

17-5253
Ч. 2



МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ
80-ЛЕТИЮ А.П. ТАРАСЕНКО,
ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ
НАУКИ И ТЕХНИКИ РФ,
ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
МАШИН ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА
ПЕТРА I

17-05254

КА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



(Россия, Воронеж, 10 января 2017 г.)

ЧАСТЬ II



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
80-ЛЕТИЮ А.П. ТАРАСЕНКО, ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ
НАУКИ И ТЕХНИКИ РФ, ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I
(Россия, Воронеж, 10 января 2017 г.)**

ЧАСТЬ II

**ВОРОНЕЖ
2017**

УДК 631.145:005.745(06)

ББК 32.965:34.5

С 56

С56 Современные тенденции развития технологий и технических средств в сельском хозяйстве: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию А.П. Тарасенко, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора кафедры сельскохозяйственных машин Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I (Россия, Воронеж, 10 января 2017 г.). – Ч. II. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2017. – 262 с.

ISBN 978-5-7267-0910-9

ISBN 978-5-7267-0912-3 (Ч. II)

10 января 2017 года в Воронежском государственном аграрном университете прошла международная научно-практическая конференция, посвящённая 80-летию А.П. Тарасенко, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора кафедры сельскохозяйственных машин агроинженерного факультета. Участники представили свои исследования по современным тенденциям развития технологий и технических средств в сельском хозяйстве, инновационным разработкам в сельскохозяйственном производстве, экологическим и экономическим аспектам применения современных технологий в АПК и прочим направлениям. К работе конференции проявили интерес учёные из разных городов России, Белоруссии, Казахстана и Болгарии.

Редакционная коллегия:

Василенко В.В., Гиевский А.М., Казаров К.Р.,
Солнцев В.Н., Чернышов А.В., Шатохин И.В.

Под общей редакцией:

кандидата экономических наук, доцента Н.И. Бухтоярова
доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.И. Оробинского
кандидата технических наук, доцента И.В. Баскакова

ISBN 978-5-7267-0910-9

ISBN 978-5-7267-0912-3 (Ч. II)

© Коллектив авторов, 2017

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ РЕКТОРА	8
ПОЗДРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕГ ПО КАФЕДРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	9
СЕКЦИЯ 5. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	10
Басакаов И.В, Оробинский В.И., Тарасенко А.П., Чернышов А.В., Гиевский А.М., Чернова О.В.	
ОЗОНИРОВАНИЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА – РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	10
Габаев А.Х.	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ И АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ СЕЯЛКИ	17
Коняев Н.В., Блинков Б.С., Назаренко Ю.В., Колкнев П.Ю., Злобин А.С.	
ОБОЗ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	22
Ахматов А.А., Солнцев В.Н., Оробинский В.И.	
ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА В БУНКЕРЕ ПИТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	31
Сибирёв А.В., Аксенов А.Г.	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДАЧИ ВОРОХА ЛУКА-СЕВКА НА ПОДКАПЫВАЮЩИЙ ЛЕМЕХ	36
Анненков В.С.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ГРЕЧИХИ ПОСЛЕ УБОРКИ КОМБАЙНОМ В ХОЗЯЙСТВЕ ООО «РАССВЕТ» ВЕРХНЕМАМОНСКОГО РАЙОНА	40
Панов А.И.	
РАСЧЁТ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ НА ПРЕДПОСАДОЧНУЮ И МЕЖДУРЯДНУЮ КУЛЬТИВАЦИЮ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КЛУБНЕПЛОДОВ	42
Корнеев В.М., Катаев Ю.В.	
ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС – СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНИКИ АПК	47
Новиков В.С., Петровский Д.И.	
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА СТРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП КУЛЬТИВАТОРОВ	54

Коняев Н.В., Назаренко Ю.В., Блинков Б.С., Кошелев А.С., Кашенко С.В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНФРАКРАСНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ МЕСТНОГО ОБОГРЕВА	62
Макаров И.С., Колесников Н.П. ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ ОТ НЕФТЯНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	69
Анненков М.С., Анненков В.С., Тарасенко А.П. СНИЖЕНИЕ ТРАВМИРОВАНИЯ СЕМЯН ГРЕЧИХИ ПРИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ.....	72
Петровская Е.А., Посунько И.А. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	78
Гусев С.Н., Казаров К.Р. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕМЯН ЛУКА.....	82
Халько Н.В., Ладутько С.Н., Пестис В.К. НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ УЛЕЙ.....	85
Григорьев Д.А., Король К.В. КОНВЕРГЕНЦИЯ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА ...	90
Цыбульский Г.С., Григорьев Д.А. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК	96
Алдошин Н.В., Лылин Н.А., Мосяков М.А. ЖАТКА «ОЗОН» НА УБОРКЕ БЕЛОГО ЛЮПИНА.....	102
Токушев М.Х., Нукешев С. О., Валентин Райнов Славов РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА УДОБРИТЕЛЯ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ДОЗИРОВАНИЕМ	109
Серебрянский А.И., Шуваев А.Ю. МЕТОДИКА ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЕТА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ АНТИФРИКЦИОННОЙ ВТУЛКИ	113
Кокорев Г.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	122

Ауельбекова А.К., Шаушеков Т.К., Шорин С.С., Кыздарова Д.К., Мусина Р.Т., Норцева М.А., Есенгалиева А.Д.	
ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ В КАЗАХСТАНЕ	127
Козлова Е.В., Костенко Л.И., Заболотная А.А.	
КРАТКИЙ ОЧЕРК РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ЛИНЕЙНЫМИ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	134
СЕКЦИЯ 6. ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	138
Яровой М.Н., Кузьмина М.Н.	
ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ	138
Мерчалов С.В., Мамонтов Е.А.	
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДРОБИЛКИ С СЕПАРАТОРОМ	142
Майоров А.А., Сафиуллин Р.Р., Назаров А.И.	
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ СОСТАВА, ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	148
Чишко Р.Л.	
СНИЖЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ ЗЕРНА И СЕМЯН ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ	152
Сорокин Н. Н.	
КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ПШЕНИЦЫ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ	157
Мерчалова М.Э., Тарасенко А.П., Мяснянкин К.В.	
СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	164
Ш.В. Гаспарян	
МЕХАНИЗАЦИЯ КВАШЕНИЯ КАПУСТЫ	171
Потеха В.Л., Невская Е.В., Потеха А.В., Шведко А.А.	
ТЕСТОМЕСИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ МАЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	175
СЕКЦИЯ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК	182
Ю.П. Соболева, Е.Б. Панина	
ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	182

Павлюченко Т.Н. НОВЫЕ ПРАВИЛА УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	186
Журавец И.Б., Манойлина С.З. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ ВОДОИСПАРИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ	191
Хаустова Г.И., Шатохина Л.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА В РЫНОЧНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	196
Шатохина Л.А., Хаустова Г.И., Каширская Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА И ПРИПЛОДА ПРИ ОТНЕСЕНИИ ЧАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ НА ПОБОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ.....	200
Губанова Е.В. РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПЛАНОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ	203
Дзюбенко О.Л., Маслов В.А., Виноградов И.С. МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	209
Федорова В.А., Дубова В.В., Мерчалова М.Э. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЕКСЗ»).....	215
Заяц Э.В., Филиппов А.И., Салей В.Н., Заяц П.В. ИЗЫСКАНИЕ РАБОЧИХ ОРГАНОВ И ТИПОВ МАШИН ДЛЯ УХОДА ЗА КАРТОФЕЛЕМ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ.....	219
Жичкин К.А., Жичкина Л.Н. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОБНОВЛЕНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	227
Журкина Т.А. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ	235
Берсенева О.А. ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ ФТОРИДАМИ.....	238

Журкина Т.А., Баклашова Ю.В.	
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА: ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	241
Трусова Н.А.	
О СОВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....	245
Никонов А.Г.	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО БИЗНЕСА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ.....	250
Огородников К.И.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА БИОДИЗЕЛЯ В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	255