

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. РАН

В.Ф. Федоренко

Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК:

Н34 материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 580 с.

ISBN 978-5-7367-1061-4

Приведены материалы VII Международной научно-практической конференции, проходившей 19-20 мая 2014 г. в ФГБНУ «Росинформагротех» («ИнформАгро-2014»).

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

Scientific and information support of innovative development of the agro-industrial complex: materials of the VII International Scientific and Practical Conference – Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2014. – 580 p.

The materials of the VII International Theoretical and Practical Conference, held on May 19-20, 2014 in FGBNU «Rosinformagrotekh» («InformAgro 2014») are presented.

The publication is intended for agricultural specialists and experts of support sectors, researchers, students, postgraduates of higher educational institutions.

УДК 062:338.436.33

ББК 73

ISBN 978-5-7367-1061-4

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	3
Вельматов А.А. Роль технической и технологической модернизации АПК в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	3
Федоренко В.Ф. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе развития информационных технологий	6
Черноиванов В.И. Современные направления интеллектуализации сельскохозяйственного производства	19
Рунов Б.А. Использование информационных технологий для совершенствования управления научной работой.....	26
Ерохин М.Н., Ананьин А.Д. Подготовка агронженерных кадров на основе современных требований	30
Морозов Н.М. Инновационные направления механизации и автоматизации животноводства	38
Алтыбаев А.Н. К проблеме информатизации системы инженерно-технологического обеспечения агробизнеса.....	47
Завражнов А.И., Завражнов А.А., Ланцев В.Ю. Интенсивное садоводство: от агротехнологического мировоззрения к индустриальным информационным технологиям	53
Бунин М.С. Итоги международного консультативного совещания в ФАО ООН по открытым данным в области сельскохозяйственной науки и образования	61
Полунин Г.А., Бондаренко Т.Г. Формирование коммуникационной системы управления результатами сельскохозяйственной науки.....	67
Кряжков В.М., Шевцов В.Г., Марченко О.С. Научно-техническое обеспечение АПК	73
Секция 1. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	79
Бегенина Л.Ю. Возможности применения облачных технологий в сельскохозяйственном производстве	79
Пирумова Л.Н. К вопросу о кооперации в информационном обеспечении аграрной науки	85
Шишов С.А. Наземный мониторинг сельскохозяйственных угодий	91
Воронин Е.А., Захаров Д.Н. Эмпирическая экономика и её информационное обеспечение в АПК – проблемы и задачи на современном этапе	98
Воронин Е.А., Захаров Д.Н. Программный комплекс для управления субъектами АПК	102
Блюмин А.М. Организация информационно-коммуникационного обеспечения инновационного процесса	108

Меденников В.И., Сергованцев В.Т. Основы проектирования эффективных отраслевых информационных научно-образовательных систем.....	112
Сальников С.Г. Анализ состояния и объёмов аграрных информационных научно-образовательных ресурсов	121
Луппов В.В. Интеграция информационных ресурсов в едином информационном пространстве агрознаний с целью повышения эффективности их использования	128
Личман А.А. Информационные ресурсы на сайтах университетов США	134
Муратова Л.Г. Эффективность использования информационных технологий сельскохозяйственными вузами.....	139
Лобанов Н.И., Смелов А.А., Якуничева А.Ю. Областная система информационно-консультационного обеспечения сельского хозяйства Украины	144
Чавыкин Ю.И. Алгоритм представления в сети интернет данных результатов научно-технической деятельности, полученных по заказу Минсельхоза России	150
Чавыкин Ю.И., Родина М.А. Принципы формирования базы данных результатов интеллектуальной деятельности в сфере сельского хозяйства	155
Нино Т.П., Суркова Т.А. Анализ структуры формируемых в ФГБНУ «Росинформагротех» реферативных электронных ресурсов по вопросам ИТС АПК, представленных в открытом доступе сети Интернет	161
Игошкин О.В. Формирование и использование специализированных баз данных в региональном АПК	166
Секция 2. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК	173
Блюмин А.М. Качество консультационных услуг и его оценка	173
Тараторкин В.М., Самарханов Т.Г. Интерактивная экономико-технологическая модель растениеводства – инструмент успешного управления бизнес-проектами	180
Самарханов Т.Г. Консультационное обеспечение АПК: состояние и перспективы	191
Касумов Н.Э., Свентицкий И.И., Лычkin В.Н. Эксергетический анализ аграрного производства как научная основа инновационного развития АПК	197
Федорова Е.А., Фомина И.В. Формирование пользовательского запроса в информационно-поисковой системе разрешенных к применению пестицидов.....	207
Бердникова Р.Г., Криков А.М., Миков А.П. Эффективность системы информационного обеспечения технического обслуживания тракторов.....	211
Солдатова Т.Г., Артамонов В.А. Подсистема компьютеризированного энергетического анализа инновационных технологий кормопроизводства	218
Шибаева Л.Н. Использование электронных ресурсов в справочно-информационном обслуживании	225
Воловиков С.А., Слинько О.В., Малинина Н.А. Оценка востребованности продукции ФГБНУ «Росинформагротех» по данным Интернета и выставок	233
Березенко Н.В., Слинько О.В. Выставки – эффективный инструмент продвижения инноваций в АПК	236

Нохрина В.А. Электронный каталог – эффективный инструмент библиографического поиска	243
Романов П.С. Комплексный анализ работы библиотеки и проблемы эффективности.....	249
Санду И.С., Рыженкова Н.Е. Проблемы и перспективы реализации инновационной продукции в аграрном секторе экономики страны	254
Липкович Э.И., Бельтиюков Л.П., Бондаренко А.М. Органическая система земледелия	262
Мишурев Н.П., Хлепитько М.Н. Качество машин для животноводства по результатам периодических испытаний.....	279
Гольтяпин В.Я. Возможности приложений сельскохозяйственного назначения для мобильных устройств	283
Сапьян Ю.Н., Колос В.А., Кабакова Е.Н. Базовые требования к производству биотоплива из растительной биомассы и условия его энергоэффективности.....	293
Немцев А.Е., Деменок И.В., Коротких В.В. Обоснование модельного сервисного кластера по техническому обслуживанию на основе информационной технологии	298
Боровских И.В., Каразанова Л.Н., Чебатуркина Н.М. Библиографическое обеспечение сельского хозяйства и пищевой промышленности в 2004-2013 гг.: статистический анализ	305
Буклагин Д.С. Повышение качества и востребованности информационной продукции ФГБНУ «Росинформагротех»	309
Маринченко Т.Е. К вопросу о методике оценки перспективных инновационных проектов в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	317
Королькова А.П. Региональный опыт господдержки целевой программы «Начинающий фермер»	324
Виноградов П.Н., Шевченко С.С., Тюрин В.Г. Научно-информационное обеспечение ветеринарной экспертизы животноводческих объектов	328
Спицын И.А., Меньшов В.Г. Влияние полимерных добавок на приработочные свойства трансмиссионного масла	331
Эйдис А.Л., Шарапова А.В. Инновационное развитие отраслей АПК.....	335
Эйдис А.Л., Воронин Е.А. Развитие инновационного и информационного обеспечения АПК – основа продовольственной безопасности страны.....	338
Секция 3. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	343
Воронков В.Н., Воронков И.В., Жосану А.М. Специальное программное обеспечение для управления производством сельскохозяйственной продукции.....	343
Голубев И.Г., Королькова А.П., Корольков Н.В. Организация и эффективность сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники зарубежными компаниями ..	351

Голубев И.Г., Руденко И.И., Панферов В.И. Методика и результаты испытания дизелей на смесевом топливе	357
Голубев И.Г., Кожевникова В.Е. Организация утилизации полимерных материалов в АПК.....	359
Буклагин Д.С., Шмелёв С.А. Анализ стендового оборудования для определения регуляторных характеристик двигателей энергетических средств	363
Кузьмин В.Н. Евразийская интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России.....	371
Мылов А.А. Повышение работоспособности топливных насосов дизелей.....	379
Апатенко А.С., Владимирова Н.И. Повышение надежности агрегатов при выполнении мелиоративных работ	383
Ревякин Е.Л., Нино Т.П. Экономические основы производства сои в Приамурье.....	389
Войтюк М.М., Войтюк В.А. Ипотечное кредитование как инструмент повышения доступности жилья для сельского населения.....	394
Быков В.В., Голубев М.И., Кузнецова Е.Г. Электрохимические исследования консервационных составов на основе растительных и минеральных масел	404
Коноваленко Л.Ю. Информационные технологии в переработке сельскохозяйственной продукции	408
Неменущая Л.А. Энергоэффективные нанопродукты для АПК	413
Тихонравов В.С. Глубокая переработка зерна – жизненная необходимость для России.....	415
Колчина Л.М. Современные машины и оборудование для производства лука и чеснока	421
Фролова И.В. Актуальные проблемы метрологической безопасности встроенного программного обеспечения средств измерений.....	428
Башкирцев Ю.В. Оптимизация концентрации клеевого состава для ремонта системы выпуска отработанных газов	431
Лапшин Н.А. Механизация и автоматизация технологического процесса определения угла поперечной статической устойчивости.....	437
Балабанов В.И. Разработка национальных стандартов по координатному земледелию	441
Нагнибедова Е.С., Балабанов В.И. Восстановительная добавка к трансмиссионным смазочным материалам	446
Демидов Д.Д. Указатель статей из иностранных журналов как источник получения сигнальной информации об инновационных разработках по агроинженерии	449
Демидов Д.Д. Правовые вопросы использования библиотеками произведений печати	451
Чаплыгин М.Е. Качество работы современных жаток для уборки высокостебельных пропашных культур.....	456
Болукова И.А., Сущев А.К. Информационное обеспечение технического сервиса сельскохозяйственной техники в регионе.....	461

Кувайцев В.Н., Ларюшин Н.П., Карасев И.Е., Лысый С.П., Мамонов А.В.

Проблема посева масличных мелкосеменных культур	466
Кувайцев В.Н., Ларюшин Н.П., Шуков А.В., Девликамов Р.Р. Некоторые результаты теоретических исследований работы высевающего аппарата с увеличенным объемом желобков катушки.....	471
Кувайцев В.Н., Ларюшин Н.П., Шумаев В.В., Бучма А.В. Некоторые результаты теоретических исследований к обоснованию движения гранулы удобрения в сошнике.....	475
Лютый А.В. Мобильное программное обеспечение для обработки результатов испытаний	480
Назаров А.Н. Информационные технологии в системе испытаний сельскохозяйственной техники.....	484
Кузьмина Т.Н. Об изменении технологических показателей в свиноводстве	489
Селиванов В.Г., Пискунов О.Д., Юдина С.Н. Использование информационных технологий в устройстве для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений с целью его оздоровления	494
Кондратьева О.В., Федоров А.Д. Исследование информационных потребностей в АПК с применением БД	506
Кудрявцев В.И., Зирко О.Ф. Расчет процессов дискретных производств с использованием очередей в целях производственного управления.....	510
Кудрявцев В.И., Зирко О.Ф. Модель информационной системы управления процессами дискретных производств на основе очередей (IQM).....	517
Попелова И.Г. Применение и развитие современных информационных технологий в системе машиноиспытаний	524
Петухов Д.А. Оптимизация параметров и режимов работы многофункциональных почвообрабатывающе-посевных агрегатов	528
Криков А.М., Симонов В.А., Черныш А.П. Разработка системы информационной поддержки выбора технологии восстановления основных деталей сельскохозяйственной техники	535
Киреев И.М., Коваль З.М. Устройство для уплотнения почвенного образца при определении его влажности электронным влагомером с зондовым датчиком	540
Капустин В.П. Как повысить качество подготовки диссертаций?	546
Махмутов М.М., Махмутов М.М., Журавлев А.В., Пронин В.Ю. Восстановление деталей газотермическим напылением.....	554
Голубев И.Г., Мухин А.А. Перспективы использования упрочняющих нанопокрытий для повышения долговечности сельскохозяйственной техники.....	558
Сыроватка В.И. Термическая обработка фуражного зерна.....	563
Приложение	573