



**Ограниченное ситуационное исследование
финансовой оценки сценариев развития для
сектора коммунальных отходов в двух марзах
Армении**

**Г-н Карлен Геворгян ,
заместитель министра**

Министерство градостроительства Республики Армения

Совместная встреча Группы старших должностных лиц СРГ ПДООС по реформированию водопроводно-канализационного хозяйства в странах ВЕКЦА, Сети по финансированию природоохранной деятельности СРГ ПДООС и Рабочей группы по странам ВЕКЦА Водной инициативы

EAP Task Force



Структура презентации

- Контекст проекта
- Сфера охвата работ и организация проекта
- Цели проекта
- Некоторые проблемы, стоящие перед сектором коммунальных отходов Армении
- Допущения ситуационного исследования, сбор данных
- Базовый сценарий
- Сценарии развития
- Основные результаты анализа сценариев развития



Контекст проекта

- Разработка Плана управления бытовыми отходами в Республике Армения
- Министерство градостроительства и советник ЕС пришли к выводу, что целесообразно определить финансово жизнеспособные цели и сценарии развития сектора
- Министерство обратилось к СРГ ПДООС с просьбой об оказании содействия в реализации проекта

СРГ ПДООС

OECD  OCDE



Объем работ и организация проекта

- Небольшой проект
 - обучение местных экспертов работе с модулем по отходам модели ФИЗИБЛ проводилось в ноябре 2004 г.
 - небольшое ситуационное исследование, ограниченное в плане географии и сферы охвата
- Организация
 - Наблюдательный Совет, включающий в себя должностных лиц из правительства Армении
 - Рабочая группа
 - международный консультант
 - местные эксперты

СРГ ПДООС

OECD  OCDE



Цели проекта

- Опробовать методологию по разработке финансовых стратегий сектора коммунальных отходов Армении ; в рамках проекта рассматриваются сценарии , смоделированные при помощи компьютерной модели ФИЗИБЛ
- передать ноу-хау , связанное с этой методологией , армянским экспертам , работающим в данном секторе
- рассмотреть сценарий межмуниципального сотрудничества в сфере управления коммунальными отходами и то , как межмуниципальное сотрудничество повлияет на общие затраты по предоставлению услуг

СРГ ПДООС

OECD  OCDE



Проблемы , стоящие перед сектором коммунальных отходов в Республике

- Отсутствие правовой базы по регулированию взаимоотношений между муниципалитетами и частными операторами ;
- Неполная охваченность населения и предприятий системой по сбору и удалению бытовых отходов ;
- Существующая тарифная система не покрывает затраты текущей деятельности и не стимулирует дальнейшее развитие сектора ;
- Низкий уровень собираемости платежей за удаление и размещение твердых бытовых отходов
- несоответствие мусоросвалок строительным , природоохранным и санитарным нормам и правилам ;
- Низкий уровень технической базы и отсутствие инфраструктуры по переработке и утилизации отходов .

СРГ ПДООС

OECD  OCDE

Базовый сценарий Образование отходов

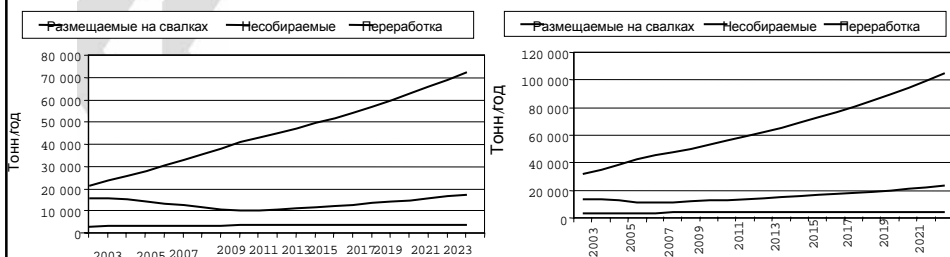
Марз	2003	2008	2013	2018	2023	Всего (2003-2023 гг.) (прогноз)
Лори	38 413	47 037	57 651	72 432	92 202	1 272 523
Ширак	47 069	61 384	78 575	100 809	130 559	1 728 830

Источник: расчеты модели ФИЗИБЛ

СРГ ПДООС

OECD OCDE

Базовый сценарий Распределение потока отходов



- Уменьшение объема несобираемых отходов, связанное, главным образом, с предполагаемым снижением численности населения до 2011 г.
- Линейное увеличение объема отходов, размещаемых на полигонах/свалках, в связи с ростом ВВП, компенсирующим снижение численности населения

СРГ ПДООС

OECD OCDE

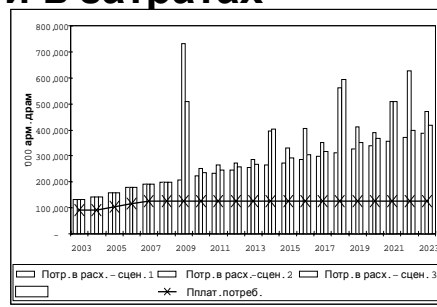
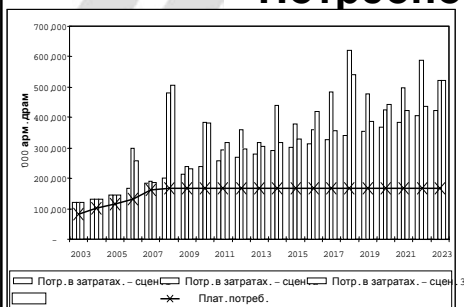
Сценарии развития

- **Сценарий 1**
 - Расширение охвата услугами сбора и удаления бытовых отходов домашних хозяйств (которые будут размещаться на существующих пунктах размещения отходов)
 - Сценарий 1 неприемлем в долгосрочной перспективе ввиду неблагоприятного воздействия существующих свалок на окружающую среду и здоровье человека
- **Сценарий 2**
 - Сценарий 1 + строительство новых полигонов для отходов в каждом муниципалитете
- **Сценарий 3**
 - Сценарий 1 + межмуниципальное сотрудничество, направленное на содействие строительству межмуниципальных полигонов для отходов в меньшем количестве, но большего размера

СРГ ПДОС

OECD  OCDE

Основные выводы Потребности в затратах

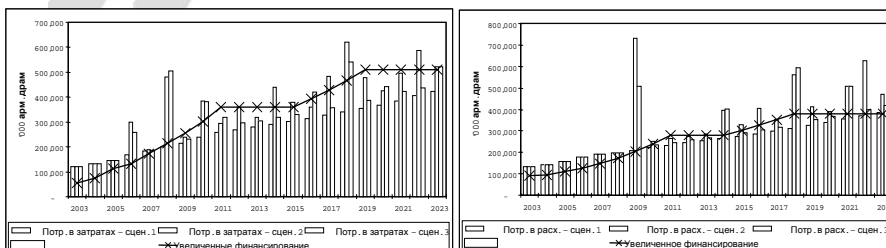


- В краткосрочной перспективе (2007 г.) финансирования может быть почти достаточно для начала реализации сценариев в марзе Лори (но не марзе Ширак)
- Для реализации всех сценариев в средне- и долгосрочной перспективе потребуется значительное увеличение финансирования

СРГ ПДОС

OECD  OCDE

Основные выводы Результаты повышения тарифов



- Домашние хозяйства в настоящее время выделяют 0,37% своих расходов на сбор и удаление твердых бытовых отходов
- Увеличение тарифов на 20 процентов в год до 2011 г., 10 процентов в год с 2016 по 2019 гг.
- Уровень платежей и финансовая приемлемость: в 2011 г. – 0,95 % общих расходов домашних хозяйств, в 2018/19 гг. – 0,90 %
- Небольшое увеличение для промышленных предприятий и прочих потребителей для достижения финансовой устойчивости
- Несколько лет поток денежных средств будет отрицательным, однако в большинстве случаев его можно покрыть за счет положительного сальдо предыдущего периода
- Специальные меры по привлечению дополнительного финансирования потребуются только для покрытия дефицита в эти годы.

СРГ ПДОС

OECD OCDE

Выводы

- Сценарии 2 и 3 целесообразны при принятии следующего пакета мер по привлечению дополнительного финансирования:
 - тарифы для домашних хозяйств в Лори и Шираке к 2011 г. будут повышены до порогового уровня финансовой приемлемости (0,95 процента общих расходов домашних хозяйств)
 - собираемость платежей от населения в 2008 г. увеличится до 95 процентов
 - платежи, взимаемые с промышленных предприятий и прочих учреждений, будут повышаться на 10 процентов в год до 2011 г.
- Сценарий 3 более экономически целесообразен и позволит снизить капитальные и текущие затраты (в размере 0,9 и 1,3 млн долл. США в марзах Лори и Ширак соответственно)
- Межмуниципальное сотрудничество позволит достичь финансовой устойчивости сектора, что делает его привлекательным для частных операторов и инвесторов, соблюдающих действующие стандарты и нормы.

СРГ ПДОС

OECD OCDE



Будущая национальная финансовая стратегия

- рассмотрение перспектив по стимулированию сокращения объемов отходов
- рассмотрение альтернативных технологий сбора и переработки бытовых отходов
- оценка прибыльности переработки отходов, и влияния на доходы предприятий
- решение проблемы сельских регионов
- определение стимулов к соблюдению предприятиями норм и стандартов
- принятие во внимание готовности платить потребителей услуг сектора по обращению с коммунальными отходами