

**ВЕСТНИК  
РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
имени П. А. КОСТЫЧЕВА**

Научно-производственный журнал

Основан в ноябре 2008 года

*Выходит один раз в квартал*

№ 4 (8), 2010

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

Главный редактор –  
д-р с.-х. наук, профессор Г. М. Туников

Редакционная коллегия:  
министр сельского хозяйства Рязанской области Н. И. Шестаков  
акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор В. В. Калашников  
акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор Н. И. Кривцов  
д-р эконом. наук, профессор С. Я. Полянский  
д-р техн. наук, профессор В. А. Макаров  
д-р с.-х. наук, профессор В. А. Захаров  
д-р эконом.наук, профессор И. Г. Шашкова  
д-р эконом. наук, профессор С. И. Шкапенков  
д-р с.-х. наук, профессор Н. И. Морозова  
д-р с.-х. наук, профессор Н. А. Кузьмин  
д-р с.-х. наук, профессор В. Г. Труфанов  
д-р биол. наук, профессор Л. Г. Каширина  
д-р техн. наук, профессор И. А. Успенский  
д-р биол. наук, профессор В. М. Пашенко  
канд. пед. наук, доцент В. В. Романов  
д-р с.-х. наук, профессор В. И. Левин

Зам. главного редактора – Л. А. Пронина  
Технический редактор – С. В. Седова  
Перевод – В. В. Романов  
Корректор – А. Г. Кузнецова

---

Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. Тел. 34-30-27, сайт: [www.rgatu.vestnik.ru](http://www.rgatu.vestnik.ru),  
e-mail: [vestnik@rgatu.ru](mailto:vestnik@rgatu.ru)

Тираж 1100. Заказ № 463. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-34431 от 26 ноября 2008 г.  
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### естественные науки

Бышов Н. В., Крючков М. М., Крючков М. М. ПУТИ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ АПК.....	3
Кривцов Н. И., Бородачев А. В., Савушкина Л. Н., Сафиуллин Р. Р. ПОРОДНЫЙ ТИП СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ «ТАТАРСКИЙ».....	6
Гуляев А. А., Труфанов В. Г. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЦФО РФ .....	10
Емельянова А. С., Емельянов С. Д. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВЕГЕТАТИВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ РИТМА КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	12
Салманова Н. Р. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА.....	14
Емельянова А. С. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ К ЛАКТАЦИОННОМУ ПРОЦЕССУ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛОЧЕК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ НАПРЯЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ.....	17
Грачев В. С. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЛАКТАЦИИ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ПЕРВОТЕЛОК.....	20
Туников Г. М., Емельянова А. С., Емельянов С. Д. ПЕРИОД РЕПОЛЯРИЗАЦИИ ЖЕЛУДОЧКОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	21
Левакова С. В., Васильева М. А. МЕТОДИКА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЕ.....	22
Штучкина А. С. ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЯЗАНСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	25
Терехина А. А. ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ КОБЫЛ В ДИНАМИКЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА И В СВЯЗИ С СЕЗОННОСТЬЮ РАЗМНОЖЕНИЯ.....	29
Кисляков А. Н. РАЗВИТИЕ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА.....	31
Сафиуллин Р. Р., Русакова Т. М., Мартынова В. М. КАЧЕСТВО МЕДОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	33
Туников Г. М., Емельянова А. С., Емельянов С. Д. АНАЛИЗ ДЛИТЕЛЬНОСТИ КАРДИОЦИКЛОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	36
Коровушкин А. А., Поминчук Ю. А. ИНДИКАТОРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ АКТИВНОГО ИЛА НА СООРУЖЕНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ.....	37
Грачев В. С., Кельдюшев С. И. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА.....	39
Нефедова С. А. РЕГУЛЯЦИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СА2+-АНТАГОНИСТОМ К МАСТИТУ И ЛЕЙКОЗУ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	40

### технические науки

Некрашевич В. Ф., Костенко Н. А., Костенко М. Ю., Горячкина И. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРАЦИИ ПОЧВЫ ЧЕРЕЗ ПРУТКОВЫЙ ЭЛЕВАТОР.....	43
Горячкина И. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРУЗКИ ПОЧВОЙ ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ НА ЖЕСТКОСТЬ ЕГО ТРУБОК.....	46
Некрашевич В. Ф., Костенко Н. А., Костенко М. Ю., Горячкина И. Н. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ КАРТОФЕЛЬНОГО ВОРОХА РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕПАРИРУЮЩИХ ЭЛЕВАТОРОВ.....	49
Костенко Н. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОСЕЯВШИХСЯ ЧАСТИЦ ПОЧВЫ НА ИНЕРЦИОННЫЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	52
Костенко М. Ю., Горячкина И. Н., Костенко Н. А. КИНЕМАТИКА ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ.....	53
Гришин И. И., Семина Е. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОЗ И МОНИТОРИНГ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ.....	61
Латышенок М. Б., Шемякин А. В., Шемякина Е. Ю., Тараканова Н. М. АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН .....	64
Латышенок М. Б., Шемякин А. В., Астахова Е. М., Тараканова Н. М. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННОЙ СТРУИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН .....	65
Борисов Г. А., Колодяжная И. Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКЕ.....	66
Бычков В. В., Кадыкало Г. И., Шевкун В. А., Бондарев П. В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ САДОВОДСТВА.....	68
Успенский И. А., Рембалович Г. К., Кокорев Г. Д., Безносюк Р. В., Юхин И. А. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ ПРИ МАШИННОЙ УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ.....	72

### экономические науки

Машкова Е. И. СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	75
Гусев А. Ю., Родин И. К. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.....	77
Шкапенков С. И. ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (по материалам ЮБИЛЕЙНОГО СЪЕЗДА ВЭО РФ).....	79
Четвертаков Е. М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЦЕНКИ СЕГМЕНТНЫХ АКТИВОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ.....	84
Дикусар Е. П. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗЕРВОВ В СИСТЕМЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	86
Захарова Н. Е. ПРОГРАММА ВЫВОДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИЗ КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ.....	90
Рефераты.....	94
Календарь знаменательных дат.....	108

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 63:002.66

**Н. В. Бышов**, д-р техн. наук, профессор, ректор Рязанского ГАТУ

**М. М. Крючков**, д-р с.-х. наук, профессор, Рязанский ГАТУ, директор АНО ИКЦ «Земледел» при РГАТУ

**М. М. Крючков**, канд. эконом. наук, начальник отдела правовой экспертизы правового управления Рязанской областной Думы

## ПУТИ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ АПК

Задачей агропромышленного комплекса Рязанской области на среднесрочную и долгосрочную перспективу является стабильное производство высококачественного зерна пшеницы, обеспечение отраслей животноводства и птицеводства кормами собственного производства. Современное состояние сельского хозяйства, настоящий уровень культуры земледелия, межотраслевой ценовой дисбаланс, трудности с реализацией произведенной продукции обязывают руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций применять в производстве последние достижения науки и передовой практики, повышать производительность труда, качество сельхозпродукции, снижать ее себестоимость, максимально использовать приемы биологизации, ресурсосбережения, шире применять природоохранные мероприятия. В решении этих вопросов ведущая роль отводится сельскохозяйственной науке, инновационным разработкам, направленным на повышение эффективности землепользования путем освоения научно-обоснованных систем земледелия. Одним из важнейших направлений улучшения научно-обеспечения АПК является информационно-консультационное обслуживание сельских товаропроизводителей на базе высших учебных заведений.

Для эффективного решения указанных задач в мае 2010 года при Рязанском ГАТУ была создана автономная некоммерческая организация – информационно-консультационный центр «Земледел» (далее – АНО):

адрес: г. Рязань, ул. Нахимова, д. 13, к. 410;

телефон: 98-12-29;

адрес электронной почты: zemledel62@yandex.ru;

адрес сайта в сети Интернет: zemledel62.narod2.ru.

Целями создания АНО являются: предоставление услуг в области земледелия, землеустройства; юридических и консультационных услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям, переподготовка и повышение квалификации кадров для сельскохозяйственных товаропроизводителей,

проведение обучающих и практических мероприятий, связанных с подготовкой специалистов по оказанию консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям.

С учетом указанных целей предмет деятельности определен Уставом и состоит в том, что АНО:

- разрабатывает системы земледелия для сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- проводит обучающие и практические мероприятия, связанные с подготовкой специалистов по оказанию консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- реализует и финансирует образовательные программы, направленные на подготовку и переподготовку высокопрофессиональных кадров для сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- оказывает консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- разрабатывает и реализует инновационные агротехнологические мероприятия в сфере земледелия, направленные на удовлетворение потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- оказывает услуги в сфере землеустройства сельским товаропроизводителям;
- оказывает юридическую и бухгалтерскую помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- оказывает методическую помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям.

Рязанский ГАТУ предлагает сельскохозяйственным организациям новое направление в решении вопросов повышения продуктивности сельскохозяйственного производства за счет более высокой адаптации к природным условиям систем земледелия, получивших название адаптивного, ресурсосберегающего, биологизированного земледелия. В основу современных систем земледелия положен системный подход, позволяющий лучше понять целостность природных и природно-антропогенных систем и способствующий лучшему учету местных природных условий.