



## 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  
Кабардино-Балкарской Республики  
Ю.А.КОКОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

360028, г. Нальчик, пр. Ленина, 27

Уважаемый Юрий Александрович!

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

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 Кабардино-Балкарской Республике»**

## **Суть проекта**

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

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

## **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 Кабардино-Балкарской Республики 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.

## **Концепция**

### **Создание системы полного цикла обращения с отходами**

#### **в Кабардино-Балкарской Республике**

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

## 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 Кабардино-Балкарской Республики 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.

Къэбэрдей-Балъкъэр Республикэм  
Щыуэпс хъугъуэфыгъуэхэмрэ  
экологиерэ и Министерствэ



Къабарты-Малкъар Республиканы  
табийгъат байлыкъла эм  
экология Министерствосу

**МИНИСТЕРСТВО**  
**природных ресурсов и экологии**  
**Кабардино-Балкарской Республики**

360030 г. Нальчик, ул. Балкарская, 102  
e-mail: [minpriroda@kbr.ru](mailto:minpriroda@kbr.ru)

тел. (8662) 74-05-06  
факс. (8662) 74-23-24

Исх. № 27-24/949

от «18» 03 2016 года

На № 243  
от 28.01.2016г.

Генеральному директору  
закрытого акционерного общества  
«Авторециклинг»

Д.О.ОРЕШКИНУ

Уважаемый Денис Олегович!

Рассмотрев Резюме и проект Концепции «Создание системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике», сообщаем, что согласно Федерального закона от 29 декабря 2014 года № ФЗ-458 «О внесении изменений в федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» субъекты Российской Федерации обязаны разработать территориальные схемы и программу по обращению с твердыми коммунальными отходами, которые будут включать в себя полный цикл, в том числе мусоропереработку.

После разработки вышеуказанных документов, определение поставщиков и услуг будет осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 5 апреля 2013 года № ФЗ-44 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Заместитель министра

О.Коновалов



## 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)

28.03.16 № 244  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Кабардино-Балкарской Республики  
Ю.А.КОКОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

360028, г. Нальчик, пр. Ленина, 27

Уважаемый Юрий Александрович!

В ответ на письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики №27-24/949 от 18.03.2016 г. сообщаем следующее.

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 Кабардино-Балкарской Республики предусмотренных Статьей 6 Федерального закона «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 Кабардино-Балкарской Республике, 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: 5 млрд. руб.

4. Внутренняя норма доходности: 37 %.

5. Срок окупаемости: 2,5 года.

6. Уровень тарифов: текущие тарифы.

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

С уважением,  
Генеральный директор



Д.О.Орешкин

исх. № 27-24/2552

от 14 07 2016 года

Директору ЗАО «АвтоРециклинг»

Д.О.ОРЕШКИНУ

Уважаемый Денис Олегович!

В соответствии с Вашим обращением по вопросам разработки территориальной схемы и региональной программы и привлечению специализированной организации по созданию системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике сообщаем, что в соответствии с требованиями Федерального закона от 5 апреля 2013 года № ФЗ-44 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» проведен открытый конкурс и определен разработчик территориальной схемы и региональной программы в области обращения с отходами.

Конкурсный отбор регионального оператора будет проведен в установленном порядке после принятия соответствующего порядка на федеральном уровне, при этом учтены Ваши предложения.

Министр



Х. Биттиев





## 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  
Кабардино-Балкарской Республики  
Ю.А.КОКОВУ

[ о региональной программе ]

360028, г. Нальчик, пр. Ленина, 27

Уважаемый Юрий Александрович!

В целях реализации полномочий Кабардино-Балкарской Республики 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, Кабардино-Балкарской Республики, 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, Кабардино-  
Балкарской Республики 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, Кабардино-Балкарской Республики на 2017-2021 годы (далее – региональная программа)
Основные разработчики региональной программы	Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики
Заказчики региональной программы	Государственный заказчик-координатор – Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики Государственный заказчик – Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики
Руководитель региональной программы	Министр природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики
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

	<p>серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, 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 2,6 млрд. рублей;</p> <p>количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;</p> <p>ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 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 4,9 млрд. руб.</p>
<p>Объемы финансирования региональной программы</p>	<p>Общий объем финансирования региональной программы в период 2017 - 2021 годы составит 4,9 млрд. руб.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий объем финансирования в 2017 году – 0,075 млрд. руб.</li> <li>2. Общий объем финансирования в 2018 году – 4,825 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> </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 Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики.

Государственным заказчиком региональной программы является Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики.

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 2,6 млрд. рублей;

количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;

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

предотвращенный экологический ущерб составит 4,252 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 4,252 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,  
Кабардино-Балкарской Республики  
на 2017-2021 годы

**ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

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

**СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ**  
**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,**  
**Кабардино-Балкарской Республики 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:	4,9	0,075	4,825	0	0	0	
федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники) *	0,196	0	0,196	0	0	0	В соответствии с постановлением Правительства РФ
федерального бюджета (средства федеральных программ) *	0,6	0	0,6	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 *	0,667	0,075	0,592	0	0	0	
внебюджетных источников *	3,437	0	3,437	0	0	0	Средства регионального оператора по обращению с ТКО (собственные, привлеченные)

\* Проектные объемы



**МИНИСТЕРСТВО**  
**природных ресурсов и экологии**  
**Кабардино-Балкарской Республики**

360017, г. Нальчик, ул. Балкарская, 102  
e-mail: minpriroda@kbr.ru

тел. (8662) 74-05-06  
факс (8662) 74-23-24

исх. № 27-201/3817

от 28 10 2016 года

Директору  
Закрытого акционерного общества  
«АвтоРециклинг»

Д.О.ОРЕШКИНУ

Уважаемый Денис Олегович!

В соответствии с Вашим обращением по вопросу представленной региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с коммунальными отходами, Кабардино-Балкарской Республики сообщаем, следующее.

В целях реализации полномочий в области обращения с отходами распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 2 декабря 2015 года № 769-рп утвержден план мероприятий («дорожная карта»).

План мероприятий («дорожная карта») предусматривает разработку схемы и региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с коммунальными отходами в Кабардино-Балкарской Республике.

Террсхема утверждена Правительством Кабардино-Балкарской Республики 13 октября 2016 года. Разработка региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с коммунальными отходами продолжается.

Вместе с тем, в соответствии с вышеуказанным законодательством в республике необходимо провести конкурс по определению регионального оператора по обращению с отходами, в том числе с коммунальными отходами.

В связи с вышеизложенным, считаем целесообразным налаживание взаимодействия с представителями Вашей организации в решении указанных вопросов, в плане информационного сотрудничества.

Заместитель министра

О.Коновалов



## 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)

31.10.16 № 248  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе  
Кабардино-Балкарской Республики  
Ю.А.КОКОВУ

[о создании системы полного цикла ]

360028, г. Нальчик, пр. Ленина, 27

Уважаемый Юрий Александрович!

В ответ на письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики № 27-27/3817 от 28.10.16 г. сообщаем следующее.

Направляем Вам на рассмотрение Комплект документации «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике».

Просим сообщить о Вашем решении письменно и по электронной почте.

Приложение: 1 экз.

С уважением,  
Генеральный директор

Д.О.Орешкин



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

## **КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**«Система полного цикла обращения с отходами  
в Кабардино-Балкарской Республике»**

Генеральный директор  
ЗАО «АвтоРециклинг»

Д.О.Орешкин

Новосибирск 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ	8
ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЦИПОВ	9
1. НАУЧНО ОБОСНОВАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ	10
2. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА	20
3. РЕЕСТР ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35
4. ОБОСНОВАНИЕ ОДНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА	40
5. БИЗНЕС-ПЛАН	47
6. ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ	65

## АННОТАЦИЯ

Научно-обоснованный Комплект документации «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике» (далее – Комплект документации) разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации на основании данных по результатам фактической деятельности ООО «АвтоРециклинг» в период с 2007 по 2016 годы с использованием сведений из открытых и предоставленных источников, в том числе Российской Академии Наук, Научно-исследовательского центра по проблемам управления ресурсосбережением и отходами, Академии коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, Северо-западного международного центра чистых производств.

В настоящем Комплекте документации рассматриваются принятые с использованием научного метода принципиальные решения по созданию типовой системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике.

Комплект документации предназначен для профессионального использования заинтересованными лицами с целью создания типовой системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике «под ключ» и разработан в бумажной и электронной версиях.

К формированию типовой системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике в соответствии с Комплектом документации приглашаются все заинтересованные лица: федеральные и региональные органы власти, средства массовой информации, экспертные организации, участники рынка и другие.

Реквизиты разработчика комплекта документации:

ЗАО «АвтоРециклинг», ИНН 5404497683, ОГРН 1135476169212

630041, г. Новосибирск, ул. Станционная, 38

т.8-(383)-286-47-99, эл.почта: [arn@eml.ru](mailto:arn@eml.ru)

## ВВЕДЕНИЕ

Система обращения с отходами - совокупность производственных и иных объектов в сфере обращения с отходами, связанных единым процессом обращения с отходами в условиях централизованного управления.

В настоящее время системы обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике нет, есть только отдельные элементы создаваемой системы.

Одним из направлений в области обращения с отходами является сфера обращения с твердыми коммунальными отходами, которая относится к социальной инфраструктурой, совокупности отраслей и предприятий, функционально обеспечивающих нормальную жизнедеятельность населения.

В настоящее время применение наилучших доступных технологий и экономических моделей в сфере обращения с отходами позволяет в рамках системы перерабатывать все твердые коммунальные отходы в конечную продукцию с получением максимально возможной добавленной стоимости, с доходностью позволяющей вернуть привлеченные средства при условии сохранения текущих тарифов для населения по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Для соблюдения конституционных прав граждан и выполнения требований законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами при реализации проектов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами должно выполняться следующее логическое уравнение:

$$\text{минимально возможный тариф } \Pi \text{ выполнение требований законодательства} = \text{максимально возможная добавленная стоимость системы,}$$

где,

минимально возможный тариф – текущие тарифы на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами (до реализации проектов);  
выполнение требований законодательства –

Статья 12. Требования к объектам размещения отходов 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

8. Захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, устанавливается Правительством Российской Федерации.

9. Требования к объектам размещения отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) и требования к объектам размещения твердых коммунальных отходов устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды;

Статья 16. Требования к транспортированию отходов 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

1. Транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

наличие паспорта отходов;

наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

2. Порядок транспортирования отходов I - IV классов опасности, предусматривающий дифференцированные требования в зависимости от вида отходов и класса опасности отходов, требования к погрузочно-разгрузочным работам, маркировке отходов, требования к обеспечению экологической

безопасности и пожарной безопасности, устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области транспорта по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды;

максимально возможная добавленная стоимость системы = (стоимость услуги регионального оператора + стоимость услуги сбора и транспортирования ТКО + стоимость услуги обработки ТКО) + (стоимость услуги сбора и транспортирования отходов + стоимость услуги утилизации отходов) + (стоимость продукции первого передела + стоимость продукции второго передела + стоимость продукции третьего передела).

Планируемые к реализации в Кабардино-Балкарской Республике любые проекты по обращению с твердыми коммунальными отходами, которые не выполняют логическое уравнение:

минимально возможный тариф **И** выполнение требований законодательства =  
максимально возможная добавленная стоимость системы

являются не эффективными, а следовательно ущемляющими конституционные права граждан Российской Федерации и не должны быть реализованы.

Уже реализованные в Российской Федерации проекты в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами не выполняют данное логическое уравнение (тарифы на обращение с отходами выросли в несколько раз) и являются не эффективными.

Реализация неэффективных проектов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами стала возможна из-за отсутствия в перечне показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, утвержденном Указом Президента РФ от 21 августа 2012 г. № 1199 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» показателя уровень тарифов жилищно-коммунального комплекса к предыдущему году.

Все отходы являются источниками вторичного сырья, все отходы подлежат утилизации в рамках системы. Внедрению наилучших доступных технологий утилизации и экономических моделей в сфере обращения с отходами препятствует наличие в Федеральном законе №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятий «обезвреживание отходов» и «захоронение отходов», которые не дают перейти на следующий технологический уклад сфере обращения с отходами.

Научно-обоснованный комплект документации «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике» представляет собой технико-экономическое обоснование и руководство к действию по созданию типовой системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике.

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ

### систем обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике в части обращения с твердыми коммунальными отходами

Наименование параметра	Обращение с отходами с 2017 года	Система обращения полного цикла
<b>Правовые аспекты функционирования систем</b>		
Количество региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами в субъекте, шт.	1 и более	1
Собственник регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	бизнес	субъект
<b>Экологические аспекты</b>		
Безотходное производство	Нет	Да
Загрязнение атмосферного воздуха	Да	Нет
Загрязнение земельных ресурсов	Да	Нет
Утилизация всех опасных отходов	Нет	Да
Предотвращение появления мест размещения отходов	Нет	Да
Закрытие и ликвидация всех мест размещения отходов	Нет	Да
Предотвращенный экологический ущерб, млрд. руб.	Нет данных	10
<b>Технологические аспекты</b>		
Сбор и транспортирование отходов	Да	Да
Обработка отходов	Да	Да
Утилизация отходов	Да	Да
Обезвреживание отходов	Да	Нет
Размещение отходов	Да	Нет
Продукция первого передела	Да	Да
Продукция второго передела	Нет	Да
Продукция третьего передела	Нет	Да
<b>Экономические аспекты</b>		
Тарифы на обращение с отходами для населения	повышение в 1,5 – 20 раз	текущие
Количество заводов утилизации полного цикла, шт.	Нет	1
Общий объем инвестиций, млрд. руб.	Нет данных	5
Объем инвестиций за счет регионального бюджета, млрд. руб.	Нет данных	0,67

## **ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЦИПОВ**

### **Системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике**

Целью Системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике является соблюдение конституционных прав жителей Кабардино-Балкарской Республики, на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду, недопущение ухудшения финансового положения жителей, проведение государственной политики в области обращения с отходами на территории Кабардино-Балкарской Республике с использованием наилучших доступных технологий с безотходным и безэмиссионным производственным циклом с закрытием и ликвидацией всех мест размещения отходов с учетом социально-экономических и экологических факторов.

Принципами Системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике являются:

1. Типовые заводы утилизации полного цикла.
2. Транспортирование отходов на эффективных транспортных средствах, работающих на экономически эффективном и экологически чистом газомоторном топливе.
3. Получение максимально возможной добавленной стоимости при переработке отходов в конечную продукцию.
4. Тарифы на обращение с отходами для населения на уровне 2016 года.
5. Недопущение появления новых мест размещения отходов.
6. Закрытие всех мест размещения отходов.
7. Ликвидация всех мест размещения отходов.

# 1. НАУЧНО ОБОСНОВАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ

## «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике»

### I. Общие сведения

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 «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике» (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. Основными эффектами 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 Кабардино-Балкарской Республики на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду путем создания системы полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и ликвидацией 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. Ликвидация 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 ликвидированных 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 одного 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 Кабардино-Балкарской Республики.

## 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 2017-2021 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 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 (метан, 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 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.

**2. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ  
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, Кабардино-Балкарской Республики на 2017-2021 годы (далее – региональная программа)
Основные разработчики региональной программы	Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики
Заказчики региональной программы	Государственный заказчик-координатор – Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики Государственный заказчик – Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики
Руководитель региональной программы	Министр природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики
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 ликвидацией 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:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение системы двухкомпонентного сбора отходов;</li> <li>- внедрение системы двухэтапного транспортирования отходов;</li> <li>- внедрение системы транспортирования отходов с использованием серийных транспортных средств на экологически чистом топливе (метан, синтез-газ).</li> </ul> <p>3. Закрытие мест размещения отходов. 4. Ликвидация мест размещения отходов.</p>
Основные целевые индикаторы региональной программы и их показатели	<p>Целевые показатели региональной программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество созданных производств полного цикла по утилизации отходов – 3;</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 ликвидированных мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;</li> <li>11. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест размещения отходов за счет ликвидации – 100 %;</li> <li>12. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет ликвидации – 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>
Ожидаемые результаты реализации региональной программы, выраженные в количественно измеримых показателях	<p>К концу 2021 года ожидается достижение следующих социально-экономических показателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>количество производств полного цикла по утилизации отходов – 1 завод утилизации полного цикла;</li> <li>ежегодный объем выручки от реализации продукции составит 2,6 млрд. рублей;</li> <li>количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;</li> <li>ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 1 млрд. руб.;</li> <li>уровень тарифов и стоимость услуг по обращению с отходами на уровне 2016 года;</li> <li>доля жителей охваченных системой сбора отходов составит 100 %;</li> <li>предотвращенный экологический ущерб составит 4,9 млрд. руб.</li> </ul>

Объемы финансирования региональной программы	<p>Общий объем финансирования региональной программы в период 2017 - 2021 годы составит 4,9 млрд. руб.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий объем финансирования в 2017 году – 0,075 млрд. руб.</li> <li>2. Общий объем финансирования в 2018 году – 4,825 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 Кабардино-Балкарской Республики путем создания системы полного цикла обращения с отходами с внедрением наилучших доступных технологий, с безотходным и безэмиссионным производственным циклом, с закрытием и ликвидацией 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. Ликвидация мест размещения отходов.

Целевые показатели региональной программы:

1. количество созданных производств полного цикла по утилизации отходов – 3;
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 ликвидированных мест размещения отходов, в том числе несанкционированных – 100 %;
11. снижение объемов загрязнения земельных ресурсов от мест размещения отходов за счет ликвидации – 100 %;
12. снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет ликвидации – 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 бесхозных отходов, предупреждения причинения вреда окружающей среде при оказании услуг по обращению с отходами, выявления случаев причинения такого вреда и ликвидацию его последствий планируется проведение на постоянной основе профилактических мероприятий различной направленности с привлечением исполнителей региональной программы и контролирующих органов в целях достижения целевых показателей региональной программы, в том числе, с привлечением общественности, путем создания бесплатной горячей линии по вопросам обращения с отходами и создания в сети Интернет он-лайн сервиса в виде экологической карты субъекта Российской Федерации с функцией обратной связи по принятым решениям, различной информацией в сфере обращения с отходами, что также позволит повысить информационную открытость в сфере обращения с отходами.

Основные мероприятия региональной программы приведены в Приложении 1.

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

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

Государственным заказчиком региональной программы является Министерство строительства и ЖКХ Кабардино-Балкарской Республики.

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 Кабардино-Балкарской Республики 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 2,6 млрд. рублей;

количество новых современных рабочих мест составит 374 чел.;

ежегодные налоговые поступления в бюджетную систему составят 1 млрд. руб.;

предотвращенный экологический ущерб составит 4,9 млрд. руб.

уровень тарифов и стоимость услуг по обращению с отходами на уровне 2016 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 4,9 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,  
Кабардино-Балкарской Республики  
на 2017-2021 годы

**ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**  
**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,**  
**Кабардино-Балкарской Республики**  
**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 ликвидацией 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			
Ликвидация 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 ликвидации – 100 %;  Снижение объемов загрязнения атмосферы от мест размещения отходов за счет ликвидации – 100 %;

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

**СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ**  
**региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами,**  
**Кабардино-Балкарской Республики**  
**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:	4,9	0,075	4,825	0	0	0	
федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники) *	0,196	0	0,196	0	0	0	В соответствии с постановлением Правительства РФ
федерального бюджета (средства федеральных программ) *	0,6	0	0,6	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 *	0,667	0,075	0,592	0	0	0	
внебюджетных источников *	3,437	0	3,437	0	0	0	Средства регионального оператора по обращению с ТКО (собственные, привлеченные)

\* Проектные объемы

### 3. РЕЕСТР ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике»

№ п.п.	Наименование	Технология	Производитель	Характеристика	Опыт применения
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-tehnika/	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/kompleksnye-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.	Во многих субъектах РФ и странах мира, разных производителей
16	Линия переработки отходов цветных металлов в конечную продукцию			Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	
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.	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		Наилучшее соотношение цена-качество стоимости и затрат на эксплуатацию. Максимально возможная добавленная стоимость продукции.	

№ 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		
20	Линия переработки механически неперерабатываемых отходов в конечную продукцию	Паровоздушная газификация отходов в сверхадиабатическом режиме с получением синтез-газа и золы с производством строительных материалов	ИПХФ РАН icp.ac.ru/ru/uslugi-razrabotki/ nashi-razrabotki/ патенты.html  ООО «Европрофиль»	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
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» http://www.r-kompleks.ru/products/gazoporshnevye_elektrostantsii/  kgu/	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

#### **4. ОБОСНОВАНИЕ ОДНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

**«Система полного цикла обращения с отходами  
в Кабардино-Балкарской Республике»**

#### **I. ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

**Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и  
потребления»**

Статья 1. Основные понятия

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - **региональный оператор**) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - **юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов**, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Статья 6. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами

разработка, утверждение и реализация региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами;

разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

**организация деятельности по сбору (в том числе разделному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;**

Статья 24.6. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами

**1. Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются региональным оператором в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.**

**4. Юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности на основании конкурсного отбора, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.**

Статья 24.8. Виды деятельности и тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами, подлежащие регулированию

1. К регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

- обработка твердых коммунальных отходов;
- обезвреживание твердых коммунальных отходов;
- захоронение твердых коммунальных отходов;

**оказание услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами региональным оператором.**

## **ВЫВОД:**

Юридическое лицо, получившее статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами полностью контролирует сферу обращения с твердыми коммунальными отходами на конкретной территории и получает плату за оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

**Федеральный закон № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»**

Статья 1. Принципы деятельности органов государственной власти субъекта Российской Федерации

ж) самостоятельное осуществление органами государственной власти субъектов Российской Федерации принадлежащих им полномочий;

**ВЫВОД:**

Организацию деятельности по сбору (в том числе разделному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов должен осуществлять субъект Российской Федерации через собственного регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

## **Федеральный закон "Об АО"**

### Статья 26. Минимальный уставный капитал общества

Минимальный уставный капитал непубличного общества должен составлять десять тысяч рублей.

### Статья 47. Общее собрание акционеров

1. Высшим органом управления общества является общее собрание акционеров.

### Статья 64. Совет директоров (наблюдательный совет) общества

1. Совет директоров (наблюдательный совет) общества осуществляет общее руководство деятельностью общества, за исключением решения вопросов, отнесенных настоящим Федеральным законом к компетенции общего собрания акционеров.

## **ВЫВОД:**

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в форме акционерного общества является наиболее эффективной формой юридического лица в целях защиты интересов граждан, субъекта, а также в целях повышения эффективности принятия решений.

## II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Экономические равенства в сфере обращения с отходами с учетом требований действующего законодательства и рыночных условий выглядят следующим образом:

Максимальный тариф = Минимально возможная добавленная стоимость системы

Минимальный тариф = Максимально возможная добавленная стоимость системы

Максимальный тариф = сумма стоимости услуги каждого посредника (стоимость услуги регионального оператора + стоимость услуги сбора и транспортирования ТКО + стоимость услуги обработки ТКО + стоимость услуги утилизации (обезвреживания) ТКО + стоимость услуги размещения ТКО)

Минимально возможная добавленная стоимость системы = стоимость услуги сбора и транспортирования ТКО

Минимальный тариф = текущие тарифы на услуги по обращению с отходами

Максимально возможная добавленная стоимость системы = стоимость услуги регионального оператора + стоимость услуги сбора и транспортирования ТКО + стоимость услуги обработки ТКО + стоимость услуги утилизации ТКО + стоимость продукции первого передела + стоимость продукции второго передела + стоимость продукции третьего передела

### **ВЫВОД:**

Создание системы полного цикла обращения с отходами предусматривает получение максимально возможной добавленной стоимости, в которую входит стоимость услуги регионального оператора и установления минимального тарифа.

### III. ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ

#### СВОДНЫЕ ЗАТРАТЫ

при создании системы полного цикла обращения с отходами 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:	4,9	0,075	4,825	0	0	0	
федерального бюджета (субсидии на закупку газомоторной техники) *	0,196	0	0,196	0	0	0	В соответствии с постановлением Правительства РФ
федерального бюджета (средства федеральных программ) *	0,6	0	0,6	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 *	0,667	0,075	0,592	0	0	0	
внебюджетных источников *	3,437	0	3,437	0	0	0	Средства регионального оператора по обращению с ТКО (собственные, привлеченные)

\* Проектные значения

#### ВЫВОД:

Создание субъектом Российской Федерации собственного регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в рамках создания системы полного цикла обращения с отходами позволит привлечь на решение проблемы с отходами финансирование в размере 4,9 млрд. руб.

**СВОДНЫЕ ДОХОДЫ**  
**при создании системы полного цикла обращения с отходами на 2017-2021 годы**

Источники доходов	Доходы, млрд. рублей (в ценах 2016 г.)						Примечание
	всего	в том числе по годам					
		2017	2018	2019	2020	2021	
Всего доходы, в том числе из:	0	0	0	3,04	3,04	3,04	
Тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не определено
Тариф на обработку ТКО *	0	0	0	0,17	0,17	0,17	Регулируемые цены
Тариф на обезвреживание ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не требуется
Тариф на захоронение ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не требуется
Плата за негативное воздействие на окружающую среду за хранение, захоронение ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не требуется
Стоимость услуг по сбору и транспортированию ТКО *	0	0	0	0,17	0,17	0,17	Рыночные цены
Стоимость услуг по утилизации ТКО *	0	0	0	0	0	0	Рыночные цены
Стоимость конечной продукции первого передела из ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не подлежит реализации
Стоимость конечной продукции второго передела из ТКО *	0	0	0	2,7	2,7	2,7	Рыночные цены
Стоимость конечной продукции третьего передела из ТКО *	0	0	0	0	0	0	Не учитывается

\* Проектные значения

**ВЫВОД:**

Создание субъектом Российской Федерации собственного регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в рамках создания системы полного цикла обращения с отходами позволит получать в сфере обращения с отходами доходы ежегодно в размере 3,04 млрд. руб.

## 5. БИЗНЕС-ПЛАН

### «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике»

#### 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):

№ п.п.	Перечень услуг
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.

№ п.п.	Перечень номенклатурных групп
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:

№ п.п.	Перечень продукции
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	2 028 000 000 руб.
1.3	Специализированные транспортные средства	528 000 000 руб.
1.4	Оборудование (транспортировка, расходы, связанные с таможенным оформлением, сертификацией и хранением)	2 028 000 000 руб.
2	Оборотный капитал	244 800 000 руб.
3	Структура и источники финансирования проекта (заемные/собственные средства)	Собственные, заемные средства
	ИТОГО	4 903 800 002 руб.

## 2. Коммерческий раздел

### 2.1 Исследование рынка продукции

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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 торговой марки, определение бюджета на маркетинговые мероприятия на каждый год реализации проекта	сайт, интернет-директ, реклама в специализированных 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

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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:

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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:

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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	<p>1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов.</p> <p>2. Лицензия на деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома и отходов цветных и черных металлов.</p> <p>3. Свидетельство о постановке на специальный учет для осуществления деятельности по обращению с отходами, содержащими драгоценные металлы.</p>

### 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)	<p>1 Вариант: Комплектация оборудованием иностранных производителей</p> <p>2 Вариант: Комплектация оборудованием Российских производителей</p>
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	<p>1 Вариант: Высокое соотношение цена-качество. Большие эксплуатационные расходы.</p> <p>2 Вариант: Низкое соотношение цена-качество. Низкие эксплуатационные расходы.</p> <p>Принят 2 Вариант.</p>

### 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 реконструкции (здания, сооружения, транспортные и инженерные коммуникации, технологические объекты и т.п.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подъездная дорога.</li> <li>2. Контрольно-пропускной пункт.</li> <li>3. Административно-бытовой комплекс.</li> <li>4. Производственно-складской комплекс.</li> <li>5. Очистные сооружения.</li> <li>6. Автономная когенерационная установка.</li> </ol>
2	Количество требуемых производственных и вспомогательных площадей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрольно-пропускной пункт – 1000 кв. м</li> <li>2. 4-х этажный административно-бытовой комплекс – 3000 кв. м</li> <li>3. Производственно-складской комплекс – 40 000 кв. м</li> <li>4. Очистные сооружения – 1000 кв. м</li> <li>5. Автономная когенерационная установка. – 1000 кв. м</li> </ol>
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	Нет существующих сооружений, зданий, помещений, инженерных

	приложением актов их обследования (акты осмотра, обследования, дефектные акты и т.п.)	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 привлекать 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	Нет имеющихся технических служб и

	службе и отделу (служба инженеров, служба инженеров по строительству, служба энергетиков, служба механиков, служба технологов, др.)	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 необходимо при осуществлении закупок из одного источника)	Закупка у производителя. Проектно-сметной документации будут определены 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	Будут представлены в проектно-сметной

	возможных поставщиков по каждому виду закупок (коммерческие предложения, результаты исследования рынков, сравнительные характеристики потенциальных поставщиков, критерии их отбора, конкурсная документация и т.п.)	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 описание подразделений, занимающихся закупками, квалификация и численность персонала	Закупки будет проводить Отдел Капитального Строительства Проектной компании состоящий из привлеченных 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	Нет эффектов неблагоприятного

	среду	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

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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

Показатель		Описание
PP, лет	2,46	Срок окупаемости
DPP, лет	-	Дисконтированный срок окупаемости (15%)
IRR, %	36,25	Внутренняя норма доходности
NPV	7 608 533 804	Чистая текущая стоимость проекта
PI	2,55	Индекс прибыльности

## 7. Социально-экономический раздел

### 7.1 Выгоды от реализации проекта

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
1	Количество создаваемых новых рабочих мест	374 чел.
2	Размер ежегодных налоговых отчислений	902 266 597 руб.
3	Планируемые ежегодные объемы выручки	2 705 408 150 руб.
4	Предотвращенный экологический ущерб	4 900 000 000 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

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра
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 современными системами 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 потребностям проекта, требованиям Банка и нормативным документам	Изготовление проектно-сметной документации будет проводится 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

## 6. ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ

### «Система полного цикла обращения с отходами в Кабардино-Балкарской Республике»

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.	4,9	4,9	4,9
	Внутренняя норма доходности	%	36,25	40,41	44,31
	Срок окупаемости	лет	2,46	2,41	2,36
	Коэффициент эффективности инвестиций		2,55	2,69	2,83

\* Параметр не влияет на эффективность Концепции

#### ВЫВОД:

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

Экономически оправданный уровень тарифов системы обращения с отходами – **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>	0	0	0	0
Проектно-изыскательские работы	0			
Разработка ПСД	0			
Проведение тендеров	0			
Заключение контрактов	0			
Другое	0			
<b>Инвестиционная фаза (всего)</b>	75 000 000	2 800 800 002	0	0
Проектные и изыскательские работы	75 000 000	0		
Оборудование	0	2 028 000 000		
Транспортные средства	0	528 000 000		
Оборотные средства	0	244 800 000		
Налоги и обязательные платежи	0	0		
Другое	0	2		
Другое	0	0		
Другое	0	0		
Другое	0	0		
<b>Производственная фаза (всего)</b>	0	2 028 000 000	0	0
Строительство	0	2 028 000 000		
<b>Пост-производственная фаза (всего)</b>	0	0	0	0
Консервация				
Реализация активов				
Другое				
<b>Итого инвестиционных затрат</b>	75 000 000	4 828 800 002	0	0
в том числе собственные средства	0	0	0	0
в том числе за счет заемных средств	75 000 000	4 828 800 002	0	0

Баланс/Небаланс

баланс

баланс

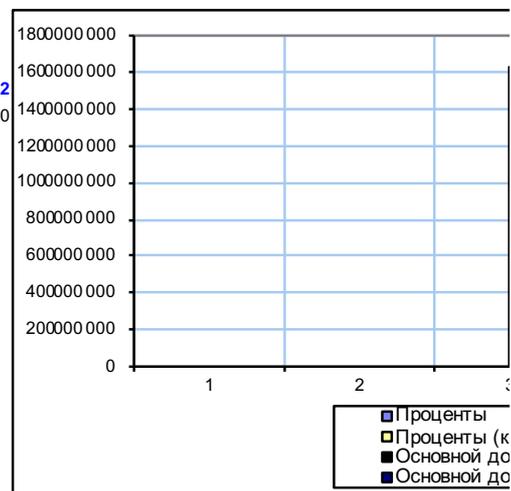
баланс

баланс



## Условия займа

Валюта займа	RR	
Сумма займа	4 903 800 002	4 903 800 002
Годовая процентная ставка	0,00%	
Процентная ставка на 1 интервал	0,00%	
	коэффициент	1,0000
Отсрочка выплаты процентов	3	первых года
Капитализация процентов	1	(1-да; 0-нет)
Отсрочка погашения основного долга	3	первых года
Комиссии (Fronting Fee)	0,00%	
Комиссии (Commitment Fee)	0,00%	
Эффективная годовая процентная ставка	0,00%	
Периодичность платежей	1	
Количество платежей	5	
Срок займа	5	



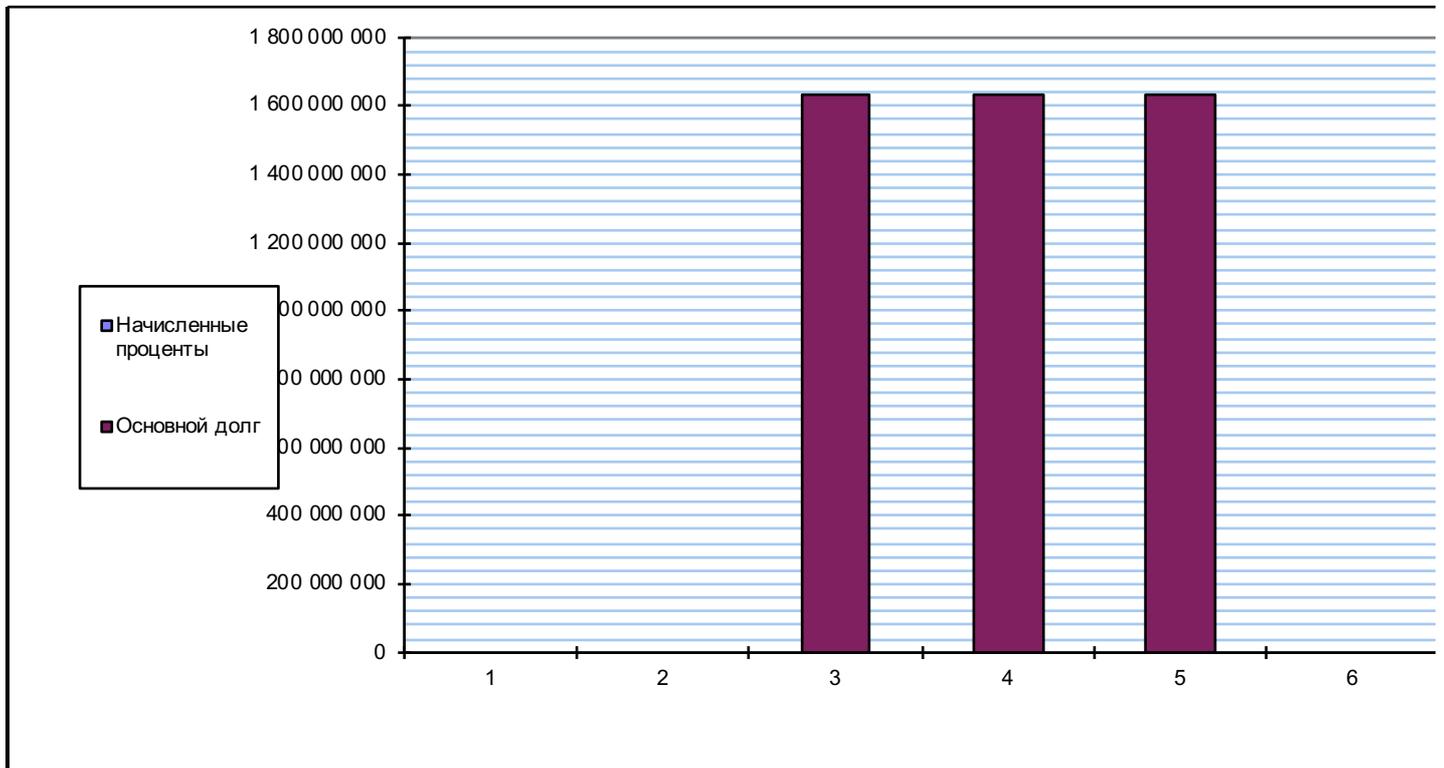
Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Сумма займа	75 000 000	4 828 800 002	0	0	0
1. Задолженность на начало интервала	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
3. Начисленные проценты	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
4. Комиссионные	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
5. Основная сумма долга	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
6. Суммарные выплаты по обязательствам	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
7. Задолженность после выплат	75 000 000	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001	-0
	75 000 000	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001	-0

Комплаундирование процентных платежей	0	0	0	0	0
Капитализируемая сумма	0	0	0	0	0

# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

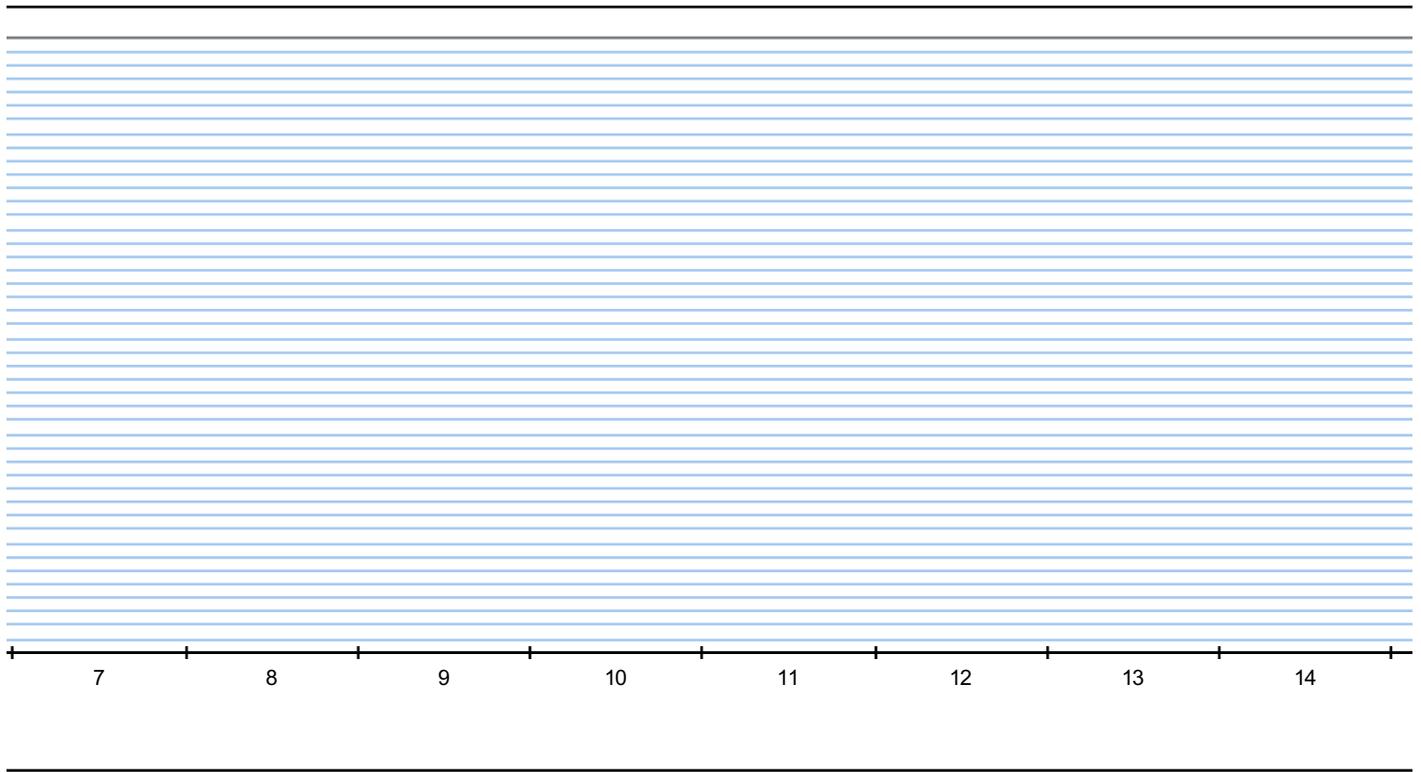
## Сводный график основных платежей и выплаты процентов

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Суммы займов	75 000 000	4 828 800 002	0	0	0
1.Задолженность на начало интервала	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
2. Задолж. на конец интерв. планир. до выплат	75 000 000	4 903 800 002	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001
3. Начисленные проценты	0	0	0	0	0
4. Выплата основной суммы долга	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
5. Выплаты по комиссии	0	0	0	0	0
5. Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
6. На конец интервала после выплат	75 000 000	4 903 800 002	3 269 200 001	1 634 600 001	0



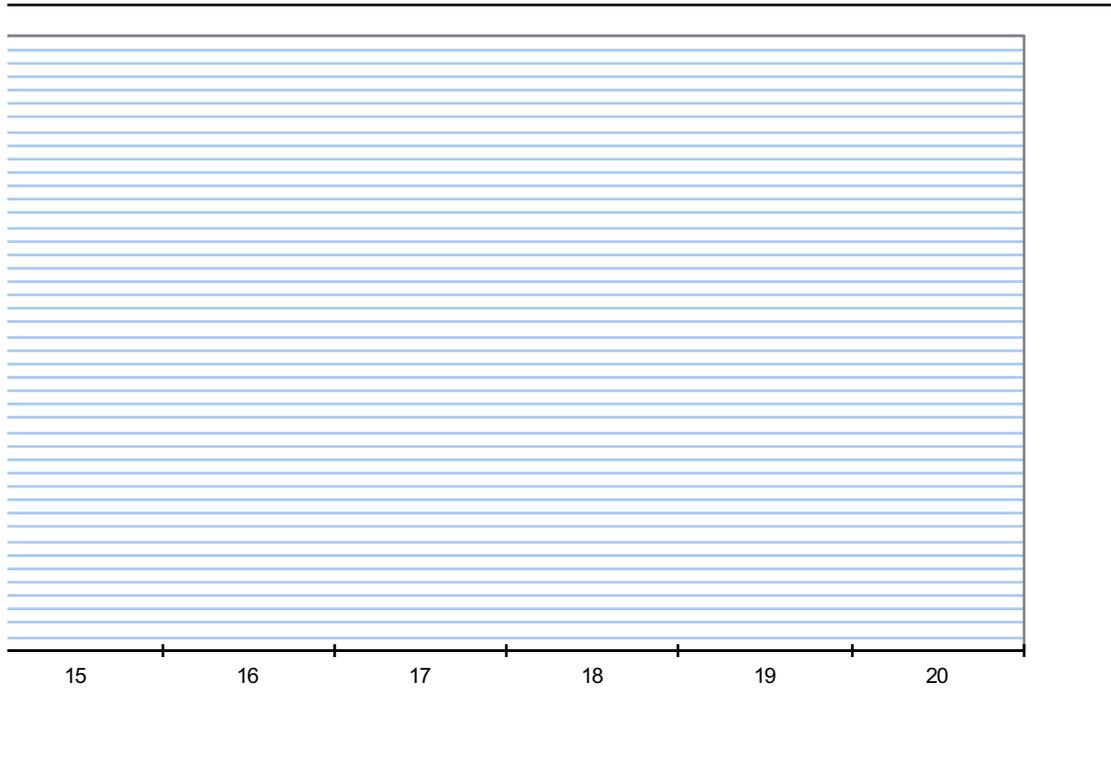
# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

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



# Типовой инвестиционный проект "Завод утилизации полного цикла"

							<b>ИТОГО</b>
15	16	17	18	19	20		
0	0	0	0	0	0	0	4 903 800 002
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	4 903 800 002
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	4 903 800 002
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%	2 028 000 000	0	101 400 000	96 330 000	91 513 500	86 937 825
<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 межхозяйственная 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
Киностудии, медицина и микробиология	8	4,00%		0	0	0	0	0
Прочие	10	5,00%	2 028 000 000	0	101 400 000	96 330 000	91 513 500	86 937 825
<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%	528 000 000	0	58 080 000	51 691 200	46 005 168	40 944 600
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
Измерительные 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>4 584 000 000</b>	<b>0</b>	<b>260 880 000</b>	<b>244 351 200</b>	<b>229 032 168</b>	<b>214 820 250</b>

Затраты на производство									
Статьи издержек	Ед. изм.	Коефф. умнож.	Коефф. роста						
				1	2	3	4	5	
<b>Производственные расходы</b>									
<b>Сырье и материалы</b>									
Расход сырья на Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Услуга утилизация покрышек, камер, резиновых отходов	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход сырья на Услуга утилизация ртутьсодержащих отходов	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация медицинских отходов	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация технических жидкостей	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация оборудования	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация транспортных средств	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация аккумуляторных батарей	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация крупногабаритных отходов	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Услуга утилизация биологических отходов	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из металлов черных	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье медное	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Вторичное сырье никелевое	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье алюминиевое	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сырья на Вторичное сырье из стекла	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из бумаги и картона	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из пластмасс	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье из резины	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Вторичное сырье металлическое прочее (свинцовое)	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Расход сырья на Контрактные запасные части	Р			0	0	0	0	0	0
расход сырья на ед. продукции	Р			0	0	0	0	0	0
Другое									
Другое									
Другое									
<b>Техобслуживание и ремонт</b>									
Ремонтные работы		1,00	1,00	27 054 082	27 054 082	27 054 082	27 054 082	27 054 082	27 054 082
<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	194 400 000
Отчисления с оплаты труда				0	97 200 000	97 200 000	97 200 000	97 200 000	97 200 000
<b>Амортизационные отчисления</b>									
Основные производственные фонды				0	260 880 000	244 351 200	229 032 168	214 820 250	214 820 250
<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	8 386 638
Аренда производственных зданий		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Аренда машин и оборудования		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
<b>Усредненные расходы</b>									
Пусковые расходы		0,00%	1,00	0	5 832 000	5 832 000	5 832 000	5 832 000	5 832 000
Цеховые расходы		1,00%	1,00	2 705 408	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000
Общезаводские расходы		1,00%	1,00	2 705 408	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000	2 916 000
<b>Другое</b>									
Акцизы				0	0	0	0	0	0
Плата за выбросы				0	0	0	0	0	0
<b>Итого производственных расходов</b>									
				8 386 638	593 752 719	577 223 919	561 904 887	547 692 969	547 692 969
<b>Расходы периода</b>									
<b>Общехозяйственные расходы</b>									
Материалы		1,00	1,00	0	74 304 624	70 639 356	67 203 874	63 981 570	63 981 570
Обслуживание и ремонт		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Коммунальные расходы		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Транспортные расходы		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Аренда фондов непроизводственного назн.		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Амортизация произв. Фондов		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Убытки от хищений, потери, порча ТМЗ		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Командировочные и представительские		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Канцелярские и типографские		1,00	1,00	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408
Услуги связи		1,00	1,00	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408
Банковские услуги		1,00	1,00	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408	2 705 408
Комиссия по кредиту				0	0	0	0	0	0
Расходы на рекламу и маркетинг		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Расходы на социальную сферу		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Расходы по налогам				0	66 188 400	62 523 132	59 087 649	55 865 346	55 865 346
Расходы по реализации		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Расходы по процентам		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Расходы по страхованию		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Расходы на охрану		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
Другое		1,00	1,00	0	0	0	0	0	0
<b>Административный персонал</b>									
Оплата труда		1,00	1,00	45 000 000	45 000 000	45 000 000	45 000 000	45 000 000	45 000 000
Отчисления с оплаты труда				30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000
Итого расходов периода				45 000 000	119 304 624	115 639 356	112 203 874	108 981 570	108 981 570
Оборот, включающий НДС				5 681 229	46 683 535	46 683 535	46 683 535	46 683 535	46 683 535
Условно-переменные издержки				8 386 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638
Условно-постоянные издержки				45 000 000	407 238 706	387 044 638	368 290 123	350 855 901	350 855 901
Производственная себестоимость (57-42)				8 386 638	332 872 719	332 872 719	332 872 719	332 872 719	332 872 719
Функциональная себестоимость (85+А57)				8 386 638	593 752 719	577 223 919	561 904 887	547 692 969	547 692 969
Полная себестоимость				53 386 638	713 057 344	692 863 276	674 108 761	656 674 539	656 674 539

**Прогноз доходов**

Наименование продукции	Ед. измер.	Коефф. реализ.	Коефф. роста				
				1	2	3	4
<b>Услуга сбор, транспортирование, утилизация ТКО</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	344901600	344 901 600	344 901 600	344 901 600
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		344 901 600	344 901 600	344 901 600	344 901 600
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	6898032	6 898 032	6 898 032	6 898 032
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		6 898 032	6 898 032	6 898 032	6 898 032
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>56 563 862</b>	<b>56 563 862</b>	<b>56 563 862</b>	<b>56 563 862</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	3 449 016	3 449 016	3 449 016	3 449 016
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		3 449 016	3 449 016	3 449 016	3 449 016
Цена реализации (план)	Р			80	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>275 921 280</b>	<b>275 921 280</b>	<b>275 921 280</b>	<b>275 921 280</b>
<b>Вторичное сырье из стекла</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	20 694 096	20 694 096	20 694 096	20 694 096
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		20 694 096	20 694 096	20 694 096	20 694 096
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>62 082 288</b>	<b>62 082 288</b>	<b>62 082 288</b>	<b>62 082 288</b>
<b>Вторичное сырье из бумаги и картона</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	86 225 400	86 225 400	86 225 400	86 225 400
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		86 225 400	86 225 400	86 225 400	86 225 400
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>603 577 800</b>	<b>603 577 800</b>	<b>603 577 800</b>	<b>603 577 800</b>
<b>Вторичное сырье из пластмасс</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	51 735 240	51 735 240	51 735 240	51 735 240
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		51 735 240	51 735 240	51 735 240	51 735 240
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>1 552 057 200</b>			
<b>Вторичное сырье из резины</b>							
Объем реализации (план)	кг		1,00	10 347 048	10 347 048	10 347 048	10 347 048
Объем реализации (прогноз)	кг	1,00		10 347 048	10 347 048	10 347 048	10 347 048
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>155 205 720</b>	<b>155 205 720</b>	<b>155 205 720</b>	<b>155 205 720</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>2 705 408 150</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>2 705 408 150</b>	<b>2 705 408 150</b>



## Прибыль проекта

Наименование позиций					
	1	2	3	4	5
Выручка от реализации	0	0	2 705 408 150	2 705 408 150	2 705 408 150
НДС	-866 628	-7 121 217	405 568 162	405 568 162	405 568 162
Выручка за вычетом НДС	866 628	7 121 217	2 299 839 989	2 299 839 989	2 299 839 989
Выручка за вычетом акцизов	866 628	7 121 217	2 299 839 989	2 299 839 989	2 299 839 989
Переменные затраты	8 386 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638	305 818 638
<b>Валовая прибыль</b>	<b>-7 520 009</b>	<b>-298 697 420</b>	<b>1 994 021 351</b>	<b>1 994 021 351</b>	<b>1 994 021 351</b>
Постоянные затраты	45 000 000	407 238 706	387 044 638	368 290 123	350 855 901
в т.ч. амортизация	0	260 880 000	244 351 200	229 032 168	214 820 250
<b>Операционная прибыль</b>	<b>-52 520 009</b>	<b>-705 936 126</b>	<b>1 606 976 713</b>	<b>1 625 731 228</b>	<b>1 643 165 450</b>
Выплата процентов по кредитам	0	0	0	0	0
<b>Налогооблагаемая прибыль</b>	<b>-52 520 009</b>	<b>-705 936 126</b>	<b>1 606 976 713</b>	<b>1 625 731 228</b>	<b>1 643 165 450</b>
с учетом убытков прошлых лет	-52 520 009	-758 456 136	848 520 578	1 625 731 228	1 643 165 450
Налог на прибыль	0	0	169 704 116	325 146 246	328 633 090
<b>Чистая прибыль</b>	<b>-52 520 009</b>	<b>-758 456 136</b>	<b>678 816 462</b>	<b>1 300 584 982</b>	<b>1 314 532 360</b>
ЧПФС	-53 386 638	-452 177 344	1 681 623 798	1 529 617 150	1 529 352 609
Выплата основного долга	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
ЧПФС после погашения	-53 386 638	-452 177 344	47 023 797	-104 982 850	-105 247 391
То же, нарастающим итогом	-53 386 638	-505 563 981	-458 540 184	-563 523 035	-668 770 426
Суммарные выплаты по обяз-вам	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
Коэффициент покрытия	0,00	0,00	1,03	0,94	0,94
Рентабельность продаж	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,25	0,48	0,49
Рентабельность производства	-0,98	-1,06	0,98	1,93	2,00
Рентабельность инвестиций	-0,70	-0,15	0,14	0,27	0,27
<b>Баланс по %</b>	<b>-52 520 009</b>	<b>-705 936 126</b>	<b>1 606 976 713</b>	<b>1 625 731 228</b>	<b>1 643 165 450</b>
<b>999</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Баланс по основному долгу</b>	<b>-52 520 009</b>	<b>-758 456 136</b>	<b>-955 783 539</b>	<b>-334 015 018</b>	<b>-320 067 641</b>
<b>999</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

## Налоги и отчисления

Наименование	%	К-т умн.	К-т роста					
				1	2	3	4	5
<b>Налог на прибыль</b>	<b>20,00%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	169 704 116	325 146 246	328 633 090
<b>НДС всего, в т.ч.</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>405 568 162</b>	<b>405 568 162</b>	<b>405 568 162</b>
с выручки от реализации	18,00%	1,00	1,00	0	0	412 689 379	412 689 379	412 689 379
в стоимости покупных материалов	18,00%	1,00	1,00	866 628	7 121 217	7 121 217	7 121 217	7 121 217
НДС к возврату в потоки	18,00%	1,00	1,00	-866 628	-7 121 217	0	0	0
НДС уплаченный при импорте	18,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
суммы предшествующих периодов	18,00%	1,00	1,00					
<b>Земельный налог</b>	<b>0,20%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
<b>Акцизы</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
На ввозимые товары	0,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
На производимые товары и игорный бизнес	0,00%	1,00	1,00	0	0	0	0	0
<b>Отчисления с оплаты труда, в т.ч.</b>				<b>15 000 000</b>	<b>112 200 000</b>	<b>112 200 000</b>	<b>112 200 000</b>	<b>112 200 000</b>
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>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	1 341 600	1 341 600	1 341 600	1 341 600
<b>Налог на имущество</b>	<b>1,50%</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	64 846 800	61 181 532	57 746 049	54 523 746
<b>Налог на оп-ции с цен. бумагами</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
<b>Таможенные платежи всего, в т.ч.</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
импорт оборудования	5,00%	1,00	1,00					
импорт сырья и комплектующих	5,00%	1,00	1,00					
таможенные процедуры	0,20%	1,00	1,00					
экспорт товаров и услуг	3,00%	1,00	1,00					
<b>Отчисления всего, в т.ч.</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
	0,00%	1,00	1,00					
<b>Специальные платежи и налоги</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
бонусы								
роялти								
налог на сверхприбыль								
<b>Другое</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Плата за выбросы		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	0	0	0	0	0
		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					
<b>ИТОГО:</b>				<b>15 000 000</b>	<b>178 388 400</b>	<b>749 995 409</b>	<b>902 002 057</b>	<b>902 266 597</b>

## 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>4 129 702 649</b>	<b>4 183 847 663</b>	<b>4 078 864 813</b>
<b>Операционная деятельность в т.ч.</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>-451 310 715</b>	<b>1 688 745 015</b>	<b>1 529 617 150</b>	<b>1 529 352 609</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>866 628</b>	<b>2 712 529 368</b>	<b>2 705 408 150</b>	<b>2 705 408 150</b>
доход от реализации продукции	0	0	2 705 408 150	2 705 408 150	2 705 408 150
авансы полученные					
вознаграждение (проценты)					
дивиденды					
роялти					
возврат НДС	0	866 628	7 121 217	0	0
прочие поступления	0	0	0	0	0
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>247 786 638</b>	<b>452 177 344</b>	<b>1 023 784 353</b>	<b>1 175 791 000</b>	<b>1 176 055 541</b>
по счетам поставщиков и подрядчиков	8 386 638	49 388 944	49 388 944	49 388 944	49 388 944
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	178 388 400	749 995 409	902 002 057	902 266 597
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 юрлиц					
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 юрлицам					
прочие выплаты					
<b>Финансовая деятельность в т.ч.</b>	<b>75 000 000</b>	<b>4 828 800 002</b>	<b>-1 634 600 001</b>	<b>-1 634 600 001</b>	<b>-1 634 600 001</b>
<b>Поступление денег в т.ч.</b>	<b>75 000 000</b>	<b>4 828 800 002</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
от выпуска акций и других ценных бумаг					
получение кредитов банков	75 000 000	4 828 800 002	0	0	0
прочие поступления	0	0			
<b>Выбытие денег в т.ч.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 634 600 001</b>	<b>1 634 600 001</b>	<b>1 634 600 001</b>
погашение кредитов	0	0	1 634 600 001	1 634 600 001	1 634 600 001
погашение кредитов других банков					
приобретение собственных акций					
выплата дивидендов					
прочие выплаты					
<b>ИТОГО ИЗМЕНЕНИЕ ДЕНЕГ</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>4 377 489 287</b>	<b>54 145 014</b>	<b>-104 982 850</b>	<b>-105 247 391</b>
<b>Деньги на конец интервала</b>	<b>-247 786 638</b>	<b>4 129 702 649</b>	<b>4 183 847 663</b>	<b>4 078 864 813</b>	<b>3 973 617 422</b>

### **Чистая текущая ценность проекта**

Ставка дисконта	0,00%
Приведенная стоимость потоков	3 973 617 422

#### *без учета финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	2,46
IRR	36,16%
NPV	7 598 029 802
PI	2,55

#### *с учетом финансирования*

Дисконтированный срок окупаемости	2,46
IRR	36,25%
NPV	7 608 533 804
PI	2,55

### **Анализ чувствительности проекта**

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

ОТВЕТА НЕ БУДЕТ



## 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  
Кабардино-Балкарской Республики  
Ю.А.КОКОВУ

[ о создании системы полного цикла ]

360028, г. Нальчик, пр. Ленина, 27

Уважаемый Юрий Александрович!

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

1. Письмо исх. № 243 от 28.01.2016 г.
2. Письмо исх. № 244 от 28.03.2016 г.
3. Письмо исх. № 247 от 26.06.2016 г.

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

<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 Кабардино- Балкарской Республики
2	Внесение изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Кабардино-Балкарской Республике в части создания системы полного цикла обращения с отходами Кабардино-Балкарской Республики	III кв. 2017 г.	
3	Внесение изменений в региональную программу обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в Кабардино-Балкарской Республике в части создания системы полного цикла обращения с отходами Кабардино-Балкарской Республики	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 Кабардино-Балкарской Республики»	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 Кабардино-Балкарской Республики	I кв. 2020 г.	



**МИНИСТЕРСТВО**  
**природных ресурсов и экологии**  
**Кабардино-Балкарской Республики**

360017, г. Нальчик, ул. Балкарская, 102  
e-mail: minpriroda@kbr.ru

тел. (8662) 74-05-06  
факс (8662) 74-23-24

исх. № 28-24/3015

от 24 07 2017 года

Директору  
Закрытого акционерного общества  
«АвтоРециклинг»

Д.О.ОРЕШКИНУ

Уважаемый Денис Олегович!

Рассмотрев Ваше обращение сообщаем, что в целях реализации Федерального закона от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" постановлением Правительства КБР от 29.05.2017 № 101-ПП "О разграничении полномочий исполнительных органов государственной власти Кабардино-Балкарской Республики в области обращения с отходами" определен уполномоченный орган Министерство строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Кабардино-Балкарской Республики.

В настоящее время вышеназванным министерством разработан и находится на согласовании проект Дорожной карты по исполнению требований законодательства в сфере обращения с отходами, в которой отражены все перечисленные пункты и установлены конкретные сроки.

Министр

И.Шаваст