

---

**А Н Н О Т А Ц И И**

---

**Н.М. Найда****Биология цветения и опыления лекарственных растений  
в коллекционном питомнике СПбГАУ**

*Ключевые слова: цветение, опыление, цветок, пыльца, соцветие, насекомые-опылители, шмели, пчелы*

В статье рассмотрены особенности и сроки цветения, адаптация к опылению 26 видов растений. Показаны сложные системы опыления, обеспечивающие энтомофильный способ, а также основной и резервный тип опыления.

**Г.С. Осипова, В.М. Кондратьев****Агробиологическая оценка сортов салата при выращивании в весеннем обороте  
в пленочных теплицах Ленинградской области**

*Ключевые слова: овощеводство, салат, сорта, пленочные теплицы*

Изучено 13 сортов салата листовой, полукочанной и кочанной разновидности на продуктивность и биохимический состав.

**Ю.Н. Федорова, А.И. Ковалев****Оптимизация условий культивирования микрорастений картофеля российской  
селекции  
в условиях *in vitro***

*Ключевые слова: картофель, культивирование, свет*

В статье показано, что свет неоднозначно регулирует ростовые и синтетические процессы в растениях на разных стадиях онтогенеза *in vitro*. Полученные результаты дают основания для дальнейших исследований по разработке оптимального режима освещения при культивировании микрорастений картофеля.

**Г.П. Атрощенко, Н.А. Савенок****Продуктивность и качество ягод перспективных сортов земляники  
в Ленинградской области**

*Ключевые слова: земляника, продуктивность, биохимический состав ягод*

В статье приведены результаты изучения 14 лучших сортов земляники отечественной и зарубежной селекции при выращивании их в условиях Ленинградской области. Выделены перспективные сорта по высокой продуктивности и качеству ягод для промышленного возделывания: Альфа, Берегиня, Кокинская заря, Студенческая, Сюрприз Олимпиаде, Царица.

**Д.Ю. Власов, М.В. Сидельникова**  
**Микромицеты на древесно-кустарниковых породах в пригородных парках Санкт-Петербурга**

*Ключевые слова: микромицеты, парки, древесные и кустарниковые породы*

В статье приводятся данные о 63 видах микромицетов, выявленных на древесно-кустарниковых породах в пригородных парках Санкт-Петербурга (Павловский парк, Екатерининский парк, парк Петергоф, парк Ораниенбаум). Большинство выявленных микромицетов относится к несовершенным грибам - 46 видов (18 видов – гифомицеты, 29 видов – целомицеты). Сумчатые грибы представлены 13 видами (из них 4 вида - мучнисторосяные). К базидиальным микромицетам относятся 3 вида (ржавчинные грибы).

**А.Д. Шишов, Д.А. Шишов, Н.Н. Юрина**  
**Состояние и перспективы развития отрасли защищенного грунта на современном этапе**

*Ключевые слова: Защищенный грунт, пленочные теплицы, остекленные теплицы, капельный полив, импорт, экспорт, реконструкция, малообъемная технология, госзаказ, лизинг, кредиты*

В работе дана краткая характеристика состояния защищенного грунта в мире. Представлены площади тепличных комплексов десяти ведущих стран мира, производство и экспорт их продукции. Предложены пути развития защищенного грунта в нашей стране для повышения конкурентоспособности на мировом рынке.

**Р.А. Федорова, В.М. Пономаренко**  
**Изучение влияния белоксодержащей добавки на качество пшеничного хлеба из муки с пониженными хлебопекарными свойствами**

*Ключевые слова: белоксодержащая добавка, пшеничный хлеб, пониженные хлебопекарные свойства*

В статье исследуется влияние белоксодержащей добавки на качество и срок хранения готового пшеничного хлеба, а также повышение пищевой ценности изделия.

**Л.Г. Тырышкин**  
**Изменение пораженности почти-изогенных по *Lr* генам линий мягкой пшеницы листовой ржавчиной под действием внекорневой подкормки азотным удобрением**

*Ключевые слова: Пшеница, листовая ржавчина, азотные удобрения, внекорневая подкормка, устойчивость*

Показали, что внекорневая подкормка азотными удобрениями проростков 14 почти-изогенных линий пшеницы с *Lr* генами приводит к снижению развития листовой ржавчины: влияние удобрений зависит от формы азота, его концентрации и срока обработки растений. В полевом эксперименте выявлено снижение развития ржавчины на 3-х линиях из 5-и

изученных в результате обработки взрослых растений аммиачной селитрой; для этих линий показано повышение массы 100 семян на 20-40%.

**Л.Е. Колесников, О.Н. Танюхина, О.И. Бурова**  
**Биохимический состав листьев устойчивых и восприимчивых к бурой ржавчине сортов яровой мягкой пшеницы**

*Ключевые слова: яровая мягкая пшеница, биохимический анализ, бурая ржавчина, многомерный анализ степени устойчивости*

Определены различия в биохимическом (элементном) составе листьев у групп устойчивых и восприимчивых к бурой ржавчине, сортов яровой мягкой пшеницы. Устойчивые к бурой ржавчине образцы пшеницы, по сравнению с восприимчивыми, отличались существенно большими значениями в листьях: Na, V, Cr, Fe, Co, Zn, Pb, Sb. Рост значений отдельных показателей развития болезни определялся увеличением содержания в листьях Al, Mn.

**В.А. Поздняков, А.В. Поздняков, А.И. Дрижаченко**  
**Способ дифференциации многолетних трав и некоторых видов растений-резерватов патогенов по уровню магнитной индукции**

*Ключевые слова: многолетние травы, листовые патогены, магнитная индукция*

Разработан метод отбора устойчивых к патогенам образцов овсяницы луговой на основе использования слабых магнитных полей. Новый метод заключается в изучении биологического разнообразия, в том числе устойчивости к болезням растений хозяев-переносчиков патогенов. На втором этапе впервые для дифференциации генотипов овсяницы луговой используется показатель уровня магнитной индукции инфицированных патогенами растений.

**О.М. Труфанова, С.Ж. Рахимгалиева, В.М. Худякова**  
**Формы соединений магния в темно-каштановых почвах Западного Казахстана при различном хозяйственном использовании**

*Ключевые слова: Западный Казахстан, темно-каштановые почвы, формы соединений магния (водорастворимые, обменный катион, силикатные).*

Валовое содержание магния в изучаемых почвах колеблется в пределах 0,9-1,6% MgO. Исследуемые темно-каштановые почвы характеризуются различным содержанием водорастворимых соединений Mg. Длительное нахождение темно-каштановых почв в пахотном состоянии способствовало существенному снижению обеспеченности обменным Mg<sup>2+</sup> в этих почвах. Среди основных соединений Mg преобладающая его часть приходится на сложные, труднорастворимые силикатные соединения.

**В.А. Забалуев, А.А. Гаврюшенко**  
**Обоснование динамики структурно-агрегатного состояния моделей техноземов при биологическом освоении в условиях Никопольского марганцеворудного бассейна**

*Ключевые слова: рекультивация, технозем, горные породы, органическое вещество, агрофитоценоз, агрегатный состав.*

В статье рассмотрены особенности исследований динамики структурно-агрегатного состояния техноземов при длительном биологическом освоении в условиях техногенных ландшафтов Никопольского марганцеворудного бассейна. Обосновано влияние многолетних бобово-злаковых агрофитоценозов на изменение коэффициента структурности и количество водостойких агрегатов.

**М.А. Лапа**

**Влияние различных факторов на объем аллантоисно-амниотической жидкости РЭК**

*Ключевые слова: Птицеводство, РЭК, аллантоисно-амниотическая жидкость, вирус Ньюкаслской болезни птиц*

Рассмотрено влияние массы яиц, усушки и происхождения эмбрионов кур по матерям на объем аллантоисно-амниотической жидкости и титр вируса Ньюкаслской болезни птиц штамма «Ла-Сота».

**Н.В. Пристач, Л.Н. Пристач, Ю.В. Шошина**  
**Эффективность применения сукцинатов Fe и Zn**  
**в кормлении цыплят-бройлеров**

*Ключевые слова: птица, обмен веществ, продуктивность*

Для увеличения прироста живой массы цыплят-бройлеров и снижения затрат на единицу продукции рекомендуется включать в состав рациона сукцинаты Fe и Zn в дозе 50 мг на 1 кг живой массы.

**Н.В. Плешанов**

**Феномен избирательности в процессе оплодотворения и его влияние на воспроизводство у кур**

*Ключевые слова: Птицеводство, сперма, искусственное осеменение, избирательность оплодотворения*

В статье рассматриваются проблемы избирательности оплодотворения у кур в связи с наличием иммунологической совместимости/ несовместимости родительских пар (оценка методом прямой геммаглютинации) при использовании индивидуальных и смешанных эякулятов. Установлена степень влияния иммунологической несовместимости на показатели воспроизводства.

**В.В. Шевченко, И.В. Асфондьярова, Н.Б. Рыбалова**  
**Сравнительный анализ качества икорных масел**

*Ключевые слова: Товароведение, экспертиза, качество, икорные масла*

В статье представлены результаты исследований икорных масел по органолептическим и физико-химическим показателям.

**Т.Г. Виноградова, Я.И. Семилетова**  
**Маркетинг и брендинг территорий**

*Ключевые слова: маркетинг территории, бренд, брендинг, имидж территории, национальный брендинг, региональный брендинг, брендинг городов*

Маркетинг и брендинг территорий до недавних пор создавались с целью привлечения инвесторов и гостей. В настоящее время их роль значительно расширилась: бренды стран, регионов и городов становятся символами процветания, экономической власти, эффективным политическим инструментом, показателем высшей степени культуры и образования, индикатором национальной идентичности.

**В.Ф. Аверьянова**  
**Коммуникативные аспекты глобального маркетинга**

*Ключевые слова: глобальный маркетинг, коммуникативный микс, глобальные маркетинговые коммуникации, глобальная локализация*

В статье рассматривается коммуникативный подход к маркетингу и определяется лидирующая роль коммуникаций в условиях глобализации.

**М.В. Канавцев, В.А. Сердитов**  
**Влияние процессов экономической интеграции на систему менеджмента качества предприятия**

*Ключевые слова: интеграция, корпорации, экономические преобразования, менеджмент качества, система охраны труда, ISO, травматизм*

В данной статье рассматривается взаимосвязь процесса экономической интеграции, перехода в производстве к крупным интеграционным образованиям и закономерностей развития производительных сил общества, совершенствования орудий и предметов труда, изменения качества рабочего пространства.

**Л.Н. Косякова**  
**Роль инновационной политики в развитии аграрного сектора экономики**

*Ключевые слова: Инновационная политика, аграрный сектор экономики, инновационная деятельность в АПК, приоритетные направления государства в области инновационной политики в АПК.*

Российская аграрная наука располагает огромными возможностями для реализации инновационной политики в секторе аграрной экономики. Но для этого необходимо разработать механизмы государственного регулирования инновационной программы, которая связана с решением фундаментальных вопросов повышения эффективности использования научного и технического потенциала АПК.

**Н.Л. Смелик**

**Сущность трансформации экономической системы и ее механизма**

*Ключевые слова: Трансформация, экономическая система, сущность, механизм, форма объектности, субъектность, субъективность, объективность, способы действия*

В статье на основе диалектической логики раскрыта уровневая структура сущности трансформации экономической системы и ее интегрированное понятие. Представлена система противоречий механизма трансформации и его сущность. Показаны элементы механизма трансформации и принципы его действия.

**С.М. Москалёв**

**Сущность и роль конкуренции в реформировании аграрного сектора экономики**

*Ключевые слова: конкуренция, реформы, АПК*

Современное состояние хозяйствующих субъектов на современном этапе развития требует рационального использования целого маркетингового комплекса, одним из важнейших элементов которого является разработка и реализация грамотной и эффективной коммуникационной политики.

**А.Ф. Дятлова**

**Методические особенности организации стратегического управленческого учёта в аграрных формированиях**

*Ключевые слова: стратегический управленческий учёт, стратегический управленческий анализ, метод цепочки создания стоимости, метод учета затрат по функциям, метод целевого калькулирования, метод «таргет-костинг»*

В статье дается понятие стратегического управленческого учёта в аграрных организациях, сравнительная характеристика текущего и стратегического управленческого учёта, взаимосвязь стратегического анализа и стратегического учёта, сущность различных методов учёта затрат и их влияние на определение себестоимости единицы продукции. Основными составляющими управления затратами являются оценка резервов их снижения, прогнозирование себестоимости.

**В.В. Скобара, В.В. Подкопаев**

**Анализ финансового и управленческого потенциала сельскохозяйственных предприятий**

*Ключевые слова: финансовый потенциал, управленческий потенциал*

Исследованы коэффициенты, характеризующие состояние финансового потенциала сельскохозяйственных предприятий, обоснованы и предложены показатели оценки управленческого потенциала.

**О.В. Колесникова, Ю.Г. Амагаева**

**Алгоритмизация процессов оптимизации развития производства агропромышленного комплекса Ленинградской области**

*Ключевые слова: двухуровневая система моделей, алгоритм оптимизации, математическое обеспечение*

В статье рассмотрено математическое обеспечение расчетов по системе моделей развития производства агропромышленного комплекса Ленинградской области с двухуровневой структурой организации.

**Н.П. Ильин**

**Моделирование системы товародвижения**

*Ключевые слова: некооперативные игры, сеть, узел, контур*

Предлагается модель системы товародвижения, базирующаяся на парадигме электротехники. Каналы товародвижения эмулируются проводниками электрического тока, товаропотоки – силой тока, а маркетинговые программы – напряжением в сети.

**М.В. Москалев, И.Г. Судоргина**

**Эффективное управление стратегическим развитием субъектов аграрного сектора на основе дифференцированного подхода**

*Ключевые слова: эффективное управление, дифференцированный подход, АПК*

Анализируются возможности реализации стратегического развития отраслевых субъектов с учетом дифференцированного подхода.

**И.В. Пфаненштиль**

**Принятие положительных инвестиционных решений**

*Ключевые слова: инвестиция, инвестиционный климат, облигация, дисконтирование*

Экономическая сущность инвестиций, условия привлечения капитала, преимущества и недостатки привлечения капитала в ценные бумаги и в реальное производство.

**Е.В. Семенова, О.Г. Петрова**

**Обеспечение продовольственной безопасности России на фоне осложнения геополитической обстановки**

*Ключевые слова: Экономическая, продовольственная безопасность, санкции, защита сельскохозяйственных товаропроизводителей, поддержка, доктрина.*

Рассмотрена продовольственная безопасность России в условиях обострения геополитических проблем, введения США и Евросоюзом антироссийских санкций, а также пакета ответных санкций в виде продовольственного эмбарго.

**И.С. Зубарев, Н.С. Щербина**  
**Применение показателя EBITDA как основного для анализа платежеспособности  
исследуемой организации**

*Ключевые слова* EBITDA, EBIT, международные стандарты финансовой отчетности, анализ организации, платёжеспособность, финансовая устойчивость

Рассмотрен порядок применения в практике российских организаций для анализа платежеспособности по данным отчетности, составленной в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности, финансового показателя EBITDA (Earnings Before Interest, Dividend, Tax and Amortization).

**О.В. Ильина, А.Б. Смирнов, С.Л. Сафронов**  
**Разработка критериев ценности бизнес-процесса «Формирование  
торгового ассортимента» на предприятии торговли**

*Ключевые слова:* бизнес-процесс; экономический механизм; розничная торговля; критерии ценности; основные, управляющие и вспомогательные бизнес-процессы.

В статье излагаются факторы формирования экономического механизма управления бизнес-процессами на предприятиях розничной торговли. Рассматриваются условия разработки критериев ценности бизнес-процесса «Формирование торгового ассортимента» на предприятии торговли.

**И.Р. Трушкина, О.О. Андреева**  
**Первоначальная стоимость и последующая оценка основных средств  
в соответствии с МСФО**

*Ключевые слова:* основные средства, МСФО

Рассматриваются вопросы первоначальной оценки основных средств в зависимости от способа поступления основного средства в организацию, а также их последующей переоценки в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности.

**С.М. Бычкова, Д.Г. Бадмаева**  
**Бухгалтерский учет и анализ расходов организации**

*Ключевые слова:* расходы, затраты; себестоимость; вознаграждение за труд; затроекость; рентабельность расходов

Исследованы вопросы учета затрат организации в соответствии с требованиями законодательства, проанализированы критерии признания расходов в российской и международной практике учета, предложена методика расчета сумм оценочных обязательств, связанных с вознаграждением за труд, рекомендованы финансовые показатели анализа эффективности расходов организации.



**Е.В. Коваленко, Л.А. Долгобородова**  
**Профессиональное суждение в российском бухгалтерском учете**

*Ключевые слова: профессиональное суждение, бухгалтерский учет в России, бухгалтерское дело, учетная политика, МСФО*

Рассмотрена необходимость применения механизма профессионального суждения в отечественной практике ведения бухгалтерского учета.

**Л.А. Киркорова, Т.В. Липницкий, Е.Р. Бортневская**  
**Роль личных подсобных хозяйств в развитии молочного скотоводства  
(опыт России, Украины, Белоруссии)**

*Ключевые слова: молочное скотоводство, поголовье крупного рогатого скота, производство и потребление молока, экспорт, импорт, личные подсобные хозяйства, рекомендации по развитию*

Рассмотрена современная ситуация в молочном скотоводстве России, Украины, Белоруссии. Изучены такие основные показатели отрасли, как поголовье крупного рогатого скота и коров, их продуктивность, производство и потребление, экспорт и импорт молока в странах. Проведено обследование роли личных подсобных хозяйств в обеспечении населения сельскохозяйственной продукцией и развитии отрасли скотоводства. Даны рекомендации по развитию молочного скотоводства.

**А.Л. Попова, О.В. Кузьмина, А.А. Коростелев**  
**Ограничение импорта сельскохозяйственной продукции:  
возможные последствия для АПК РФ**

*Ключевые слова: продовольственная безопасность, АПК, сельское хозяйство, кризис, импорт*

В статье рассмотрена проблема импорта продовольствия в РФ с позиции необходимости развития отраслей российского АПК. На основе анализа динамики объёмов импорта отдельных видов с.-х. продукции и показателей уровня технологического развития сельскохозяйственного производства в РФ определены возможные последствия ограничения импорта продовольствия для АПК РФ.

**О.В. Осипова**  
**О состоянии и перспективах развития отечественного племенного птицеводства**

*Ключевые слова: птицеводство, племенная работа, рынок, конкурентоспособность, племенная продукция, кроссы*

Рассмотрены вопросы обеспечения отрасли птицеводства племенной продукцией.

**К.А. Лайшев, И.К. Дубовик, А.В. Спесивцев, В.А. Ткаченко**  
**Применение логико-лингвистических моделей при прогнозировании  
развития птицеводства в Северо-Западном регионе**

*Ключевые слова: прогнозирование, птицеводство, Северо-Запад*

В результате проведенных исследований на основании формализации знаний и опыта высококвалифицированных специалистов, выступающих в качестве экспертов, построены математические модели для прогнозирования состояния птицеводства в Северо-Западном регионе РФ по производству яиц и мяса птицы.

Получены прогнозные оценки по производству яиц и мяса птицы при различных вариантах развития отрасли. При этом показано, что высокий уровень кормовой базы и ветеринарно-санитарного состояния содержания птицы играют решающую роль в развитии отрасли и достижении поставленных отраслевой программой целей.

**Е.Н. Быкова, Ю.И. Шабеева**

### **Престижность территории и концептуальные положения формирования ее критериев**

*Ключевые слова: Престижность территории, субурбанизация, социально-пространственная сегрегация, товары престижного спроса, кривая спроса, критерии престижности*

Статья посвящена комплексному исследованию закономерностей и причин формирования зон престижности на городских территориях, которые оказывают влияние на цены земельных участков. На основе подробного анализа методической, нормативной, социологической и экономической литературы, в том числе теории стоимости и законов ценообразования, сформулировано понятие «престижности территории» и определены основные формирующие ее критерии.

**А.А. Каганович**

### **Историко-экономический анализ научных воззрений на территориально-хозяйственную организацию агропромышленной отрасли**

*Ключевые слова: анализ, территориально-хозяйственная организация, АПК*

Данная статья ставит задачу: проведение историко-экономического анализа научных воззрений на территориально-хозяйственную организацию агропромышленного комплекса. Предпринята попытка консолидации анализа классических и неоклассических теорий использования пространства и размещения агропроизводств.

**Д.А. Шишов, Б.В. Заварин**

### **Новый инструментарий в системе правового регулирования земельных отношений**

*Ключевые слова: Земельные ресурсы, государственное управление, изменения в земельном законодательстве, земельная политика государства*

В работе рассмотрены концептуальные направления развития основ земельной политики государства в аспекте внесения изменений в земельное законодательство. Даны комментарии ново- вводимых норм в земельный кодекс, а также некоторые федеральные законы.

**В.А. Павлова**

**Построение методологической модели оценки земли в рамках концептуальных положений оценочной практики**

*Ключевые слова: концепции стоимости земли, оценочная практика*

Рассмотрен мировой и отечественный опыт оценки земли. Выявлены недостатки экономической оценки земли в российской практике. Сформирована методологическая модель оценки земли, базирующаяся на двух концепциях стоимости. Приведен сводный перечень видов стоимостей, предлагаемых к использованию в методологической модели. Разработан перечень вероятных целей оценки земли по основным направлениям.

**С.В. Гулин, А.Г. Пиркин**

**Использование комплексного подхода для решения задач эксплуатации сложных энерготехнологических систем на предприятиях АПК**

*Ключевые слова: Энерготехнологическая система, энергосервисная компания, эффективность производственного процесса.*

Комплексный подход к оценке эффективности функционирования сложных энерготехнологических систем предполагает совместный анализ их внутренней и внешней среды. Это в свою очередь дает возможность разработать более корректные математические модели вышеуказанных систем, позволяющие получить более точные результаты, связанные с их эксплуатацией.

**В.Я. Сковородин, А.С. Евсеев, М.К. Джамилов**

**Исследование параметров шероховатости поверхности шеек коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания, характеризующих опорную способность профиля**

*Ключевые слова: Двигатель, коленчатый вал, шероховатость, профиль, приработка.*

Рассмотрены результаты исследования параметров шероховатости поверхности шеек коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания.

**А.П. Елифанов, Г.А. Елифанов**

**Линейные асинхронные электродвигатели в низкоскоростных транспортных системах**

*Ключевые слова: электродвигатели, транспортные системы*

В статье рассмотрена возможность использования линейных асинхронных двигателей (ЛАД) в низкоскоростных транспортных системах предприятий. Приведены рекомендуемые исполнения ЛАД, трёхмерная расчётная модель, характеристики и результаты расчётно-теоретических исследований.

**П.А. Ильин, А.В. Сумманен**

**Исследование отношения температуры контакта манжета–вал к температуре корпуса подшипника БДТ-7 в качестве диагностического параметра**

*Ключевые слова: подшипник, температура, манжета*

При диагностировании технического состояния подшипника дисковой борны выяснилось, что при некоторых значениях величины осевого зазора и осевого натяга диагностические температуры совпадают. Для разграничения этих технических состояний подшипника был разработан диагностический параметр отношения температуры контакта манжета–вал к температуре корпуса подшипника.

**Р.А. Зейнетдинов**

**Особенности формирования оптимального закона тепловыделения в дизелях на основе принципа минимизации энтропии**

*Ключевые слова: тепловыделение, производство энтропия, диссипация, двигатели, сгорание, теплота*

Рассмотрены особенности преобразования тепловой энергии в поршневых двигателях с учетом диссипативных явлений в неравновесных рабочих циклах. Предложена методика нахождения оптимального закона тепловыделения в дизелях на основе принципа минимизации энтропии.

**В.В. Колосовский, В.Л. Колнышенко**

**Методы улучшения эксплуатационных характеристик свинцовых аккумуляторов в составе установок, действующих на энергии возобновляемых источников**

*Ключевые слова: свинцовый аккумулятор, асимметричный переменный ток, десульфатация пластин*

Изменение поляризации в приэлектродных слоях при использовании для заряда переменного синусоидального тока оказывает существенное влияние на процесс десульфатации пластин свинцовых аккумуляторов, повышая их основные эксплуатационные и электрические характеристики – время заряда, характер разрядной кривой, плотность электролита, зарядное напряжение и емкость.

**М.М. Беззубцева, К.Н. Обухов**

**Метод расчета магнитопровода электромагнитных механоактиваторов с форсированным охлаждением**

*Ключевые слова: электромагнитные механоактиваторы, форсированное охлаждение, схема замещения, насыщение магнитопровода, намагничивающая сила, магнитодвижущая сила, магнитный поток, магнитная индукция*

Статья посвящена разработке метода расчета электромагнитных механоактиваторов с системой принудительного охлаждения. Этот метод актуален для измельчителей большой

мощности, требующих для своей нормальной работы наличие вентилятора, обеспечивающего циркуляцию охлаждающего агента по специальным каналам. В статье представлены формулы для определения индукции магнитного поля и магнитодвижущей силы, необходимой для проведения магнитного потока через перемычку между каналами.

**Д.С. Агапов**

**Устройство преобразования нестационарного теплового потока для его интеграции в производственные технологические линии**

*Ключевые слова: Теплота, температура, интеграция тепловых процессов.*

Представлена конструкция устройства, позволяющая преобразовывать нестационарные тепловые потоки в стационарные для обеспечения возможности интеграции теплоты средствами пинч-технологии.

**С.И. Плаксин, И.Е. Плаксин, В.И. Базыкин**

**Оптимальное размещение технологических модулей для организации рентабельного мелкотоварного производства свинины**

*Ключевые слова: свиноводство, эффективность, рентабельность, модульная ферма, размещение, кооператив*

В статье представлен процесс размещения мелкотоварного производства свинины и решена задача размещения производства с использованием ферм модульного типа с последующей организацией кооператива.

**Ю.Р. Казаков, В.Т. Антуфьев**

**Возможные пути совершенствования питателей для высокоточного дозирования сыпучих зерновых продуктов**

*Ключевые слова: зерновые продукты, дозирование, питатель*

Предложено повысить точность работы дозаторов для сыпучих продуктов путем применения питателя - бункера с ультразвуковым побудителем потока. Экспериментально определено, что механические колебания ультразвука исключили сводообразование и агломерацию частиц, повышенную скважность зернопродуктов у выпускного отверстия. Это стабилизировало поток и повысило на 6-9% производительность питателя.

**М.А. Новиков, П.В. Демко, В.И. Ветушко**

**Повышение эффективности производства гибридных семян подсолнечника путём модернизации конструкции сеялок отечественного и зарубежного производства**

*Ключевые слова: гибридные семена, подсолнечник, сеялка*

Предложены конструктивные особенности сеялки и передовая технология выращивания гибридных семян подсолнечника.

**И.В. Смотраева, П.Е. Баланов, Н.А. Третьяков**  
**Применение ультразвука при переработке растительного сырья**

*Ключевые слова:* ультразвук, гомогенизация, кавитация, растительное сырье

В работе проанализированы данные об использовании ультразвуковых волн для нужд пищевой промышленности, особенно при использовании растительного сырья.

**С.А. Ракутько**  
**Энергодинамические основы прикладной теории энергосбережения**

*Ключевые слова:* Теория энергосбережения, диссипативная функция, виртуальный энергетический блок, энергоемкость

Показана равнозначность повышения сопряжения между входными и выходными процессами в энергопреобразующих устройствах (ЭПУ) и минимизации величины энергоемкости. Предложено выражение для вычисления величины энергоемкости ЭПУ через величины обобщенных переменных, характеризующих его входы и выходы.

**А.П. Картошкин, А.В. Сысоева**  
**Регрессионный анализ возрастающего экологического давления в г. Архангельске**

*Ключевые слова:* экологическое давление, загрязняющие примеси, экспериментальные площадки, климатические особенности Севера, низкотемпературный фактор

Представлена методика проведения регрессионного анализа возрастающего экологического давления в г. Архангельске, сформулированы основные результаты оценки экологического состояния региона.

**И.В. Белинская, С.С. Корабельникова**  
**Эколого-экономическая эффективность реализации проекта «Автомобильная трасса  
Западная Европа – Западный Китай»**

*Ключевые слова:* транспортная инфраструктура, мобильная бригада, эколого-экономическая эффективность, унифицированные элементы

В статье рассматриваются экологические проблемы, которые могут возникнуть при прокладке автомобильной трассы, связывающей Западную Европу и Западный Китай, в связи с вырубкой лесов в тех районах, по которым планируется прокладка автомагистрали; предлагаются способы расчета рентабельности мобильных деревообрабатывающих бригад, которые могли бы обеспечить переработку имеющейся древесины.

**В.С. Шкрабак, Р.В. Шкрабак, В.В. Шкрабак**  
**Стратегические составляющие динамичного снижения и ликвидации  
производственного травматизма и заболеваемости в АПК**

*Ключевые слова:* травматизм, заболеваемость, снижение, ликвидация, пути

На основе анализа производственного травматизма и заболеваемости в АПК, их количественных и качественных показателей рассмотрены обоснованные на результатах полувексовых исследований стратегические составляющие динамичного снижения и ликвидации их в АПК. Показано, что основное внимание необходимо уделить кадровому обеспечению проблемы, человеко-машинным системам и контакту человека с биологическими объектами. Приведены сведения о путях и результатах решения проблем и использовании их в производстве.

**М.С. Овчаренко, А.А. Овчаренко, А.С. Арефьев**  
**Пути улучшения организации труда и отдыха работников агропромышленного комплекса при производстве полевых работ**

*Ключевые слова: профессиональные заболевания, сельское хозяйство, рекреация, полевые работы*

Описано обоснование и необходимость применения рациональной организации труда и отдыха работников агропромышленного производства при выполнении полевых работ. Дана характеристика, принцип работы и технический результат разработанного на патентном уровне мобильного комплекса рекреации, который позволяет осуществлять профилактику профессиональных заболеваний, снижение утомляемости и повышение производительности труда.

**В.С. Шкрабак, А.А. Попов, С.В. Данилова**  
**Обеспечение производства и охраны труда на этапах возделывания овощей в Северо – Западном регионе РФ за последнее столетие и роль в этом выпускников ЛСХИ – СПбГАУ**

*Ключевые слова: Овощеводство, условия, безопасность, труд, урожайность*

В статье представлены этапы обеспечения охраны труда при возделывании столовых корнеплодов в регионе, отмечается высокий процент ручного труда. Предложены мероприятия, способствующие дальнейшему улучшению условий и охраны труда работников овощеводства при уборке столовых корнеплодов.

**А.А. Карцева**  
**Взаимодействие и диалог культур как условие сохранения стабильности современного социума**

*Ключевые слова: культура, социум, стабильность, глобализация*

В статье рассматриваются вопросы межкультурного взаимодействия как гуманитарная и социально-политическая проблема современного состояния культурно-исторического процесса в условиях разворачивающихся глобализационных процессов, а также разработка теоретических и практических проблем межкультурного взаимодействия в контексте диалога культур.

**М.С. Черновская**  
**Социальная мифология в современной массовой культуре и литературе**

*Ключевые слова: мифология, массовая культура*

Статья посвящена анализу социальных мифов в современной массовой культуре и литературе. Показано, что в основе социального мифа лежит космогоническая модель мироздания. В статье рассматриваются характеристики, функции и главные мифологемы данной модели: мифологемы Хаоса и Космоса, а также главные архетипические персонажи, актуализирующиеся в современной массовой литературе.

**Е.А. Потехина**  
**Культурные модели феминного в западноевропейском Средневековье**

*Ключевые слова: гендерные отличия, Средневековье*

Рассмотрены факторы, влияющие на представления людей о сущности и роли гендерных различий. Выявлены и описаны ключевые культурные модели феминного, характерные для периода Средневековья в Западной Европе.

**Н.Д. Ковбенко**  
**Преподавание права в техническом вузе. Проблемы и перспективы**

*Ключевые слова: преподавание, право, технический вуз*

В статье раскрыты некоторые недостатки системы преподавания дисциплины «Правоведение» в техническом вузе, предложены меры по изменению методов и форм преподавания.

**Т.М. Хлусов**  
**Государственное управление в области внутренних дел накануне распада СССР**

*Ключевые слова: государственное управление, СССР*

В статье рассмотрены организация и функции Министерства внутренних дел СССР накануне распада СССР. Отмечено, что с 1969 г. в структуре Министерства внутренних дел отсутствует специальное подразделение по руководству милицией.