

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

Научно-производственный журнал

Основан в ноябре 2008 года

Выходит один раз в квартал

№ 3 (7), 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. Пащенко
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
Корректор – А. Г. Кузнецова

Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. Тел. 34-30-27, e-mail: 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

Захаров В. А., Полянский С. Я. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	3
Федотов А. В., Крючков М.М., Крючков М. М. АГРОХОЛДИНГИ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ РЫНКА КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ РИСКОВ.....	6
Крючков М. М., Левин В. И., Костин Я. В. ИННОВАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В АПК РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Бондаренко Е. Н. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ПТИЦЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБВАЛКИ НА ООО «СОЮЗПТИЦЕПРОМ» ГОРОДА РЯЗАНИ.....	12
Труфанов В. Г., Серегин А. С., Глотова Г. Н. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО КАППА-КАЗЕИНУ.....	18
Правкина С. Д., Левин В. И., Хабарова Т. В. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСА ДЛЯ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ АГРОЗЕМА ТОРФЯНО-МИНЕРАЛЬНОГО С ВНЕСЕНИЕМ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ.....	20
Антонов А. В. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У ТРОЕБОРНЫХ ЛОШАДЕЙ.....	23
Гуляев А. А. ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ ТИПА «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	27
Ляпина О. В. ОСОБЕННОСТИ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ СТАРШИХ ПОДРОСТКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ШКОЛЫ.....	29
Муравьева Ю. С. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ.....	32
Федосова О. А. БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ И СПЕРМЫ ЖЕРЕБЦОВ.....	34
Афанасьев М. Ю. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	36
Полищук С. Д., Голубева Н. И. ИЗМЕНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОБРАБОТКИ ИХ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.....	38
Палкина Т. А. СОРНОЕ РАСТЕНИЕ ELISANTHE NOCTIFLORA (L). RUPR. В АГРОЦЕНОЗАХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	39
Блинов А. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	42
Морозова Н. И., Потапов А. В. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С СИММЕНТАЛЬСКОЙ, ЛИМУЗИНСКОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ.....	46
Владимиров А. Ф. О РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ЛОГИЧЕСКИ ПРОТИВОРЕЧИВЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ В УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПО ВЕКТОРНОЙ АЛГЕБРЕ.....	48
Морозова Н. И., Потапов А. В. РАЗДЕЛКА ТУШ ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ ПО ГОСТ Р 52-601 2006 «МЯСО. РАЗДЕЛКА ГОВЯДИНЫ НА ОТРУБЫ».....	57
технические науки	
Ксэндзов В. А. ТРЕНИЕ ГИБКОЙ НИТИ О ВЫПУКЛУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.....	59
Белоусова Т. С. АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРВОГО ПОРЯДКА.....	61
Борычев С.Н., Бышов Д. Н. СОВРЕМЕННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ.....	63
Малюгин С. Г., Шемякин А. В., Шемякина Е. Ю., Володин В. Н. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	65
Ищук Д. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ КЛУБНЕЙ И ПОЧВЕННЫХ КОМКОВ ПРИ УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ.....	67
Латышенко М. Б., Шемякин А. В., Морозова Н. М., Володин В. Н., Подъяблонский А. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕЖСЕЗОННОГО ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	69
Латышенко М. Б., Горячкина И. Н. Костенко М. Ю. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ НА ЛАБОРАТОРНОМ ПРУТКОВОМ ЭЛЕВАТОРЕ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ЗАГРУЗКИ.....	70
Некрашевич В. Ф., Костенко Н. А., Костенко М. Ю., Горячкина И. Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ.....	70
экономические науки	
Плаксин В. Н. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКОМ.....	76
Горшкова Г. Н. ФИНАНСОВАЯ ОЦЕНКА ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА.....	78
Химушкина О. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ.....	80
Стишкова Е. В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЯМОГО И КОСВЕННОГО МЕТОДА АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ.....	82
Чихман М. А., Толстова О. С. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	84
Кострова Ю. Б., Костров Б. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	88
Куприянова М. В. О ФОРМИРОВАНИИ ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ.....	91
Козлов Р. А. ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ ПО ЗОНАМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	95
Ванюшина О. И. ХЕДЖИРОВАНИЕ КАК КОСВЕННОЕ СТРАХОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ.....	99
Бакулина Г. Н., Дикусар Е. П. РЕЗЕРВ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ИНТЕНСИВНЫЙ РОСТ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА.....	102
Кокорев Г. Д., Кокорева Д. Г. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ АПК.....	106
Рефераты.....	113

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 636.2.034.082:631.1

В. А. Захаров, д-р с.-х. наук, профессор, Рязанский ГАТУ

С. Я. Полянский, д-р эконом. наук, профессор, Рязанский НИИСХ

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

История развития сельского хозяйства России показывает, что его успешное ведение находится в тесной зависимости от явлений природного и политического характера. К таким внешним факторам относятся события на международной арене, состояние экономики государства и цикличность его развития, продуманная аграрная и финансовая политика правительства.

За последние годы на состояние сельского хозяйства России, и в частности племенного скотоводства, оказывали негативное влияние реформы 90-х годов XX столетия, а так же мировой экономический и финансовый кризис начала XXI столетия. В течение этого периода прекратили свое существование ведущие племенные предприятия Рязанской области, такие как опытный конный завод ВНИИ коневодства, «ОПХ Подвязье» Рязанского НИИСХ, учхоз «Стенькино» Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева и ряд других хозяйств. Многие племенные репродукторы за этот период были вытеснены с рынка племенных предприятий более конкурентоспособными иностранными фирмами Европы и Америки.

В ближайшей перспективе одним из определяющих условий, важной основой конкурентных преимуществ каждой страны, в том числе и России, становятся процессы глобализации мирохозяйственных связей, которые формируются на основе сравнительных преимуществ обеспечения дешевыми факторами производства с применением к ним новых прогрессивных технологических, организационно-экономических, социальных и иных решений, способствующих повышению производительности труда.

Всесторонний и объективный анализ ведения племенного молочного скотоводства показывает,

что наряду с положительными успехами в работе отдельных племпредприятий, в отрасли накопилось немало проблем негативного характера, которые резко снижали ее конкурентоспособность на российском рынке. Чтобы вывести отрасль на путь инновационного развития и сделать продукцию привлекательной на специфичном товарном рынке, следует кардинально изменить принципы и методы ведения, а также систему управления племпредприятиями. Менеджменту племпредприятий следует в первую очередь выработать стратегическую концепцию, инновационную методологию и методику ведения племенного дела и направить отрасль на путь гибкого реагирования на изменяющиеся факторы внешней среды и запросы рынка. Необходимость разработки четкой концепции вытекает из известной управленческой аксиомы: «Оптимизация, каких бы то ни было управленческих решений не выполнима, если не установлено конечное состояние, в которое намереваются привести управляемую систему».

Общеизвестно, что на уровень конкурентоспособности племпредприятий оказывает серьезное влияние группа факторов не только внешних, но и внутреннего характера, эффективное использование которых должно стать главным в управленческой деятельности руководителей и специалистов отрасли. При этом очень важно правильно оценить и ранжировать факторы по мере их значимости, первоочередности и степени влияния на конкурентоспособность отрасли.

В современном племенном животноводстве на первое место выходят естественные биологические факторы, которые выступают в качестве особого условия ведения племенного скотоводства, и так как они становятся непосредственными элементами хозяйственной деятельности, то вы-