

БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ г. МИНСКА

*Гуринович Н.В., Ивашико А.В., Курбеко О.В.,
Шарандикова А.А., студентки 2 курса БГУ*

Научный руководитель:
кандидат педагогических наук, доцент *М.Ф. Поснова*
(УО «Белорусский государственный университет»)

БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Название проекта: БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ КОММУНАЛЬНЫХ
ОТХОДОВ Г. МИНСКА

Характеристика намечаемой к выпуску продукции: нет аналогов, использование новейших технологий.

Предполагаемая форма участия инвестора в проекте: долгосрочное высокорисковое прямое инвестирование внутри страны.

Стоимость бизнес-проекта: 2 877,3 млрд руб.

Суммарная потребность в инвестициях: 2877,3 млрд руб.,

в т. ч. по источникам:

прямых инвестиций: 1 033, 9 млрд руб.;

государственных: 1 843,4 млрд руб.

Направления использования инвестиций: строительство, подготовка производства, закупка оборудования и технологий, пополнение оборотных средств.

Показатели эффективности проекта:

Ставка дисконтирования: 20 %;

Динамический срок окупаемости проекта: 5,75 года;

Внутренняя норма доходности: 65,45 %;

Чистый дисконтированный доход: 2,675 млрд руб.

Дата составления инвестиционного предложения: 01.10.2010.

АВТОРЕФЕРАТ БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В настоящее время в Республике Беларусь остро стоит вопрос о решении проблемы загрязнения окружающей среды. С каждым годом количество отходов заметно увеличивается. И на данный момент в стране ощущается нехватка мусороперерабатывающих предприятий. Это и стало главным фактором, определяющим тему нашего бизнес-предложения.

Основной целью настоящего бизнес-предложения является реализация комплекса задач, направленных на решение проблемы экологически безопасного обращения с коммунальными отходами в городе Минске. Главным направлением предложения является выполнение первоочередных мер по созданию в городе комплексной системы санитарной очистки и утилизации отходов.

Зарубежный и отечественный опыт показывает, что твердые бытовые отходы являются постоянным источником поступления вторичных ресурсов.

Динамика образования коммунальных отходов на территории Беларуси в 2000–2009 гг. представлена на рис. 1.

Раздельный сбор ТБО (макулатура, текстиль, полимеры, металлы, стекло) намного упрощает дальнейшую переработку ТБО, сокращает процесс ручной сортировки. Характеристика коммунальных отходов в зависимости от места образования представлена в табл. 1.

Морфологический состав ТБО в Республике Беларусь представлен ниже в виде круговой диаграммы (рис. 2).

В качестве первоочередных мер по внедрению комплексной системы в г. Минске предложением предусматривается организация раздельного сбора отходов от населения и организаций. Мусор, поступающий от организаций, будет завозиться на мусороперерабатывающий завод, где будет организована его сортировка для извлечения вторичных ресурсов.

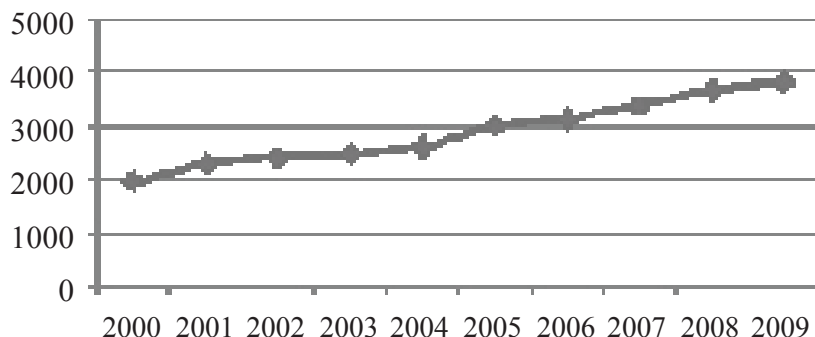


Рис. 1. Динамика образования коммунальных отходов на территории Беларуси в 2000–2009 гг.

Характеристика коммунальных отходов в зависимости от места образования

Физическое состояние	Место образования	Состав
Твердые	Бытовые отходы зданий	Пищевые отходы, уличный смет, резина, стекло, кожа, бумага, пластмасса, металл, ветошь, зола, дерево, отходы текущего ремонта
Твердые	Бытовые отходы от организации и зданий административно-общественного назначения	Бумага, стекло, ветошь, дерево, пластмасса, уличный смет и др.
Твердые	Отходы организаций общественного питания, детсадов, школ, институтов, территорий общественного пользования и т. д.	Пищевые отходы, бумага, стекло, древесина, уличный смет, ветки деревьев и т. п.



Рис. 2. Морфологический состав ТБО

Для внедрения схемы вывоза отходов предложением предусматривается: осуществить в 2010–2015 годах строительство и ввод в эксплуатацию объекта «Механико-биологическая установка по обработке 110 тыс. тонн в год твердых бытовых отходов в г. Минске» (далее – мусороперерабатывающий завод) и объектов инженерной и транспортной инфраструктуры к нему, обеспечив в I квартале 2013 г. ввод в эксплуатацию мусороперерабатывающего завода.

Финансовое обеспечение программы представлено в табл. 2.

Таблица 2

Финансовое обеспечение программы, млрд руб. (в ценах на 01.09.2010 г.)

Наименование мероприятий	Источники	2010–2012 гг.	2013–2015 гг.
Строительство мусороперерабатывающего завода (1 очередь)	Городской бюджет	432,6	448
Приобретение спецоборудования и техники (спецтранспорт и специальные контейнеры)	Городской бюджет; средства предприятий	962,8	968,9
Выполнение мероприятий по первому этапу раздельного сбора ТБО	Средства предприятий; экологический фонд	31	34
ИТОГО:		1 426,4	1 450,9

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2010. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 28.09.2010.

2. Ежедневная аналитическая газета для деловых людей «Белорусы и рынок» [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: – <http://www.belmarket.by/>. – Дата доступа: 28.09.2010.