

---

**А Н Н О Т А Ц И И**

---

**А.М. Спиридонов**  
**Средообразующая роль многолетних бобовых трав**

*Травостой луговых бобовых растений, обогащение почвы*

В статье рассматривается средообразующая роль травостоев луговых бобовых растений: клеверов лугового, гибридного и ползучего, а также люцерны изменчивой. Показано агротехническое значение многолетнего возделывания луговых травостоев: обогащение почвы органическим веществом, биологическим азотом.

**Н.М. Найда**  
**Онтогенетическое изучение видов окопника в условиях Ленинградской области**

*Онтогенез, периоды, этапы, возрастные состояния, окопник*

В статье рассмотрены особенности онтогенеза разных видов окопника в условиях Ленинградской области. Выделены периоды, возрастные состояния и их общие качественные признаки.

**В.Ф. Лобойко, В.В. Толоконников, С.В. Иленева, Т.С. Кошкарлова**  
**Сравнительная характеристика сортов сои Волгоградской селекции с обоснованием зон их возделывания**

*Соя, агротехнология, урожайность, Госреестр*

В статье изложены материалы, посвященные общей характеристике и особенностям агротехнологии возделывания сои разных сортов, на примере Волгоградки 1, ВНИИОЗ 86, ВНИИОЗ 76. Их основные достоинства, хозяйственно-биологические особенности и родословная.

**Т.В. Степанова, Н.А. Посмитная**  
**Вертикальная структура травостоев с участием фестулолиума и райграса пастбищного при сенокосном использовании в условиях Ленинградской области**

*Фестулолиум, райграс пастбищный, структура травостоев*

Представлены результаты исследований вертикальной структуры травостоев. Установлено, что фестулолиум и райграс пастбищный доминировали в травостое в первом и втором укосе в нижних слоях. Доминирование клевера лугового во втором и третьем укосах привело к вытеснению из более высоких горизонтов других растений и угнетению растений нижнего яруса. В связи с этим сформировался травостой с более равномерным распределением фитомассы по вертикальному профилю.

Увеличение количества видов в травосмеси способствует более равномерному распределению фитомассы по вертикали.

**Н.В. Кочерина, Ю.В. Чесноков**

### **Статистический анализ генетического разнообразия, выявляемого молекулярными маркерами на уровне аллелей популяций**

*Генетическое разнообразие, аллели популяций, статистический анализ*

Рассматривается статистический подход оценки генетического разнообразия, выявляемого на уровне аллелей популяции с помощью молекулярных маркеров. Приводятся уравнения, устанавливающие общие рамки для выражения дифференциации, которая может быть применена ко всем маркерам, как на уровне аллелей, так и на уровне нуклеотидов. Установлено, что теоретически дифференциация относительно независима от типа использованного маркера, если маркеры нейтральны. Продемонстрировано, что дифференциация на нуклеотидном уровне эквивалентна дифференциации на уровне аллелей, если аллели ранжированы (организованы и систематизированы) как функция их нуклеотидной дивергенции. Показано, что использование статистических методов анализа позволяет не только достоверно устанавливать полиморфные различия, выявляемые с помощью молекулярных маркеров на уровне аллелей первичных нуклеотидных последовательностей, но и на уровне аллелей популяций, что имеет существенное значение при работе с биоразнообразием генетических ресурсов растений.

**Я.С. Шапиро**

### **Научно-методические основы изготовления экстракта кипрея узколистного (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub)**

*Кипрей узколистный, водный экстракт, антиоксиданты*

Разработана технология изготовления водного экстракта кипрея узколистного как средства устранения дефицита антиоксидантных веществ в организме.

**Л.Г. Тырышкин, Г.В. Мирская, А.В. Сидоров**

### **Влияние элементов минерального питания на экспрессию Lr генов устойчивости мягкой пшеницы к листовой ржавчине**

*Пшеница, листовая ржавчина, устойчивость, гены устойчивости, элементы минерального питания*

Изучали влияние элементов минерального питания (азот, калий, фосфор) на показатели устойчивости к листовой ржавчине изогенных линий пшеницы. Выявлено существенное влияние генотипа линии, типа минерального питания и их взаимодействия на латентный период и количество пустул патогена. Это влияние обусловлено изменением экспрессии конкретных генов устойчивости под действием химических веществ, и данное изменение специфично в отношении генотипов возбудителя болезни.

**Л.Е. Колесников, Е.В. Зуев, Ю.Р. Колесникова**

### **Устойчивость яровой мягкой пшеницы к возбудителю стеблевой ржавчины**

*Яровая мягкая пшеница, стеблевая ржавчина пшеницы, фитосанитарный мониторинг, многомерный анализ патогенеза*

Изучена устойчивость яровой мягкой пшеницы различного происхождения к возбудителю стеблевой ржавчины. По комплексу показателей устойчивости (развитие

болезни, число пустул, площадь пустулы, тип реакции) осуществлено распределение образцов на группы. Наиболее устойчивыми к болезни были образцы, интродуцированные из Африки (Кения, Тунис, Судан). В качестве источников устойчивости к стеблевой ржавчине в условиях Северо-Запада могут быть рекомендованы иммунные сорта Сајете (к-47108, Мексика) и Арюна (к-63198, Бурятия), на которых не выявлено симптомов развития болезни, а также образцы с высокой и умеренной степенью устойчивости.

**М.А. Носевич**

**Экономическая эффективность выращивания различных сортов льна-долгунца на семена в зависимости от доз минеральных удобрений**

*Лен-долгунец, сорт, семена, экономическая эффективность*

С экономической точки зрения в Ленинградской области рекомендуется выращивать различные по скороспелости сорта льна-долгунца на фоне минеральных удобрений  $N_{10}P_{40}K_{80}$  кг д.в./га. При этом затраты на производство составят от 14 до 17 тыс. рублей на 1 га, себестоимость продукции – 30 - 48 рублей за 1 кг семян, а рентабельность – от 16 до 76%, что по сравнению с фоном  $N_{20}P_{60}K_{120}$  по себестоимости на 4 – 61% ниже, а по рентабельности – на 15 - 49% выше.

**А.И. Иванов, Н.А. Цыганова, А.В. Полянских**

**Агроэкономическая эффективность дифференцированного применения минеральных удобрений в полевом севообороте**

*Минеральные удобрения, система удобрения, экономическая эффективность, дифференцированное применение удобрений*

Проведена оценка экономической эффективности дифференцированного применения минеральных удобрений в зернотравянопропашном севообороте. Представлена структура производственных затрат, рентабельность и окупаемость различных вариантов пространственно дифференцированного применения минеральных удобрений.

**А.Л. Кокорина, Л.В. Яковлева, Г.А. Лобзева**

**Закономерности действия известкования и длительного применения минеральных и органических удобрений на органическое вещество дерново-подзолистых почв**

*Известкование, минеральные и органические удобрения, органическое вещество почвы*

Показано влияние известкования, органических и минеральных удобрений на изменение количества и состава органического вещества почвы в многолетних опытах.

**И.Н. Донских, Авад Раед Авад, К.Е. Стекольников**

**Влияние длительного применения различных систем удобрения на фракционный состав фульвокислот выщелоченного чернозема**

*Выщелоченный чернозем, системы удобрения, дефекат, фульвокислоты, фракционный состав гумуса*

Рассмотрены особенности изменения фракционного состава фульвокислот в профиле выщелоченного чернозема при использовании органической, минеральной и органо-минеральной систем удобрения и дефеката.

**Т.В. Долженко, В.И. Долженко**  
**Новые вирусные инсектициды – регуляторы численности вредителей сельскохозяйственных культур**

*Вирусные препараты, яблонная плодовая жорка, хлопковая совка, гранулез, бакуловирусы*

Представлена оценка биологической эффективности вирусных препаратов Мадекс Твин, ФермоВирин ЯП для защиты яблони от яблонной плодовой жорки и Хеликовекс, ФермоВирин ВЯП ХС для защиты томата, кукурузы и сои от хлопковой совки. Показана зависимость эффективности данных инсектицидов от погодных условий вегетационного периода.

**А.А. Комаров, Е.Г. Пермяков, А.А. Комаров**  
**Использование метода функциональной диагностики в хозяйствах Ленинградской области**

*Функциональная диагностика, состояние растений, точное растениеводство*

Представлены практические результаты использования метода функциональной диагностики состояния посевов при оценке роста и развития свёклы столовой.

**Э.В. Фирсова, А.П. Каргашова, А.С. Митюков**  
**Влияние голштинизации на воспроизводительные качества холмогорских коров**

*Порода холмогорская, голштинизация, воспроизводительные качества, сервис-период, осеменяемость, коровы, нетели, индекс осеменения, межжотельный период, коэффициент воспроизводительной способности*

Изучено влияние голштинизации на воспроизводительные качества коров в целом по холмогорской породе и, в частности, по мурманской популяции. Достижение высокого уровня молочной продуктивности привело к серьезным осложнениям в области репродуктивной функции животных.

**О.В. Максимова**  
**Гистоструктура кожи помесных кроссбредных маток F2**

*Эпидермис, пилярный и сетчатый слои кожи, первичные и вторичные фолликулы*

При скрещивании помесных маток с полутонкой шерстью первого поколения с кроссбредными баранами типа линкольн, ромни-марш и сложного типа у маток второго поколения по сравнению с исходными помесными матками общая толщина кожи увеличилась на 12,41%, толщина пилярного слоя возросла на 18,20%. При этом улучшились основные шерстные показатели – настриг, длина и тонина по сравнению с исходными матками.

**Е.И. Алексеева, М.Б. Маланичева**  
**Совершенствование лошадей спортивных пород в условиях коневодческого хозяйства Ленинградской области**

*Коневодство, селекционно-племенная работа в коневодческом хозяйстве, качество производящего состава, конкурентоспособный молодняк лошадей спортивных пород*

Характеристика производящего состава племенного коневодческого хозяйства показывает, что использование высококлассных жеребцов-производителей и отличного маточного состава в разведении лошадей спортивных пород может быть успешным. Молодняк лошадей ганноверской, тракененской, голштинской и других пород участвует в заводских испытаниях и занимает призовые места, а в старшем возрасте добивается отличных результатов в классических видах конного спорта.

**С.Н. Хохрин, И.И. Волкова**  
**Использование пробиотика Клострат в рационах птицы и влияние его на сохранность и продуктивность кур-несушек**

*Птицеводство, пробиотики, Клострат, антибиотики, Салмонил*

В статье приведены результаты опыта по кормлению кур-несушек крупнояичного кросса «Ломан браун» на пике продуктивности комбикормом с добавкой пробиотика Клострат.

**П.П. Царенко, Е.В. Осипова**  
**Новый метод оценки прочности скорлупы куриных яиц**

*Куриные яйца, прочность скорлупы, прибор ППСУ-3, преимущества способа, связи показателей*

Испытан новый прибор для измерения прочности скорлупы на удар с нарастающей высоты падения ударного элемента по 6-балльной шкале; установлена связь прочности с другими показателями качества яиц, возрастом и генотипом кур.

**П.М. Лукичѳв**  
**Влияние концепции устойчивого развития на потребительский выбор**

*Концепция устойчивого развития, маркетинг, потребительский выбор*

В статье рассмотрена эволюция современного потребительского выбора. Акцент сделан на анализе концепции устойчивого развития. Автором показана необходимость изменения маркетинговых стратегий в продажах.

**Д.С. Комшанов, И.В. Можарова**  
**Измерение динамики экономического роста в сельском хозяйстве России на основе данных системы национальных счетов**

*Доходы сельского хозяйства, экономический рост, динамика экономического роста в сельском хозяйстве*

В статье содержится анализ проблем измерения доходов сельского хозяйства на макроуровне по данным системы национальных счетов. Приводится методика определения реальных доходов сельского хозяйства на основе корректировки величины промежуточного потребления в секторе домашних хозяйств. Сделан расчет динамики реального экономического роста в сельском хозяйстве России за 2005–2010 гг.

**П.А. Конев**

**Адаптация как инструмент стратегического управления развитием хозяйствующих субъектов в условиях реформирования экономики**

*Стратегическое управление, механизм адаптации, маркетинговая ориентация управления*

Рассматриваются проблемы совершенствования управления хозяйствующими субъектами через реализацию адаптационных стратегий и изменение социально-экономической роли трудовых коллективов.

**Д.Б. Эпштейн, Е.О. Никифорова**  
**Инновационная стратегия региона**

*Стратегия, инновационное развитие, регион*

Рассмотрены базовые варианты стратегий инновационного развития сельского хозяйства регионов Северо-Западного Федерального округа.

**М.В. Москалев**  
**Конкурентоспособность в системе обеспечения экономической устойчивости и безопасности хозяйствующих субъектов, и рыночных секторов**

*Конкурентоспособность хозяйствующего субъекта и продукции, факторы конкуренции, управление конкуренцией*

Исследуются возможности и механизмы управления конкурентоспособностью отечественных хозяйствующих субъектов в динамичной рыночной среде.

**С.М. Москалёв**  
**Влияние формирующегося рынка на динамику конкурентной среды и конкурентного потенциала хозяйствующих субъектов**

*Рынок, конкурентная среда, потенциал*

Рассматриваются функции, определяющие фундаментальную роль и сущность рынка, а также характерные черты рынка в конкурентной среде.

**В.В. Назарова, С.В. Михалев**  
**Характеристика зернового рынка России: динамика его развития**

*Зерновые культуры, валовой сбор зерна, импортеры российского зерна, посевные площади, агропромышленный сектор*

Базовым сектором как российского, так и мирового агропродовольственного рынка является рынок зерна. Состояние зернового рынка является важным показателем качества проводимых в стране экономических реформ, реализации агропродовольственной политики. Он включает в себя практически все элементы рыночных отношений. В статье проводится

комплексное изучение рынка зерна в России, оценка и подробный анализ данного сектора экономики, выявление его потенциала.

**А.З. Улимбашев**

**Методологическая основа исследования мотивации субъектов аграрного предпринимательства**

*Сельское хозяйство, малое и среднее предпринимательство, мотивация, личные издержки*

В статье представлена методика исследования мотивации предпринимателя-собственника аграрной отрасли в рамках концепции личных издержек.

**А.А. Зайцев**

**Трансформация структуры рентного дохода в системе управления устойчивостью аграрных отношений**

*Экономическая, финансовая и ресурсная устойчивость, АПК, аграрные отношения, рента, рентное управление и регулирование, системный анализ*

В статье рассмотрена трансформация рентного дохода, её роль в формировании устойчивости аграрных отношений, а также предложены методы по оценке влияния структуры рентного дохода на устойчивость аграрных отношений.

**И.С. Зубарев**

**Анализ модели оптимизации лизинговых платежей**

*Анализ модели, лизинговые платежи, сельскохозяйственные организации*

Автором проводится анализ модели оптимизации лизинговых платежей, которая направлена на минимизацию платежей за лизинговое оборудование. Рассмотрена авторская методика оптимизации, обеспечивающая сокращение срока предоставления оборудования в лизинг, за счёт финансовых возможностей лизингополучателей.

**П.В. Смекалов**

**Методы пространственного распределения продовольственных ресурсов**

*Подходы и методы, продовольственные ресурсы, пространственное распределение*

В статье рассмотрены подходы и методы пространственного распределения продовольственных ресурсов по регионам РФ: экономический, маркетинговый, социальный, бюджетный, балансовый. Среди них автором предложен к использованию последний.

**О.П. Чекмарев**

**Институциональные механизмы ограничения конфликта интересов в сельскохозяйственных потребительских кооперативах**

*Мотивы к кооперации, сельскохозяйственная потребительская кооперация, эффективность кооперации, конфликт интересов*

Статья посвящена изучению возможностей минимизации проявления конфликта интересов между правлением и членами сельскохозяйственных потребительских

кооперативов. Рассматриваются институциональные возможности стабильного сохранения ориентированности деятельности кооперативов в интересах их членов путем использования законодательно утвержденных норм, а также их допустимой модификации в уставе кооператива.

**И.И. Костусенко, М.В. Канавцев**  
**Механизм создания интеграционного формирования для АПК депрессивных районов**

*Интеграция, мониторинг, холдинг, АПК, депрессивные территории*

В настоящее время на территории практически любого региона РФ выделяются зоны, которым характерна низкая степень управляемости на всех уровнях управления (федеральном, региональном, местном), отсутствие эффективной инфраструктуры, конкурентоспособного производства и источников инвестиций. Агропромышленная интеграция при обоснованном выборе ее форм и учете факторов, способствующих успешной деятельности новых структур, способна стать важнейшим механизмом по выводу аграрной отрасли России из затянувшегося кризиса.

**Д.В. Эляшев**  
**Риски сельскохозяйственных производителей Ленинградской области в условиях вступления России в ВТО**

*Всемирная торговая организация, сельскохозяйственные товаропроизводители, риски*

В статье на материалах, принятых в Российской Федерации и Ленинградской области программах развития сельскохозяйственного производства, приводится анализ основных рисков, связанных с вступлением России во Всемирную торговую организацию, а также предполагаемых мер по ограничению этих рисков.

**Т.О. Дюкина**  
**Об особенностях оценки рисков в сфере здравоохранения**

*Риск, здравоохранение, состояние здоровья, заболеваемость населения, анализ, статистические методы, характеристики распределения*

Рассмотрены особенности определения, измерения и анализа рисков в сфере здравоохранения. Уделено внимание наиболее значимым видам рисков в сфере здравоохранения: абсолютному, относительному, атрибутивному. Подвергнуты рассмотрению отношение рисков, отношение шансов, этиологическая доля.



**В.Е. Парфенова**  
**Системный анализ в решении проблем хозяйственного управления**

*Системный анализ, экономика, управление, моделирование*

Рассмотрены состояние и пути совершенствования и развития системного анализа в управлении аграрной сферы.

**П.П. Пастернак**  
**Расчет ненулевых оценок на ресурсы в неоптимальных планах**

*Оценки на ресурсы в экономике, сбалансированный по ресурсам производственный план, ненулевые оценки на ресурсы, матрица полного строчного ранга, обобщенная обратная матрица*

В статье рассмотрены возможные подходы к расчету ненулевых оценок на ресурсы в неоптимальных планах, когда в них количество видов продукции совпадает и превышает количество учитываемых ресурсов.

**С.М. Бычкова**  
**Методические основы контроля качества аудита: понятие, цели и субъекты**

*Контроль качества аудита, необходимость аудита, несостоятельность аудита, субъекты контроля качества аудита, качество аудита, критерии качества аудита*

В статье раскрываются методические аспекты контроля качества аудита: необходимость контроля качества аудита, понятие «контроль качества аудита» и субъекты контроля качества аудита. Установлено, что необходимость контроля качества аудита в значительной степени связана с вероятностью того, что некоторые аудиторские проверки могут оказаться несостоятельными.

**Е.Ю. Итыгилова**  
**Пользователи профессионального мнения аудитора и влияние их потребностей на качество аудита**

*Пользователи профессионального мнения аудитора, пользователи бухгалтерской информации, общие и специфические потребности пользователей, информационные потребности, потребности и ожидания общества*

В настоящей статье определяются пользователи профессионального мнения аудитора, их потребности и ожидания, оказывающие влияние на качество в аудите. Установлено, что переход пользователей бухгалтерской информации в статус «пользователей мнения аудитора» обусловлен как потребностями пользователей, так и нормами законодательства по аудиторской деятельности. Произведена классификация таких пользователей, определены их общие и специфические потребности, произведено обоснование и классификация ожиданий пользователей.

**Ю.С. Богзыков, Р.Д. Манджиева**  
**Оценка состояния и перспективы сельскохозяйственной кредитной кооперации в Республике Калмыкия**

*Сельскохозяйственная кредитная кооперация, кредитные кооперативы, состояние и перспективы, показатели деятельности*

Проведена оценка состояния сельскохозяйственной кредитной потребительской кооперации в Республике Калмыкия. Определены основные направления государственной поддержки кредитных кооперативов и перспективы ее развития.

**Т.М. Геращенко**

**Анализ положения дел в сельском хозяйстве Брянской области**

*Сельское хозяйство, Брянская область, производство молока, производство мяса КРС, производство зерна*

Рассмотрены тенденции изменения производства продукции сельского хозяйства на территории Брянской области; выделены наиболее крупные производители основных видов сельскохозяйственной продукции в Брянской области.

**Е.В. Заболотских, А.А. Трофимов, Н.В. Суетина**

**Алгоритм моделирования норм содержания животных из агрегированных данных годового отчета агрохозяйства**

*Планирование, моделирование, оптимизация, агрохозяйство, нормы содержания животных, план производства*

В рассматриваемой работе разрабатывается алгоритм получения усредненных детальных норм кормления и содержания различных групп крупного рогатого скота. Нормы моделируются из агрегированных данных годового отчета агрохозяйства и предназначены для разработки оптимального плана работы агрохозяйства.

**В.В. Смирнова**

**Реализация государственной стратегии развития свиноводства в Северо-Западном регионе России**

*Стратегия, свиноводство, концентрация производства, агрохолдинги*

В Северо-Западном регионе РФ рост производства свинины в агрохолдингах сочетается с ликвидацией всех других форм предприятий. В долгосрочной перспективе это ведет к накоплению отрицательных последствий «эффекта масштаба». Для преодоления негативных тенденций необходима новая стратегия поддержки отрасли на региональном уровне, которая обеспечит равный доступ к передовым технологиям и инвестициям разным по размеру и форме собственности предприятиям.

**К.Б. Клоков, С.А. Хрущев**

**Этноэкологическая оценка устойчивости традиционного оленеводческого хозяйства Мурманской области**

*Оленеводство, коренные народы Севера, традиционное хозяйство, промышленное освоение, социально-экономические условия*

Оленеводческое хозяйство Мурманской области сформировалось на основе сочетания двух разных традиционных систем: саамского и коми-ижемского оленеводства. Пастбищные

территории разделены несколькими изгородями. В летнее время используется метод вольного выпаса. Поголовье оленей находится в собственности двух крупных предприятий (производственных кооперативов), семейное (частное) оленеводство не развито.

Количество оленей постепенно сокращается с 1993 г., главным образом из-за браконьерства летом и распугивания животных снегоходами зимой. Другая угроза связана с постепенной утратой местным коренным населением традиционных навыков ведения оленеводческого хозяйства.

### **Н.Б. Суховольская**

#### **Социально-экономические аспекты развития рынка недвижимости**

*Рынок недвижимости, развитие, жилищная недвижимость, инвестиции, экономический актив, социальный статус*

Раскрыты социально-экономические аспекты развития рынка недвижимости на современном этапе. Показано, что это специфическая сфера, где экономическая выгода и социальная роль тесно взаимосвязаны. Сделан вывод, что деятельность на нем должна быть не только высококорентабельной, но и социально ориентированной.

### **Д.А. Шишов, Б.В. Заварин, Е.В. Козырева**

#### **Вопросы землеустроительной деятельности в аспекте реализации задач регулирования рынка недвижимости**

*Землеустройство, имущественные объекты, рынок недвижимости, инвестиционная деятельность, ленд-девелопмент, органы управления земельными ресурсами*

В работе представлен анализ использования земельных ресурсов в составе земельного фонда Российской Федерации, а также обосновано и сформулировано понятие производственного потенциала хозяйствующего субъекта в системе рационального землеиспользования.

### **А.П. Несват, А.В. Родимцева**

#### **Оценка и картографирование агролесоландшафтов в системе внутрихозяйственного землеустройства**

*Землеустройство, водная и ветровая эрозия, деградация, опустынивание, агролесоландшафты, лесомелиорация, ползащитные лесные полосы*

Рассмотрены вопросы дистанционной оценки и картографирования агролесоландшафтов в системе внутрихозяйственного землеустройства. Показана роль полевых защитных лесных полос при размещении полей севооборотов, дана оценка современного состояния ПЗЛП. Предложены мероприятия, направленные на повышение устойчивости степных агролесоландшафтов для предотвращения таких негативных процессов, как эрозия и дефляция, снижение плодородия и др.

### **М.В. Ватагина, Н.Н. Андреева, Л.Я. Зайцева**

#### **Инновационный подход к организации производственной практики студентов-энергетиков как приоритетное направление повышения качества образовательного процесса**

*Инновации, организация практики, студенты, повышение качества образования*

Развитие государственно-частного партнерства ФГБОУ ВПО СПбГАУ и ОАО «Ленэнерго» способствует переводу образовательного процесса на новый качественный уровень, решает стратегическую задачу по обеспечению ОАО «Ленэнерго» постоянным притоком молодых специалистов. В статье определены инновационные методологические подходы к организации производственных практик в рамках работы студенческих строительных отрядов. Исследования показали, что данный практический опыт повышает эффективность процессов подготовки и использования профессиональных кадров, способствует интеграции учебного и производственного процессов.

**П.П. Табурчак, А.С. Матрос**

#### **Определение эффективности инновационных стратегий химических предприятий**

*Стратегии, стратегический менеджмент, конкурентные стратегии, диверсификация, эффективность деятельности предприятия, внешняя среда, внутренняя среда, производительность, затраты, конкурентоспособность, качество*

Рассмотрены методы оценки структурных изменений инновационного развития на предприятиях химического комплекса. Подробно описаны структурные изменения химических предприятий под воздействием внешней среды, выдвинута оптимистическая оценка факторов внешней среды и сформулированы абсолютные и относительные показатели структурных сдвигов. Определены показатели изменения количественного фактора и влияние структурных сдвигов на эффективность функционирования химических предприятий.

**А.В. Плетнев**

#### **Развитие теневой экономики как индикатор социальной аномии в современной России**

*Аномия, теневая экономика, ценности*

В статье рассматривается развитие теневой экономики, вызванное социально-экономическими трансформациями в постсоветском обществе. Теневая экономика используется в качестве индикатора социальной аномии.

**Ю.Г. Терентьева, И.В. Белинская**

#### **Перспективы развития предпринимательской деятельности в туристской сфере**

*Предпринимательская деятельность, туристический бизнес, Всемирная торговая организация*

В статье рассматриваются основные направления развития предпринимательской деятельности в сфере туризма в нашей стране в условиях вступления во Всемирную торговую организацию и необходимости соблюдения высоких стандартов качества туристских услуг.

**М.А. Новиков, В.Г. Щербаков**

#### **Теоретические предпосылки диагностирования роторных рабочих органов зерноуборочных комбайнов по параметрам вибрации**

*Диагностика, роторный рабочий орган, дисбаланс, вибрация*

Проанализированы методы и средства диагностирования зерноуборочных комбайнов, рассмотрены теоретические вопросы диагностирования неуравновешенности роторных рабочих органов по параметрам вибрации.

**В.М. Попов, В.А. Афонькина**

**Методика выбора ИК – излучателей при проектировании установок для сушки термолабильных культур**

*ИК-излучение, пленочный электронагреватель, логарифмическая амплитудно-волновая характеристика, коэффициент затухания*

В статье рассмотрена новая методика выбора ИК – излучателя по степени затухания потока излучения в слое сырья в процессе сушки. Новый метод рекомендуется к применению для анализа оптических характеристик сырья в процессе проектирования установок для сушки термолабильных культур, с целью получения оптимальных параметров сушки.

**Ф.Д. Косоухов, А.О. Филиппов, М.В. Коломыцев**

**Расчёт потерь электроэнергии и показателей несимметрии токов и напряжений в сельской сети 0,38 кВ с помощью программы для ЭВМ**

*Потери электроэнергии, несимметрия токов, сельские электрические сети, программа для расчёта потерь*

Приведены результаты расчётов потерь электроэнергии и показателей несимметрии токов и напряжений в реальной сети 0,38 кВ с помощью программы для ЭВМ.

**Д.С. Агапов**

**Методика проведения пинч-анализа**

*Пинч-анализ, интеграция тепловых процессов, энергоэффективность*

В данной статье изложены основы пинч-метода, на конкретном примере показана методика проектирования теплообменной сети. Предлагается использование принципов пинч-технологии при проектировании, совершенствовании и эксплуатации технологических линий переработки сельскохозяйственной продукции.

**З.Ш. Юлдашев**

**Потребительская энергетическая система широкозахватной дождевальная машины фронтального действия «Кубань-Л»**

*Потребительская энергетическая система, дождевальная машина, энергоёмкость, энергосбережение*

В статье рассмотрены мобильные автономные потребительские энергетические системы промышленно выпускаемой широкозахватной дождевальная машины фронтального действия и предлагаемой широкозахватной дождевальная машины фронтального действия, на которой в качестве источника энергоснабжения используется контактная электрическая сеть промышленной частоты. Приведены их энергетические схемы потребительской энергетической системы. Потенциал энерго- и ресурсосбережения на широкозахватных

дождевальных машинах фронтального действия определяется методом конечных отношений. Произведен сравнительный расчет показателей энергоемкости полива 1 га площади, подачи и распределения 1 м<sup>3</sup> оросительной воды и расход энергоносителя (дизельное топливо и электрическая энергия) на выполнение энерготехнологического процесса полива заданной площади.

**Л.Г. Татаров, В.Г. Еникеев**

**Улучшение условий труда вентилированием производственных помещений**

*Охрана труда, условия жизнедеятельности, воздух, организм, устройство, вентиляция, эффективность.*

Предлагаемое устройство для вентилирования животноводческих помещений позволяет улучшить условия труда работающих в помещениях и нормализовать параметры вредных веществ, отличающееся высокой эффективностью от существующих.

**А.Н. Кудрявцев**

**Особенности современного государственного регулирования, определяющие тенденции в общественном сознании и менталитете**

*Государственное регулирование, общественное сознание, менталитет*

С учетом ускоряющейся динамики социально-экономических процессов в настоящее время наблюдаются существенные трансформации в системах государственного регулирования и общественного сознания многих государств. Под маской глобализации они предоставляют небольшому числу людей крупные выгоды за счет остальных членов общества. Мировой рынок все в большей степени регулируют мощные транснациональные группы, т.е. отмечается ускоренное движение в сторону финансового наднационального империализма. Эти явления изучаются часто тенденциозно и таким же образом оцениваются, объективности в данной сфере явно недостает.