



**ПРОЕКТ: Модернизация спиртового  
(комбикормового) завода  
(100 т зерна/сут) для производства  
глюкозно-фруктозного сиропа (ГФС)  
и кормовой добавки**

# Д.А. Медведев: «Инновации – наш приоритет»



1. «Продовольствие – это главнейший ресурс жизни. А уровень обеспечения им является первым признаком оценки её качества»
2. «Для России производство сельхозпродукции – традиционная отрасль, и её развитие определяет не только доступность продуктов, но и эффективность животноводства»
3. «Мы готовы к дополнительным мерам по повышению эффективности агропромышленного производства, созданию благоприятных условий для внедрения инноваций и обеспечения доступа эффективных сельхозпроизводителей к земле и капиталу. **Инновации – наш приоритет**»

## **ПРОБЛЕМЫ**

- 1. БОЛЬШИЕ ИЗЛИШКИ ЗЕРНА (ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН – 1,5 МЛН. Т), ВСЛЕДСТВИЕ ОТСУТСТВИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ И НИЗКОЙ ЦЕНЫ**
- 2. ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ САХАРА (30 РУБ/КГ)**
- 3. ОТСУТСТВИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОГО, ДОСТУПНОГО КОРМОВОГО САХАРА**

# **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ**

- 1. МОЖНО ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ ЛЮБОЕ ЗЕРНО ВКЛЮЧАЯ ФУРАЖНОЕ**
- 2. ПРОСТОТА ТЕХНОЛОГИИ**
- 3. БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ПОЛУЧЕНИЕ ЦЕННОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА И ЭФФЕКТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ**
- 4. ЗАГРУЗКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗАВОДА**

# АКТУАЛЬНОСТЬ (ПРОСТОТА) ТЕХНОЛОГИИ

## НАША ТЕХНОЛОГИЯ



## СУЩЕСТВУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕРАБОТКИ 100 т/сут ЗЕРНА (33 000 т/год)

ПРОДУКТЫ	ВЫХОД (%, Т/СУТ)	ВЫХОД (Т/ГОД)	ЦЕНА (РУБ/Т)	ВЫРУЧКА (РУБ/СУТ)	ВЫРУЧКА (РУБ/ГОД)
<b>ГФС</b> (42% фруктозы; 71 % с.в.)	82,0	27 306	14 000	1 148 000	382 284 000
<b>КОРМОВАЯ ДОБАВКА</b> (90 % с.в.)	32,0	10 656	3 600	115 200	38 361 600
<b>ИТОГО</b>	<b>114,0</b>	<b>37 962</b>	<b>-</b>	<b>1 263 200</b>	<b>420 645 600</b>

СТОИМОСТЬ ЗАВОДА ~ **200** МЛН. РУБ. ~ **6000** РУБ./Т

МОДЕРНИЗАЦИЯ СПИРТОЗАВОДА ~ **70** МЛН. РУБ. ~ **2100** РУБ./Т

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМБИКОРМОВОГО ЗАВОДА ~ **90** МЛН.РУБ. ~ **2700** РУБ./Т



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГФС И КОРМОВОЙ ДОБАВКИ (МОДЕРНИЗАЦИЯ СПИРТОЗАВОДА)**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГФС И КОРМОВОЙ ДОБАВКИ (МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМБИКОРМОВОГО ЗАВОДА)**



# Список технологий

№	Название	Степень проработки
1	Получение <b>сахара</b> из свеклы и другого сахаросодержащего сырья	Технология к реализации
2	Получение <b>белка</b> из ржи, отрубей, гороха, люпина, амаранта и другого белоксодержащего сырья	Технология к реализации
3	Получение высококачественного <b>пектина</b> из свеклы, яблок и другого пектиносодержащего сырья	Опытная установка
4	Получение <b>органического красителя</b> из лужги гречихи и отходов с/х продукции	Промышленная установка
5	<b>Экстракция масла</b> из рапса, сои, подсолнуха и другого сырья	Опытная установка
6	Производство <b>биодизеля</b>	Опытная установка
7	Фракционирование зерна в технологии <b>производства спирта</b> . Активация брожения	Опытная установка
8	Производство <b>биоэтанола</b> на стадии фракционирования, брожения	Опытная установка
9	Завод по производству <b>кормового сахара</b>	Технология к реализации
10	Производство <b>глюкозо-фруктозных сиропов</b>	Опытная установка
11	Получение <b>настоек</b> лекарственных трав, ягод, корней	Технология к реализации
12	Получение <b>ланолина</b> (основа для мазей) из шерсти	Опытная установка

# Список технологий

№	Название	Степень проработки
13	Гидролиз <b>свекловичного жома</b> с получением высокопитательного корма	Опытная установка
14	Производство на <b>гидролизате жома</b> почвенных <b>микробиологических препаратов</b>	Опытная установка
15	<b>Гидролиз соломы</b> с получением высокопитательного корма и БАД	Промышленная установка
16	<b>Сушка окара</b>	Экспериментальная установка
17	Производство <b>соевого молока</b>	Технология к реализации
18	Переработка <b>жмыха</b> (извлечение масла или белка)	Опытная установка
19	Производство <b>лактозы</b>	Лабораторная установка
20	Производство <b>инулина</b>	Опытная установка
21	<b>Очистка вод</b> гальваностокков	Опытная установка
22	<b>Фракционирование нефти</b>	Экспериментальная установка
23	<b>Битумоносные пески</b> – разделение битумов и твердой фракции	Экспериментальная установка
24	<b>Очистка нефтехранилищ:</b> отделение битумных фракций от механических примесей	Экспериментальная установка
25	<b>Экстракция торфа</b>	Лабораторная установка

## О компании

Компания «Роста» более 7 лет разрабатывает и внедряет ресурсосберегающие технологии в области пищевой промышленности и сельского хозяйства.

### Область деятельности компании:

- Технологии переработки корнеплодов: свеклы, цикория и др. с получением сахаров, пектина, инулина, целлюлозы, клетчатки;
- Технология переработки отходов сельского хозяйства и пищевой промышленности: жом сахарной свеклы, солома, лузга гречихи и т.д.
- Технология получения экстрактов и настоек из растительного сырья;
- Технология очистки наземных и подземных вод до категории «питьевая».

Компания имеет тесные связи с НИИ, КГУ, КХТИ, институтами, конструкторскими бюро и производственными фирмами.

# Дипломы и патенты

Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан  
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере  
ОАО "ИИП "Идея"

II республиканский конкурс  
**50 лучших инновационных идей**  
Республики Татарстан

**ПРОГРАММА**  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ  
**ИДЕЯ-1000**

В номинации  
**"СТАРТ I"**  
награждается  
**БИКТАШЕВ Рафаэль Усманович**

За разработку «Завод по производству кормового сахара производительностью 100 тонн в сутки»

Государственная инновационная организация "Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан"  
Директор  
**М. Д. Файзрахманов**

Государственная инновационная организация "Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере"  
Генеральный директор  
**И. М. Бортник**

Открытое Акционерное Общество "Инновационно-производственный технопарк "Идея"  
Генеральный директор  
**С. В. Юшко**

Казань 2006

Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан  
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере  
ОАО "ИИП "Идея"

II республиканский конкурс  
**50 лучших инновационных идей**  
Республики Татарстан

**ПРОГРАММА**  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ  
**ИДЕЯ-1000**

В номинации  
**"СТАРТ I"**  
награждается  
**АУХАДЕЕВ Феликс Фердинандович**

За разработку «Технология производства лектина»

Государственная инновационная организация "Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан"  
Директор  
**М. Д. Файзрахманов**

Государственная инновационная организация "Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере"  
Генеральный директор  
**И. М. Бортник**

Открытое Акционерное Общество "Инновационно-производственный технопарк "Идея"  
Генеральный директор  
**С. В. Юшко**

Казань 2006

II республиканский конкурс  
**50 лучших инновационных идей**  
Республики Татарстан

награждается  
**Хусанов Инназар Асхадович**

За лучшую инновационную идею «Технологическая линия переработки свекольного жома»

Премьер-министр Республики Татарстан  
Председатель Попечительского совета Инвестиционно-венчурного фонда Республики Татарстан  
**Р.Н. Минниханов**

Казань 2006



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД БИОТЕХНОЛОГИЙ  
им. академика И.Н.Блохиной  
в МОСКОВСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИСХОДИЩИХ  
121140, Москва, Россия

Конкурс  
Биотехнологические проекты, разработки и продукция

**ДИПЛОМ**  
награждается  
С ВРУЧЕНИЕМ МЕДАЛИ ФОНДА  
ООО «Роста», г. Казань.

За разработку и внедрение производств глюкозы

Председатель попечительского совета Фонда, академики РАН и АМТН РФ  
Президент Фонда, доктор технических наук, профессор, лауреат госпремии СССР, академик РАН и АМТН РФ  
Ген. директор Фонда, доктор физико-математических наук, профессор, академик АМТН РФ

Соловьев А.А.  
Соловьев А.И.  
Соловьев Г.А.

# Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Аухадеев Феликс Фердинандович

+7(843) 296-62-61, 227-40-37

[rosta@extrel.ru](mailto:rosta@extrel.ru)

[www.extrel.ru](http://www.extrel.ru)