

УДК 002:338.436.33  
ББК 4Ф  
Н 34

Сборник подготовили:

**Н.П. Мишуров, О.В. Кондратьева, А.Д. Федоров,  
Н.В. Березенко, О.В. Слинько**

Под общей научной редакцией члена-корреспондента  
Российской академии наук **В.Ф. Федоренко**

**Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК**  
Н 34 (матер. VIII Междунар. науч.-практ. конф.). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – 532 с.

**ISBN 978-5-7367-1061-4**

Приведены материалы VIII Международной научно-практической конференции («ИнформАгро-2016»), проходившей 25-27 мая 2016 г. в ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Предназначены для специалистов сельского хозяйства и обслуживающих отраслей, научных работников, студентов и аспирантов аграрных вузов.

---

**Scientific and information support of innovative development of agrarian and industrial complex** (Mater. VIII of Intern. Scientific-practical. Conf.). – М.: FGBNU «Rosinformagroteh», 2016. – 532 p.

Presents the materials of the VIII International scientific-practical conference («InformAgro 2016»), held on 25-27 May 2016 in FGBOU IN «RGAU – ICCA name K.A. Timiryazev».

Designed for specialists in agriculture and service sectors, researchers, undergraduate and graduate students of agricultural universities.

УДК 002:338.436.33  
ББК 4Ф

ISBN 978-5-7367-1061-4

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово ведущего – ректора ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, академика РАН <b>Лукомца В.М.</b> .....	5
<b>Метелькова Е.И.</b> Роль аграрных вузов в научном обеспечении инновационного развития агропромышленного комплекса .....	6
<b>Федоренко В.Ф.</b> Научно-информационное обеспечение перехода сельского хозяйства на принципы наилучших доступных технологий .....	9
<b>Черноиванов В.И.</b> Информационное обеспечение – основа ускорения развития АПК.....	16
<b>Морозов Н.М.</b> Инновационные направления развития механизации и автоматизации животноводства.....	18
<b>Конкин Ю.А., Ковалева Е.В.</b> Ступенчатая амортизация – метод адекватно отражающий качество технических средств.....	24
<b>Сыроватка В.И., Мишуров Н.П.</b> Перспективные направления технологического развития сельскохозяйственной системы производства комбикормов.....	29
<b>Пронин В.М., Прокопенко В.А., Добрынин Ю.М.</b> Сравнительные конкурсные испытания сельскохозяйственной техники и методология их проведения.....	34
<b>СЕКЦИЯ 1. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ НА 2013-2020 ГОДЫ</b> .....	46
<b>Буклагин Д.С.</b> Метрологическое обеспечение сравнительных испытаний сельскохозяйственной техники .....	46
<b>Самыгин Д.Ю.</b> Проектная модель координации аграрной политики .....	52
<b>Суханова И.Ф., Лявина М.Ю.</b> Технологическое обновление аграрного сектора как основа импортозамещения продовольствия .....	56
<b>Миронов В.В., Зацепин И.С., Седых А.А.</b> Научное обеспечение биотехнологии переработки отходов сельхозпроизводства .....	58
<b>Семяшкин Г.М.</b> Влияние цены реализации на величину себестоимости при производстве молока на примере агропромышленного комплекса Республики Коми ....	62
<b>Козлов В.Д.</b> Аграрное образование: поиск будущего .....	67
<b>Некрасов Р.В.</b> Трансформация системы государственной поддержки аграрного кластера Самарской области в условиях экономических санкций .....	70
<b>Федоренко В.Ф., Михалев А.А.</b> Утилизация сельскохозяйственной техники .....	74
<b>Кушнарев Л.И., Чепурин А.В., Ефимов А.С.</b> К повышению качества и надежности отечественных машин и оборудования .....	79
<b>Чепурина Е.Л.</b> Направления повышения конкурентоспособности отечественных машин и оборудования животноводства .....	83
<b>Голубев И.Г.</b> Импортозамещение запасных частей к сельскохозяйственной технике .....	87
<b>Гольяпин В.Я., Болотина М.Н.</b> Анализ номенклатуры и конструктивных особенностей колесных тракторов КНР .....	90
<b>Дробин Г.В., Марченко В.О., Свиридова С.А.</b> Обоснование необходимости разработки межгосударственных стандартов (ГОСТ).....	95
<b>Белый И.Ф., Богданова И.А., Романова И.В.</b> Уровни шума в кабинах гусеничных тракторов класса 3 .....	98
<b>Назаров А.Н.</b> Результаты испытаний сельскохозяйственной техники .....	102

<b>Вереницын В.И.</b> О правовом статусе использования разрабатываемых средств измерений и испытательного оборудования .....	105
<b>Ефремов С.Б., Киселев В.В.</b> Испытания ротационных косилок на соответствие ГОСТ ЕН 745-2004 (особенности практического использования стандарта) .....	109
<b>Негреба О.Н.</b> Оптимальная агротехнология возделывания кукурузы на зерно по данным полевых исследований.....	113
<b>Никитцова А.А.</b> Возделывание озимой пшеницы с применением микроудобрений .....	117
<b>Сапьян Ю.Н., Колос В.А., Горшков М.И.</b> О расходе горюче-смазочных материалов мобильной сельскохозяйственной техникой в условиях рядовой эксплуатации .....	121
<b>Кушнарев С.Л.</b> Направления совершенствования технического сервиса и их эффективности .....	125
<b>Михальченко А.М.</b> Технический уровень и качество деталей почвообрабатывающих орудий отечественного производства .....	128
<b>Шепеленко И.В., Черкун В.В.</b> Особенности выбора состава технологической среды для финишной антифрикционной безабразивной вибрационной обработки .....	132
<b>Пенев О.В.</b> Повышение износостойкости деталей машин технологическими методами обработки .....	137
<b>Мишуров Н.П., Хлепотько М.Н.</b> Анализ надежности машин и оборудования для животноводства .....	140
<b>Коноваленко Л.Ю., Неменущая Л.А., Болотина М.Н.</b> Зарубежный опыт в определении наилучших доступных технологий для убоя и первичной переработки скота .....	146
<b>Войтюк М.М., Сураева Е.А.</b> Информационное обеспечение проектирования, строительства и реконструкции производственных объектов животноводства в регионах.....	149
<b>Тулупникова В.А., Королькова А.П.</b> Государственная поддержка овощеводства в Московской области: состояние и проблемы .....	153
<b>Федоренко В.Ф., Метелькова Е.О.</b> Опыт государственной поддержки сельского хозяйства за рубежом.....	157
<b>Мишин Д.С., Воронин Е.А.</b> Сравнительный анализ методов оценки рисков инвестиций в АПК.....	164
<b>Медведева Н.А.</b> Развитие сельского хозяйства Вологодской области на инновационной основе.....	169
<b>Юренева Т.Г., Баринова О.И.</b> Оценка эффективности государственной поддержки производства молока в Вологодской области .....	172
<b>Елистратов И.О.</b> Развитие импортозамещения в России: проблемы и методы их решения .....	176
<b>Маркина Е.Д.</b> Анализ и проблемы реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы в Ростовской области .....	179
<b>Нагорнов С.А., Корнев А.Ю., Алибаев Б.Т.</b> Причины снижения качества моторных топлив, используемых в сельскохозяйственных предприятиях .....	182
<b>Маринченко Т.Е., Кузьмин В.Н.</b> Научный потенциал агропромышленного комплекса России .....	186

<b>СЕКЦИЯ 2. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПОДОТ-РАСЛЕЙ АПК: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> .....	191
<b>Черноиванов В.И., Толоконников Г.К.</b> Роль человеческого фактора в принятии технологических решений и автономность функционирования средств механизации АПК .....	191
<b>Кормановский Л.П., Федоренко В.Ф.</b> Инновационные технологии содержания животных на роботизированных молочных фермах России .....	194
<b>Лобачевский Я.П., Смирнов И.Г., Хорт Д.О., Филиппов Р.А., Кутырев А.И.</b> Инновационная техника для машинных технологий в садоводстве.....	199
<b>Диченский А.В., Гриц Н.В.</b> Действие удобрений на фиторазнообразие и урожайность лугопастбищных травостоев в условиях Верхневолжья .....	203
<b>Текучев И.К.</b> Новая техника для модернизации ферм по производству молока .....	207
<b>Кокколова Л.М., Гаврильева Л.Ю., Григорьев И.И.</b> Современное состояние северного оленеводства и ассоциативные инвазии домашних северных оленей в горно-таежной зоне Якутии .....	212
<b>Басаревский А.Н.</b> Оборудование для удобрительного орошения.....	216
<b>Здоровьева Е.В., Боряев Г.И.</b> Физиолого-биохимический статус молочных коров при включении в рацион защищенного жира .....	220
<b>Казанцева Л.В.</b> Методологические подходы к измерению экономической эффективности в молочном скотоводстве.....	223
<b>Петров К.А.</b> Совершенствование информационно-технологического обеспечения пищевой и перерабатывающей промышленности .....	226
<b>Кузнецов И.С.</b> Повышение износостойкости режущих деталей импортной зерноуборочной техники электроискровыми покрытиями из нанокристаллического сплава .....	229
<b>Зарянкина О.М.</b> Потенциал и направления активизации инвестиционных процессов в сельском хозяйстве .....	234
<b>Завражнов А.И. Измаилов А.Ю., Завражнов А.А., Федоренко В.Ф., Смирнов И.Г., Ланцев В.Ю., Хорт Д.О.</b> Интеллектуальные машинные технологии и техника в промышленном садоводстве в России.....	238
<b>Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Быстрая Г.В., Заммиев А.У., Кучмезов Х.И.</b> Интенсивные сады яблони на террасированных склонах Северного Кавказа.....	244
<b>Ракутько С.А., Ракутько Е.Н.</b> Светодиодный облучатель для растений .....	247
<b>Киреев И.М., Коваль З.М.</b> Новый способ регистрации семян из высевальных аппаратов сеялок точного высева разработанным устройством .....	251
<b>Богдан В.З., Богдан Т.М., Ивашко Л.В.</b> Новые белорусские сорта льна-долгунца для российского льноводства .....	260
<b>Сизов И.В., Романенко В.Ю.</b> Самоходный обрабатыватель лент льна .....	263
<b>Гарьянова Е.Д., Байрамбеков Ш.Б., Киселева Н.Н., Соколова Г.Ф.</b> Технология получения ранней продукции в Астраханской области .....	266
<b>Тючкалов Л.В., Юферева Н.И., Леконцева Т.А., Стаценко Е.С.</b> Селекция яровой тритикале в условиях Волго-Вятского региона .....	269
<b>Вялых В.А., Бурмистров А.Н., Алехин В.Т.</b> К разработке технологических схем мобильного протравливателя семян зерновых .....	271
<b>Семьинина Т.В.</b> Основные приемы повышения качества семян зерновых культур при ресурсосберегающих технологиях возделывания .....	275
<b>Разумейко И.Н.</b> Зоны вредоносности основных фитофагов гороха в Центрально-Черноземном регионе .....	277

<b>Горина И.Н.</b> Метод оценки полноты предпосевной обработки дражированных семян сахарной свеклы инсектицидами на основе тефлутрина и тиаметоксама.....	279
<b>Соколова Г.Ф., Михин В.В., Подосенов Н.В.</b> Продуктивность салата при различных сроках посева в условиях Астраханской области.....	282
<b>Соколов С.Д., Соколов А.С.</b> Организация гибридного семеноводства дыни и арбуза.....	285
<b>Амелин А.В., Чекалин Е.И.</b> Активность фотосинтеза культурных растений в связи с селекцией .....	288
<b>Дерканосова Н.М., Василенко О.А., Таганова Н.С.</b> Функционально-технологические свойства зерновых экструдатов как факторы формирования потребительских хлебобулочных изделий .....	292
<b>Апатенко А.С.</b> Повышение эффективности эксплуатации технологических комплексов машин на мелиоративных работах.....	295
<b>Адуов М.А., Нукушева С.А., Каспакова Е.Ж., Кадирбек В., Исенов К.Г., Капов С.Н.</b> Модернизация сеялки для раздельного внесения семян и удобрений ..	299
<b>Есхожин Д.З., Капов С.Н., Байшугулова Ш.К.,</b> Теоретические предпосылки к обоснованию зерноочистительной машины со сложным движением рабочего органа .....	303
<b>Ростовцев Р.А., Шишин Д.А.</b> Повышение эффективности уборки льна .....	307
<b>Скорляков В.И., Чаплыгин М.Е.</b> Анализ рекомендаций по агрегатированию новых почвообрабатывающих орудий.....	310
<b>Митрофанов С.В.</b> Влияние гуминовых удобрений, микроудобрений, бактериальных препаратов и их смесей на посевные качества семян и урожайность ячменя ярового .....	315
<b>Апажев А.К., Шекихачев Ю.А., Хажметов Л.М.</b> Комбинированные пахотные агрегаты с ротационными рабочими органами .....	317
<b>Балабанова Т.В., Буланов А.Г., Дмитриева Е.Н., Марквичев Н.С.</b> Морфолого-биохимические особенности штамма <i>Fusarium Oxysporum</i> резистентного к препарату «Максим».....	321
<b>Веретенников Ю.М., Овсянкина А.В., Островский В.П., Паремский И.Я. Селиванов В.Г., Соколов М.С.</b> Создание фундаментальных основ проектирования нового, энергоресурсосберегающего направления науки, техники, промышленных и агротехнологий – монодисперсные техногенные аэрозоли .....	325
<b>Савушкин С.Н., Шебалин Е.Н.</b> Выбор технологической схемы очистки промывных вод от пестицидов.....	328
<b>Зубенко А.А., Дробин Ю.Д., Бодряков А.Н., Фетисов Л.Н., Сербиновская Н.М., Диваева Л.Н., Морковник А.С.</b> Поиск антипротозойных средств и разработка противококцидийных препаратов.....	331
<b>Енгашева Е.С., Халиков М.С.</b> Инновационные технологии создания отечественных антигельминтных препаратов.....	333
<b>Ковальский И.В.</b> Статистические аспекты обеспечения качества вакцины против ньюкаслской болезни птиц.....	337
<b>Кузьмина Т.Н.</b> Современное оборудование для очистки воздуха.....	340
<b>Балакирев Н.А.</b> Инновационное развитие соболеводства России .....	343
<b>Дарьин А.И., Карчев Д.И.</b> Качество яиц кур-несушек родительского стада бройлеров .....	346
<b>Зяблицева М.А., Белооков А.А.</b> Влияние микробиологических препаратов на эффективность бройлерного производства .....	348

<b>Кавардаков В.Я., Семененко И.А.</b> Система методов управления общими инновационно-технологическими процессами на животноводческом предприятии .....	351
<b>Филимонов Д.Н.</b> Эффективность применения нового антибактериального препарата Ципроветтор при желудочно-кишечных заболеваниях телят.....	356
<b>Неменуцкая Л.А., Коноваленко Л.Ю.</b> Современные технологии очистки сточных вод в молочной промышленности .....	358
<b>Созинов Н.С.</b> Улучшение электробезопасности и снижение пожароопасности животноводческих помещений с питанием от трехфазной сети 380/20В при использовании системы заземления TN-S или TN-C-S и установке устройств защитного отключения (УЗО) .....	361
<b>Воронова Н.С., Бередина Л.С.</b> Разработка технологии функциональных мясосодержащих продуктов с использованием льняной муки .....	364
<b>Сидорова В.Ю., Петров Е.Б.</b> Разработка процесса получения культурального мяса для пищевых целей и технические средства его осуществления .....	365
<b>Спицын И.А., Ардеев Е.Н., Орехов А.А.</b> Теоретическое описание газообмена полости трансмиссии трактора с окружающей средой .....	368
<b>Юдин В.М., Живов Д.Ю.</b> Очистка моющих растворов при ремонте техники .....	373
<b>Быков В.В., Голубев М.И., Глебов И.В.</b> Инновационная технология получения антикоррозионной бумаги для хранения запасных частей .....	375
<b>Вихарев М.Н., Веселовский Н.И.</b> Установка для очистки моющих растворов .....	376
<b>Переверзов В.Д., Комаров С.А., Переверзов В.В.</b> Методика измерения неравномерности расхода рабочей жидкости форсунок штанговых опрыскивателей по ширине захвата .....	378
<b>Башилов А.М., Королев В.А.</b> Техническое зрение в АПК .....	381
<b>Баронов В.И., Фиалкова Е.А., Куленко В.Г.</b> Вихревой смеситель для жидких поликомпонентных систем .....	386
<b>Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Юзенко Ю.А.</b> Совершенствование информационного обеспечения – важный фактор развития инновационных процессов в АПК .....	389
<b>Березенко Н.В., Слинько О.В.</b> Анализ востребованности информационных ресурсов в современных условиях .....	392
<b>Федоренко В.Ф., Кондратьев И.Н.</b> Наилучшие доступные технологии – основа обеспечения экологической безопасности.....	394
<b>Воловиков С.А., Слинько О.В.</b> О совершенствовании взаимодействия с потребителями информационной продукции Росинформагротех .....	398
<b>Попов Ю.В.</b> Повышение качества фитосанитарной информации .....	400
<b>Васина В.Н.</b> Стратегический анализ конкурентов сельскохозяйственных товаропроизводителей Оричевского района Кировской области.....	403
<b>СЕКЦИЯ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, НАУЧНОЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	411
<b>Филиппов Д.В., Канищев С.М., Макарова М.П.</b> Информационная система по оказанию государственных услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям Рязанской области в электронном виде по принципу одного окна.....	411
<b>Черноиванов В.И.</b> Развитие Тимирязевской академии – наша общая ответственность.....	415
<b>Рунов Б.А., Федоренко В.Ф.</b> Информационные системы для технологий точного земледелия.....	417



<b>Блюмин А.М.</b> О необходимости создания центра информационных технологий для предприятий малых форм хозяйствования в сельской местности .....	424
<b>Ерохин М.Н., Казанцев С.П., Михайленко О.А., Грибкова Е.В.</b> Эффективность использования электронной информационно-образовательной среды в преподавании курса «Детали машин и основы конструирования» .....	426
<b>Яроцкая Е.В.</b> Необходимость создания системы управленческого учета как одной из информационных технологий в сельском хозяйстве .....	429
<b>Филиппов М.В., Милаев Е.В.</b> О геоинформационной системе агропромышленного комплекса Ленинградской области .....	432
<b>Петухов Д.А., Чаплыгин М.Е., Свиридова С.А., Воронков И.В.</b> Эффективность применения систем параллельного вождения на поверхностном внесении минеральных удобрений .....	435
<b>Шебеда И.А.</b> Современное универсальное программное средство для определения неустойчивости и неравномерности вылива воды и неустойчивости высева семян .....	440
<b>Попелова И.Г.</b> Программное обеспечение к новым межгосударственным стандартам .....	445
<b>Колчина Л.М.</b> Современные информационные системы уборочных машин .....	447
<b>Борисов А.А.</b> Эксплуатационно-экономическая оценка зерноуборочного комбайна КЗС-1218 в условиях импортозамещения (на основе испытаний ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»).....	450
<b>Головков А.Н.</b> Результаты испытаний высокопроизводительной техники для подработки зерна .....	453
<b>Таркинский В.Е., Свиридова С.А.</b> Совершенствование методов экономической оценки сельскохозяйственной техники .....	458
<b>Смирнова Т.Д.</b> Результаты испытаний прицепов-транспортировщиков для перевозки рулонированных кормов .....	460
<b>Тутов А.А.</b> Система мониторинга и управления сельским хозяйством региона на основе геоинформационных технологий .....	465
<b>Чешкова А.Ф., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.</b> Использование программной среды г для кластерного анализа данных в селекционных исследованиях .....	468
<b>Меденников В.И., Луппов В.В., Сальников С.Г.</b> Интеграция аграрных информационных ресурсов .....	473
<b>Муратова Л.Г.</b> Научно-информационное обеспечение ИКС АПК .....	476
<b>Козина А.М.</b> О развитии партнерских отношений ИСХПР НовГУ с организациями и предприятиями АПК по совершенствованию подготовки кадров .....	479
<b>Михайликова В.В., Стребкова Н.С., Пустовалова Е.А., Кретинин С.В.</b> Анализ применения средств защиты растений в Российской Федерации .....	481
<b>Онищук В.С., Аверьянов Ю.Г., Онищук А.В.</b> Итоги оценки агроэкологических условий земель равнинных ландшафтов Приамурья России для адаптивно-ландшафтной системы земледелия методами бонитировки, цифровой картографии и гис-технологий .....	484
<b>Федотова М.Ю.</b> Оценка надежности дебиторов как элемент кредитной политики .....	487
<b>Никифоров А.Г.</b> Использование нейронных сетей для обработки экспериментальных данных .....	491
<b>Ерохин А.С., Чавыкин Ю.И.</b> Совершенствование информационных сервисов интернет-портала по вопросам ИТС АПК .....	494
<b>Санова З.С., Мазуров В.Н.</b> Использование электронной базы данных при оценке быков-производителей .....	498

<b>Гетманец О.М., Дроздов А.А., Извеков М.Е.</b> Применение информационных технологий для определения мраморности мяса .....	501
<b>Амелиюшкина Т.А.</b> Электронная база данных как информационный источник при выборе сортов картофеля .....	504
<b>Брежнева Т.А.</b> Совершенствование технологий возделывания ячменя в условиях Центрально-Черноземной зоны .....	507
<b>Шалаева Л.В.</b> Рейтинговая оценка в основе стратегического анализа внешней среды .....	511
<b>Францкевич В.С., Наумова Л.М., Костюкова Ю.В.</b> Опыт формирования и использования электронных информационных ресурсов для обслуживания специалистов АПК .....	514
<b>Родина М.А., Радченко М.В.</b> Оценка состояния правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности научно-исследовательских учреждений, подведомственных Депнаучтехполитики Минсельхоза России .....	518