

- 1 КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
- 2 ООО «Завод Электромашина»
- 3 ООО «Перспективные технологии»
- 4 ООО «Деревенское молочко»

Ректор, член-корреспондент РАН  
А.Ю. Просеков

ПЛАН



КОНЦЕПЦИЯ



АКТУАЛЬНОСТЬ

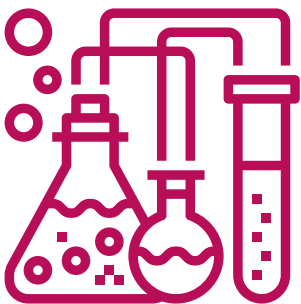


МЕХАНИЗМ  
РЕАЛИЗАЦИИ

# ПРОЕКТ

## Инжиниринг и производство взрывозащищенной серии электрических машин

### Основные этапы выполнения проекта 3года (2024 – 2026 годы)



1

Проведение исследований: определение основных технических характеристик изделий, уточнение их показателей

2

Разработка 3D-моделей линейки взрывозащищенных электродвигателей

3

Проработка структурных и функциональных схем изделия, выбор основных конструктивных элементов

4

Изготовление и предварительные испытания опытного образца взрывозащищенных электродвигателей

5

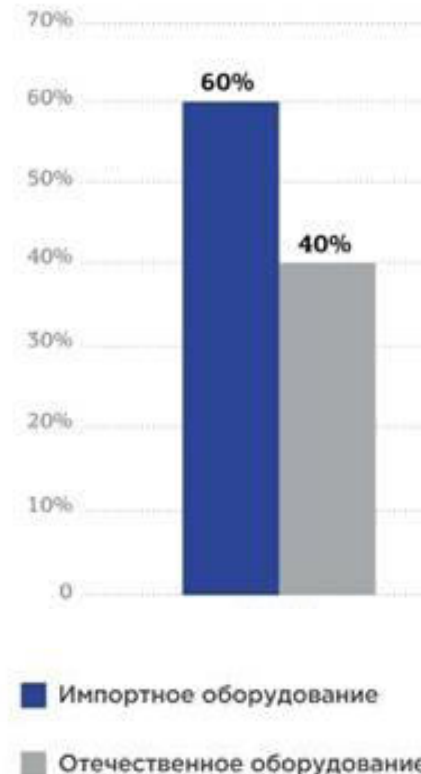
Апробация и запуск в производство разработанной линейки взрывозащищенных электродвигателей

# АКТУАЛЬНОСТЬ

2000 шт/год по Кузбассу  
По России – 35 000 шт.

Стоимость 1 электродвигателя 1 500 000 руб.

Подготовка производственной площадки общей  
площадью 2880 м<sup>2</sup>



Дефицит на рынке, в связи с ограничением импорта зарубежными странами, в рамках введённых санкций

Рабочие условия: должна быть обеспечена безопасная работа в пылегазовой среде, при повышенных концентрациях метана

Организация новых рабочих мест :



# Инжиниринг и производство взрывозащищенной серии электрических машин



**659** млн руб.

## ОБЩЕЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ

### БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

### ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

**ГОЛОВНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
Кемеровской государственный университет  
Соисполнители:

**БИЗНЕС-ПАРТНЕР**  
ООО «Завод  
Электромашина»

86,5 124,5 118,5

86,5 124,5 118,5

2024 2025 2026

2024 2025 2026

## Результаты выполнения проекта (2024 – 2026 годы)

Апробация и запуск в производство разработанной линейки взрывозащищенных электродвигателей

# ПРОЕКТ

Разработка технологии и организация производства линейки коническо-цилиндрических редукторов с целью повышения эффективности добычи твердых полезных ископаемых и обеспечения импортонезависимости тяжелого машиностроения

## Основные этапы выполнения проекта 3года (2024 – 2026 годы)



1

Проведение исследований: определение основных технических характеристик изделий, уточнение их показателей

2

Разработка 3D-моделей линейки коническо-цилиндрических редукторов

3

Проработка структурных и функциональных схем изделия, выбор основных конструктивных элементов

4

Изготовление и предварительные испытания опытного образца

5

Апробация и запуск в производство разработанной линейки коническо-цилиндрических редукторов



# АКТУАЛЬНОСТЬ

Потребность

1000 шт/год

по Кузбассу

стоимость 1 редуктора – 5 млн.руб

На сегодняшний день в России нет ни одного предприятия полного цикла производства коническо-цилиндрических редукторов.

Все импортные поставщики коническо-цилиндрических редукторов прекратили их поставку в Россию.

Институт Инженерных технологий и Институт Цифры КемГУ разрабатывают цифровую 3d модель редукторов, а также разрабатывают системы оперативного управления производством для решения производственных задач в рамках MES-систем: мониторинг и визуализация технологических цепочек производства, учет и управление выпуском продукции, обработка и верификация результатов измерений, сведение балансов, управление ремонтами, пр.

# ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ЛИНЕЙКИ КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ С ЦЕЛЮ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОБЫЧИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТИ  
ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



**500** млн руб.

## ОБЩЕЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ

### БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

### ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

**ГОЛОВНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
Кемеровской государственный  
университет

**БИЗНЕС-ПАРТНЕР**  
ООО «Перспективные  
технологии»

50 100 100

50 100 100

2024 2025 2026

2024 2025 2026

## Результаты выполнения проекта (2024 – 2026 годы)

Апробация и запуск в производство разработанной линейки конически-цилиндрических редукторов

# ПРОЕКТ

«Многоуровневая оценка структуры питания и пищевого статуса шахтеров Кузбасса и разработка функциональных продуктов для организации подземного питания с целью профилактики алиментарных заболеваний»

## Основные этапы выполнения проекта 3года (2024 – 2026 годы)



1

Организация и проведения эксперимента по оценке генетического полиморфизма у работников угольных предприятий Кузбасса

2

Формирование базы данных фактического содержания макро- и микронутриентов пищевого сырья и продукции потребляемой в регионе

3

Создание базы генетической информации

4

Проектирование и моделирование ингредиентного состава функциональной пищевой продукции для профилактики алиментарных заболеваний и дефицитных состояний шахтёров

5

Апробация и запуск в производство разработанных технологий новой продукции, внедрение разработанных рационов

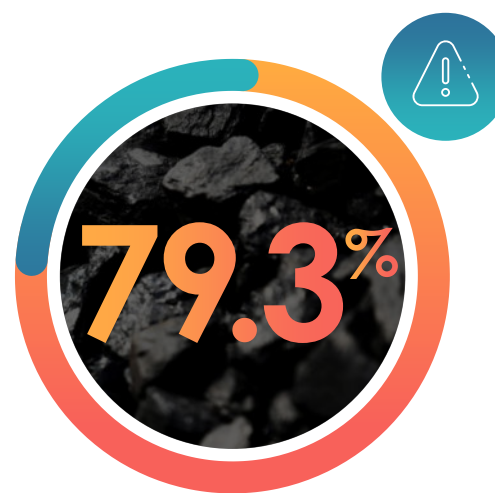


# АКТУАЛЬНОСТЬ

 **115** тыс. чел.

## В ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

АНО "Российские генетические технологии" - "ускорение развития российских генетических технологий" и "достижению Российской Федерацией позиции одного из лидеров" в этой области к 2027 году, а также "снижению критической зависимости российской науки и промышленности от иностранных баз генетических и биологических данных" (Руководитель Мария Воронцова)



- Часто исключают потребление пищи под землей
- Нерегулярное питание в течение дня
- Дефицит нутриентов (животных белков, витаминов, микроэлементов, пищевых волокон)

## ЗНАЧИМЫЙ ВКЛАД В НАКОПЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ХРОМОСОМ СВЯЗАН С ПОЛИМОРФИЗМАМИ ГЕНОВ

- у шахтеров – *XPB* rs13181 и *XRCC4* rs2075685



риск развития бронхолегочной патологии



риск нарушений развития нервной системы



риск хронической обструктивной болезни легких

# «Многоуровневая оценка структуры питания и пищевого статуса шахтеров Кузбасса и разработка функциональных продуктов для организации подземного питания с целью профилактики алиментарных заболеваний»



**300** млн руб.

## ОБЩЕЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ

### БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

### ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ (млн руб.)

#### ГОЛОВНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

Кемеровской государственной  
университет  
Соисполнители: ОСХН РАН, ОМН РАН

#### БИЗНЕС-ПАРТНЕР

ООО «Деревенское молочко»

2024 2025 2026

2024 2025 2026

## Результаты выполнения проекта

Апробация и запуск в производство разработанных технологий новой продукции, внедрение разработанных рационов

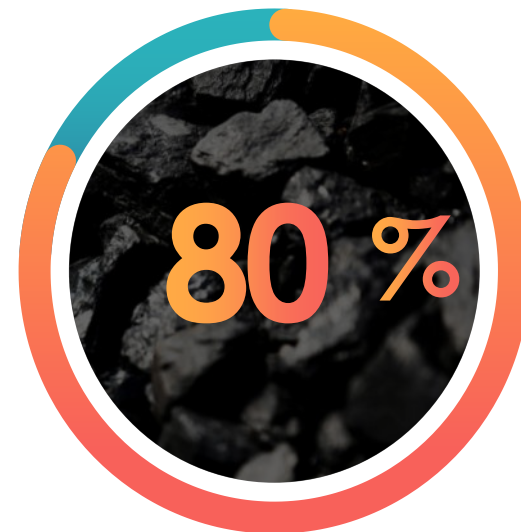
# По данным запроса угольных предприятий Кузбасса поступившим в НОЦ «Кузбасс»



Наименований позиций  
оборудования



Санкционное  
оборудование  
импортных поставщиков



оборудование, которое  
можно создавать  
собственными силами при  
развитии машиностроения в  
Кузбассе



**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**