



## Системы утилизации полного цикла в странах Евразийского союза

Закрытое акционерное общество «АвтоРециклинг»  
630041, г. Новосибирск, ул.Станционная, 38  
ИНН 5404497683, ОГРН 1135476169212  
[+7 /383/ 286 47 99, arn@eml.ru, авторециклинг.рф](mailto:arn@eml.ru)

28.01.16 № 243  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Республики Дагестан  
Р.Г.АБДУЛАТИПОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

367005, г. Махачкала, пл. Ленина, 1

Уважаемый Рамазан Гаджимурадович!

В целях соблюдения конституционных прав жителей Республики Дагестан на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду предлагаем создать систему полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан с использованием наилучших доступных технологий с безотходным и безэмиссионным производственным циклом с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов.

Направляем Вам на рассмотрение Резюме и проект Концепции «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан».

Просим сообщить о Вашем решении письменно и по электронной почте.

Приложение: - 11 л.

С уважением,  
Генеральный директор

Д.О.Орешкин

# **Резюме инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан»**

## **Суть проекта**

Соблюдение конституционных прав жителей Республики Дагестан на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду путем создания системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов.

## **Бизнес-модель**

Оказание услуг по обращению (сбор, транспортирование, обработка, утилизация) со всеми отходами (твердые, жидкие коммунальные, промышленные, медицинские, биологические, транспортные средства, оборудование) юридическим и физическим лицам Республики Дагестан.

Покупка вторичного сырья (лом черных, цветных металлов, аккумуляторы, технические жидкости, макулатура, пластмассы, стекло) у юридических и физических лиц Республики Дагестан.

## **Система сбора и транспортирования**

Система сбора и транспортирования отходов строится с использованием существующей двухкомпонентной системы сбора твердых коммунальных отходов с внедрением двухстадийной схемы транспортирования отходов из районов Республики Дагестан с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (синтез-газ).

## **Технология**

Утилизация отходов путем механической переработки с получением конечной продукции первого, второго, третьего переделов и путем паровоздушной газификации в сверхадиабатическом режиме с получением синтез-газа и выработкой «зеленой» тепловой и электрической энергии для собственных нужд в безотходном и безэмиссионном производственном цикле.

## **Инвестиционный план**

Финансирование предусматривается за счет собственных, бюджетных, кредитных и лизинговых средств.

## **Показатели эффективности**

Проект характеризуется максимально возможной экономической эффективностью и характерным для данной отрасли сроком окупаемости.

## **Социальная эффективность**

- 1) экономически обоснованное сдерживание тарифов;
- 2) создание новых современных рабочих мест;
- 3) значительное повышение качества оказания услуг.

**Концепция**  
**Создание системы полного цикла обращения с отходами**  
**в Республике Дагестан**  
(пилотный проект)

В Концепции используются следующие понятия:

Региональный оператор – юридическое лицо осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов.

Комплекс – существующий производственный и имущественный комплекс по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.

Система – совокупность производственных и иных имущественных объектов, связанных единым процессом обращения с отходами в условиях централизованного диспетчерского управления.

В Концепции используются следующие термины:

технология безотходной утилизации – использование всех отходов для производства конечной продукции;

технология безэмиссионной утилизации – утилизация всех отходов без выбросов в атмосферу;

двухкомпонентная система сбора твердых коммунальных отходов – существующая система сбора твердых коммунальных отходов, при которой выделяются две фракции: твердые коммунальные отходы и крупногабаритные отходы;

завод утилизации полного цикла – создаваемый производственный и имущественный комплекс по безотходной и безэмиссионной утилизации отходов с получением конечной продукции;

«зеленая экономика» – рост благосостояния общества, в том числе обеспечение занятости, со снижением воздействия на окружающую среду с внедрением наилучших доступных технологий с учетом социально-экономических и экологических факторов;

«зеленая» тепловая и электрическая энергия – тепловая и электрическая энергия, выработанная в результате использования газа, полученного при утилизации отходов;

научный метод – совокупность основных способов получения новых знаний и методов решения задач в рамках любой науки;

научно обоснованная концепция – концепция, разработанная на основе научного метода путем системного анализа с учетом всех внутренних и внешних факторов на основе достоверной информации;

принцип «обратной связи» – универсальный принцип управления, позволяющий системе функционировать в изменяющейся среде. Он заключается в коррекции входных параметров в процессе управления на основе

информации о выходных параметрах и наоборот.

В настоящей Концепции рассматриваются принятые с использованием научного метода принципиальные решения по созданию системы полного цикла обращения с отходами.

## **II. Обоснование необходимости разработки концепции**

### **1. Общие сведения**

Научно обоснованная Концепция «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан» (далее – Концепция) разработана в соответствии с положениями:

1. Конституции Российской Федерации.
2. Действующего законодательства Российской Федерации.

На основании следующих документов:

1. Бизнес-план с финансовой моделью «Создание типовой системы полного цикла обращения с отходами в субъекте РФ». ООО «АвтоРециклинг», Новосибирск, 2015 г.

2. Комплект документации «Создание типовой системы полного цикла обращения с отходами в субъекте РФ». ООО «АвтоРециклинг», Новосибирск, 2015 г.

Концепция распространяется на все виды отходов в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445.

Концепция также распространяется на следующие виды отходов:

1. Медицинские отходы.
2. Биологические отходы.

Концепция не распространяется на следующие виды отходов:

1. Радиоактивные отходы.
2. Отходы химического и бактериологического оружия.
3. Космическая и военная техника, утратившая потребительские свойства.

### **2. Масштабы и структура образования отходов**

Достоверные данные о фактическом количестве образующихся отходов отсутствуют.

Отходы, перерабатываемые механическим способом и являющиеся вторичным сырьем, в какой-то мере вовлечены в хозяйственный оборот.

Не перерабатываемые механическим способом и запрещенные к захоронению в местах размещения отходы сжигаются.

Остальные отходы размещаются в санкционированных и несанкционированных местах размещения отходов.

### 3. Обоснование необходимости решения проблемы научным методом

Учитывая сложность проблем и необходимость выработки системного решения в области развития региональной инфраструктуры по обращению с отходами, необходим комплексный подход, который обеспечит координацию и согласованность действий различных субъектов деятельности в сфере обращения с отходами.

Масштабы нерешенности проблем в области обращения с отходами свидетельствуют о том, что проблема уже не может быть решена в рамках существующей схемы принятия решений и требует применения научного метода.

Научный метод включает в себя способы исследования событий, систематизацию, корректировку новых и полученных ранее знаний. Умозаключения и выводы делаются с помощью правил и принципов рассуждения на основе эмпирических (наблюдаемых и измеряемых) данных об объекте. Базой получения данных являются наблюдения и эксперименты. Для объяснения наблюдаемых фактов выдвигаются гипотезы и строятся теории, на основании которых в свою очередь строится математическое описание – модель изучаемого объекта.

Построение математической модели позволяет систематизировать существующие данные и сформулировать прогнозы, необходимые для поиска новых решений. Полученные из свойств математической модели прогнозы, проверяются экспериментом или сбором новых фактов.

Важной стороной научного метода, его неотъемлемой частью для любой науки, является требование объективности, исключающее субъективное толкование результатов.

Использование научного метода позволит минимизировать потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для достижения поставленной цели и позволит принимать наиболее эффективные решения в сфере обращения с отходами.

### 4. Текущее организационно-правовое устройство Комплекса

Основным выявленным недостатком текущей организационно-правовой структуры Комплекса является отсутствие единого центра, осуществляющего координацию деятельности в сфере обращения с отходами.

Сильная раздробленность рынка обращения с отходами не позволяет достичь оптимального качества услуг, единых тарифов, а также не способствует внедрению технологий по обращению с отходами соответствующих требованиям действующего законодательства.

## 5. Текущая технологическая модель Комплекса

В целом существующая технологическая модель обеспечивает очистку территорий от образующихся отходов, однако анализ текущей ситуации в сфере обращения с отходами выявил наличие следующих основных проблем технологического характера:

- 1) производственные мощности по полной переработке отходов отсутствуют;
- 2) производственные площадки эксплуатируются с нарушениями требований законов;
- 3) ресурс существующих объектов размещения отходов близок к исчерпанию, новые объекты размещения отходов не способны улучшить экологическую обстановку;
- 4) система сбора и транспортирования отходов требует модернизации и оптимизации.

## 6. Текущая экономическая модель Комплекса

Основной проблемой неэффективности экономической модели Комплекса в части обращения с отходами являются существующие сегменты тарифообразования и получения добавленной стоимости:

- 1) тарифная политика, учитывающая социально-экономические факторы не обеспечивает возможность внедрения современных экологически безопасных технологий и не может обеспечить инвестиционную привлекательность Комплекса, текущие тарифы покрывают только операционные затраты на обработку и размещение отходов;
- 2) экономическая модель размывает между участниками рынка обращения с отходами получаемую добавленную стоимость от обращения с отходами.

## **III. Основные выводы по результатам анализа передового опыта в сфере обращения с отходами**

Выводы и основные решения настоящей Концепции базируются, помимо результатов исследования текущего состояния Комплекса, также и на анализе лучшей отечественной и международной практики обращения с отходами. Обобщенные выводы этого исследования приведены ниже:

1. Концепция и типовые решения обращения с отходами должны формироваться на федеральном уровне.
2. Технологические решения применяются с учетом наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами с учетом социально-экономических и экологических факторов.
3. Основной эффект на систему обращения с отходами оказывают: просвещение, использование материалов подлежащих вторичной переработке, уменьшение количества упаковки.

4. Экономические тенденции – экологический, утилизационный сбор, система штрафов и льгот, программы утилизации.

#### **IV. Цели, задачи и целевые индикаторы Концепции**

Цель Концепции – соблюдение конституционных прав жителей Республики Дагестан на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду путем создания системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов.

Задачи Концепции:

1. Выбор, определение границ, решение вопросов оформления и правопользования земельными участками и объектами недвижимости.

2. Создание и реконструкция объектов производственной, административно-хозяйственной, инженерной, дорожно-транспортной, вспомогательной инфраструктуры.

3. Внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов.

4. Внедрение двухстадийной системы транспортирования отходов из районов области.

5. Внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (синтез-газ).

6. Внедрение технологий автоматизированной сортировки твердых коммунальных отходов.

7. Внедрение технологий безотходной и безэмиссионной механической переработки отходов с получением конечной продукции.

8. Внедрение технологий безотходной и безэмиссионной паровоздушной газификации в сверхадиабатическом режиме не перерабатываемых механическим способом отходов с получением конечной продукции (синтез-газ).

9. Выработка «зеленой» тепловой и электрической энергии для собственных нужд без выбросов парниковых газов с получением конечной продукции (жидкая двуокись углерода).

10. Закрытие мест размещения отходов.

11. Рекультивация мест размещения отходов.

Основные целевые индикаторы Концепции:

количество выделенных земельных участков для создания (реконструкции) объектов производственной, административно-хозяйственной, инженерной, дорожно-транспортной, вспомогательной инфраструктуры;

количество созданных (реконструированных) объектов производственной, административно-хозяйственной, инженерной, дорожно-транспортной, вспомогательной инфраструктуры;

общий объем выручки от реализации продукции в рамках государственной программы;

количество созданных новых современных рабочих мест;  
денежные поступления в областной бюджет;  
уровень обеспеченности городских округов двухкомпонентной системой сбора отходов;  
уровень обеспеченности муниципальных районов двухкомпонентной системой сбора отходов;  
уровень обеспеченности городских округов одно стадийной системой транспортирования отходов;  
уровень обеспеченности муниципальных районов двухстадийной системой транспортирования отходов;  
объем твердых коммунальных отходов обработанных с использованием технологии автоматизированной сортировки;  
снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при утилизации отходов безотходным и безэмиссионным способом;  
снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мест утилизации отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства;  
снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мест обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства;  
снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест утилизации отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства;  
снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства;  
доля закрытых мест размещения отходов от заявленного количества;  
доля рекультивированных мест размещения отходов от заявленного количества.

## **V. Основные положения целевой организационно-правовой модели Концепции**

Законодательным обеспечением Концепции является действующее законодательство Российской Федерации.

### **1. Целевая модель Системы**

Достижение целей и задач настоящей Концепции может быть обеспечено путем создания Регионального оператора с привлечением финансирования. Региональный оператор с момента создания будет обеспечивать реализацию инвестиционной программы и осуществлять деятельность по оказанию услуг в сфере обращения с отходами.



Данный вариант в наибольшей степени соответствует интересам потребителей услуг, так как в его рамках предполагается непосредственное участие Регионального оператора в оперативном управлении Системой, что позволит за счет действия принципа «обратной связи» учитывать практический опыт при развитии Системы. Таким образом, в кратчайшие сроки возрастет качество оказания соответствующих услуг, будет достигнут значительный экологический и экономический эффект от создания Системы.

## 2. Формирование исходного производственного комплекса Системы

Производственной составляющей создаваемой Системы по обращению с отходами будут являться:

- 1) создаваемые производственные мощности Регионального оператора;
- 2) существующие производственные мощности участников рынка обращения с отходами;

Возможность функционирования Системы с использованием существующих производственных мощностей является существенным условием реализации Концепции, обеспечивающим сохранение надлежащего качества оказываемых услуг в период создания и надлежащую материальную, производственную и кадровую базу роста качества услуг после завершения создания Системы.

## 3. Организационно-правовая форма создания Регионального оператора

В целях реализации Концепции предусмотрено создание Регионального оператора в виде акционерного общества, учрежденного Правительством Республики Дагестан.

## 4. Предотвращение несанкционированного размещения отходов

На текущий момент остро стоит проблема возникновения несанкционированных мест размещения отходов.

На базе Регионального оператора предполагается создание диспетчерской службы с единым бесплатным телефонным номером для жалоб, предложений, консультаций и заказа услуг по обращению с отходами, работающей в круглосуточном режиме и сотрудничающей со всеми участниками рынка, оказывающими услуги по обращению с отходами и соответствующих требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

Профилактические мероприятия предусматривают постоянное взаимодействие Регионального оператора со средствами массовой информации в целях недопущения размещения информации об оказании услуг в сфере обращения с отходами, не соответствующих требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

## 5. Меры по повышению инвестиционной привлекательности Концепции

Возможности привлечения инвестиций, необходимых для реализации Концепции, определяются условиями финансирования со стороны кредитных организаций, действующих на территории Российской Федерации.

Для целей повышения инвестиционной привлекательности Концепции предусмотрено выполнение условий финансирования предъявляемых кредитными организациями, действующими на территории Российской Федерации.

### **V Основные положения технологической модели Концепции**

Реализацию Концепции предлагается осуществить в период 2016-2020 годы.

Состав элементов создаваемой Системы:

#### 1. Завод утилизации полного цикла

Завод по утилизации отходов I-V классов опасности, твердых и жидких коммунальных отходов, медицинских и биологических отходов.

Основные технологические решения:

Автоматизированная сортировка твердых коммунальных отходов.

Безотходная, безэмиссионная механическая переработка отходов с получением конечной продукции первого, второго и третьего переделов.

Безотходная, безэмиссионная паровоздушная газификация в сверхадиабатическом режиме не перерабатываемых механическим способом отходов с получением конечной продукции (синтез-газ).

Выработка «зеленой» тепловой и электрической энергии для собственных нужд без выбросов парниковых газов с получением конечной продукции (жидкая двуокись углерода).

#### 2 Система сбора и транспортирования

Система сбора и транспортирования отходов строится с использованием существующей двухкомпонентной системы сбора твердых коммунальных отходов с внедрением двухстадийной схемы транспортирования отходов из районов субъекта с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (синтез-газ).

#### 3 Система реализации

Потребителями конечной продукции (вторичное сырье) являются производители продукции из вторичного сырья, закупающие сырье по прямым договорам на постоянной основе по прогнозируемым ценам.

Потребителями конечной продукции (товары народного потребления) являются физические и юридические лица, приобретающие конечную продукцию через существующие торговые сети.

## **VI Основные положения финансово-экономической модели Концепции**

### **1. Ориентировочная оценка инвестиционных затрат по Концепции**

Оценка инвестиционных затрат по проектам создания основных производственных мощностей Регионального оператора произведена на основе удельных затрат для данной отрасли.

Финансирование Концепции предусматривается за счет собственных, бюджетных, кредитных и лизинговых средств.

### **2. Базовые ориентиры тарифной политики в связи с реализацией Концепции**

Финансовый анализ проектов создания основных производственных мощностей Регионального оператора показал, что при сохранении текущего реального уровня тарифов на обращение с отходами и при его ежегодной инфляционной индексации Концепция достигнет целевых показателей возвратности инвестиций и является финансово и экономически состоятельной.

### **3. Показатели эффективности реализации Концепции**

#### **Экономическая эффективность Концепции**

Анализ показателей эффективности инвестиций по проектам создания основных производственных мощностей Регионального оператора позволяет заключить, что настоящая Концепция характеризуется максимально возможной экономической эффективностью и характерным для данной отрасли сроком окупаемости.

#### **Бюджетная эффективность Концепции**

Основным бюджетным эффектом от создания основных производственных мощностей Регионального оператора для Республики Дагестан является прирост налоговых поступлений в бюджет за счет переработки всех отходов в конечную продукцию.

#### **Социальная эффективность Концепции**

Социальные эффекты от создания основных производственных мощностей Регионального оператора:

- 1) создание новых современных рабочих мест;

- 2) экономически обоснованное сдерживание тарифов;
- 3) значительное повышение качества оказания услуг.

#### Экологическая эффективность Концепции

Экологические эффекты от создания основных производственных мощностей Регионального оператора:

- 1) возвращение в хозяйственный оборот всех отходов;
- 2) закрытие и рекультивация всех мест размещения отходов;
- 3) прекращение загрязнения атмосферы от объектов утилизации, обезвреживания и размещения отходов;
- 4) прекращение загрязнения земельных ресурсов от объектов утилизации, обезвреживания и размещения отходов.

#### Эффективность развития Концепции

Эффективность развития Системы будет обеспечена за счет постоянного реинвестирования Региональным оператором части прибыли от осуществляемой деятельности в Систему.



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

367000, г. Махачкала, ул. Абубакарова, 73;

e-mail: [mprierd-info@mail.ru](mailto:mprierd-info@mail.ru);

(8722) 67 12 40

№ 05-459

«26» 02 2016г.

**Генеральному директору  
ЗАО «АвтоРециклинг»  
Д.О. Орешкину**

630041, РФ, г. Новосибирск,  
ул. Станционная, 38

**На Ваш № 243 от 28.01.2016г.**

**Уважаемый Денис Олегович!**

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан (далее - Минприроды РД) рассмотрев Ваше письмо о создании системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан, сообщает что поддерживает развитие сотрудничества и выражает заинтересованность в предлагаемых передовых технологиях комплексного подхода по решению вопросов связанных с переработкой отходов.

Кроме того, Минприроды РД готово к сотрудничеству и получению более детальной информации по предлагаемой системе обращения с отходами.

**Министр**

**Н. Карачаев**

Исп. В.В. Велибеков  
т. (8722) 67 29 59

000570



## Системы утилизации полного цикла в странах Евразийского союза

Закрытое акционерное общество «АвтоРециклинг»  
630041, г. Новосибирск, ул.Станционная, 38  
ИНН 5404497683, ОГРН 1135476169212  
[+7 /383/ 286 47 99](tel:+73832864799), [arn@eml.ru](mailto:arn@eml.ru), [авторециклинг.рф](http://авторециклинг.рф)

15.03.16 № 244  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Республики Дагестан  
Р.Г.АБДУЛАТИПОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

367005, г. Махачкала, пл. Ленина, 1

Уважаемый Рамазан Гаджимурадович!

В ответ на письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Дагестан №05-459 от 26.02.2016 г. сообщаем следующее.

Направляем запрошенную Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан дополнительную информацию по проекту Концепции «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан» в следующем объеме:

1. Финансовая модель Концепции.
2. Реестр основных технологий и оборудования Концепции.

В целях создания с учетом социально-экономических факторов системы обращения с отходами соответствующей Федеральному закону № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» путем реализации полномочий Республики Дагестан предусмотренных Статьей 6 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части участия в проведении государственной политики в области обращения с отходами на территории соответствующего субъекта Российской Федерации, разработки и утверждения территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, разработки и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными

отходами и организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации твердых коммунальных отходов предлагаем:

1. В соответствии с частью 3 статьи 93 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок» в целях создания системы полного цикла обращения с отходами и выполнения требований Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части разработки территориальной схемы и региональной программы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, привлечь специализированную организацию по созданию системы полного цикла обращения с отходами.

2. В соответствии с Федеральным законом № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» учредить Акционерное общество «Оператор по обращению с отходами».

3. В соответствии со статьей 24.6 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в целях получения статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Акционерное общество «Оператор по обращению с отходами» примет участие в конкурсном отборе региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

4. В соответствии со статьей 24.13 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» после получения статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Акционерное общество «Оператор по обращению с отходами» приступит к реализации инвестиционной и производственной программ оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по созданию системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан, которая в соответствии с финансовой моделью имеет следующие социально-экономические показатели:

1. Технология: наилучшие доступные технологии с безотходным и безэмиссионным производственным циклом с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов.

2. Источники финансирования: региональный бюджет (вклад в уставной капитал), средства регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, федеральный бюджет (федеральные программы, субсидии на закупку газомоторной техники, утилизационный и экологический сборы), кредитные и лизинговые средства.

3. Объем финансирования: 15 млрд. руб.

4. Внутренняя норма доходности: 38,89 %.

5. Срок окупаемости: 2,53 года.

6. Уровень тарифов: текущие тарифы.

Просим сообщить о Вашем решении письменно и по электронной почте в установленный законом срок.

Приложение: - 18 л.

С уважением,  
Генеральный директор



Д.О.Орешкин



**Анализ чувствительности к стоимости услуг по обращению с ТКО  
Концепции  
«Создание системы полного цикла обращения с отходами  
в Республике Дагестан»**

Наименование параметра		Единица измерения	Сценарий		
			мин.	средн.	макс.
Регулируемые цены	Единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО *	руб./кг	-	-	-
	Тариф на обработку ТКО *	руб./кг	-	-	-
	Тариф на обезвреживание ТКО *	руб./кг	-	-	-
	Тариф на захоронение ТКО *	руб./кг	-	-	-
	Плата за негативное воздействие на окружающую среду за хранение, захоронение ТКО *	руб./кг	-	-	-
Рыночные цены	<b>Стоимость услуг по сбору и транспортированию ТКО</b>	<b>руб./кг</b>	<b>0</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
	<b>Стоимость услуг по утилизации ТКО</b>	<b>руб./кг</b>	<b>0</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
	Стоимость конечной продукции второго передела из ТКО	руб./кг	8,84	8,84	8,84
Показатели	Объем финансирования	млрд. руб.	15	15	15
	Внутренняя норма доходности	%	34,49	38,89	43,01
	Срок окупаемости	лет	2,6	2,53	2,47
	Коэффициент эффективности инвестиций		2,55	2,72	2,88

\* Параметр не влияет на эффективность Концепции

**ВЫВОД:**

Стоимость услуг по сбору, транспортированию и утилизации ТКО не являются критичными параметрами.

Экономически оправданный уровень тарифов Концепции по сбору, транспортированию и утилизации ТКО – **текущие тарифы.**

## Исходные данные по проекту

1. СР ЦБ РФ	11,00%	<a href="http://www.cbr.ru/">http://www.cbr.ru/</a>
2. Ставка ФРС США	0,25%	
3. Горизонт планирования, интервалов	5	
4. Длительность интервала, дней	360	
5. Валюта расчета	RR	
6. Курс USD	75,00	◀     ▶
7. Курс EURO	83,00	◀     ▶
8. Курс CNY	11,50	◀     ▶
9. Курс KZT	0,20	◀     ▶
10. Курс RR (к валюте расчета)	1,00000	

## Распределение инвестиционных потребностей по стадиям проекта

Наименование позиций				
	0	1	2	3
<b>Преинвестиционная фаза (всего)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Проектно-изыскательские работы	0			
Разработка ПСД	0			
Проведение тендеров	0			
Заключение контрактов	0			
Другое	0			
<b>Инвестиционная фаза (всего)</b>	<b>750 000 000</b>	<b>9 570 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Проектные и изыскательские работы	750 000 000	0		
Оборудование	0	7 020 000 000		
Транспортные средства	0	1 800 000 000		
Оборотные средства	0	750 000 000		
Налоги и обязательные платежи	0	0		
Другое	0	0		
Другое	0	0		
Другое	0	0		
Другое	0	0		
<b>Производственная фаза (всего)</b>	<b>0</b>	<b>4 680 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Строительство	0	4 680 000 000		
<b>Пост-производственная фаза (всего)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Консервация				
Реализация активов				
Другое				
<b>Итого инвестиционных затрат</b>	<b>750 000 000</b>	<b>14 250 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
в том числе собственные средства	0	0	0	0
в том числе за счет заемных средств	750 000 000	14 250 000 000	0	0

Баланс/Небаланс

баланс

баланс

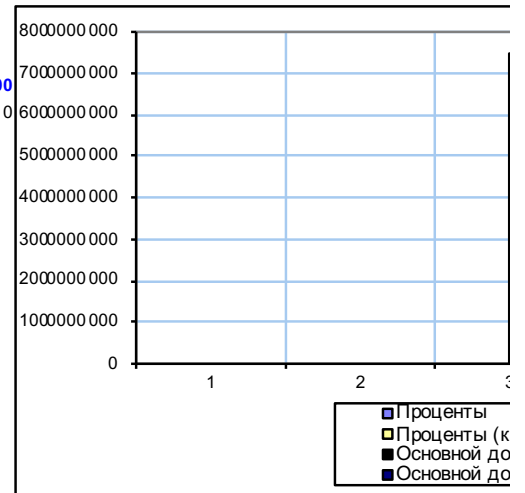
баланс

баланс



## Условия займа

Валюта займа	RR	
Сумма займа	15 000 000 000	15 000 000 000
Годовая процентная ставка	0,00%	
Процентная ставка на 1 интервал	0,00%	
	<i>коэффициент</i>	1,0000
Отсрочка выплаты процентов	3	первых года
Капитализация процентов	1	(1-да; 0-нет)
Отсрочка погашения основного долга	3	первых года
Комиссии (Fronting Fee)	0,00%	
Комиссии (Commitment Fee)	0,00%	
Эффективная годовая процентная ставка	0,00%	
Периодичность платежей	1	
Количество платежей	4	
Срок займа	4	

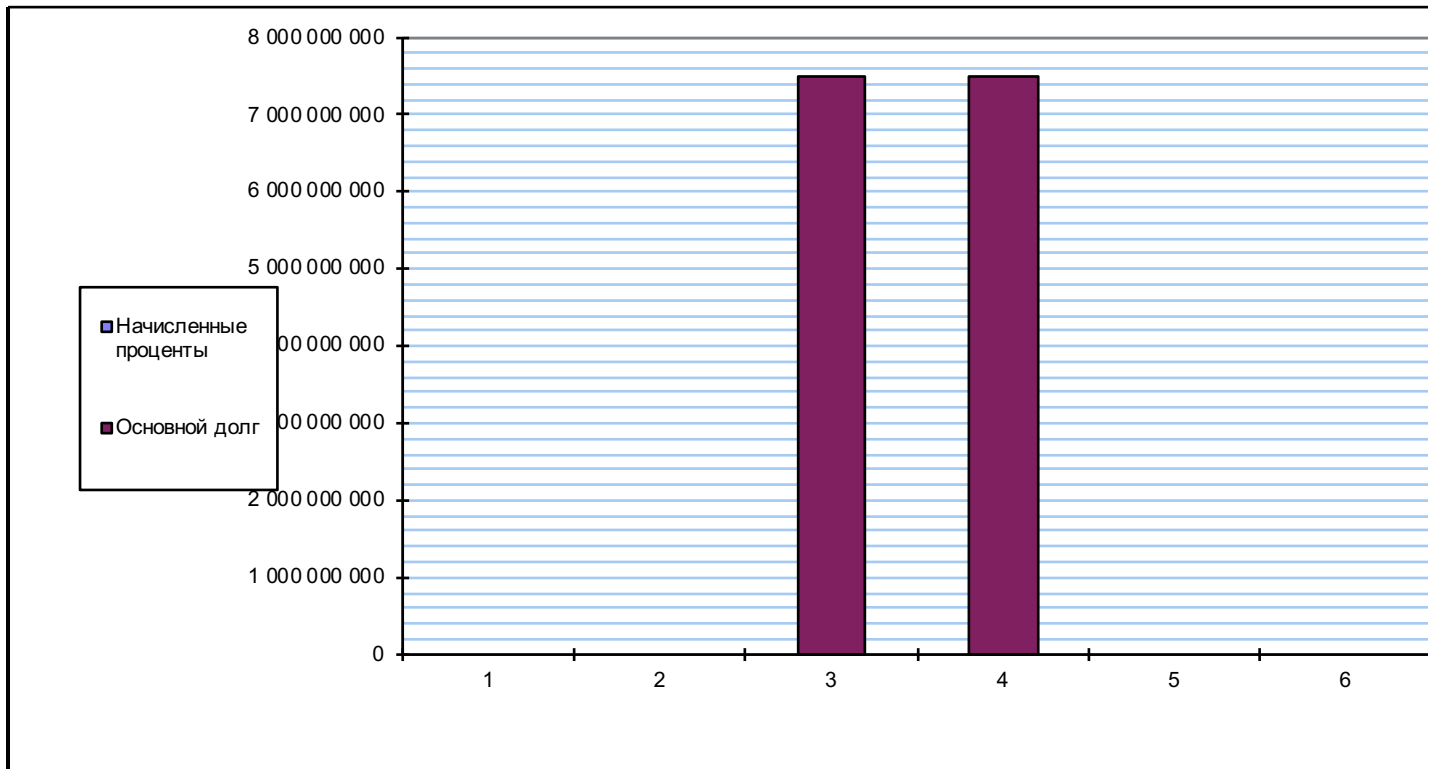


Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Сумма займа	750 000 000	14 250 000 000	0	0	0
1. Задолженность на начало интервала	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
3. Начисленные проценты	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
4. Комиссионные	0	0	0	0	0
5. Основная сумма долга	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
6. Суммарные выплаты по обязательствам	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
7. Задолженность после выплат	750 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0	0
	750 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0	0

Компаундирование процентных платежей	0	0	0	0	ЛОЖЬ	0
Капитализируемая сумма	0	0	0	0		0

# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла" Сводный график основных платежей и выплаты процентов

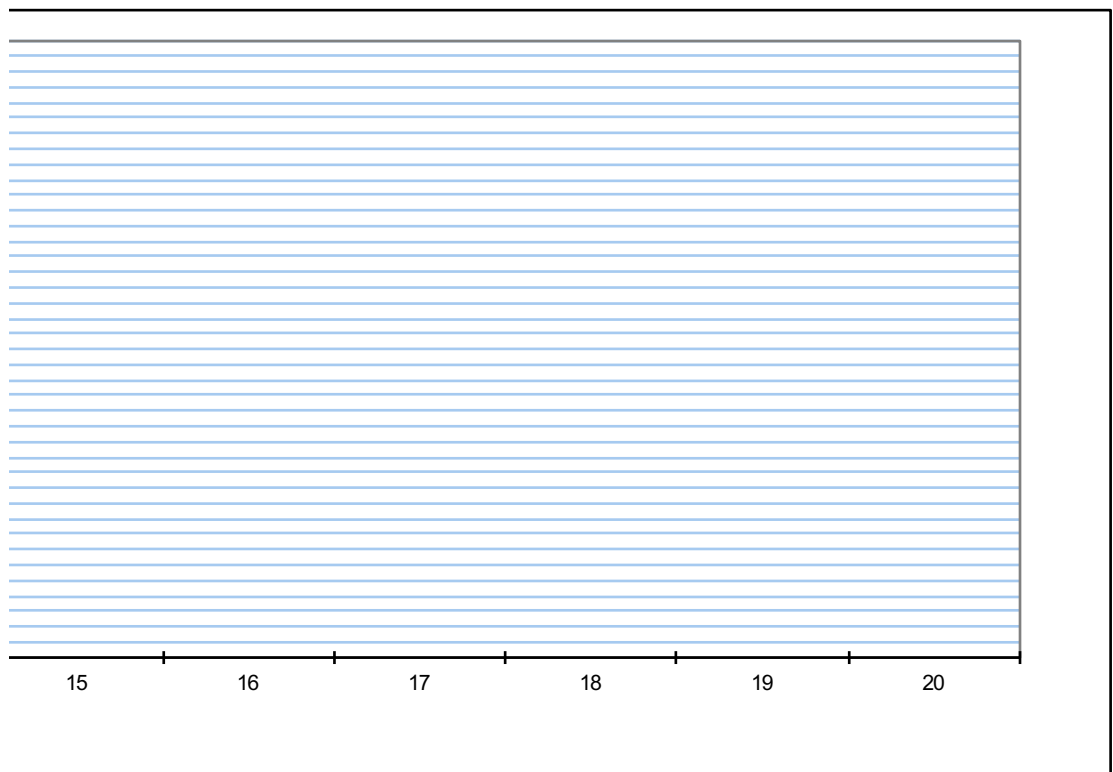
Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Суммы займов	750 000 000	14 250 000 000	0	0	0
1.Задолженность на начало интервала	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	750 000 000	15 000 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0
3. Начисленные проценты	0	0	0	0	0
4. Выплата основной суммы долга	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
5. Выплаты по комиссии	0	0	0	0	0
5. Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
6. На конец интервала после выплат	750 000 000	15 000 000 000	7 500 000 000	0	0





# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

							ИТОГО
15	16	17	18	19	20		
0	0	0	0	0	0	0	15 000 000 000
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	15 000 000 000
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	15 000 000 000
0	0	0	0	0	0	0	



## Амортизационные отчисления

Наименование позиций	Норма амортизации		Начальная стоимость RR					
	пред.	факт		1	2	3	4	5
<b>1. Земля, здания и строения</b>	<b>8,00</b>	<b>4,00%</b>						
Земля	0	0,00%		0	0	0	0	0
Здания, строения	8	5,00%	4 680 000 000	0	234 000 000	222 300 000	211 185 000	200 625 750
<b>2. Сооружения</b>	<b>8,81</b>	<b>4,41%</b>						
Нефтяные и газовые скважины	20	10,00%		0	0	0	0	0
Нефтехранилища	10	5,00%		0	0	0	0	0
Каналы судоходные, водные	10	8,00%		0	0	0	0	0
Мосты	7	3,50%		0	0	0	0	0
Дамбы, плотины	7	3,50%		0	0	0	0	0
Причалные сооружения	7	3,50%		0	0	0	0	0
Ж/д пути предприятий	8	4,00%		0	0	0	0	0
Берегозащитные сооружения	7	3,50%		0	0	0	0	0
Резервуары, цистерны и др. емкости	8	4,00%		0	0	0	0	0
Внутри- и междохозяйственная оросительная сеть	7	3,50%		0	0	0	0	0
Закрытая коллекторно-дренажная сеть	7	3,50%		0	0	0	0	0
ВПП, РД и стоянки воздушных судов	8	4,00%		0	0	0	0	0
Сооружения парков и зоопарков	8	4,00%		0	0	0	0	0
Спортивно-оздоровительные сооружения	10	5,00%		0	0	0	0	0
Теплицы и парники	10	5,00%		0	0	0	0	0
Прочие сооружения	7	3,50%		0	0	0	0	0
<b>3. Передаточные устройства</b>	<b>8,00</b>	<b>4,00%</b>						
Устройства и линии электропередачи и связи	10	5,00%		0	0	0	0	0
Внутренние газопроводы и трубопроводы	8	4,00%		0	0	0	0	0
Сети водопроводные, тепловые,...	7	3,50%		0	0	0	0	0
Прочие	7	3,50%		0	0	0	0	0
<b>4. Силовые машины и оборудование</b>	<b>11,00</b>	<b>5,50%</b>						
Теплотехническое оборудование	15	7,50%		0	0	0	0	0
Турбинное оборудование и ГТУ	15	7,50%		0	0	0	0	0
Электродвигатели и дизель-генераторы	10	5,00%		0	0	0	0	0
Комплексные установки	8	4,00%		0	0	0	0	0
Прочие (кроме мобильного транспорта)	7	3,50%		0	0	0	0	0
<b>5. Машины и оборудование по отраслям</b>	<b>17,90</b>	<b>8,95%</b>						
Черная и цветная металлургия	20	10,00%		0	0	0	0	0
Химическая промышленность	20	10,00%		0	0	0	0	0
Нефтехимия и нефтепереработка	20	10,00%		0	0	0	0	0
Нефтегазодобыча	15	7,50%		0	0	0	0	0
Горнорудная (+самосвалы свыше 40 тонн)	25	12,50%		0	0	0	0	0
Электронная	20	10,00%		0	0	0	0	0
Промышленность стройматериалов	20	10,00%		0	0	0	0	0
Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	20	10,00%		0	0	0	0	0
Полиграфическая	15	7,50%		0	0	0	0	0
Легкая	20	10,00%		0	0	0	0	0
Пищевая, мясомолочная, рыбная	20	5,00%		0	0	0	0	0
Торговля и общественное питание	15	7,50%		0	0	0	0	0
Производство транспорта, машин, механизмов	20	10,00%		0	0	0	0	0
Сельхозтехника, включая с/х тракторы	20	10,00%		0	0	0	0	0
Литейное производство, производство алмазов	20	10,00%		0	0	0	0	0
Цифровое оборудование и системы	25	12,50%		0	0	0	0	0
Спутниковая, сотовая, радио, пейдж. связь	15	7,50%		0	0	0	0	0
Аналоговое оборудование систем связи	10	5,00%		0	0	0	0	0
Киностудия, медицина и микробиология	8	4,00%		0	0	0	0	0
Прочие	10	5,00%	7 020 000 000	0	351 000 000	333 450 000	316 777 500	300 938 625
<b>6. Другие машины и оборудование</b>	<b>15,27</b>	<b>7,64%</b>						
Тракторы промышленные	20	10,00%		0	0	0	0	0
Металлорежущее оборудование	15	7,50%		0	0	0	0	0
Кузнечно-прессовое оборудование	15	7,50%		0	0	0	0	0
Насосы	20	10,00%		0	0	0	0	0
Подъемно-транспортные, погрузочно-разгруз.	15	7,50%		0	0	0	0	0
Земляные, карьерные, дорожно-строительные	15	7,50%		0	0	0	0	0
Свайные, дробильные, обогатительные, сортиров.	20	10,00%		0	0	0	0	0
Подводно-технические	20	10,00%		0	0	0	0	0
Электросварка и резка	10	5,00%		0	0	0	0	0
Технологические емкости	8	4,00%		0	0	0	0	0
Прочие	10	5,00%		0	0	0	0	0
<b>7. Мобильный транспорт</b>	<b>11,13</b>	<b>5,56%</b>						
Ж/д подвижной состав	15	7,50%		0	0	0	0	0
Морской и речной флот, флот рыбной промышленности	10	5,00%		0	0	0	0	0
Автотранспорт (кроме легковых и такси)	10	11,00%	1 800 000 000	0	198 000 000	176 220 000	156 835 800	139 583 862
Легковые автомобили и такси	7	3,50%		0	0	0	0	0
Магистральные трубопроводы	15	7,50%		0	0	0	0	0
Коммунальный транспорт	10	5,00%		0	0	0	0	0
Воздушный транспорт	15	7,50%		0	0	0	0	0
Прочие транспортные средства	7	3,50%		0	0	0	0	0
<b>8. Компьютерное оборудование</b>	<b>25,00</b>	<b>12,50%</b>						
Компьютеры	30	15,00%		0	0	0	0	0
Периферия и обработка данных	20	10,00%		0	0	0	0	0
<b>9. Другие фиксированные активы</b>	<b>10,43</b>	<b>5,21%</b>						
Многолетние насаждения	8	4,00%		0	0	0	0	0
Нематериальные активы	15	7,50%		0	0	0	0	0
Офисная мебель	10	5,00%		0	0	0	0	0
Инструменты, хозяйинвентарь	8	8,00%		0	0	0	0	0
Копировально-множительная техника	15	7,50%		0	0	0	0	0
Изм ерит ельные и регистрирующие устройства	10	5,00%		0	0	0	0	0
Прочие	7	3,50%		0	0	0	0	0
<b>ИТОГО</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13 500 000 000</b>	<b>0</b>	<b>783 000 000</b>	<b>731 970 000</b>	<b>684 798 300</b>	<b>641 148 237</b>



**Затраты на производство**

Статьи издержек	Ед. изм.	Коэфф. умнож.	Коэфф. роста					
				1	2	3	4	5
<b>Производственные расходы</b>								
<b>Сырье и материалы</b>								
Расход сырья на Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Услуга утилизация покрышек, камер, резиновых отходов	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход сырья на Услуга утилизация ртутьсодержащих отходов	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация медицинских отходов	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация технических жидкостей	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация оборудования	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация транспортных средств	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация аккумуляторных батарей	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация крупногабаритных отходов	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация биологических отходов	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из металлов черных	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье медное	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Вторичное сырье никелевое	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье алюминиевое	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Вторичное сырье из стекла	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из бумаги и картона	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из пластмасс	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из резины	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье металлическое прочее (свинцовое)	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Расход сырья на Контрактные запасные части	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
Другое								
Другое								
Другое								
<b>Техобслуживание и ремонт</b>								
Ремонтные работы		1,00	1,00	118 743 801	118 743 801	118 743 801	118 743 801	118 743 801
<b>Производственный персонал</b>								
Оплата труда		1,00	1,00	900 000 000	900 000 000	900 000 000	900 000 000	900 000 000
Отчисления с оплаты труда				0	450 000 000	450 000 000	450 000 000	450 000 000
<b>Амортизационные отчисления</b>								
Основные производственные фонды				0	783 000 000	731 970 000	684 798 300	641 148 237
<b>Аренда производственных фондов</b>								
Аренда земли		1,00	1,00	8 386 638	8 386 638	8 386 638	8 386 638	8 386 638
Аренда производственных зданий		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Аренда машин и оборудования		1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>Усредненные расходы</b>								
Пусковые расходы		0,00%	1,00	0	0	0	0	0
Цеховые расходы		1,00%	1,00	11 874 380	13 500 000	13 500 000	13 500 000	13 500 000
Общезаводские расходы		1,00%	1,00	11 874 380	13 500 000	13 500 000	13 500 000	13 500 000
<b>Другое</b>								
Акцизы				0	0	0	0	0
Плата за выбросы				0	0	0	0	0
<b>Итого производственных расходов</b>								
				8 386 638	2 287 130 439	2 236 100 439	2 188 928 739	2 145 278 676
<b>Расходы периода</b>								
<b>Общехозяйственные расходы</b>								
Материалы		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Обслуживание и ремонт		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Коммунальные расходы		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Транспортные расходы		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Аренда фондов непроизводственного назн.		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Амортизация непроизв. Фондов		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Убытки от хищений, потери, порча ТМЗ		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Командировочные и представительские		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Канцелярские и типографские		1,00	1,00	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380
Услуги связи		1,00	1,00	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380
Банковские услуги		1,00	1,00	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380	11 874 380
Комиссия по кредиту				0	0	0	0	0
Расходы на рекламу и маркетинг		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Расходы на социальную сферу		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Расходы по налогам				0	192 096 600	181 117 050	170 845 076	161 227 852
Расходы по реализации		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Расходы по процентам		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Расходы по страхованию		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Расходы на охрану		1,00	1,00	0	0	0	0	0
Другое		1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>Административный персонал</b>								
Оплата труда		1,00	1,00	45 000 000	45 000 000	45 000 000	45 000 000	45 000 000
Отчисления с оплаты труда				30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000
<b>Итого расходов периода</b>				45 000 000	272 719 740	261 740 190	251 468 216	241 850 992
Оборот, включающий НДС				-3 487 743	177 879 199	177 879 199	177 879 199	177 879 199
<b>Условно-переменные издержки</b>				8 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638
<b>Условно-постоянные издержки</b>				45 000 000	1 174 463 542	1 112 453 992	1 055 010 317	1 001 743 031
<b>Производственная себестоимость (57-42)</b>				8 386 638	1 504 130 439	1 504 130 439	1 504 130 439	1 504 130 439
<b>Функциональная себестоимость (85+A57)</b>				8 386 638	2 287 130 439	2 236 100 439	2 188 928 739	2 145 278 676
<b>Полная себестоимость</b>				53 386 638	2 559 850 179	2 497 840 629	2 440 396 955	2 387 129 668

**Прогноз доходов**

Наименование продукции	Ед. измер.	Коэфф. реализ.	Коэфф. роста				
				1	2	3	4
<b>Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	1206255600	1 206 255 600	1 206 255 600	1 206 255 600
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		1 206 255 600	1 206 255 600	1 206 255 600	1 206 255 600
Цена реализации (план)	Р			2	2	2	2
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	2	2	2	2
<b>Выручка по Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО</b>	Р			2 412 511 200	2 412 511 200	2 412 511 200	2 412 511 200
<b>Услуга утилизация покрышек, камер, резиновых отходов</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация покрышек, камер, резиновых отходов</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация ртутьсодержащих отходов</b>							
Объем реализации (план)	шт.		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	шт.	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0,00	0,00	0,00
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Выручка по Услуга утилизация ртутьсодержащих отходов</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация медицинских отходов</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация медицинских отходов</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация технических жидкостей</b>							
Объем реализации (план)	л		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	л	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0,00	0,00	0,00
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Выручка по Услуга утилизация технических жидкостей</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация оборудования</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация оборудования</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация транспортных средств</b>							
Объем реализации (план)	шт.		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	шт.	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация транспортных средств</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация аккумуляторных батарей</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0,00	0,00	0,00
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Выручка по Услуга утилизация аккумуляторных батарей</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация крупногабаритных отходов</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация крупногабаритных отходов</b>	Р			0	0	0	0
<b>Услуга утилизация биологических отходов</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга утилизация биологических отходов</b>	Р			0	0	0	0
<b>Вторичное сырье из металлов черных</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	24125112	24 125 112	24 125 112	24 125 112
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		24 125 112	24 125 112	24 125 112	24 125 112
Цена реализации (план)	Р			8,20	8	8	8
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	8	8	8	8
<b>Выручка по Вторичное сырье из металлов черных</b>	Р			197 825 918	197 825 918	197 825 918	197 825 918
<b>Вторичное сырье медное</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Вторичное сырье медное</b>	Р			0	0	0	0
<b>Вторичное сырье никелевое</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Вторичное сырье никелевое</b>	Р			0	0	0	0
<b>Вторичное сырье алюминиевое</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	12 062 556	12 062 556	12 062 556	12 062 556
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		12 062 556	12 062 556	12 062 556	12 062 556
Цена реализации (план)	Р			80,00	80	80	80
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	80	80	80	80
<b>Выручка по Вторичное сырье алюминиевое</b>	Р			965 004 480	965 004 480	965 004 480	965 004 480
<b>Вторичное сырье из стекла</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	72 375 336	72 375 336	72 375 336	72 375 336
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		72 375 336	72 375 336	72 375 336	72 375 336
Цена реализации (план)	Р			3,00	3	3	3
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	3	3	3	3
<b>Выручка по Вторичное сырье из стекла</b>	Р			217 126 008	217 126 008	217 126 008	217 126 008
<b>Вторичное сырье из бумаги и картона</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	301 563 900	301 563 900	301 563 900	301 563 900
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		301 563 900	301 563 900	301 563 900	301 563 900
Цена реализации (план)	Р			7,00	7	7	7
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	7	7	7	7
<b>Выручка по Вторичное сырье из бумаги и картона</b>	Р			2 110 947 300	2 110 947 300	2 110 947 300	2 110 947 300
<b>Вторичное сырье из пластмасс</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	180 938 340	180 938 340	180 938 340	180 938 340
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		180 938 340	180 938 340	180 938 340	180 938 340
Цена реализации (план)	Р			30,00	30	30	30
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	30	30	30	30
<b>Выручка по Вторичное сырье из пластмасс</b>	Р			5 428 150 200	5 428 150 200	5 428 150 200	5 428 150 200
<b>Вторичное сырье из резины</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	36 187 668	36 187 668	36 187 668	36 187 668
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		36 187 668	36 187 668	36 187 668	36 187 668
Цена реализации (план)	Р			15,00	15	15	15
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	15	15	15	15
<b>Выручка по Вторичное сырье из резины</b>	Р			542 815 020	542 815 020	542 815 020	542 815 020
<b>Вторичное сырье металлическое прочее (свинцовое)</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Вторичное сырье металлическое прочее (свинцовое)</b>	Р			0	0	0	0
<b>Контрактные запасные части</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	0	0	0	0
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		0	0	0	0
Цена реализации (план)	Р			0,00	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Контрактные запасные части</b>	Р			0	0	0	0
<b>Доход от основной деятельности</b>				11 874 380 126	11 874 380 126	11 874 380 126	11 874 380 126
<b>Доход от неосновной деятельности</b>				0	0	0	0
<b>Итого доходов</b>				0	0	11 874 380 126	11 874 380 126

5
1 206 255 600
1 206 255 600
2
2
<b>2 412 511 200</b>
0
0
0
0
0
0
0
0,00
0,00
0
0
0
0
0
0
0
0
0,00
0,00
0
0
0
0
0
0
0
0
0,00
0,00
0
0
0
0
0
0
24 125 112
24 125 112
8
8
<b>197 825 918</b>
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
12 062 556
12 062 556
80
80
<b>965 004 480</b>
72 375 336
72 375 336
3
3
<b>217 126 008</b>
301 563 900
301 563 900
7
7
<b>2 110 947 300</b>
180 938 340
180 938 340
30
30
<b>5 428 150 200</b>
36 187 668
36 187 668
15
15
<b>542 815 020</b>
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
11 874 380 126
0
<b>11 874 380 126</b>

## Прибыль проекта

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Выручка от реализации	0	0	11 874 380 126	11 874 380 126	11 874 380 126
НДС	532 029	-27 134 115	1 784 212 006	1 784 212 006	1 784 212 006
Выручка за вычетом НДС	-532 029	27 134 115	10 090 168 121	10 090 168 121	10 090 168 121
Выручка за вычетом акцизов	-532 029	27 134 115	10 090 168 121	10 090 168 121	10 090 168 121
Переменные затраты	8 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638	1 385 386 638
<b>Валовая прибыль</b>	<b>-8 918 666</b>	<b>-1 358 252 522</b>	<b>8 704 781 483</b>	<b>8 704 781 483</b>	<b>8 704 781 483</b>
Постоянные затраты	45 000 000	1 174 463 542	1 112 453 992	1 055 010 317	1 001 743 031
в т.ч. амортизация	0	783 000 000	731 970 000	684 798 300	641 148 237
<b>Операционная прибыль</b>	<b>-53 918 666</b>	<b>-2 532 716 064</b>	<b>7 592 327 491</b>	<b>7 649 771 166</b>	<b>7 703 038 452</b>
Выплата процентов по кредитам	0	0	0	0	0
<b>Налогооблагаемая прибыль</b>	<b>-53 918 666</b>	<b>-2 532 716 064</b>	<b>7 592 327 491</b>	<b>7 649 771 166</b>	<b>7 703 038 452</b>
с учетом убытков прошлых лет	-53 918 666	-2 586 634 730	5 005 692 761	7 649 771 166	7 703 038 452
Налог на прибыль	0	0	1 001 138 552	1 529 954 233	1 540 607 690
<b>Чистая прибыль</b>	<b>-53 918 666</b>	<b>-2 586 634 730</b>	<b>4 004 554 209</b>	<b>6 119 816 933</b>	<b>6 162 430 762</b>
ЧПФС	-53 918 666	-1 776 850 179	7 323 158 939	6 804 615 233	6 803 578 999
Выплата основного долга	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
ЧПФС после погашения	-53 918 666	-1 776 850 179	-176 841 061	-695 384 767	6 803 578 999
То же, нарастающим итогом	-53 918 666	-1 830 768 845	-2 007 609 906	-2 702 994 674	4 100 584 325
Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
Коэффициент покрытия	0,00	0,00	0,98	0,91	0,00
Рентабельность продаж	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,34	0,52	0,52
Рентабельность производства	-1,01	-1,01	1,60	2,51	2,58
Рентабельность инвестиций	-0,07	-0,17	0,27	0,41	0,41
<b>Баланс по %</b>	<b>-53 918 666</b>	<b>-2 532 716 064</b>	<b>7 592 327 491</b>	<b>7 649 771 166</b>	<b>7 703 038 452</b>
<b>999</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Баланс по основному долгу</b>	<b>-53 918 666</b>	<b>-2 586 634 730</b>	<b>-3 495 445 791</b>	<b>-1 380 183 067</b>	<b>6 162 430 762</b>
<b>999</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

## Налоги и отчисления

Наименование	%	К-т умн.	К-т роста					
				1	2	3	4	5
<b>Налог на прибыль</b>	<b>20,00%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	1 001 138 552	1 529 954 233	1 540 607 690
<b>НДС всего, в т.ч.</b>				<b>532 029</b>	<b>0</b>	<b>1 784 212 006</b>	<b>1 784 212 006</b>	<b>1 784 212 006</b>
с выручки от реализации	18,00%	1,00	1,00	0	0	1 811 346 121	1 811 346 121	1 811 346 121
в стоимости покупных материалов	18,00%	1,00	1,00	-532 029	27 134 115	27 134 115	27 134 115	27 134 115
НДС к возврату в потоки	18,00%	1,00	1,00	0	-27 134 115	0	0	0
НДС уплаченный при импорте	18,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
суммы предшествующих периодов	18,00%	1,00	1,00					
<b>Земельный налог</b>	<b>0,20%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
<b>Акцизы</b>				0	0	0	0	0
На ввозимые товары	0,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
На производимые товары и игорный бизнес	0,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>Отчисления с оплаты труда, в т.ч.</b>				<b>15 000 000</b>	<b>465 000 000</b>	<b>465 000 000</b>	<b>465 000 000</b>	<b>465 000 000</b>
Производственный персонал	50,00%	1,00	1,00	0	450 000 000	450 000 000	450 000 000	450 000 000
Административный персонал	50,00%	1,00	1,00	15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000
<b>Налог на транспортные средства</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	1 341 600	1 341 600	1 341 600	1 341 600
<b>Налог на имущество</b>	<b>1,50%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	190 755 000	179 775 450	169 503 476	159 886 252
<b>Налог на оп-ции с цен. бумагами</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
<b>Таможенные платежи всего, в т.ч.</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
импорт оборудования	5,00%	1,00	1,00					
импорт сырья и комплектующих	5,00%	1,00	1,00					
таможенные процедуры	0,20%	1,00	1,00					
экспорт товаров и услуг	3,00%	1,00	1,00					
<b>Отчисления всего, в т.ч.</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
<b>Специальные платежи и налоги</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
бонусы								
роялти								
налог на сверхприбыль								
<b>Другое</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Плата за выбросы		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					
<b>ИТОГО:</b>				<b>15 532 029</b>	<b>657 096 600</b>	<b>3 431 467 608</b>	<b>3 950 011 315</b>	<b>3 951 047 548</b>

## Денежные потоки

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
<b>Деньги на начало интервала планирования</b>	<b>0</b>	<b>-953 918 666</b>	<b>11 519 231 155</b>	<b>11 369 524 209</b>	<b>10 674 139 441</b>
<b>Операционная деятельность в т.ч.</b>	<b>-953 918 666</b>	<b>-1 776 850 179</b>	<b>7 350 293 054</b>	<b>6 804 615 233</b>	<b>6 803 578 999</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 901 514 242</b>	<b>11 874 380 126</b>	<b>11 874 380 126</b>
доход от реализации продукции	0	0	11 874 380 126	11 874 380 126	11 874 380 126
авансы полученные					
вознаграждение (проценты)					
дивиденды					
роялти					
возврат НДС	0	0	27 134 115	0	0
прочие поступления	0	0	0	0	0
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>953 918 666</b>	<b>1 776 850 179</b>	<b>4 551 221 187</b>	<b>5 069 764 894</b>	<b>5 070 801 128</b>
по счетам поставщиков и подрядчиков	8 386 638	189 753 579	189 753 579	189 753 579	189 753 579
авансы выданные					
по заработной плате	930 000 000	930 000 000	930 000 000	930 000 000	930 000 000
по налогам	15 532 029	657 096 600	3 431 467 608	3 950 011 315	3 951 047 548
выплата вознаграждения (процентов)	0	0	0	0	0
прочие выплаты					
<b>Инвестиционная деятельность в т.ч.</b>	<b>-750 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
доход от реализации нематериальных активов					
доход от реализации основных средств					
от реализации других долгосрочных активов					
доход от реализации финансовых инвестиций					
доход от получения кредитов других юр.лиц					
прочие поступления					
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
приобретение нематериальных активов					
приобретение основных средств	750 000 000	0			
приобретение других материальных активов					
приобретение финансовых инвестиций					
предоставление кредитов другим юр.лицам					
прочие выплаты					
<b>Финансовая деятельность в т.ч.</b>	<b>750 000 000</b>	<b>14 250 000 000</b>	<b>-7 500 000 000</b>	<b>-7 500 000 000</b>	<b>0</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>750 000 000</b>	<b>14 250 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
от выпуска акций и других ценных бумаг					
получение кредитов банков	750 000 000	14 250 000 000	0	0	0
прочие поступления	0	0			
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 500 000 000</b>	<b>7 500 000 000</b>	<b>0</b>
погашение кредитов	0	0	7 500 000 000	7 500 000 000	0
погашение кредитов других банков					
приобретение собственных акций					
выплата дивидендов					
прочие выплаты					
<b>ИТОГО ИЗМЕНЕНИЕ ДЕНЕГ</b>	<b>-953 918 666</b>	<b>12 473 149 821</b>	<b>-149 706 946</b>	<b>-695 384 767</b>	<b>6 803 578 999</b>
<b>Деньги на конец интервала</b>	<b>-953 918 666</b>	<b>11 519 231 155</b>	<b>11 369 524 209</b>	<b>10 674 139 441</b>	<b>17 477 718 440</b>

### **Чистая текущая ценность проекта**

Ставка дисконта	0,00%
Приведенная стоимость потоков	17 477 718 440

#### *без учета финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	2,47
IRR	42,99%
NPV	28 126 018 170
PI	2,88

#### *с учетом финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	2,47
IRR	43,01%
NPV	28 136 801 903
PI	2,88

### **Анализ чувствительности проекта**

Объем продаж	100
Цена за ед. продукции	100
Полная себестоимость	100
Цены на сырье и материалы	100
Общехозяйственные расходы	100

**Реестр основных технологий и оборудования Концепции  
«Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан»**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технология</b>	<b>Производитель</b>	<b>Показатели</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Опыт применения</b>
1	Полный технологический цикл утилизации отходов	Единый производственный цикл по утилизации всех отходов с получением конечной продукции	ЗАО «АвтоРециклинг» авторециклинг.рф	-	Безотходная и безэмиссионная утилизация отходов. Получение максимально возможной добавленной стоимости	Нет опыта в мировой практике
2	Специализированные транспортные средства на газомоторном топливе	Использование газа (метан, пропан, синтез-газ) в качестве топлива	ОАО «КАМАЗ» kamaz.ru/ production/ gazoballonnaya- tekhnika/	Стоимость транспортных средств 86 шт. x 6 млн. руб. = 516 млн. руб. Персонал 258 чел.	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей
3	Автоматизированная система радиационного контроля	Непрерывный автоматический радиационный контроль транспортных средств	ЗАО «Аспект» aspect.dubna.ru/ne w/ page.php?page=28	Стоимость оборудования 5 млн. руб. Персонал 1 чел.		
4	Автоматизированная система весового контроля и учета	Сбор точной первичной информации о материальных потоках и ее интеграция в общую информационную систему	ООО «Инженерный центр «АСИ» icasi.ru/catalog/ko mpleksnyye-sistemy- vesovogo-ucheta-i- kontrolya.html	Стоимость оборудования 10 млн. руб. Персонал 1 чел.		



№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Показатели	Характеристика	Опыт применения
5	Линия автоматизированной сортировки твердых коммунальных отходов	Автоматический отбор фракций с применением технологии инфракрасной и визуальной спектрометрии	ОАО «Станкоагрегат» stanko-agregat.ru	Стоимость оборудования 300 млн. руб. Производительность 300 тыс. т Персонал 36 чел.	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей
6	Линия переработки отходов пластмасс в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов в гранулы с производством контейнеров и мешков для отходов, полимерстекляной плитки		Стоимость оборудования 10 шт. x 5 млн. руб. = 50 млн. руб. Стоимость гранул 30 руб./кг Стоимость продукции 60 руб./кг Производительность 50 тыс. т Персонал 30 чел.		
7	Линия переработки крупногабаритных отходов	Механическое измельчение отходов с получением вторичных инертных материалов		Стоимость оборудования 10 млн. руб. Персонал 3 чел.		
8	Линия переработки оборудования	Ручной разбор с последующей переработкой составных частей		Стоимость оборудования 5 млн. руб. Персонал 3 чел.		
9	Линия переработки отходов бумаги в конечную продукцию	Механическое прессование отходов		Стоимость оборудования 5 млн. руб. Стоимость прессованной макулатуры 7 руб./кг Производительность 90 тыс. т Персонал 3 чел.		

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Показатели	Характеристика	Опыт применения
10	Линия переработки покрышек и резиновых отходов в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов в крошку с производством напольной плитки и покрытий	ООО «Сибпромаш» spmnsk.ru/index/oborudovanie_dlja_pererabotki_ispolzovannykh_pokryshek/0-83	Стоимость оборудования 10 млн. руб. Стоимость резиновой крошки 15 руб./кг Стоимость напольных покрытий 30 руб./кг Производительность 10 тыс. т Персонал 3 чел.	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей
11	Линия переработки отходов стекла в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов в стеклобой	ГК «Стромизмеритель» stromi-nn.ru/site.aspx?SECTIONID=912450&IID=1669442	Стоимость оборудования 5 млн. руб. Стоимость стеклобоя 3 руб./кг Производительность 20 тыс. т Персонал 3 чел		
12	Линия переработки ртутьсодержащих отходов в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов с последующей вакуумной термодемеркуризацией с получением вторичной ртути	ООО НПО «Экотром» ecotrom.ru/products.html  ООО «ФИД-Д» fid-dubna.ru/equipment/	Стоимость оборудования 5 млн. руб. Стоимость вторичной ртути 1000 руб./кг Производительность 1 млн. шт. Персонал 3 чел		
13	Линия переработки медицинских отходов в конечную продукцию	Микроволновое обезвреживание с последующей газификацией отходов	ООО «ХимЛаб» sterius.ru	Стоимость оборудования 5 млн. руб. Производительность 20 тыс. т Персонал 3 чел		
14	Линия переработки биологических отходов в конечную продукцию					

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Показатели	Характеристика	Опыт применения
15	Линия переработки отходов черных металлов в конечную продукцию	Механическая резка, прессование, брикетирование отходов	АО Тяжстанкогидропресс www.nztsg.ru/ press-prog.html#4	Стоимость оборудования 20 млн. руб. Стоимость металлолома 8 руб./кг Производительность 10 тыс. т Персонал 3 чел	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей
16	Линия переработки отходов цветных металлов в конечную продукцию			Стоимость оборудования 5 млн. руб. Стоимость металлолома 80 - 320 руб./кг Производительность 1 тыс. т Персонал 3 чел		
17	Линия переработки отходов литейного производства в конечную продукцию	Плазменная газификация отходов с получением синтез-газа и остеклованного шлака с производством строительных материалов	ООО «Плазариум» plazarium.com/ru/developments/ systems-for-waste-plasma-gasification/plazarium-mgs/	Стоимость оборудования 30 млн. руб. Производительность 30 тыс. т Персонал 3 чел	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	В некоторых субъектах РФ и во многих странах мира, разных производителей
18	Линия переработки опасных отходов в конечную продукцию	Плазменная газификация отходов с получением синтез-газа и остеклованного шлака с производством строительных материалов		Стоимость оборудования 20 млн. руб. Производительность 20 тыс. т Персонал 3 чел		

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Показатели	Характеристика	Опыт применения
19	Линия переработки золошлаковых отходов в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов с производством строительных материалов	ОАО «Станкоагрегат» stanko-agregat.ru	Стоимость оборудования 100 млн. руб. Производительность 100 тыс. т Персонал 15 чел	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	В некоторых субъектах РФ и во многих странах мира, разных производителей
20	Линия переработки механически неперерабатываемых отходов в конечную продукцию	Паровоздушная газификация отходов в сверхдиабатическом режиме с получением синтез-газа и золы с производством строительных материалов	ИПХФ РАН icp.ac.ru/ru/uslugi-razrabotki/nashi-razrabotki/patenty.html	Стоимость оборудования 5 шт. x 100 млн.руб. = 500 млн. руб. Производительность 5 шт. x 20 тыс.т. = 100 тыс. т Персонал 15 чел		
21	Линия переработки жидких коммунальных отходов в конечную продукцию			Стоимость оборудования 100 млн. руб. Производительность 20 тыс.т. Персонал 3 чел		
22	Линия переработки растительных отходов в конечную продукцию			ООО «Европрофиль» Стоимость оборудования 100 млн. руб. Производительность 20 тыс.т. Персонал 3 чел		
23	Линия переработки древесных отходов в конечную продукцию			Стоимость оборудования 100 млн. руб. Производительность 20 тыс.т. Персонал 3 чел		

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Показатели	Характеристика	Опыт применения
24	Автоматическая газовая когенерационная установка	Выработка электрической и тепловой энергии для собственных нужд за счет использования в качестве топлива синтез-газа	ЗАО «ПФК «Рыбинсккомплекс» <a href="http://www.r-kompleks.ru/products/gazoporshnevye_elektrostancii/kgu/">http://www.r-kompleks.ru/products/gazoporshnevye_elektrostancii/kgu/</a>	Стоимость оборудования 10 шт. x 10 млн.руб. = 100 млн. руб. Выработка на 1 тонну ТКО: 1 МВт/ч и 0,9 Гкал/ч КПД 90 % Производительность 10 МВт/ч и 9 Гкал/ч Персонал 3 чел	Наилучшая доступная технология. Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

367000, г. Махачкала, ул. Абубакарова, 73;

e-mail: mprierd-info@mail.ru;

(8722) 67 12 40

№ 05-1000

« 14 » 04 2016г.

**Генеральному директору  
ЗАО «АвтоРециклинг»  
Д.О. Орешкину**

630041, РФ, г. Новосибирск,  
ул. Станционная, 38

**На Ваш № 244 от 15.03.2016г.**

**Уважаемый Денис Олегович!**

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан (далее - Минприроды РД) рассмотрев Ваше письмо о создании системы полного цикла обращения с отходами в Республике Дагестан, сообщает что поддерживает развитие сотрудничества и выражает заинтересованность в предлагаемых передовых технологиях комплексного подхода по решению вопросов связанных с переработкой отходов.

Кроме того, Минприроды РД готово к сотрудничеству и получению более детальной информации по предлагаемой системе обращения с отходами.

**Министр**

**Н. Карачаев**

Исп. В.В. Велибеков  
т. (8722) 67 29 59

001333



## Системы полного цикла обращения с отходами в странах Евразийского союза

Закрытое акционерное общество «АвтоРециклинг»  
630041, г. Новосибирск, ул.Станционная, 38  
ИНН 5404497683, ОГРН 1135476169212  
[+7 /383/ 286 47 99](tel:+73832864799), [arn@eml.ru](mailto:arn@eml.ru), [авторециклинг.рф](http://авторециклинг.рф)

\_\_\_\_\_ .26.08.16 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ 247 \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Республики Дагестан  
Р.Г.АБДУЛАТИПОВУ

[ о региональной программе ]

367005, г. Махачкала, пл. Ленина, 1

Уважаемый Рамазан Гаджимурадович!

В целях реализации полномочий Республики Дагестан предусмотренных Статьей 6 «Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами» Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» предлагаем:

Рассмотреть, внести дополнения и утвердить прилагаемый проект региональной программы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Дагестан, разработанный в соответствии с Статьей 3 «Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами» и Статьей 13.2 «Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Просим сообщить о Вашем решении письменно и по электронной почте в установленный законом срок.

Приложение: 14 л.

С уважением,  
Генеральный директор

Д.О.Орешкин

**Региональная программа в области обращения с отходами,  
в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Дагестан  
на 2017-2021 годы**

**I. Паспорт региональной программы**

Наименование региональной программы	Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Дагестан на 2017-2021 годы (далее – региональная программа)
Основные разработчики региональной программы	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
Заказчики региональной программы	Государственный заказчик-координатор – Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан Государственный заказчик – Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
Руководитель региональной программы	Министр природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
Исполнители мероприятий региональной программы	Региональные исполнительные органы государственной власти. Органы местного самоуправления муниципальных образований. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами. Хозяйствующие субъекты, оказывающие услуги в сфере обращения с отходами.
Сроки (этапы) реализации региональной программы	Период реализации региональной программы: 2017-2021 годы. Этапы реализации региональной программы не выделяются
Цели и задачи региональной программы	Цель региональной программы – выполнение требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами на территории субъекта Российской Федерации путем создания системы полного цикла обращения с отходами с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов. Задачи региональной программы: 1. Создание производства полного цикла по утилизации отходов: - автоматизированная сортировка твердых коммунальных отходов; - безотходная и безэмиссионная механическая переработка отходов с получением конечной продукции первого (вторичное сырье), второго (вторичное сырье), третьего (товары народного потребления) переделов; - безотходная и безэмиссионная газификация отходов с получением конечной продукции (синтез-газ). - выработка «зеленой» тепловой и электрической энергии для собственных нужд за счет использования получаемого синтез-газа без выбросов парниковых газов с получением конечной продукции (двуокись углерода). 2. Создание системы сбора и транспортирования отходов: - внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов; - внедрение системы двухэтапного транспортирования отходов; - внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан,



	<p>синтез-газ).</p> <p>3. Закрытие мест размещения отходов.</p> <p>4. Рекультивация мест размещения отходов.</p>
<p>Основные целевые индикаторы региональной программы и их показатели</p>	<p>Целевые показатели региональной программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество созданных производств полного цикла по утилизации отходов – 1;</li> <li>2. уровень обеспеченности городских округов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;</li> <li>3. уровень обеспеченности муниципальных районов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;</li> <li>4. уровень обеспеченности городских округов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %;</li> <li>5. уровень обеспеченности муниципальных районов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %;</li> <li>6. уровень обеспеченности двухэтапной системой транспортирования отходов – 100 %;</li> <li>7. доля твердых коммунальных отходов обработанных с использованием технологии автоматизированной сортировки – 100 %;</li> <li>8. доля утилизируемых отходов – 100 %;</li> <li>9. доля закрытых мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;</li> <li>10. доля рекультивированных мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;</li> <li>11. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;</li> <li>12. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;</li> <li>13. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %;</li> <li>14. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %.</li> </ol>
<p>Ожидаемые результаты реализации региональной программы, выраженные в количественно измеримых показателях</p>	<p>К концу 2021 года ожидается достижение следующих социально-экономических показателей:</p> <p>количество производств полного цикла по утилизации отходов – 1 завод утилизации полного цикла;</p> <p>ежегодный объем выручки от реализации продукции составит 11,8 млрд. рублей;</p> <p>количество новых современных рабочих мест составит 1500 чел.;</p> <p>ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 4 млрд. руб.;</p> <p>уровень тарифов и стоимость услуг по обращению с отходами на уровне 2017 года;</p> <p>доля жителей охваченных системой сбора отходов составит 100 %;</p> <p>предотвращенный экологический ущерб составит 15 млрд. руб.</p>
<p>Объемы финансирования региональной программы</p>	<p>Общий объем финансирования региональной программы в период 2017 - 2021 годы составит 15,0 млрд. руб.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий объем финансирования в 2017 году – 0,225 млрд. руб.</li> <li>2. Общий объем финансирования в 2018 году – 14,775 млрд. руб.</li> <li>3. Общий объем финансирования в 2019 году – 0 млрд. руб.</li> <li>4. Общий объем финансирования в 2020 году – 0 млрд. руб.</li> <li>5. Общий объем финансирования в 2021 году – 0 млрд. руб.</li> </ol>

## **II. Обоснование необходимости разработки, утверждения и реализации региональной программы**

Региональная программа разработана в соответствии с:

Статьей 3 «Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами» Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Статьей 13.2 «Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В соответствии со Статьей 6 «Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами» Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к полномочиям субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами относится, в том числе:

участие в проведении государственной политики в области обращения с отходами на территории соответствующего субъекта Российской Федерации;

разработка, утверждение и реализация региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Разработка, утверждение и реализация региональной программы позволит выполнить требования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами.

## **III. Цели, задачи, целевые показатели региональной программы**

Цель региональной программы – выполнение требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами на территории субъекта Российской Федерации путем создания системы полного цикла обращения с отходами с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов.

## Задачи региональной программы:

### 1. Создание производства полного цикла по утилизации отходов:

- автоматизированная сортировка твердых коммунальных отходов;
- безотходная и безэмиссионная механическая переработка отходов с получением конечной продукции первого (вторичное сырье), второго (вторичное сырье), третьего (товары народного потребления) переделов;
- безотходная и безэмиссионная газификация отходов с получением конечной продукции (синтез-газ).
- выработка «зеленой» тепловой и электрической энергии для собственных нужд за счет использования получаемого синтез-газа без выбросов парниковых газов с получением конечной продукции (диоксид углерода).

### 2. Создание системы сбора и транспортирования отходов:

- внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов;
- внедрение системы двухэтапного транспортирования отходов;
- внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ).

### 3. Закрытие мест размещения отходов.

### 4. Рекультивация мест размещения отходов.

## Целевые показатели региональной программы:

1. количество созданных производств полного цикла по утилизации отходов – 1;
2. уровень обеспеченности городских округов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;
3. уровень обеспеченности муниципальных районов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;
4. уровень обеспеченности городских округов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %;

5. уровень обеспеченности муниципальных районов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %;
6. уровень обеспеченности двухэтапной системой транспортирования отходов – 100 %;
7. доля твердых коммунальных отходов обработанных с использованием технологии автоматизированной сортировки – 100 %;
8. доля утилизируемых отходов – 100 %;
9. доля закрытых мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;
10. доля рекультивированных мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;
11. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;
12. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;
13. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %;
14. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %.

#### **IV. Перечень мероприятий региональной программы**

В целях стимулирования строительства объектов, предназначенных для обработки и утилизации отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, софинансирования строительства объектов по сбору, транспортированию, обработке и утилизации отходов от использования товаров, стимулирования утилизации отходов предусмотрено строительство завода утилизации полного цикла за счет финансирования из различных источников.

В целях выявления мест несанкционированного размещения отходов, в том числе размещения бесхозяйных отходов, предупреждения причинения вреда

окружающей среде при оказании услуг по обращению с отходами, выявления случаев причинения такого вреда и ликвидацию его последствий планируется проведение на постоянной основе профилактических мероприятий различной направленности с привлечением исполнителей региональной программы и контролирующих органов в целях достижения целевых показателей региональной программы, в том числе, с привлечением общественности, путем создания бесплатной горячей линии по вопросам обращения с отходами и создания в сети Интернет он-лайн сервиса в виде экологической карты субъекта Российской Федерации с функцией обратной связи по принятым решениям, различной информацией в сфере обращения с отходами, что также позволит повысить информационную открытость в сфере обращения с отходами.

Основные мероприятия региональной программы приведены в Приложении 1.

## **V. Механизм реализации и система управления региональной программой**

Государственным заказчиком-координатором региональной программы является Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан.

Государственным заказчиком региональной программы является Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан.

Государственные заказчики региональной программы осуществляют текущий контроль за выполнением программных мероприятий.

Исполнителями региональной программы являются:

региональные исполнительные органы государственной власти;

органы местного самоуправления муниципальных образований;

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами;

хозяйствующие субъекты, оказывающие услуги в сфере обращения с отходами.

Государственные заказчики региональной программы, исполнители региональной программы ежеквартально до 10-го числа месяца, следующего за

отчетным кварталом, представляют отчет об исполнении региональной программы заказчику-координатору по форме, устанавливаемой заказчиком-координатором, с приложением аналитической записки. Отчет должен содержать количественные результаты выполнения региональной программы, анализ возникающих проблем и предложения по их устранению.

Заказчик-координатор контролирует выполнение программных мероприятий, выявляет отклонения от предусмотренных результатов, устанавливает причины и определяет меры по их устранению.

## **VI. Ожидаемые результаты реализации региональной программы**

По результатам реализации мероприятий региональной программы на территории субъекта Российской Федерации будет сформирована инфраструктура, необходимая для обеспечения обращения с отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

К концу 2021 года ожидается достижение следующих социально-экономических показателей:

количество производств полного цикла по утилизации отходов – 1 завод утилизации полного цикла;

ежегодный объем выручки от реализации продукции составит 11,8 млрд. рублей;

количество новых современных рабочих мест составит 1500 чел.;

ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 4 млрд. руб.;

предотвращенный экологический ущерб составит 15 млрд. руб.

уровень тарифов и стоимость услуг по обращению с отходами на уровне 2017 года;

доля жителей охваченных системой сбора отходов составит 100 %;

Реализация региональной программы позволит выполнить требования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами.

## **VII. Финансовое обеспечение региональной программы**

Финансовым обеспечением региональной программы являются следующие источники:

- средства регионального бюджета (вклад в уставной капитал);
- средства федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники, средства федеральных программ, субсидии из средств утилизационного и экологического сборов);
- внебюджетные источники (средства регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, в том числе кредитные и лизинговые средства).

Мероприятия, реализуемые за счет внебюджетных источников, будут финансироваться региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с региональной программой на основании своей инвестиционной программы.

Общий объем финансового обеспечения региональной программы, составляет 15 млрд. руб.

Сводные финансовые затраты региональной программы приведены в Приложении 2.

---

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к региональной программе  
в области обращения с отходами,  
в том числе с твердыми  
коммунальными отходами,  
Республики Дагестан  
на 2017-2021 годы

**ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,  
Республики Дагестан на 2017-2021 годы**

Наименование основного мероприятия	Исполнители программных мероприятий	Срок реализации	Ожидаемый результат
Цель региональной программы – выполнение требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами на территории субъекта Российской Федерации путем создания системы полного цикла обращения с отходами с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и рекультивацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов.			



Наименование основного мероприятия	Исполнители программных мероприятий	Срок реализации	Ожидаемый результат
<b>Общие мероприятия региональной программы</b>			
Создание механизма реализации и системы управления региональной программой	Региональные исполнительные органы государственной власти	2017-2021 годы	Достижение цели, задач, целевых показателей региональной программы
Проведение профилактических мероприятий различной направленности с привлечением исполнителей региональной программы, контролирующих органов в целях достижения целевых показателей региональной программы	Региональные исполнительные органы государственной власти. Органы местного самоуправления муниципальных образований. Контролирующие органы	2017-2021 годы	Снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %;  Снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мест утилизации и обезвреживания отходов за счет обеспечения соблюдения требований действующего законодательства – 100 %.
Создание бесплатной горячей линии по вопросам обращения с отходами и создание в сети Интернет он-лайн сервиса в виде экологической карты субъекта с функцией обратной связи по принятым решениям, с размещением различной информации в сфере обращения с отходами	Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами	2017 год	Повышение информационной открытости в сфере обращения с отходами.  Снижение социальной напряженности по вопросам в сфере обращения с отходами.  Повышение эффективности принятия решений в сфере обращения с отходами.

Наименование основного мероприятия	Исполнители программных мероприятий	Срок реализации	Ожидаемый результат
Задача 1 региональной программы: Создание производства полного цикла по утилизации отходов			
1.1. Выделение и оформление земельного участка для размещения объекта капитального строительства «Завод утилизации полного цикла»	Региональные исполнительные органы государственной власти. Органы местного самоуправления муниципальных образований	2017 год	Количество созданных производств полного цикла по утилизации отходов – 1;  Доля твердых коммунальных отходов обработанных с использованием технологии автоматизированной сортировки – 100 %;  Доля утилизируемых отходов – 100 %;
1.2. Разработка проектно-сметной документации объекта капитального строительства «Завод утилизации полного цикла»	Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами	2017 год	
1.3. Строительство объекта капитального строительства «Завод утилизации полного цикла»		2018 год	
1.4. Ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства «Завод утилизации полного цикла»		2019 год	

Наименование основного мероприятия	Исполнители программных мероприятий	Срок реализации	Ожидаемый результат
Задача 2 региональной программы: Создание системы сбора и транспортирования отходов			
2.1 Внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов в городских округах	Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами	2017 год	Уровень обеспеченности городских округов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;
2.2. Внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов в муниципальных районах		2017 год	Уровень обеспеченности муниципальных районов двухкомпонентной системой сбора отходов – 100 %;
2.4. Внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) в городских округах		2018 год	Уровень обеспеченности городских округов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %
2.5. Внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) в муниципальных районах		2019 год	Уровень обеспеченности муниципальных районов системой транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ) – 100 %
2.3. Внедрение системы двухэтапного транспортирования отходов в муниципальных районах		2019 год	Уровень обеспеченности двухэтапной системой транспортирования отходов – 100 %;

Наименование основного мероприятия	Исполнители программных мероприятий	Срок реализации	Ожидаемый результат
Задача 3 региональной программы: Закрытие мест размещения отходов			
Закрытие мест размещения отходов	Региональные исполнительные органы государственной власти. Органы местного самоуправления муниципальных образований. Контролирующие органы	2019 год	Доля закрытых мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;
Задача 4 региональной программы: Рекультивация мест размещения отходов			
Рекультивация мест размещения отходов	Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами	2019 – 2021 годы	Снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;  Снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет рекультивации – 100 %;

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к региональной программе  
в области обращения с отходами,  
в том числе с твердыми  
коммунальными отходами,  
Республики Дагестан  
на 2017-2021 годы

**СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ**  
**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,**  
**Республики Дагестан на 2017-2021 годы**

Источники расходов	Финансовые затраты, млрд. рублей (в ценах 2016 г.)						Примечание
	всего	в том числе по годам					
		2017	2018	2019	2020	2021	
Всего капитальных финансовых затрат, в том числе из:	15,0	0,225	14,775	0	0	0	
федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники) *	0,6	0	0,6	0	0	0	В соответствии с постановлением Правительства РФ
федерального бюджета (средства федеральных программ) *	1,5	0	1,5	0	0	0	Фонд содействия реформирования ЖКХ
федерального бюджета (субсидии из средств утилизационного и экологического сборов)*	0	0	0	0	0	0	Правила предоставления не утверждены
регионального бюджета *	2,325	0,225	2,1	0	0	0	
внебюджетных источников *	10,575	0	10,575	0	0	0	Средства регионального оператора по обращению с ТКО (собственные, привлеченные)

\* Проектные объемы



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

367012, г. Махачкала, ул. Абубакарова, 73;

e-mail: [mprierd-info@mail.ru](mailto:mprierd-info@mail.ru);

т. (8722) 671240

№ 05-2741

« 28 » 09 2016 г.

**Генеральному директору  
ЗАО «АвтоРециклинг»  
Д.О. Орешкину**

**На № 247 от 28 августа 2016 года.**

**Уважаемый Денис Олегович!**

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан (далее – Минприроды РД), рассмотрев представленный Вами для утверждения и дополнения проект региональной программы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Дагестан (далее – Проект), сообщает.

В соответствии со статьями 6, 13.2 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в Республике Дагестан уже принята и действует государственная программа Республики Дагестан «Охрана окружающей среды в Республике Дагестан на 2015-2020 г.г.», утвержденная постановлением Правительства Республики Дагестан от 22 декабря 2014 года № 657.

В связи с вышеизложенным, отсутствует необходимость в утверждении данного Проекта для Республики Дагестан.

**Министр**

**Н. Карачаев**



## Системы полного цикла обращения с отходами в странах Евразийского экономического союза

Закрытое акционерное общество «АвтоРециклинг»  
630041, г. Новосибирск, ул.Станционная, 38  
ИНН 5404497683, ОГРН 1135476169212  
[+7 /383/ 286 47 99](tel:+73832864799), [arn@eml.ru](mailto:arn@eml.ru), [авторециклинг.рф](http://авторециклинг.рф)

26.06.17 г. № 266  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Республики Дагестан  
Р.Г.АБДУЛАТИПОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

367005, г. Махачкала, пл. Ленина, 1

Уважаемый Рамазан Гаджимурадович!

Для реализации инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан» в Ваш адрес направлялись следующие письма:

1. Письмо исх. № 243 от 28.01.2016 г.
2. Письмо исх. № 244 от 15.03.2016 г.
3. Письмо исх. № 247 от 26.08.2016 г.

Для начала практической реализации инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан» предлагаем Вам рассмотреть, дополнить и утвердить прилагаемый проект Дорожной карты.

Просим сообщить о Вашем решении письменно и по электронной почте в установленный законом срок.

Приложение: - 1 экз.

С уважением,  
Генеральный директор

Д.О.Орешкин

**ДОРОЖНАЯ КАРТА  
инфраструктурного проекта**

**«Создание системы полного цикла обращения с отходами  
Республики Дагестан»**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Исполнитель</b>
1	Создание юридического лица АО «Оператор по обращению с отходами»	III кв. 2017 г.	Правительство Республики Дагестан
2	Внесение изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Республике Дагестан в части создания системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан	III кв. 2017 г.	
3	Внесение изменений в региональную программу обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Республике Дагестан в части создания системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан	III кв. 2017 г.	
4	Проведение конкурса на получение статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	IV кв. 2017 г.	
5	Участие АО «Оператор по обращению с отходами» в конкурсе на получение статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	IV кв. 2017 г.	АО «Оператор по обращению с отходами»
6	Начало деятельности АО «Оператор по обращению с отходами» в статусе регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	I кв. 2018 г.	
7	Разработка проектно-сметной документации «Завод утилизации полного цикла»	I кв. – IV кв. 2018 г.	



№ п.п.	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель
8	Проведение процедур по привлечению финансирования для инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан»	IV кв. 2018 г.	АО «Оператор по обращению с отходами»
9	Строительство Завода утилизации полного цикла	I кв. - IV кв. 2019 г.	
10	Запуск системы полного цикла обращения с отходами Республики Дагестан	I кв. 2020 г.	



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

367012, г. Махачкала, ул. Абубакарова, 73; e-mail: [mprierd-info@mail.ru](mailto:mprierd-info@mail.ru);

т. (8722) 671240, 672957

№ 15-02/1-2518/17

« 08 » 08 2017 г.

**Генеральному Директору  
закрытого акционерного  
общества «АвтоРециклинг»  
Д.О. Орешкину**

**Уважаемый Денис Олегович!**

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан (далее – Минприроды РД) сообщает.

Выбор регионального оператора регулируется статьей 24.6 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления». В соответствии с пунктом 4 данной статьи: юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности на основании конкурсного отбора, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На сегодняшний день Минприроды РД разместило конкурсную документацию по выбору регионального оператора в 4 зонах Республики Дагестан на официальном сайте [torgi.gov.ru](http://torgi.gov.ru).

На основании вышеизложенного Минприроды РД предлагает Вам официально принять участие в открытом конкурсе.

**И.о. министра**

**М.Алиханова**