортировочной линии в городах и районах области
- Ввод в эксплуатацию мусоросортировочной линии в городах и районах области



Развитие малого и среднего бизнеса в сфере обращения с отходами

- Привлечение частных инвестиций в сферу сортировки, утилизации и переработки отходов
- Расширение мощностей действующих предприятий, специализирующихся на сортировке, утилизации и переработке ТБО



Благодарю за внимание!

Могилюк Светлана Владимировна,
кандидат географических наук,
заместитель директора
Центра компетенций по экологическим технологиям
<http://centereco.kz>
msvgeo@gmail.com