



Кубанский государственный
аграрный университет



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА НА ФАКУЛЬТЕТЕ МЕХАНИЗАЦИИ КУБАНСКОГО ГАУ

Декан факультета механизации
Кубанского ГАУ
профессор
Сидоренко С.М.

Москва
2015



Кубанский государственный
аграрный университет



**Факультет механизации организован
Указом Председателя Правительства СССР
от 21 ноября 1949 г.**

В 1950 году состоялся первый набор студентов.



В настоящее время факультет механизации включает:

■ 5 кафедр:

- 1. Процессы и машины в агробизнесе;**
- 2. Тракторы, автомобили и техническая механика;**
- 3. Эксплуатация машинно-тракторного парка;**
- 4. Ремонт машин и материаловедение;**
- 5. Механизация животноводства и БЖД.**

- Учебный машинно-тракторный парк
с трактородромом;**
- Учебно-демонстрационный центр
с.-х. техники.**



Кубанский государственный
аграрный университет



**В настоящее время
факультет механизации ведет подготовку
агроинженеров:**

- бакалавры**
профиль «Технические системы в агробизнесе»;
- магистры**
**профиль «Технологии и средства
механизации сельского хозяйства».**



Кубанский государственный
аграрный университет



ТЕМАТИКА НАУЧНОЙ РАБОТЫ

1. Разработка энергоресурсосберегающей технологии и комбинированного агрегата для посадки картофеля с внесением удобрений и защитно-стимулирующих жидкостей.
2. Совершенствование машинной технологии производства семян кормовых трав.
3. Совершенствование машинной технологии производства семян гороха.
4. Разработать разделитель очищенных и неочищенных початков кукурузы.
5. Разработать импульсный высевающий аппарат для овощных культур.
6. Разработка технологической схемы и рабочих органов для уборки сладкой кукурузы.
7. Разработка сквозной машинной технологии выращивания и высадки в поле рассады овощных культур.



Кубанский государственный
аграрный университет



НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ



Кубанский государственный
аграрный университет



Гидросеялка для посева овощных культур «ГНОМ»



Авторы:
Е.В. Труфляк
Д.С. Яркин





Кубанский государственный
аграрный университет

Косилка «КМШ-0,7»



Авторы:
Е.В. Труфляк
С.С. Бульдяев



Кубанский государственный
аграрный университет



Авторы:
Е.В. Труфляк
А.Е. Колтунов

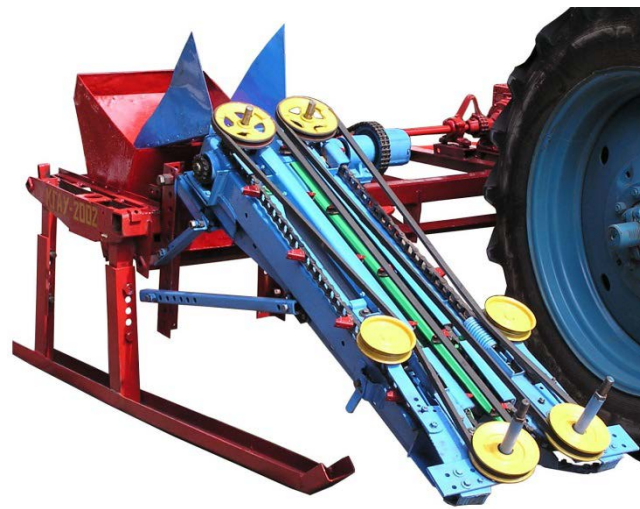
**Сеялка точного посева
пропашных культур «СТП-1»**



Кубанский государственный
аграрный университет



Кукурузоуборочный комбайн «Початок-1»



Авторы:
Е.В. Труфляк
Е.И. Трубилин
В.С. Кравченко



Кубанский государственный
аграрный университет



Опрыскиватель для борьбы с камышом в рисовых чеках



Авторы:
Е.В. Труфляк
В.М. Шутка



Кубанский государственный
аграрный университет



Лемешный плуг



Автор:
Е.И. Трубилин



Кубанский государственный
аграрный университет



**ОПРЫСКИВАТЕЛЬ МАЛООБЪЕМНЫЙ, УЛЬТРАМАЛООБЪЕМНЫЙ
С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ШЕЛЕВЫМИ
РАСПЫЛИТЕЛЯМИ КОНСТРУКЦИИ Куб ГАУ**



Кубанский государственный
аграрный университет



МАШИНЫ И АППАРАТЫ ДЛЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН.

Совершенствование технологии УМО полевых культур и многолетних насаждений.

Целью научно-исследовательской работы явилась: разработка технологической схемы ультрамалообъемного опрыскивателя для энергоресурсосберегающей технологии и получения высоких качественных показателей процесса опрыскивания многолетних насаждений.

Разработана технологическая схема опрыскивателя для УМО с использованием эжекционно-щелевых распылителей конструкции КГАУ и вентилятора для принудительного транспортирования капель рабочей жидкости на объект обработки.

Руководители: проф. Трубилин Е.И.
проф. Маслов Г.Г.
Исполнители: доц. Борисова С.М.
ст.пр.Палапин А.В.
ст.пр.Цыбулевский В.В.
асп.Мечкало А.



СЕЯЛКА

Предназначена для посева семян овощных культур с жидким разбавителем.
Норма расхода разбавителя, л/га.....5...300
Давление воздуха в пневмомагистрали, МПа.....0,15...0,25
Количество распылителей, шт.....4...8
Тип распылителя пневматический

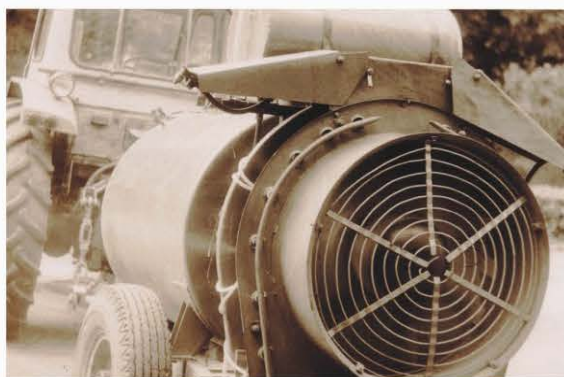
Исполнитель: доц. Борисова С.М.



ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ СЖАТИЯ листоствельной массы в молотильном устройстве

1-рама, 2-полочки, 3-планка, 4-боковые стенки, 5-метрическая шкала, 6-тарированные грузы, 7-платформа, 8-фрагмент, 9-шариковые подшипники.

Автор: проф. Кравченко В.С., ассистент Брусенцов А.С.



ОПРЫСКИВАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ УЛЬТРАМАЛООБЪЕМНОГО ОПРЫСКИВАНИЯ.

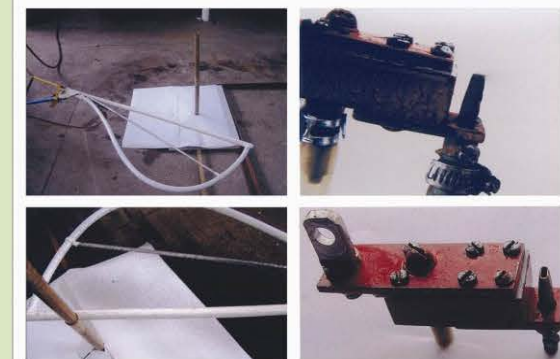
Исполнитель: доц. Борисова С.М.



УЛЬТРАМАЛООБЪЕМНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ.

Патенты: №2189744, №2132611, №2097970, №2058740, №2050134.

Исполнитель: доц. Борисова С.М.
ст.пр. Палапин А.В.



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИСТВОЛЬНЫХ ЗОН В САДАХ.

Исполнитель: доц. Борисова С.М.
ст.пр. Цыбулевский В.В.

ПОСЕВНЫЕ И ПОСАДОЧНЫЕ МАШИНЫ.

ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Предназначен для пунктирного и гнездового посева семян кукурузы, подсолнечников, сахарной свеклы и других культур.

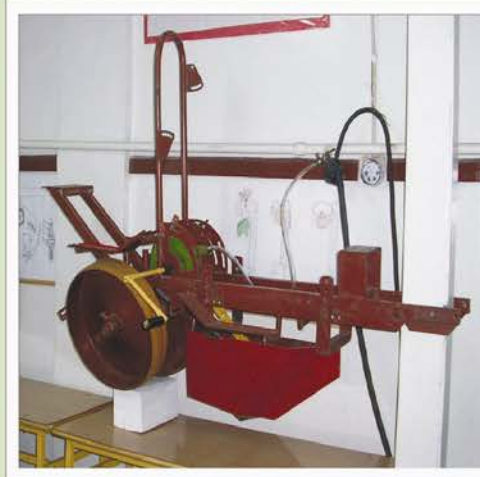
Таковыми аппаратами могут быть оснащены сеялки точного высева семян пунктирным способом типа ССТ-12А, Б, В.
 Степень заполнения ячеек, % 97-98
 Повреждение семян, % не более 1,5
 Рабочая скорость посевного агрегата, км/час до 12

При внедрении повышается равномерность высева семян, при этом экономится посевной материал.
 Предполагается повышение материала сельскохозяйственных культур на 10-15%.

Руководитель:

к. т. н., проф. Н.И. Лисицын

Исполнитель: доцент В.А.Миронов



САЖАЛКА ДЛЯ ЛУКА-МАТКИ

Таковыми секциями могут быть оборудованы рассадочные машины типа СКН-6, СКН-А.

Повреждение посадочного материала, % до 1
 Шаг посадки, мм 120-500
 Необходимое рабочее давление, Па 30
 Пневмопривод от компрессора трактора

Рабоч. скорость посадочного агрегата, км/ч до 3.
 Предназначена для высадки рассады овощных культур, усов земляники, лука-матки, и других луковичных растений пунктирным способом с одновременным (при необходимости) поливом.

Руководитель: к.т.н., проф. Н.И. Лисицын
Исполнитель: доцент В.А.Миронов



РУЧНАЯ СЕЯЛКА

Руководитель: к. т. н. В.П. Иванов

Исполнители: к.т.н. Тлишев
аспирант К.А.Баловнев

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ.



Экспериментальная установка для изучения отделения початков стрепперным початкоотделяющим аппаратом.

Руководитель: д.т.н., профессор Кравченко В.С.
Исполнитель: к.т.н., доцент Труфляк Е.В.



Экспериментальная установка в движении.

Руководитель: д.т.н., профессор Кравченко В.С.
Исполнитель: к.т.н., доцент Труфляк Е.В.



Прибор для изучения сжатия стебля протягивающимися вальцами.

Руководитель: д.т.н., профессор Кравченко В.С.
Исполнитель: к.т.н., доцент Труфляк Е.В.



Прибор для определения допустимого ударного импульса и коэффициента восстановления початков кукурузы.



МАШИНЫ ДЛЯ ПОСЕВА, ПОСАДКИ И ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН.

СТРУЙНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Предназначен для высева мелкосеменных культур: амарант, люцерна, семена трав, цветов, морковь.
Способ посева пунктирный
Рабочее давление, 10^5 Па.....0,2
Масса, кг.....0,15
Источник энергии от компрессора трактора
Количество семян проводов.....2
Норма высева снижается на люцерне с 23 кг/га до 5 кг/га
Устанавливается на серийные сеялки и культиваторы в виде приспособления.

СЕПАРАТОР СЕМЯН

Предназначен для разделения семян, зерновых, пропашных и овощных культур по массе.
Производительность, кг/ч.....до 100
Привод пневматический
Повышение урожайности, ц/га.....на 8...12

Руководитель: к. т. н. В.П. Иванов
Исполнители: к.т.н. Тлишев
аспирант К.А.Баловнев



Руководитель: к. т. н. В.П. Иванов
Исполнители: к.т.н. Тлишев
аспирант К.А.Баловнев



ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Предназначен для посева семян овощных культур.
Способ посева пунктирный
Частота импульсов, Гц.....до 20
Масса, кг.....0,2
Привод от колеса агрегата
Снижение нормы высева с 4 кг/га (лук) до 0,3 кг/га (в сравнении с сеялкой СО-4,2)
Устанавливается на раме серийных сеялок, культиваторов, ручных сеялок.



МАШИНЫ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ.

РОТАЦИОННЫЙ КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОС В САДУ.

Автор-профессор Е.И.Трубилин

В Кубанском государственном аграрном университете разработан ротационный культиватор с вертикальной осью вращения для обработки приствольных полос в саду, копирующий приствольную полосу без использования автоматического отводного устройства. В конструкции ротационного культиватора используется реакция почвы на рабочие органы для ввода ротора в приствольную зону деревьев. Конструкция ротационного культиватора защищена авторскими свидетельствами №852194, №934932, и №1101180.



Схема ротационного культиватора с вертикальной осью вращения (вид сбоку).

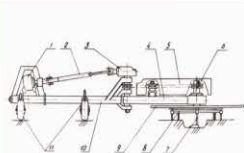
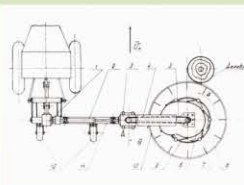


Схема ротационного культиватора с вертикальной осью вращения (вид сверху).



1,3-редукторы; 2-карданный вал;
4-поворотная секция; 5-приводная цепь; 6-вертикальный вал; 7-стойка рабочего органа; 8-ротор; 9-подвижный защитный обод с эластичной поверхностью; 10-рама; 11-опорные колеса.

1,3-редукторы; 2-карданный вал;
4-поворотная секция; 5-приводная цепь; 6-ножи; 7-копирующий рычаг; 8-неподвижный кулачковый диск; 9-ротор; 10-подвижный защитный обод с эластичной поверхностью; 11-рама; 12-опорные колеса.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

1. Фактическая производительность, га/ч.....	0,207
2. Сменная производительность, га/ч.....	1,75
3. Рабочая скорость, км/ч.....	5-6
3. Масса ротационного культиватора, кг.....	410
4. Агрегируется с трактором, Кн.....	30
5. Обслуживающий персонал, чел.....	1

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ КУБАНИ К ПОСЕВУ И АГРЕГАТ ДЛЯ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.

Авторы - Трубилин Е.И., Сидоренко С.М.,
Маслов Г.Г., Абасев В.В.

Авторами разработана принципиальная компоновочная схема дискового плуга-луцильника с установкой рабочих органов на индивидуальных стойках.

Оптимальные значения параметров агрегата для агрегатирования с трактором класса 30 кН: ширина захвата



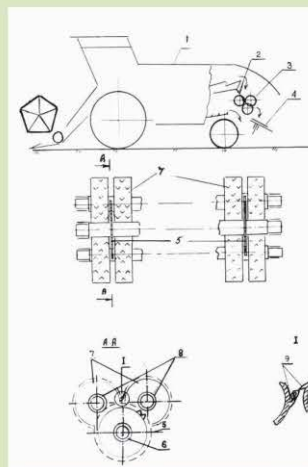
$B=3,2\text{м}$; угол атаки $\alpha=14,5^\circ$;
число дисковых батарей $n=2,8$; радиус дисков $R=0,26\text{м}$; передаточное число трансмиссии $i_{m.p.}=38,9$, которые обеспечивают достижение минимальных удельных затрат топлива на обработку единицы объема почвы, составляющих $6,86\text{г/м}^3$.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛОМЫ НА УДОБРЕНИЕ.

Автор-профессор Е.И.Трубилин

Технологическая схема приспособления к зерноуборочному комбайну для использования соломы на удобрение.

1-уборочная машина; 2-прутковая скатная доска; 3-режущее устройство; 4-разбрасывающий диск; 5-режущий диск; 6-распорные втулки; 7-валцы; 8-распорные кольца; 9-зубья (выступы).



ПРЕДЛАГАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛОМЫ НА УДОБРЕНИЕ-представляет собой итог системных исследований технологий и технических средств уборки незерновой части урожая зерновых культур в Краснодарском крае.

Анализ современного состояния и перспектив развития технологий уборки незерновой части урожая на Юге России показали, что до 2010г. основным направлением использования НЧУ зерновых культур будет утилизация ее в качестве органического удобрения для пополнения почвы свежим органическим веществом и частичное использование для промышленного производства.



Кубанский государственный
аграрный университет



МЕХАНИЗАЦИЯ МНОГОРАЗОВОЙ УБОРКИ ПАСЛЕНОВЫХ ОВОЩЕЙ.



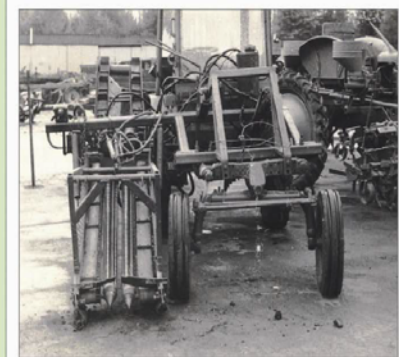
В соответствии с международной тематикой "Агромаш", применив результаты проведенных нами теоретических и экспериментальных исследований планетарных плодотделителей совместно с ОПКТБО НИИО и Болгарским НИИ овощеводства разработана и изготовлена опытная партия базовых моделей перцеуборочных машин многоразового действия МПБ-2. Машина испытана в Болгарии в учхозе "Кубань", на полях хозяйств Краснодарского края и рекомендована к широкому внедрению в с.х. производство.



Разработана и изготовлена томатуборочная машина для небольших фермерских хозяйств МТ-1 (многоразового действия). Машина включена в учебник по с.х. машинам для высших учебных заведений.

Руководители: д.т.н., проф.Абликов В.А.

Исполнители: к.т.н.,доц. Куцеев В.В.
ст.пр.Тимофеев М.Н.
инженер Давиденко И.И.
асп.Вдовиченко М.Н.,
асп.Стефаненко С.А.



Разработаны мобильные стелды для лабораторно-полевых исследованиях планетарных плодотделителей.



Разработана и изготовлена перцеуборочная машина многоразового действия МО-3 (Краснодарский завод РИП). Машина прошла испытания и рекомендована к внедрению.



МАШИНЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СЕМЕНОВОДСТВА.

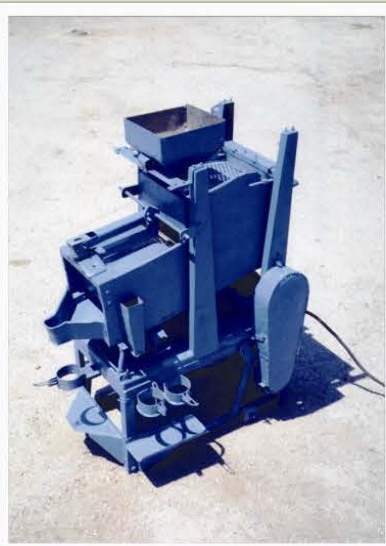
СЕЛЕКЦИОННАЯ КУКУРУЗОКАЛИБРОВОЧНАЯ МАШИНА

Машина предназначена для сортировки семян кукурузы на фракции на первом этапе селекции.

Техническая характеристика

Параметр	Значения
Габаритные размеры, мм	1090x560x1520
Количество решет, шт.	4
Диаметр отверстий в решетках, мм:	
-верхнего	11
-нижнего	6
-смежных	10,9,8 и 7
Амплитуда колебаний решет, мм	18
Угловая скорость эксцентрикового толкателя, с ⁻¹	19,5...37,5
Масса обрабатываемой партии семян, кг	0,1...5,0
Производительность, кг/ч	до 60,0

Автор: профессор, д. т. н. В.С. Курасов
Организация разработчик:
Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко



МОЛОТИЛКА КУКУРУЗНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ ТРЕХВАЛЬЦОВАЯ

Молотилка предназначена для обмолота отдельных початков на первом этапе селекции кукурузы.

Техническая характеристика

Параметр	Значения
Параметры вальца, мм:	
-высота	220
-диаметр вершины	67
-диаметр основания	102
Диаметр навиваемой проволоки, мм	4
Частота вращения валцов, мин ⁻¹	320;400;420
Габаритные размеры, мм:	
-длина	550
-ширина	460
-высота	920

Автор: профессор, д. т. н. В.С. Кравченко
профессор, д. т. н. В.С. Курасов
Организация разработчик:
Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко



ПОСЕВНАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛКИ

Высев мелкосеменных культур с обеспечением высокой точности глубины заделки семян. Используется в сочетании с разными типами высевальных аппаратов.

Техническая характеристика

Параметр	Значения
Габаритные размеры, мм	1100x500x230
Передний прикатывающий каток	
-диаметр, мм	250
-ширина, мм	80
Задний прикатывающий каток	
-диаметр, мм	200
-ширина, мм	60
Диаметр диска сошника, мм	275
Масса (без высевального аппарата), кг	25

Автор: профессор, д. т. н. Трубилин Е.И.;
доцент, к.т.н. Куцеев В.В.
Организация разработчик: КГАУ



СЕЛЕКЦИОННАЯ МОЛОТИЛКА ДЛЯ ЛЮЦЕРНЫ

Обмолот бобов люцерны в селекционном процессе.

Техническая характеристика

Параметр	Значения
Габаритные размеры, мм	230x100
Диаметр рабочей камеры, мм	80
Высота рабочей камеры, мм	60
Окружная скорость ротора, м/с	до 42
Время обмолота порции бобов, с	5...7
Масса, кг	3,5

Автор: профессор, д. т. н. Трубилин Е.И.;
доцент, к.т.н. Куцеев В.В.
Организация разработчик:
Краснодарский КГАУ





РАБОТА СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА





КОНФЕРЕНЦИИ, В КОТОРЫХ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ СОТРУДНИКИ ФАКУЛЬТЕТА

- XIV Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г.Москва)
- 1 Всероссийская научно-практическая интернет-конференция
 - «Ветеринарная медицина» (г.Саратов)
 - Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Новое творчество молодежи – шаг в будущее» (г.Анапа)
- Юагро (г.Краснодар)
- Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука, творчество, рост» (г.Ставрополь)
- Безопасность производств АПК (г. Орел)
- 8-я международная научно-практическая конференция (г.Зерноград)



Кубанский государственный
аграрный университет

Выставка «Золотая НИВА»



г. Усть-Лабинск 2013



Кубанский государственный
аграрный университет



**Агропромышленная
выставка
«Кубанская ярмарка – 2013»**



УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ И ГРАНТАХ

- 1. Программа компании PepsiCo по поддержке высшего образования в 2012-13 году.** Грантополучатель Сысоев Д.П. Учредитель – институт Международного Образования.
- 2. «Участник молодёжного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») 2013 года.** Автор инновационного проекта – Петриева А.А., руководитель Сысоев Д.П. Учредитель - министерство образования и науки Краснодарского края.
- 3. Конкурс научно-технического творчества молодёжи НТТМ-2013.** Автор проекта – Каширский А.В., руководитель Фролов В.Ю. Организатор - Министерство образования и науки Краснодарского края.



Кубанский государственный
аграрный университет



Окружной Инновационный КОНВЕНТ 2013



г. Краснодар 2013



Кубанский государственный
аграрный университет



Всероссийский Инновационный Конвент



МГТУ им. Баумана
г. Москва 2013



Кубанский государственный
аграрный университет



Выставка «АРХИМЕД - 2014»

г. Москва 2014





Кубанский государственный
аграрный университет



Russian Startup Tour



г. Краснодар 2014



Кубанский государственный
аграрный университет



Саратовский салон Изобретений, инноваций и инвестиций



г. Саратов 2013





Кубанский государственный
аграрный университет



«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

6 декабря 2013 г.



**Всероссийская интернет-конференция
(вебинар с участием
Санкт-Петербургский ГАУ и Белгородской ГСХА)**



Кубанский государственный
аграрный университет



Кубанская школа инноваторов 2013



Кубанский государственный
аграрный университет



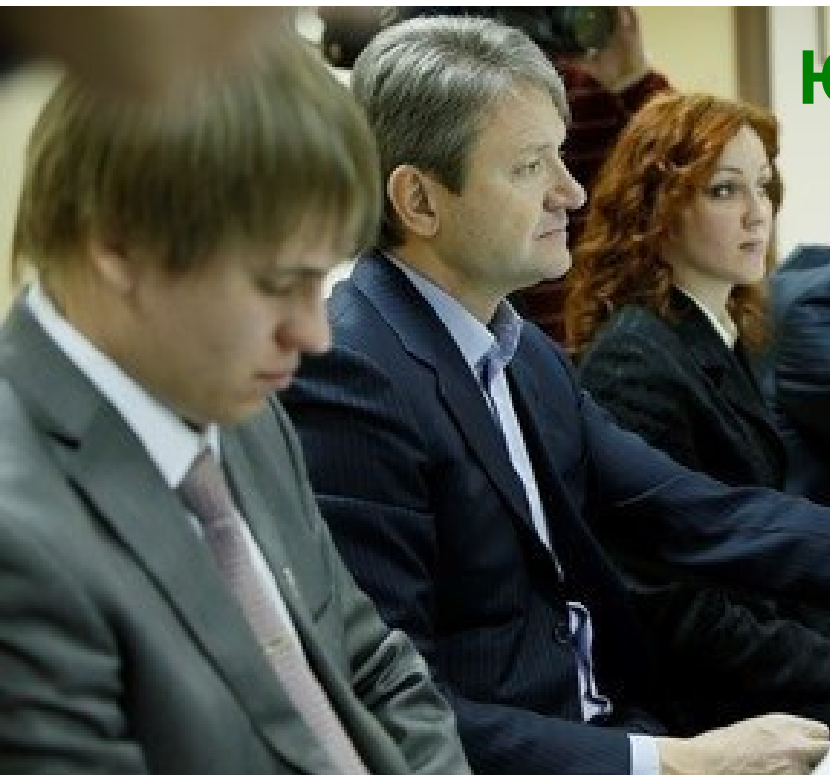
премия iQ года 2012



Кубанский государственный
аграрный университет



Форум Юго-Восточная Европа



г. Краснодар 2013



Кубанский государственный
аграрный университет

СЕЛИГЕР 2011



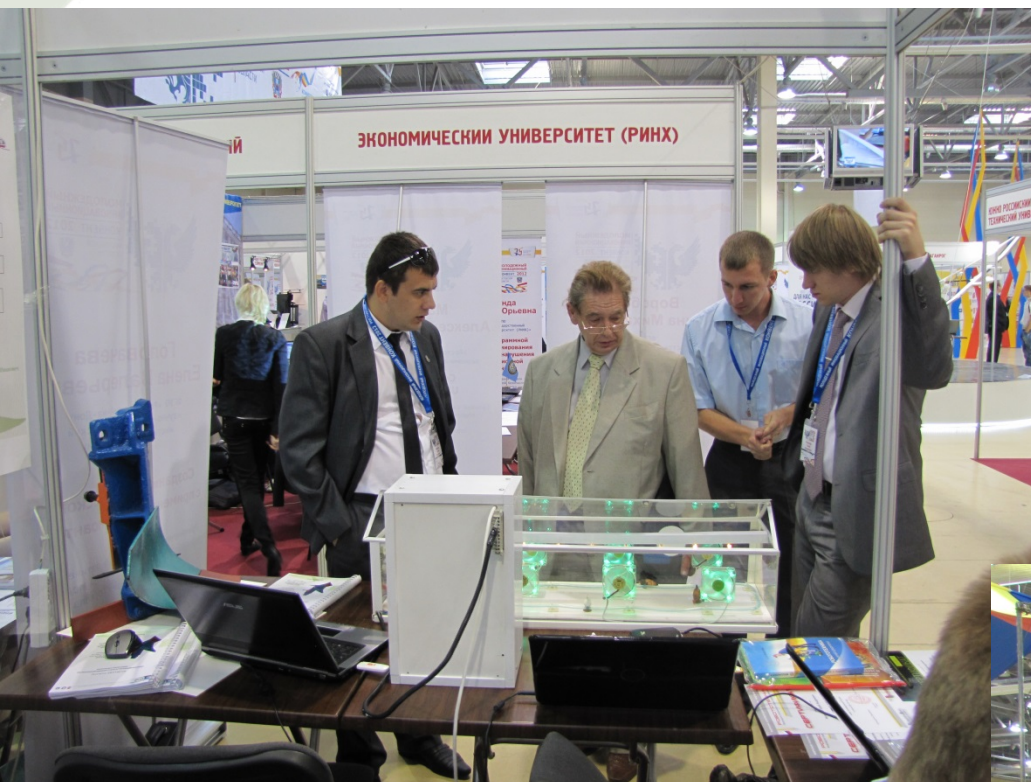
Тверская область
г. Осташков



Кубанский государственный
аграрный университет



Молодежный Инновационный конвент 2012



г. Ростов на Дону 2012





Кубанский государственный
аграрный университет



Выставка «Назад в будущее» г. Краснодар 2012



Кубанский государственный
аграрный университет





Кубанский государственный
аграрный университет



ПАТЕНТЫ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ



Кубанский государственный аграрный университет





Кубанский государственный
аграрный университет





Кубанский государственный
аграрный университет



СВЯЗЬ С ПРОИЗВОДСТВОМ





Кубанский государственный
аграрный университет



ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КАФЕДРЫ МЖ И БЖД





Кубанский государственный
аграрный университет

СТУДЕНТЫ МЕХФАКА У СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРА АХ «УСПЕНСКИЙ САХАР»





Кубанский государственный
аграрный университет

СТУДЕНКА МИРОШНИЧЕНКО А. ПОЛУЧАЕТ ГЛАВНЫЙ ГЛАВНЫЙ ПРИЗ КОНКУРСА JOHN DEERE





Кубанский государственный
аграрный университет

СТИПЕНДИЯ АВТОХОЛДИНГА КЛЮЧАВТО СТУДЕНТАМ МЕХФАКА





Кубанский государственный
аграрный университет



ВСТРЕЧА КЛААС С ПЕРВОКУРСНИКАМИ МЕХФАКА



18.09.2014



Кубанский государственный
аграрный университет

СТУДЕНЧЕСКИЙ ТРУДОВОЙ ОТРЯД МЕХФАКА – ЛУЧШИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ





Кубанский государственный
аграрный университет

АГРОМАШ ПЕРЕДАЕТ ТРАКТОР Кубанскому ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

КЛААС ПЕРЕДАЕТ ТЕХНИКУ Кубанскому ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

Студенческая научная конференция на заводе КЛААС

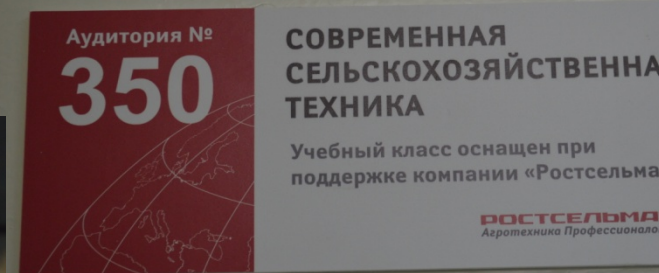




Кубанский государственный
аграрный университет

ОТКРЫТИЕ КЛАССА РОСТСЕЛЬМАШ В Кубанском ГАУ

Ф

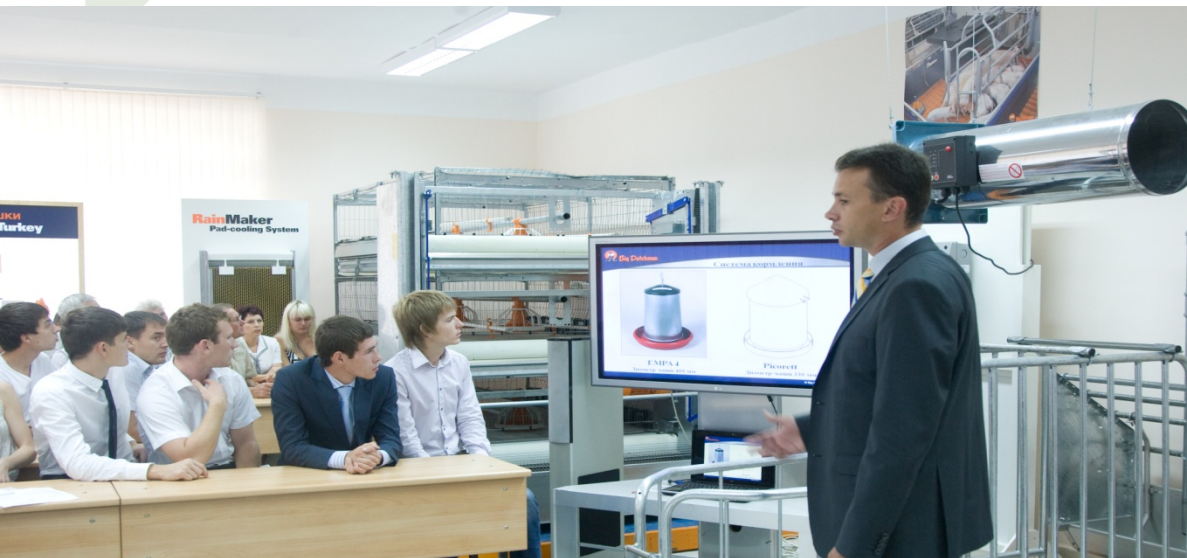




Кубанский государственный
аграрный университет

ОТКРЫТИЕ КЛАССА BIG DUTCHMAN В Кубанском ГАУ

Ф

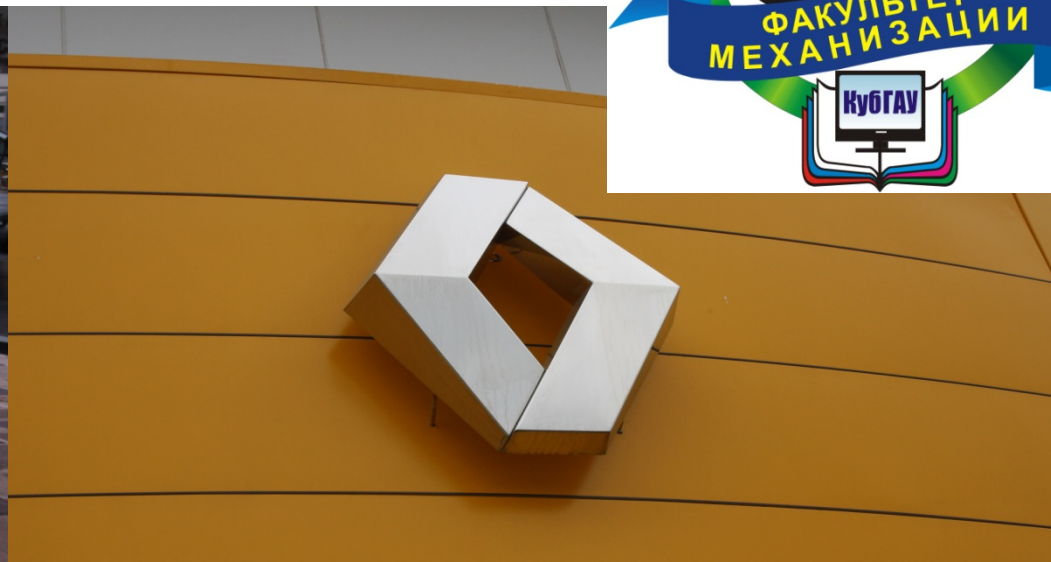




Кубанский государственный
аграрный университет

RENAULT ПЕРЕДАЕТ ДВИГАТЕЛИ Кубанскому ГАУ

ф





Кубанский государственный
аграрный университет

ОТКРЫТИЕ КЛАССА АГРОМАШ В Кубанском ГАУ

Ф





Кубанский государственный
аграрный университет

ОТКРЫТИЕ КЛАССА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ФИРМЫ АМАЗОНЕ В Кубанском ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

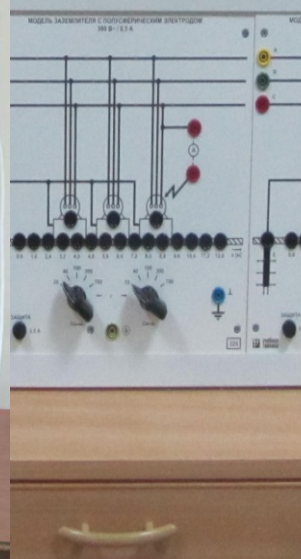
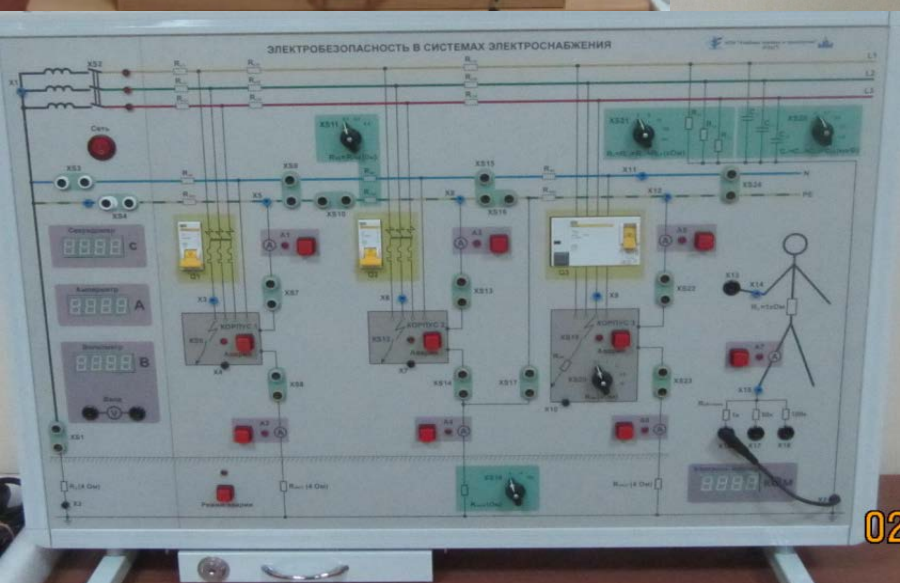
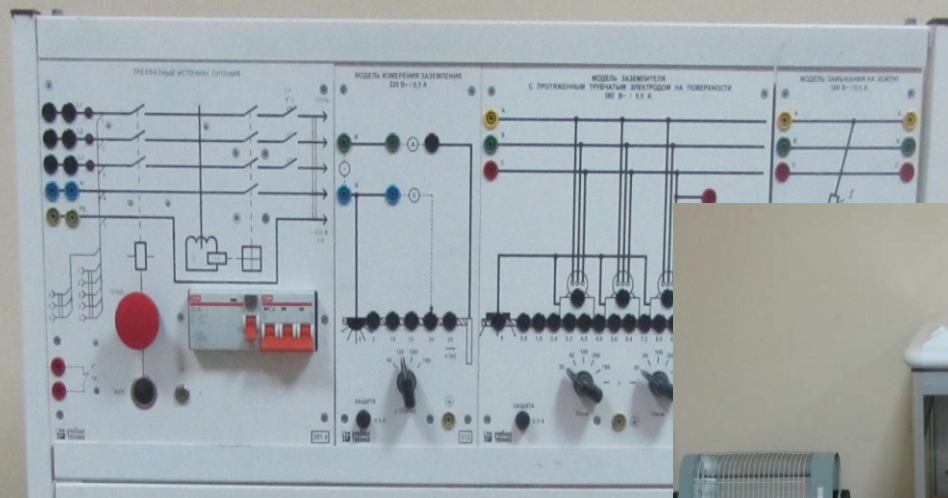
УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

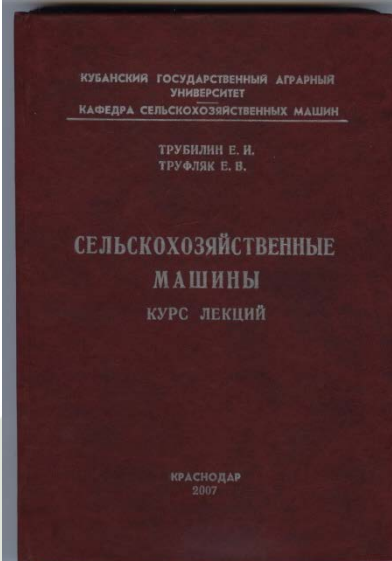
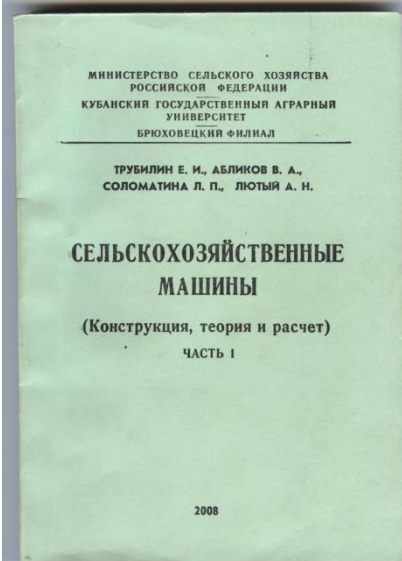
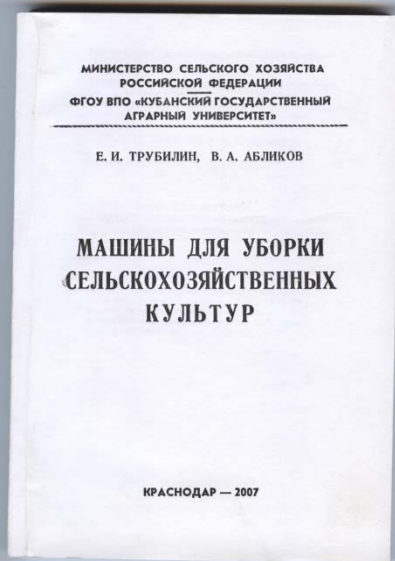
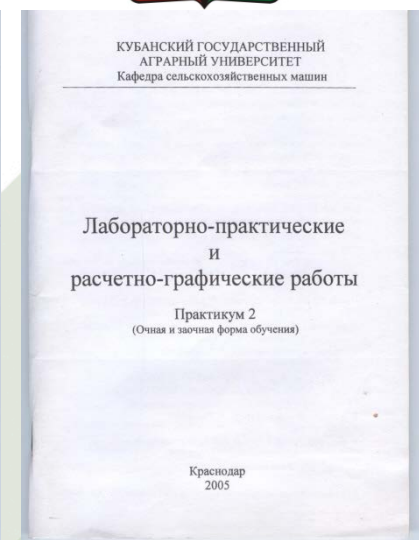
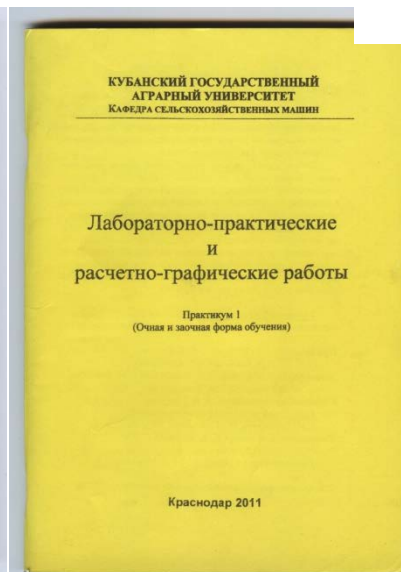
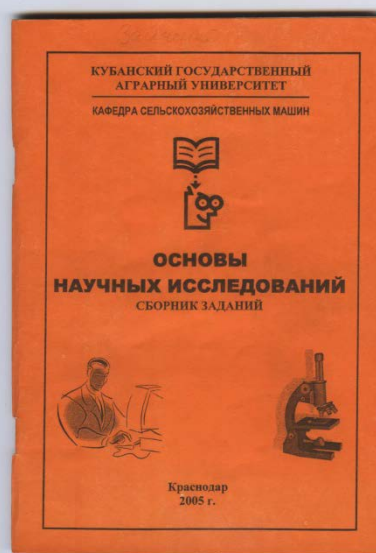
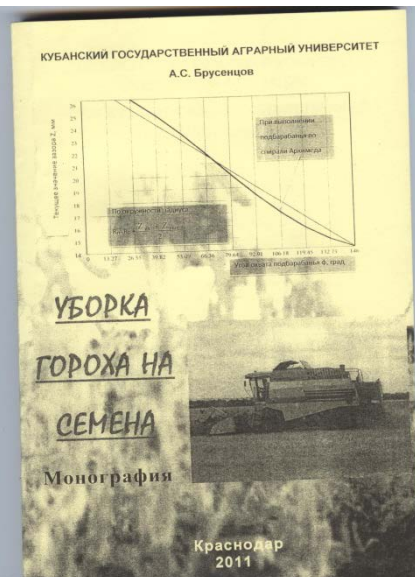
УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАНИЗАЦИИ Кубанского ГАУ





Кубанский государственный
аграрный университет

Методические пособия, выпущенные факультетом





Кубанский государственный
аграрный университет

Методические пособия, выпущенные факультетом



ТРУБИЛИН Е. И.,
ВИНЕВСКИЙ Е. И.,
КУРАСОВ В. С.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Краснодар, 2010

Е.И. Трубилин
Е.В. Труфляк
С.М. Сидоренко
В.С. Курасов

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ



Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Кубанский государственный аграрный
университет

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ

Краснодар
2010

Кубанский государственный аграрный университет.
Кафедра сельскохозяйственных машин.

Е.И.Трубилин, С.М.Борисова, К.В.Ермаков

Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.

Краснодар 2010

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Трубилин Е.И.
Труфляк Е.В.

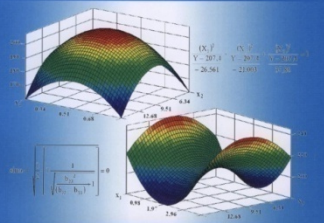
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА КОМАС-3D



Краснодар 2009 г.

Г. Г. Маслов, Е. И. Трубилин, В. В. Цыбуловский

МОДЕЛИРОВАНИЕ В АГРОИНЖЕНЕРИИ



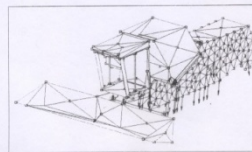
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Трубилин Е.И.
Труфляк Е.В.

«ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ»

В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА

APM WinMachine



КРАСНОДАР
2008 г.

К. А. СОХТ, Е. И. ТРУБИЛИН, В. И. КОНОВАЛОВ

ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ И ЛУЩИЛЬНИКИ

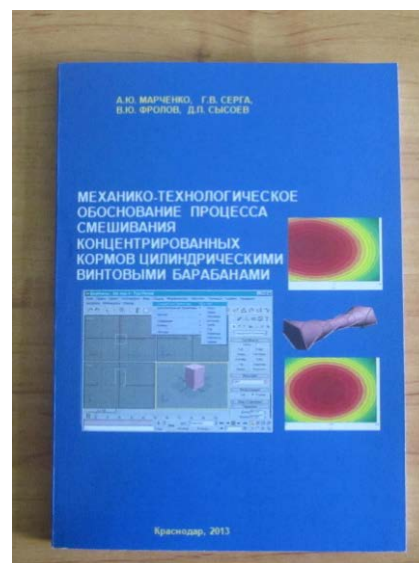
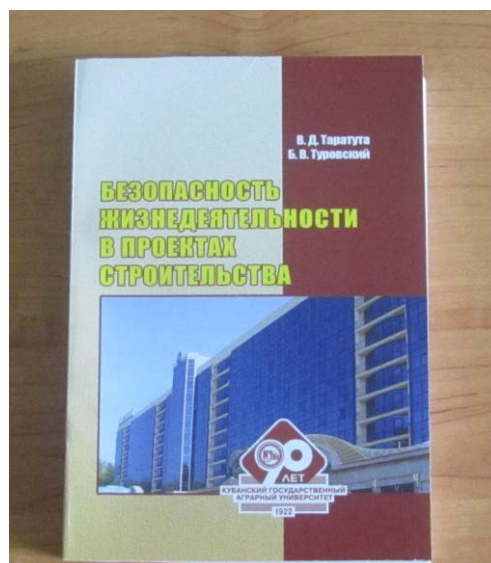
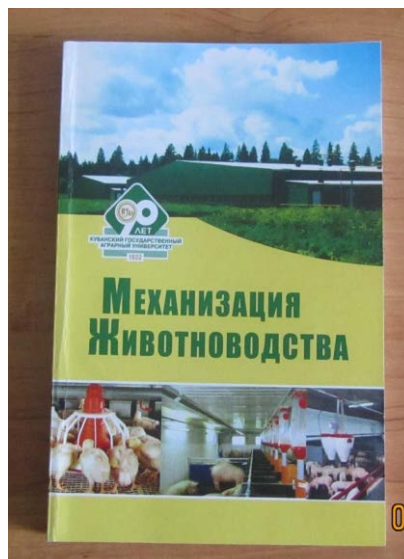
Проектирование технологических параметров





Кубанский государственный
аграрный университет

Методические пособия, выпущенные факультетом





УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ В РУП БАКАЛАВРОВ:

- Б.2.ДВ.1 Прикладная физика;
- Б.2.ДВ.2 Компьютерная графика;
- Б.2.ДВ.3 Компьютерное конструирование;
- Б.3.ДВ.1 Механизация и производство молока, свинины
мяса птицы;
- Б.3.ДВ.2 Основы теории мобильных энергосредств;
- Б.3.ДВ.3 Гидропривод сельскохозяйственных машин;
- Б.3.ДВ.4 Техническое обеспечение машинных технологий;
- Б.3.ДВ.5 Ресурсное обеспечение надежности машин
- Б.3.ДВ.6 Компьютерная диагностика автотракторных
двигателей.



Кубанский государственный
аграрный университет



УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ В РУП МАГИСТРОВ:

**М.2.ДВ.1 Оптимизация параметров технических средств
автоматических устройств сельскохозяйственных
машин;**

М.2.ДВ.2 Основы научных исследований;

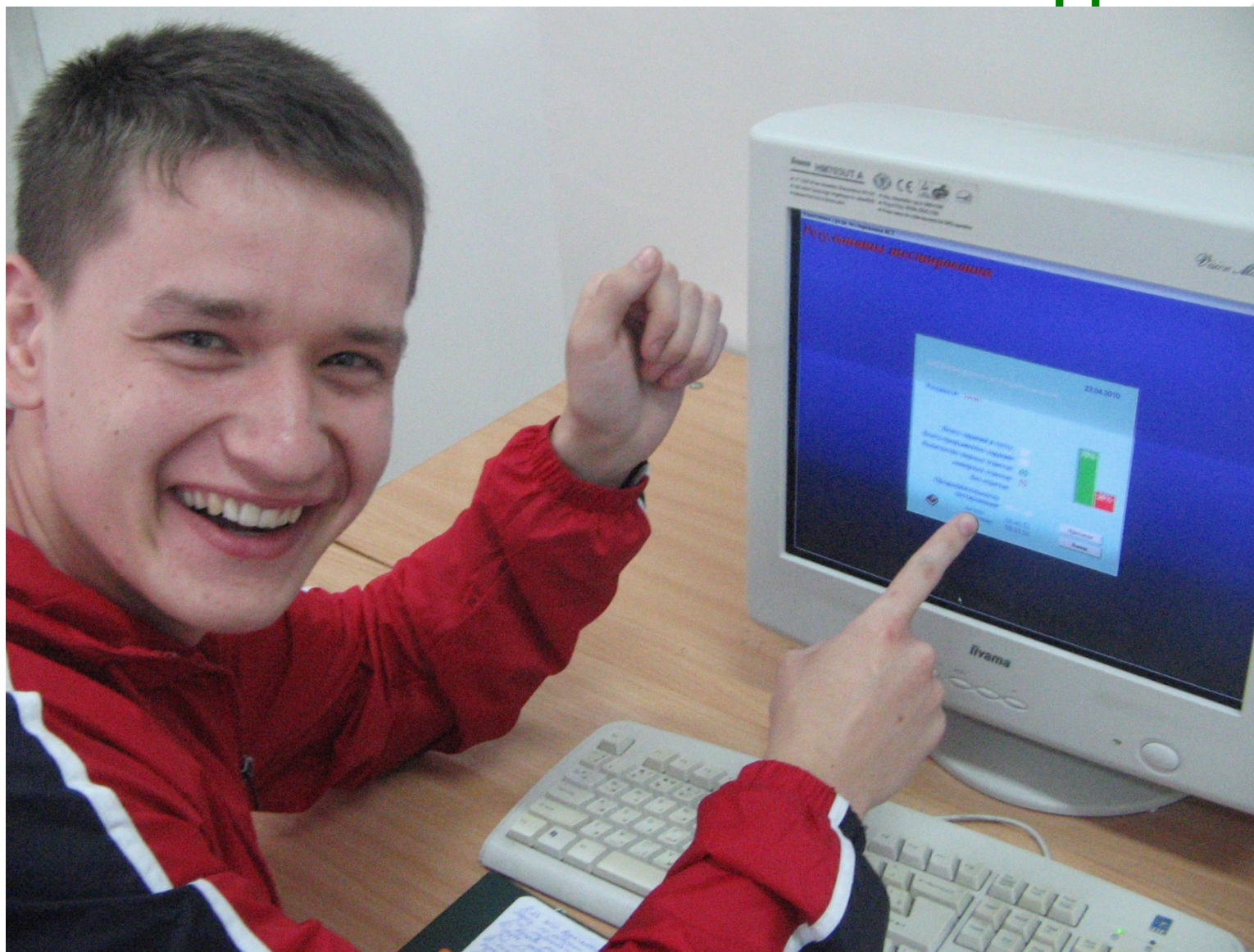
М.2.ДВ.3 Методика преподавания в высшей школе.



Кубанский государственный
аграрный университет



РЕЗУЛЬТАТ – ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ





Кубанский государственный
аграрный университет



РЕЗУЛЬТАТ – ОЛИМПИЙСКОЕ ЗНАМЯ У ВЫПУСКНИКА МЕХФАКА – МЭРА ОЛИМПИЙСКОГО СОЧИ А. Н. ПАХОМОВА





Кубанский государственный
аграрный университет



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**