

№2. 2010
«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 — 20.06.2010. Формат 60x84/8 Усл. печ. л. 4,5 Тираж 1100. Заказ № . 435
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

Почтовый адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1 Тел. 8(4912) 34-30-27, e-mail: vestnik@rgatu.ru
ФГОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 2010.

СОДЕРЖАНИЕ

Естественные науки

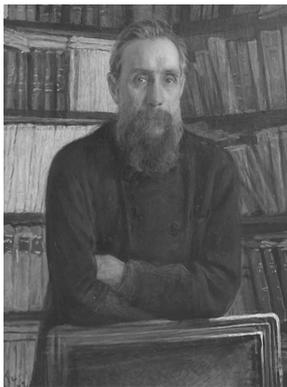
ЛЕВИН В. И., КРЮЧКОВ М. М. Павел Андреевич Костычев – выдающийся ученый агроном и почвовед.....	3
КАЛАШНИКОВ В. В. Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации.....	6
ВАСИЛЬЕВ Е. П., ЗАХАРОВ В. А. Развитие инновационной деятельности в аграрном вузе.....	9
МОРОЗОВА Н. И., ПОТАПОВ А. В. Мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы и ее помесей с симменталами лимузинами и абердин-ангусами.....	11
АНТОНОВ А. В. Возрастные особенности перекисного окисления липидов у тореборных лошадей.....	13
БОНДАРЕНКО Е. Н. Технология производства сосисок «Молочные» 1 сорта упакованные в регулируемой газовой среде.....	17
ЖЕВНИН Д. И. Применение майсол-гранул и современных пищевых премиксов при производстве варено-копченой колбасы.....	21
ЗЕЛЕНЧЕНКОВА А. А. Молочная продуктивность кобыл в зависимости от месяца лактации.....	23
КАРЕЛИНА О. А., ХАЛИЛОВ Р. А., РАМАЗАНОВ А. А. Анализ результатов племенной работы с чистокровной арабской породой в России за последнее десятилетие.....	24
КУЗЬМИН Н. А., СЕИТОВА О. В. Сортовая отзывчивость яровых зерновых культур на инокуляцию семян бактериальными препаратами.....	27
ПАЛКИНА Т. А. Сорные растения и их биоморфы в агроценозах кукурузы на территории Рязанской области.....	31
СВИД Г. С., КРЮЧКОВ М. М., КРЮЧКОВ М. М. Развитие информационно-консультационного обслуживания сельских товаропроизводителей — один из путей повышения эффективности сельского хозяйства.....	36
МОРОЗОВА Н. И., ПОТАПОВ А. В. Разделка говядины на отрубы по ГОСТ Р 52-601 2006.....	39

Технические науки

ШЕСТАКОВ Н. И., ХРИПИН В. А., ЛЕВИН А. Е. К вопросу использования машин с активными рабочими органами при нарезке гребней и окучивании картофеля.....	41
БОРИСОВ Г. А., СЕМЕНОВА Е. Е., ЧИКУНКОВ В. Ю. Технологические основы повышения ресурса штокового уплотнительного узла гидроцилиндра.....	44
ЖЕГЛОВ В. Н., БЫШОВ Д. Н. Алгоритм технического диагностирования электронного блока управления ДВС с впрыскиванием топлива.....	51
ГРИШИН И. И., СЕМИНА Е. С. УВЧ – терапия.....	55
БЕЗНОСЮК Р. В., РЕМБАЛОВИЧ Г. К, УСПЕНСКИЙ И. А. Сепарирующая горка с лопастным отбойным валиком.....	57
ЖЕГЛОВ В. Н., БЫШОВ Д. Н. Анализ влияния параметров двигателя на его динамические показатели.....	59
ТУРКИН В. Н. Определение мощности на перемещение сыпучего материала в загрузочной камере конвейера, оснащенной разгрузочными элементами.....	63
ЛАТЫШОНОК М. Б., АСТАХОВА Е. М., МОРОЗОВА Н. М. Современные проблемы сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники и перспективы их решения.....	66

Экономические науки

БОРИНА С. А. Применение ресурсосберегающих технологий на молочных фермах Ярославской области.....	68
КАРПУНИНА Е. В. Совершенствование методики оценки финансового состояния сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	73
КОНКИНА В. С. Организация информационного обеспечения для эффективного управления затратами.....	75
КОТАНС С. С. Роль государства в развитии сельского хозяйства России.....	77
ЧЕПИК О. В. Финансовая оценка организации кредитования предприятий.....	78
КУРОЧКИНА Е. Н. Построение экономико-математической модели оптимальной производственной структуры с учетом определения потребности в удобрениях.....	80
ПОЗЖАЕВА Е. В. Интенсификация как фактор повышения экономической эффективности животноводства.....	83
ЛАМСКОВА А. А. Проблемы формирования себестоимости продукции.....	84
СОЛДАТОВА М. Г. Вопросы содержания прибыли в современных условиях.....	89
ГОЛОВИН П. А. Сравнительный анализ стратегий развития аграрной политики России и Рязанской области в период до 2020 года.....	91
КОВАЛЕНКО Т. А. Университетская библиотека — генератор научной информации.....	94
Рефераты статей.....	95



ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ КОСТЫЧЕВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ АГРОНОМ И ПОЧВОВЕД

Левин В. И., д.с.-х.н., профессор, Рязанский ГАТУ
Крючков М. М., д.с.-х.н., профессор, Рязанский ГАТУ
Борисова О. В., зав. отделом обслуживания работников сельского
хозяйства ГУК «Библиотека имени Горького»

12 февраля 2010 года исполнилось 165 лет со дня рождения выдающегося ученого, педагога Павла Андреевича Костычева, чье имя носит Рязанский государственный агротехнологический университет. Этой знаменательной дате посвящено несколько научно-практических конференций.

Уместно привести несколько высказываний о П. А. Костычеве:

Людмила Чернова: «Неизменно сдержан, доказателен, точен, для него не было авторитета выше истины...».

Сергей Храпко: «Умный педагог, основоположник русского почвоведения, основатель Научного земледелия, открыватель приемов борьбы с засухой».

Игорь Крупенников: «Большой ученый, выдающийся естествоиспытатель и агроном, Учитель и просветитель, не чиновник, а ученый».

Николай Петрович Кузнецов: «Великий русский ученый, основатель почвенной микробиологии, выдающийся агрономический деятель, патриот России».

Алексей Косякин: «Любопытный мальчик, отличный студент, громадной трудоспособности, защитник прав студентов, новатор, организатор».

Иван Васильевич Тюрин: «Выдающийся ученый-биолог, основоположник новой русской науки о почве, создатель отечественной научной агрономии, основатель новой науки — почвоведения, за-

ложил основы одной из важнейших отраслей агрономической науки «Общее земледелие».

Сибирцев: «Костычев занимал особое, выдающееся положение среди русских почвоведов: опытный химик, он был микробиологом, геоботаником и агрономом, он глубоко изучил физику почв, их структуру, уловил передвижение влаги, действие на почву мороза и т.д.».

Если систематизировать его научную деятельность, то можно выделить три основных направления: почвоведение, общее земледелие и агрохимия.

Так, занимаясь вопросами агрохимии, П. А. Костычев изучал проблемы фосфорного питания, формы соединений фосфорной кислоты в почвах, химические свойства перегноя и его сельскохозяйственное значение, изменение кислотности почвы и ее влияние на рост и развитие растений, удобрения черноземов и подзолистых почв.

Особенно много им сделано в области почвоведения. Он изучал условия разложения органических остатков и накопления перегноя в почве, условия образования чернозема, его деградацию и образование серых лесных почв, происхождение подзола и способы повышения его плодородия. Он является основоположником органического почвоведения.

Большое внимание он уделял также земледелию. Им изучены многие проблемы:

изменение структуры и плодородия чернозе-

мов при распашке целинных степей и обработке при переходе пахотных земель в целину;

смена растительности в залежах;
необходимость посева трав на полях;
приемы борьбы с сорной растительностью;
приемы обработки черноземов;
обработка почв при степном лесоразведении;
меры накопления влаги на полях черноземной полосы;

обработка полей под озимые посевы, обработка земли под яровые посевы;

улучшение приемов обработки позднего пара;
плодосменность и севооборот;
система приемов борьбы с засухой.

Особенно хочется отметить его вклад в развитие зональных опытных станций. Находясь в должности директора земельного департамента, всего за 1,5 года он создал 9 опытных станций.

В связи с юбилеем состоялись торжественные мероприятия.

29 апреля была проведена региональная научно-практическая конференция с приглашением представителей администрации области, руководителей и специалистов сельхозпредприятий, ученых.

Ранее, 16 февраля 2010 г. состоялась научно-теоретическая конференция. С приветственным словом к присутствующим обратился декан агроэкологического факультета, доктор с.-х. наук, профессор Виктор Иванович Левин.

С глубоким вниманием были прослушаны доклады выступающих: студентов 4-го и 5-го курсов агроэкологического факультета специальностей "Агрономия", "Агроэкология", "Лесное хозяйство" и преподавателей факультета.

В докладах были приведены автобиографические сведения о жизни П. А. Костычева, показаны его колоссальная научно-просветительская деятельность; выдающийся вклад в развитие учения о почвообразовании, общем земледелии. Отмечена его заслуга как директора Департамента земледелия Министерства земледелия и государственных имуществ в организации и открытию опытных станций. Благодаря усилиям П. А. Костычева и при его содействии в ряде губерний Рос-

сии были открыты агрономические школы, где теоретическое обучение тесно сочеталось с практической работой. Массовую подготовку агрономов он рассматривал как одну из фундаментальных основ развития отечественного сельского хозяйства. К заслугам П. А. Костычева следует отнести его инициативу об открытии Московского с/х института, вместо ранее закрытой Петровской земледельческой и Лесной академии. Он лично пригласил работать в институт талантливых ученых В. Р. Вильямса и Д. Н. Прянишникова.

18 февраля 2010 года в Рязанской областной универсальной научной библиотеке имени Горького совместно с Рязанским государственным агротехнологическим университетом имени П. А. Костычева состоялась научно-практическая конференция «Научное наследие П. А. Костычева в теории и практике современной аграрной науки», посвященная 165-летию со дня рождения ученого.

В работе конференции приняли участие студенты Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева и Рязанского государственного университета имени С. А. Есенина, а также ученые обоих университетов, работники библиотек и музеев, представители администрации и прессы, члены общества садоводов.

Открыл конференцию и выступил с докладом «Развитие научного наследия П. А. Костычева рязанскими учеными. Будущее науки земледелия» зав. каф. земледелия, доктор с.-х. наук, профессор Крючков М. М. Он отметил, что практически все направления современной науки о земледелии имеют корни в учении П. А. Костычева, что рязанские ученые проводили и сейчас проводят научные исследования, дополняя и развивая учение Костычева.

В докладе была отмечена большая роль профессора С. А. Наумова в создании школы ученых земледельцев, которые внесли большой вклад в повышение эффективности земледелия Рязанской области.

На конференции выступил автор учебника «Вклад П. А. Костычева в развитие русской агро-

номической науки и сельскохозяйственного образования России» доктор с.-х. наук, профессор кафедры ботаники и агробиологии РГУ им. С. А. Есенина Николай Петрович Кузнецов.

В своем выступлении он подробно остановился на роли П. А. Костычева в развитии учения о почвах, формировании черноземов, раскрыл положительные черты характера П. А. Костычева, его роль в создании сети аграрных учебных и научных учреждений, в том числе зональных опытных станций.

На агроэкологическом факультете РГАТУ на первом курсе введен в программу обучения предмет «Научное наследие П. А. Костычева». Студенты делают доклады, пишут рефераты, пользуясь в основном книгой Н. П. Кузнецова и трудами П. А. Костычева.

О педагогической деятельности П. А. Костычева и его роли во вкладе в сельскохозяйственное образование России в своем докладе рассказал зам. заведующей научной библиотекой РГАТУ им. П. А. Костычева Маргарита Петровна Минаева.

Она рассказала о периоде его жизни, когда он работал в земледельческом институте в качестве преподавателя по частному растениеводству, затем профессором, руководителем кафедры земледелия, затем в Лесном институте в должности доцента по почвоведению.

М. П. Минаева подчеркнула, что его педагогическая деятельность всегда неразрывно связана с научно-исследовательской работой, неслучайно им опубликовано более 100 научных работ, в том числе монографии и учебники, а также восемь переводов иностранных книг.

О краеведческом и просветительском аспекте работы библиотек Рязанской области с творческим наследием П. А. Костычева рассказала заведующая отделом обслуживания работников сельского хозяйства Библиотеки имени Горького Ольга Владимировна Борисова.

Она рассказала о мероприятиях библиотеки по пропаганде жизни и деятельности П. А. Костычева. В библиотеке создан фонд трудов

П. А. Костычева, имеются в наличии книги и статьи практически всех авторов, писавших о жизни и деятельности ученого.

Имея такой огромный объем информации, можно подумать о переиздании избранных трудов П. А. Костычева и статей о великом земляке, ученом и патриоте земли русской.

В своем выступлении «Роль музея истории агротехнологического университета имени П. А. Костычева в становлении молодых специалистов-аграриев» старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных наук, заведующая музеем истории РГАТУ имени П. А. Костычева Светлана Васильевна Голова рассказала о материальной базе музея, занятиях, которые проходят в музее, экскурсиях, в которых участвуют практически все 5 тыс. студентов, гости области и федеральных семинаров и совещаний.

Раскрыла перспективы развития музея с большей концентрацией внимания на ученых, продолжателей исследований П. А. Костычева.

О костычевских чтениях на родине П. А. Костычева рассказала преподаватель общих гуманитарных дисциплин ФГОУ СПО «Шацкий техникум механизации сельского хозяйства» Нина Васильевна Потапова.

Это была яркая информация о работе преподавателей техникума по приобщению сельских ребят к познанию жизни Костычева, пропаганде его трудолюбия, образованности, патриотизма, любви к ближним, стремления к правде и к свободе.

Участники конференций считают целесообразным издание юбилейного сборника статей, посвященных 165-летию со дня рождения П. А. Костычева. Это позволит расширить наши знания о П. А. Костычеве, шире пропагандировать его жизнь и деятельность на примере его жизни воспитывать молодежь на благо нашего русского крестьянства, да и России.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА — ГЕНЕРАТОР НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Библиотека университета — это структурный компонент общей системы научной информации и его важнейшая «учебная лаборатория». Здесь накапливаются, хранятся и систематизируются все возможные виды информации и обеспечивается современный уровень информационной поддержки процессов образовательной и научно-исследовательской деятельности.

В фонде библиотеки РГАТУ насчитывается более 100 тысяч экземпляров научных документов. Это: монографии, авторефераты диссертаций, сборники научных трудов. Ежегодно в библиотеку поступает более 100 наименований научных журналов по всем специальностям вуза. Эти издания используются учеными в условиях абонементной научной литературы и четырех читальных залов. В справочно-библиографическом отделе вниманию ученых предлагаются диссертации, реферативные журналы, дайджесты, экспресс информация, сигнальная информация и другие ценные для научных исследований документы.

В связи с развитием информационного общества одной из главных задач научной библиотеки стало предоставление профессорско-преподавательскому составу и будущим специалистам свободного и неограниченного доступа ко всей нужной им информации независимо от ее наличия в библиотечном фонде. Для выполнения этой задачи сотрудники библиотеки университета стали активно использовать Интернет — ресурсы, которые доступны для всех пользователей в условиях залов информации.

Сведения о книгах, поступивших в научную библиотеку с 1992 года, а также сведения о статьях, опубликованных в научных журналах с 2001 года, ученые могут найти в электронном каталоге. Сведения о документах, имеющихся в фонде крупнейшей в отрасли библиотеки, имеются в

приобретенной базе данных «Агрос» ЦНСХБ.

Ученые вуза могут пользоваться полнотекстовыми электронными базами данных, которые создаются сотрудниками библиотеки как альтернатива печатным изданиям. В ЭБД «Научные труды ученых РГАТУ» представлены электронные копии статей, опубликованных в журналах и сборниках. ЭБД «Авторефераты» — это оцифрованные версии авторефератов диссертаций с 2007 года, ЭБД «Публикации о РГАТУ» — статей о нашем учебном заведении из центральной и местной периодики.

Для тех, кто занимается серьезными научными исследованиями, появилась уникальная возможность пользоваться полными текстами и рефератами статей, опубликованных в иностранных журналах. База данных SwetsWise — это доступ более чем к 25 тысячам наименований научных иностранных журналов, представленных более чем 8,5 тысячей издательств мира.

Сотрудники научной библиотеки приглашают всех преподавателей использовать возможности тестового доступа к электронным коллекциям библиотечно-информационных ресурсов с тем, чтобы выбрать и организовать доступ к лучшим, необходимым для научно-исследовательской работы университета ресурсам.

В планы библиотеки входит создание и приобретение новых электронных документов локального и удаленного доступа. С целью своевременного информирования ученых об этих ресурсах и услугах библиотеки в нашем журнале открывается рубрика «Библиотека — ученым». Надеемся, что материалы этой рубрики привлекут внимание наших ученых к инновационным технологиям университетской библиотеки.

Зав. научной библиотекой Т. А. Коваленко

Рефераты статей для публикации в журнале «Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева» №2 2010

Естественные науки

УДК 636.028

В. В. Калашников

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье проведен анализ состояния животноводства, выявлены факторы, сдерживающие рост объемов производства в данной отрасли. На основе анализа структуры рынка животноводческой продукции автором поставлены задачи, требующие научного решения. На их основе раскрыты перспективы развития животноводства в Российской Федерации.

Ключевые слова: Продовольственная безопасность, продуктивность, импорт, интенсификация, научное обеспечение, национальный проект, селекция, племенная работа.

УДК 378:001.891

Е. П. Васильев, В. А. Захаров

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРАРНОМ ВУЗЕ

Переориентация вектора развития экономики на инновационное направление ставит новые задачи в сфере образования, часть из которых рассматривается в данной статье применительно к аграрному вузу. Отмечаются значительные возможности РГАТУ в плане интеграции вузовской и академической науки в рамках «Университетского комплекса, в который входят четыре НИИ и ряд предприятий АПК.

Ключевые слова: Информационные технологии, инновации, прибыль, наука, высшее образование.

УДК 636.22./28.033.06

Н. И. Морозова, А. В. Потапов

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С СИММЕНТАЛАМИ, ЛИМУЗИНАМИ И АБЕРДИН-АНГУСАМИ

Проведена сравнительная оценка мясной продуктивности бычков черно-пестрой породы и ее помесей, полученных в результате скрещивания коров черно-пестрой породы с быками мясных пород. Установлено, что помесные бычки, полученные в результате скрещивания черно-пестрых коров с быками лимузинской и абердин-ангусской пород достоверно превосходили по живой массе чистопородных черно-пестрых животных.

Ключевые слова: бычки, черно-пестрая порода, мясные породы

УДК 636.12:577.125.33

А. В. Антонов

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У ТРОЕБОРНЫХ ЛОШАДЕЙ

Изучено содержание продуктов перекисного окисления липидов в плазме крови у тореборных лошадей молодого и старшего возраста в течение зимнего тренировочного сезона и в цикле «покой работа – отдых». Показано, что у всех тореборных лошадей под влиянием тренировочных нагрузок обычно усиливается перекисное окисление липи-

дов, а в течение тренировочного сезона развивается окислительный стресс. Наиболее выражены эти процессы у молодых лошадей.

Ключевые слова: лошади, тореборье, перекисное окисление липидов, диеновые конъюгаты, малоновый диальдегид.

УДК 637.524.2

Е. Н. Бондаренко

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СОСИСОК «МОЛОЧНЫЕ» 1 СОРТА, УПАКОВАННЫЕ В РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

Статья посвящена изучению упаковки сосисок в газомодифицированную атмосферу, с целью продления сроков годности, при сохранении их исходных качественных показателей. Обоснованы способы упаковки сосисок в газовую смесь «Биогон», проведена оценка качества готового продукта. Проведенные исследования экономически подтверждены.

Ключевые слова: РГС-регулируемая газовая среда; Технология MAP-упаковка в модифицированной атмосфере; МГС- модифицированная газовая среда; ГМС- газомодифицированная среда;

УДК 664.933.2

Д. И. Жевнин

ПРИМЕНЕНИЕ МАЙСОЛ-ГРАНУЛ И СОВРЕМЕННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРЕМИКСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕНО-КОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ

Производство варено-копченой колбасы с заменой говядины высшего сорта на соевый белок «МАЙСОЛ» и приготовленные из него гранулы совместно с пищевым премиксом «Комби Московская» арт. 5679 компании «Могунция – Интеррус» при производстве варено-копченых колбас на ОАО «ШАЦКМЯСО».

Ключевые слова: Варено –копченые колбасы, соевый белок, пищевой премикс, говядины высшего сорта, снижение себестоимости.

УДК 636.1.034

А. А. Зеленченкова

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСЯЦА ЛАКТАЦИИ

При круглогодичном производстве кумыса кобылы вводятся в дойку постепенно, в течение года. При этом летом при хорошем травостое у кобыл обычно наблюдается максимальная продуктивность. Изучение уровня молочной продуктивности у 67 кобыл башкирской породы в нетрадиционной зоне содержания за четыре месяца лактации позволило установить, что пик продуктивности приходится на июль месяц (третий месяц лактации) и максимально составляет 13,3л на голову в сутки, в среднем 10,29л. Выявлено, что при хорошем кормлении средняя молочная продуктивность за час в среднем составила от 400–500 мл молока.

Ключевые слова: Молочная продуктивность, суточная продуктивность, лактация, кумысный сезон

УДК 636.1:636.082.2

О. А. Карелина, Р. А. Халилов, А. А. Рамазанов
**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ
С ЧИСТОКРОВНОЙ АРАБСКОЙ ПОРОДОЙ В
РОССИИ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛИТИЕ**

Анализ результатов племенной работы с чистокровной арабской породой в России с 1997 по 2007 год показал, что численность поголовья постепенно увеличивается, селекционная работа ведется по 11 мужским линиям и по 14 маточным семействам, показатели воспроизводства и работоспособности улучшились.

Ключевые слова: чистокровная арабская порода, племенная работа, мужские линии, маточные семейства, плодовая деятельность кобыл, селекционируемые признаки.

УДК: 633.1: 631.

Н. А. Кузьмин, О. В. Сеитова
**СОРТОВАЯ ОТЗЫВЧИВОСТЬ ЯРОВЫХ
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ИНОКУЛЯЦИЮ
СЕМЯН БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ**

Приведены данные опытов на черноземе выщелоченном по влиянию инокуляции семян яровой пшеницы и ячменя бактериальным препаратом – ризоагрином. Обработка семян ризоагрином стабильно повышала урожайность обеих зерновых культур. Средняя за три года прибавка урожая колебалась от 0,26 до 0,37 т/га. Отмечается позитивное влияние ризоагрина на продукционные процессы в течение всего вегетационного периода. Особое внимание обращается на различную сортовую отзывчивость обеих зерновых культур на обработку семян ризоагрином как по урожайности, так и по качеству зерна. Делается вывод о необходимости более раннего изучения отзывчивости сортов зерновых культур к различным видам бактериальных препаратов.

Ключевые слова: сорта яровых зерновых культур, бактериальные препараты, инокуляция, ризоагрин.

УДК 632.51

Т. А. Палкина
**СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ БИОМОРФЫ В
АГРОЦЕНОЗАХ КУКУРУЗЫ
НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье изложены результаты изучения видового состава агроценозов кукурузы на территории Рязанской области. Обнаружено 99 видов. Анализируется роль основных видов (17) и малораспространенных (82), а также их биоморф в сложении агроценозов. Распространение 3 редких для флоры области заносных видов и 4 инвазионных требует особого контроля.

Ключевые слова: кукуруза, агроценозы, сорно-полевые растения, биоморфы

УДК 63:002.66

Г. С. Свид, М. М. Крючков, М. М. Крючков
**РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКИХ
ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ — ОДИН ИЗ
ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Рассматривается практическая возможность создания информационно-консультационной службы

Рязанской области сельскохозяйственных товаропроизводителей без увеличения бюджетного финансирования. Информационная система является важнейшим элементом данной службы и включает в себя: электронную торговую площадку, модуль аналитических услуг (прогнозирование, оптимизации, расчеты), система консультационных услуг, информационные базы данных по вопросам развития сельского хозяйства

Ключевые слова: Рязанская область, консультационное обслуживание, информационная система, электронная торговая площадка.

Технические науки

УДК [631/334 : 631.82] : 635.21.

Н. И. Шестаков, В. А. Хрипин, А. Е. Левин
**К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИН С
АКТИВНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ ПРИ
НАРЕЗКЕ ГРЕБНЕЙ И ОКУЧИВАНИИ
КАРТОФЕЛЯ**

Дано описание конструкции комбинированного навесного агрегата, обеспечивающего возможность производить как основное внесение удобрений при нарезке гребней, так и подкормку растений при дальнейшей обработке междурядий картофеля.

Ключевые слова: возделывание картофеля, фрезерная обработка почвы, внутривспашечное внесение минеральных удобрений, комбинированный агрегат.

УДК 621.357.77

Г. А. Борисов, Е. Е. Семенова, В. Ю. Чикунков
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ
РЕСУРСА ШТОКОВОГО УПЛОТНИТЕЛЬНОГО
УЗЛА ГИДРОЦИЛИНДРА**

В работе изложены результаты исследования работоспособности штокового уплотнительного узла, исследованы условия его эксплуатации. Работоспособность штокового уплотнительного узла при ремонте обеспечивается применением способов восстановления рабочей поверхности штока до ремонтного размера способов финишной обработки восстановленной поверхности штока, обеспечивающими оптимальные параметры шероховатости поверхности.

Ключевые слова: Уплотнительный узел, ремонт, диагностика, работоспособность, металлизация.

УДК 629.113.066

В. Н. Жеглов, Д. Н. Бышов
**АЛГОРИТМ ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ДВС С
ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА**

Разработан алгоритм диагностирования электронного блока управления двигателями внутреннего сгорания с впрыскиванием топлива без его пуска для проверки основных функций комплексной системы управления тестовым способом диагностирования, таких, как режим подготовки к пуску ДВС, режим продувки "залитого" двигателя, режим обогащения при ускорении, режим мощностного обогащения, режим обеднения при замедлении, компенсация изменения напряжения бортовой сети, отключение подачи топлива, прогрев двигателя, режим самодиагностики. Для обеспечения

алгоритма разработано и изготовлено устройство, состоящее из четырёх элементов.

Ключевые слова: Двигатель внутреннего сгорания, электронный блок, режимы двигателя, устройства, тестовое диагностирование.

УДК 616.618.19:615.84

И. И. Гришин, Е. С. Семина

УВЧ – ТЕРАПИЯ

Увч-терапия квалифицированного специалиста. Были проведены исследования физических параметров вымени коз. Произвели расчет напряженности поля относительно оси симметрии облучателей. Полученные результаты позволяют определить напряженность поля в зависимости от угла наклона образующей, внешнего и внутреннего радиусов и расстояния между электродами.

Ключевые слова: Радиус, электроды, экологическая чистота, козы, вымя, облучатели.

УДК 629.113.066

В. Н. Жеглов, Д. Н. Бышов

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ НА ЕГО ДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Определены основные параметры систем и механизмов ДВС, влияние которых отражается на мощности двигателя, при этом отдельные из них влияют на ускорение поршня в цилиндре, имеющего неисправности, другие оказывают общее влияние на изменение динамики вращения коленчатого вала. Установлено, что ускорение коленчатого вала, как диагностический показатель, является наиболее доступным для определения технического состояния двигателя.

Ключевые слова: Техническое обслуживание, диагностика, двигатель, коленчатый вал, приборы, подача топлива.

УДК 621.796.65, 656.212.6

В. Н. Туркин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В ЗАГРУЗОЧНОЙ КАМЕРЕ КОНВЕЙЕРА, ОСНАЩЕННОЙ РАЗГРУЗОЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

В статье рассматривается вопрос обоснования энергетических затрат трубчатых скребковых конвейеров в их загрузочной части. Вследствие высокого давления сыпучего материала на рабочие органы трубчатых скребковых конвейеров нередко на практике происходит отказ в их работе. В этой связи, в статье, предлагается к рассмотрению теоретическое обоснование затрат мощности на перемещение сыпучего материала в загрузочной камере конвейера, оснащенной разгрузочными элементами, позволяющими снизить данное давление.

Ключевые слова: Сопротивление, материал, конвейер, сила, мощность, труба, скребок, коэффициент заполнения.

УДК. 631.3

М. Б. Латышонков, Е. М. Астахова, Н. М. Морозова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЗОННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ

В статье показана актуальность анализа проблем сезонного технического обслуживания сельскохо-

зяйственной техники и перспективы их решения. Выявлены основные причины являющиеся предпосылкой потерь работоспособности сельскохозяйственных машин в период длительного хранения. Сделано предложение по разработки экономико-математической модели, позволяющей эффективно организовать работу МТС и сельскохозяйственных предприятий.

Ключевые слова: Сезонное обслуживание, хранение техники, экономико-математическое моделирование

Экономические науки

УДК 631.14:637.1

С. А. Борина

ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА МОЛОЧНЫХ ФЕРМАХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дано определение понятия «ресурсосберегающие технологии»; проанализированы способы содержания коров, охарактеризовано применение различного технологического оборудования и предложены способы кормления коров на примере сельскохозяйственных организаций Ярославского муниципального района Ярославской области; оценена эффективность применения различных технологий в отрасли молочного скотоводства.

Ключевые слова: ресурсосберегающие технологии, технологическое оборудование, кормовой рацион, рентабельность молочного скотоводства, эффективность молочного скотоводства.

УДК 657.6, 631.11

Е. В. Карпунина

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Управление финансами требует проведения глубокого анализа финансового состояния организации, позволяющего дать более точную оценку создавшейся ситуации с помощью различных методик. Методики проведения анализа, предлагаемые разными авторами для оценки финансово-экономического состояния, часто неприменимы к предприятиям сельского хозяйства, так как в них не учитываются особенности отрасли. В этой связи необходимы конкретные мероприятия направленные на совершенствование действующих методик оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК.

Ключевые слова: финансовое состояние, финансовая устойчивость, трёхкомпонентный показатель типа финансовой устойчивости, сельскохозяйственные товаропроизводители.

УДК 631.16

В. С. Конкина

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ

В статье рассматривается информационное обеспечение необходимое для эффективного управления затратами. В современных условиях управленческие решения в области затрат должны приниматься на основе единой, достоверной и

оперативной информации, то есть необходимо отладить систему управленческого учета. В связи с этим определены требования информационному обеспечению управленческого учета, призванного собирать, накапливать и обрабатывать информацию о затратах. В статье приведена схема структуры информационного обеспечения управления затратах на сельскохозяйственных предприятиях.

Ключевые слова: Информационное обеспечение управления затратами; принципы экономической и учетной информации; система управления затратами.

УДК 336.648

О. В. Чепик

ФИНАНСОВАЯ ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ КРЕДИТОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Для объективной оценки организации кредитования предприятий и организаций рекомендуется совершенствовать организацию кредитования на краткосрочный и долгосрочный периоды, эффективно управлять запасами, использовать схемы комбинированного кредитования, предложить создание региональной организации поддержки сельхозпроизводителей — «некоммерческое партнерство», правильно вести кредитный процесс.

Ключевые слова: Финансовый цикл, кредитные отношения, организации кредитования, эффективность производства, управление запасами, кредитный процесс.

УДК 338.43.33

Е. Н. Курочкина

ПОСТРОЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ С УЧЕТОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В УДОБРЕНИЯХ

Автором рассмотрены вопросы построения экономико-математической модели оптимального сочетания основных сельскохозяйственных отраслей, посредством которой определяются не только посевные площади товарных и кормовых культур, выручка от реализации товарной продукции, но и количество вносимых минеральных удобрений.

Ключевые слова: модель оптимизации структуры сельскохозяйственного производства, экономико-математическая модель оптимального сочетания основных сельскохозяйственных отраслей.

УДК 631.151.2:636

Е. В. Позжаева

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Приводится современное состояние животноводства Московской и Рязанской областей. Вскрыты основные факторы роста продуктивности животноводства в Московской области по сравнению с Рязанской областью. Дальнейшее увеличение производства молочной продукции и мясного животноводства возможно в первую очередь за счет увеличения стоимости основных производственных фондов, что в свою очередь обеспечило модернизацию и строительство новых животноводческих комплексов, улучшение селекционно-племенной работы и кормовой базы.

Ключевые слова: Центральный федеральный округ, животноводство, интенсификация производства, эффективность.

УДК 338.512

А. А. Ламскова

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

Данная статья посвящена вопросам, связанным с проблемами формирования себестоимости продукции. Прежде всего, эти вопросы обусловлены различием в требованиях законодательства по формированию себестоимости для целей бухгалтерского, налогового и управленческого учета. В статье обозначено понятие себестоимости как экономической категории, ее сущность, приведены принципы и методы ее формирования. Особое внимание уделено проблеме распределения косвенных затрат, которая в последнее время приобретает все большую актуальность. В заключении автором обозначены возможные способы разрешения проблем, связанных с формированием себестоимости продукции.

Ключевые слова: Себестоимость, налоговый учет, финансовый учет, управленческий учет, косвенные затраты.

УДК 330.831.9

М. Г. Солдатова

ВОПРОСЫ СОДЕРЖАНИЯ ПРИБЫЛИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Проведен обзор теоретических аспектов определения прибыли как экономической категории в соответствии с современными требованиями и выявлена ее социальная роль. На примере сельскохозяйственного предприятия проведена сравнительная характеристика традиционного и маржинального анализа прибыли от реализации зерна.

Ключевые слова: Прибыль, факторный анализ прибыли, маржинальный анализ прибыли, социальная роль прибыли.

УДК:338.26:631.22

П. А. Головин

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА.

В статье дано краткое изложение стратегии развития АПК России. Краткое описание разработок по стратегии развития в период до 2020 года. Рассмотрено текущее состояние реализации программ и перспективы развития их в Рязанской области. Дана краткая оценка влияния данных программ на экономику АПК области.

Ключевые слова: Экономика, развитие, монополия, программа, сельское хозяйство, стратегия, федеральный закон.

**Abstracts of articles to be published in «Bulletin of Ryazan
Agrotechnological University
P.A. Kostychev's by name» №2, 2010**

Natural sciences

V. V. Kalashnikov

**SCIENTIFIC PROVIDING OF DEVELOPMENT OF
STOCK-RAISING IS IN RUSSIAN
FEDERATION OF**

In article the analysis of a condition of animal industries is lead, the factors containing growth of volumes of manufacture in given branch are revealed. On the basis of the analysis of structure of the market of cattle-breeding production the author the tasks in view requiring the scientific decision. On their basis prospects of progress of animal industries in the Russian Federation are opened.

Keywords: Food safety, productivity, import, intensification, scientific providing, national project, selection, pedigree work.

E. P. Vasiliev, V. A. Zaharov

**DEVELOPING INNOVATION ACTIVITY IN
AGRARIAN HIGHER EDUCATION INSTITUTION**

Redirecting the economy development vector to innovative direction puts new tasks in the sphere of education, part of which is considered in the article in the context of the agrarian higher education institution. One can see considerable possibilities of RGATU in terms of higher education institution and academic science integration as a part of "The University Complex" containing four scientific research institutes and a number of agribusiness enterprises.

Keywords: Information technologies, innovations, profit, science, higher education

N. I. Morozova, A. V. Potapov

**BEEF PRODUCTIVITY OF BLACK-MIXED BREED
BULL CALFS AND THEIR CROSS – BREEDS
WITH SIMMENTALS, LIMUSINES AND
ABERDN-ANGSES**

The comparative appraisal was made in case of beef productivity of black mixed breed bull calfs and their cross – breeds getting in the result of the inter breeding the black mixed breed cows with the beef breed bulls. It was proved that cross – breeding of bull-calf, that were got limousine breed bulls and aberdn-angese breeds, surpassed black mixed animals in their ending mass.

Keywords: Bull calfs, black mixed breed, beef breeds

A. V. Antonov

**AGE FEATURES OF LIPID PEROXIDATION AT
TRIATHLON HORSES**

The content of products of lipid peroxidations was estimated in blood plasma at triathlon horses of young and oldest age at the different stages of winter training season and at the regimen "rest – work – relaxation". It was established that lipid peroxidation increases under influence of training loads, and in the course of winter training season oxidative stress is developing. These processes at young horses are most expressed.

Keywords: Horses, triathlon, lipid peroxidation, conjugated diens, malon dialdehyde.

E. N. Bondarenko

**PRODUCING TECHNOLOGY OF "MOLOCHNYE",
1ST SORT SAUSAGES**

The article is devoted to the sausages package in gas-modified atmosphere study so that to prolong their service life, on retention of their initial qualitative figures. One can find the proof of the sausages package in the gas mixture "Biogon", the finished product quality evaluation. The conducted investigations are economically proved.

Keywords: RGA – regulated gaseous atmosphere; MAP Technology – modified atmosphere package; MGA – modified gaseous atmosphere; GMA – gas-modified atmosphere; sausages – boiled sausage product, having the cylinder or long-oval shape, 14-32 mm in diameter and not more than 300 mm length; sausage cover – the cover, making the sausage product a definite form and having protective functions.

D. I. Zhevntin

**APPLICATION MAYSOL - GRANULES AND MOD-
ERN FOOD PREMIXES IN THE MANUFACTURE
SAVELOY.**

Production saveloy replacement beef premium to soy protein "MAYSOL" and made of him pellets with food premix "Moscow estate" art. 5679 Company Moguntsiya - Interrus "in the production of boiled-smoked sausages at JSC «SHATSKMYASO». To reduce the cost and supply of the population available products pitation offer a recipe of boiled-smoked sausages to use soy protein granules "MAYSOL" in an amount of 15 kg instead of the highest quality beef and 550 g of complex phosphate means "Moscow estate" art. 5679 the company Moguntsiya - Interrus' (Germany).

Keywords: Boiled-smoked sausages, premium beef, soy protein, grain, food premix, cost reduction.

A. A. Zelenchenkova

**DAIRY EFFICIENCY OF MARES DEPENDING ON A
MONTH OF THE LACTATION**

At all year round manufacture of a mare koumiss are entered in milking gradually, within a year. Thus, in the summer the maximal efficiency is usually observed at mares at good herbage. Studying of a dairy efficiency at 67 Bashkir breed mares in a nonconventional zone of the maintenance for four lactation months has allowed to establish that the peak of efficiency is necessary for July (the third month of a lactation) and maximally makes 13, 3 l on a head per day, on the average 10, 29 l. It is revealed, that dairy efficiency in an hour has on the average made from 400 – 500 ml of milk at good feeding average.

Keywords: Dairy efficiency, daily efficiency, lactation, koumiss season.

O. A. Karelina, R. A. Khalilov, A. A. Ramazanov

**THE ANALYSES OF BROOD WORK WITH
THOROUGHBRED ARABIC IN RUSSIA FOR THE
LAST DECADE**

The analyses of brood work with thoroughbred Arabic in Russia since 1997 till 2007 showed that the livestock population has been constantly increasing. The selection work is in hand with 11 male and 14 female lines. The reproduction and work

capacity figures have improved. The selection characteristics like the type and the exterior correspond to the plans.

Keywords: Thoroughbred Arabic, brood work, male lines, female families, reproductive activity of mares, characteristics gained by selection.

N. A. Kuzmin, O. V. Seitova

HIGH-QUALITY RESPONSIVENESS OF SUMMER GRAIN CROPS ON INOKULYACIYU SEEDS BACTERIAL PREPARATIONS.

Information of experiments is resulted on black earth lixiviated on influence of inokulyacii of seed of spring wheat and barley bacterial preparation rizoagrinom. Treatment of seed of rizoagrinom promoted the productivity of both grain-crops stably. The middle for three years increase of harvest hesitated from 0,26 to 0,37 t/ga. Positive influence of rizoagrina is marked on the processes of products during all vegetation period. The special attention applies on different of high quality sympathy of both grain-crops on treatment of seed of rizoagrinom both on the productivity and in quality grains. Drawn conclusion about the necessity of more early study of sympathy of sorts of grain-crops to the different types of bacterial preparations.

Ключевые слова:

Keywords: Sorts of spring grain-crops, bacterial preparations, inokulyaciya, rizoagrin.

T. A. Palkina

WEEDS AND THEIR BIOMORFS OF CORN AGROCENOSIS ON THE TERRITORY OF RYAZAN REGION

This article is devoted to the results of studying of species composition of weeds of corns' agrocenosis on the territory of Ryazan region. 99 species were discovered. The role of basic species (17), species that are not widespread (82) and their biomorfs in the agrocenosis is analyzed. The spreading of 3 rare species of Ryazan region flora and 4 invasive species must be under a special control.

Keywords: corn, agrocenosyses, weeds, biomorfe

G. S. Svid, M. M. Kryuchkov, M. M. Kryuchkov

DEVELOPMENT OF INFORMATION AND ADVISORY SERVICES THAT RURAL-VAROPROIZVODITELEY - ONE OF THE WAYS TO IMPROVE AGRICULTURAL FARMS IS

We consider the feasibility of building information and advisory service in Ryazan Region Agricultural tovaroproiz drivers without increasing the budget financing. The information system is an essential element of the service and includes: an electronic trading platform, the module analysis services (forecasting, optimization and calculations), the system of advisory services, database information on a viability of agriculture.

Key words: Ryazan region, advisory services, Information System, an electronic trading platform

N. I. Morozova, A. V. Potapov

THE SECTION OF BEEF ON BRAN BY GOST R 52-601-2006

The experiments connected with the differentiative section of beef carcasses were carried out on the OOO "Zakharovskiy meat-packing company" according with GOST R 52-601-2006 "The section of beef on bran". The significant advantages of new standards were discovered. High-quality index bone and non-bone bran are conformed to the worlds trade are conformed to the worlds trade organizations/

Keywords: Meat (beef), carcasses, bull-calves, bran.

Engineering science

G. A. Borisov., E. E. Semenova., V. J. Chikunkov

TECHNOLOGICAL BASES OF INCREASE OF A RESOURCE SHTOKOVOGO SEALING UNIT OF THE HYDROCYLINDER

The results of research of capacity of shtokovogo uplotnitel'nogo knot are in-process expounded, his external environments are investigational. The capacity of shtokovogo uplotnitel'nogo knot at repair is provided application of methods of renewal of working surface of shtoka to the repair size of methods of finish treatment of the recovered surface of shtoka, providing the optimum parameters of roughness of surface.

Keywords: the uplotnitel'nyy knot, repair, diagnostics, capacity, metallization.

V. N. Zheglov, D. N. Byshov.

ALGORITHM OF TECHNICAL DIAGNOSING OF THE ELECTRONIC BLOCK OF MANAGEMENT DVS WITH INJECTION OF FUEL

The abstract: with injection of fuel without its start-up the algorithm of diagnosing of the electronic block of management of internal combustion engines is developed for check of the basic functions of a complex control system by test way of diagnosing, such, as a mode of preparation for start-up DVS, a mode of a purge of the "filled in" engine, a mode of enrichment at acceleration, a mode of enrichment, a mode of pauperization at delay, indemnification of change of a pressure of an onboard network, switching-off of submission of fuel, warming up of the engine, a mode of self-diagnostics. For maintenance of algorithm the device consisting of four elements is developed and made.

Keywords: Internal combustion engine, the electronic block, modes of the engine, arrangement, test diagnosing, complex control system

I. I. Grishin., E. S. Semina

ULTRAHIGH FREQUENCY THERAPY

Ultrahigh frequency therapy the method of treatment of animals is non-polluting, does not demand the big expenses and attraction of the qualified expert. Researches of physical parameters of an udder of goats have been carried out. Have settled an invoice intensity of a field concerning an axis of symmetry of irradiators. The received results allow to define intensity of a field depending on an angle of slope forming, external and internal radiuses and distance between electrodes.

Keywords: Radius, electrodes, ecological cleanliness, goats, a udder, irradiators

R.V. Beznosuk, G. K. Rembalovich, I. A. Uspensky

SEPARATING HILL WITH LOPASTNYM BURR BEATER

In article it is presented the advanced shemno-constructive decision of body of secondary separation

potato harvester, developed by scientists of the faculty «Transport Technical Maintenance» Ryazan State Agrotechnological University P.A. Kostychev's by name

Keywords: Separation; potato heap; potato harvester; body of secondary separation.

V. N. Zheglov, D. N. Byshov

ANALYSIS OF INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE ENGINE ON ITS DYNAMIC PARAMETERS

The abstract: key parameters of systems and mechanisms of an internal combustion engine which influence is reflected in capacity of the engine. Are certain, thus separate from them influence acceleration of the piston in the cylinder, having malfunctions, others render the general influence on change of dynamics of rotation of a cranked shaft. It is established, that acceleration of a cranked shaft as the diagnostic parameter, is the most accessible to definition of a technical condition of the engine.

Keywords: Maintenance service, diagnostics, the engine, cranked shaft, devices, supply of fuel

V. N. Turkin

DEFINITION OF CAPACITY ON MOVING OF THE LOOSE MATERIAL TO THE LOADING CHAMBER OF THE CONVEYOR EQUIPPED BY UNLOADING ELEMENTS.

In article the question of a background of power expenses of tubular scraper conveyors in their loading part is considered. Owing to a high blood pressure loose material on working bodies of tubular scraper conveyors quite often in practice there is a refusal in their work. In this context, in article, the theoretical background of expenses of capacity on moving of a loose material to the loading chamber of the conveyor equipped by unloading elements is offered to consideration, allowing to lower the given pressure. The method of calculation of the system of forces, operating on the moved friable material in the load chamber of conveyor, equipped unloading K-shaped hill-dissecting is expounded in the article. Formulas over are brought for the successive calculation of the sought after tensions depending on the parameters of conveyor.

Keywords: Resistance, material, conveyor, force, power, pipe, scraper, fillfactor

M. B. Latyshonok., E. M. Astakhova, N. M. Morozova MODERN PROBLEMS OF SEASON MAINTENANCE OF AGRICULTURAL FACILITIES AND PERSPECTIVES OF THEIR SOLUTION

The article presents the actuality of the analyses of the problems of season maintenance of agricultural facilities and the perspectives of their solution. The authors have educed the basic reasons serving the condition for agricultural machines working efficiency loss during the long time storage period. They proposed to develop the economic and mathematical model that

will allow efficiently organize the work of the machine and tractor station and farm units.

Keywords: Seasonal service, storage of technics, economic-mathematical modelling

Economic sciences

S. A. Borina

APPLICATION OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES ON DAISY FARMS OF THE YAROSLAVL REGION

The author gives the definition of the notion "resource-saving technologies". The methods of keeping cows have been analyzed; the use of different technological equipment has been characterized and recommendations for the use of various methods of feeding cows have been given on the example of farm enterprises of the Yaroslavl municipal district in the Yaroslavl region. The efficiency of applying different technologies in dairy farming has been evaluated.

Keywords: resource-saving technologies, technological equipment, feeding ration, productivity of dairy cattle, efficiency of dairy farming

E. V. Karpunina.

PERFECTION OF A TECHNIQUE OF AN ESTIMATION OF A FINANCIAL CONDITION OF AGRICULTURAL COMMODITY PRODUCERS

Management of the finance demands carrying out of the deep analysis of a financial condition of the organisation, allowing to state more exact estimation of the created situation by means of various techniques. Techniques of carrying out of the analysis, offered by different authors for an estimation of a financial and economic condition, are often inapplicable to the agriculture enterprises as in them features of branch are not considered. Thereupon concrete actions directed on perfection of operating techniques of an estimation of financial and economic activity of the enterprises of agrarian and industrial complex are necessary.

Keywords: financial condition, financial stability, componental indicator of type of financial stability, agricultural commodity producers.

V. S. Konkina.

THE ORGANIZATION OF THE SUPPLY WITH INFORMATION FOR EFFICIENT CONTROL EXPENSES

In article the supply with information necessary for effective managements of expenses is considered. In modern conditions administrative decisions in about-last expenses should be accepted on the basis of uniform, authentic and operative informatii, that is it is necessary to debug system of the administrative account. In this connection operational requirements to a supply with information of the administrative account, called to collect, accumulate and process the information on expenses. In article the scheme of structure of a supply with information of management of expenses at the agricultural enterprises is resulted.

Keywords: Supply with information of management of expenses; principles of the economic and registration information; a control system of expenses

S. S. Kotans

ROLE OF THE STATE IN DEVELOPMENT OF RUSSIA AGRICULTURE

The policy of the government in relation to an agriculture in Russia during the Soviet and postSoviet periods is analyzed. The reasons on which collective farms and state farms could not function effectively after 90th years are allocated. Consequences of crisis of 2009 for an agriculture are considered. The basic directions of carrying out of an agrarian policy are offered.

Keywords: Food safety, agrarian reforms, crisis and an agriculture of Russia, a problem of a state sector in agrarian and industrial complex.

O. V. Chepick

FINANCIAL ASSESSMENT TO ENTERPRISES AND ORGANIZATIONS STATE

To give an objective assessment to enterprises and organizations crediting state it is necessary to improve the system of crediting for short-term and long-term periods. One should also administer the margin effectively, use the schemes of mixture crediting and propose the creation of regional farmers support organization, that is the noncommercial partnership that will allow to carry on a credit suit.

Keywords: financial cycle, credit relations, credit organizations, production efficiency, margin administration, credit process.

E. N. Kurochkina

CONSTRUCTION OF ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELS OF OPTIMUM PRODUCTION STRUCTURE DEFINING REQUIREMENT OF USING FERTILIZERS.

The author considers the order of construction of economic-mathematical model of an optimum combination of agricultural enterprise branches, including the definition of needs in mineral and organic fertilizers.

Keywords: model of optimization of the structure of the agricultural production, economic-mathematical model of an optimum combination of the main agricultural sectors.

E. V. Pozzhaeva

INTENSIFICATION AS FACTOR OF INCREASE OF ECONOMIC EFFICIENCY OF STOCK-RAISING

The modern state over of stock-raising of the Moscow and Ryazanskoy areas is brought. The basic factors of growth of the productivity of stock-raising are unsealed in the Moscow area as compared to the Ryazanskoy area. Further increase of production of suckling goods and meat stock-raising possibly above all things due to the increase of cost of capital production assets, that provided modernization and building of new stock-raising complexes, improvement of

plant-breeding-pedigree work and feed base in same queue.

Keywords: Central federal district, stock-raising, intensification of production, efficiency.

A. A. Lamskova

PROBLEMS OF THE SHAPING TO PRIME COST TO PRODUCT

Given article is dedicated to questions, connected with problem of the shaping to prime cost to product. First of all, these questions are conditioned difference in requirement legislation on shaping the prime cost for integer accounting, tax and management account. In article is marked notion to prime cost as economic category, her(its) essence, brought principles and methods of her(its) shaping. Emphases is spared problem of the sharing the indirect expenses, which in recently gains all greater urgency. In conclusion by author are marked possible ways of the permit of the problems, in accordance with shaping the prime cost to product.

Keywords: The cost price, the tax account, the financial account, the administrative account, indirect expenses.

M. G. Soldatova

QUESTIONS OF CONTENT PROFIT IN MODERN CONDITIONS

The review of theoretical aspects of definition of profit as economic category according to modern requirements is swung and its social role is revealed. Traditional and marginal analysis of grain realization profit is considered on an example of the agricultural organization the comparative characteristic.

Keywords: Profit, the factorial analysis of profit, marginal analysis of profit, a social role of profit.

P. A. Golovin

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF STRATEGY OF DEVELOPMENT OF AN AGRARIAN POLICY OF RUSSIA AND THE RYAZAN REGION DURING THE PERIOD TILL 2020

In article the summary of strategy of development of agrarian and industrial complex of Russia is given. The short description of workings out on development strategy during the period till 2020. The current condition of realisation of programs and prospect of their development in the Ryazan region is considered. The short estimation of influence of the given programs on economy of agrarian and industrial complex of area is given.

Key words: Economy, development, monopoly, program, agriculture, strategy, federal law



В издательстве «Московская полиграфия» вышла книга Г. М. Туниковой, А. А. Коровушкиной «Разведение животных с основами частной зоотехнии» с грифом: «Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений по специальности 111201 – «Ветеринария».

В учебнике освещены вопросы роста и развития животных, конституции, экстерьера, интерьера, породообразования, отбора, подбора и ветеринарной селекции (раздел I). В издании дана современная характеристика таким отраслям животноводства как скотоводство, свиноводство, овцеводство, козоводство, птицеводство, коневодство (раздел II). В учебнике приводится много справочной информации.

Данное издание будет полезно и студентам, которые обучаются по специальности «Зоотехния», может быть использована аспирантами аграрных вузов, специалистами ветеринарной и племенной служб, руководителями специалистами аграрных предприятий.

Формат 70x108/16. Бумага офсетная. Объем 712 стр. Усл. печ.л. 44,5. Твердый переплет. Стоимость без учета пересылки 500 руб.

Книги могут быть высланы по почте.

Реквизиты для приобретения изданий:

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева» (ФГОУ ВПО РГАТУ) 390044 г. Рязань, ул. Костычева, д. 1

УФК по Рязанской области (ФГОУ ВПО РГАТУ) л/с 03591313810

р/с 40503810300001000003

ГРКЦ ГУ Банка России по Рязанской области г. Рязань БИК: 046126001

Телефоны для справок: 8 (4912) 558831 (канцелярия) 8(4912) 559786

(бухгалтерия), 8(4912)343096 (факс).

Сайт: www.rgatu.ru. E-mail: University@rgatu.ru



«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени П.А. Костычева»

Свидетельство о государственной аккредитации АА № 001913 регистрационный № 1680 от 18 октября 2008 с выданным Российским органом
Лицензия АА № 000281 регистрационный № 0279 от 18 октября 2008 г. выданным Российским органом

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА ОЧНУЮ И ЗАОЧНУЮ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **МЕНЕДЖМЕНТ**

Профили:

Государственный и муниципальный управление
Производственный менеджмент
Управление технологическими инновациями
Финансовый менеджмент

❖ **ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (только очное обучение)**

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, физика

❖ **СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА (только очное обучение)**

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **ИСТОРИЯ**, обществознание

УЧЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **ЭКОНОМИКА**

Профили:

Бухгалтерский учет, аудит и аудит
Финансы и кредит

Экономика предприятий и организаций

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, обществознание

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **ТОВАРОВЕДЕНИЕ**

Профиль:

Товароведение и экспертиза товаров
(в сфере производства и обращения сельскохозяйственного
сырья и продовольственных товаров)

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, обществознание

❖ **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **БИОЛОГИЯ**, математика

❖ **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ (только очное обучение)**

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, физика

АВТОДОРОЖНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профили:

Автомобили и автомобильное хозяйство
Автомобильный сервис

❖ **ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Профили:

Организация перевозок и управление на транспорте
Организация и безопасность движения (только очное обучение)

❖ **СТРОИТЕЛЬСТВО**

Профили:

Автомобильные дороги и аэродромы (только очное обучение)

Городское строительство и хозяйство (только очное обучение)

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, физика

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **АГРОНОМИЯ**

Профили:

Агрономия (только очное обучение)

❖ **АГРОНОМИЯ И ЛЕЧЕБНОЕ ЖИВОТОВОДСТВО**

Профиль:

Агроэкология
Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **БИОЛОГИЯ**, математика

❖ **ЛЕСНОЕ ДЕЛО И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

Профиль:

Лесное хозяйство

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, биология

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

❖ **ЗООТЕХНИКА**

Профиль:

Зоотехния

❖ **БИОЭКОЛОГИЯ (только очное обучение)**

❖ **АГРИМАРИЯ**

❖ **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Профиль:

Ветеринарно-санитарная экспертиза (только очное обучение)

Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **БИОЛОГИЯ**, математика

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

❖ **АГРОИНЖЕНЕРИЯ**

Профили:

Механизация сельского хозяйства
Электрификация и автоматизация
Технический сервис в агропромышленном комплексе
Экзамены (ЕГЭ) - русский язык, **МАТЕМАТИКА**, физика

После утверждения Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и замены направлений и професий названиями.

Применяется единый набор процедур на конкурсном этапе по каждому направлению, специальности (наименование специальности), специальности (наименование специальности) очной или заочной профессионального образования, по результатам единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности, на которую осуществляется прием.

К заявлению прилагаются:

- документ государственного образца о среднем (полном) общем, или среднем профессиональном образовании, или документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, или иная часть заявки с подтверждением подлинности копии (полного) общего образования (или его копии);
- свидетельство по результатам сдачи ЕГЭ (или его копия);
- 6 фотопортрет размером 3x4 см
- предпринятые действия, удостоверяющие личность, профессиональную принадлежность (копия).

Лица, имеющие право приема при поступлении в университет, установленные законодательством РФ, а также лица с ограниченными возможностями здоровья предъявляют соответствующие документы при подаче заявления.

Результаты ЕГЭ, подтверждающие успешное прохождение установленных испытаний по общеобразовательным предметам, координат и перечню установленных испытаний по каждому направлению, специальности (наименование специальности) очной или заочной профессионального образования и координат и перечню установленных испытаний по каждому направлению, специальности (наименование специальности) очной или заочной профессионального образования.

Университет проводит целевой набор в пределах квот, установленных Министерством сельского хозяйства, согласованный прием студентов по договорной основе с оплатой юридическими и физическими лицами.

Применяется единый набор процедур на конкурсном этапе по каждому направлению, специальности (наименование специальности) очной или заочной профессионального образования, по результатам единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности, на которую осуществляется прием.

Всех иногородних студентов обеспечивают места в благоустроенных общежитиях.

Адрес приемной комиссии: ул. Костычева, д.1, г. Рязань, 380044

Телефоны для справок: 55-87-57. Сайт: www.rdm.ru

Проезд:

автобусами № 4,54, троллейбусом № 17, маршрутным такси: 44, 68, 95,91 до остановки ЦНТИ или «Агротехнологический университет» («Осыпкозащитная»).