

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

Научно-производственный журнал

Издается с 2009 года

*Выходит один раз в квартал*

№3 (11), 2011

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

Главный редактор –  
**Н. В. Бышов**, д-р техн. наук, профессор  
Зам. главного редактора – **Л. А. Пронина**

Редакционная коллегия:

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

Технический редактор – **С. В. Седова**  
Корректор – **А. Г. Кузнецова**  
Перевод – **В. В. Романов**

---

Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. тел. (4912)34-30-27, e-mail: [vestnik@rgatu.ru](mailto:vestnik@rgatu.ru)  
Тираж 1100. Заказ № 623 Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-34431 от 26 ноября 2008 г.  
Отпечатано в Издательстве ФГБОУ ВПО РГАТУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев</b> РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА РОССИИ.....	3
---	---

### **ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

<b>М. Г. Мустафаев</b> ВЛИЯНИЕ ДРЕНАЖА НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ВОДНО-ВОЗДУШНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ МУГАНО-САЛЪЯНСКОГО МАССИВА АЗЕРБАЙДЖАНА).....	6
<b>Н. В. Иванова</b> СПОРТИВНЫЙ ТРЕНИНГ МОЛОДНЯКА.....	10
<b>Т. А. Палкина</b> ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ АГРОЦЕНОЗОВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ.....	13
<b>Е. Ф. Акчурина</b> ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ХЛЕБА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....	17
<b>А. Григер, В. Ю. Чигарев</b> СИСТЕМА МОНИТОРИНГА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ НА ПРИМЕРЕ ОЗИМОГО РАПСА.....	20
<b>Н. Ю. Курнявко</b> МОНИТОРИНГ ПРОИСХОДЯЩИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ БУДЕННОВСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ.....	23
<b>В. В. Зайцева, Г. Э. Дремач, А. В. Зайцева</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЛОРАВИТ ВБФ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА.....	27
<b>О. А. Захарова</b> УСВОЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИ УРОВНЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ Z=16-32 ПРОВЕДЕНИЯ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ.....	31
<b>Л. М. Исламова</b> ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОНЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	35
<b>М. С. Леонтьева</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....	38
<b>М. М. Сушилина, А. И. Монькина</b> НАНОТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	42
<b>А. И. Новак</b> ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПАРАЗИТОВ РЫБ К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ.....	44
<b>С. Н. Пигарева, Г. Ф. Сергиенко</b> МЫШЕЧНЫЙ ТОНУС ВЫЕЗДКОВЫХ ЛОШАДЕЙ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ТРЕНИРОВАННОСТИ.....	49
<b>А. Л. Сайко</b> ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННЫЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ ЭЗОФАГОСТОМОЗЕ СВИНЕЙ.....	51
<b>В. А. Самсонович</b> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННЫХ ОТНОШЕНИЙ ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ ПОРОСЯТ.....	55
<b>С. И. Стасюкевич</b> БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ОВОДАМИ.....	59

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Т. Н. Васильева, Е. И. Лопатин</b> АНАЛИЗ ПРИЧИН ОТКАЗОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 0,38...10 КВ.....	64
<b>Г. К. Рембалович, И. А. Успенский, А. А. Голиков</b> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	67

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>А. Ю. Гусев</b> ОСОБЕННОСТИ ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ АПК РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	71
<b>М. А. Чихман, А. О. Щенникова</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ООО «БЕЛЬКИ» КАСИМОВСКОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	76
<b>Е. В. Пономарева</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ РАССМОТРЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	79
Научные достижения наших ученых.....	81
Календарь знаменательных дат.....	82
РЕФЕРАТЫ.....	83

*Н. И. Кривцов, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАСХН*

*В. И. Лебедев, д-р с.-х. наук, профессор*

## РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА РОССИИ



Научное обеспечение пчеловодства России, независимо от форм собственности, осуществляет в основном Научно-исследовательский институт пчеловодства с сетью опытных станций федеральных государственных унитарных предприятий.

Работа проводится в соответствии с основными направлениями Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению агропромышленного комплекса Российской Федерации под руководством Россельхозакадемии.

Одним из важнейших направлений работы является селекционное обеспечение отрасли. Институтом и его сетью завершена работа по выведению породных типов пчел среднерусской породы «Приокский», «Орловский», «Татарский», серой горной кавказской — «Краснополянский», карпатской — «Майкопский», которые признаны селекционными достижениями.

Усовершенствована технология инструментального осеменения маток, совместно с ИОГен РАН разработана технология замораживания спермы трутней в жидком азоте, сохраняющей оплодотворяющую способность более 10 лет. Начата работа по созданию банков спермы для сохранения ценного генофонда.

За последние 15 лет разработаны методические приемы селекции пчел, специализированных на повышенное продуцирование маточного молочка, опыление гречи, клевера лугового, на устойчивость к заболеваниям, рекомендации по использованию внутривидового гетерозиса, проведению испытаний на отличимость, однородность и стабильность, косвенному отбору в пчеловодстве, усовершенствованные технологии производства высококачественных пчелиных маток и производства маточного молочка.

Начаты фундаментальные исследования по генетической паспортизации пород и популяций пчел, поддержанные грантами РФФИ.

Институтом разработаны способы воспроизводства семей с помощью формирования отводков с целью предупреждения роения, выравнивания силы, увеличения численности и повышения их продуктивности.

Выполнено несколько циклов фундаментальных исследований по пищеварению и обмену веществ у медоносной пчелы, звуковой сигнализации другим системам коммуникаций, режимам температуры,

влажности, газового состава воздуха в гнездах пчелиных семей и оптимизации микроклимата в зимовниках.

Предложены новые кормовые средства для пчел на основе инвертирования сахарного сиропа и обогащения инверта биологически необходимыми веществами, приближенные по полноценности к меду.

Разработана технология комплексного использования пчелиных семей на производстве практически всех видов продукции пчеловодства для повышения эффективности отрасли в зависимости от природно-климатических, медосборных условий и потребительского спроса.

Разработаны методы диагностики и меры профилактики и борьбы с американским и европейским гнильцами, нозематозом, акарапидозом, варроозом, аскосферозом. Большое внимание уделялось профилактике и диагностике отравления пчел сельскохозяйственными ядохимикатами. Изучена степень опасности для пчел более 200 химических препаратов из средств защиты растений и разработала меры по предупреждению отравления ими пчел.

Разработаны приемы дезинфекции с применением уксусной кислоты, хинозола, бромистого метила и его смеси с окисью этилена.

Для борьбы с варроозом предложены способы термический, зоотехнические с помощью безрасплодных отводков и рамок-ловушек, аэрозольный с применением компрессорной установки, форма применения и дозировка муравьиной кислоты.

Разработана методика оценки санирующей способности пчел - признака перспективного при косвенном отборе пчелиных семей на устойчивость к аскосферозу.

Ведется поиск средств растительного происхождения и разработана система оздоровления пчелиных семей от аскосфероза, варрооза, нозематоза и европейского гнильца, в том числе при смешанной инвазии.

Выполнены исследования по изысканию перспективных сортов и улучшенной агротехники, позволяющих существенно повысить нектарность и урожайность гречи, а также, совместно с Татарским НИИСХ выведен на их основе новый высоконектарный и с повышенной урожайностью сорт гречи Саулык (патент № 1285 от 20.03.02).

Изучена медоносная ценность ряда лекарственных культур, из которых змееголовник, донник желтый, пустырник, иссоп по комплексу признаков могут