

Personal card
«Short description of the project»

Name of project	Construction of the complex on processing and utilization of household wastes in Nukus city republic Karakalpakstan/
Short description of the project	There has been envisaged the construction of enterprises on processing organic hard household and industrial wastes (HHIW) on punching technology with capacity of 400 tons per day. On the basis of technology local transporting of (HHIW) to plants without preliminary sorting. The technology is available and applicable in the republic condition. The cost of the plant make up 7.0 (milliard) sum (RUz) and 4 (mln) USA dollars. Work 100 jobs.
No number of Project (fulfilled in UK МФСН)	
Executive agency:	
Country	Republic of Uzbekistan Nukus city.
Subject matter	Construction of complexes on processing and utilization of household wastes in Nukus city of republic Karakalpakstan.
Beginning of the project:	2018 2019
Beneficiaries:	Nukus hokimiyat
General and Executive Purposes specify revealed and key problems ПБАМ (and their reasons) solutions which directed the project. On the whole aim is solution of the problem (elimination of reason)	In the project envisaged construction of the plant on processing hard wastes by punching way every year about 78 thousand tons of household wastes are dropped off dump which of about 40% organic components or 28-30 thousand tons intended to process in punch with admission of oxygen. The project will be realized in the scale of mechanism of pure improvement of Kyoto Proceeding.
Aimed indices specific. Measurable. Real and appointed in time.	Growth of prosperity of population. Production and export of semimanufactured products in package. The area occupied under the ground for storage made up 5.0 hect. That leads to block up ground resources farming filtrate pollute ground water. All deteriorates ecological situation as a whole in the republic.
Arrangement. Definition of available variants alternative measures on reaching arranged of aimed indices.	
Arrangement. Choice set of measures for	Reduced working out of ПТЭО, ТЭО, of the project in the scale of МЧР needs to be working out of ПДД

<p>realization. Each of measure must serve for solution of revealed and key problem and improvement of arranged. Aimed indices. At the same time the measure must serve the solution of one or several problems and improvement of one or several aimed indices. There not applicable The key problems and aimed indices in The projects that corresponded measures are not determined as well as not serve the solution of one of key problems and not aimed at improvement of aimed indices</p>	<p>registration in IC and yearly validity and verification.</p>
<p>Expected results Appreciation of probability of achievement of project by the time of the project.</p>	<p>In The project avoided construction of The plant on processing hard wastes be punching way. Every year about 78 thousand tons of household wastes are dropped off which of about 40% organic components or 28-30 thousand ton intend to process in punch with admission of oxygen The project will be realized on the scale of mechanism of pure improvement of Kyoto proceeding.</p>
<p>Controlled indices (indicators of fulfillment) choice of indicators levels of achievements of aimed indices.</p>	
<p>Leader of the project S.N.P: Xojanazarov. T. Name (type of organization) Committee on ecology and protection of environment Republic of Karakalpakstan. Post: Chairman of committee Telephone: (8+361) 224-08-77, 224-08-50 Fax: (8+361) 224-19-51 E-mail: nukus@uznature.uz, rktabiat@exat.uz Address: Nukus city st. Prospect of Berdakh</p>	<p>Partner: S. N.P Post. Telephone: Fax: E-mail: Website: Address of partners:</p>
<p>All needed financial means (in us \$ dollar)</p>	<p>4,0 mln.us \$ 7,0 mln. sum</p>

**Единая карточка
«Краткое описание проекта»**

Наименование проекта:	«Строительства комплекса по переработке и утилизации бытовых отходов в г. Нукусе Республики Каракалпакстан».
Краткое описание проекта:	Предусмотрено строительство предприятий по переработке органической составляющей твердых бытовых и промышленных отходов (ТБПО) по технологий компостирования, мощностью 400 тн/в сутки.отходов. На основе технологии заложено транспортировка ТБПО на завод без предварительной сортировки.. Данная технология доступна и применима в условиях Республики, стоимость завода составляет 7,0 млрд. сум (РУз) и 4,0 млн. долларов США. Создание 100 рабочих мест
№ Проекта: (заполняется в ИК МФСА)	
Исполнительное агентство:	
Страна:	Республика Узбекистан, г.Нукус
Тематика:	«Строительства комплекса по переработке и утилизации бытовых отходов в г. Нукусе Республики Каракалпакстан»
Начало проекта:	2018 год
Завершение проекта:	2019год
Бенефициары:	Хокимият г.Нукуса
Общая Цель и оперативные цели проекта <i>С указанием выявленных ключевых проблем ПБАМ (и их причин), на решение которых направлен проект. В целом цели-это решение проблем (устранение причин)</i>	Проект предусматривает строительства завода по переработке твердых отходов методом компостирования. Ежегодно на свалку завозится около 78 тыс.тн. твердых бытовых отходов, из которых около 40% органические компоненты, или 28-30 тыс.тн. предполагается перерабатывать в компост с доступом кислорода. Проект будет осуществляться в рамках Механизма чистого развития Киотского протокола.

Целевые показатели Конкретные, Измеримые, Достижимые, Реалистичные и Определенные во времени	Рост благосостояния населения, производства и экспорта полуфабрикатной продукции в упакованной расфасовке. Площадь занятая под полигоном захоронения составляет 5,0 га, что приводить к засорению земельных ресурсов, образующая фильтрат загрязняет подземные воды. Все это ухудшает экологическую обстановку в целом в республике.
Мероприятия Определение возможных наборов (вариантов) альтернативных мероприятий по достижению установленных целевых показателей	
Мероприятия Выбор набора мероприятий для реализации Каждое из мероприятий должно служить решению выявленных ключевых проблем и достижению установленных целевых показателей. При этом одно мероприятие может служить решению одной или нескольких проблем и достижению одного или нескольких целевых показателей. В проекте не должно содержаться ключевых проблем и целевых показателей, для которых не определено ни одного соответствующего мероприятия, так же как и ни одного мероприятия, не служащего решению ни одной из ключевых проблем и не направленного на достижение ни одного целевого показателя.	Требуется разработка ПТЭО, ТЭО проекта. В рамках МЧР необходимо разработать ПДД, регистрация в ИС и ежегодная валидация , верификация.
Ожидаемые результаты Оценка вероятности достижения целевых показателей проекта за время проекта.	Проект предусматривает строительства завода по переработке твердых отходов методом компостирования, Ежегодно на свалку завозится около 78 тыс.тн. твердых бытовых отходов, из которых около 40% органические компоненты, или 28-30 тыс.тн. предполагается перерабатывать в компост с доступом кислорода. Проект будет осуществляться в рамках Механизма чистого развития

	Киотского протокола.
Контрольные показатели (индикаторы выполнения) Выбор индикаторов степени достижения целевых показателей	
Руководитель проекта. Ф. И. О.: Хожаназаров Т. Название (тип организации): Комитет по экологий и охрана окружающей среды Республики Каракалпакстан Должность: Председатель комитета Телефон: (8+361) 224-08-77, 224-0850 Факс: (8+361) 224-19-51 Эл. почта: nukus@uznature.uz , rktabiat@exat.uz Адрес: г. Нукус. ул. проспект Бердаха б/н Банковские реквизиты:	Партнер: Ф. И. О.: Название (тип организации) партнера: Должность: Телефон: Факс: E-mail: Веб-сайт: Адрес партнера:
Всего необходимо финансовых средств (в \$ США):	4,0 млн. \$ США
Банковские кредиты:	7,0 млрд. сум

Информация о проекте и клиенте:

1 Специфика клиента (например: общая информация, корпоративное управление, финансовое положение и т.д.Клиента);

Ответ: ООО «GULISTONMAXSUSTRANS» зарегистрировано в качестве юридического лица от 06 сентября 2013 г. за №261 Инспекцией по регистрации субъектов предпринимательства города Гулистан.

Уставный капитал предприятия по состоянию на 01.01.2017 составляет 6 000 000,00 сум.

Имеется кредитная история. Согласно письма за №05/12-1632 от 02.05.2017 года Сырдаринского филиала УзПСБ, клиент имеет ссудную задолженность. На 02.05.2017 года остаток по кредиту составляет 238.648.000,0 сум.

2 Специфика Проекта (например: краткое описание проекта);

Ответ: Проектом предусмотрено приобретение оборудования для линии сортировки отходов.

3 Предложения о финансировании Проекта, включая но, не ограничиваясь следующим:

- (a) Предложенное использование дохода кредитных средств должно быть доступным каждому Клиенту и в любом случае хотя бы 50 % от суммы кредита должны быть направлены на импорт оборудования, технологий и т.д. из Китая;

Ответ: За счет кредитных средств будет приобретено оборудование для сортировки отходов, согласно импортного контракта № BN17E0419B20 от 19.04.2017 года, заключенного с «BESTON (HENAN) MACHINERYCO.LTD» Китай.

Страна происхождения оборудования – Китай. Производитель – Китай.

- (b) Разбивка использования капитала каждого Клиента включая основную сумму кредитных средств сделать доступными такому Клиенту и т.д.

Ответ: Общая сумма оборудования по импортному контракту составляет 500 000,00 Долл.США, оплата 100% от контракта будет производится за счет кредитных средств ГБРК.

Согласно представленного ТЭО, первоначальная стоимость проекта составляет 750 000,00 долларов США. Доля вклада ООО«GULISTONMAXSUSTRANS» в проект предполагается на сумму эквивалентную 250000,00 долларам США или 33%, в том числе:

- Основные средства – 200000,00 долларов США;
- Рабочий капитал и проценты в период инвестиции – 50 000,0 долларов США

4 Рыночные условия в отношении к Проекту;

Ответ: Готовую продукцию ООО «GULISTONMAXSUSTRANS» планирует реализовать на внешнем на внутреннем рынках.

Согласно ТЭО проекта, ООО «GULISTONMAXSUSTRANS» за период кредитования ожидает следующие финансовые показатели:

в долл. США

Наименование	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год	7 год
Объем реализации	400 000	400 000	420 000	420 000	420 000	430 000	440 000
Себестоимость проданной продукции	270 000	270 000	290 000	290 000	300 000	310 000	320 000
Валовой доход (прибыль)	130 000	130 000	145 000	145 000	152 000	160 000	165 000
Расходы на управление	30 000	30 000	41 000	41 000	47 000	50 000	55 000
Единый налоговый платеж 5%	5 000	5 000	7 000	7 000	9 000	10 000	12 000
Прибыль после уплаты налогов	95 000	95 000	103 000	103 000	106 000	110 000	115 000

Таким образом, по проведенным расчетам наблюдается положительный поток наличности за весь период кредитования.

Ввод нового оборудования позволит предприятию создать порядка 100 новых рабочих мест.

5 Анализ финансовой и платежной способности Заемщика и Проекта;

Ответ: Проведенный финансово-экономический анализ показал, что финансовое состояние ООО «GULISTONMAXSUSTRANS» относится к 1 классу кредитоспособности.

6 Цена кредита:

Ответ: Кредитные средства будут выданы с процентной ставкой: 6-мес. LIBOR + 3,8% годовых Маржа ГБРК + 3,5% годовых Маржа НБУ;

7 Финансовая структура и/или пакет обеспечения.

Ответ: Общая сумма обеспечения 625 000,00 долл.США, в том числе:

- (a) Недвижимое имущество, принадлежащее заемщику в виде здания и сооружений;
- (b) Технологическое оборудование для сортировки отходов, приобретаемое за счет кредитных средств;
- (c) До нотариального оформления договора залога недвижимого имущества - страховой полис от риска не погашения кредита на сумму 325 000,0 (Триста тысяч) долларов США 00 центов.

Директор

ООО «GULISTONMAXSUSTRANS»

Уразбаков А.Д.

Information on the project and client:

1. Specifics of the client (for example: general information, corporate governance, financial position, etc. Client);

Answer: LLC GULISTON MAXSUSTRANS is registered as a legal entity of September 6, 2013 under №0 261 inspectorate for registration of subjects of business Gulistan city, administration authorized capital of the enterprise on 01.01.2017 is 6 000 000,00 Sum.

Credit history Agreed with a letter №05/12-1632 from 02.05.2017 ПСБSiradryo branch has final debt. For the date of 02.05.2017 debt for the credit due 238.648.000,0sum

2. Specifics of the Project (for example: short description of the project);

Answer: By the project it is provided acquisition for the purchase- set of equipment for the repurchasing bean products using the laser photo separator. In this Enterprise direction has sufficient experience.

3. Offers on Project financing, including but without being limited to the following:

- (a) Offered use of income of credit has to available to each Client and in any case at least 50% from the sum of the credit have to be directed on import of the equipment, technologies, etc. from China

Answer: At the expense of proceeds of credits it will be acquired the set of equipment for repurchasing bean products under the contract №BN17E0419N20 from 19th of April 2017 to the contract entered into with a supplier "BESTON (HENAN) MACHINERY CO. LTD" (China) in the amount of 500 000,00 US Dollars

Equipment country of origin- CHINA. The producer-CHINA.

- (b) Breakdown of use of the capital of each Client including the main sum of proceeds of credit to make available to such Client etc.

Answer: Total amount of equipment under the import contract makes 500 000,00 US Dollars which payment (100%) will be made at the expense of CDB proceeds of credit.

According to the presented feasibility report, the initial cost of the project makes 750 000, 00 US Dollars. The share of LLC "GULISTON MAXSUS TRANS" a contribution of in the project is supposed for the sum to equivalent 250 000,00 US dollars or 33.0% including:

Fixed assets- 200 000,00 US Dollars

Working capital and Initial interest- 50 000,00 US Dollars

4. Market conditions in the relation to the Project;

Answer: Stored goods of "GULISTON MAXSUS TRANS" plans to render services on the markets.

According to the feasibility report of the project, "GULISTON MAXSUS TRANS" during crediting expects the following performance:

Thus, by the carried-out calculation the positive stream of cash for the entire period of crediting is observed.

Name	1 year	2 year	3 year	4 year	5 year
Realization volume	400 000	400 000	420 000	420 000	440 000
Prime cost of sold production	270 000	270 000	290 000	290 000	300 000
Gross income (profits)	130 000	130 000	145 000	145 000	152 000
Expenses on management	30 000	30 000	41 000	41 000	47 000
Uniform tax payment	5 000	5 000	7 000	7 000	9 000
Prior after payment of taxes	95 000	95 000	103 000	103 000	106 000

5 Analysis of financial and payment ability of the Borrower and Project

Department: The carried-out financial and economic analysis showed that, the financial condition of LLC "GULISTON MAXSUS TRANS" belongs to the 1 nd class of solvency

6. Credit price:

Answer: Proceeds of credit will be given out with an interest rate: LIBOR (Semi-annual) + CDB Margin (3.8% annually) + Bank Margin (3.5 % annually)

7. Financial structure and/or providing package.

Answer: Total security amount is 625 000.00 USD, including:

- a) Pledge in the form of building belongs to 3rd person
- b) Set of industrial equipment for reproducing agricultural products purchased through credit.
- c) Before the notarization of the pledge of real estate – insurance policy from the risk of non-repayment of the credit in the amount of 325 000,0 (Three hundred twenty-five thousand) US dollars 00 cents

Director

LLC «GULISTON MAXSUS TRANS»

A. Urzbakov.

ИНФОРМАЦИЯ

Проведение международного круглого стола на тему “Современные технологии в управлении твердыми бытовыми отходами(ТБО): правовые, технические и инвестиционные решения”, по проекту «Модернизация системы сбора, транспортировки и захоронения твердых бытовых отходов с созданием комплексов по обработке отходов с внедрением мероприятий по охране окружающей среды в Наманганской области Республики Узбекистан»

Основание: Поручение Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан № 02/4-51 от 20 июня 2017 года.

Цель проекта: Реконструкция полигонов складирования и захоронения бытовых и промышленных отходов с увеличением площадей полигонов области до 125,0 гектаров, Стабильного и качественного оказания услуг при организации сбора и захоронения промышленных и бытовых отходов. Внедрение технологий с использованием энергоэффективного оборудования, оборудования для переработки отходов.

Описание проекта: По состоянию на 01.01.2017 г. в Наманганской области проживает около 2 млн. 580 тыс. чел. В настоящее время в Наманганской области существует 16 полигонов складирования отходов общей площадью 71,25 га. В среднем в сутки по области вывозится 670 тонн отходов. Сбором и транспортировкой бытовых и промышленных отходов в области занимаются 2 предприятия это - ГУП «Тоза худуд» и ООО «Мусаффо Иклим транс».

Для вывоза твердых бытовых отходов в ГУП «Тоза худуд» имеются всего 113 шт автомашин и 4 погрузчика, в том числе: 4 экскаватора, 5 бульдозеров и 4 трактора. А в ООО «Мусаффо Иклим транс» всего 11 шт автомашин и трактора, в том числе: 8 шт автомашин и 3 трактора. В области действует 16 полигонов по складированию твердых бытовых отходов. Всего в отрасли работают 300 работника.

Обследование существующего состояния система сбора и транспортировки отходов по Наманганской области показывает, что полигон складирования и захоронения бытовых и промышленных отходов не отвечает элементарным требованиям санитарно-технических правил и нормативных документов.

Не соблюдается технология сортировки и захоронения отходов, нет ограждения полигона, дезбарьера, соответствующей техники и квалифицированного персонала и.т.д.

В среднем обеспечивается вывоз 70 процентов от образуемого среднесуточного объема отходов.

По постановление Президента Республике Узбекистан за № ПП-2916 от 21 апреля 2017 года для решения этой проблеме организовано ГУП “Тоза худуд” который предусматривается комплексную схему образования, сбора, транспортировка, утилизации, переработки и захоронение твердых бытовых отходов включающую всех этапов организационных работ.

В данном постановлении предусмотрено реконструкция и оснащение необходимыми техниками и оборудованием всех 16 существующих полигонов, общей площадью 71,25 гектаров в Наманганской области за счет государственных бюджетов.

А также постановлением предусмотрено в 2018-2021 гг. привлечения инвестиционных проектов стоимостью 47,67 млн долларах США управление твердыми бытовыми отходами в городах Андижане и Намангане-сбор, транспортировка, утилизация, переработка бытовых отходов и полигонах, приобретение специальной технике, оснащение контейнерами.

Реализация проекта будет способствовать:

- Значительному улучшению санитарно-экологической обстановки региона.
- Повысить качество оказываемых услуг населению в части вывоза и переработки отходов
- Создание новых рабочих мест и развитию промышленного потенциала региона
- повышения степени охвата населения по сбору отходов 94% до-98%;

Совершенствование управления финансами и внедрения в их деятельность рыночных механизмов позволит добиться:

стабильного и качественного обслуживания населения в части вывоза и переработки отходов

при организации учета вывозимого объема отходов;

эффективной тарифной политики, стимулирующей сбор и вывоз отходов.

-снижению уровня заболеваемости населения в результате повышения качества оказываемых услуг населению в части вывоза и переработки отходов:

-соблюдению экологических требований, предъявляемых к качеству вывоза и переработки отходов;

-снижению потребления топлива, эксплуатационных расходов и себестоимости переработки отходов:

Эффективность проекта:

Увеличение доступа населения Наманганской области к услугам сбора и вывоза отходов позволит значительного поднять уровень благосостояния, улучшить условия проживания людей. Придаст социально-экономическое

развитие региона. Проект имеет социальную направленность и не является коммерческим.

Эффективность сбора и переработки отходов предусматривает снизить экологическое воздействие на людей и окружающую среду до минимального уровня за счет применения энергоэффективных технологических процессов и оборудования экономия топлива 35-40 % в год. Будет способствовать улучшению санитарно-экологической обстановки в проектном регионе.

Исполнитель (инициатор) проекта:

Наименование: Областной хокимият и Управлении экологии охраны окружающей среды Наманганской области.

Проектное предложение

«Улучшение системы управления твёрдыми бытовыми отходами в целях сокращения выбросов парниковых газов и атмосферного загрязнения в Республике Узбекистан»

Название проекта:	«Улучшение системы управления твёрдыми бытовыми отходами в целях сокращения выбросов парниковых газов и атмосферного загрязнения в Республике Узбекистан»
Исполнительная организация:	Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды
Сроки реализации:	48 месяцев

Введение: основные приоритетные вопросы проекта.

- Реализация мер по кардинальному совершенствованию и развитию системы обращения с отходами на 2017-2021 годы
- Совершенствование национального законодательства и правовых основ, обеспечивающих сохранение природных ресурсов с эффективным использованием вторичного сырья;
- Организация работ по эксплуатации и содержанию объектов санитарной очистки на всех этапах, включая сбор, первичную сортировку, транспортировку, захоронение на полигонах и утилизацию твердых бытовых отходов в соответствии с санитарными и экологическими требованиями;
- Предотвращение или сведение к минимуму, насколько это возможно, образование опасных отходов, а также обработка этих отходов таким образом, чтобы они не причинили ущерб окружающей среде;
- Уменьшение выбросов свалочного газа, основным макрокомпонентом которого является метан, вносящий существенный вклад в увеличение парникового эффекта в атмосфере.

Цель проекта:

Улучшение системы управления ТБО, расширение возможностей по переработке и эффективной утилизации ТБО в целях снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов страны.

Краткий ситуационный анализ:

В настоящее время в Узбекистане на действующих 186 полигонах страны накоплено более 370 млн. куб. м твердых бытовых отходов. Ежегодно объем ТБО на этих полигонах увеличивается на 12-13 млн. куб. м, из них 6,3 млн. куб. м за счет населения.

Кроме того, на сегодняшний день выявлено более 1,5 тысяч несанкционированных свалок, в которых размещено около 11 тыс. тонн отходов.

Тогда как уровень переработки в странах ЕС достигает 65%¹, в Узбекистане, по имеющимся данным, только 11% ТБО подвергается вторичной переработке. Остальная часть вывозится на полигоны, ее захоронение осуществляется без переработки, очень часто без соблюдения экологических и гигиенических норм и правил, а порой просто выбрасывается на стихийных свалках. Наличие большого количества людей на полигонах и свалках, которые занимаются

¹ <http://www.forbes.com/sites/niallmcCarthy/2016/03/04/the-countries-leading-the-recycling-rate-infographic/#3d5ed6794795>

извлечением компонентов ТБО для последующей их сдачи в пункты переработки, свидетельствует о неиспользованном резерве в сфере переработки отходов.

Кроме того, несмотря на строгий запрет имеет место выброс медицинских отходов на полигоны и свалки, что может привести к ухудшению эпидемической и энзоотической ситуации, особенно на близлежащей территории.

В постановлении Кабинета Министров от 3 декабря 2013 г. №315, в связи с этим, также отмечается, что организация вывоза ТБО от населения находится в неудовлетворительном состоянии, и существующие полигоны не отвечают санитарным правилам и нормам, а в ряде мест используются стихийно образованные свалки.

Полигоны оказывают негативное воздействие на объекты гидросферы и на почвогрунты, обусловленное фильтрационными водами. Свободное выделение образующего свалочного газа также приводит к загрязнению атмосферы прилегающих территорий. Кроме того, неконтролируемая эмиссия свалочного газа приводит к возникновению пожаров как на поверхности, так и в толще отходов. В некоторых случаях в продуктах сгорания отходов опасных соединений в тысячи раз больше, чем в «обычном» воздухе. Токсичные соединения выбрасываются в форме солей или оксидов и могут сохраняться неопределенное число лет, накапливаясь постепенно и с пылью попадая в организм человека.

На глобальном уровне также все больше внимания обращается на выбросы метана как второго мощного источника парникового эффекта после диоксида углерода. Хотя количество метана в атмосфере значительно меньше диоксида углерода, он имеет парниковый эффект в 21 раз превышающий эффект диоксида углерода за столетний период. Наиболее распространенными источниками выбросов метана в результате деятельности человека являются прежде всего сельское хозяйство и полигоны мусора, особенно стихийные свалки, распространенные на больших территориях. По глобальным оценкам около 5% глобальных парниковых газов приходится на свалочный газ, образующийся из-за разложения ТБО.

В настоящее время полностью оценить вредное воздействие полигонов, свалок ТБО на окружающую среду в стране и выработать комплексные меры для всестороннего реформирования данного сектора затруднительно по следующим причинам:

- отсутствие единой политики/стратегии в секторе обращения с ТБО;
- слабый механизм контроля над исполнением принятых законов и большого количества нормативно-правовых актов, что снижает эффективность их действия;
- отсутствие учета распространения вредных веществ в атмосфере, грунте, отсутствие данных по эмиссии свалочного газа каждым полигоном в республике и ущерба, наносимого данными факторами здоровью людей;
- отсутствие методики определения морфологического состава ТБО, поступающих на полигоны для более точной оценки потребностей в оборудовании и привлечении инвестиций в данный сектор;
- несовершенство системы экономического стимулирования рационального управления ТБО и недостаточное использование имеющихся возможностей по утилизации вторичного сырья;
- низкий уровень информированности населения о проблемах управления ТБО и уровень санитарной гигиены.

В сфере управления ТБО были реализованы и планируются новые проекты. Были осуществлены проекты по сбору и утилизации ТБО в отдельных городах, например, наиболее масштабным был проект по санитарной очистке г. Ташкента, осуществленный при поддержке ЕБРР и ВБ. Данные проекты были больше нацелены на улучшение системы вывоза ТБО и облагораживание населенных пунктов, расширения охвата и улучшения качества

предоставляемых услуг населению, и в меньшей степени на интегрированное управление сектора.

В настоящее время разрабатываются или уже запускаются более интегрированные проекты например в г. Ташкенте и Самарканде, где в единую цепочку встраиваются все этапы начиная со сбора ТБО до обустройства полигона и утилизации отходов там в соответствии с нормами и правилами.

Однако, отдельные проекты, тем более нацеленные на крупные города не способны коренным образом улучшить систему сбора и утилизации ТБО, где наиболее проблемным участком являются как раз небольшие населенные пункты.

Постановление Президента Республики Узбекистан от 21 апреля 2017 года №ПП-2916 направлено на дооснащение специализированной техникой специализированные организации санитарной очистки, обустройство более 160 полигонов ТБО (ограждение, строительство санитарных улов, бытовых комнат, автомоеек, обеспечение электричеством, технической водой, асфальтирование), ликвидацию стихийных свалок, внедрение технологий по производству органических удобрений из ТБО, создание предприятий по переработке отходов и другие.

Для внедрения современных технологий, методик и практик в сфере обращения с отходами важно расширять сотрудничество с международными партнерами по дооснащению всей системы и внедрению дополнительных мер в целях снижения выбросов парниковых газов.

Стратегия реализации проекта:

Проект будет включать в себя два этапа – 1) подготовительный и 2) основной.

- 1. Подготовительный этап.** Проект на первом этапе сконцентрирует усилия на анализе и оценке базовой ситуации. При этом будут детально изучены источники образования ТБО, количество и состав отходов для оценки их пригодности к переработке и дальнейшему использованию в качестве вторсырья.

Также будет проведена оценка количества и качества инфраструктурных объектов, специализированной техники, имеющейся в наличии, а также оценка потребностей в улучшении инфраструктуры и закупе новой техники, исходя из оценки образующихся ТБО.

- 2. Основной этап.** Так как система управления отходами охватывает всю территорию страны, требует взаимодействия государства на всех его уровнях с населением и частным сектором, а также учитывая то, что данный сектор влияет на социально-экономическую, экологическую, эпидемиологическую обстановку на местах, уже предусмотрено принятие комплексной программы по улучшению системы управления отходами. Программа будет охватывать технические, социально-экономические, экологические, институциональные и правовые аспекты сектора управления отходами. В рамках данной инициативы планируется оказывать содействие в реализации данной программы, особенно принятии дополнительных мер, направленных на внедрение технологий по снижению выбросов парниковых газов.

В частности, необходимо будет уделить внимание на организацию эффективной системы сбора ТБО у населения, его эффективной сортировки для максимальной переработки и экологически безопасной утилизации оставшейся части. Также важно проработать вопросы экономического стимулирования рационального управления ТБО, активного участия частного сектора в сфере управления ТБО, населения в целях предотвращения образования несанкционированных свалок и обеспечения чистоты территорий.

Ключевым элементом проекта на его основном этапе будет апробация наилучших практик и предлагаемых рекомендаций в системе сбора, сортировки ТБО, обустройстве и управлении

пилотных полигонов складирования ТБО. При этом, сокращение выбросов II¹ будет достигаться по нескольким направлениям:

- за счет улучшения сортировки и дальнейшей переработки вторсырья будет сокращаться объем ТБО, подлежащий утилизации;
- за счет внедрения технологии компостирования, который далее уменьшит объемы органических отходов, подлежащих утилизации. По международным оценкам, до четверти ТБО, по расчетам местных экспертов до 30% ТБО можно отправить на компостирование;
- за счет правильного захоронения оставшейся части ТБО на полигонах в целях минимизации образования метана и внедрения технологий по эффективному извлечению свалочного газа с последующим его использованием для отопления или генерации электрической энергии. Ожидается сокращение выбросов метана из полигонов в атмосферу в два раза.

В данном компоненте будет внедряться улучшенная система мониторинга образования и использования ТБО, а также методика оценки сокращения выбросов метана и диоксида углерода, на основе которой будут проводиться регулярные оценки объемов сокращения парниковых газов и готовиться отчеты с рекомендациями для внедрения наилучших практик на других полигонах страны.

Предварительный бюджет проекта и источники финансирования

Ниже приведена примерная смета финансирования со стороны Зеленого Климатического Фонда и национального со-финансирования в разбивке по компонентам проекта.

Этапы проекта	Грантовые средства ЗКФ, тыс.долл. США
Подготовительный этап: Проведение оценки базовой ситуации с детальным изучением источников образования ТБО, количества и состава отходов, количества и качества инфраструктурных объектов, специализированной техники, имеющейся в наличии, а также оценка потребностей в улучшении инфраструктуры, закупки новой техники, исходя из оценки образующегося ТБО.	
Первый компонент: - проведение оценки морфологического состава и объемов образования ТБО в 5 регионах страны в текущем сезоне.	50
Второй компонент: - проведение оценки морфологического состава и объемов образования ТБО в 5 регионах страны в течение года; - инвентаризация количества и качества инфраструктурных объектов, спецтехники, а также оценка потребностей в их улучшении.	150
Третий компонент: - проведение оценки и определение наиболее современных и оптимальных технологий по утилизации и переработки отходов с учетом	150

объемов, морфологического состава ТБО, качества инфраструктурных объектов и потребностей в проектных регионах.	
Совершенствование национального законодательства, внедрение новых стандартов и подходов по улучшению системы сбора, переработки и утилизации ТБО в рамках Программы комплексных мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами на период 2017-2021 годы.	50
Развитие системы государственной координации и контроля соблюдения установленных стандартов и требований согласно законодательству в сфере обращения с отходами, развитие материального и технического потенциала ответственных государственных органов.	500
Внедрение лучших практик сбора, сортировки ТБО, обустройства и управления пилотных полигонов, а также утилизации ТБО с целью минимизации воздействия на окружающую среду и сокращения выбросов парниковых газов	30 000
ИТОГО	30 950