

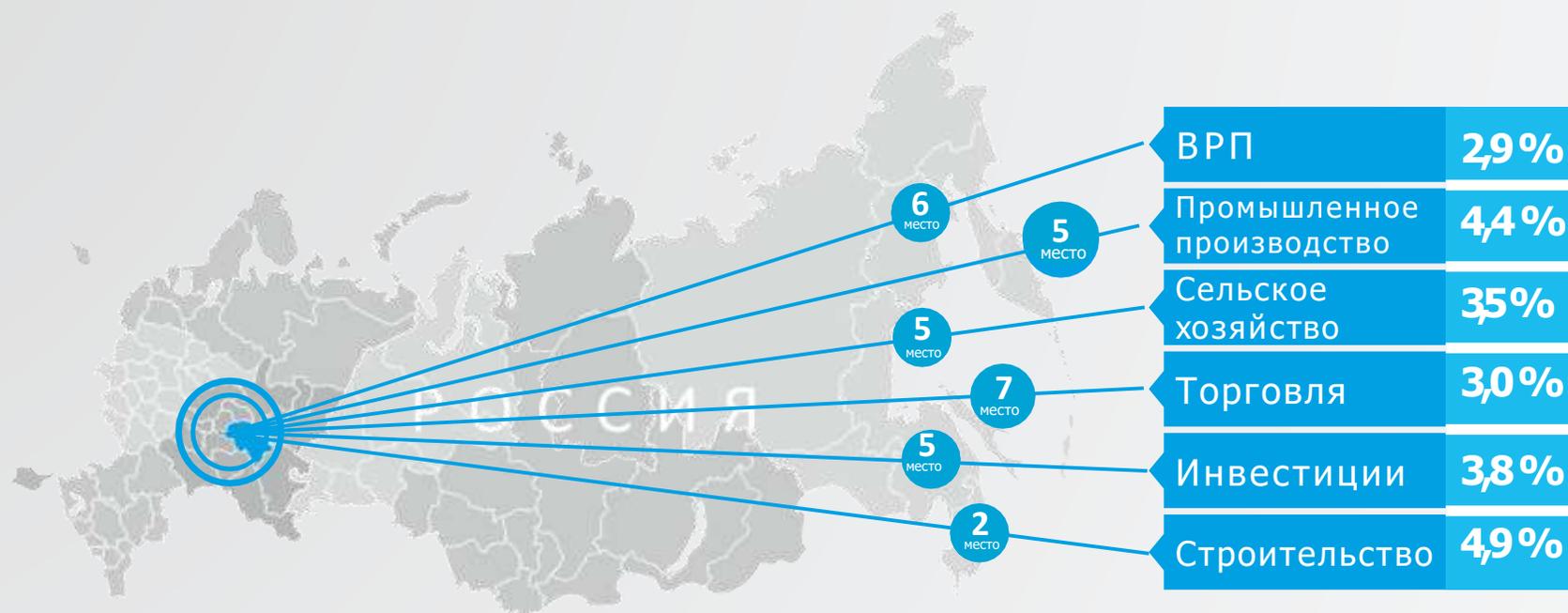
КРУПНЕЙШИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР В РОССИИ



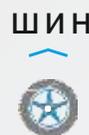
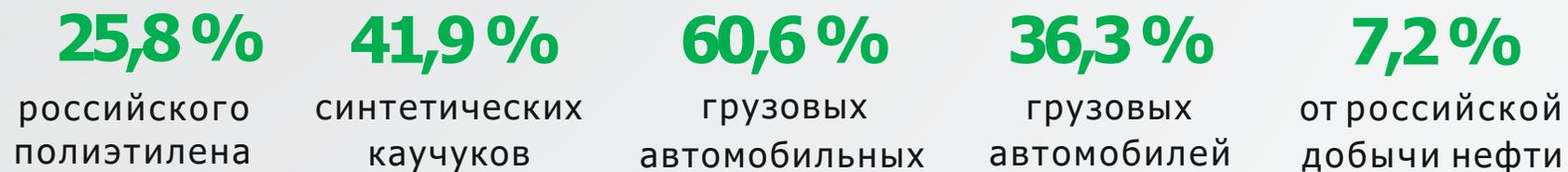
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Республика Татарстан  
Сентябрь 2024 г.

# ВКЛАД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В ЭКОНОМИКУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## В Республике Татарстан производится:



# РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН – 1 МЕСТО ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СРЕДИ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**2** Особые экономические зоны: **296,5** млрд.руб.

- ОЭЗ «Иннополис»,
- ОЭЗ ППТ «Алабуга»

**5** TOP - Территория опережающего развития: **66** млрд.руб.

- Набережные Челны
- Нижнекамск
- Зеленодольск
- Менделеевск
- Чистополь

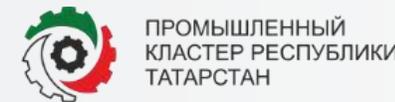
Более **100** Промышленных парков и площадок: **690,7** млрд.руб.

**ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН за 2023г.**

**> 1,1** трлн. руб.

**111 %** темп роста

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



**Образован** по поручению правительства Республики Татарстан в 2015 г.

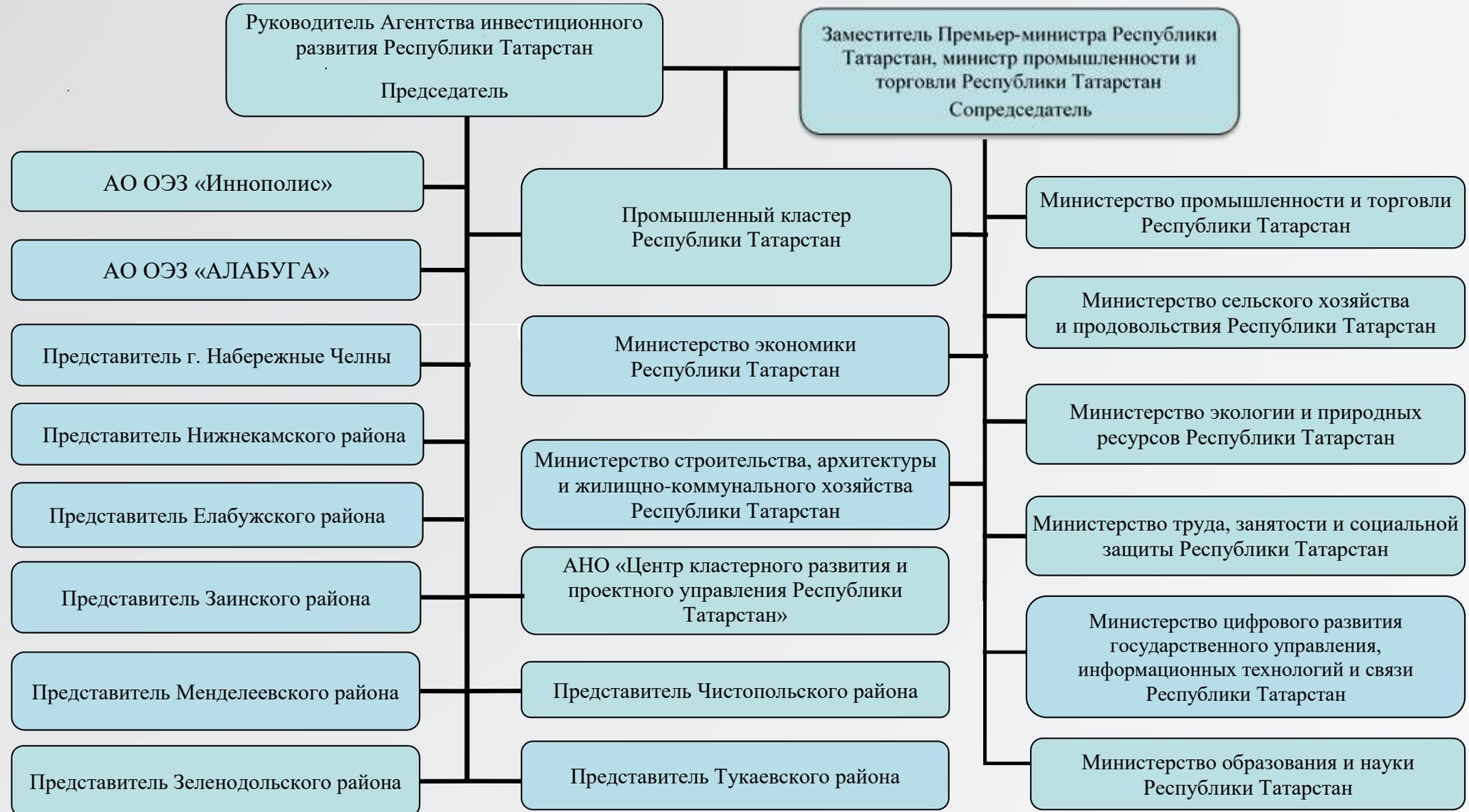
**Коробченко О.В. и Майоровым С.В.**

**Стратегия развития** утверждена распоряжением Премьер-министра Республики Татарстан № 1742-р от 07.08.2015 г.

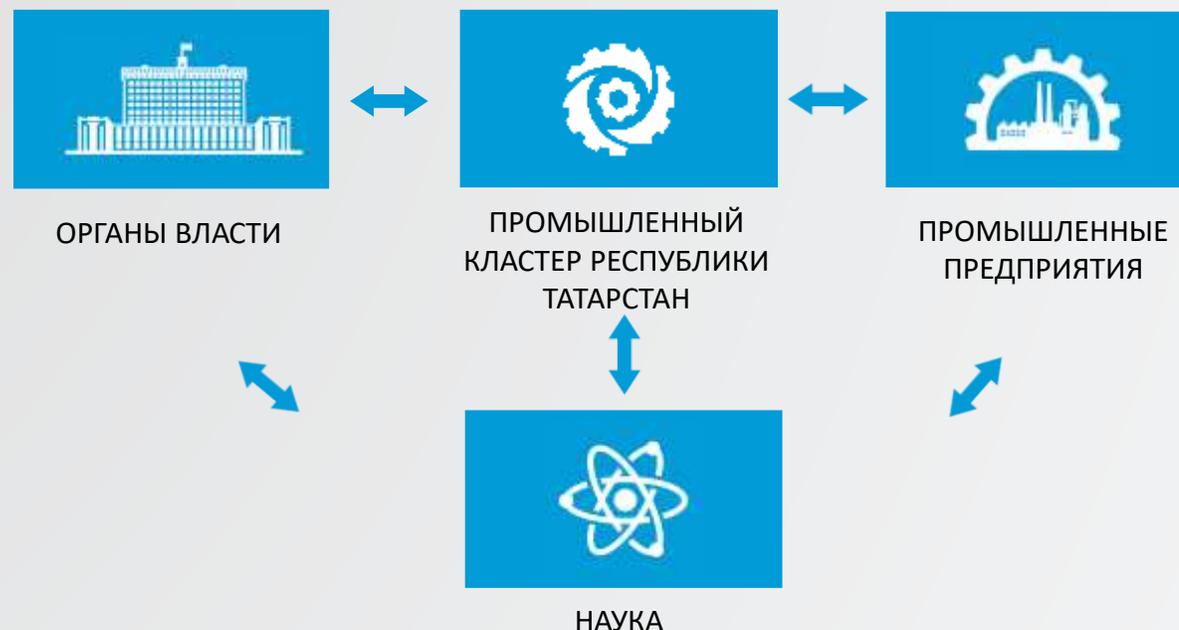
Подписано **соглашение о создании Промышленного машиностроительного кластера Республики Татарстан** от 21.03.2017г. Министром промышленности и торговли Республики Татарстан **Каримовым А.А.**

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

# НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ



# ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ: РАЗВИТИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ КООПЕРАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ.



## ЗАДАЧИ:

привлечение федеральных субсидий и льготного финансирования;

продвижение продукции за пределы РТ и РФ;

подбор поставщиков;

открытие новых производств за пределами РТ и РФ;

трансфер технологий;

взаимодействие с научными организациями по разработке инновационной продукции;

кадровая политика;



**Участники кластера – более 800 организаций.**

предприятия из **5** стран



Белоруссия



Германия



ОАЭ



Турция



Иран

и

**18** субъектов РФ



**Оборот – более 1 трлн. руб.**



**Рабочие места – более 120 тыс.**

ПРИВЛЕЧЕНО МЕР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ

за 2022 год

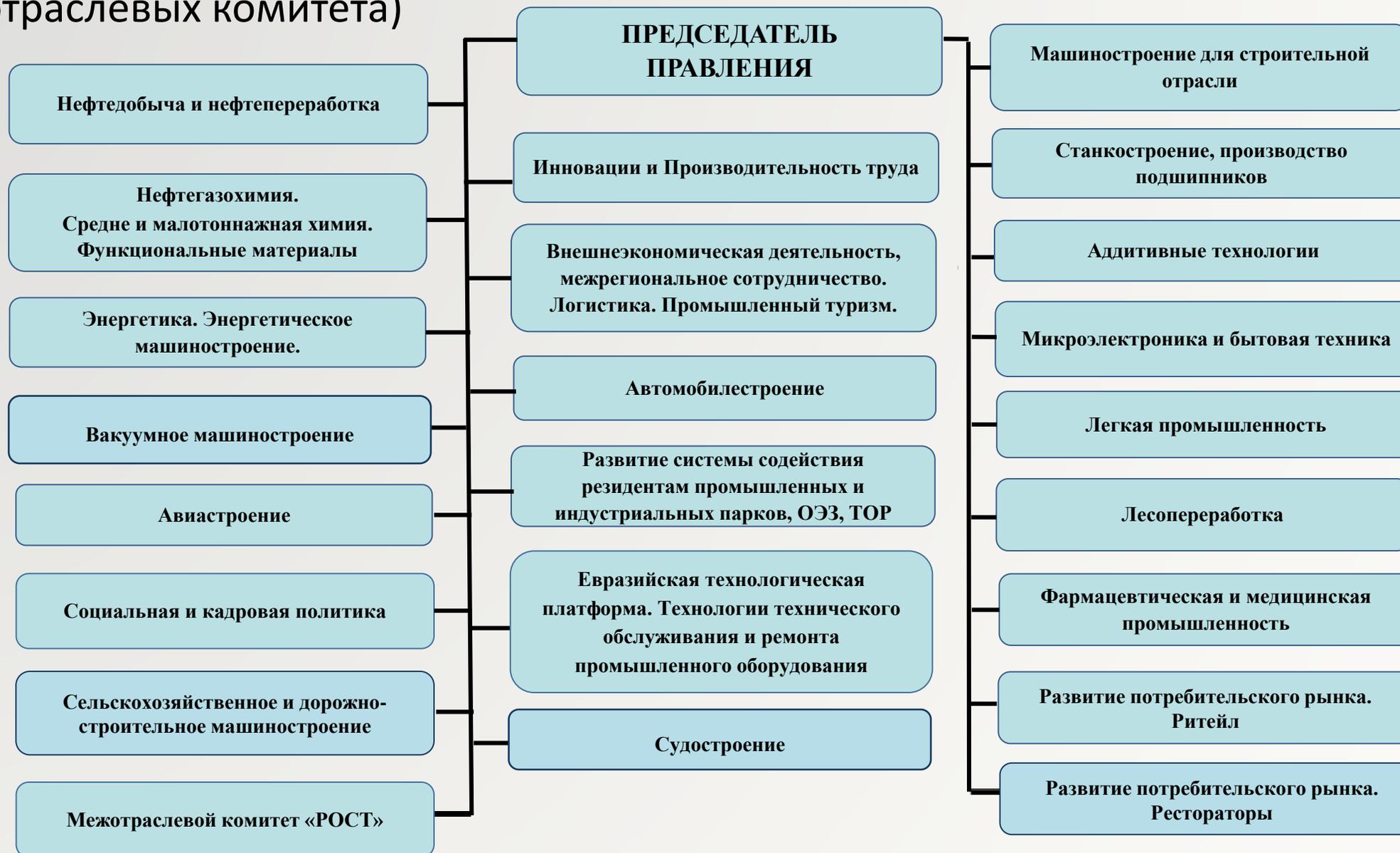
за 2023 год

**73** МЛРД РУБ.

**79,4** МЛРД РУБ. (+14%)

# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРАВЛЕНИЯ

(23 отраслевых комитета)



# СОСТАВ ОТРАСЛЕВЫХ КОМИТЕТОВ



Министерство экономики  
Республики Татарстан



Министерство  
промышленности и торговли  
Республики Татарстан



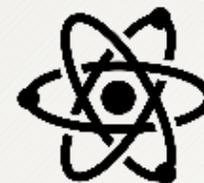
Торгово-промышленная  
палата Республики  
Татарстан



Ассоциация промышленных  
предприятий Республики  
Татарстан

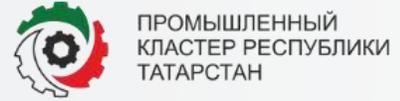


Отраслевые  
предприятия



Отраслевая  
наука

# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ СОВЕТ ПРОЕКТНОГО ОФИСА



Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан



Промышленный кластер Республики Татарстан



АО АКБ «НОВИКОМБАНК»



Фонд науки и технологий Республики Татарстан



НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан»



АНО «ЦКР «Иннокам»



АО «Фонд развития промышленности Республики Татарстан»

# РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ СОВЕЩАНИЙ ОТРАСЛЕВЫХ КОМИТЕТОВ

- ✓ 1 раз в квартал совещание министра промышленности и торговли Республики Татарстан Коробченко О.В. с руководителями отраслевых комитетов.
- ✓ 1 раз в неделю совещание с одним из отраслевых комитетов с министром промышленности и торговли Республики Татарстан Коробченко О.В.
- ✓ 1 раз в месяц совещание отраслевого комитета с Председателем Правления Промышленного кластера Республики Татарстан Майоровым С.В.



# ОТЧЕТ ПО ДИНАМИКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОЕКТНОГО ОФИСА С 29.05.23 Г. ПО 31.07.24 Г., С 01.07.24 Г. ПО 31.07.24 Г.

дата	Всего предприятий участников	Предприятий в дорожных картах	Утвержденные дорожные карты	Новых задач	Задач решены или сняты	Приоритетные проекты предприятий
на 31.07.2024г.	<b>738</b> (было 380)	<b>91</b> (было 184)	<b>23</b> из 24х	<b>844</b> Задач на текущий момент (было 505 на 29.05.23г.)		<b>255</b> на сумму <b>100 млрд руб.</b> (было 176)
с 29.05.23г. - 31.07.24г.	+358	-93	1 в работе*	+ 1732	- 1393	+79
с 01.07.24г. – 31.07.24г.	+90 (было 648)	-78 (было 169)	0 (было 23)	+ 334 (было 762 на 3.06.24г.)	- 252	+7 (было 248)

дата	Инвестиционные советы по проектам	Встреч по реализации задач	Обращений в органы власти	Полученные ответы на обращения	Размещенные новости	Заявок в работе на субсидии и льготное финансирование проектов	Сумма запрашиваемой субсидии и льготного финансирования проектов
на 31.07.2024г.	<b>177</b> (было 54)	<b>377</b> (было 91)	<b>148</b> (было 27)	<b>42</b>	<b>259</b>	<b>47</b> (было 10)	<b>на сумму 15, 55 млрд руб.</b>
с 29.05.23г. - 31.07.24г.	+123	+286	+121	+42	+259	+37	
с 01.07.24г. – 31.07.24г.	+3 (было 174)	+32 (было 345)	+8 (было 140)	0 (было 42)	+55 (было 204)	+2 (550 млн. руб.) (было 45)	

\* Проект дорожной карты «Межотраслевой комитет Рост» на стадии согласования

# ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Более  
60



Бизнес-миссии

Более  
140



Выставки,  
форумы

44



Дни  
Поставщика

Более  
600



Подписание соглашений

**33** страны  
**74** региона РФ

# ПОДПИСАННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ПАРТНЕРАМИ ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН (33)



Абхазия



Азербайджан



Армения



Афганистан



Белоруссия



Бельгия



Болгария



Венесуэла



Германия



Египет



Индия



Индонезия



Иран



Италия



Испания



Казахстан



Канада



Камерун



Киргизия



Китай



Латвия



Люксембург



Мексика



Нидерланды



Оман



Польша



Словакия



США



Турция



Таджикистан



Узбекистан



Чехия



Шри Ланка

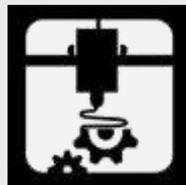
# ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (21)



Автомобилестроение



Машиностроение



Аддитивные  
технологии



Производительность  
труда



Автоматизация



Нефтедобыча

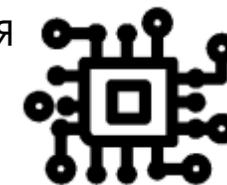


Нефтехимия

Робототизация



Цифровизация



Строительство

Энергетика

Кооперация

Экология



# 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛЬНОГО КОРПУСНОГО МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

## Цели проекта:

- 1 СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОБСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА, СПОСОБНЫХ ЗАМЕНИТЬ ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ, ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАНЫ.
- 2 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА, ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ.
- 3 СОЗДАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ПРОДУКТА, УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРИСУТСТВИЯ НА РЫНКЕ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ.
- 4 СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗА СЧЁТ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИНСТРУМЕНТА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ.
- 5 РАЗВИТИЕ ПАРТНЁРСКИХ ОТНОШЕНИЙ С ПОСТАВЩИКАМИ СЫРЬЯ И ОБОРУДОВАНИЯ, СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ.

## Преимущества:

- 1 САМЫЙ БОЛЬШОЙ СКЛАД ГОТОВЫХ ДЕРЖАВОК И КОМПЛЕКТУЮЩИХ В РОССИИ (БОЛЕЕ 1200 ВИДОВ), ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЫСТРОЙ И УДОБНОЙ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ;
- 2 ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ, ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ;
- 3 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА;
- 4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ, УЧЁТ ОСОБЕННОСТЕЙ ЕГО БИЗНЕСА И ПОТРЕБНОСТЕЙ;
- 5 ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СКИДОК И БОНУСОВ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ;
- 6 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ И ПОМОЩЬ В ВЫБОРЕ НЕОБХОДИМЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ДЕРЖАВОК;

## 2. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ И ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ  
СПЕЦОСНАСТКА

ТРАНСПОРТИРОВочная  
ОСНАСТКА

СТАПЕЛЬНАЯ  
ОСНАСТКА

ШТАМПЫ И  
ПРЕССФОРМЫ



СТЕНДЫ ДЛЯ  
ИСПЫТАНИЙ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
СТАНЦИИ



ГИДРОЦИЛИНДР

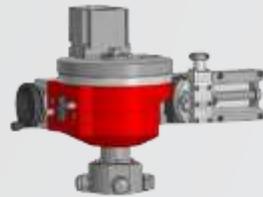
### Проект направлен на:

- изготовление технологической оснастки различной направленности, позволяющих улучшить автоматизацию процессов, качество продукции, повысить производительность и снизить затраты предприятий;
- выпуск любой сложности пресс-формы и ударных клейм;
- модернизацию устаревшего гидравлического оборудования;
- импортозамещение гидравлического оборудования;
- проектирование нового оборудования, производство опытных образцов, а также наладка серийного производства;
- предотвращение простоя производственных линий и техники, работающей с применением гидравлической системы;
- увеличение срока службы гидравлических узлов.

# 3. ПРОИЗВОДСТВО МОБИЛЬНЫХ СТАНКОВ ДЛЯ РЕМОНТА СПЕЦТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ



Расточно-наплавочные



Фланцевые



Переносные токарные



Райберовочные



Шпоночно-фрезерные



Портально-фрезерные



Расточный станок  
для ж/д области

- Экономия времени и средств.
- Доработка под заказчика.
- Гарантия до 3 лет.
- Простота и надёжность станков.
- Импортозамещение.

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Нефтегазовая



Горнодобывающая



Дорожно-строительная



Железнодорожная



Лесозаготовительная



Сельскохозяйственная



Судоремонтная



Энергетическая



Станкостроительная



Спецтехника

# 4.ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



**Комплексные решения:** проведение технического аудита, проектирование гидросистем, монтаж и настройка оборудования, гарантийное обслуживание и постгарантийное сопровождение



**Комфортное сотрудничество:** оптимизация производственных расходов заказчика с экономией до 90%, производство от 10 календарных дней, гарантия на изделия до 36 месяцев, все риски возложены на компанию-подрядчика по EPC-контракту



**Отечественное производство и соответствие политике импортозамещения**



## ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

— внедрение гидравлики и пневматики для исполнения целей импортозамещения;

— разработка и изготовление аналогов оборудования от ведущих мировых производителей (Liebherr, ATLAS, FUCH, Bosh, Rexroth и др.).

— частичная замена (модернизация) с элементами собственной разработки;





## 5. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛИТЕЙНОМ ДЕЛЕ. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Цель проекта:

### Повышение эффективности литейных предприятий



Ускорение вывода нового продукта на рынок.



Сокращение срока технической подготовки производства в 3 - 10 раз.



Повышение качества продукции.



Снижение затрат на материалы.



Защита от внешнеэкономических рисков.

Промышленные аддитивные установки предназначены для создания литейных форм из порошковых материалов по технологии Binder Jetting.



**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## 6. КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕБЕЛЬЮ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

- ✓ Организация рабочего пространства, размещение инструмента и оснастки по системе 5С
- ✓ Увеличение производительности труда от 20%
- ✓ Низкая стоимость владения со сроком службы до 10 лет
- ✓ Повышенная надежность изделий по сравнению с аналогами в 2 раза

### РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



**ПАО КАМАЗ**



**АО Ремдизель**



**Казанский авиационный  
завод им. С.П. Горбунова**



**ДАЙМЛЕР КАМАЗ РУС**



# 7. ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ И СЕПАРАЦИИ

- ❖ снижение стоимости владения оборудованием;
- ❖ уменьшение негативных явлений на окружающую среду;
- ❖ автоматизация и бесперебойность работы;
- ❖ доступность оборудования, надежность и долговечность;
- ❖ снижение электропотребления при рабочих давлениях;
- ❖ импортонезависимость;
- ❖ развитие российского производства и снижение расходов на логистику.



Пресса  
для сепарации



Фильтры барабанные



Шнековые  
сепараторы



Система разделения  
фракций

Пищевая  
промышленность



Горнодобывающая  
промышленность



Химическая  
промышленность



Сельское хозяйство



Энергетика



Коммунальные службы



Целлюлозно-бумажная  
промышленность



# 8. ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НИХ.

## Отрасли применения:

-  Энергетическая
-  Электротехническая
-  Ветроэнергетика
-  Машиностроительная
-  Радиотехническая
-  Metallургическая
-  Пищевая
-  Химическая
-  Судостроительная
-  Строительство
-  Мебельная

«Дюропластик» – единственный российский стеклопластик, соответствующий европейским стандартам.



## Преимущества:

- ✓ Импортозамещающий товар: Полное соответствие Зарубежным стандартам.
- ✓ Заменяет множество изоляционных Российских пластиков: гетинакс, гетинакс лавсановый, текстолит, стеклотекстолит, асбестоцементные плиты (АЦЭИД) и др.
- ✓ Обладает характеристиками не присущими традиционным пластиком : по дугостойкости; трекинговости; трудногорючий материал- для электроизоляции.

Аналогов производства в России на сегодняшний день нет.

## 9. ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УДАЛЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ AR SERVICE



### ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

- Сокращение сроков обслуживания оборудования;
- Экономия затрат на привлечение сторонней экспертизы.

### МОДУЛЬ УДАЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ

позволяет провести удаленный осмотр, диагностику, ремонт оборудования и авторский надзор проектируемого объекта высококвалифицированным экспертом с помощью специалиста, оснащенного промышленными очками дополненной реальности.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ

-  Минимизация времени простоя оборудования в ожидании приезда эксперта на 45%;
-  Экономия затрат на привлечение сторонней экспертизы на 30%;
-  Сокращение затрат на обучение новых сотрудников за счет накопления и передачи знаний на 25%;
-  Снижение отказа оборудования по вине сотрудника на 10-15%.



## 10. ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

### Инновационная отечественная разработка

1. Предотвращение финансовых потерь
2. Повышение защиты предприятий от действий злоумышленников
3. Возможность предотвращения аварий и чрезвычайных ситуаций
4. Бесперебойное функционирование предприятия
5. Соблюдение норм законодательства и отсутствие штрафных санкций

#### Пилотное внедрение

АО «ТАНЕКО» - нефтеперерабатывающий завод ПАО «ТАТНЕФТЬ»

Предприятие **нового технологического поколения**



#### Задача

Организация системы оперативного предотвращения аварий и чрезвычайных ситуаций на предприятии стратегического значения



#### Результат

- Минимализация рисков сбоя производственных процессов
- Предотвращение аварий и финансовых потерь

# 11. КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

- экспертиза промышленной безопасности и лицензирование
- сертификационные испытания продукции и оборудования (ТР ТС)
- экспертиза проектной документации и смет
- комплексное сопровождение объекта до и после ввода в эксплуатацию
- разработка технической документации на продукцию и объекты
- метрология (поверка, экспертиза, УТСИ)
- внедрение и контроль систем менеджмента качества
- производственный контроль
- пожарная безопасность
- энергоаудит
- экологическая безопасность
- обучение персонала и повышение квалификации
- услуги по сертификации продукции для международных рынков

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



ПИК



NZM

ОАО "ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"  
ОРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

самолет



АГРО  
ДАР

ТАТЭНЕРГО

НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ



# ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА:

## 12.1. РОБОТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.



**повышение производительности**

от  
25%



**экономия площадей**

от  
25%



**сокращение расходов**

от  
25%



**оптимизация персонала**

от  
50%



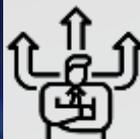
**контроль качества**

100%



**безопасность труда**

100%



**технологическая гибкость**

90%



**повышение профессионального  
уровня персонала**

от  
50%





# ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА:

## 12.2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ.



**Экономия операционных затрат**

30%



**Повышение скорости доступа к товару**

40%



**Оптимизация площадей хранения**

40%



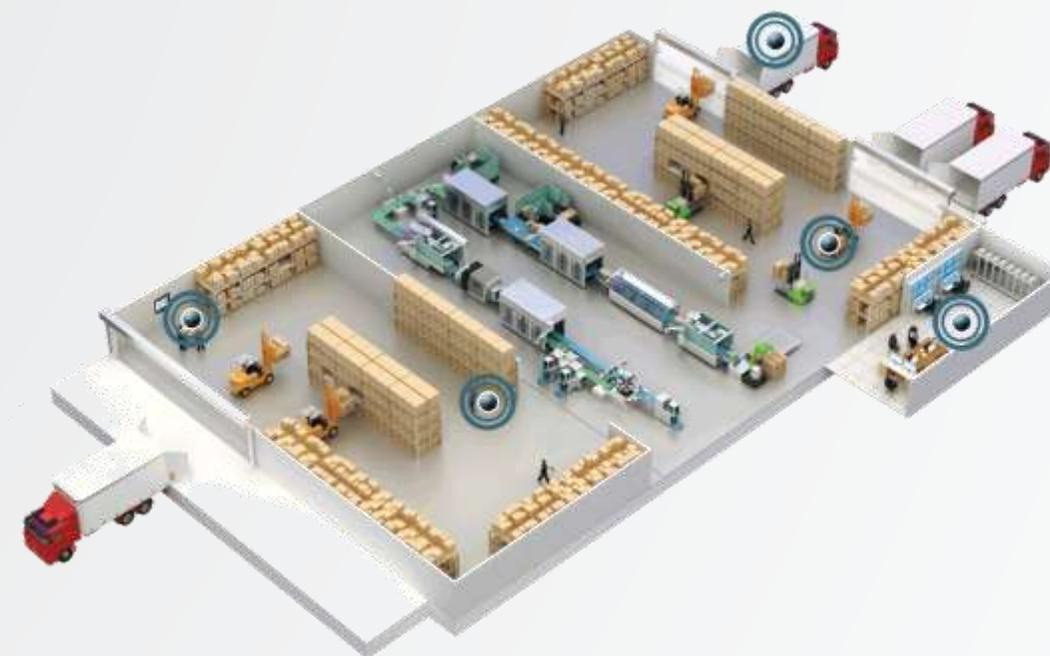
**Снижение потерь просроченного товара за счет отбора по FIFO**

90%

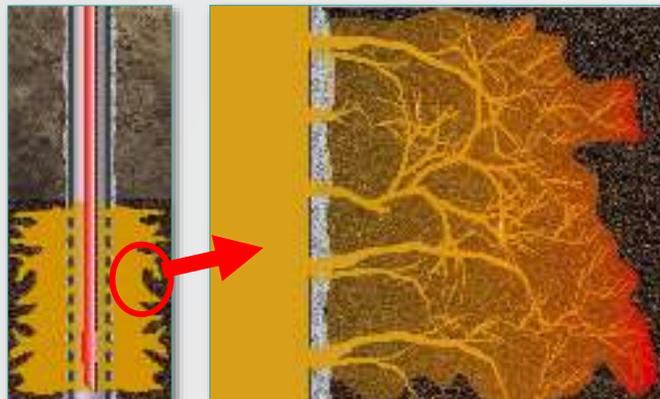


**Устранение ручного планирования операций и потерь на поиск товаров**

100%



# 13. ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ



- ❖ **Повышение эффективности производства.** Применение ПАВ, кислот и полимеров с начальных стадий разработки позволяет повысить продуктивность газовых и нефтяных пластов более чем на 15%.
- ❖ **Увеличение добычи.** Снижение обводненности добывающих нефтяных и газовых скважин.
- ❖ **Снижение затрат.** Позволяет сократить затраты на ремонт и замену оборудования.
- ❖ **Минимизация экологических рисков.** Выбор правильных реагентов и их использование позволяет минимизировать экологические риски, связанные с выбросами и обвалами в скважине.
- ❖ **Замена импортных технологий и реагентов;**
- ❖ **Выполнение научно-исследовательской работы новых технологий и инноваций;**
- ❖ **Разработка новых материалов, реагентов;**



# 14. ИННОВАЦИОННО-КОМПОЗИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОСЛОЖНЕННОГО ФОНДА НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН

- Увеличение межремонтного периода в **3,0 раза**;
- Уменьшение годовых затрат на эксплуатацию скважины – **2,0 раза**;
- Повышение рентабельности скважины – **2,0 раза**;
- Снижение не менее 5% удельного потребления;
- Исключение коррозии и адгезии асфальтопарафинистых отложений;
- Снижение инновационные затраты предприятия.

Стеклопластиковые насосно-компрессорные трубы и трубы для обсадных колонн



Стеклопластиковая насосная штанга



**Применение инновационных технологий позволит**



- ⏪ Увеличение межремонтного периода в **3,0 раза**;
- ⏪ Отсутствие коррозионного разрушения;
- ⏪ Отсутствие парафиновых отложений внутри труб;
- ⏪ Уменьшение годовых затрат на эксплуатацию скважины в **1,5-2 раза**;
- ⏪ Повышение рентабельности скважины в **1,5-2 раза**;
- ⏪ Снижение себестоимости добытой жидкости;
- ⏪ Снижение инновационные затраты предприятия.

# 15. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАЩИТЫ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ И ЭРОЗИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЖКХ

## Области применения комплексного решения

- Химическая и пищевая промышленность
- Нефтегазовая, добывающая промышленность
- Водопроводные системы ЖКХ (водо-, газопроводы, канализация)
- Топливопроводы аэропортов, метро, заправочных станций
- Технологические трубопроводы (систем пожаротушения, водоотведения)



## Преимущества комплексного решения

- Повышение экологической безопасности (сокращение аварий на трубопроводах)
- Уменьшение расходов на ремонт трубопроводов, связанных с механическими повреждениями, истиранием, воздействием агрессивных сред на внутреннюю поверхность трубы
- Сокращение затрат на капитальный ремонт трубопровода за счет увеличения срока службы трубопровода до 30 лет
- Уменьшение эксплуатационных затрат на 25% (сокращение выпадения осадка, оборудование не требует постоянного технического обслуживания)

# 16. БЕСТРАНШЕЙНЫЕ МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕТЕЙ

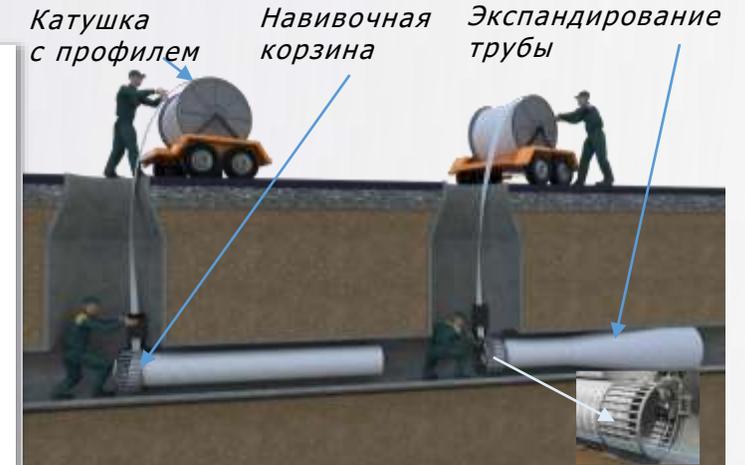
## »» **Спирально-навивная технология**

Самотечные сети

- Самонесущая труба
- Ду от 200мм до 3000мм
- Работы ведутся в потоке (наполнение до 50%)
- Скорость санации до 100 метров в день
- Строительная площадка 30 кв.м.;
- Работы ведутся до  $t = -15^\circ$
- Потеря в диаметре от 14мм
- Срок службы коллектора 50 лет и более

### Области применения

1. Канализационные трубопроводы
2. Ливневые трубопроводы
3. Промышленные сети
4. Дренажные трубы
5. Водопрпускные трубы.
6. Нестандартные формы

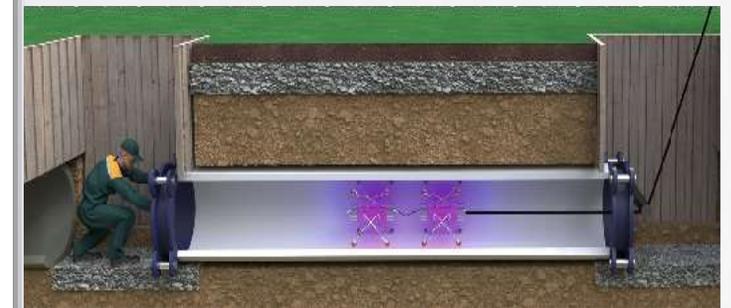


## »» **Полимерный рукав**

Напорные сети

- Повышенная несущая способность
- Ду от 80мм до 3000мм
- Углы поворота до  $90^\circ$
- Одна протяжка от 150 до 700м
- Скорость санации 3-5м/мин до 300-500м/смена
- Работы ведутся до  $t = -15^\circ$
- Давление до 16 Атм

1. Пищевой водопровод
2. Хоз-бытовой водопровод
3. Напорный коллектор
4. Промышленные сети (бензин, химия, газ, нефть)



## »» **Стеклопластиковый модуль POWERTEC**

Большие диаметры,  
туннели

- Индивидуальное изготовление по параметрам коллектора, туннеля
- Установка готовых сегментов и соединение раструбом
- Экологическая безопасность
- Срок службы 100 лет

1. Городские коллекторы
2. Магистральные самотечные сети
3. Охлаждающие трубопроводы морской воды
4. Нестандартные формы
5. Отводы и туннели большого диаметра



# 17. СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ГАЗОБЕТОНА, ФИБРОБЕТОНА И ЖБИ.



Безотходное производство



Выпуск до 300 000 м<sup>3</sup> автоклавных газоблоков в год



Экономия производственных площадей



Адаптация производства под существующую материальную базу



Контроль себестоимости квадратного метра



Срок окупаемости – от 1,5 лет



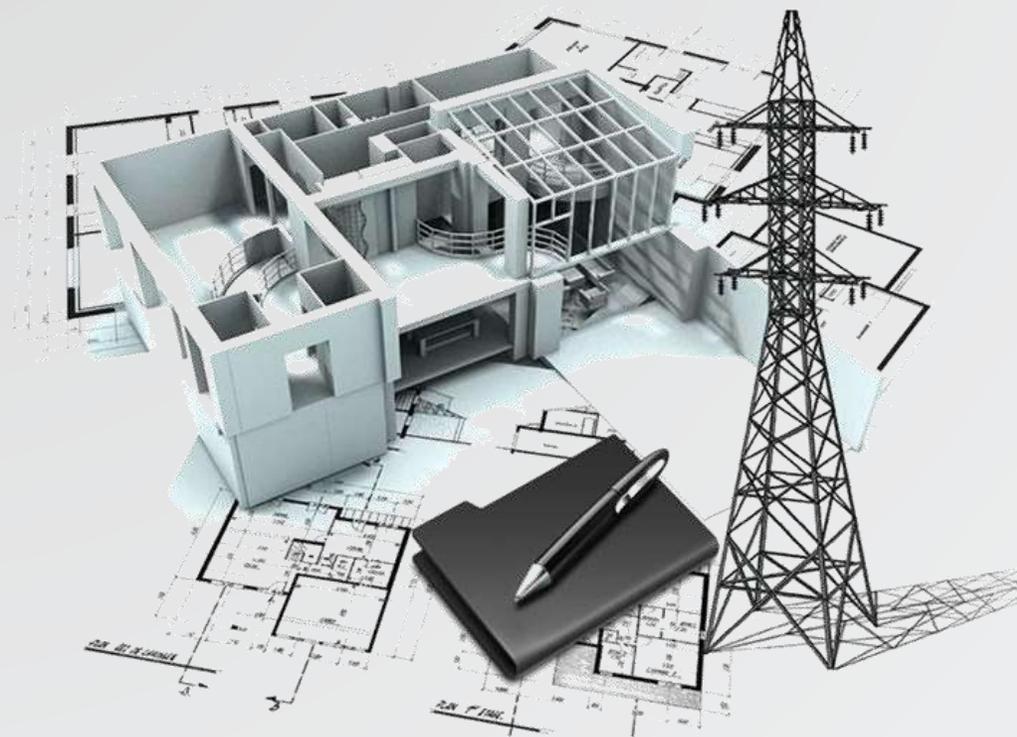
120 000 м<sup>2</sup> жилья в год



Собственное конструкторское бюро



## 18. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (ШИНОПРОВОДЫ И ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ)



- снижение затрат при проектировании электроснабжения
- снижение потерь электроэнергии
- защита от аварийных ситуаций и увеличение надежности работы
- бесперебойное обеспечение электропитанием
- гибкость в эксплуатации

# 19. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОНОМНЫХ ГИБРИДНЫХ ЭНЕРГО УСТАНОВОК (АГЭУ) ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



*Повышение качества жизни граждан Российской Федерации, и создание условий для сбалансированного развития регионов*

Передовые решения в проектировании, изготовлении и строительстве автономных гибридных энергокомплексов с применением возобновляемых источников энергии для обеспечения бесперебойного электропитания удалённых населённых пунктов мира

*Оптимизация затрат крупнейших предприятий промышленной и IT инфраструктуры за счет снижения пиковых нагрузок от энергосети*

Обеспечение дополнительными мощностями предприятий за счет расчёта, проектирования и подключения АГЭУ

Своевременное и качественное внедрение инновационных решений в области бесперебойного электроснабжения



# 20. СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОБНОВЛЕНИЕ ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА НА БАЗЕ ШАССИ «КАМАЗ»: КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА



Технология капитального ремонта с использованием оригинальных комплектующих ПАО «КАМАЗ», позволяет восстановить ресурс автомобиля, с экономией до 40 % по сравнению с покупкой аналогичного нового

Гарантия на автомобиль составляет 50 000 км пробега или 12 месяцев при соблюдении регламентного технического обслуживания в сертифицированных сервисных центрах ПАО «КАМАЗ»



# 21. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ РЫНКА ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА



Стационарные заправочные комплексы



Мобильные заправочные комплексы



Организация учебного центра



# ПРИГЛАШЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯ 2024 ГОДА

№	Наименование мероприятия		Даты
1	Петербургский международный газовый форум - 2024 <i>г. Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум»</i>		8-11 октября
2	Межгосударственный саммит БРИКС- 2024 <i>г. Казань, МВЦ «Казань Экспо»</i>		22-24 октября
3	Международный форум «РОСТКИ: Россия и Китай – взаимовыгодное сотрудничество» <i>г. Казань, МВЦ «Казань Экспо»</i>		13-15 ноября

# НАШИ КОНТАКТЫ

## Управляющая компания Промышленный кластер Республики Татарстан

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

Вступить в  
Промышленный кластер РТ



 +7 (905) 371-48-95

 serenko.o@tatcluster.ru

Присоединиться к  
Отраслевому комитету



 +7 967 310-11-69  
+7 917 934-03-15

 filippenko.a@tatcluster.ru