

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

Научно-производственный журнал

Издается с 2009 года

Выходит один раз в квартал

№2 (10), 2011

Учредитель – ФГОУ 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. Пащенко, 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**

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

В. В. Калашников 80 ЛЕТ В ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКЕ (К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА КОНЕВОДСТВА).....	3
А. В. Устьянцева ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛОФОНДА АХАЛТЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ ПО ЛОКУСАМ ПОЛИМОРФНЫХ СИСТЕМ КРОВИ И МИКРОСАТЕЛЛИТОВ ДНК.....	8
М. А. Зайцева ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА САТЕЛЛИТНОЙ ДНК У ЛОШАДЕЙ ЗАВОДСКИХ И МЕСТНЫХ ПОРОД.....	9
О. В. Савина ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ: СТРАТЕГИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ТОВАРОВЕДЕНИЯ	12
Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Ульякина ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА ПИТЬЕВОГО ОБОГАЩЕННОГО В ООО АМК «РЯЗАНСКИЙ».....	15
А. Н. Кисляков. ПТИЦЕВОДСТВО В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	18
В. А. Макаров, Т. А. Ходакова О НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУЧНО-ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СФЕРЫ ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА....	19
Т. А. Палкина МЕТОД ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВИДОВ В ОЦЕНКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ СОРНОГО КОМПОНЕНТА АГРОЦЕНОЗОВ	22
В.И. Левин, С. А. Макарова ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	26
А. В. Барановский ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ЖЕЛТОЙ ТРЯСОГУЗКИ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. РЯЗАНИ.....	29
Н. А. Кузьмин, Е. Ю. Ушакова ПРОДУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОДНОВИДОВЫХ ПОСЕВАХ И СЛОЖНЫХ ВИДОСМЕСЕЙ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	32
В. В. Романов О СОЗДАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ИХ РОЛИ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ США.....	38
Ю. С. Корнеев, Л. В. Тимейко ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОГО СОСТАВА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ.....	41
М. Максмыяк, В. Ю. Чигарев, А. Григер РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА	44
Л. Е. Амплеева, А. А. Коньков, А. В. Рудная, С. Н. Гаглова ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ СОРТА «САНТЭ».....	47

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г. А. Борисов, Л. А. Маслова.ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	51
Т. Н. Васильева, Е. И. Лопатин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	56
В. В. Бычков, Г. И. Кадыкало, В. А. Шевкун ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАШИН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В САДАХ И ЯГОДНИКАХ.....	59
Э. В. Клейменов, Е. А. Данилочкина ГРАДИЕНТНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ.....	64

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н. Н. Грачев, А. В. Денисов АСПЕКТ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	69
С.И. Шкапенков ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА АПК.....	71
Н. Е. Захарова СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.....	74
Д.Н.Емельянов МОНАСТЫРСКОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ФОРМА ВОЗРОЖДЕНИЯ КОЛЛЕКТИВИСТСКИХ ТРАДИЦИЙ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	77
Е. П. Дикусар, И. В. Лучкова ОЦЕНКА АКТИВОВ ПО РСБУ И МСФО: УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	81
М. А. Чихман ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	85
А. Б. Мартынушкин АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ.....	91
А. Ю. Гусев РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	96
Научные достижения наших ученых.....	101
Календарь знаменательных дат.....	102
РЕФЕРАТЫ.....	103

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАШИХ УЧЕНЫХ

Н.И. Морозова родилась 28 октября 1953 года в деревне Большая Лубянка Захаровского района Рязанской области в многодетной семье рабочих совхоза «Смена». Отец трудился в механизированной бригаде, мама занималась воспитанием детей и работала в животноводстве.

Нина Ивановна в семье была старшим ребенком и с раннего детства была приучена к любой сельскохозяйственной работе.

В 1971 году окончила Захаровскую среднюю школу и поступила на зооинженерный факультет Рязанского сельскохозяйственного института имени профессора П.А. Костычева.

С 1972 по 1977 годы была студенткой Рязанского сельскохозяйственного института имени П.А. Костычева. Свою будущую профессию Морозова Н.И. осваивала с большой любовью, училась только на «Отлично». В период учебы проявила склонность к научно-исследовательской работе и была рекомендована для дальнейшей учебы в аспирантуре.

После окончания института работала главным зоотехником колхоза «Дружба» Спасского района Рязанской области.

В 1979 году поступила в очную аспирантуру при кафедре «Молочное дело». В 1983 году защитила диссертацию в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, где ей была присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Дальнейшая трудовая деятельность связана с Рязанским сельскохозяйственным институтом. С 1982 года работала старшим научным сотрудником лаборатории по породоиспытанию скота, затем ассистентом и старшим преподавателем. Ученое звание доцента по кафедре технологии переработки продуктов животноводства присвоено в 1993 году.

С 1988 по 1996 годы работала заместителем декана зооинженерного факультета. В 1996 году руководством вуза Морозовой Н.И. было доверено создать и возглавить новую кафедру - технологии производства и переработки продукции животноводства на технологическом факультете.

Морозова Н.И. внесла большой вклад в становление материально-технической базы кафедры, технологического факультета, учебно-методическую и научную работу. Работала председателем методической комиссии технологического факультета. С 1996 года член Ученого Совета университета и Совета технологического факультета.

В 1998 году защитила докторскую диссертацию и стала победителем областной акции «Женщина года» в номинации «Женщины-ученые».

В 2001 году Морозова Н.И. создала и возглавила учебно-научно-производственный комплекс как базу для учебной и производственной практики, где студенты знакомились с производством мясных и колбасных изделий в ассортименте, мягких сычужных сыров и хлебобулочных изделий.



МОРОЗОВА Нина Ивановна
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

В 2001 году принимала активное участие в создании докторского диссертационного совета Д 220.057.01 при Рязанском агротехнологическом университете и работала ученым секретарем на протяжении семи лет (2001-2007гг.). Морозова Н. И. член Диссертационного Совета, проводит подготовку кадров высшей квалификации, подготовила 7 кандидатов наук.

За годы работы в университете опубликовано более 200 научных работ, в том числе 18 учебных пособий с грифом УМО и Министерства сельского хозяйства РФ, 10 рекомендаций для отраслей животноводства и сельского хозяйства, 3 монографии, более 20 методических разработок.

Кафедра имеет свои филиалы на перерабатывающих предприятиях: ООО «АМК Рязанский», ЗАО «Захаровский молочный завод», ЗАО «Старожилковский молочный комбинат», ЗАО «Рязанский мясокомбинат», ЗАО «Мясокомбинат Захаровский», где студенты приобретают практические навыки под руководством бывших выпускников кафедры.

За период деятельности кафедры подготовлено свыше 700 выпускников, которые успешно трудятся в различных областях агробизнеса в России и за ее пределами.

Морозова Н.И. поддерживает связи с руководителями и специалистами АПК Рязанской области, постоянно консультирует по вопросам инновационных технологий в производстве и переработке продуктов животноводства.

За многолетний, добросовестный труд в 1999 году ей присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». Она член-корреспондент Петровской академии наук и искусств. Неоднократно награждалась Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства РФ.

Морозова Н. И. является членом редакционной коллегии научно-производственного журнала «Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева».

Календарь знаменательных дат

**БУЛГАКОВА
НИНА СЕРГЕЕВНА**

**90 лет со дня рождения
доктора философских наук,
профессора РГСХА
(1921-2004г.г.)**



Булгакова Нина Сергеевна родилась в 1921 году в селе Марчуки Рязжского района Рязанской области в семье сельских учителей. Закончила школу, педучилище, в 1938 году стала студенткой первого набора исторического факультета Рязанского государственного педагогического института, работала в сельской школе, а в годы войны преподавала историю в трех школах Рязани и была лектором Рязанского обкома КПСС. После войны окончила высшую партийную школу, а в 1953 году защитила кандидатскую диссертацию.

Нина Сергеевна Булгакова преподавала в Рязанской сельскохозяйственной академии более 40 лет с июля 1959 года. Она начала свою трудовую деятельность в академии с должности доцента кафедры общественных наук, с 1965 по 1986 г.г. возглавляла эту кафедру, и до самых последних дней жизни, то есть до декабря 2004 года являлась профессором кафедры социально-гуманитарных наук сельскохозяйственной академии (сейчас Рязанский государственный агротехнологический университет).

За время работы Н. С. Булгакова зарекомендовала себя высококвалифицированным преподавателем высшей школы, умело сочетающим учебную, методическую, научную, общественную и воспитательную работу. Читаемые ею лекции, проводимые семинарские занятия отличались глубоким содержанием, доступным изложением, высоким научным уровнем, эмоциональностью. Все виды учебных занятий проходили интересно, разнообразно, по формам и методам проведения.

Вдумчивый методист и организатор, проявляющий в работе высокую требовательность и принципиальность, Н. С. Булгакова оказывала действенную помощь молодым преподавателям.

Всю свою творческую жизнь Н. С. Булгакова посвятила научно-исследовательской работе, разработке актуальных проблем исторической науки. По материалам научных исследований подготовлены и защищены диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук и доктора исторических наук. Об итогах работы делала доклады на научных конференциях по гуманитарным проблемам в Ленинграде, Перми, Пскове, Архангельске, Омске, Иркутске, Ярославле, Рязани и в других городах. Опубликована монография, 34 научных работы в межвузовских сборниках и журналах, свыше 60 статей на страницах местной печати.

Н. С. Булгакова неоднократно являлась членом редколлегий региональных изданий, ею внесен большой вклад в создание «Рязанской энциклопедии» и книги по истории РГСХА. На протяжении многих лет она плодотворно руководила научной работой студентов, более десяти студенческих

работ были награждены дипломами и грамотами Министерства высшего и среднего образования СССР и РСФСР.

Научно-исследовательская работа Булгаковой Н. С. отличается разносторонностью, широким спектром выступлений по гуманитарным вопросам: философским, историческим, педагогическим.

На протяжении всей своей деятельности Н. С. Булгакова вела большую воспитательную работу со студентами, прививая молодежи чувство патриотизма, своим личным примером формируя у них ответственность за порученное дело, принципиальность, честность.

Булгакова Н. С. умело сочетала административные функции и научно-педагогическую деятельность с общественной работой в вузе, городе, области. Ее труд получил высокую оценку. Она отмечена правительственными наградами и двумя наградными значками.

За многолетнюю и плодотворную деятельность по подготовке специалистов и за участие в научно-исследовательской и общественной работе Булгакова Н. С. многократно получала поощрения в виде благодарности приказом ректора РГСХА (РГАТУ).

Профессионализм, скромность, отзывчивость, умение находить подход к людям создали Булгаковой Н. С. заслуженный авторитет среди студентов и коллег по работе.

Награды, почетные звания:

- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.», 1946г.;
- Бронзовая медаль ВДНХ «За успехи в народном хозяйстве СССР», 1969 г.;
- Юбилейная медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», 1970 г.;
- Медаль «За трудовое отличие», 1971 г.;
- Медаль «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.», 1976 г.;
- Настольная медаль и значок «Комсомольскому пропагандисту», 1980г. МВ и ССО СССР;
- Нагрудной значок «За отличные успехи в работе»;
- Юбилейная медаль «Сорок лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945г.г.», 1985 г.;
- Медаль «Ветеран труда», 1984 г.;
- Почетная грамота Министерства образования РФ, 2001 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 636.1: 001

В. В. Калашников

80 ЛЕТ В ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКЕ (К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА КОНЕВОДСТВА)

В статье на основе анализа дается оценка современного состояния исследований по зоотехнии, в т.ч. иппологии в России, фундаментальные направления зоотехнической науки на перспективу, роль и место науки о коневодстве в формировании стратегии научного поиска в отрасли животноводства в целом.

Ключевые слова: зоотехния, коневодство, разведение, селекция, воспроизводство сельскохозяйственных животных, наследуемость, корреляции, генетические маркеры.

УДК 636.127.082:612.118.221.2

А. В. Устьянцева

ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛОФОНДА АХАЛТЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ ПО ЛОКУСАМ ПОЛИМОРФНЫХ СИСТЕМ КРОВИ И МИКРОСАТЕЛЛИТОВ ДНК

Проведено изучение особенностей аллелофонда ахалтекинской породы лошадей по четырем локусам полиморфных систем крови (трансферрин, альбумин, эстераза, система D групп крови) и 13 локусам микросателлитной ДНК. Установлено, что ахалтекинская порода лошадей характеризуется широким спектром аллелей всех изученных локусов. Имеет ряд генетических особенностей, свидетельствующих о ее древнем происхождении.

Ключевые слова: ахалтекинская порода, генетическая структура, полиморфные системы крови, микросателлиты ДНК.

УДК 636.127.1:575

М. А. Зайцева

ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА САТЕЛЛИТНОЙ ДНК У ЛОШАДЕЙ ЗАВОДСКИХ И МЕСТНЫХ ПОРОД

Изучена межпородная дифференциация 15 заводских и местных пород лошадей по 17 микросателлитам ДНК. Установлены генетические различия между породами, у большинства пород отмечены приватные аллели. Рассчитаны генетические расстояния между породами, анализ которых показал значительные генетические различия между местными и заводскими породами.

Ключевые слова: породы лошадей, ПЦР, микросателлиты ДНК.

УДК 378.1

О. В. Савина

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ: СТРАТЕГИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ТОВАРОВЕДЕНИЯ

Изложена схема подготовки бакалавра по направлению «Товароведение» в соответствии с федеральным образовательным стандартом третьего

поколения. Приводится концепция компетентностной модели выпускника и её интерпретация при подготовке бакалавров товароведения в Рязанском агротехнологическом университете. Даны пояснения понятий «общекультурные» и «профессиональные» компетенции бакалавра по данному направлению. Приведена группировка профессиональных компетенций бакалавра товароведения по видам деятельности и разъясняется порядок их формирования при реализации основных образовательных программ.

Ключевые слова: Высшее профессиональное образование; образовательный стандарт третьего поколения; бакалавр, общекультурные компетенции: профессиональные компетенции.

УДК 637.11:006.354

Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Ульякина
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА ПИТЬЕВОГО ОБОГАЩЕННОГО В ООО АМК «РЯЗАНСКИЙ»

В рамках реализации проекта «Школьное молоко» в ООО АМК «Рязанский» разработана технологическая инструкция к ТУ 9222-344-00419785-03 «Молоко питьевое и напиток молочный стерилизованные, ультрапастеризованные обогатенные для питания детей дошкольного и школьного возраста». Продукт с массовой долей жира 3,2% обогащен комплексом витаминов, микроэлементами, йодказеином.

Исследования по органолептическим и физико-химическим показателям свидетельствуют о том, что ультрапастеризованное молоко характеризуется высокой биологической ценностью, отличается повышенной стойкостью при хранении и безопасно в санитарно-гигиеническом отношении.

Ключевые слова: технологическая инструкция, молоко питьевое обогатенное, питание детей.

УДК 631.15:636

А.Н. Кисляков

ПТИЦЕВОДСТВО В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Рязанская область представляет собой регион с развитым сельским хозяйством, расположенным в непосредственной близости от г. Москвы, крупнейшего рынка сбыта сельскохозяйственной продукции.

Птицеводство, как наиболее быстро развивающаяся отрасль АПК, является одним из важнейших источников пополнения продовольствия. Поэтому производству яиц и мяса птицы во всех странах мира уделяется большое внимание.

Основные проблемы отрасли - сокращение поголовья птицы и износ основных фондов. По сравнению с 1990 годом в сельхозпредприятиях области поголовье птицы составляет всего 64,3%. Износ основных фондов около 80%. В личных подсобных хозяйствах населения также прослеживается тенденция сокращения поголовья птицы, причем в последние годы опережающие темпы по сельхоз-

предприятиям.

Решение проблем отрасли и дальнейшее развитие птицеводства Рязанской области невозможно без улучшения племенных и продуктивных качеств поголовья, без укрепления кормовой и совершенствования материально-технической базы отрасли при активной инвестиционной поддержке со стороны государства.

Ключевые слова: птицеводство, проблемы отрасли, развитие.

УДК 001.89:631

В. А. Макаров, Т. А. Ходакова

О НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУЧНО-ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СФЕРЫ ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА

В статье показана значимость процесса мониторинга внедрения инновационных ресурсосберегающих технологий на современном этапе развития отечественного агропроизводства. Рассмотрены проблемы химизации в возделывании сельскохозяйственных культур, как важной составляющей инновационно-технологического процесса. Приведены основные направления и предложения совершенствования системы обеспечения и химического обслуживания растениеводства, разработанные научными сотрудниками ГНУ ВНИМС (г.Рязань), планы по доведению научно-исследовательских разработок до практической реализации.

Ключевые слова: Инновационные технологии, агрохимическое обслуживание, средства химизации, минеральные удобрения, мониторинг, информатизация, диспаритет цен.

УДК 632.51

Т. А. Палкина

МЕТОД ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВИДОВ В ОЦЕНКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ СОРНОГО КОМПОНЕНТА АГРОЦЕНОЗОВ

Изложены метод и результаты анализа фитоценотической активности видов сорных растений в составе агроценозов на территории Рязанской области. Выделено 5 групп активности, показан их видовой состав. С возрастанием активности число видов в группах снижается. Представлены виды ведущих сорных растений (18 % всего числа). Рассмотрены перспективы распространения неактивных видов.

Ключевые слова: метод, агроценозы, сорные растения, фитоценотическая активность

УДК.633.1:631.53.026:581.1

В.И. Левин, С.А. Макарова

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В семеноводстве зерновых культур до настоящего времени существует целый ряд «не до конца» решенных проблем. К числу, которых относится, несовершенная технология уборки и послеуборочного хранения семян, сопровождаемая неизбежным макро- и микротравмированием зерновок.

Таким образом исследования были направлены на изучение ответной реакции семян зерновых культур на повреждающие механические, температурные воздействия, которым они подвергаются в процессе уборки урожая, сортировки, очистки и сушки. В качестве опытного материала использовались семена яровой пшеницы сорта Приокская. На основании проведенных исследований было доказано ингибирующее воздействие стрессированных семян на интактные, с последующим снижением посевных качеств последних. То есть, было установлено ранее неизвестное, как в фундаментальной, так и прикладной науке, явление бесконтактно-дистанционной хемокоммуникации между семенами растений, находящимися в состоянии стресса.

Из этого следует, что недопустимо совместное хранение в одном семенохранилище, элеваторе травмированных и гипертермированных семян с семенами, имеющими высокие посевные качества.

Ключевые слова: семена, хранение, фитогормон, стресс, этилен, послеуборочное хранение, дистанционная хемокоммуникация

УДК 598.8 591.5

А. В. Барановский

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ЖЕЛТОЙ ТРЯСОГУЗКИ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. РЯЗАНИ

Изучено питание птенцов желтой трясогузки в сельхозугодиях окрестностей г. Рязани. В основном трясогузки поедают малоподвижных беспозвоночных, обитающих в травяном ярусе и на почве. Наиболее существенное место в рационе птенцов занимали чешуекрылые и прямокрылые, многие из которых являются вредителями культурных растений и пастбищ. Как самый массовый вид лугового орнитокомплекса, желтая трясогузка имеет существенное биоценотическое и хозяйственное значение в луговых стациях и полях окрестностей г. Рязани.

Ключевые слова: желтая трясогузка, сельскохозяйственные территории, питание птенцов, биоценотическая роль, хозяйственное значение

УДК 633.2

Н. А. Кузьмин, Е. Ю. Ушакова

ПРОДУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОДНОВИДОВЫХ ПОСЕВАХ И СЛОЖНЫХ ВИДОСМЕСЕЙ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Приведены результаты исследований, проведенных на темно-серых лесных почвах Рязанской области. Показаны особенности роста и развития кормовых культур в чистых и смешанных посевах. Отмечена различная конкурентоспособность изучаемых культур при посеве в смесях показателям биометрии, фотосинтетической деятельности, соотношению зеленой и сухой биомассы в урожае смесей. Доказаны преимущества сложных видосмесей по продуктивности и кормовым достоинствам.

Ключевые слова: смешанные посева, аллелопатия, конкуренция, биометрия, рост и развитие, кормовые достоинства.

Рефераты

УДК 37.01

В. В. Романов

О СОЗДАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ИХ РОЛИ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ США

Акт Хэтча, принятый в 1887 году, являлся законодательным введением экспериментальных сельскохозяйственных станций в системе сельскохозяйственного образования США. Данный документ послужил «катализатором» в становлении среднего сельскохозяйственного образования и разработке новых учебных планов. Среди видов деятельности экспериментальных станций можно отметить такие как испытание удобрений, опыты по выращиванию различных культур, знакомство с методами обработки почв, организация и проведение встреч фермеров, а также различных научных конференций. Вплоть до 1917 год отдел экспериментальных станций являлся самым важным двигателем развития сельскохозяйственного образования в средних школах Соединенных Штатов Америки.

Ключевые слова: экспериментальная сельскохозяйственная станция, Акт Хэтча, сельскохозяйственное образование, среднее образование в Соединенных Штатах Америки.

УДК 338.43632.5633.12

Ю. С. Корнеев, Л. В. Тимейко

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОГО СОСТАВА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ СЕВОБОРОТАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

В статье обсуждаются вопросы повышения засоренности полей севооборота в связи с несбалансированным внесением минеральных удобрений и нарушением сроков, качества выполняемых агроприемов в севооборотах на примере агрофирмы им. В. М. Зайцева.

Ключевые слова: сорная растительность, балл засоренности, агротехника, севооборот, чередование культур, засоренность, компост, гербицид, агроприемы, минеральные удобрения.

УДК 637.11:006.354

М. Максмыяк, В. Ю. Чигарев, А. Григер

РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

В статье отражены вопросы по описанию вида африканского страуса, его разведению, направлению производства. Особый интерес представляет описание организации первой страусовой фермы в Польше и экономический анализ инвестиционных затрат на ее создание.

Ключевые слова: африканский страус, особенности разведения, страусовое мясо, яйцо, диетическая ценность, экономические аспекты страусоводства.

УДК 633/635

Л. Е. Амплеева, А. А. Коньков, А. В. Рудная,

С. Н. Гаглова

ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ СОРТА «САНТЭ»

В данной работе изложены сведения о НП селена. Приведены данные о воздействии этого биологического элемента на организм растений. Были проанализированы различные концентрации НП селена и их влияние на развитие растений. Сделаны выводы о влиянии селена на всхожесть, бутонизацию, цветение, линейный рост и урожайность.

Ключевые слова: картофель, селен, линейный рост, всхожесть, цветение, урожайность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.43; 660.97.8

Г. А. Борисов, Л. А. Маслова,

ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Описана система охлаждения автотракторных двигателей, приведены основные показатели низкотемпературных жидкостей, а также влияние пакета присадок на коррозию деталей системы охлаждения. Произведен анализ воздействия охлажденных жидкостей на детали и материалы системы охлаждения автомобилей.

Ключевые слова: охлаждение, пакет присадок, коррозионная стойкость, охлаждающая жидкость, хладагенты.

УДК 621.311:63

Т. Н. Васильева, Е. И. Лопатин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Рассмотрена методика оценки эффективности организационно-технических мероприятий повышения надежности системы электроснабжения. Разработан алгоритм и программное обеспечение, позволяющее производить оценку данных мероприятий применительно к электрооборудованию воздушных линий напряжением 0,38...10 кВ

Ключевые слова: надежность, электроснабжение, программное обеспечение

УДК 621.311:63

В. В. Бычков, Г. И. Кадыкало, В. А. Шевкун
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАШИН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В САДАХ И ЯГОДНИКАХ.

Представлены основные направления развития почвообрабатывающей техники в садах и ягодниках. Дана их классификация. Указаны некоторые модели машин и фирмы производители.

Ключевые слова: почвообработка, сады и ягодники, фрезерные машины, культиваторы, дисковые бороны.

УДК. 621. 013.: 530. 19.

Э. В. Клейменов, Е. А. Данилочкина
ГРАДИЕНТНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

На основании обобщенного закона явления электромагнитной индукции в работе рассматривается теоретический аспект влияния градиентных магнитных полей на воду и биологические объекты. Так же приводятся обобщенные экспериментальные данные, которые сравниваются с предлагаемой теорией. На основании этого отмечено качественное совпадение теории и экспериментальных результатов.

Ключевые слова: магнитное поле, градиент, электромагнитная индукция, вихревое электрическое поле.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658.382.3:[316.334.22:338.43]

Н. Н. Грачев, А. В. Денисов
АСПЕКТ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Обосновывается необходимость реформирования системы управления охраной труда на основе управления профессиональными рисками. Дается понятие организационной культуры применительно к безопасности труда. Обращается внимание на учет фактора организационной культуры при формировании идеологии безопасного труда.

Ключевые слова: организационная культура, профессиональные риски.

УДК 631.152:005.342

С.И. Шкапенков
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА АПК

В статье дано понятие термина «инновация» в со-

ответствии с базовой категорией международных стандартов. Рассмотрена сущность инновационных процессов и их классификация применительно к отрасли сельского хозяйства. Выделены возможные источники и технологии привлечения финансовых средств в сферу сельского хозяйства для решения инновационных вопросов. Предложены методы оценки экономической эффективности инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновация, инновационный процесс, инновационная деятельность, экономическая эффективность инноваций.

УДК 338.2

Н. Е. Захарова
СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

В условиях динамичной внешней среды и жесткой конкуренции время превращается в мощное оружие борьбы, средство достижения успеха. Скорость и решительность становятся важнейшими критериями оценки стратегии развития предприятия. Изменения в поведении предприятия должны происходить быстрее или хотя бы с такой же скоростью, что и изменения на рынках.

Ключевые слова: антикризисное управление, стратегия и тактика антикризисного управления, кризис, стадии кризисной ситуации, стратегическое планирование, параметры оценки управления на сельскохозяйственных предприятиях.

УДК 332.38

Д. Н. Емельянов
МОНАСТЫРСКОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ФОРМА ВОЗРОЖДЕНИЯ КОЛЛЕКТИВИСТСКИХ ТРАДИЦИЙ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В статье кратко рассматривается история монастырского землевладения и землепользования в дореволюционной России. Автор анализирует противоположные взгляды на необходимость крупных церковных землевладений, показывает объективную необходимость секуляризации монастырских земель. В работе автор обосновывает целесообразность и дает классификацию современных видов монастырского землепользования в России, рассматривает их характеристики.

Ключевые слова: монастырское землепользование, монашеская колонизация, пустынные монастыри, личные подсобные хозяйства монастырей, крупные аграрные подворья, монастырские сельскохозяйственные кооперативы.

Рефераты

УДК: 657.372.2

Е. П. Дикусар, И. В. Лучкова

ОЦЕНКА АКТИВОВ ПО РСБУ И МСФО: УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Современная система нормативного регулирования бухгалтерского учета в нашей стране строится на основе сближения отечественных правил отражения стоимости активов в бухгалтерском балансе с международными. Особенностью требований международных стандартов, предъявляемых к оценке основных средств хозяйствующего субъекта, является порядок отражения их балансовой стоимости в отчетности с учетом обесценения. В данном случае в отечественном законодательстве необходимо предусмотреть порядок использования механизма формирования соответствующего резерва. В результате, основные средства, по которым зафиксированы признаки их обесценения, будут отражаться в бухгалтерском балансе на конец отчетного года по возмещаемой стоимости, то есть за вычетом резерва под обесценение основных средств.

Ключевые слова: оценка основных средств, резерв под обесценение основных средств, уценка, МСФО, справедливая стоимость, возмещаемая стоимость, балансовая стоимость.

М. А. Чихман,

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье обосновывается необходимость совершенствования организации финансового управления в современных сельскохозяйственных предприятиях Рязанской области. Приводятся теоретические аспекты организации и осуществления финансового менеджмента в коммерческих организациях, выявляются типичные недостатки применяемых в настоящее время методов финансового управления в сельскохозяйственных предприятиях Рязанской области. Исследуемые предприятия характеризуются по основным производственно-финансовым показателям, по профессиональному составу специалистов финансовых служб, применяемым формам бухгалтерского учета, методам и документам финансового планирования, методам проведения аналитической работы, наличию и реализации специальных разработок в финансовой сфере. Сформулированы основные рекомендации по повышению эффективности финансового управления в объектах исследования.

Ключевые слова: финансовый менеджмент,

финансовая служба, финансовое планирование, финансовый контроль и анализ, политика управления затратами, ценовая политика, кредитная политика, инвестиционная политика.

УДК 338.43.01

А.Б. Мартынушкин

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

Представлено современное состояние экономики сельского хозяйства России. Рассмотрены основные проблемы, сдерживающие экономический рост в аграрной сфере. Показаны дополнительные источники финансирования сельского хозяйства и способы субсидирования агропромышленного производства. Приведены примеры нарушения паритетных отношений между отраслями агропромышленного комплекса. Рассмотрена степень защиты внутреннего агропродовольственного рынка России. Предложены пути решения кадровых проблем. Обоснована необходимость дифференциации государственной поддержки по регионам. Показаны механизмы внедрения инноваций и модернизации в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: экономика сельского хозяйства, проблемы в аграрной политике, государственная поддержка, механизмы субсидирования, протекционизм, инноваций и модернизация

УДК 637.1

А. Ю. Гусев

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

В связи со структурными сдвигами в экономическом механизме, затрагивающем процесс производства и реализации молока и молочной продукции, изменяется структура розничных цен в сторону увеличения удельного веса в цене доли торговли и переработки, и снижении доли непосредственных производителей – сельскохозяйственных организаций. Наблюдается ценовой диспаритет в темпах роста цен на молоко и сельскохозяйственную технику для отрасли, в сторону непропорционального роста последних. В целях совершенствования механизма реализации молока предлагается его продажа через инновационную систему сервисных информационных услуг районного, межрайонного уровня, либо через межрегиональную (областную) информационную систему.

Ключевые слова: розничная цена, молоко, средняя цена реализации, инновационная модель, сервисные информационные услуги, ценовой дисбаланс.

**Abstracts of articles to be published in «Bulletin of Ryazan Agrotechnological University
P. A. Kostychev's by name»**

ENGINEERING SCIENCE

Kalashnikov V. V.

80 YEARS IN ZOOTECHNIC SCIENCE (TO ANNIVERSARY OF THE INSTITUTE FOR HORSE BREEDING)

On the basis of the analysis it is evaluated the state of zootechnic researches, including hippology, in Russia. Main trends of zootechnic science in perspective, role and place of horse breeding science in strategy of scientific research in stock breeding in whole are reported.

Key words: zootechnic science, horse breeding, selection, reproduction, heredity, correlation, genetic markers

Ustjantseva A. V.

FEATURES АЛЛЕЛОФОНДА OF АСНАЛТЕКИН BREED OF HORSES ON LOCI OF POLYMORPHIC SYSTEMS OF BLOOD AND DNA MICROSATELLITES

It is spent feature studying gene pool of horses of Akhal-Teke breed on four locuses of polymorphic systems of blood (transferrin, albumin, esterase, system D of blood group) and 13 locuses of DNA microsatellites. It is established that Akhal-Teke breed of horses is characterized by a wide spectrum of alleles of all studied locuses. It has series of the genetic features testifying to its ancient parentage.

Key words: Akhal-Teke breed, genetic structure, polymorphic systems, DNA microsatellites.

Zayceva M. A.

FEATURES OF POLYMORPHISM OF SATELLITE DNA AT HORSES OF FACTORY AND LOCAL BREEDS

Genetic diversity in the 15 stud and native breeds of horses was evaluated using 17 microsatellite DNA loci. A high level of genetic variability within all native breeds was observed. Our study demonstrated the close genetic relationships between native breeds of horses. Some unique alleles of microsatellite DNA were found in nearly all breeds of the horses.

Key words: horse breeds, PCR, microsatellite DNA.

Savina O.V.

EDUCATIONAL STANDARDS OF THE 3d GENERATION: MERCHANDISE BACHELORS TEACHING STRATEGY

One can find the scheme of merchandise bachelors teaching strategy according to the federal educational standard of the 3d generation. They present the concept of the alumnus competence model and its interpretation while merchandise bachelors teaching at Ryazan Agrotechnological University. The author gives explanation of notions «cross-cultural» and

«professional» competence of this teaching direction's bachelors. One can also find the merchandise bachelors' professional competences grouping according to the activities and the explanation of their formation order in the course of basic educational programs realization.

Key words: Higher professional education; educational standard of the 3d generation; bachelor; cross-cultural competencies; professional competencies.

Morozova N. I., Podol S. R., Ulkina M. A.

TECHNOLOGICAL FEATURES OF THE PRODUCTION OF DRINKING MILK ULTRAPASTERIZOVANNOGO ENRICHED IN LLC AMC "RYAZAN"

Within the project "School Milk" in AMC Ltd. "Ryazan" developed technological instruction to TU 9222-344-00419785-03 "drinking milk, and drink milk sterilized ultrapasterizovannye enriched food for children of preschool and school age. " Product with a fat mass fraction 3,2% enriched with vitamins, trace elements, yodkazeinom.

Studies on organoleptic and physico-chemical parameters indicate that ultrapasterizovannoe milk has a high biological value, has high stability during storage and safe in the sanitary-hygienic respect.

Key words: technological instruction, drinking milk enriched, child nutrition.

Kislyakov A. N .

POULTRY FARMING IN THE RYAZAN REGION.

The Ryazan region represents region with the developed agriculture located in immediate proximity from Moscow, the largest commodity market of agricultural production.

Poultry farming as the most quickly developing branch of agrarian and industrial complex, is one of the major a source of replenishment of the foodstuffs. Therefore the great attention worldwide is given to manufacture of eggs and fowl.

The basic problems of branch - reduction of a livestock of a bird and deterioration of fixed capital. In comparison with 1990 in agricultural productions of area the livestock of a bird makes only 64,3 %. Deterioration of fixed capital about 80 %. In personal part-time farms of the population the tendency of reduction of a livestock of a bird, and last years advancing rates on agricultural productions also is traced.

The decision of problems of branch and the further development of poultry farming of the Ryazan region is impossible without improvement of breeding and productive qualities of a livestock, without strengthening fodder and perfection of material base of branch with active investment support from the state.

Key words: poultry farming, branch problems, development.

Рефераты

Makarov V. A., Hodakova T. A.,
SOME DIRECTIONS OF SCIENCE APPLIED RESEARCHES TO IMPROVE AGRICULTURAL CHEMIZATIONS

The article presents significance of innovative resource saving technologies monitoring process on the up-to-date stage of development of agribusiness. One can see the problems of chemization in agricultural crops cultivation as an important innovative technological process integrant. The author provides the main directions and suggestions of crop growing support and chemical maintenance system improvement, which were worked out by research engineers at GNU VNIMS, Ryazan. One can also find the plans of researches finishing up to their practical realization.

Key words: innovative technologies, agrochemical maintenance, chemization means, mineral fertilizers, monitoring, informatization, price disparity.

Palkina T. A.
METHOD OF PHYTOCENOTIC ACTIVITY OF SPECIES IN WEED COMPONENT AGROCOENOSIS ESTIMATION AND FORECASTING

The article presents the results of phytocenotic activity method usage for revealing a role of weed plants species in agrocoenosis structure on the territory of Ryazan oblast. They have estimated 5 groups of activity and analyzed their species composition. With the increase of activity the number of species in groups decreases. Species of leading weed plants (18 % of all number) are presented. They have also considered the prospects of inactive species distribution.

Keywords: method, agrocoenosis, weed plants, phytocenotic activity

Levin V. I., Makarova S. A.
PHYSIOLOGICAL BASIS OF CEREAL CROPS SEEDS POSTHARVEST STORAGE TECHNOLOGY

There is a range of unsolved problems in seed breeding. One can name the imperfect technology of harvesting and seeds postharvest storage accompanied by inevitable kernel macro- and micro-traumatizing. Thus the investigation has been taken to study cereal crops seeds feedback to harmful mechanic and temperature influence while harvesting, assortment, clearing and drying. The researchers used "Priokskaya" breed spring wheat. On the basis of the conducted investigation it was proved the inhibiting action of the stressed seeds on the intact ones with the following decrease of the latter's seeding qualities. It was estimated that a then unknown event of non-contact distance hem communication between plants seeds being in stress condition.

As a conclusion we can say that it is impossible to store together in one seed storehouse or elevator the traumatized and hyperthermic seeds having high seeding qualities.

Key words: seeds, storage, phytohormone, stress, ethane, postharvest storage, distant hem communication.

Baranovsky A. V.
FEATURES OF A FOOD OF THE YELLOW WAGTAIL IN VICINITIES OF THE CITY OF RYAZAN

A feed of nestlings of a yellow wagtail in agricultural territories of vicinities of Ryazan is studied. Basically wagtails eat inactive invertebrata, living in a grassy circle and because of. The most essential place in a diet of nestlings borrowed Lepidoptera and Orthoptera, many of which are wreckers of cultural plants and pastures. As the most mass kind of a meadow ornithological complex, a yellow wagtail has essential biocenoticheskoe and economic value in meadow stacies and fields of vicinities of Ryazan.

Keywords: a yellow wagtail, agricultural territories, a feed of nestlings, biocenoticheskaya a role, economic value

Kuzmin N.A., Ushakova E.Y.
PRODUCTION PROCESSES IN ONE-WAY SEEDS AND COMPLEX SPECIES OF FEED CROPS

They have listed the results of the investigation conducted on dark-grey forest soil of Ryazan oblast. One can see the peculiarities of feed crops growth and development in pure and combined plantation. They have also distinguished different competitive ability of the studied crops while being planted in mixture concerning biometric characteristics, leaf activity, green and dry mass correlation in mixtures yield. The authors have provided the proofs of the complex mixtures advantages according to the productivity and feed dignity.

Key words: combined plantation, allelopathy, competition, biometry, growth and development, feed dignity.

Romanov V. V.
ABOUT CREATION OF EXPERIMENTAL STATIONS AND THEIR ROLE IN SYSTEM OF THE AVERAGE AGRICULTURAL EDUCATION OF THE USA

The Hatch Act of 1887 thought of as the legislation that established agricultural experiment stations in the US agricultural education system. This legislation served an accelerator in the secondary agricultural education formation and new curriculums development. Among activities conducted by the experimental stations one can mention fertilizers tests, different crops experiments, tillage methods study, farms meetings and different scientific conferences. Up to 1917 the Department of agricultural experiment stations was the most important driver of agricultural study development in secondary schools of the United States.

Key words: agricultural experiment station, the Hatch Act, agricultural education, secondary education in the United States of America.

Korneev Y. S., Timeiko L. V.

POPULATION DYNAMICS AND SPECIES COMPOSITION OF WEEDS

IN CROP ROTATION REPUBLIC OF KARELIA

The article discusses the increasing pollution of rotation in connection with non-balanced mineral fertilizers and delays, of quality of agricultural practice in crop rotations on the example of agro them. V.M. Zaitsev.

Keywords: weeds, debris score, agriculture, crop rotation, debris, compost, herbicide, agricultural practices, mineral fertilizers.

Maksymyak M., Chigarev V. Y., Griger A.

AFRICAN OSTRICH BREEDING AND RAISING

The article presents the items concerning the African ostrich description, its breeding peculiarities and production direction. The description of the first ostrich farm organization in Poland and economic analyses of its investment outlay cause particular interest.

Key words: African ostrich, raising peculiarities, ostrich meat, egg, dietary value, economic aspects of ostrich breeding

Ampleyeva L. E., Konkov A. A., Rudnaya A. V., Gagulova S. N.

SELENIUM NANOPARTICLES SUSPENSION INFLUENCE ON THE INDEXES OF POTATO BREED "SANTÉ" GROWTH, DEVELOPMENT AND YIELD

The article sets forward information on selenium nanoparticles. The authors present facts concerning this biological element influence on plants. They analyzed different concentrations of selenium nano particles and their influence on plants development. One can find conclusions about selenium effect on coming-up, budding, blossoming, linear growth and yield.

Key words: potato, nanopowders, selenium, minor nutrient, linear growth, coming-up, budding, blossoming, yield.

ENGINEERING SCIENCE

Borisov G. A., Maslova L. A.

INCREASE OF CORROSION FIRMNESS OF CONSTRUCTIVE MATERIALS OF SYSTEM OF COOLING OF AUTOTRACTOR ENGINES

The analysis of defects and ways of restoration of platens of the water pump is resulted. The characteristic arrangement of the basic defects of platens of water pumps and as the analysis of defects of details is made is considered. Technological processes and methods of restoration of details – chromium plating, a plasma dusting, diffusive chromium plating, gazofaznaya metallization are described.

Key words: the platen, defects, железнение, a plasma dusting, chromium plating, gazofaznaya metallization.

T. N. Vasileva, E. I. Lopatin

USE OF THE SOFTWARE FOR AN ESTIMATION OF ORGANIZATIONAL-TECHNICAL ACTIONS OF INCREASE OF RELIABILITY OF AN ELECTRICAL SUPPLY

A method of evaluation of the effectiveness of organizational - technical-building activities increase reliability of power supply systems. Development of a bot algorithm and software, allowing to make an assessment of these activities in relation to electrical equipment aerial lines with voltage of 0,38...10 kV.

Key words: reliability, power supply, software of couple

Bychkov V. V., Kadykalo G. I., Shevkun V. A.

TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF MACHINES FOR SOIL TILLAGE IN THE GARDENS AND BERRY-FIELDS

The basic directions of development of soil-cultivating technics in the gardens and berry-fields. Their classification is given. Are some models of machines and their manufacturers.

Key words: tillage, orchards and berries, milling machines, cultivators, disc harrows.

E. V. Kleymenov, E. A. Danilochkina

ENUMERATIONS THE MAGNETIC FIELD

Based on the generalized law of electromagnetic induction phenomena in the theoretical aspects of the influence of gradient magnetic fields on water and biological objects. It also summarizes the experimental data are compared with the proposed theory. On the basis of the observed qualitative agreement between theory and experimental results.

Key words: the Magnetic field, the Gradient, the Electromagnetic induction, . vuhrevoe electric field.

ENGINEERING SCIENCE

Grachev N. N., Denisov A. V.

ASPECT OF ORGANIZATIONAL CULTURE AT AN ESTIMATION OF THE PROFESSIONAL RISKS AT THE AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX ENTERPRISES

Necessity of reforming of a control system by a labor safety on the basis of management of professional risks is proved. The concept of organizational culture with reference to safety of work is given. The attention to the account of the factor of organizational culture is paid at formation of ideology of safe work.

Key words: organizational culture, professional risks.

Shkapenkov S. I.

INNOVATIVE ACTIVITY OF AGRICULTURAL BUSINESS AS ONE OF THE AIC ECONOMIC GROWTH FACTORS

The article presents the notion of the term "innovation" according to the basic category of international standards. They examined the essence of innova-

Рефераты

tive processes and their classification as applied to agriculture. The author marks possible sources and technologies of finances borrowing to agribusiness to solve innovative questions. One can also find the methods of innovative activities economic efficiency evaluation.

Key words: innovation, innovative process, innovative activity, innovations economic efficiency.

Zakharova N.E.

STRATEGY AND TACTICS OF CRISIS MANAGEMENT AGRICULTURAL ENTERPRISES

In the dynamic environment and fierce competition turns into a powerful weapon in the struggle, a means of achieving success. The speed and decisiveness are essential criteria for evaluating development strategy. Changes in the behavior of companies must be faster or at least the same rate as the market changes.

Key words: anti-crisis management, strategy and tactics for crisis management, crisis, crisis stage, strategic planning, evaluation parameters control on farms.

Emel'yanov D. N.

MONASTYRSKY LAND AS A FORM OF REVIVAL COLLECTIVIST TRADITIONS OF AGRICULTURE

The article briefly reviews the history of monastic land tenure and use in pre-revolutionary Russia. The author analyzes the opposing views on the need for larger church landholdings, shows the objective need of secularization of monastic lands. In this paper the author proves the feasibility and gives a classification of modern forms of monastic land in Russia, considering their characteristics.

Key words: land abbey, monastic colonization, desert monasteries, convents private farms, large agricultural monastery, the monastery's agricultural cooperatives.

УДК: 657.372.2

Dikusar E. P., Lucnkova U. V.

VALUATION OF ASSETS ACCORDING TO RSBU AND MSFO: ASSET MANAGEMENT

The modern system of Russian accounting regulatory control is based on native rules of assets valuation reflection approach to international ones. The peculiar feature of international standards requirements present to asset management of an economic agent assessment is the order of their balance-sheet value reflection in financial reporting taking into account the diminution of value. In this case it is necessary to foresee in native legislation the order of the proper relevant reserve forming mechanism usage. As a result asset management having the features of diminution of value will be reflected in an accounting balance-sheet period end on compensated cost, i.e. minus the reserve for asset management diminution value.

Key words: valuation of fixed assets, reserve for asset management diminution value, markdown, MSFO, just value, compensated cost, balance-sheet value.

M. A. Chihman

PROBLEMS OF FINANCIAL MANAGEMENT ORGANIZATION AT AGRICULTURAL ENTERPRISES OF RYAZAN OBLAST

The necessity to improve financial management organization at modern agricultural enterprises of Ryazan oblast has been grounded in the article. One can find theoretical aspects of financial management organization and realization at commercial organizations, the drawbacks of financial management methods being used at Ryazan agricultural enterprises. The examined enterprises are characterized by the basic production and finance characteristics, occupational composition of finance department, applied forms of accounting, methods and documents of financial planning, ways of analytical work being conducted, presence and realization of special developments in financial sphere. They have stated the basic recommendations to increase financial management efficiency at the objects of investigation.

Key-words: financial management, financial service, financial planning, financial control and analyses, expenses management policy, pricing policy, loan policy, investment policy.

A.B. Martynushkin

CURRENT PROBLEMS OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF AGRICULTURE RUSSIA

The modern state of the agricultural economy of Russia. The main problems that constrain economic growth in the agrarian sector. Showing additional sources of funding for agriculture and ways to subsidize agricultural production. The examples of violations of equal relations between the sectors of agriculture. We consider the degree of protection of domestic agricultural and food market in Russia. The ways of solving human problems. The necessity of differentiation of state support for the region. The mechanism of innovation and modernization in agriculture.

Key words: agricultural economics, the problems in the agricultural policy, government support, the mechanisms of subsidization, protectionism, innovation and modernization.

Gusev A. Y.

REGIONAL FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF MILK AND DAIRY PRODUCTS

Due to structural shifts in the economic mechanism, affecting the process of production and sales of milk and dairy products, changing the structure of retail prices in the direction of increasing the proportion of the price of the share of trade and processing, and reducing the share of immediate producers - agricultural organizations. There is a price disparity in the growth rate of prices for milk and agricultural machinery industry in the direction of the disproportionate growth in the past. In order to improve the mechanism for the implementation of milk offered for sale through its innovative system of suppliers of information services at district, inter-district level, or through inter-regional (regional) information system.

Key words: retail price of milk, the average sales price, an innovative model, service information services, pricing imbalance.

