

# «МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАВОДА ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ»

Доклад председателя совета директоров Воронежсельмаш

**Чуйко Григория Владимировича**

**К.Э.Н.**

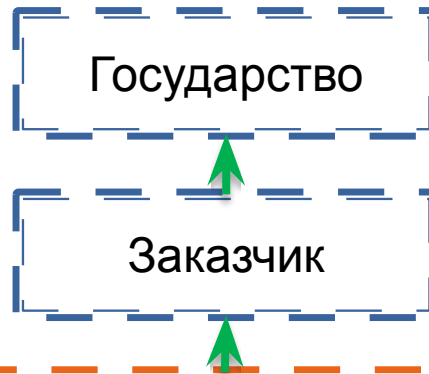




# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

*модернизация – из прошлого в настоящее*

*инновация – это движение из настоящего в будущее*



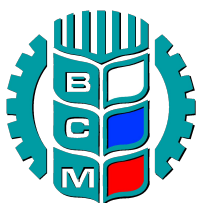
## Инновационная экономика

тип экономики, основанной на потоке инноваций, на постоянном технологическом совершенствовании, на производстве и экспорте высокотехнологичной продукции с очень высокой добавленной стоимостью и самих технологий.

## Продукт

**Модернизация** — 1) усовершенствование, улучшение, обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества. Модернизируются в основном машины, оборудование, технологические процессы; 2) историософское значение — макропроцесс перехода от традиционного общества к современному обществу, от аграрного — к индустриальному.

**Инновация (англ. innovation)** — это внедренное новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком. Является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации. Примером инновации является выведение на рынок продукции (товаров и услуг) с новыми потребительскими свойствами или качественным повышением эффективности производственных систем.



# ИННОВАЦИИ – ПУТЬ К УСПЕХУ

ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ ФИНАНСИРУЕТ – ЛАБОРАТОРИЮ НИИ ФИЗИКИ УНИВЕРСИТЕТА

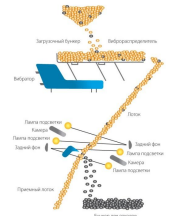
ИДЕЯ

ЛЮДИ

Средства  
производства

Инновационный  
продукт

Исходный ворох



Готовый продукт



Отходы



**Стрыгин В.Д.**

Зам. пред. с.д., доктор физико-математических наук, профессор.



**Агеев А.А.**

Руководитель производства по выпуску фотосепараторов, к.т.н в 2011 признан инженером года в номинации сельское хозяйство по В обл.

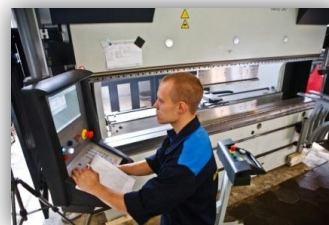
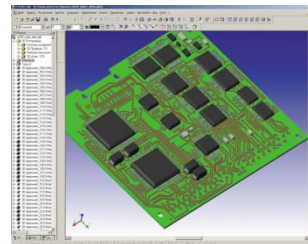
Так же были привлечены:

- 4 кандидатов технических наук ВСМ
- Заслуженные деятели науки РФ.
- Российский учёный член Американского оптического общества.



**Сектор фотосепараторов НИИ Физики:**

1 доктор и 5 кандидатов физико-математических наук и 1 инженер - технолог



Емкость рынка фотосепараторов в 2010 году, млн.р.



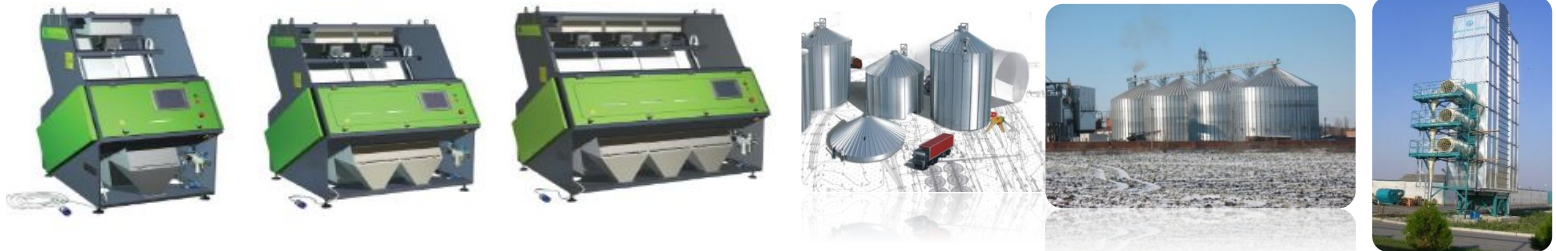


# ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ 2001 – 2010 ГОД.

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

✓ РАЗРАБОТАНЫ И РЕАЛИЗОВАНЫ  
НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОЧИСТКИ ЗЕРНА  
– ФОТОСЕПАРИРОВАНИЕ

✓ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА ИЦ ВСМ  
РАЗРАБАТЫВАЕТ НА ОСНОВАНИИ  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ –  
ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

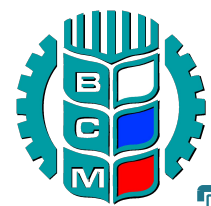
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННО-  
УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ

СОЦИАЛЬНЫЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

ИННОВАЦИИ  
Воронежсельмаш



# ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ 2001 – 2010 ГОД.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

✓ ЗАКУПЛЕНО СОВРЕМЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
✓ УСТАНОВИЛИ И ОБУЧИЛИ РАБОТЕ НА  
ПЕРЕДОВОМ ПРОГРАММНОМ  
ОБЕСПЕЧЕНИИ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ ПЕРЕВЕДЕНЫ НА  
ДРУГОЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ  
УРОВЕНЬ В СИСТЕМЕ  
AUTODESK, 3D CAD, CAM, CAE)

## 3-D CAD /CAM/CAE /Autodesk®

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

✓ С 2003 ГОДА НА  
ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ ВНЕДРЕНА  
СИСТЕМА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ  
✓ С 01/01/2010 НА ПРЕДПРИЯТИИ  
ЗАПУЩЕНА ERP СИСТЕМА 1 С 8

## ИННОВАЦИИ Воронежсельмаш



## ОРГАНИЗАЦИОННО- УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ

✓ ИЗМЕНЕНА ОРГАНИЗАЦИОННО –  
УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СТРУКТУРА  
ОТ ВЕРТИКАЛЬНО  
ИНТЕГРИРОВАННОЙ К СИМБИОЗУ  
ПРОЕКТНО - ПРОЦЕССНОЙ С  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ ТВОРЧЕСКИХ  
КОЛЛЕКТИВОВ  
✓ СОЗДАНА ИТ СЛУЖБА

## СОЦИАЛЬНЫЕ

✓ МОТИВАЦИЯ НА ОСНОВЕ КРП  
✓ СОЗДАН СВОЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
✓ ОРИЕНТИР НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И  
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

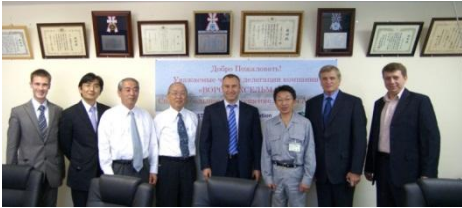
✓ НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ ЗАМЕНА  
ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЧУГУНА И  
ПОСТЕПЕННЫЙ ОТКАЗ ОТ  
ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА





# ЧТО БЫ СОЗДАТЬ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ МИРОВОЙ ОПЫТ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ

**IHI Corporation (Япония)**



**Csort (Китай)**



**CEDAR (Аргентина)**



**SYMAGA (Испания)**



**SIMEZA (Испания)**



**SCHMIDT SEEGER (Германия)**



**ARAJ (Польша)**



**NEUERO (Германия)**



**Mulmix (Италия)**



**Местар (Италия)**



**Brice Baker (Англия)**



## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И СТРОИТЕЛЬСТВА

По результатам посещения ведущих сельхозмашиностроительных заводов мира и проведенных исследований специалистами Воронежсельмаш были сделаны выводы по применению передовых технологий для производства зерноочистительного и элеваторного оборудования

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ ЛИСТА НА СТАНОК**



**ВЫСОКОТОЧНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ РАСКРОЙ**



**РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**



**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СКЛАДСКИЕ СИСТЕМЫ**



## ВЕДУЩИЕ ЗАВОДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ РФ

**ASTRON LINDAB (Ярославль)**



**Сталинвест (Тула)**



**ВЫСОКОТОЧНАЯ МЕХОБРАБОТКА**



**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ**



**ЛИНИЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИЛОСА**



**RUUKKI RUS (Обнинск)**



**КМА Металл (Ст. Оскол)**





# ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ СЕГОДНЯ

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ



**Фотосепаратор с инфракрасной оптикой** позволяет производить сортировку семян по качеству и позволяет выделять засорители, которые не распознаются при обычном белом свете (в инфракрасном диапазоне длина волны меньше) – т.е. за счет использования ИК камер расширяются возможности фотосепарирования.



**Зерносушилка с рекуперацией** позволяет экономить до 15% топлива за счет повторного использования отработавшего горячего воздуха, который в обычных сушилках выбрасывается в атмосферу, а в энергосберегающих сушилках он попадает обратно в камеру нагрева воздуха.



**Инновационные семенные линии** – в современных семенных линиях мы применяем высокоэффективные семеочистительные машины, фотосепараторы, высокоэффективное оборудование для инкрустации семян (химическая обработка от вредителей), так же используются принципы оптимальной логистики с минимальным перемещением и травмированием семян.



**Силосы с элементами композитных материалов** – за счет применения композитных материалов, снижается масса силоса и упрощается монтаж, срок службы силосов изготовленных из композитов увеличивается из-за отсутствия коррозии (основная проблема в металлических силосах)





# ИНВЕСТИЦИИ В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

ИННОВАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ + ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА + ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

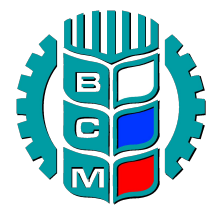
Выручка за 10 лет, тыс.р.	13 517 614
IRR, %	15,1%
NPV, тыс.р.	60 645
ЕВITDA за 10 лет, тыс.р.	3 635 266
Рентабельность	23,5%
Дисконтированный срок окупаемости	10 лет
Простой срок окупаемости	9 лет



Структура инвестиций, млн.р.







# МЕРЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ РФ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ



- ✓ СОСТАВЛЕНИЕ РЕЕСТРА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ;



- ✓ УТВЕРЖДЕНИЕ МЕХАНИЗМА КРЕДИТОВАНИЯ
  - ЗАЛОГОМ ДОЛЖНО ЯВЛЯТЬСЯ ПРИОБРЕТАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ
  - ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ КРЕДИТОВАНИЯ (+1-2% ОТ СТАВКИ РЕФИНАНСИРОВАНИЯ)
  - СРОК КРЕДИТА 10 ЛЕТ
  - ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРЕДИТУЮЩИХ БАНКОВ (СБ, РСХБ, ВТБ)



- ✓ СУБСИДИРОВАНИЕ 100% СТАВКИ РЕФИНАНСИРОВАНИЯ НА ВЕСЬ ПЕРИОД КРЕДИТА



- ✓ РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДОЛГОСРОЧНЫХ ГОСЗАКАЗОВ НА СУММУ 50% ОТ СУММЫ ИНВЕСТИЦИЙ ПО ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА ЧЕРЕЗ ВСЕ СТРУКТУРЫ, ПОЛУЧАЮЩИЕ БЮДЖЕТНЫЕ ДЕНЬГИ (ОЗК, РАЛ, ПОЛУЧАТЕЛИ ОБЛАСТНЫХ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ)



# МЕРЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ РФ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ



- ✓ СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВУЗОВ И ПРОФИЛЬНЫХ НИИ НАД ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ В СФЕРЕ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ.



- ✓ УТВЕРЖДЕНИЕ ПЛАНА ТЕМАТИК НИОКР ПО СОЗДАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МОДЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗМАШИН С УЧЕТОМ ПРИОРИТЕТНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА



- ✓ ФИНАНСИРОВАНИЕ ВУЗОВ ПРИ УСЛОВИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ ПО НИОКР И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСПРОГРАММАМИ..



- ✓ ПООЩРЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭКСПОРТЕРОВ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ (КРЕДИТОВАНИЕ ПОД КОНТРАКТ, СУБСИДИРОВАНИЕ, ИНФОРМАЦИОННАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ВЫСТАВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ-ЭКСПОРТЕРОВ НА УРОВНЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА, МИНИСТЕРСТВ И ТПП )
- ✓ СОЗДАНИЕ ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



# МЕРЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ РФ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ

- ✓ ПРИОРИТЕТНОЕ РАЗВИТИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

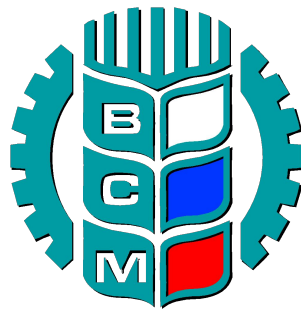


- ✓ В ТЕНДЕРАХ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЭЛЕВАТОРОВ И СЕМЕННЫХ ЗАВОДОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ ДОЛЖНЫ УЧАСТВОВАТЬ РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ. ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ ВЫИГРАВШИМИ ТЕНДЕР КОМПАНИЯМИ В КАЧЕСТВЕ ПАРТНЕРОВ ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



- ✓ ПОВЫСИТЬ ТАМОЖЕННЫЕ ПОШЛИНЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА
- ✓ УСИЛИТЬ КОНТРОЛЬ НАД ТАМОЖЕННЫМ ОФОРМЛЕНИЕМ ПРИ ВЫБОРЕ КОДОВ ТН ВЭД





# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Доклад председателя совета директоров Воронежсельмаш

**Чуйко Григория Владимировича**  
К.Э.Н.

**«МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К  
ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАВОДА  
ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ»**



**Успех в экономике =**  
знание + интуиция – эмоции  
(Дэниел Канеман)

