



## 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 Ингушетия  
Ю.Б.ЕВКУРОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

386001, г. Магас, пр. И. Зязикова, д. 14

Уважаемый Юнус-Бек Баматгиреевич!

В целях соблюдения конституционных прав жителей Республики Ингушетия на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду предлагаем создать систему полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия 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 Ингушетия».

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 Ингушетия»**

## **Суть проекта**

Соблюдение конституционных прав жителей Республики Ингушетия на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду путем создания системы полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия 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 Ингушетия.

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

## **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 Ингушетия 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 Ингушетия**

(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 Ингушетия» (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 Ингушетия на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду путем создания системы полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия 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 Ингушетия.

## 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 Ингушетия 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.



**КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ  
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ**

ул. Д.Мальсагова 31а, г.Магас, 386001, тел. 8(8734) 55-15-89; факс 55-15-68; komitet.ri@mail.ru

*РЗ. 05.* 2016 г. № *01-03/роча*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2016 г.

*Генеральному директору*

*ЗАО «АвтоРециклинг»*

*Орешкину Д.О.*

*Уважаемый Денис Олегович!*

Рассмотрев Ваше письмо от 28.01.2016г. № 243 по вопросу создания системы полного цикла обращения с отходами сообщаю.

Учитывая важность решения актуальной проблемы современности - создания эффективной и безопасной системы по обращению с отходами, считаю представленную Вами Концепцию актуальной и своевременной.

Также выражаю свою заинтересованность в детальном изучении и проработке возможности ее реализации в Республике Ингушетия.

В этой связи, просим предоставить более подробную информацию по реализации Концепции, в том числе и описание возможной экономической модели.

*С уважением,  
Председатель*

*М.М.Бабхоев*



## 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)

18.05.16 № 244  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Республики Ингушетия  
Ю.Б.ЕВКУРОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

386001, г. Магас, пр. И. Зязикова, д. 14

Уважаемый Юнус-Бек Баматгиреевич!

В ответ на письмо Комитета Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам № 01-03/1072 от 13.05.16 г. сообщаем следующее.

Направляем Вам дополнительную информацию по проекту Концепции «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия» в следующем объеме:

1. Бизнес-план Концепции.
2. Финансовая модель Концепции.
3. 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 Ингушетия 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 Ингушетия, 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: 1,5 млрд. руб.

4. Внутренняя норма доходности: 25,53 %.

5. Срок окупаемости: 3,17 года.

6. Уровень тарифов: текущие тарифы.

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

Приложение: - 37 л.

С уважением,  
Генеральный директор

Д.О.Орешкин





УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО «АвтоРециклинг»

\_\_\_\_\_ Д.О.Орешкин

«04» мая 2016 года

# **Создание систем утилизации полного цикла в странах Евразийского союза**

## **Бизнес-план**

### **Концепции**

**«Создание системы полного цикла обращения с отходами  
в Республике Ингушетия»**

(пилотный типовой проект)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

## **Бизнес-план**

### **Концепции**

### **«Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия»**

(пилотный типовой проект)

Служба безопасности

В.В.Герман

Служба экологической  
безопасности

О.С.Вергилес

## **Содержание**

1. Общие данные и условия	4
2. Коммерческий раздел	6
3. Технический раздел и закупки по проекту	9
4. Экологический раздел	15
5. Институциональный раздел	16
6. Финансовый раздел	16
7. Социально-экономический раздел	16
8. Проектные риски	16
9. Мероприятия по снижению рисков	19
10. Приложение Финансовая модель	

## **1. Общие данные и условия**

### **1.1 Цели и существо проекта**

Цель проекта и отраслевая принадлежность:

Соблюдение требований действующего законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами путем создания системы полного цикла обращения с отходами с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием всех мест размещения отходов.

Номенклатура продукции/услуг (в натуральном выражении):

Оказываемые услуги в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС ред. 2):

<b>№ п.п.</b>	<b>Перечень услуг</b>
1	38 Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья
2	46 Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами
3	47.79 Торговля розничная бывшими в употреблении товарами в магазинах

Услуги утилизации полного цикла оказываются в отношении всей номенклатуры отходов, в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445.

<b>№ п.п.</b>	<b>Перечень номенклатурных групп</b>
1	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства.
2	Отходы добычи полезных ископаемых.
3	Отходы обрабатывающей промышленности.
4	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства.
5	отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром.
6	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору и обработке отходов.
7	Отходы строительства и ремонта.
8	Отходы при выполнении прочих видов деятельности.

Услуги утилизации полного цикла также оказываются в отношении медицинских и биологических отходов.

Основная выпускаемая продукция, в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

<b>№ п.п.</b>	<b>Перечень продукции</b>
1	38.32.21 Сырье вторичное, содержащее драгоценные металлы
2	38.32.22 Сырье вторичное, содержащее черные металлы
3	38.32.23 Сырье вторичное, содержащее медь
4	38.32.24 Сырье вторичное, содержащее никель
5	38.32.25 Сырье вторичное, содержащее алюминий
6	38.32.29 Сырье вторичное, содержащее прочие металлы
7	38.32.31 Сырье вторичное стекла
8	38.32.32 Сырье вторичное бумажное и картонное
9	38.32.33 Сырье вторичное пластмассовое
10	38.32.34 Сырье вторичное резиносодержащее
11	38.32.39 Сырье вторичное неметаллическое прочее

Основная выпускаемая продукция, непоименованная в ОК 034-2014 (КПЕС 2008).  
Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

№ п.п.	Перечень продукции
12	Бывшие в употреблении запасные части
13	Тепловая энергия для собственных нужд
14	Электрическая энергия для собственных нужд
15	Стеклополимерная напольная плитка
16	Резиновая напольная плитка
17	Пластмассовые мешки для отходов
18	Пластмассовые контейнеры для отходов

Запрашиваемые условия финансирования.  
Проектное финансирование для Проектной компании.

### 1.2 Информация о проектной компании

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Наименование юр. лица, адрес, регистрация	Акционерное общество «Оператор по обращению с отходами»

### 1.2 Другие участники проекта

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Разработчик проекта	ООО «АвтоРециклинг»
2	Инициатор проекта	ЗАО «АвтоРециклинг»
3	Консультант проекта	ЗАО «АвтоРециклинг»
4	Проектная организация	По результатам конкурса
5	Генеральный подрядчик	По результатам конкурса
6	Кредитная организация	По результатам конкурса
7	Поставщики оборудования	Российские производители оборудования
8	Поставщики сырья	Юридические и физические лица РФ
9	Потребители услуг	Юридические и физические лица РФ
10	Потребители продукции	Юридические и физические лица стран ЕАЭС

### 1.3 Государственная поддержка проекта

Действующее законодательство Российской Федерации.

### 1.4 Стоимость, структура и источники финансирования проекта

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Смета инвестиционных затрат по проекту:	в местной валюте
1.1	ПСД	75 000 000 руб.
1.2	СМР	468 000 000 руб.
1.3	Специализированные транспортные средства	186 000 000 руб.
1.4	Оборудование (транспортировка, расходы, связанные с таможенным оформлением, сертификацией и хранением)	696 000 000 руб.
2	Оборотный капитал	75 000 000 руб.
3	Структура и источники финансирования проекта (заемные/собственные средства)	Собственные, заемные средства
	<b>ИТОГО</b>	<b>1 500 000 000 руб.</b>

## **2. Коммерческий раздел**

### **2.1 Исследование рынка продукции**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Номенклатура, характеристики продукции	Вторичное сырье
2	Оценка существующего спроса на продукцию (основные потребители, объемы потребления, соотношение цена/качество)	Постоянный спрос на весь объем вторичного сырья в соответствии с ГОСТ и ТУ
3	Оценка существующего предложения на рынке (основные производители/конкурентов, объемы производства, качество, цены, доли рынка)	Предложение на рынке ограничено из-за низкой глубины переработки отходов во вторичное сырье
4	Ожидаемые изменения спроса, предложения и уровня конкуренции	Изменения не ожидаются
5	Ожидаемые изменения уровня цен на выпускаемую продукцию	Имеет место сезонное снижение закупочных цен по некоторым видам вторичного сырья
6	Существующие и ожидаемые таможенные, налоговые и др. внутренние барьеры по выходу на рынки сбыта продукции	нет барьеров
7	Практикуемые на рынке условия и сроки поставок, оплаты за продукцию	договорные

### **2.2 Исследование рынка услуг**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Номенклатура, характеристики услуг	Услуги утилизации полного цикла
2	Оценка существующего спроса на услуги (основные потребители, объемы потребления, соотношение цена/качество)	Постоянный спрос на оказание услуг
3	Оценка существующего предложения на рынке (основные производители/конкурентов, объемы производства, качество, цены, доли рынка)	На рынке нет услуг утилизации полного цикла
4	Ожидаемые изменения спроса, предложения и уровня конкуренции	Изменения не ожидаются
5	Ожидаемые изменения уровня цен на оказываемые услуги	В бизнес плане рассматривается минимальный сценарий со стоимостью услуг ниже нижнего на рынке
6	Существующие и ожидаемые таможенные, налоговые и др. внутренние барьеры по выходу на рынки оказания услуг	нет барьеров
7	Практикуемые на рынке условия и сроки, оплата за оказанные услуги	договорные

### 2.3 Маркетинговая стратегия

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Определение стратегических целей проекта	Перевод отрасли обращения с отходами на принципы «зеленой экономики»
2	Определение географического аспекта стратегии проекта	Субъект РФ
3	Выбор маркетинговой стратегии (лидерство по издержкам, дифференциация и концентрация усилий на рыночной нише, диверсификация продуктовой линейки и разработка новых продуктов и т.д.)	Полный спектр услуг в безотходном и безэмиссионном цикле
4	Позиционирование продукции, включая определение целевых рынков, планирование жизненного цикла продукции, разработка тактики конкурентной борьбы	Продукция вторичной переработки, произведенная в рамках «зеленой экономики» в области системы управления отходами

### 2.4 Маркетинговые мероприятия по сбыту продукции

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Управление продукцией, включая определение ассортимента продуктового набора, требований к качеству продукции, требований к дизайну и упаковке продукции, требований к сопутствующим услугам, требований к техническому обслуживанию	Предусмотрен весь ассортимент вторичного сырья в соответствии с ГОСТ и ТУ
2	Управление ценой, включая формирование цены на продукцию, разработку системы скидок и условий платежа	Цену на вторичное сырье определяет покупатель
3	Управление продвижением, включая разработку рекламных и PR мероприятий, мероприятия по стимулированию продаж, политику в отношении торговой марки, определение бюджета на маркетинговые мероприятия на каждый год реализации проекта	Не требуется
4	Управление сбытом, включая разработку системы сбыта (оптовые торговые сети, розничные торговые сети, прямые продажи), определение плотности сети сбыта, определение торговых запасов, планирование транспорта	Не требуется

### 2.5 Маркетинговые мероприятия по сбыту услуг

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Управление услугами, включая определение ассортимента услуг, требований к качеству услуг, требований к сопутствующим услугам, требований к техническому обслуживанию	Предусмотрен весь спектр оказания услуг и сопутствующих услуг
2	Управление ценой, включая формирование цены на услуги, разработку системы скидок и условий платежа	Соблюдение принципа «оптовая цена для всех»
3	Управление продвижением, включая разработку рекламных и PR мероприятий, мероприятия по стимулированию продаж услуг, политику в отношении	сайт, интернет-директ, реклама в специализированных

	торговой марки, определение бюджета на маркетинговые мероприятия на каждый год реализации проекта	справочниках, он-лайн заключение договоров
4	Управление продаж услуг, включая разработку системы продаж, определение плотности сети продаж, планирование транспорта	Территориальный принцип продаж услуг

## 2.6 Программа сбыта продукции

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальная и реальная производственные мощности	Не ограничена
2	Описание производственного цикла (этапы и расход времени с момента размещения заказа на поставку сырья до отгрузки партии товара покупателю)	Отгрузки производятся по мере накопления транспортных партий
3	Программа сбыта продукции (планируемые объемы реализации по годам в натуральном выражении, цены реализации)	Данные отражены в Финансовой модели

## 2.7 Программа сбыта услуг

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальная и реальная производственные мощности	Не ограничена
2	Описание производственного цикла (этапы и расход времени с момента размещения заказа на оказание услуг до момента оказания услуги)	В течении суток
3	Программа сбыта услуг (планируемые объемы реализации по годам в натуральном выражении, цены реализации)	Данные отражены в Финансовой модели

## 2.8 Контрактная проработанность проекта

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Обеспеченность проекта контрактами на поставку оборудования, материалов и комплектующих	В соответствии с утверждаемым планом производства работ
2	Обеспеченность проекта контрактами на оказание услуг утилизации отходов полного цикла	В соответствии с утверждаемым планом оказания услуг
3	Обеспеченность проекта контрактами на сбыт продукции	В соответствии с утверждаемым планом сбыта продукции
4	Информация по фактическому / планируемому содержанию сырья и материалов российского происхождения на единицу готовой продукции	Готовая продукция производится из отходов собранных на территории РФ



### **3. Технический раздел и закупки по проекту**

#### **3.1. Обоснование выбора месторасположения проекта**

##### **3.1.1. Место размещения проекта**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Обоснование выбора места размещения проекта и описание наиболее важных факторов, сыгравших решающую роль при определении места размещения проекта	С учетом требований действующего законодательства РФ
2	Наличие/отсутствие необходимых транспортных связей, инженерных сетей (электроэнергия, вода, тепло, канализация связь и др.), ресурсов (трудовых, материалов, сырья и т.п.), свободных и доступных по цене земельных участков, производственных площадей, необходимых для реализации проекта	Для реализации проекта необходимы: транспортная инфраструктура. Электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, канализование обеспечивается автономными источниками.

##### **3.1.2. Производственная площадка**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Адрес - фактическое местонахождение проекта	Не определен
2	Информация о собственниках (настоящих и/или планируемых) земельного участка, на котором планируется осуществление проекта	Нет
3	Разрешение местных уполномоченных органов на использование земельного участка под строительство объекта	Нет

##### **3.1.3. Обеспечение инфраструктуры**

Подробное описание инфраструктуры производственных площадок:

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Электроснабжение	автономное
2	Канализация	автономная
3	Теплоснабжение	автономное
4	Водоснабжение	автономное
5	Газоснабжение	не требуется
6	Транспортная	прилегающие дороги

Подробное описание транспортной инфраструктуры при выбранном месторасположении проекта:

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Транспортная инфраструктура	Прилегающие улицы
2	Способ доставки (получения) сырья на производственную площадку и на место его хранения	Специализированные транспортные средства на экологически чистом топливе

3	Описание способа доставки сырья непосредственно до технологического оборудования	Специализированные транспортные средства на экологически чистом топливе
4	Способ транспортировки и хранения готовой продукции	Специализированные транспортные средства

### 3.2. Описание технологии

#### 3.2.1. Анализ существующих технологий

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Описание применяемых на практике вариантов технологий производства указанной в рамках проекта продукции (услуг)	1 Вариант: Утилизация отдельных видов отходов с образованием отходов и выбросов. 2 Вариант: Утилизация всей номенклатуры отходов в полном безотходном и безэмиссионном цикле
2	Сравнительный анализ основных достоинств и недостатков существующих вариантов производства продукции (услуг), с указанием критериев, послуживших основанием выбора именно данных технологий для реализуемого проекта и отклонения альтернативных вариантов	1 Вариант: Вторичное загрязнение окружающей среды. Оказание услуг и производство продукции вне системы. 2 Вариант: Оказание полного цикла услуг. Вся добавленная стоимость. Системное решение проблемы утилизации отходов
3	Каким образом зарекомендовала себя коммерчески применяемая технология строительства и эксплуатации.	Первый проект в мировой практике

#### 3.2.2. Выбранные технологии

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Информация об авторе (разработчике) технологического процесса (наличие лицензии, опыта, ответственность за современность, совместимость звеньев)	Группа компаний «АвтоРециклинг (РФ)». С 2007 года ведет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по проблемам утилизации транспортных средств и опасных отходов на основе фактической деятельности
2	Необходимость сертификатов, разрешений, согласований, экспертных заключений и др., выдаваемых уполномоченными органами (государственные органы и учреждения, акиматы, международные экспертные организации и т.п.), необходимых при использовании выбранной технологии	1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов. 2. Лицензия на деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома и отходов цветных и черных металлов. 3. Свидетельство о постановке на

		специальный учет для осуществления деятельности по обращению с отходами, содержащими драгоценные металлы.
--	--	---

### 3.3. Описание оборудования

#### 3.3.1. Выбор оборудования

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Возможные варианты комплектации оборудованием производственных комплексов/технологических участков для реализации выбранной технологии производства продукции (услуг)	1 Вариант: Комплектация оборудованием иностранных производителей  2 Вариант: Комплектация оборудованием Российских производителей
2	Сравнительный анализ основных достоинств и недостатков каждого варианта групп оборудования с указанием критериев, послуживших основанием для выбора оборудования, используемого в проекте и отклонения альтернативных вариантов	1 Вариант: Высокое соотношение цена-качество. Большие эксплуатационные расходы.  2 Вариант: Низкое соотношение цена-качество. Низкие эксплуатационные расходы.  Принят 2 Вариант.

#### 3.4. Система качества на предприятии и патентная чистота проекта

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Намерения в обеспечение качества продукции и планируемые меры по его улучшению, в том числе необходимо указать зависимость качества продукции от сырья, от применяемых технологий производства и др.	Технологический процесс за счет производственных линий обеспечивает необходимое качество продукции вне зависимости от сырья
2	Качественные характеристики всего предполагаемого ассортимента выпускаемой продукции	В соответствии с ГОСТ, ТУ
3	Краткую информацию по выбранной технологии и оборудованию, не затрагивает ли выбранная технология и оборудование авторских прав третьих сторон, какие меры предпринимаются по предотвращению возможного возникновения такого положения	Предусмотренное оборудование является серийным и приобретается по договору поставки

#### 3.5. Строительство производственных объектов

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Состав (перечень) объектов, которые будут задействованы в проекте, в том числе подлежащих строительству и/или	1. Подъездная дорога. 2. Контрольно-пропускной пункт. 3. Административно-бытовой комплекс. 4. Производственно-складской комплекс.

	реконструкции (здания, сооружения, транспортные и инженерные коммуникации, технологические объекты и т.п.)	5. Очистные сооружения. 6. Автономная когенерационная установка.
2	Количество требуемых производственных и вспомогательных площадей	1. Контрольно-пропускной пункт – 1000 кв. м 2.4-х этажный административно-бытовой комплекс – 3000 кв. м 3. Производственно-складской комплекс – 40 000 кв. м 4. Очистные сооружения – 1000 кв. м 5. Автономная когенерационная установка. – 1000 кв. м
3	Состав планируемых проектно-изыскательских, строительно-монтажных и пуско-наладочных работ с обоснованием стоимости строительства, выполненное по укрупненным показателям, подготовленное компетентной организацией	Сметный расчет, выполненный ООО «Центринвест»

### 3.5.1. Имеющиеся производственные и вспомогательные помещения, инженерные коммуникации

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Описание состояния существующих сооружений, зданий, помещений, инженерных коммуникаций и т.д., с приложением актов их обследования (акты осмотра, обследования, дефектные акты и т.п.)	Нет существующих сооружений, зданий, помещений, инженерных коммуникаций
2	Состав и описание работ по имеющимся объектам (реконструкции, ремонты и т.п.), которые необходимо провести для возможности использования данных объектов в проекте.	Нет объектов

### 3.5.2. Строительство новых объектов

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Описание строительной площадки	Нет описания
2	Существующие требования по инженерной подготовке территории строительной площадки, технологии производства строительных работ, оборудованию, инженерному обеспечению, используемым материалам и конструкциям, оснащению объекта	Нет требований
3	Информация о наличии архитектурно-планировочного задания	Нет задания

4	Описание стадии готовности проектной документации, в случае наличия проектно-сметной документации необходимо отразить официальное экспертное заключение по проектно-сметной документации	Не разрабатывалась
5	Информация о наличии разрешения на строительные-монтажные работы по проекту	Нет разрешения
6	Информация касательно выбора компании, осуществляющей архитектурно-строительную экспертизу по проекту в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере архитектуры и строительства	Компания не выбрана. В соответствии с рекомендациями Банка будет осуществлен выбор компании, осуществляющей архитектурно-строительную экспертизу по проекту

### 3.6. Технический персонал предприятия

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Сведения о требуемом составе и уровне квалификации специалистов, которых необходимо привлечь для реализации проекта на этапе организации и эксплуатации.	Будет определено в проектно-сметной документации
2	Сведения о существующем составе и уровне квалификации менеджмента и технического персонала, привлекаемого для реализации проекта	Нет существующего состава
3	Информация об имеющихся технических службах и отделах у заявителя, данные о численности и квалификации специалистов по каждой технической службе и отделу (служба инженеров, служба инженеров по строительству, служба энергетиков, служба механиков, служба технологов, др.)	Нет имеющихся технических служб и отделов
4	При отсутствии технического персонала в штате заявителя, необходимо представить описание мероприятий, посредством которых планируется привлечь сотрудников с требуемым уровнем квалификации.	Будет определено в проектно-сметной документации
5	Планируемые мероприятия по подготовке и обучению персонала	Подготовительные курсы, курсы повышения квалификации, курсы производителей оборудования

### 3.7. Выбор методов закупок

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Описание выбора того или иного метода закупок - открытые конкурсные торги, закрытые конкурсные торги, запрос ценовых предложений, закуп из одного источника, закуп через торговые биржи, закуп через агентов по закупкам, или иное (более подробное описание)	Закупка у производителя. Проектно-сметной документации будут определены

	необходимо при осуществлении закупок из одного источника)	конкретные оборудование, материалы, товары для целей проекта
2	Описание процедур проведения закупок	Запрос технико-коммерческого предложения на основании технического задания

### 3.8. Выбор поставщиков по проекту

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Описание принципов и критериев, на основе которых производился или будет производиться отбор поставщиков оборудования, товаров, подрядчиков на производство работ, предоставление услуг и т.п.	Производители оборудования, товаров - резиденты Российской Федерации Исполнители работ, услуг - резиденты Российской Федерации Наилучшее соотношение цена-качество
2	Данные (информационные материалы) по проведенному сравнительному анализу характеристик возможных поставщиков по каждому виду закупок (коммерческие предложения, результаты исследования рынков, сравнительные характеристики потенциальных поставщиков, критерии их отбора, конкурсная документация и т.п.)	Будут представлены в проектно-сметной документации

### 3.9. Сведения о заключенных/подготовленных соглашениях

На данной стадии проекта нет заключенных и/или подготовленных соглашений на всю сумму закупок, в соответствии с вышеуказанным Перечнем закупок (договоры, контракты, протоколы и т. п.). Проекты необходимых соглашений на всю сумму закупок будут разработаны в составе проектно-сметной документации по проекту.

### 3.10. Российское содержание в закупках по проекту

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Рассмотреть вопросы использования товаров, произведенных на территории Российской Федерации, а также услуг поставщиков - резидентов Российской Федерации.	предусмотрено

### 3.11. Подразделения Заемщика, занимающиеся закупками

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Краткое описание процедур, по которым производились либо будут производиться закупки, организация снабжения, выбор поставщиков, подрядчиков и т.д., а также	Закупки будет проводить Отдел Капитального Строительства Проектной компании состоящий из привлеченных

	описание подразделений, занимающихся закупками, квалификация и численность персонала	специалистов с опытом работы. Процедуры закупок будут проводиться в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.
2	В случае заключения контракта с генподрядчиком «под ключ» - аналогичное описание подразделения генподрядчика, наличие материальных и трудовых ресурсов для организации процесса закупок по проекту	нет

### 3.12. План-график закупок

На данном этапе проекта плана-графика закупок нет. План-график закупок будет разработан в составе проектно-сметной документации по проекту.

## 4. Экологический раздел

### 4.1 Влияние проекта на состояние окружающей среды и план мероприятий по уменьшению вредного воздействия

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Определение и краткое изложение всех предполагаемых эффектов неблагоприятного воздействия на окружающую среду	Нет эффектов неблагоприятного воздействия на окружающую среду
2	Описание технических аспектов каждого мероприятия, включая негативный эффект, против которого оно направлено	Мероприятия не требуются
3	График реализации природоохранных мероприятий в рамках проекта	График не требуется
4	Заключение государственной экологической экспертизы на пред. ОВОС (предварительная оценка воздействия на окружающую среду), ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду)	Будет получено при согласовании проектной документации
5	Включение в общую стоимость проекта примерных смет и перечня источников финансирования, как первичных вложений, так и текущих расходов, связанных с реализацией мероприятий по ограничению отрицательного воздействия	Мероприятия не требуются

### 4.2 Соответствие технологии проекта международным стандартам и нормативам по воздействию на окружающую среду

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Технология проекта соответствует следующим стандартам и нормативам	Директивы ЕС Международные стандарты ISO

## **5. Институциональный раздел**

### **5.1 Архитектура проекта**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Схема взаимодействия участников проекта	Учредителем Проектной компании является Правительство Субъекта РФ

## **6. Финансовый раздел**

Данные финансового раздела соответствуют финансовой модели (excel). Приложение

### **6.1 Показатели эффективности проекта**

<b>Показатель</b>		<b>Описание</b>
PP, лет	3,17	Срок окупаемости
DPP, лет	-	Дисконтированный срок окупаемости
IRR, %	25,53	Внутренняя норма доходности
NPV	4 160 331 648	Чистая текущая стоимость проекта
PI	3,77	Индекс прибыльности

## **7. Социально-экономический раздел**

### **7.1 Выгоды от реализации проекта**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Количество создаваемых новых рабочих мест	374 чел.
2	Размер ежегодных налоговых отчислений	436 415 733 руб.
3	Планируемые ежегодные объемы выручки	1 242 438 803 руб.
4	Предотвращенный экологический ущерб	1 000 000 000 000 руб.

## **8. Проектные риски**

Проектные риски оцениваются, как низкие.

По каждому виду риска приведены обоснования степени риска, а также указаны мероприятия по управлению (минимизации и/или предупреждению) данного вида риска.

### **8.1 Коммерческие риски**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
1	Риск необеспеченности материалами	Проект расположен в месте с хорошей транспортной доступностью, предусмотрено применение широкодоступных материалов, что предупреждает данный риск
2	Риск перепроизводства или невозможности сбыта (невостребованности) продукции/услуг	Предоставляемыми по проекту услугами обязаны пользоваться все физические и юридические лица по закону. Продукция представляет собой вторичное сырье, которое является технологически необходимым, экологичным и экономически выгодным сырьем для потребителей.



		Вышеприведенные факты предупреждают данный риск
3	Риск роста конкуренции	Деятельность, предусмотренная проектом, является регулируемой, что предупреждает данный риск
4	Риск, связанный с системой маркетинга на предприятии	Бизнес-модель проекта предусматривает системный подход, в который включена и система маркетинга, что предупреждает данный риск
5	Риски наступления форс-мажорных обстоятельств природного характера, и в процессе хозяйственной деятельности (аварии, пожары)	Территория реализации проекта не является сейсмоопасной, прибрежной, горной. Производственные мощности создаются «с нуля» с современной система противоаварийной и противопожарной безопасности. Вышеприведенные факты минимизируют данные риски
6	Риск увеличения стоимости энергоносителей, вспомогательных материалов	Увеличение стоимости энергоносителей и вспомогательных материалов не является критичным для проекта и заложено в расчетную финансовую модель, что минимизирует данный риск

## 8.2 Технические риски

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Риск несоответствия выбранного региона размещения и площадки для реализации проекта его потребностям	Предусмотрена реализация типовых проектов в каждом областном центре на площадках с учетом требований законодательства РФ, что предупреждает данный риск
2	Риск несоответствия выбранной технологии производства потребностям проекта или приоритетам Банка	Проект построен на серийных разработанных российскими производителями, повсеместно применяемых технологиях, которые объединены в единый технологический цикл, что предупреждает данный риск
3	Риск несоответствия выбранного комплекта оборудования технологии производства, потребностям проекта или приоритетам Банка	Проект построен на серийно выпускаемом российскими производителями, повсеместно применяемом оборудовании, которое объединено в единый технологический цикл, что предупреждает данный риск
4	Риск возникновения проблем при подготовке и обучении персонала	Подготовка и обучение персонала будет проводиться специализированными организациями с положительным опытом в соответствии с действующим законодательством РФ, что минимизирует данный риск
5	Риск несоответствия подходов к изготовлению проектно-сметной документации	Изготовление проектно-сметной документации будет проводится

	документации потребностям проекта, требованиям Банка и нормативным документам	специализированной организацией с успешным опытом выполнения подобных работ в соответствии с действующим законодательством РФ, что предупреждает данный риск
6	Риск несоответствия существующих производственных и вспомогательных помещений, инженерных коммуникаций потребностям проекта	Производственные, вспомогательные помещения, инженерные коммуникации возводятся «с нуля», что предупреждает данный риск
7	Риск возникновения дополнительных расходов в деньгах и по времени при проведении строительно-монтажных работ	Непредвиденные расходы закладываются в сметные расчеты, что минимизирует данный риск
8	Риск возникновения дополнительных расходов и проблем, связанных с воздействием проекта на окружающую среду	Негативного воздействия проекта на окружающую среду нет, что предупреждает данный риск

### 8.3 Риски проекта по закупкам

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Риск несоответствия выбора методов закупок потребностям проекта	Проект будет реализовываться в соответствии с проектно-сметной документацией, в которой будут выбраны соответствующие методы закупок, что минимизирует данный риск
2	Риск несоответствия выбора поставщиков по проекту потребностям проекта	Проект будет реализовываться в соответствии с проектно-сметной документацией, в которой будет определен метод выбора поставщиков, что минимизирует данный риск
3	Риск несоответствия заключенных или подготовленных к заключению соглашений потребностям проекта	Проект будет реализовываться в соответствии с проектно-сметной документацией, в которой будут определены формы заключаемых соглашений, что минимизирует данный риск
4	Риск несоответствия процедур по закупкам и подразделений заявителя, занимающихся закупками требованиям, необходимым для реализации проекта	Проект будет реализовываться в соответствии с проектно-сметной документацией, в которой будут определены процедуры по закупкам и подразделения занимающиеся закупками, что минимизирует данный риск
5	Риск несоответствия графика закупок общей схеме реализации проекта	Проект будет реализовываться в соответствии с проектно-сметной документацией, в которой будет разработан график закупок, что минимизирует данный риск

#### 8.4 Финансовые риски

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Риск не окупаемости проекта / ухудшения проектных показателей	В соответствии с рекомендациями Банка предусмотреть сценарий реструктуризации займа, что минимизирует данный риск
2	Риск невыполнения обязательств по погашению займа	В соответствии с рекомендациями Банка предусмотреть сценарий реструктуризации займа, что минимизирует данный риск

#### 8.5 Институциональные риски

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Риск недостаточности уровня квалификации менеджмента предприятия	Управленческая команда вновь создаваемого предприятия будет сформирована из высококлассных специалистов, участвующих в разработке и реализации проекта
2	Риск недостаточности производственного персонала	В субъекте много различных учебных заведений, ежегодно выпускающих на рынок труда молодых специалистов различных специальностей, что предупреждает данный риск
3	Риск отсутствия опыта или слабой квалификации производственного персонала	Весь нанимаемый производственный персонал будет проходить необходимые курсы и программу стажировки, что предупреждает данный риск
4	Риск, связанный с непрозрачностью организационной структуры предприятия	Проектная компания создается с «нуля» в соответствии с действующим законодательством РФ, что предупреждает данный риск

#### 9. Мероприятия по снижению рисков

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Страхование активов, создаваемых в рамках реализации проекта	В соответствии с рекомендациями Банка
2	Страхование залогового имущества и т.д.	В соответствии с рекомендациями Банка

Разработал

Главный инженер проекта

А.П.Гуляйкин



ЗАО «АвтоРециклинг»  
Системы полного цикла обращения с отходами  
в странах Евразийского союза

## **ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ**

### **Концепции**

**«Создание системы полного цикла обращения с отходами  
в Республике Ингушетия»**

Заместитель  
генерального директора  
ЗАО «АвтоРециклинг»

Главный инженер проекта

А.П.Гуляйкин

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

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.	1,5	1,5	1,5
	Внутренняя норма доходности	%	17,92	21,61	25,53
	Срок окупаемости	лет	3,73	3,39	3,17
	Коэффициент эффективности инвестиций		3,44	3,61	3,77

\* 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>75 000 000</b>	<b>957 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Проектные и изыскательские работы	75 000 000	0		
Оборудование	0	696 000 000		
Транспортные средства	0	186 000 000		
Оборотные средства	0	75 000 000		
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>468 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Строительство	0	468 000 000		
<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>75 000 000</b>	<b>1 425 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
в том числе собственные средства	0	0	0	0
в том числе за счет заемных средств	75 000 000	1 425 000 000	0	0

Баланс/Небаланс

баланс

баланс

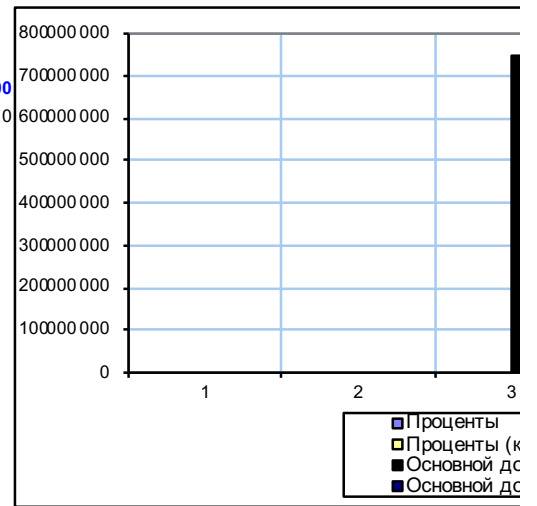
баланс

баланс



## Условия займа

Валюта займа	<b>RR</b>	
Сумма займа	<b>1 500 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>
Годовая процентная ставка	<b>0,00%</b>	
Процентная ставка на 1 интервал	0,00%	
	<i>коэффициент</i>	<b>1,0000</b>
Отсрочка выплаты процентов	<b>3</b>	первых года
Капитализация процентов	<b>1</b>	(1-да; 0-нет)
Отсрочка погашения основного долга	<b>3</b>	первых года
Комиссии (Fronting Fee)	<b>0,00%</b>	
Комиссии (Commitment Fee)	<b>0,00%</b>	
Эффективная годовая процентная ставка	0,00%	
Периодичность платежей	<b>1</b>	
Количество платежей	<b>4</b>	
Срок займа	<b>4</b>	



Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Сумма займа	<b>75 000 000</b>	<b>1 425 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1. Задолженность на начало интервала	<b>75 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	<b>75 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>
3. Начисленные проценты	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4. Комиссионные	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5. Основная сумма долга	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>
6. Суммарные выплаты по обязательствам	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>
7. Задолженность после выплат	<b>75 000 000</b>	<b>1 500 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

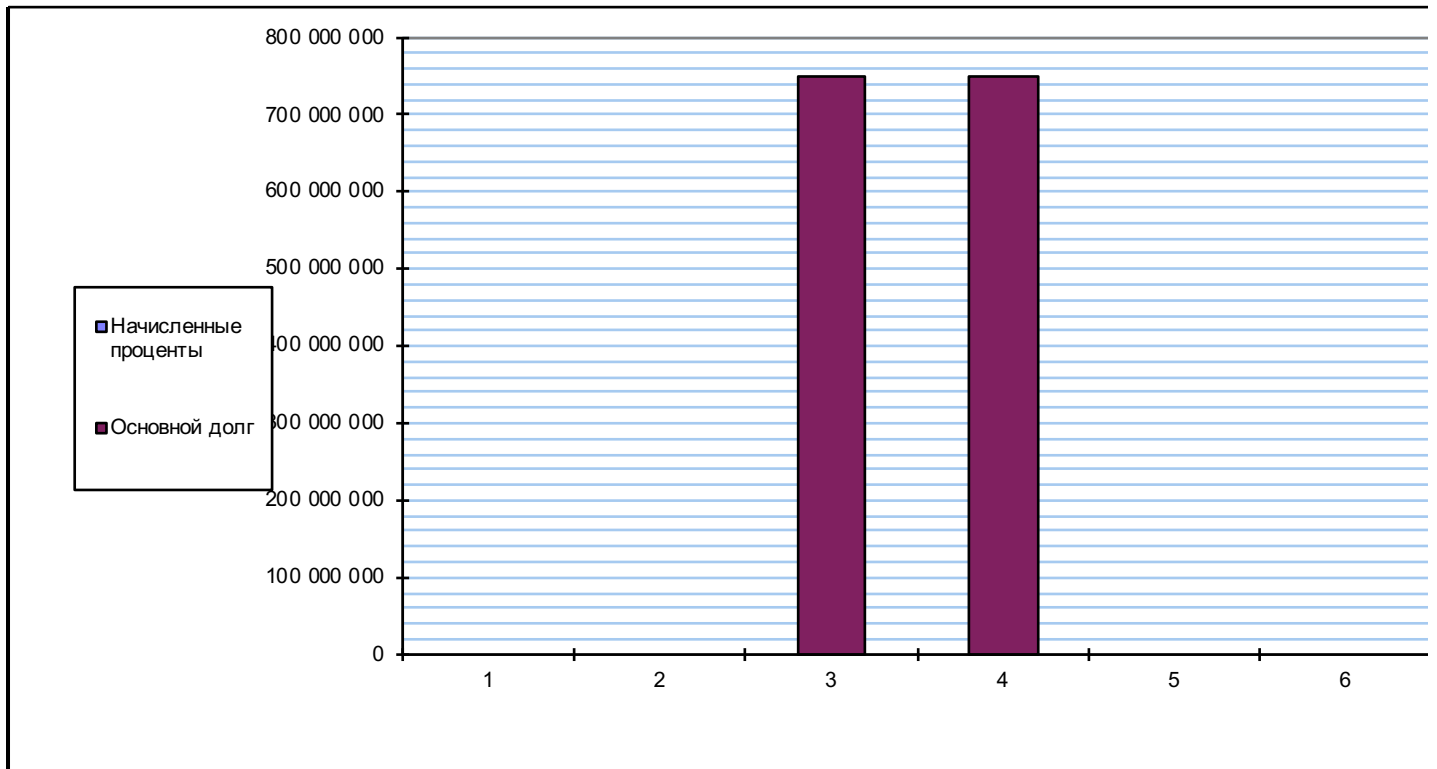
Компаундирование процентных платежей	0	0	0	0	ЛОЖЬ
Капитализируемая сумма	0	0	0	0	0



# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

## Сводный график основных платежей и выплаты процентов

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Суммы займов	75 000 000	1 425 000 000	0	0	0
1.Задолженность на начало интервала	75 000 000	1 500 000 000	1 500 000 000	750 000 000	0
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	75 000 000	1 500 000 000	1 500 000 000	750 000 000	0
3. Начисленные проценты	0	0	0	0	0
4. Выплата основной суммы долга	0	0	750 000 000	750 000 000	0
5. Выплаты по комиссии	0	0	0	0	0
5. Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	750 000 000	750 000 000	0
6. На конец интервала после выплат	75 000 000	1 500 000 000	750 000 000	0	0



# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

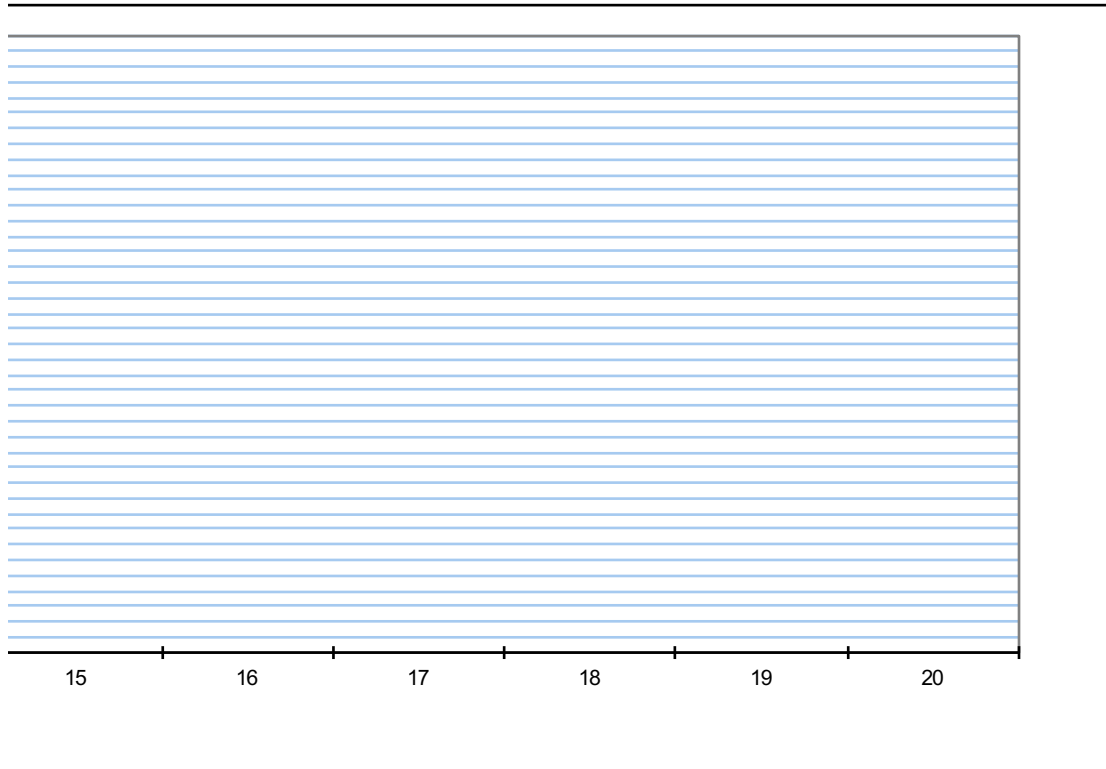
Интервал планирования									
6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7	8	9	10	11	12	13	14	
---	---	---	----	----	----	----	----	--

# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

							<b>ИТОГО</b>
15	16	17	18	19	20		
0	0	0	0	0	0	0	1 500 000 000
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	1 500 000 000
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1 500 000 000
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%	1 416 000 000	0	70 800 000	67 260 000	63 897 000	60 702 150
<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
Причальные 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%	2 001 000 000	0	100 050 000	95 047 500	90 295 125	85 780 369
<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%	516 000 000	0	56 760 000	50 516 400	44 959 596	40 014 040
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>3 933 000 000</b>	<b>0</b>	<b>227 610 000</b>	<b>212 823 900</b>	<b>199 151 721</b>	<b>186 496 559</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>								
<b>Расход сырья на Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Расход сырья на Услуга утилизация покрышек, камер, резиновых отходов</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Расход сырья на Услуга утилизация ртутьсодержащих отходов</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация медицинских отходов</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация технических жидкостей</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация оборудования</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация транспортных средств</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация аккумуляторных батарей</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация крупногабаритных отходов</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Услуга утилизация биологических отходов</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье из металлов черных</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье медное</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Расход сырья на Вторичное сырье никелевое</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье алюминиевое</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Расход сырья на Вторичное сырье из стекла</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье из бумаги и картона</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье из пластмасс</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье из резины</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Вторичное сырье металлическое прочее (свинцовое)</b>	Р			0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0
<b>Расход сырья на Контрактные запасные части</b>	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	9 900 132	9 900 132	9 900 132	9 900 132	9 900 132
<b>Производственный персонал</b>								
Оплата труда		1,00	1,00	194 400 000	194 400 000	194 400 000	194 400 000	194 400 000
Отчисления с оплаты труда				0	97 200 000	97 200 000	97 200 000	97 200 000
<b>Амортизационные отчисления</b>								
Основные производственные фонды				0	227 610 000	212 823 900	199 151 721	186 496 559
<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	990 013	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000
Общезаводские расходы		1,00%	1,00	990 013	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000
<b>Другое</b>								
Акцизы				0	0	0	0	0
Плата за выбросы				0	0	0	0	0
<b>Итого производственных расходов</b>				<b>8 386 638</b>	<b>543 328 770</b>	<b>528 542 670</b>	<b>514 870 491</b>	<b>502 215 329</b>
<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	990 013	990 013	990 013	990 013	990 013
Услуги связи		1,00	1,00	990 013	990 013	990 013	990 013	990 013
Банковские услуги		1,00	1,00	990 013	990 013	990 013	990 013	990 013
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	56 922 450	53 730 092	50 742 816	47 945 387
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	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000
Отчисления с оплаты труда				15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000
<b>Итого расходов периода</b>				<b>45 000 000</b>	<b>104 892 490</b>	<b>101 700 131</b>	<b>98 712 855</b>	<b>95 915 407</b>
Оборот, включающий НДС				7 396 624	26 098 796	26 098 796	26 098 796	26 098 796
<b>Условно-переменные издержки</b>				<b>8 386 638</b>	<b>305 818 638</b>	<b>305 818 638</b>	<b>305 818 638</b>	<b>305 818 638</b>
<b>Условно-постоянные издержки</b>				<b>45 000 000</b>	<b>342 402 622</b>	<b>324 424 163</b>	<b>307 764 708</b>	<b>292 312 098</b>
<b>Производственная себестоимость (57-42)</b>				<b>8 386 638</b>	<b>315 718 770</b>	<b>315 718 770</b>	<b>315 718 770</b>	<b>315 718 770</b>
<b>Функциональная себестоимость (85+А57)</b>				<b>8 386 638</b>	<b>543 328 770</b>	<b>528 542 670</b>	<b>514 870 491</b>	<b>502 215 329</b>
<b>Полная себестоимость</b>				<b>53 386 638</b>	<b>648 221 259</b>	<b>630 242 801</b>	<b>613 583 346</b>	<b>598 130 736</b>

**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	126212800	126 212 800	126 212 800	126 212 800
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		126 212 800	126 212 800	126 212 800	126 212 800
Цена реализации (план)	Р			0	0	0	0
Цена реализации (прогноз)	Р	1,00	1,00	0	0	0	0
<b>Выручка по Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО</b>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Вторичное сырье из металлов черных</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	2524256	2 524 256	2 524 256	2 524 256
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		2 524 256	2 524 256	2 524 256	2 524 256
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>	<b>Р</b>			<b>20 698 899</b>	<b>20 698 899</b>	<b>20 698 899</b>	<b>20 698 899</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Вторичное сырье алюминиевое</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	1 262 128	1 262 128	1 262 128	1 262 128
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		1 262 128	1 262 128	1 262 128	1 262 128
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>	<b>Р</b>			<b>100 970 240</b>	<b>100 970 240</b>	<b>100 970 240</b>	<b>100 970 240</b>
<b>Вторичное сырье из стекла</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	7 572 768	7 572 768	7 572 768	7 572 768
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		7 572 768	7 572 768	7 572 768	7 572 768
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>	<b>Р</b>			<b>22 718 304</b>	<b>22 718 304</b>	<b>22 718 304</b>	<b>22 718 304</b>
<b>Вторичное сырье из бумаги и картона</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	31 553 200	31 553 200	31 553 200	31 553 200
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		31 553 200	31 553 200	31 553 200	31 553 200
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>	<b>Р</b>			<b>220 872 400</b>	<b>220 872 400</b>	<b>220 872 400</b>	<b>220 872 400</b>
<b>Вторичное сырье из пластмасс</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	18 931 920	18 931 920	18 931 920	18 931 920
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		18 931 920	18 931 920	18 931 920	18 931 920
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>	<b>Р</b>			<b>567 957 600</b>	<b>567 957 600</b>	<b>567 957 600</b>	<b>567 957 600</b>
<b>Вторичное сырье из резины</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	3 796 384	3 796 384	3 796 384	3 796 384
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		3 796 384	3 796 384	3 796 384	3 796 384
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>	<b>Р</b>			<b>56 795 760</b>	<b>56 795 760</b>	<b>56 795 760</b>	<b>56 795 760</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>	<b>Р</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Доход от основной деятельности</b>				<b>990 013 203</b>	<b>990 013 203</b>	<b>990 013 203</b>	<b>990 013 203</b>
<b>Доход от неосновной деятельности</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого доходов</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>990 013 203</b>	<b>990 013 203</b>

5
---

126 212 800
126 212 800
0
0
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

0
0
0
0
0

0
0
0.00
0.00
0

0
0
0
0
0

0
0
0
0
0

2 524 256
2 524 256
8
8
<b>20 698 899</b>

0
0
0
0
0

0
0
0
0
0

1 262 128
1 262 128
80
80
<b>100 970 240</b>

7 572 768
7 572 768
3
3
<b>22 718 304</b>

31 553 200
31 553 200
7
7
<b>220 872 400</b>

18 931 920
18 931 920
30
30
<b>567 957 600</b>

3 795 384
3 795 384
15
15
<b>56 795 760</b>

0
0
0
0
0

0
0
0
0
0

990 013 203
0
<b>990 013 203</b>

## Прибыль проекта

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Выручка от реализации	0	0	990 013 203	990 013 203	990 013 203
НДС	-1 128 299	-3 981 172	147 037 791	147 037 791	147 037 791
Выручка за вычетом НДС	1 128 299	3 981 172	842 975 412	842 975 412	842 975 412
Выручка за вычетом акцизов	1 128 299	3 981 172	842 975 412	842 975 412	842 975 412
Переменные затраты	8 386 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638
Валовая прибыль	-7 258 339	-301 837 465	537 156 775	537 156 775	537 156 775
Постоянные затраты	45 000 000	342 402 622	324 424 163	307 764 708	292 312 098
в т.ч. амортизация	0	227 610 000	212 823 900	199 151 721	186 496 559
Операционная прибыль	-52 258 339	-644 240 087	212 732 612	229 392 066	244 844 677
Выплата процентов по кредитам	0	0	0	0	0
Налогооблагаемая прибыль	-52 258 339	-644 240 087	212 732 612	229 392 066	244 844 677
с учетом убытков прошлых лет	-52 258 339	-696 498 426	-483 765 814	-254 373 748	-9 529 072
Налог на прибыль	0	0	0	0	0
Чистая прибыль	-52 258 339	-696 498 426	-483 765 814	-254 373 748	-9 529 072
ЧПФС	-53 386 638	-420 611 259	425 556 512	428 543 787	431 341 236
Выплата основного долга	0	0	750 000 000	750 000 000	0
ЧПФС после погашения	-53 386 638	-420 611 259	-324 443 488	-321 456 213	431 341 236
То же, нарастающим итогом	-53 386 638	-473 997 897	-798 441 385	-1 119 897 598	-688 556 362
Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	750 000 000	750 000 000	0
Коэффициент покрытия	0,00	0,00	0,57	0,57	0,00
Рентабельность продаж	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	-0,49	-0,26	-0,01
Рентабельность производства	-0,98	-1,07	-0,77	-0,41	-0,02
Рентабельность инвестиций	-0,70	-0,46	-0,32	-0,17	-0,01
Баланс по %	-52 258 339	-644 240 087	212 732 612	229 392 066	244 844 677
999	1	2	0	0	0
Баланс по основному долгу	-52 258 339	-696 498 426	-1 233 765 814	-1 004 373 748	-9 529 072
999	1	2	3	4	5



## Налоги и отчисления

Наименование	%	К-т умн.	К-т роста					
				1	2	3	4	5
<b>Налог на прибыль</b>	20,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>НДС всего, в т.ч.</b>				0	0	147 037 791	147 037 791	147 037 791
с выручки от реализации	18,00%	1,00	1,00	0	0	151 018 963	151 018 963	151 018 963
в стоимости покупных материалов	18,00%	1,00	1,00	1 128 299	3 981 172	3 981 172	3 981 172	3 981 172
НДС к возврату в потоки	18,00%	1,00	1,00	-1 128 299	-3 981 172	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>	0,20%	1,00	1,00	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>				15 000 000	112 200 000	112 200 000	112 200 000	112 200 000
Производственный персонал	50,00%	1,00	1,00	0	97 200 000	97 200 000	97 200 000	97 200 000
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>		1,00	1,00	0	1 341 600	1 341 600	1 341 600	1 341 600
<b>Налог на имущество</b>	1,50%	1,00	1,00	0	55 580 850	52 388 492	49 401 216	46 603 767
<b>Налог на оп-ции с цен. бумагами</b>		1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>Таможенные платежи всего, в т.ч.</b>		1,00	1,00	0	0	0	0	0
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>				0	0	0	0	0
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
<b>Специальные платежи и налоги</b>				0	0	0	0	0
бонусы								
роялти								
налог на сверхприбыль								
<b>Другое</b>				0	0	0	0	0
Плата за выбросы		1,00	1,00	0	0	0	0	0
		1,00	1,00					
<b>ИТОГО:</b>				15 000 000	169 122 450	312 967 882	309 980 607	307 183 158

## Денежные потоки

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
<b>Деньги на начало интервала планирования</b>	<b>0</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>757 730 402</b>	<b>437 268 086</b>	<b>115 811 873</b>
<b>Операционная деятельность в т.ч.</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>-419 482 961</b>	<b>429 537 684</b>	<b>428 543 787</b>	<b>431 341 236</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>1 128 299</b>	<b>993 994 375</b>	<b>990 013 203</b>	<b>990 013 203</b>
доход от реализации продукции	0	0	990 013 203	990 013 203	990 013 203
авансы полученные					
вознаграждение (проценты)					
дивиденды					
роялти					
возврат НДС	0	1 128 299	3 981 172	0	0
прочие поступления	0	0	0	0	0
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>247 786 638</b>	<b>420 611 259</b>	<b>564 456 692</b>	<b>561 469 416</b>	<b>558 671 967</b>
по счетам поставщиков и подрядчиков	8 386 638	27 088 809	27 088 809	27 088 809	27 088 809
авансы выданные					
по заработной плате	224 400 000	224 400 000	224 400 000	224 400 000	224 400 000
по налогам	15 000 000	169 122 450	312 967 882	309 980 607	307 183 158
выплата вознаграждения (процентов)	0	0	0	0	0
прочие выплаты					
<b>Инвестиционная деятельность в т.ч.</b>	<b>-75 000 000</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>75 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
приобретение нематериальных активов					
приобретение основных средств	75 000 000	0			
приобретение других материальных активов					
приобретение финансовых инвестиций					
предоставление кредитов другим юр.лицам					
прочие выплаты					
<b>Финансовая деятельность в т.ч.</b>	<b>75 000 000</b>	<b>1 425 000 000</b>	<b>-750 000 000</b>	<b>-750 000 000</b>	<b>0</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>75 000 000</b>	<b>1 425 000 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
от выпуска акций и других ценных бумаг					
получение кредитов банков	75 000 000	1 425 000 000	0	0	0
прочие поступления	0	0			
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750 000 000</b>	<b>750 000 000</b>	<b>0</b>
погашение кредитов	0	0	750 000 000	750 000 000	0
погашение кредитов других банков					
приобретение собственных акций					
выплата дивидендов					
прочие выплаты					
<b>ИТОГО ИЗМЕНЕНИЕ ДЕНЕГ</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>1 005 517 039</b>	<b>-320 462 316</b>	<b>-321 456 213</b>	<b>431 341 236</b>
<b>Деньги на конец интервала</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>757 730 402</b>	<b>437 268 086</b>	<b>115 811 873</b>	<b>547 153 109</b>

### **Чистая текущая ценность проекта**

Ставка дисконта	0,00%
Приведенная стоимость потоков	547 153 109

#### *без учета финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	3,59
IRR	18,11%
NPV	3 645 525 075
PI	3,43

#### *с учетом финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	3,73
IRR	17,92%
NPV	3 654 070 928
PI	3,44

### **Анализ чувствительности проекта**

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



ЗАО «АвтоРециклинг»  
Системы полного цикла обращения с отходами  
в странах Евразийского союза

## **РЕЕСТР ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ**

**Концепции**  
**«Создание системы полного цикла обращения с отходами**  
**в Республике Ингушетия»**

Заместитель  
генерального директора  
ЗАО «АвтоРециклинг»

Главный инженер проекта

А.П.Гуляйкин

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

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технология</b>	<b>Производитель</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/	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/new/ page.php?page=28		
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/kompleksn ye-sistemy-vesovogo- ucheta-i-kontrolya.html		

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	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	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			
7	Линия переработки крупногабаритных отходов	Механическое измельчение отходов с получением вторичных инертных материалов			
8	Линия переработки оборудования	Ручной разбор с последующей переработкой составных частей			
9	Линия переработки отходов бумаги в конечную продукцию	Механическое прессование отходов			

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	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	<p>Наилучшая доступная технология.</p> <p>Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию.</p> <p>Максимально возможная добавленная стоимость продукции.</p>	<p>Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей</p>
11	Линия переработки отходов стекла в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов в стеклобой	ГК «Стромизмеритель» stromi-nn.ru/site.aspx?SECTIONID=912450&IID=1669442		
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/		
13	Линия переработки медицинских отходов в конечную продукцию	Микроволновое обезвреживание с последующей газификацией отходов	ООО «ХимЛаб» sterius.ru		
14	Линия переработки биологических отходов в конечную продукцию				

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	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	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				
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/	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			



№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Характеристика	Опыт применения
19	Линия переработки золошлаковых отходов в конечную продукцию	Механическое измельчение отходов с производством строительных материалов	ОАО «Станкоагрегат» stanko-agregat.ru	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 сверхadiaбатическом режиме с получением синтез-газа и золы с производством строительных материалов	ИПХФ РАН icp.ac.ru/ru/uslugi-razrabotki/nashi-razrabotki/patenty.html  ООО «Европрофиль»		
21	Линия переработки жидких коммунальных отходов в конечную продукцию				
22	Линия переработки растительных отходов в конечную продукцию				
23	Линия переработки древесных отходов в конечную продукцию				
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>	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

**КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ  
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ**

ул. Д. Мальсагова 31а, г. Магас, 386001, тел. 8(8734) 55-15-89; факс 55-15-68; komitet.ri@mail.ru

*Р.Р. 07* 2015 г. № *01-03/1431*

На № 244 от 18.05.2016г.

*Генеральному директору  
ЗАО «АвтоРециклинг»*

*Орешкину Д.О.*

*Уважаемый Денис Олегович!*

Рассмотрев Ваше письмо с дополнительной информацией по проекту Концепции «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Республике Ингушетия» сообщаю, что представленные Вами материалы крайне интересны и требуют глубокого изучения. Как только будет проведена оперативная оценка и анализ представленной Вами информации, Комитет Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам будет взаимодействовать с Вами.

Заранее благодарим за представленную информацию и Ваш кропотливый труд, направленный на создание единой системы по обращению с отходами, который призван служить во благо нашего народа и великой страны России. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество и обмен информацией.

*С уважением,  
председатель*

*М.М.Бабхоев*



## 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 Ингушетия  
Ю.Б.ЕВКУРОВУ

[ о региональной программе ]

386001, г. Магас, пр. И. Зязикова, д. 14

Уважаемый Юнус-Бек Баматгиреевич!

В целях реализации полномочий Республики Ингушетия 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 Ингушетия, 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 Ингушетия  
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 Ингушетия на 2017-2021 годы (далее – региональная программа)
Основные разработчики региональной программы	Комитет Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Ингушетия
Заказчики региональной программы	Государственный заказчик-координатор – Комитет Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам Государственный заказчик – Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Ингушетия
Руководитель региональной программы	Председатель Комитета Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам
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 1 млрд. рублей;</p> <p>количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;</p> <p>ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 0,3 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 1,5 млрд. руб.</p>
<p>Объемы финансирования региональной программы</p>	<p>Общий объем финансирования региональной программы в период 2017 - 2021 годы составит 1,5 млрд. руб.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий объем финансирования в 2017 году – 0,05 млрд. руб.</li> <li>2. Общий объем финансирования в 2018 году – 1,45 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 (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, 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 Комитет Республики Ингушетия по экологии и природным ресурсам.

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

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 1 млрд. рублей;

количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;

ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 0,3 млрд. руб.;

предотвращенный экологический ущерб составит 1,5 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 1,5 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 Ингушетия  
на 2017-2021 годы

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

**СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ**  
**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,**  
**Республики Ингушетия 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:	1,5	0,05	1,45	0	0	0	
федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники) *	0,06	0	0,06	0	0	0	В соответствии с постановлением Правительства РФ
федерального бюджета (средства федеральных программ) *	0,3	0	0,3	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 *	0,32	0,05	0,27	0	0	0	
внебюджетных источников *	0,82	0	0,82	0	0	0	Средства регионального оператора по обращению с ТКО (собственные, привлеченные)

\* Проектные объемы

**КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ  
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ**

ул. Д. Мальсагова 31а, г. Магас, 386001, тел. 8(8734) 55-15-89; факс 55-15-68; komitet.ri@mail.ru

*13.09.* 2016 г. № *01-03/1843*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Генеральному директору  
закрытого акционерного  
общества «АвтоРециклинг»*

*Д.О.Орешкин*

*Уважаемый Денис Олегович!*

В соответствии с Вашим письмом от 26.06.2016г. №247 сообщаю, что в Республике Ингушетия действует региональная программа «Охрана и защита окружающей среды» утвержденная постановлением Правительства Республики Ингушетия, от 29 октября 2014г №203, в которую входит подпрограмма «Обращение с твердыми бытовыми отходами и оздоровление окружающей природной среды».

Также в настоящее время идет разработка территориальной схемы обращения с отходами. По завершению работы по разработке территориальной схемы при внесении изменений в подпрограмму «Обращение с твердыми бытовыми отходами и оздоровление окружающей природной среды», будут учтены Ваши предложения.

*С уважением,  
и. о. Председателя*

*Гагиев. М. К.-С.*



## 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 Ингушетия  
Ю.Б.ЕВКУРОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

386001, г. Магас, пр. И. Зязикова, д. 14

Уважаемый Юнус-Бек Баматгиреевич!

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

1. Письмо исх. № 243 от 28.01.2016 г.
2. Письмо исх. № 244 от 18.05.2016 г.
3. Письмо исх. № 247 от 26.06.2016 г.

Для начала практической реализации инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Ингушетия» 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 Ингушетия»**

<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 Ингушетия
2	Внесение изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Республике Ингушетия в части создания системы полного цикла обращения с отходами Республики Ингушетия	III кв. 2017 г.	
3	Внесение изменений в региональную программу обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Республике Ингушетия в части создания системы полного цикла обращения с отходами Республики Ингушетия	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.	

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Исполнитель</b>
8	Проведение процедур по привлечению финансирования для инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Ингушетия»	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 Ингушетия	I кв. 2020 г.	

**КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ  
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ**

ул. Д. Мальсагова 31а, г. Магас, 386001, тел. 8(8734) 55-15-89; факс 55-15-68; komitet.ri@mail.ru

22.07. 2017 г. № 01-01/1620

На № 266 от 26.06.2017 г.

*Генеральному директору  
закрытого акционерного  
общества «АвтоРециклинг»*

*Д.О. Орешкин*

*Уважаемый Денис Олегович!*

Благодарим Вас за представленные предложения по реализации инфраструктурного проекта «Создание системы полного цикла обращения с отходами Республики Ингушетия».

В настоящее время в Республике Ингушетия осуществляется разработка Дорожной карты по переходу на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с рекомендациями Минстроя России. В дальнейшем ваши Предложения будут учтены рабочей группой ответственной за разработку Дорожной карты.

Также с целью утилизации и переработки производственных и бытовых отходов на инвестиционном форуме «Сочи-2017» 28.02.2017 г. между Республикой Ингушетия и ООО «Экосистема» подписано соглашение с целью реализации инвестиционного проекта по строительству современного полигона по захоронению и складированию отходов и мусороперерабатывающего комплекса в г. Сунжа, а также пяти площадок временного размещения отходов, в том числе на территории Назрановского, Малгобекского и Сунженского муниципальных районов.

*С уважением,  
председатель*

*М.М. Бабхоев.*