

№2. 2009
«Вестник РГАТУ»

ФГОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»

Научно-производственный журнал
основан в ноябре 2008 года.
Выходит один раз в квартал.
Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-34431 от 26 ноября 2008 г.
г. Москва

Учредитель:

ФГОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени
П.А. Костычева»

Главный редактор

Туников Г.М., д.с.-х.н., профессор

Члены редакционной коллегии:

Шестаков Н.И. – министр сельского
хозяйства Рязанской области
Калашников В.В., академик РАСХН,
д.с.-х.н., профессор
Кривцов Н.И., академик РАСХН,
д.с.-х.н., профессор
Полянский С.Я., д.э.н., профессор
Макаров В.А., д.т.н., профессор
Захаров В.А., д.с.-х.н., профессор
Шашкова И.Г., д.э.н., профессор
Шкапенков С.И., д.э.н., профессор
Морозова Н.И., д.с.-х.н., профессор
Кузьмин Н.А., д.с.-х.н., профессор
Труфанов В.Г., д.с.-х.н., профессор
Каширина Л.Г., д.б.н., профессор
Успенский И.А., д.т.н., профессор
Пашенко В.М., д.б.н., профессор
Романов В.В., к.п.н., доцент
Левин В.И., д.с.-х.н., профессор

Редактор – М.Ю. Пикушина
Технический редактор – С.В. Седова
Корректор – А.Г. Кузнецова

Подписано в печать - 29.06.2009.
Формат 60х84/8 Усл. печ. л. 4,25
Тираж 1100 Заказ № 284
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

Почтовый адрес редакции: 390044,
г. Рязань, ул. Костычева, д. 1 Тел. 34-30-27

ФГОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени
П.А. Костычева», 2009.

Содержание номера

Туников Г.М. Университетский комплекс - в действии.....	2
Шестаков Н.И., Макаров В.А. Обоснование технологии комплексно-механизи- рованной посадки картофеля.....	6
Лебедев В.И., Касьянов А.И. Тепловой режим и энергетика пчелиных семей.....	9
Лебедев В.И., Верещака О.А. Научно-практические аспекты использования отводков в пчеловодстве.....	17
Перегудов В.И., Виноградов Д.В., Артемова Н.А. Урожайные и качественные показатели льна масличного в зависимости от уровня минераль- ного питания и норм высева.....	24
Шашкова И.Г., Борычева Н.Н. Операционный анализ в условиях сельскохозяй- ственного производства.....	26
Чурилов Г.И., Назарова А.А., Полищук С.Д., Иванычева Ю.Н., Жеглова Т.В. Физиологическое действие ультрадисперсной меди при скормливании кроликам и обработке семян растений.....	30
Амплеева Л.Е., Степанова И.А., Назарова А.А. Влияние нанокристаллических материалов на накопление биологически активных соедине- ний в растениях.....	34
Стройко Т.В., Украина Социальная инфраструктура – основа возрож- дения сельских территорий.....	37
Голубев Н., Субботина Л. Повышение эффективности производства мо- лока в Рязанской области.....	42
Назарова А., Ильичев Е., Полищук С.Д. Биохимические показатели крови телок черно- пестрой породы при введении в их рацион нано- кристаллического железа.....	47
Кострова Ю., Федоскина И.В. Особенности анализа спроса на сельскохозяй- ственную продукцию.....	50
Гусев А., Самойлова С. К вопросу совершенствования порядка форми- рования финансовых результатов хозяйствен- ной деятельности в системе показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности.....	51
Конкина В. Современные методы распределения затрат – способ снижения риска на сельскохозяйствен- ных предприятиях.....	54
Карпунина Е. Проблемы финансового оздоровления сельско- хозяйственных товаропроизводителей.....	56
Кулагин В. Совершенствование технологии возделывания ягодных кустарников.....	58
Кожечкина Ж.А., Губонина З.И. Принципы работы очистных сооружений кожевенного производства.....	61
Рефераты статей	64

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОМПЛЕКС – В ДЕЙСТВИИ

Стремление ученых к успешному решению ряда научных проблем совместными усилиями, в сложных экономических условиях, не оставили им выбора, как к объединению своих творческих интересов путем интеграции вузовской и академической науки.

На базе университета создан «Университетский комплекс», в состав которого вошли следующие учредители: РГАТУ имени П.А. Костычева, ГНУ ВНИИ коневодства, ГНУ НИИ пчеловодства, ГНУ ВНИМС, ГНУ НИПТИ АПК, открытое акционерное общество по агрохимическому обслуживанию земледельцев «Рязаньагрохим», открытое акционерное общество «Рязанское землеустроительное проектно-изыскательное предприятие», федеральное государственное учреждение «Станция агрохимической службы «Рязанская», общество с ограниченной ответственностью «Авангард», закрытое акционерное общество «Екимовское», закрытое акционерное общество «Павловское».

Опыт интеграции вузовской и академической науки, накопленный за последние годы, позволил, на наш взгляд, более рационально использовать научный потенциал Рязанского агротехнологического университета и НИИ, повысить эффективность и результативность проводимых исследований, скоординировать научную деятельность кафедр и отделов научно-исследовательских институтов, исключить мелкотемье и дублирование тематики научных исследований.

Стремление ученых к успешному решению ряда научных проблем совместными усилиями, в сложных экономических условиях, не оставили им выбора, как к объединению своих творческих интересов путем интеграции вузовской и академической науки.

Важнейшей составной частью экономической стратегии развития АПК Рязанской области в XXI веке являются разработанные совместными усилиями научных учреждений области и утвержденные региональной научно-практической конференцией в конце прошлого года «Основные направления развития АПК области до 2010 года», а также «Целевая комплексная программа стабилизации и развития агропромышленного производства». В основу правового механизма положен Закон «Об агропромышленном комплексе Рязанской области», в котором теоретически закреп-



Г.М. Туников, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.с.-х.н. профессор, ректор Рязанского ГАТУ

лены основополагающие принципы соответствующей стратегии и целевой программы.

В качестве одного из главных элементов механизма их реализации выступает «Система ведения агропромышленного производства Рязанской области на 1998-2010 годы», разработанная с учетом выполнения данной функции. Важнейшая ее способность состоит в увязке работы как сельскохозяйственного производства, так и обслуживающих его отраслей, и подчинении их деятельности общей конечной цели - выводу АПК из кризиса, стабилизации его положения и формированию наиболее важных факторов послекризисного развития.

Минимизация материальных и трудовых затрат при обеспечении финансово выгодного сбыта продукции с единицы площади; получение продукции установленного стандарта в необходимые для реализации сроки; сокращение потребности в основных средствах производства. Совместные усилия уже принесли ощутимые результаты.

Только за последние 8 лет разработано, апробировано и рекомендовано производству более 70 технологий различного уровня интенсификации возделывания зерновых, кормовых культур, картофеля и сахарной свеклы, которые вошли в «Рестр технологий производства продукции растениеводства для Рязанской области».

Общими усилиями профессорско-преподавательского состава кафедр»организации сельскохо-

зяйственного производства и маркетинга», «Сельскохозяйственные машины» и ученых ГНУ ВНИМС была разработана и апробирована оригинальная методика технико-экономического анализа предприятий ресурсного обеспечения АПК, позволяющая определить степень их готовности к вхождению в российскую отраслевую систему рынков продукции производственно-технического назначения (для АПК), а также выполнены работы по организации межрегиональных машиностроительных производств, произведен расчет потребности области в запасных частях по основной номенклатуре сельхозмашин и сформирован заказ промышленности на производство и поставку запчастей.

Тесная интегрированная связь вузовской науки установлена с Всероссийским НИИ коневодства и НИИ пчеловодства. Ученые этих институтов осуществляют координацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых учеными, аспирантами и студентами Рязанского государственного агротехнологического университета, на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии. В университете введена углубленная специализация студентов по проведению работ в области коневодства и пчеловодства; опытно-производственные хозяйства используются в качестве базовых предприятий для проведения НИОКР, учебных занятий и прохождения производственной практики; выпускники университета (факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, агроэкологического, экономического, автодорожного и инженерного) в последующем направляются на работу как в НИИ, так и в их базовые предприятия.

Совместными усилиями ученых университета и НИИ выполнены широкомасштабные исследования по разработке научных основ и создана промышленная технология производства биологически активных, экологически чистых продуктов пчеловодства, дана их медикобиологическая оценка для эффективного использования в медицине, диетическом питании, косметике.

Учеными университета и НИИ пчеловодства через издательство «Колос» изданы вузовский учебник «Пчеловодство» (лауреат премии Правительства РФ), учебное пособие «Технология производства и переработки продукции пчеловодства», разработаны и изданы две учебные программы и рабочая тетрадь, совместно с учеными

ВНИИ коневодства подготовлено и издано учебное пособие «Технологические аспекты и управленческий учет в коневодстве». За последние годы учеными университета издано 22 монографии и 26 учебников и учебных пособий (с грифами ведомства).

Таким образом, «университетский комплекс» в Рязанской области позволяет усиленно решать ряд ведущих задач, стоящих перед АПК:

- эффективнее осуществлять связь науки с производством;
- совершенствовать практическую подготовку специалистов для села;
- более качественно готовить научно-педагогические кадры послевузовского образования.

Эффективна для производства работа информационно-консультационного центра при университете, который работает с 1999г.

По заказу Рязанской областной Думы совместно с администрацией Захаровского района была разработана Целевая программа социально-экономического развития этого района, что позволило сформировать идеологию решения проблемы низкого уровня производственной сферы в районе методом «встраивания точек экономического роста», за счет которого, а также за счет инновации, и должно обеспечиваться желаемое развитие экономики и социальной среды района.

По заказу Правительства Рязанской области разработана программа развития сельских территорий в зависимости от ресурсного потенциала в Шацком районе.

Совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом экономики сельского хозяйства с 1999г. проводится мониторинг социально-трудовой сферы села.

Начаты разработка и проведение испытаний гуминовых препаратов, производимых из различного местного органического сырья: торфа, сапропеля, биогумуса, навоза крупного рогатого скота (руководители: Э.И. Смышляев и И.Н. Косолапов).

В растениеводстве испытания показали, что положительное действие гуматов проявилось таким образом: количество продуктивных стеблей на 1 кв.м. увеличивалось на 19-23%, длина колоса на 16-20%), количество зерен в одном колосе на 10-11%>, масса 1000 зерен - на 5-6 г.

Предпосевная обработка семян зерновых культур обеспечивала прибавку озимых зерновых на 4-