

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

**НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ АПК**

**(Материалы VI Международной
научно-практической конференции
«ИнформАгро – 2012»)**

Москва 2012

УДК 002:338.436.33

ББК 73

Н 34

Составители:

**Д.С. Буклагин, А.Д. Федоров, О.В. Кондратьева, Н.В. Березенко,
О.В. Слинько**

Под общей научной редакцией
чл.-корр. Россельхозакадемии **В.Ф. Федоренко**

Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: ма-
Н 34 тер. VI Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагро-
тех», 2012. — 464 с.

ISBN 978-5-7367-0936-6

В сборнике приведены материалы VI Международной научно-практической конференции, проходившей 22-24 мая 2012 г. в ФГБНУ «Росинформагротех» («ИнформАгро-2012»).

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

УДК 002:338.436.33

ББК 73

ISBN 978-5-7367-0936-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	3
Волощенко В.С. Основные направления создания отраслевой инновационной системы	3
Федоренко В.Ф. Информационные технологии и интеллектуализация сельского хозяйства.....	11
Черноиванов В.И. Инновационные технологии в техническом сервисе АПК	19
Ежевский А.А. Повышение роли инженерно-технической системы в решении задач продовольственной безопасности	29
Рунов А.Б. Тенденции развития сельскохозяйственной техники	39
Липкович Э.И. Информационно-телекоммуникационное сопровождение производства в региональном АПК	41
Кряжков В.М. О состоянии и перспективах развития сельскохозяйственного машиностроения в России	49
Бледных В.В. Управление сельскохозяйственным производством и экономико-математические методы	51
Морозов Н.М. Приоритетные направления механизации животноводства.....	54
Бунин М.С., Садовская Л.К. Состояние и перспективы развития информационного обеспечения отраслевой науки.....	61
Лобанов Н.И., Смелов А.А. Формирование системы и структуры инновационного обеспечения агропромышленного производства.....	69
Буклагин Д.С. Повышение потребительских качеств информации по результатам испытаний	73
Левшин А.Г. Опыт работы инновационного научно-технического комплекса МГАУ	81
Воронков В.Н., Шишов С.А. Современные информационные технологии, повышающие эффективность земледелия	86
Самарханов Т.Г. Консультационная поддержка инновационного развития АПК России	91
Секция 1. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	97
Иванов Н.М., Криков А.М., Немцев А.Е., Коротких В.В. Разработка систем агроинженерных баз знаний на модульной основе	97
Меденников В.И., Сальников С.Г. Иновационный подход к развитию единого Интернет-пространства аграрных знаний.....	102
Жичкин К.А., Шумилина Т.В. Применение програмного информационного обеспечения для снижения рисков при заключении договоров аграрного страхования в растениеводстве.....	110
Буклагин Д.С., Чавыкин Ю.И. Электронные ресурсы в информационном обеспечении АПК.....	115
Жичкин К.А., Есипов А.В. Система информационного обеспечения сельскохозяйственной кредитной кооперации в Самарской области.....	121
Нино Т.П. Создание федеральной базы данных полнотекстовых отчетных документов НИОКР Минсельхоза России	124
Чабаненко Б.П. Совершенствование доступа к информационным ресурсам отраслевого сайта по вопросам ИТС АПК	128
	459

Жичкин К.А., Кувшинов А.Ю. Информационное обеспечение в концепции оптимизации систем территориального размещения сельскохозяйственного производства в регионе	129
Родина М.А. Формирование базы данных РНТД Минсельхоза России с онлайн-доступом.....	134
Войтюк М.М., Жуков П.В. Формирование единого информационного ресурса жилищного строительства в Белгородской области	137
Евстропов А.С. Проблемы информационного обеспечения процессов учета и анализа применения инновационных агротехнологий на региональном уровне АПК	143
Лобанов Н.И. Инновационное обеспечение возрастания доходов агропромышленного производства региона	146
Аббакумова Н.П. Мониторинг читательского спроса как инструмент совершенствования информационного обслуживания ученых и специалистов АПК	148
Виноградов П.Н. Информационное обеспечение проектирования сельскохозяйственных объектов.....	153
Неменушая Л.А. Анализ нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства.....	155
Рупошев А.Р. Информационно-консультационное обеспечение инновационной деятельности в хмелеводстве.....	158
Свентицкий И.И., Касумов Н.Э., Мудрик В.А., Алхазова Е.О. Информационно-энергетический анализ в инновационном развитии АПК.....	166
Сазонова Д.Д., Сазонов С.Н. Принципы организации информационно-консультационного обслуживания малых форм хозяйствования на селе.....	169
Сюсюра А.Д., Пустотин Д.И. Информационное обеспечение инновационного развития сельской экономики	174
Тарасов В.И. Анализ способов обновления основных фондов предприятий.....	178
Чавыкин Ю.И., Шибеева Л.Н., Нино Т.П. Электронная библиотека ФГБНУ «Росинформагротех» – информационный ресурс по инженерно-техническому обеспечению АПК	182
Дубровин А.В., Харатьян Г.А., Гусев В.А., Голубев А.В. Важное направление инновационного развития автоматизации и информатизации производственных процессов.....	186
Петухов Д.А., Чаплыгин М.Е., Пронин И.В. Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в СПК КП «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края.....	192
Демидов Д.Д. Использование опубликованных документов (правовые нормы)	207
Шаменков Р.Н. Информационные аспекты инновационного развития системы АПК.....	212
Секция 2. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК.....	218
Аветисов М.А., Поздняков В.Г., Садовская Л.К. Разработка и внедрение технологии информационно-библиотечного обслуживания аграрной науки на базе облачных вычислений	218
Грачев Н.Н. К вопросу автоматизации управления охраной труда на предприятиях АПК.....	225

Сапьян Ю.Н., Рожин В.Ф., Колос В.А. Информационное обеспечение системы независимой экспертизы качества модернизированных и вновь разработанных ГСМ.....	231
Мылов А.А., Фадеев С.В. Оценка технического состояния топливных насосов низкого давления дизелей пожарной техники	237
Шванская И.А. Отходы масложировой отрасли в современном производстве	238
Коноваленко Л.Ю. Основные направления ресурсосбережения на предприятиях молочной промышленности	244
Кухарев О.Н., Гнусарев И.В. Оптимизация состава и структуры МТП с помощью метода экономико-математического моделирования.....	248
Дубровин А.В. Применение информационной технологии при высокоточном управлении дозированием жидких и полужидких смесей с изменяющимся во времени качественным составом в АПК.....	251
Парфентьева А.И. Использование сублимационной вакуумной сушки в пищевом производстве.....	257
Березенко Н.В., Слинько О.В. Информационное обеспечение выставок и деловых мероприятий по тематике АПК.....	259
Воронцова Г.Н., Петунина Т.Т. Перспективы увеличения внутреннего рынка минеральных удобрений	262
Пирумова Л.Н. Влияние лингвистических средств на эффективность информационного потока.....	266
Нохрина В.А. Основные направления оптимизации электронных каталогов, как важнейшего звена в библиографическом обеспечении АПК	273
Ревякин Е.Л. Эффективность ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	278
Голубев И.Г., Корольков Н.В. Опыт сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники	289
Секция 3. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	292
Быков В.В., Голубев М.И. Эффективность наноматериалов на основе отходов производства растительных масел для защиты лесных машин от коррозии при хранении.....	292
Голубев М.И. Выбор критерия эффективности консервационных составов для защиты лесных машин от коррозии при хранении	294
Блюмин А.М., Овчинников А.Ю. Система контроля и управления качеством консультационных услуг.....	296
Докин Б.Д., Степчук С.А., Елкин О.В. Управление инновационными процессами в растениеводстве Сибири.....	302
Табашников А.Т. Основные подходы к разработке межгосударственных стандартов по экономической оценке сельскохозяйственной техники и технологий	309
Котов Н.И., Фомина И.В. Анализ и определение обобщенных показателей функционирования основных подсистем предприятия АПК	312
Табаков П.А. Стерневая сеялка-культиватор	316
Голубев И.Г., Руденко И.И. Влияние биодобавок из рапсового масла в дизельное топливо на работоспособность фильтров тонкой очистки	318

Гайдар С.М., Низамов Р.К., Прохоренков В.Д., Кузнецова Е.Г. Инновационные разработки средств консервации сельскохозяйственной техники	320
Федоров А.Д., Кондратьева О.В., Воловиков С.А., Мониторинг информационных потребностей на основе неоднородных источников.....	328
Мылов А.А., Корешкова Т.В. Эталонирование дизельной топливной аппаратуры	333
Стрельцов В.В., Носихин А.С. Влияние ремонтно-восстановительных составов на триботехнические показатели поверхностей трения	334
Шмелёв С.А., Буклагин Д.С., Казанский Д.В. Совершенствование организационно-экономической деятельности испытаний сельскохозяйственной техники при помощи информационного обеспечения	342
Царегородцев Е.Л., Хлусов В.Н. К вопросу применения системы автоматизированного проектирования «Electronics Workbench» для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплине «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства»	345
Маринченко Т.Е. Научная электронная библиотека как источник получения полнотекстовых версий отечественных журналов по агроинженерии	348
Карнаухов Б.И., Суркова Т.А. Зарубежный опыт применения роботов в садоводстве и тепличных комплексах	351
Корольков Н.В. Влияние затрат на гарантийное обслуживание на покупательный спрос тракторов в Германии.....	356
Митракова В.Д. Итоги создания семейных ферм в регионах России	358
Балабанов И.В. Проблемы качества подвижной связи в технологиях точного земледелия и позиционирования сельскохозяйственной техники.....	365
Колчина Л.М. Современные широкозахватные посевные комплексы	369
Гольяпин В.Я. Тенденции применения электропривода на мобильной сельскохозяйственной технике.....	374
Кузьмина Т.Н. Современные конструкции биофильтров для очистки воздуха	379
Щеголихина Т.А. Основные направления совершенствования отечественных опрыскивателей.....	384
Мишуров Н.П. Исследование транспортирования виброкипящего слоя фуражного зерна.....	389
Астахов А.С., Валецкий Ю.Е. Современное состояние и графоаналитический анализ производства молока в Центральном федеральном округе.....	394
Королева Т.Ю. Сравнительная оценка деятельности регионов по машинно-технологической модернизации сельскохозяйственного производства.....	403
Гонтаренко Т.В. Обоснование производственной программы ремонта для двухуровневой системы технического сервиса	407
Кудрявцев В.И., Зирко О.Ф. Основы информационного моделирования производственных процессов с использованием очередей	414
Юдин В.М., Вихарев М.Н., Юдин М.В. Восстановление деталей гальваническими покрытиями.....	423
Кожевникова В.Е. Финансовые инструменты утилизации сельскохозяйственной техники	426
Дробин Г.В., Свиридова С.А. Технологическое обеспечение производства сои (в условиях Краснодарского края).....	427

Кузьмин В.Н. Методы разработки программ технического оснащения сельского хозяйства.....	431
Копач А.Ю. Технологический аудит и особенности его проведения в сельском хозяйстве.....	438
Зарук Н.Ф. Проблемы и перспективы регулирования государственной поддержки сельского хозяйства России при вступлении в ВТО	442
Завражнов А.И., Завражнов А.А. Система стандартов ISO в мелкосерийном производстве садовой техники	448
Орлов Б.Н., Бондарева Г.И. Моделирование процесса изменения годности рабочих элементов машин и оборудования	453
Федоров С.К., Багмутов В.П., Калита В.И., Федорова Л.В., Захаров И.Н. Энергоресурсосберегающее оборудование и технологии электромеханической обработки деталей машин	455
Приложение	457