

№4. 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  
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 - 20.12.2009.  
Формат 60x84/8 Усл. печ. л. 4,5  
Тираж 1100 Заказ № 356  
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**

<b>Захаров В.А., Полянский С.Я.</b> Племенные хозяйства как фактор культуры и устойчивости молочного скотоводства: исторические аспекты становления и развития.....	2
<b>Туников Г.М., Емельянова А.С.</b> Анализ уровня молочной продуктивности и скорости молокоотдачи у коров с различным исходным вегетативным тонусом регуляторных систем организма.....	6
<b>Шкапенков С.И.</b> Некоторые аспекты финансово-кредитной поддержки малого предпринимательства.....	8
<b>Пустовалов А.П., Сорокина С.А.</b> Исследование вязкости эритроцитов в диагностике заболеваний и оценке эффективности лечения животных.....	12
<b>Полищук С.Д., Горохова М.Н., Чурилов Д.Г.</b> Изменение коэрцитивной силы нанопорошка на основе железа при упрочнении деталей в магнитном поле.....	16
<b>Труфанов В.Г., Новиков Д.В., Серёгина Т.Н., Тянь И.В.</b> Использование генетических маркеров в селекции молочного скота.....	21
<b>Кокорев Г.Д., Николотов И.Н., Успенский, И.А.</b> Диагностирование автомобильного транспорта по вибрации.....	23
<b>Кузьмин Н.А., Гладышев О.В., Григораш О.С.</b> Эффект гетерозиса как показатель селекционной ценности исходного материала.....	26
<b>Борычев С.Н., Успенский И.А., Бышов Н.В., Рембалович Г.К.</b> Оценка уровня эксплуатационной надежности технических средств, используемых при уборке картофеля.....	29
<b>Маркова В.Е., Ушакова Е.Ю.</b> Биоклиматология козлятника восточного.....	31
<b>Антонов А.В.</b> Динамика перекисного окисления липидов и развитие антиоксидантной системы у жеребят в онтогенезе.....	35
<b>Карпунина Е.В.</b> Несовершенство методических подходов к определению типа финансовой устойчивости сельскохозяйственного товаропроизводителя.....	39
<b>Черкасов О.В., Муравьева Ю.С., Евтишина Е.В.</b> Кунжутная мука в производстве хлебобулочных изделий функционального назначения.....	42
<b>Юхин. И.А.</b> Результаты экспериментальных исследований устройства подрессоривания грузовой платформы.....	45
<b>Закабунина Е.Н., Доронкин Ю.В.</b> Мукомольные и хлебопекарные свойства зерна яровой пшеницы при использовании физиологической активной соединений на конечных этапах онтогенеза.....	47
<b>Губанова Н.С.</b> Параметры развития сельскохозяйственного производств в Рязанской области.....	49
<b>Петрова Е.А.</b> Управление развитием бизнес-процесса бюджетирования на предприятиях АПК.....	53
<b>Доценко И.В.</b> Развитие малого агробизнеса в Рязанской области.....	57
<b>Жеглов В.Н., Бышов Д.Н.</b> Алгоритм технического диагностирования электронного блока управления ДВС с впрыскиванием топлива.....	59
<b>Колесникова Е.Н.</b> Производственный учет – как информационная основа управления в сельском хозяйстве.....	65
Рефераты статей .....	69

**Рефераты статей для публикации в журнале «Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева» №4 2009**

УДК 636.2.034.082.2

В.А. Захаров., С.Я. Полянский

**ПЛЕМЕННЫЕ ХОЗЯЙСТВА КАК ФАКТОР КУЛЬТУРЫ И УСТОЙЧИВОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА: ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ**

Рассматриваются исторические этапы развития племенного скотоводства в России и формирование племенного дела в Рязанской области. Показано влияние племенных предприятий региона на повышение продуктивности животных, культуры и устойчивости ведения молочного скотоводства.

Формирование племенных хозяйств и научная организация селекционно-племенной работы, с развитой инфраструктурой искусственного осеменения, оказали положительное влияние на производственное и экономическое состояние отрасли молочного скотоводства региона.

УДК. 03.00.13

Г.М. Туников., А.С Емельянова

**АНАЛИЗ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И СКОРОСТИ МОЛОКООТДАЧИ У КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМ ИСХОДНЫМ ВЕГЕТАТИВНЫМ ТОНУСОМ РЕГУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА**

Изучение взаимосвязи уровня молочной продуктивности и скорости молокоотдачи коров с исходным вегетативным тонусом и напряжением регуляторных систем с является актуальным вопросом, так как позволяет оценить индивидуальные функциональные резервы и адаптационные возможности организма коровы в ответ на нагрузку, обеспечиваемую лактационным процессом.

УДК: 336.648

С.И. Шкапенков

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

В статье затрагиваются вопросы поиска источников финансирования и инвестиций малого бизнеса.

Рассматриваются основные группы малых предприятий, отличающихся своими возможностями в привлечении финансовых средств в области финансирования, источники и технологии их привлечения в сферу малого предпринимательства.

УДК 616:615.273:612.014.4

А.П. Пустовалов, С.А. Сорокина

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ОЦЕНКЕ**

**ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

В статье рассмотрены вопросы влияния гипоксии, гипертензии  $\gamma$ -облучения и лекарственных средств на вязкость крови, эритроцитов. Показано, что исследование температурной зависимости коэффициента вязкости суспензии эритроцитов может быть использовано для оценки состояния организма животных и степени эффективности их лечения.

Ключевые слова: вязкость, эритроциты, лечение.

УДК 631.3.01 М

С.Д. Полищук., М.Н. Горохова, Д.Г. Чурилов

**ИЗМЕНЕНИЕ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ НАНОПОРОШКА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПРИ УПРОЧНЕНИИ ДЕТАЛЕЙ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.**

Применяя нанопорошок на основе железа при упрочнении деталей в магнитном поле необходимо строго соблюдать грануляцию порошка не приближаясь к критическим значениям его парамагнитного поведения в наносостоянии. Получены аналитические выражения, позволяющие рассчитать величину магнитной индукции и ее градиент в любой точке пространства рабочего зазора (полюсный наконечник – деталь) при прохождении наночастицами магнитного поля.

УДК 636.271:637.04.045

В.Г. Труфанов., Д.В. Новиков., Т.Н. Серёгина., И.В. Тянь

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА**

В условиях ОАО «Нива Рязани» и ОПХ «Подвязье» Рязанской области проведено генотипирование коров симментальской и холмогорской пород по локусу каппа-казеина. Выявлено наличие двух аллельных генов (А и В) и трех генотипов (АА, АВ и ВВ). Частоты аллелей А и В в популяции симментальского скота составили 0,809 и 0,191, в популяции холмогорского скота - 0,766 и 0,234 соответственно. Обе популяции животных находятся в равновесном генетическом состоянии по анализируемому локусу гена каппа-казеина.

УДК 629.113.004.53

Г.Д. Кокорев., И.Н. Николотов., И.А. Успенский

**ДИАГНОСТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПО ВИБРАЦИИ**

В статье проведен краткий анализ основных методов обработки сигналов, позволяющих производить оценку практически всех информационных технологий, используемых в современных системах мониторинга и функциональной диагностики АТ. Рассмотрены: технология частотного анализа,

фазо - временная технология, спектральная технология. Представлены методы мониторинга технического состояния, а именно метод ударных импульсов и метод огибающей

УДК 631.527.5

Н.А. Кузьмин., О.В. Гладышев., О.С. Григораш  
**ЭФФЕКТ ГЕТЕРОЗИСА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СЕЛЕКЦИОННОЙ ЦЕННОСТИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА**

В статье приведены данные по изучению эффекта гетерозиса у гибридов яровой мягкой пшеницы в условиях Рязанской области. Выделен исходный материал для получения гетерозисных гибридов, а также гибриды, показавшие наибольший гетерозис по основным признакам продуктивности. Определено существенное влияние погодных условий и исходного материала на частоту и величину гетерозиса.

Г.К. Рембалович, С.Н. Борычев, И.А. Успенский, Н.В. Бышов

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ**

В статье представлены результаты полевых исследований надежности картофелеуборочных машин. Приведены полученные на полях Рязанской, Тульской, Московской областей и Республики Мордовия данные по средней наработке на отказ картофелеуборочных машин; основным показателям технической эксплуатации. Произведена оценка степени влияния надежности основных технологических элементов на общую эксплуатационную надежность машины

Ключевые слова:

Картофелеуборочная машина, полевые исследования, основные технологические элементы, эксплуатационная надежность

УДК 633.37

В.Е. Маркова, Е.Ю. Ушакова

**БИОКЛИМАТОЛОГИЯ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО.**

В статье представлены результаты исследований по влиянию метеорологических условий Рязанской области на рост и развитие растений козлятника восточного первого и последующих лет жизни. Материалы исследований публикуются впервые. Ключевые слова: козлятник восточный, температурный режим, осадки, фазы развития, укусы, продуктивность зеленой массы.

УДК 619.615.24

А.В. Антонов

**ДИНАМИКА ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИ-**

**ДОВ И РАЗВИТИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У ЖЕРЕБЯТ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

Изучено содержание конечных продуктов перекисного окисления липидов и некоторых эндогенных антиоксидантов в крови у жеребят русской верховой породы в течение первых полутора лет жизни. Показано, что в первые месяцы жизни у них происходит постепенное развитие антиоксидантной системы. Выявлены некоторые различия по изученным показателям между жеребчиками и кобылками.

Ключевые слова: жеребята, перекисное окисление липидов, антиоксиданты.

УДК 657.6, 631.11

Е.В. Карпунина

**НЕСОВЕРШЕНСТВО МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТИПА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

На сегодняшний день существует достаточно большое количество подходов к оценке финансового состояния хозяйствующих субъектов. При этом какая либо единая методика, объективно отражающая финансовое состояние сельскохозяйственного товаропроизводителя отсутствует, так как используемые критериальные уровни коэффициентов, применяемые в мировой практике не всегда объективно отражают действительность.

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

УДК 664.641.2

О.В. Черкасов, Ю.С. Муравьева, Е.В. Евтишина

**КУНЖУТНАЯ МУКА В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Питание важнейший фактор внешней среды, который определяет правильное развитие, состояние здоровья и трудоспособность человека. В статье рассматривается современная методология разработки и производства функциональных пищевых продуктов, их продвижение на потребительском рынке базируются на основных положениях науки о питании, комплексном товароведном и технологическом подходах.

УДК 631.356.4

И.А. Юхин

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТРОЙСТВА ПОДРЕССОРИВАНИЯ ГРУЗОВОЙ ПЛАТФОРМЫ**

Снижение уровня повреждений при повышении производительности перевозок – это одно из основных условий, повышающих эффективность производства картофеля.

В статье приведены результаты экспериментальных исследований системы подрессоривания грузовой платформы с разработанными упругими элементами. Установлена допустимая скорость вертикальных колебаний, при которой уровень повреждения сельскохозяйственной продукции не превышает 4%.

Ключевые слова: Уровень повреждений, эффективность, производство, производительность, прямолинейность движения, транспортное средство

УДК 633.1:581.192.7 +631.559 (470.31)

Е.Н. Закабунина, Ю.В. Доронкин

### **МУКОМОЛЬНЫЕ И ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА КОНЕЧНЫХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА**

Обработка посевов пшеницы яровой в фазу молочной спелости семян раствором аммиачной селитры в комплексе с 2,4 – Д аминной солью и бором в качестве ФАС позволяет растениям более полно реализовать свой биологический потенциал и почвенно-климатические условия. Данный технологический прием позволяет получать более крупное и выровненное по фракционному составу зерно с высокими мукомольными и хлебопекарными свойствами.

УДК 338.246.87

Н.С. Губанова

### **ПАРАМЕТРЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

В данной статье рассматривается современное состояние и развитие агропромышленной сферы Рязанской области. Изучены объемы валовой продукции сельскохозяйственного производства и объемы отгруженной продукции предприятиями пищевой промышленности, исследованы проблемы производства молока и его реализации, проведен анализ индекса цен на сельскохозяйственную продукцию, что позволило выявить уровень агропромышленного потенциала региона.

УДК 338.24

Е.А. Петрова

### **УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.**

В современных условиях хозяйствования эффективность работы агропромышленного предприятия зависит, в первую очередь, от качества управления бизнесом, основой которого является система управленческого учета. Использование бизнес-процесса бюджетирования в сельском хозяйстве позволяет предприятию значительно лучше организовать производство и управление

бизнесом, наиболее правильно подобрать экономически выгодные агрегаты для выполнения работ, снизить затраты труда и материально-денежные затраты на единицу работ и единицу продукции. Кроме того, предприятие получает возможность заблаговременно произвести экономическую оценку производимой номенклатуры, определить конкурентоспособность продукции и снизить производственный риск.

УДК 06.012.5

И.В. Доценко

### **РАЗВИТИЕ МАЛОГО АГРОБИЗНЕСА В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассмотрена структура агропромышленного комплекса Рязанской области. Выделены основные виды продукции по субъектам хозяйствования. Рассмотрены динамика изменения числа КФХ и размеров земельных участков по областям центрального федерального округа.

Алгоритм разработан и изготовлено устройство, состоящее из четырех элементов

УДК 629.113.004

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 четырех элементов.

УДК 631.162:657.1

Е.Н. Колесникова

### **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧЕТ – КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

В статье рассматривается производственный учет в качестве основного источника информации, необходимой для регулирования деятельности сельскохозяйственной организации, обосновывается место данного учета в организации структуры управления. Сформулированы конкретные задачи его дальнейшего развития в организациях сельского хозяйства, поиска оптимальных форм его организации.

**Abstracts of articles to be published in «Bulletin of Ryazan  
Agrotechnological University  
P.A. Kostychev's by name» №4, 2009**

Zaharov V.A., Polyanskiy S.Y.

**PEDIGREES AS A FACTOR OF CROPPER AND MILK CATTLE IMMUNITY: HISTORIC ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT**

The authors consider historic stages of Russian pedigrees development and pedigrees creation in Ryazan oblast. One can see the oblast pedigree farms influence on the increase of cropper and milk cattle immunity. Pedigree farms creation and scientific organization of selection work in combination with the developed artificial insemination infrastructure effected positively on production and economic state of milk cattle branch of the region.

Tunikov G.M., Yemelyanova A.C.

**ESTIMATION OF AN INITIAL VEGETATIVE TONE OF COWS WITH DIFFERENT MILK PRODUCTIVITY ON AN INDEX OF TENSION OF THE REGULATOR SYSTEMS OF AN ORGANISM**

Study of intercommunication of an initial vegetative tone and a level of tension of the regulator systems with the level of milk productivity of cows is a very actual question that allows estimating individual functional reserves and adaptation possibilities of a cow's organism in reply to the loading provided by a lactation process.

Shkapenkov S.I.

**SOME ASPECTS OF FINANCIAL-LOANING SUPPORT OF SMALL ENTREPRENEURSHIP**

The article presents the characteristics of small entrepreneurship in Ryazan oblast. The problems of small business financing are under discussion. The possible sources of financing and the technologies of finance attracting to entrepreneurship are being proposed. The author analyses the factually conducted in Ryazan oblast work.

Pustovalov A.P., Sorokina S.A.

**THE RESEARCH OF VISCOSITY OF ERYTHROCYTES IN DIAGNOSTIC OF ILLNESS AND VALUATION EFFECTS TREATMENT OF ANIMALS**

In this publication research interrogations of hypoxia,

hypertension,  $\gamma$ -irradiation and medicines of blood and erythrocytes viscosity. Received, that investigation of temperature dependence coefficient viscosity of suspension erythrocytes is possible for valuation of status and effects treatment of animals.

Principal word: viscosity, erythrocytes, treatment.

S.D.Polishchuk, M.N.Gorokhova, G.Churilov

**CHANGE КОЭРЦИТИВНОЙ OF FORCE НАНОПОРОШКА ON THE IRON BASIS AT HARDENING OF DETAILS IN THE MAGNETIC FIELD**

Applying nanoporoshok on the basis of iron at hardening details in a magnetic field it is necessary to observe strictly granulation of a powder not coming nearer to critical values of its paramagnetic behaviour in nanosostojanii. The analytical expressions are received, allowing to calculate size of a magnetic induction and its gradient in any point of space of a working backlash (a polar tip - a detail) at passage nanochastitsami a magnetic field.

Trufanov V.G., Novikov D.V., Seryogina T.N., Tyan I.V.

**GENETIC MARKERS USE IN DAIRY CATTLE BREEDING**

They conducted genetic typing of Simmental and Kholmogor cows at joint stock company "Niva Ryazani" and OPH "Podvyazye" through locus of kappa casein. They found out the existence of two allelic genes (A and B) and three genotypes (AA, AB and BB). The frequency of alleles A and B in Simmental cattle population turned to be 0.809 and 0.191m whereas in Kholmogor cattle population it was 0.766 and 0.234 correspondingly. Both populations were proved to be in an equilibrium genetic state according to the analyzed locus of kappa casein.

Kokorev G.D., Nikolotov I.N., Uspenskiy I.A.

**PECULIARITIES OF TRANSPORT VIBRATION DIAGNOSTICS**

The main features of vibrating diagnostics are as follows: It is necessary to measure vibration (noise) of each unit if there is not a definite means of finding out the arising defects of one unit because of another unit vibration.

It is recommended to conduct the diagnostics taking into account high-pitched vibration caused by small forces appearing at the early stage of the defects development.

Kuzmin N.A., Gladyshev O.V., Grigorash O.S.

#### **EFFECT ГЕТЕРОЗИСА AS THE INDICATOR OF SELECTION VALUE OF THE INITIAL MATERIAL**

In the article data on studying of the effect of heterosis in the hybrids of spring soft wheat under the conditions of the Ryazan province are cited. Is isolated source material for obtaining hybrids with heterosis, and also the hybrids, which showed the greatest heterosis according to the basic signs of productivity. The essential influence of weather conditions and source material on frequency and value of heterosis is determined.

Rembalovich G.K., Borychev S.N., Uspensky I.A., Byshov N.V.

#### **POTATO HARVESTING MACHINES RELIABILITY LEVEL ANALYSES**

In the article one can find the results of field investigations of potato harvesting machines reliability. The results are provided from the fields of Ryazan, Tula, Moscow oblasts and Mordovian Republic and concern potato harvesting machines failure result; basic technical figures. The author gives the assessment of basic technological elements reliability and its influence on general machines maintenance.

Potato harvesting machine, field investigations, basic technological elements, general machines maintenance

Markova V. E., Ushakova E.J.

#### **BIOKLIMATOLOGIJA KOSLJATNIKA OF THE EAST.**

The abstract. In clause(article) results of researches on influence of meteorological conditions of the Ryazan area on growth and development of plants kosljatnik east the first and the next years are submitted to life. Materials of researches are published for the first time.

Key words: kosljatnik east, temperature mode, deposits, phases of development, hay crops, efficiency of green weight.

Antonov A.V.

#### **DYNAMICS OF LIPID PEROXIDATION AND DEVELOPMENT OF ANTIOXIDANTAL SYSTEM AT FOALS IN ONTOGENESIS**

The content of final products of lipid peroxidation and some endogenous antioxidants was estimated in blood at foals of Russian rider breed for first one and a half years of their life. It was established that the gradual development of antioxidant system occurs in the first months of life at them. Some differences between small stallions and mares were found.

Key words: foals, lipid peroxidation, antioxidants.

Karpunina E.V.

#### **IMPERFECTION OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO DEFINITION OF TYPE OF FINANCIAL STABILITY OF AN AGRICULTURAL COMMODITY PRODUCER**

For today there is enough considerable quantity of approaches to an estimation of a financial condition of managing subjects. Thus what or the uniform technique objectively reflecting a financial condition of an agricultural commodity producer is absent, as the used levels of factors applied in world practice not always objectively reflect the validity.

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

Yukhin I.A.

#### **RESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCHES OF DEVICE PODRESSORIVANIJA OF THE CARGO PLATFORM**

The damage level decrease while increasing the productivity of transportation is one of the main conditions leading to the increase of potato growing efficiency. In article results of experimental researches of system podressorivanija a cargo platform with the developed elastic elements are resulted. Admissible speed of vertical fluctuations at which level of damage of agricultural production does not exceed 4 % is established.

Damage level, efficiency, increase, productivity, movement straightness, decrease

E.N.Zakabunina., J.V.Doronkin

#### **FLOUR-GRINDING AND BAKING PROPERTIES OF**

### **GRAIN OF SPRING WHEAT AT USE OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE CONNECTIONS AT FINAL STAGES ONTOGENEZA**

Treatment sowing wheat spring in-phase milky ripeness seeds solution ammonium nitrate in package with 2,4 – Д amine salt and boron as autacoids (physiologically active species-FAS) allow plants more full implement peculiar biological potential and edaphic-climatic conditions. Set process technology receipt more big and level on fractional makeup grain with high milling property and baking capacity

Gubanova N.S.

### **PARAMETERS OF DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE RYAZAN REGION**

This article considers the present state and development of the agroindustrial sphere in Ryazan region. Here we studied volumes of the gross output in the agricultural production and volumes of the dispatched output of enterprises of the food industry. We investigated problems of milk production and its realization, we analyzed the price index of agricultural products, and it made possible to expose the level of the regional agroindustrial potential.

Petrova E.A.

### **MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF BUSINESS PROCESS OF BUDGETING AT THE AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX ENTERPRISES.**

In modern conditions of managing the overall performance of the agroindustrial enterprise depends, first of all, on quality of the business management which basis is the system of the administrative account.

Use of business process of budgeting in agriculture allows the enterprise to organize much better manufacture and a business management, most correctly to pick up economic units for performance of works, to lower expenses of work and is material-monetary expenses for unit of works and a unit of production. Besides, the enterprise has an opportunity beforehand to make an economic estimation of the made nomenclature, to define competitiveness of production and to lower industrial risk.

Docenko I.V.

### **THE DEVELOPMENT OF SMALL AGRIBUSINESS IN RYAZAN REGION.**

The structure of agro industrial complex of Ryazan region was examined. The main kinds of production of farming subjects were marked out. The dynamics of changing of farms` number and sizes of areas on the regions of central federal district was examined. cropping, besides the comparative analysis of efficiency of native and foreign plowing outfit and sowing structures.

Zheglov V.N., Byshov D.N.

### **ALGORITHM OF TECHNICAL DIAGNOSING OF THE ELECTRONIC BLOCK OF MANAGEMENT ДBC 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 ДBC, a mode of a purge of the "filled in" engine, a mode of enrichment at acceleration, a mode мощностного enrichments, 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.

Kolesnikova E.N.

### **INDUSTRIAL ACCOUNT AS THE INFORMATIONAL BASIS OF MANAGEMENT IN AGRICULTURE**

The article considers industrial account as the main source of information, which is necessary for regulating the activity of an agricultural organization. The author examines the place of industrial account in the system of management, formulates concrete aims for its further development in agricultural companies and the search for optimal forms of its organization.

---

---

**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 ВИНТИ 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. равнопрям. - 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 Пабблишинг", 2003. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Электронная библиотека).

Библиотека русской классики [Электронный ресурс]. - М. : ДиректМедиа Пабблишинг. - (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