



Машиностроительный кластер  
Республики Татарстан

**Приоритетные проекты  
Машиностроительного кластера Республики  
Татарстан для национального проекта «Экология»**

Камский инновационный территориально-производственный кластер «ИННОКАМ», Центр бизнес-инкубирования и кластерного развития субъектов некоммерческой микрокредитной компании «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан», Машиностроительный кластер Республики Татарстан



**Члены кластеров** – более 300 организаций.

**Оборот** – более 600 млрд. руб.

**Рабочие места** – более 110 тыс.

## ОСНОВНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРОВ

- Машиностроение
- Нефтепереработка
  - Нефтехимия
  - Энергетика
- Энергосбережение

**ЕДИНАЯ**  
команда



# Статус Машиностроительного кластера Республики Татарстан

**Стратегия развития** Машиностроительного кластера Республики Татарстан на 2015-2019 годы утверждена распоряжением Премьер-министра Республики Татарстан № 1742-р от 07.08.2015 г.

Согласно приказу Министерства промышленности и торговли РФ № 3476 от 06.10.2017 г. Машиностроительный кластер Республики Татарстан внесен в **реестр промышленных кластеров Российской Федерации**.

# Основная цель: развитие межрегиональной и международной кооперации для создания инновационных продуктов.

## Задачи:

Содействие членам Кластера в открытии новых производств за пределами Республики Татарстан и Российской Федерации

Продвижение продукции членов Кластера за пределы Республики Татарстан и Российской Федерации

Привлечение инвестиций, субсидий и льготного финансирования в проекты на территории Республики Татарстан

Трансфер технологий (внедрение инновационных технологий и оборудования на предприятиях кластера)

# Приоритетные проекты Машиностроительного кластера Республики Татарстан



# 1. Федеральный экологический проект утилизации шин во вторичный каучук (регенерат)



Экологически чистый **инновационный метод**  
переработки



Ежегодно в Россию **ввозится 230 тыс. тонн**  
**регенерата**



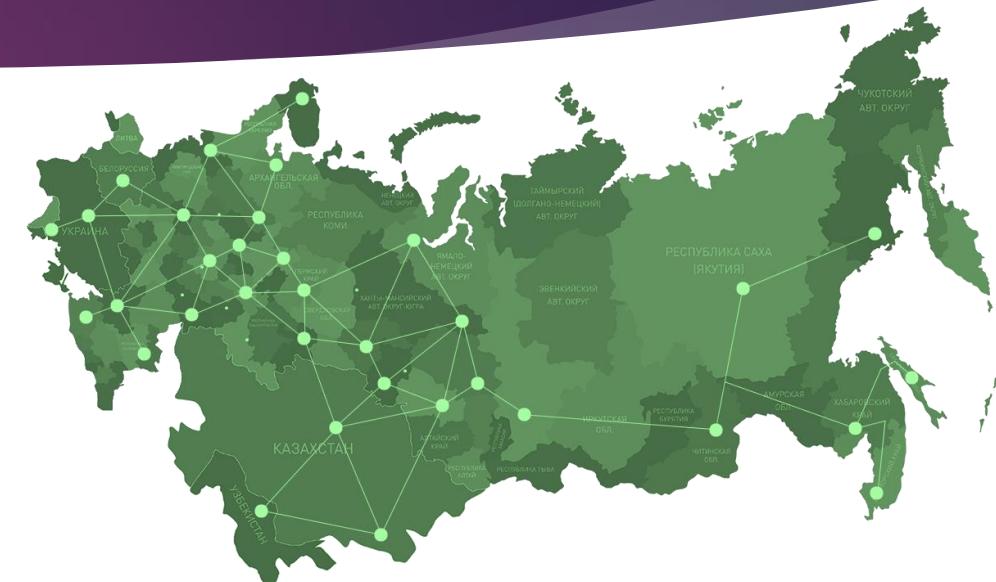
**Рентабельность** – не менее **50 %**



Максимальный **срок окупаемости** - **1,5-2 года**



**План** – открытие **25 производств** на территории  
Российской Федерации



<b>Реализованные проекты</b>	<b>Проекты на стадии реализации</b>
1. Китай, г. Мааньшань	1. Челябинская область
2. г. Санкт-Петербург	2. Республика Татарстан
3. Ростовская область	...

# 1. Правовая основа реализации проекта

С 1 января 2018 года запрещено направлять на полигоны отходы шин, покрышек, автомобильных камер, и других материалов, которые возможно использовать вторично. Данный запрет предполагает 100% сбор и удаление отходов всеми способами, кроме захоронения.



Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 29.12.2015)  
«Об отходах производства и потребления»

Распоряжение Правительства № 84-р от 25 января 2018 года –  
«Стратегия развития промышленности по  
обработке, утилизации и обезвреживанию  
отходов производства и потребления на период до 2030 года»

## 1. Инвестиционный потенциал

### Затраты на 1 завод:

2 машины для производства модифицированного регенерата из резиновой крошки	20 млн. руб.
Строительство зданий и инженерных коммуникаций	20 млн. руб.
Линия по производству резиновой крошки	10 млн. руб.
<b>Итого</b>	50 млн. руб.

### Окупаемость:

Чистый доход от 2х машин	1 053 000 руб./мес.
Чистый доход от линии	1 584 000 руб./мес.
<b>Итого</b> чистого дохода	2 637 000 руб./мес.

**Окупаемость проекта по созданию завода для производства  
регенерата из резиновой крошки составляет – 1,5-2 года**

# 1. Эффективность

Расчёт доходов переработки резиновой крошки в регенерат на примере 1 тонны крошки:



Тонна крошки  
**20 тыс. рублей**



Накладные  
затраты  
**8 тыс. рублей**



Себестоимость  
регенерата за 1 тн  
**28 тыс. рублей**



Окупаемость  
машины – **1,5-2 года**

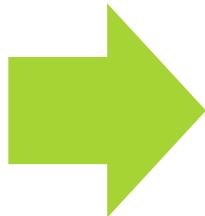
Рыночная стоимость регенерата за 1 тн – **40 тысяч рублей за тонну**  
Утилизационный сбор покрышек – **7,1-9 тысяч рублей за тонну**

# 1. Идеальное лицо партнера проекта

Завод по изготовлению регенерата  
(вторичного каучука) из резиновой крошки



Заводы  
по переработке  
автомобильных шин  
в резиновую  
крошку



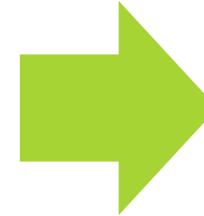
Машина для производства модифицированного  
регенерата из резиновой крошки Р-100/Р-200



Предприятия  
по приёму  
на утилизацию  
отработанных  
шин и  
покрышек



Предприятия  
по производству  
и оптовой  
реализации  
регенерата



Конечная продукция:  
резиновые смеси и регенерат (вторичный каучук)



Предприятия  
по производству  
резиновых  
смесей и  
резинобитумных  
композиций

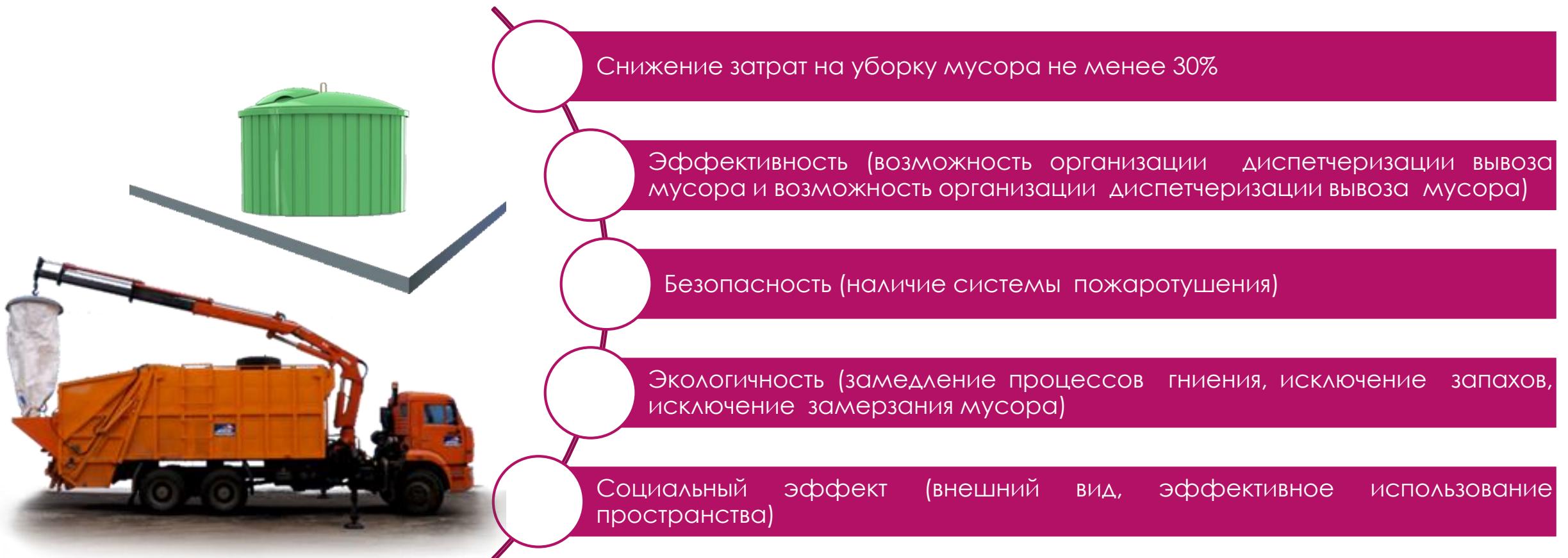


Производство  
автомобильных и  
сельхозшин

Производство  
резинотехнических  
изделий

Модификация  
асфальтобетонов и  
производство дорожных  
и строительных мастик

## 2. Снижение затрат на уборку мусора, улучшение экологической обстановки и создание высокотехнологичных производств композитных деталей в регионе



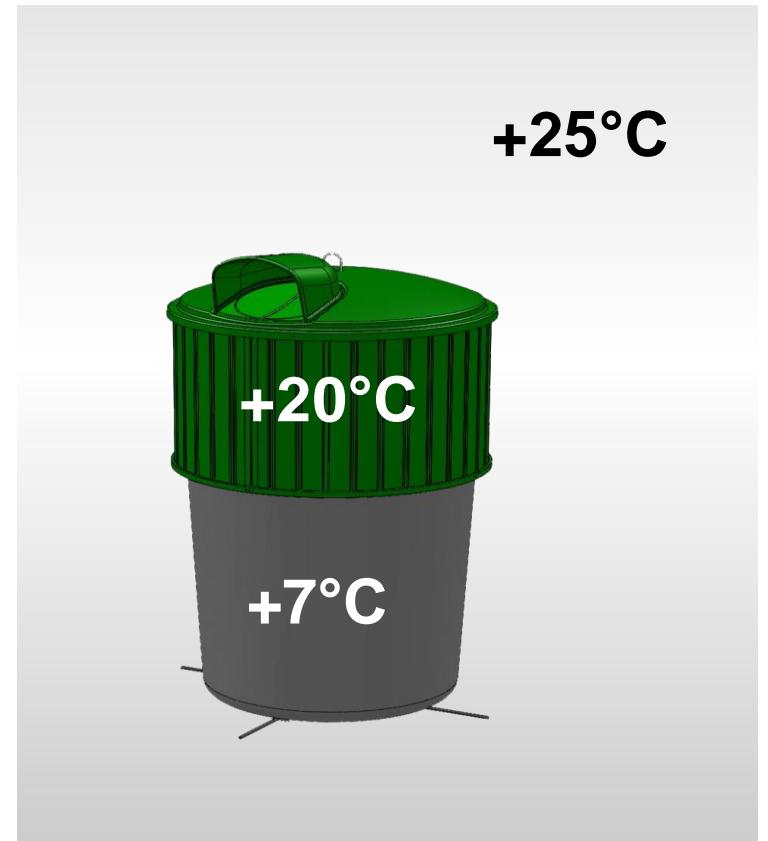
## 2. Преимущества предлагаемой системы

- Снижение времени выгрузки контейнера
- Сокращение количества контейнеров
- Снижение затрат на ГСМ
- Снижение затрат на оплату
- Уменьшение площади контейнерной площадки
- Уменьшение затрат обслуживания (ремонта) контейнерной площадки



## 2. Преимущества предлагаемой системы

- Защищенность от осадков, ветра, проникновения животных
- Исключение выпадения мусора из контейнера
- Замедление процессов гниения, исключение запахов, исключение замерзания мусора



## 2. Преимущества предлагаемой системы

Комплексный подход к производству и эксплуатации технологии заглубленных баков.

Безопасность:

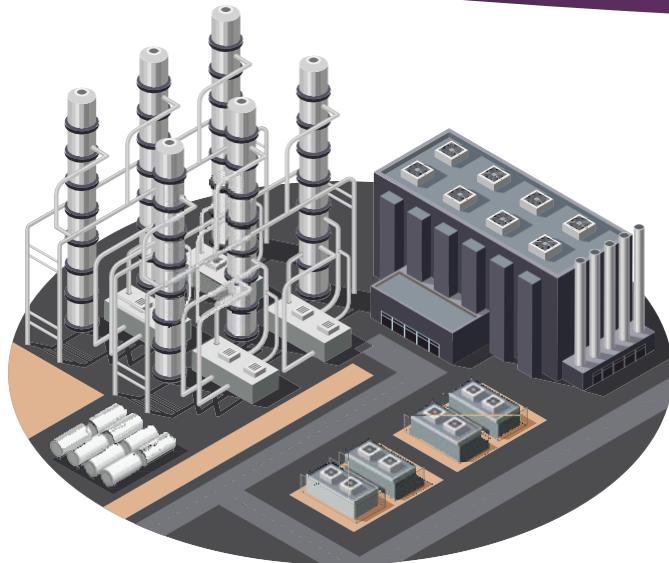
- Наличие системы пожаротушения

Социальный эффект:

- Эстетичный внешний вид
- Эффективное использование пространства
- Удобное расположение крышек и люков



# Энергоэффективное предприятие (комплексное решение задач в энергетике и других отраслях промышленности)



**ВНЕДРЕНИЕ  
ИНЖЕНЕРНОЙ  
ДИАГНОСТИКИ**



**РАЗРАБОТКА  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**



**КОМПЛЕКСНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОЕКТАМИ НА  
УСЛОВИЯХ ЕРС/ЕРСМ**

# Приглашаем к сотрудничеству! Наши ближайшие мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Даты
1	<b>WorldSkills Kazan 2019</b> Республика Татарстан, г. Казань	22-27 августа 2019 г.
2	<b>V Машиностроительный кластерный форум 2019</b> Республика Татарстан, г. Казань	16-17 октября 2019 г.

## Наши контакты



### Управляющая компания Машиностроительный кластер Республики Татарстан

423810, Российская Федерация, Республика Татарстан,  
г. Набережные Челны, бульвар Академика Рубаненко, дом 12, под. 2.

**Тел.: +7 (8552) 53-07-07, Моб.: +7 (905) 371-48-95**

**E-mail:** [serenko.o@innokam.pro](mailto:serenko.o@innokam.pro)

<http://clusters.monocore.ru/cluster/44>