№3. 2009
«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
Пащенко 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 - 10.10.2009.
Формат 60x84/8 Усл. печ. л. 4,75
Тираж 1100 Заказ № 295
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

Почтовый адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1 Тел. 34-30-27,
e-mail: vestnik@rgatu.ru

ФГОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 2009.

Содержание номера

Итоги работы АПК Рязанской области (за 9 месяцев 2009 года)..... 3
Маркова В.Е., Ушакова Е.Ю.
Преспективы развития системы кормопроизводства Рязанской области..... 4
Чепик С.Г., Баринов С.Ю.
Создание и развитие холдинговых компаний в современном АПК..... 7
Гришин И.И., Малюгин С.Г., Малюгин В.С., Малюгин Д.Ю.
Статистический контроль грунтованных поверхностей по количественной оценке отдельных свойств покрытий 11
Шашкова И. Г., Елисеев С.М., Шашкова С.И.
Состояние и перспиктивы совершенствования информацинго- консультационго обеспечения сельхозтоваропроизводителлей в Рязанской области…..... 13
Блохина Н.В.,Зайцев А.М., Храброва Л.А.
Внутрипопуляционная дифференциация лошадей русской тяжеловозной породы по полиморфным белкам антигенам..... 15
Малюгин С.Г., Шемякин А.В., Малюгин В.С.
Сопло для очистки и обезжиривания поверхностей техники при подготовке их к покраске 20
Петрова Е.А., Кожечкина М.С.
Проектирование и реализация системы профессионально-направленного обучения математике студентов технических специальностей 22
Левакова С.В., Васильева М.А.
Процесс обучения математике как способ связи с социально-зкономическими науками..... 26
Маркова В.Е., Ушакова Е.Ю.
Кукуруза в поукосных посевах..... 30
Кузнецова М.М., Храброва Л.А.
Нарымская лошадь и пути ее сохранения..... 37
Виноградов Д.В.
Продуктивность горчицы в зависимости от уровня минерального питания..... 39
Баринов С. Ю.
Особенности организации и функционирования информационно-консультационных служб в АПК..... 43
Малюгин. С.Г
Подготовка техники к окраске с применением средств по обезжириванию ее поверхностей 48
Маркова В.Е., Ушакова Е.Ю.
Сравнительная оценка сортов клевера лугового..... 50
Крючков М.М.,Ильина Л.В., Потапова Л.В.
Воспроизводство плодордия почвы - основа научных разработок кафедры земледелия 54
Фомин А.С.
Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона 56
Ксендзов В.А.
К применению формы эйлера для расчета силы тяги скребкового конвейера на радиусном участке..... 60
Туркин В.Н.
Теоретическое обоснование длины загрузки бункерных устройств с разгрузочными горками..... 62
Рефераты статей 64

Уважаемые работники агропромышленного комплекса! Дорогие земляки!

Поздравляю Вас с Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Этот праздник объединяет всех, кто трудится на земле, работает в животноводстве и на предприятиях пищевой промышленности, тех, кто, не покладая рук, несмотря на погоду, в поле и на ферме, в мороз и зной, обеспечивает жителей региона продовольствием.

Текущий год стал непростым для сельскохозяйственного производства. В сложной экономической ситуации нам удалось не только сохранить хорошие результаты последних лет, но и приумножить их.

Собран высокий урожай зерновых, на уровне прошлого года. Всего намолочено 1 млн. 650 тыс. тонн зерна при средней урожайности 32 ц/га. В текущем году выращен и собран значительный урожай картофеля, сахарной свеклы, кукурузы.

Наблюдается устойчивый рост в животноводстве. Вводятся в эксплуатацию новые животноводческие объекты, совершенствуются технологии. В 2009 году значительно выросли объемы производства молока, мяса и яиц.

Успешно модернизируются и уверенно наращивают объемы производства предприятия перерабатывающей промышленности. Продукция наших мясокомбинатов, молочных и хлебозаводов пользуется высоким спросом, отличается разнообразием и хорошим качеством.

Стратегические шаги, предпринятые сегодня, в условиях кризиса, должны стать залогом поступательного развития и процветания в будущем. Можно с полной уверенностью сказать, что основой успешного решения дальнейших задач агропромышленного комплекса является ваш высокий профессионализм, любовь и преданность избранному делу, верность славным традициям.

Примите слова благодарности за ваш созидательный, плодотворный и самоотверженный труд. Искренне желаю вам, вашим родным и близким крепкого здоровья, личного счастья, благополучия и дальнейших трудовых успехов во благо процветания Рязанской области и России!

Министр сельского хозяйства
и продовольствия Рязанской области ***Н.И. Шестаков***

ИТОГИ РАБОТЫ АПК РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2009 ГОДА)

В текущем году труженики сельского хозяйства области добились хороших результатов. Завершена уборка зерновых культур. Валовой сбор зерна составил 1650,0 тыс. тонн. Урожайность 32,0 ц/га. По урожайности область занимает третье - место в ЦФО, после Липецкой и Курской областей. Более 70% (680,0 тыс. тонн) зерна пшеницы является продовольственным. Также неплохих результатов добились картофелеводы и свекловоды области. Посадки картофеля в текущем году в сельхозпредприятиях увеличились на 40% (2,1 тыс. га). В настоящее время его уборка завершена, всего убрано 126,7 тыс. тонн, урожайность 230,0 ц/га.

Хорошо потрудились свекловоды, которые с каждого гектара накапывают более 380 центнеров сладких корней. Это наивысший показатель в ЦФО. Сейчас свекловоды ведут уборку и поставку сахарной свеклы на сахарные заводы.

В текущем году земледельцы области в оптимальные агротехнические сроки провели сев озимых культур, которых посеяно 311,0 тыс. га, 101% к плану и на 7,0 тыс. га больше чем в прошлом году. Также высокими темпами ведутся работы по закладке основ будущего урожая. Это подъем зяби, засыпка семян яровых культур.

Наравне с земледельцами высоких результатов добились животноводы области. Мяса произведено 35,19 тысяч тонн (в живом весе) – это на 2,9 тысячи тонн больше уровня прошлого года или 109,2 %. В том числе мяса по видам: крупного рогатого скота 11000 тонн (+ 698 тонн к соответствующему периоду прошлого года), свиней - 5467 (+1243 т), птицы 18659 (+2397 т), овец и проч. 66 тонн (+14 т). В целом по сельскохозяйственным организациям по состоянию на 1 октября 2009 г. поголовье свиней увеличилось на 47,8 тыс. голов по сравнению с прошлым годом и составило 105,2 тыс. голов.

Производство яиц составило 339,2 млн. штук - на 91,0 млн. штук больше прошлогоднего. От каждой курицы-несушки получено по 229 яиц.

Молока произведено 224,8 тысячи тонн – на 3,5 тыс. тонн больше прошлогоднего, в том числе 31,2 тысячи тонн (13,9 % областного объема) – сельхозпредприятиями Рязанского района – на 2884 тонн больше прошлогоднего, 23,6 тыс. тонн (10,5 % областного объема) – сельхозорганизациями Новодеревенского района – на 3061 тонны больше прошлого года, 22,45 тыс. тонн (10,0 % областного объема) – хозяйствами Старожиловского района – на 1449 тонн больше прошлогоднего.

Значительно увеличилась продуктивность скота – за 9 месяцев в среднем по области от каждой фуражной коровы надоено по 3272 кг молока – это на 393 кг больше уровня прошлого года. Суточный надой от коровы по состоянию на 10 октября составил 9,4 кг – это на 1,8 кг больше, чем на соответствующую дату прошлого года.

В зимовку 2009-2010 годов животноводство будет полностью обеспечено высококачественными кормами. На условную голову ожидается заготовить грубых и сочных кормов не менее 30 центнеров кормовых единиц.

По материалам официального сайта министерства сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области (www.ryazagro.ru)

Рефераты статей для публикации в журнале «Вестник Рязанского государственного агротехнологичсеского университета имени П.А. Костычева» №3 2009

УДК 633.31/.37

В.Е. Маркова, Е.Ю. Ушакова

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматриваются проблемы кормопроизводства с позиций полного обеспечения качественной кормовой массой высокопродуктивных животных на основе энергосбережения и улучшения экологической ситуации в полевом агробиоценозе.

Ключевые слова: система кормопроизводства, естественные луга и пастбища, многолетни бобовые и злаковые травы, однолетние смешанные посевы, однолетние кормовые монокультуры, зернофуражные культуры.

УДК 631.115.9

С.Г. Чепик

СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ХОЛДИНГОВЫХ КОМПАНИЙ В СОВРЕМЕННОМ АПК

Дальнейшее развитие сельского хозяйства в России неразрывно связано с созданием и совершенствованием деятельности агрохолдингов, что не только исторически сложившаяся традиция, но и объективная экономическая закономерность, имеющая слабую зависимость от политической конъюнктуры в стране.

УДК 658. 562

И.И. Гришин, С.Г. Малюгин, В.С. Малюгин, Д.Ю. Малюгин

СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГРУНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ

В данном материале отражены конкретные примеры применения статистических методов управления качеством материалов при подготовке поверхностей техники к покраске, а именно статистический контроль грунтованных поверхностей.

УДК 659.235(470.313)

И.Г. Шашкова, С.М. Елисеев, С.И. Шашкова

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Принятие закона об ИКС, увеличение финансирования действующей ИКС Рязанской области, развитие сети филиалов областной ИКС на районном уровне позволит увеличить масштаб и размер информационной помощи, систематизировать деятельность организаций, предоставляющих информационно-консультационные услуги, качественно улучшить информационно-консультационное обеспечение сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств населения.

УДК 636.15:575

Н.В. Блохина, А.М. Зайцев, Л.А. Храброва

ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЛОШАДЕЙ РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ ПО ПОЛИМОРФНЫМ БЕЛКАМ И ЭРИТРОЦИТАРНЫМ АНТИГЕНАМ

Одним из факторов сохранения достаточного разнообразия генофонда для небольших пород является многолинейная структура. С целью ее характеристики была изучена степень генетической дифференциации линий в русской тяжеловозной породе. Генетический анализ по четырем локусам систем крови современной генеалогической структуры этой породы показал, что представители 9-ти генеалогических линий имеют свои характерные особенности и достоверные различия по частоте встречаемости типов и аллелей изученных локусов. Коэффициенты генетического сходство варьировали в интервале от 0,7188 до 0,9732, что свидетельствует о значительном уровне межлинейной дифференциации.

УДК 669.054.1.

С.Г. Малюгин, А.В. Шемякин, В.С. Малюгин

СОПЛО ДЛЯ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕХНИКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИХ К ПОКРАСКЕ

В данной статье предлагается конструкция сопла для более быстрой очистки и обезжиривания наружных поверхностей техники с эффективными и качественными показателями ее применения.

УДК 372.851

Е.А. Петрова, М.С. Кожечкина

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Изменившиеся социально-экономические условия в стране, конкуренция на рынке труда по-новому ставят вопрос о необходимости значительного повышения качества подготовки современных специалистов в области техники и технологии.
Усиливающаяся автоматизация современного производства, его интенсификация, необходимость повышения качества выпускаемых изделий требуют от выпускника технических специальностей умения на солидной научной основе решать задачи оптимизации технологических процессов и режимов, рассчитывать параметры их устойчивости, вероятности выхода брака, а также претворять в жизнь ряд сложных задач конструирования инструментов, машин и механизмов.
Такого рода производственные вопросы и творческие задачи могут успешно решаться лишь на основе широкого практического использования математических знаний.

УДК 37.022:51

С.В. Левакова, М.А. Васильева

ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ КАК СПОСОБ СВЯЗИ С СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ НАУКАМИ

Правильно построенное обучение математике является прекрасным способом стимулирования интеллектуального развития будущего специалиста. Оно помогает подготовить студентов к реалиям профессионального мира, позволяет им не только найти применение своим способностям, но и зарекомендовать себя высококвалифицированными специалистами.
Многие задачи социально-экономических наук могут быть описаны математическими уравнениями. В данной работе рассматриваются общие принципы составления дифференциальных уравнений по условиям некоторых экономических задач.

Примеры наглядно показывают студентам, как математические знания помогают и объясняют решение экономических задач. С другой стороны имеется и обратный эффект – студенты охотнее изучают разделы математики, где проглядывается связь с профилирующими предметами.

УДК 633.28

В.Е. Маркова, Е.Ю. Ушакова

КУКУРУЗА В ПОУКОСНЫХ ПОСЕВАХ

Использование промежуточных посевов позволяет получить дополнительные корма с единицы площади. Агроклиматические условия Рязанской области вполне достаточны для формирования высокого урожая поукосных и пожнивных посевов кормовых культур.

Установлено, что наилучшие результаты в качестве промежуточной культуры обеспечивает озимая рожь.

УДК 636.1(571.1)

М.М. Кузнецова, Л.А. Храброва

НАРЫМСКАЯ ЛОШАДЬ И ПУТИ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ

Обследовано поголовье лошадей местной породы в Парабельском районе Томской области. Выявлена группа животных, подходящих под описание нарымской лошади, а также массив лошадей – результат работ по улучшению нарымки заводскими породами.

УДК 633.853.483 (631.816)

Д.В. Виноградов

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРЧИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

В статье предложен краткий анализ результатов исследований по возделыванию горчицы белой и горчицы сизой в условиях Рязанской области. Предложены элементы структуры и урожайность культур, выявлены и рекомендованы наиболее экономически эффективные уровня минерального питания.

Ключевые слова. Горчица белая, горчица сизая, урожайность, уровень минерального питания.

УДК 63:002.66

С.Ю. Баринов

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ СЛУЖБ В АПК

Рассматриваются основы создания и дальнейшего развития информационно-консультационных служб в агропромышленном комплексе России.

УДК 669.054.02

С.Г. Малюгин

ПОДГОТОВКА ТЕХНИКИ К ОКРАСКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ ЕЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

В статье дан анализ существующих способов и материалов, применяемых для обезжиривания поверхностей; предлагается новый способ с использованием твердой углекислоты в технологическом процессе подготовки техники к покраске.

УДК 633.321

В.Е. Маркова, Е.Ю. Ушакова

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Предлагаются экспериментальные данные, полученные на основе многолетних опытов (2005-2008гг), которые характеризуют сорта клевера лугового по продуктивности, качеству кормовой массы, адаптационным способностям к условиям произрастания и влиянию на отдельные элементы агробиоценоза.

Ключевые слова: клевер луговой, сорт, сортообразец, продуктивность, качество, адаптация, агробиоценоз.

М.М. Крючков, Л.В. Ильина, Л.В. Потапова

ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ - ОСНОВА НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК КАФЕДРЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

В статье рассматривается теоретическое и практическое наследие профессора С.А.Наумова, а также представлены научные темы и разработки, проводимые на кафедре земледелия в настоящее время.

УДК 338.439

А.С. Фомин

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

В статье представлены выводы об изменении величины импорта и экспорта некоторых видов продовольствия в России за период с 2003 по 2007г. Рассмотрены объемы производства и уровень самообеспечения основной сельскохозяйственной продукцией Рязанской области и возможность обеспечения продовольственной безопасности региона.

Ключевые слова: Рязанская область, продовольственная безопаснос

УДК 621.867.133

В.А. Ксендзов

К ПРИМЕНЕНИЮ ФОРМУЛЫ ЭЙЛЕРА ДЛЯ РАСЧЕТА СИЛЫ ТЯГИ СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА НА РАДИУСНОМ УЧАСТКЕ

К применению формулы Эйлера для расчета силы тяги скребкового конвейера на радиусном участке

В статье изложена методика подбора формулы для расчета силы тяги конвейера на радиусном участке.

УДК 621.867.133

В.Н. Туркин

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДЛИНЫ ЗАГРУЗКИ БУНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ С РАЗГРУЗОЧНЫМИ ГОРКАМИ

В статье «Теоретическое обоснование длины загрузки бункерных устройств с разгрузочными горками» автора Туркина В.Н. рассматривается вопрос обоснования минимально необходимой длины загрузки бункерной части транспортирующих конвейеров, оснащенных разгрузочной горкой. Вследствие трения материала, поступающего в конвейер, о материал транспортируемый им в трубной части, увеличение длины загрузки будет приводить к повышению длины трения материала и, соответственно, затрат мощности на привод конвейера.

В этой связи, в статье, предлагается к рассмотрению теоретическое обоснование минимально необходимой длины загрузки бункерных устройств, оснащенных разгрузочной горкой, позволяющей эффективно заполнить конвейер и снизить давление на его рабочие органы вышележащего сыпучего материала.

Методика расчета проиллюстрирована рисунком, включающим схемы загрузочной камеры с конвейером и необходимые параметры конструкции бункерного устройства, используемые при расчете.

Abstracts of articles to be published in «Bulletin of Ryazan Agrotechnological University P.A. Kostychev's by name» №3, 2009

Markova V.E., Ushakova E.J.

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SYSTEM OF MANUFACTURE OF FORAGES OF THE RYAZAN AREA

In clause(article) problems of manufacture of forages from positions of full maintenance in qualitative fodder weight of highly productive animals are considered(examined) on the basis of the savings of energy and improvement of an ecological situation in field agrobiozenose.

Key words: system of manufacture of the forages, natural meadows and pastures, long-term leguminous and cereal grasses, the annual mixed crops, annual fodder monocultures, grain fodder cultures.

Barinov S.Y., Chepik S.G.

HOLDING COMPANIES CREATION IN MODERN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

The further development of agriculture in Russia is inseparably connected with agro-holdings creation and perfection. It is not only a historical tradition but an objective economic regularity having a weak dependence on the political environment in the country

Malyugin S.G.

STATISTICAL CONTROL OF THE GROUND SURFACES BY QUANTITATIVE ESTIMATION OF QUALITY OF SEPARATE PROPERTIES OF COVERAGES

In this article the concrete examples of application of statistical methods of quality of materials management are reflected at preparation of surfaces of technique to painting, namely statistical control of the ground surfaces.

Shashkova.I.G., Eliseev S.M., Shashkova, C.I

CONSISTING AND PROSPECTS OF PERFECTION OF INFORMATIVE-CONSULTATIVE PROVIDING OF SEL'KHOZTOVAROPROIZVODITELEY OF RYAZANSKOY OBLASTI

Passing an act at IKS, increase of financing operating IKS of the Ryazanskoy area, development of network of branches regional IKS at district level will allow to increase a scale and size of informative help, systematize activity of organizations, givings informative-consultative services, high-quality to improve the informative-consultative providing of agricultural organizations, peasant (farmer) economies, personal subsidiary economies of population.

Blokhina N.V. Zayceva A.M., Hrabrova L.A.

INNER POPULATION DIFFERENTIATION OF RUSSIAN DRUFT HORSES ON POLYMORPHIS PROTEINS AND ERYTROCYTARICAL ANTIGENS

Multilane structure is very important for small breeds of horses in order to preserve and vary the genofunol of the breed. To characterize this structure it was studied the genetic differentiation of lines in Russian Druft breed. Genetic analysis on four loci of blood system of modern genealogical structure of this breed showed the representatives of 9 genealogical tins have fheir own peculiarities and differences on the frequency of types and allelies of the studied loci. Indices of genetic similarity varied from 0,7188 to 0,9732, that confirmed the existence of fhe level of differentiation between lines.

Malyugin S.G., ShemyakiN A.V., Malyugin V.S.

NOZZLE FOR CLEANING AND DEPRIVING OF FAT OF SURFACES OF TECHNIQUE AT PREPARATION THEM TO PAINTING

In this article the construction of nozzle is offered for more rapid cleaning and depriving of fat of outward surfaces of technique with effective and high-quality pokazateldyami of its application.

Petrova E.A,. Kozhechkina M.C.

THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SYSTEM FOR PROFESSIONAL-ORIENTED MATHEMATIC TRAINING OF TECHNICAL SPECIALITY STUDENTS

The demand for change in terms of considerable improvement of the quality of students' training in technique and technologies is raised by remarkable changes in the job market.

Accelerating automation, its intensification, the need for improvement of production quality requires from a graduate of technical departments certain skills, such as:

a) to solve the tasks of optimization of technological processes and regimes;

b) to calculate the parameters of their stability and relativity of defects;

c) to put into practice the whole range of complicated tasks of the construction of tools, machinery and mechanisms.

The questions of production and creative tasks can be successfully solved only on the base of wide practical appliance of mathematical knowledge.

Levakova S.V., Vasilyeva M.A.
MATHEMATICS TEACHING PROCESS AS A MEANS OF CONNECTION WITH SOCIAL-ECONOMIC SCIENCE
Methodically correct mathematics teaching process is an excellent means of stimulating the future specialist intellectual development. It helps to prepare students for professional world realities, allows them not only to get a chance to apply their abilities but to prove being highly skilled specialists.
Many tasks of social-economic science can be described with the help of mathematical equations. The authors of the article consider the general principles of differential equations composing by the data of some economic tasks.
The examples vividly show the students the way mathematics knowledge help and explain economic tasks solution. On the other hand we have a vice versa process – students study mathematics sections rather intensive if they are somehow connected with main subjects.

Makarova V.E., Ushakova E.J.
A CORN IS IN THE POUKOSNYKH SOWING
The abstract. Experimental materials on cultivation of corn in the intermediate crops, the manufactures of forages received by a department Ryazan NIPTI agrarian and industrial complex in 1982-1984 for the first time are submitted. Efficiency and quality of fodder weight corn depends on presence of anthropogenous energy used in technology of cultivation.
Key words. Intermediate crops, system of processing of ground, system of fertilizers, efficiency, quality.

Kuznetsova M.M., Hrabrova L.A.
NARYM HORSE AND METHODS OF IT'S CONSERVATION
It was investigated native horses of Parabelskii area of Tomsk region. The groups of animals that look like the old type of Narym horse and modern type were revealed in the result of investigated. Modern type is a result of crossbreeding of old Narym horse with the cultural horse breeds

Vinagradov D.V.
11. THE PRODUCTIVITY OF MUSTARD DEPENDING ON THE LEVEL OF MINERAL NOURISHMENT
The resume. In the article the brief analysis of the results studies on the cultivation of the mustard white and mustard of the Ryazan province under the conditions is proposed. The structural elements and the crop yield are proposed, are revealed and the most economically effective of the level of mineral nourishment.
The keywords. Mustard is white, productivity, the level of mineral nourishment

Barinov S.Y.
PECULIARITIES OF INFORMATIVE-CONSULTING SERVICE IN AGRO-COMPLEX OF RUSSIA FORMATION AND FUNCTIONING
They investigate the fundamentals of formation and further development of informative-consulting

Malyugin S.G.
PREPARATION OF TECHNIQUE TO COLOURING WITH THE USE OF FACILITIES ON DEPRIVING OF FAT OF ITS SURFACES
The analysis of existent methods and materials, applied at depriving of fat of surfaces is given in maintenance of the article. A new method and hard carbonic acid is offered in the technological process of preparation of technique to painting.

Markova V.E., Ushakova E.J.
COMPARATIVE ESTIMATION OF GRADES CLOVER MEADOW
The experimental data received on the basis of long-term experiences (2005-2008гг) which characterize grades clover meadow on efficiency, are offered quality of fodder weight, adaptable abilities to conditions of growth and influence on separate elements agrobiozenose.Key words: clover meadow, a grade, a sample of a grade, efficiency, quality, adaptation, agrobiozenose.

Krjuchkov M.M., Ilina L.V., Potapova L.V.
REPRODUCTION OF FERTILITY IS POCHVY-BASIS OF SCIENTIFIC EVELOPMENTS OF DEPARTMENT OF AGRICULTURE
In clause the theoretical and practical heritage of professor S.A.Naumova is resulted, and also scientific themes and the development spent on faculty of agriculture now are given.

Fomin.A.S.
SOME ASPECTS OF FOOD SAFETY OF REGION
In the article conclusions are presented about the change of size of import and export of some types of food in Russia for period from 2003 on 2007g. Production volumes and level of providing the basic agricultural produce of the Ryazanskoy area and possibility of providing of food safety of region are considered. Keywords: Ryazanskaya area, food safety, import.

Ksendzov V.A.
TO APPLICATION OF FORMULA OF EULER FOR THE CALCULATION OF TRACTIVE OF SCRAPER CONVEYER FORCE ON A RADIUS AREA
In the article the method of selection of formula is expounded for the calculation of tractive of conveyer force on a radius area.

ПОДПИСКА – 2010

на январь - июнь по Объединенному каталогу «Пресса России».

На почте с сентября 2009 г. проводится подписная кампания на газету / журнал «Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева »

по Объединенному каталогу Пресса России «ПОДПИСКА-2010, первое полугодие» индексу/индексам: на первое полугодие – 82422, годовая подписка 2010 год – 82440.

Условия оформления подписки (аннотация, индекс(ы), стоимость) вы найдете в I томе каталога, на страницах, указанных в Тематическом и Алфавитном указателях каталога.

ТРЕБУЙТЕ ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ НА ПОЧТЕ!

Федеральное государственное унитарное предприятие "ПОЧТА РОССИИ" **Ф СП-1**

Бланк заказа периодических изданий

АБОНЕМЕНТ на ~~газету~~ / журнал | 8 | 2 | 4 | 4 | 0 | (индекс издания)

Вестник РГАТУ
(наименование издания)

Количество комплектов

На 2010 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Куда _____ (почтовый индекс) _____ (адрес)

Кому _____

Линия отреза

ПВ	место	литер

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА | 8 | 2 | 4 | 4 | 0 | (индекс издания)

На ~~газету~~ / **журнал** Вестник РГАТУ (наименование издания)

Стоимость	подписки	756 руб. 56 коп.	Кол-во комплектов	
	каталожная	руб. коп.		
	переадресовки	руб. коп.		

На 2010 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

почтовый индекс	город
	село
	область
	район
код улицы	улица
дом / корпус / квартира	Фамилия И.О.

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонементе должен быть проставлен оттиск контрольно-кассовой машины.
При оформлении (переадресовки) подписки без контрольно-кассовой машины на абонементе проставляется оттиск календарного штемпеля почтового отделения.
В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией об оплате стоимости подписки (переадресовки).
Всю моральную и материальную ответственность за нарушение условий подписки и качество полиграфического исполнения несут издательства и редакции периодических изданий.

Линия отреза

Для оформления подписки на газету или журнал, а также для переадресования издания бланк абонемента с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами, разборчиво без сокращений, в соответствии с условиями, изложенными в каталогах.

Заполнение месячных клеток при переадресовании издания, а также клетки "ПВ-МЕСТО" производится почтовыми работниками.

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКОВ ЛИТЕРАТУРЫ

Однотомные издания

Исаев И.А. История государства и права России : учеб. пособие для студ. вузов / И.А. Исаев. - М. : Проспект, 2009. - 336 с.

Информационные системы вузовского администрирования : всероссийская научно-практическая конференция. Москва, 29 января 2009 г. - М. : Современная гуманитарная академия (СГУ), 2009. - 157 с.

Законодательные материалы

Запись под заголовком

Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" : собрание законодательства РФ, 2006, № 31, ч. I, ст. 3448. - М. : Ось-89, 2006. - 31 с. - (Федеральный закон).

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации : офиц. текст. - М. : Маркетинг, 2007. - 39 с.

Запись под заглавием

Конституция (Основной Закон) Российской Федерации - России. - М. : Верховный Совет Рос. Федерации : Известия, 1993. - 126 с.

Гражданский кодекс Российской Федерации : части первая, вторая, третья и четвертая : по состоянию на 10 апреля 2009 г. - М. : Проспект, 2009. - 544 с.

Стандарты

Запись под заголовком

ГОСТ Р 52652-2006. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. - Введ. 2006-12-27. - М. : Стандартинформ, 2007. - 3 с.

Запись под заглавием

Представление дат и времени : общие требования : ГОСТ ИСО 8601-2001 - Взамен ГОСТ 7.64-90. - Введ. 2002-07-01. - Минск : Межгосуд. совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М. : Изд-во стандартов, 2002. - 18 с.

Сборники без общего заглавия

Сборник документов, касающихся международных аспектов образования : (законы, указы, постановления, конвенции, декларации...) / сост. Е.В. Шевченко. - СПб. : Оракул, 2000. - 541 с.

Последний Лель : проза поэтов есенинского круга. - М. : Современник, 1989. - 572 с. - Содержание: Статьи / Н. А. Клюев. Пламень : роман / П. Карпов. Последний Лель : роман / С. А. Клычков. Завтра : роман / А. Ганин. Яр : повесть / С. А. Есенин.

Многотомные издания

Документ в целом

Маркс К. Сочинения : в 39 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс ; Ин-т марксизма-ленинизма. - 2-е изд. - М. : Госполитиздат, 1955-1981.

Отдельный том

Реале Дж. Западная философия от истоков до наших дней : в 4 т. : пер. с итал. / Дж. Реале, Д. Антисери, ред. С.А. Мальцева. - СПб. : Изд-во Пневма.

Т.4 : От романтизма до наших дней. - 2005. - 880 с.

или

Реале Дж. Западная философия от истоков до наших дней. В 4 т. Т.4. От романтизма до наших дней / Дж. Реале; Д. Антисери, ред. С.А. Мальцева. - СПб. : Изд-во Пневма, 2005. - 880 с.

Депонированные научные работы

Ефимов А.В. Реформа Палаты лордов: прошлое, настоящее, будущее / А.В. Ефимов; МГУ им. М.В. Ломоносова. - М., 2006. - 43 с. - Библиогр.: с. 42-43. - Деп. в ИНИОН РАН 13.06.2006, № 59784.

Социологическое исследование малых групп населения / В.И. Иванов [и др.]; М-во образования Рос. Федерации, Финансовая академия. - М., 2002. - 110 с. - Библиогр.: с.108-109. - Деп. в ВИНИТИ 13.06.2002, № 145432.

Неопубликованные документы

Отчеты о научно-исследовательской работе

Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации : отчет о НИР (заключ.) : 06-02 / Рос. Кн. палата; рук. А.А. Джиго; исполн. В.П. Смирнова [и др.] - М., 2000. - 250 с.

Диссертации и авторефераты диссертаций

Упадышев Н.В. Гулаг на Европейском Севере России : генезис, функционирование, распад (1929-1960 гг.) : дис. … д-ра ист. наук / Н. В. Упадышев ; Поморский государственный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск, 2009. - 485 с.

Латынина Ю.Л. Литературные истоки антиутопического жанра : автореф. дис. … канд. филолог. наук / Ю.Л. Латынина ; Ин-т мировой литературы. - М, 1998. - 20 с.

Архивные материалы

Записки о чумном бунте. Автограф // РО ИРЛИ. Ф.265. Оп.2 . Д.1195. Л.7 - 10.

Сериальные и другие продолжающиеся ресурсы

Газета

Архангельск : газета областного центра. - Архангельск : Изд-во "Архангельск", 1907 - . - Выходит ежедневно.

Учительская газета : независимое педагогич. изд. - М., 1924 - . - Выходит еженедельно.

Журнал

Успехи современной биологии / РАН, Отд. биол. наук. - М. : Наука, 1932 - . - Выходит 6 раз в год: 2 тома по 3 выпуска в каждом. - С 1991 года - 1 том - 6 выпусков.

Архангельский епархиальный вестник / Архангельская епархия Московского Патриархата. - Архангельск : Изд. Волохов С.П., 2004 - . - Выходит ежемесячно.

Вестник МГУ : науч. журн. Серия 8, История / МГУ, Ист. фак-т. - М. : МГУ, 1946 - . - Выходит раз в два месяца.

Продолжающийся сборник

Средние века : исследования по истории Средневековья и раннего Нового времени / РАН, Ин-т всеобщей истории. - М.: Наука, 1942 - .

Вып.69 (3) / отв. ред. П.Ю. Уваров. - 2008. - 232 с.

или

Средние века : исследования по истории Средневековья и раннего Нового времени / РАН, Ин-т всеобщей истории. - М.: Наука, 1942 - .

Вып.58. - 1995. - 298 с. ; Вып.63. - 2002. - 506 с. ; Вып.69 (3). - 2008. - 232 с.

Картографические издания

Европа. Государства Европы [Карты] : [физическая карта] / сост. и подгот. к печати ПКО "Картография" в 1985 г.; ст. ред. Л.Н. Колосова; ред. Н.А. Дубовой. - Испр. в 2000 г. - 1:5000 000, 50 км в 1 см; пр-ция норм. кон. равнопром. - М. : Роскартография, 2000.

Электронные ресурсы

Britannica CD'99 [Электронный ресурс] : encyclopedia : Knowledge for the Information age. - Chicago : Encyclopedia Britannica, Inc., 1999. - 2 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв. + 2 бр. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

5555 шедевров мировой живописи [Электронный ресурс]. - М. : ООО "ДиректМедиа Паблишинг", 2003. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Электронная библиотека).

Библиотека русской классики [Электронный ресурс]. - М. : ДиректМедиа Паблишинг. - (Электронная библиотека)

Вып. 2: А. Островский, И. Тургенев, Ф. Тютчев, А. Фет. - 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.

Библиотека словарей [Электронный ресурс]. - М. : ООО "Си ЭТС"

Т. I : Реальный словарь классических древностей ; Библейский словарь ; Дипломатический словарь. - 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

Мир в войне [Мультимедиа] / рассказывает Л. Оливье. - М. : Союз видео.

Ч. 2, Диск 1 : Пустыня : Северная Африка 1940-1943 ; Сталинград : июнь 1942 - февраль 1943 ; Волчья стая : Подводные лодки в Атлантике 1939 - 1944 ; Красная Звезда : Сов. Союз 1941 - 1943 ; Диск 2 : Буря: Бомбардировки Германии сент. 1939 - апр. 1944 ; Жесткая Старая Кишка : Италия ноябрь 1942 - июнь 1944 ; Завтра будет прекрасный день : Бирма 1942 - 1944 ; Дом в огне : Британия 1940 - 1944. - 2006. - 2 эл. опт. диск (DVD-ROM): цв., зв.

Составные части документов

Статья из книги или другого разового издания

Санакина Т. А. Судьба Архангельской духовной семинарии в 1917-1920 гг. / Т.А. Санакина // 1917 год в судьбах России и мира : сборник материалов научной конференции / Федер. агентство по образов., ПГУ. - Архангельск : СОЛТИ, 2007. - С.198-207.

Статья из сериального издания

Козлова О.В. Проблема свободы и объективации в философии Н.А. Бердяева / О.В. Козлова // Историко-философский ежегодник. - 2001. - М., 2003. - С. 282-290.

Кулагина М.Г. Рождение и воспитание детей в среде английской аристократии в XVII-XVIII веках / М.Г. Кулагина // Вестник всеобщей истории. Вып. 2. - СПб., 1999. - С. 64-93.

Владимирова А. В. Истоки политического маркетинга / А. В. Владимирова // Вестник Московского университета. Сер. 12, Политические науки. - 2008. - № 5. - С. 90-99.

Рецензия

Всеволожский В. А. Учебник "Региональная гидрогеология" / В. А. Всеволожский, И. Ф. Фиделли // Вестник Московского университета. Сер. 4, Геология. - 2007. - № 5. - С. 68-70. Рец. на кн.: Кирюхин В. А. Региональная гидрогеология, 2005.

Литвиненко Н. А. Рецензия на монографию Г. А. Сорокиной "Буддизм в европейской культуре первой трети XX века" / Н. А. Литвиненко // Вестник Университета Российской академии образования. - 2008. - № 3. - С. 47-50. Рец. на кн.: Сорокина Г. А. Буддизм в европейской культуре первой трети XX века. М.: РАГС, 2008. 196 с.

Тохтасьев С. Р. [Рецензия] / С. Р. Тохтасьев // Вестник древней истории. - 2008. - № 1 (264). - С. 193-204. - Рец. на кн.: А. И. Иванчик. Накануне колонизации. Северное Причерноморье и степные кочевники VIII-VII вв. до н. э. в античной литературной традиции. Фольклор, литература и история / А. И. Иванчик. - М.-Берлин: Палеограф, 2005