

---

## А Н Н О Т А Ц И И

---

**Н.М. Найда**

**Пыльцевая и сахаропродуктивность лекарственных растений  
в коллекционном питомнике СПбГАУ**

*Ключевые слова: цветение, цветок, сахаропродуктивность, пыльца, пыльцевая продуктивность*

В статье рассмотрены медоносные особенности некоторых видов семейства *Boraginaceae*, *Lamiaceae*, *Asteraceae*, *Papaveraceae* и других. Определена их пыльцевая продуктивность и сахаропродуктивность. Установлен уровень жизнеспособности пыльцы и коэффициент семенной продуктивности.

**Г.С. Осипова, В.М. Кондратьев**

**Влияние сроков посадки на урожайность и биохимический состав сортов салата  
селекции фирмы «Гавриш» в условиях пленочных теплиц Ленинградской области**

*Ключевые слова: овощеводство, салат листовой, салат полукочанный, салат кочанный, пленочные теплицы, биохимический состав*

Дана сравнительная оценка 8 сортов салата фирмы «Гавриш» при выращивании в пленочных теплицах в Ленинградской области при двух сроках посадки осеннего оборота. Изучена продуктивность салата и биохимический состав продукции.

**Л.П. Соловьева**

**Изучение развития и продуктивности чины посевной в зависимости от различных  
норм высева в условиях Курганской области**

*Ключевые слова: чина посевная, технология возделывания, норма высева, урожайность, период вегетации*

В статье рассматриваются элементы технологии возделывания чины посевной в условиях Зауралья. Было изучено влияние различных норм высева на продолжительность вегетационного периода, элементы структуры урожая, урожайность и формирование площади листьев чины посевной. Определена максимальная урожайность, экономическая эффективность возделывания чины и выявлены оптимальные нормы высева.

**А.Г. Семенова, И.О. Юдин, С.Ю. Орлов**

**Источники устойчивости ячменя к вредным организмам  
в Северо-Западном регионе России**

*Ключевые слова: ячмень, устойчивость, шведская муха, обыкновенная черемуховая тля, листовые фитопатогены*

Изучено 287 образцов ячменя по устойчивости к шведской мухе, обыкновенной черемуховой тле, болезням листьев и 475 образцов по зависимости степени устойчивости к шведской мухе от происхождения исследованных форм. Выявлены образцы с групповой и

комплексной устойчивостью. Названы регионы мира, в том числе и России, где наиболее высока вероятность нахождения форм ячменя, устойчивых к шведской мухе.

**Л.Г. Тырышкин**

**Влияние элементов минерального питания на агрессивность возбудителя  
лиственной ржавчины пшеницы *Puccinia triticina* Erikss**

*Ключевые слова: Пшеница, листовая ржавчина, элементы минерального питания, агрессивность*

В лабораторных условиях показано, что азотные удобрения (кальциевая и аммонийная селитра) снижают агрессивность популяции *Puccinia triticina* при ее размножении на восприимчивых сортах и 5-и линиях с *Lr* генами устойчивости как при использовании для полива, так и при опрыскивании проростков. Калийное удобрение повышает агрессивность популяции патогена после размножения на восприимчивом сорте. Данное явление может быть использовано для повышения эффективности наработки инокулюма возбудителя ржавчины в лабораторных условиях.

**Л.Е. Колесников, В.Г. Сурин, Ю.Р. Колесникова**

**Определение устойчивости яровой мягкой пшеницы к возбудителю мучнистой росы  
спектрометрическим методом**

*Ключевые слова: Яровая мягкая пшеница, мучнистая роса, активные оптические тестеры, точное земледелие, стресс-индекс, математические модели*

В работе приведены данные по оценке спектральной отражательной способности сортов и линий яровой мягкой пшеницы, обладающих различным уровнем устойчивости к возбудителю мучнистой росы пшеницы. В результате совместного анализа данных степени поражения пшеницы болезнью и значений стресс-индекса выявлена зависимость роста его величины от интенсивности развития мучнистой росы, числа и площади пятен с налетом, типа реакции. Построены полиномиальные и экспоненциальные регрессионные модели, а также шкалы учета, отражающие указанные взаимосвязи.

**В.С. Грачев, Е.В. Живоглазова**

**Эффективность использования инбридинга при различных методах разведения  
айрширского скота**

*Ключевые слова: инбридинг, методы разведения, продуктивность, айрширская порода*

В статье приведены данные о молочной продуктивности коров айрширской породы, выведенных различными методами. Установлено, что лучшие показатели имели животные с умеренным инбридингом: по удою – выведенные кроссом линий, по качественным показателям молока – внутрилинейно.

**М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, О.К. Васильева**

**Повышение качества молока в сельскохозяйственных организациях  
Ленинградской области**

*Ключевые слова:* Крупный рогатый скот, молочная продуктивность, качество молока, свойства молока, безопасность молока

В статье описано значение контроля качества и безопасности молока, использование методов экспресс-анализа и внедрения системы ХАССП в сельскохозяйственных предприятиях Ленинградской области.

**Л.В. Романенко, В.И. Волгин, З.Л. Федорова, Н.В. Пристач**  
**Оптимизация питания молочных коров с продуктивностью свыше 9000 кг молока**

*Ключевые слова:* Полноценное кормление коров, питательные вещества, качество кормов, продуктивность коров.

Разработана новая эффективная система кормления высокопродуктивных племенных коров голштинского происхождения, обеспечивающая реализацию их генетического потенциала продуктивности на уровне 10000 кг молока и выше за лактацию. Предлагаемая научно обоснованная система кормления высокопродуктивных коров черно-пестрой породы голштинского происхождения способствует повышению реализации генетического потенциала животных по продуктивности на 11-18%.

**С.Н. Хохрин, Л.Н. Пристач, И.И. Волкова**  
**Влияние пробиотика Клострат в чистом виде и в сочетании с Салмониллом на качество яиц кур**

*Ключевые слова:* птицеводство, куры, пик яйцекладки, пробиотики, Клострат, Салмонилл, структура, химический состав, биофизические показатели куриных яиц.

В статье приведены результаты опыта по кормлению кур-несушек крупнояичного кросса Ломанн браун на пике продуктивности комбикормом с добавкой пробиотика Клострат и биологического препарата Салмонилл и влияние его на структуру, химический состав и биофизические показатели яиц.

**Н.В. Дементьева, О.В. Митрофанова, С.А. Шабанова**  
**Полиморфизм однонуклеотидных замен в гене GDF-8 у кур генофондных пород**

*Ключевые слова:* GDF-8, ПЦР-ПДРФ, куры, полиморфизм, SNP

С помощью метода PCR-RFLP был проанализирован полиморфизм в гене GDF-8 по однонуклеотидным заменам у кур пяти генофондных пород. Отмечены различия по частотам встречаемости генотипов и аллелей. Наблюдалось значительное смещение в сторону преобладания генотипа G<sub>1</sub>G<sub>1</sub> по замене MST2109 у кур пушкинской, юрловской и узбекской пород. Также было нарушено равновесие в распределении генотипов и по замене MST2244, что привело к высокой частоте генотипа CC у кур пушкинской, юрловской и русской белой пород.

**П.Е. Гарлов, Н.Б. Рыбалова, К.С. Титаренко, Д.А. Янбухтин**  
**Выращивание молоди балтийского лосося в естественной среде нагула –  
солончатой морской воде**

*Ключевые слова: балтийский лосось, молодь, морская вода*

Повышение эффективности воспроизводства лосося возможно путем наиболее полного использования систем видовых филогенетических адаптаций, обеспечивающих максимальные продуктивность и выживаемость в период морского нагула с последующим расходом материально-энергетических ресурсов и снижением степени эврибионтности в реке. На этой основе была проведена работа по садковому выращиванию молоди лосося в солончатой морской воде. Результаты работы обсуждены.

**Е.М. Наумов, М.А. Ефремова**  
**Влияние микробиопрепарата Мизорин на накопление As яровой пшеницей  
из дерново-подзолистой почвы**

*Ключевые слова: микробиопрепарат Мизорин, яровая пшеница, удобрения*

Использование микробиопрепаратов при выращивании сельскохозяйственных растений неоднозначно сказывается на их продуктивности и качестве урожая. Применение Мизорина на фоне минеральных удобрений не способствовало возрастанию массы пшеницы в вегетационном опыте, но снижало накопление опасного токсиканта, мышьяка, растениями из искусственно загрязненной почвы.

**И.А. Косарева, М.С. Вишневская**  
**Концентрация поглощенных ионов натрия и калия в тканях растений *Medicago sp.*,  
различающихся по солеустойчивости**

*Ключевые слова: Люцерна, солеустойчивость, концентрация ионов натрия*

У 18-ти образцов многолетней люцерны (*Medicago sp.*) из мировой коллекции ВИР, собранных в различных эколого-географических районах, определено содержание поглощенных ионов калия и натрия, как один из показателей солеустойчивости растений.

**Д.А. Данилов, В.П. Царенко**  
**Влияние гранулометрического состава почв в черничном типе леса на таксационные  
показатели не затронутых рубками древостоев сосны и ели**

*Ключевые слова: лесные почвы, сосново-еловые древостои, таксационные показатели насаждения, запас и товарная структура древостоя*

Рассмотрено влияние почвенных факторов на средние показатели высоты, диаметра, запаса древостоя, а также товарную структуру смешанных древостоев сосны и ели, не затронутых лесохозяйственными воздействиями к возрасту рубки спелого насаждения.

**А.А. Комаров, А.Д. Кирсанов, П.А. Суханов**  
**Мониторинг плодородия почв на тестовом полигоне ООО «Пашское» Волховского  
района Ленинградской области**

*Ключевые слова: Тестовый полигон, динамика изменения агрохимических показателей*

В течение ряда лет оценивалось изменение плодородия почв на тестовом полигоне ООО «Пашское» Волховского района Ленинградской области.

**А.А. Новиков, Е.Ю. Кривоконева, Д.А. Шевченко**  
**Мониторинг плодородия черноземов обыкновенных Центрального Предкавказья**

*Ключевые слова: Черноземы, мониторинг, плодородие, эрозия, потери почвы, гумус, азот, фосфор, калий*

Рассмотрены некоторые вопросы динамики плодородия черноземов юга России на примере черноземов обыкновенных Ставропольского края.

**М.А. Ефремова, Ф.С. Могханм, А.С. Вяльшина**  
**Оценка экологического состояния почв санитарной зоны полигона твердых бытовых отходов «Южный»**

*Ключевые слова: мониторинг, радионуклиды, тяжелые металлы, полигон твердых бытовых отходов, категория загрязнения почвы.*

Радиометрические исследования показали, что в почвах санитарной зоны полигона ТБО «Южный» содержание естественных радионуклидов  $^{226}\text{Ra}$  и  $^{232}\text{Th}$  сопоставимо со среднемировыми показателями почв, содержание  $^{40}\text{K}$  в 2,4 раза выше. Радиоактивный цезий в исследуемых почвах не обнаружен. Почвы периферической зоны полигона ТБО имеют чрезвычайно высокую категорию загрязнения в связи с высоким содержанием свинца, мышьяка, меди и никеля. Доля подвижных соединений исследуемых тяжелых металлов в почве низка. Металлы по степени увеличения подвижности образуют следующий ряд:  $\text{Cd} > \text{Ni} > \text{Cu} > \text{Pb}$ .

**Н.Л. Смелик**  
**Направленность трансформации экономической системы**

*Ключевые слова: Трансформация, экономическая система, направленность, факторы, тенденции, обобществление, индивидуализация, сдвиг, изменение уровня, противоречие, внеэкономическое отчуждение*

В статье раскрыто содержание направленности трансформации экономической системы на основе факторов и тенденций. Факторы трансформации рассматриваются как стороны противоречия (снижение уровня природных ресурсов и рост уровня научно-технического прогресса) и как опосредующие звенья (снижение уровня сельскохозяйственного производства и рост уровня кредитования). В качестве тенденций трансформации экономической системы определено преобладание обобществления над индивидуализацией объектов трансформации, а также усложнение их функций.

**С.А. Тимошенко**  
**Развитие структуры агропромышленного комплекса**

*Ключевые слова: агропромышленный комплекс, структура АПК, норма потребления основных видов продуктов питания, аграрные реформы, импортозамещение.*

В статье рассмотрена структура агропромышленного комплекса, а также проведен краткий анализ современного состояния аграрного сектора. Рассмотрена динамика потребления основных видов продуктов за 23 года. Изучено определение «импортозамещение».

**М.В. Москалев, Н.В. Кудинова, С.М. Москалев**  
**Развитие маркетинговых коммуникаций хозяйствующих субъектов продовольственного рынка (на материалах хлебопекарного сектора)**

*Ключевые слова: маркетинговые коммуникации, хлебопекарный сектор, конкурентоспособность*

В статье рассматривается комплекс маркетинговых коммуникаций, анализируется рынок хлебобулочных изделий, делаются выводы относительно повышения маркетинговой деятельности на предприятии и, как следствие, повышения конкурентоспособности хозяйствующего субъекта.

**Т.Г. Виноградова**  
**Методы отбора целевого рынка и рыночные стратегии**

*Ключевые слова: Целевой рынок, спрос, объём продаж, рыночная структура, сегментирование, матрица БКГ*

Выбор целевого рынка предполагает, с одной стороны, оценку требований предпринимательской среды, запросов рынка и потребителей, а с другой стороны, учет производственно-сбытовых возможностей самой фирмы. Таким образом, необходимо найти оптимальное соответствие или равновесие характера внешних требований и потенциала фирмы, а также необходимо определить привлекательность различных сегментов рынка и конкурентные преимущества фирмы и ее товаров. Рыночная стратегия определяет, как нужно применять структуру маркетинга, чтобы привлечь и удовлетворить целевые рынки и достичь целей организации.

**Я.И. Семилетова**  
**Маркетинг в туризме**

*Ключевые слова: Туризм, маркетинг, туристический продукт, функции маркетинга, комплекс маркетинга*

Туризм сегодня - это сфера народнохозяйственного комплекса, которая во многих странах мира превратилась в бурно развивающуюся отрасль. В настоящее время каждое 16-е рабочее место в мире приходится на туристский бизнес. Для эффективного функционирования туристского предприятия необходимы высококвалифицированные маркетологи, готовые к деятельности в области продвижения, рекламы и распространения туристского продукта.

**А.М. Султанов**

**Подходы к организации эффективного управления сбытовой деятельностью субъектов агропродовольственного сектора экономики**

*Ключевые слова: сбыт, эффективное управление, государственное регулирование*

В статье рассматриваются формы и способы государственного регулирования продовольственного рынка, системы управления оптовыми продовольственными рынками, а также целесообразность использования различных подходов к управлению сбытовой деятельностью хозяйствующих субъектов.

**И.И. Костусенко**

**Факторы формирования продовольственных ресурсов региона**

*Ключевые слова: Продовольственные ресурсы, факторы спроса продовольственных ресурсов, факторы предложения продовольственных ресурсов, продовольственная самообеспеченность*

Рассмотрена экономическая сущность продовольственных ресурсов, исследована совокупность факторов, формирующих продовольственные ресурсы региона, обобщены объективные условия формирования спроса и предложения на продовольственные ресурсы в регионе.

**Г.В. Бакунович, Т.А. Шогенов**

**Особенности формирования и регулирования регионального продовольственного рынка  
(на материалах Калининградской области)**

*Ключевые слова: продовольственный рынок, Калининградская область, ценообразование*

В статье рассматриваются особенности продовольственного рынка Калининградской области, рассматриваются механизмы ценообразования, уровень обеспеченности потребности в основных продуктах питания, а также предлагается освоение двух основных видов регулирования продовольственного рынка.

**П.М. Лукичѐв**

**Государственное регулирование и его эффективность**

*Ключевые слова: государственное регулирование, мониторинг, накопленный уровень государственной поддержки, адаптация фирм к регулированию*

В статье автор раскрывает цикл «влияние государственного регулирования на деятельность фирм», показывает адаптацию предприятий к воздействию государства в период кризиса и их последующий спрос на дальнейшее регулирование государством. Автор показывает необходимость мониторинга реального государственного регулирования российской аграрной сферы.

**А.Л. Попова, М.В. Канавцев, О.В. Кузьмина**

**Влияние государственного регулирования импорта продовольственных товаров**

### **на ситуацию в АПК Ленинградской области**

*Ключевые слова: Продовольственная безопасность, Ленинградская область, АПК, импорт, экспорт.*

В статье описано особое значение государственного регулирования внешнеэкономической деятельности как совокупности мер и институтов, способствующих осуществлению внешнеэкономической политики страны в отношении взаимосвязей с зарубежными партнерами. Рассмотрены проблемы импортозамещения, прежде всего, на рынке продуктов глубокой переработки сельскохозяйственного сырья, а также особенности решения этой проблемы в Ленинградской области.

**М.А. Нам, А.К. Нам**

### **Стратегическое прогнозирование предпринимательской деятельности в молочно-продуктовом подкомплексе АПК**

*Ключевые слова: молочно-продуктовый подкомплекс АПК, сценарный метод прогнозирования, предпринимательская деятельность*

В статье обоснована необходимость применения сценарного метода для стратегического прогнозирования развития предпринимательской деятельности в молочно-продуктовом подкомплексе АПК.

**Д.В. Эльяшев**

### **Статистика цен на сельскохозяйственную продукцию и продукты питания в Санкт-Петербурге**

*Ключевые слова: Цены, сельскохозяйственная продукция, продукты питания*

В статье на основании статистических данных рассматриваются уровни потребительских цен на отдельные группы продуктов питания, реализуемые в Санкт-Петербурге в посткризисный период 2010-2013 гг., а также и в 2014 г. с целью иллюстрации проявлений кризисных явлений настоящего времени.

**Г.И. Садыкова**

### **Роль общественного питания в развитии региона в условиях трансформации экономических отношений (на примере Согдийской области Республики Таджикистан)**

*Ключевые слова: общественное питание, Республика Таджикистан, национальная экономика*

В данной статье рассматривается значение общественного питания в национальной экономике. Раскрываются основные функции и роль предприятия общественного питания в обеспечении рациональных норм потребления продовольственных товаров населением с учетом состояния материально-технической базы и поддержки со стороны государства.



**Н.П. Ильин**

**Принципы построения консультационно-информационной службы в АПК**

*Ключевые слова: агропортал, интегрированная, информационная среда*

Предлагается организация консультационно-информационной службы в рамках интегрированной информационной среды АПК.

**Е.А. Жидкова**

**Концепции контроллинга: прошлое и настоящее**

*Ключевые слова: Контроллинг, управление, концепция, планирование, контроль, стейкхолдеры*

Рассмотрены теоретические концепции контроллинга в развитии, представлены представители концепций, раскрыты взаимоотношения между управлением и контроллингом.

**С.М. Бычкова, Д.Г. Бадмаева**

**Особенности учета и анализа материально-производственных запасов**

*Ключевые слова: запасы; расходы будущих периодов; готовая продукция; запасоемкость.*

В данной статье освещаются вопросы бухгалтерского учета и анализа материально-производственных запасов, в частности готовой продукции, анализируются различные варианты учетной политики, представлены практические примеры учетных процедур, предложены алгоритмы расчета аналитических показателей использования запасов.

**Н.Н. Макарова, С.Б. Толстая**

**Современный парадигмальный подход к аудиту импортных операций**

*Ключевые слова: Аудит внешнеэкономической деятельности, парадигма, аудит импортных операций, аудиторское заключение*

В статье рассматривается современный парадигмальный подход к проведению аудита импортных операций, изучаются основные элементы аудита импортных операций. Особое внимание уделено разработке схемы бизнес-процесса аудита импортных операций.

**В.В. Скобара, В.В. Подкопаев**

**Система показателей для анализа управленческого потенциала сельскохозяйственных предприятий**

*Ключевые слова: Управленческий потенциал, рейтинговый показатель управленческого потенциала, уровень управленческого потенциала*

Проанализирована и обобщена система показателей для анализа и оценки управленческого потенциала сельскохозяйственных предприятий, разработана методика расчета рейтингового показателя управленческого потенциала, предложен алгоритм определения стоимостной величины управленческого потенциала.

**О.П. Чекмарев**

**Мотивация повышения производительности труда наемных работников:  
факторы дефицита кадров, размера и дифференциации оплаты труда**

*Ключевые слова: производительность труда, эффективность, наемные работники, мотивация труда, стимулирование труда, дифференциация оплаты труда*

Статья открывает серию публикаций о факторах мотивации к производительному труду наемных работников в современной России. В настоящей статье оценивается производительность труда в России, определяются пути повышения продуктивности труда и анализируются проблемы дефицита кадров, размеров и дифференциации оплаты труда работников как факторов мотивации к эффективному труду.

**А.А. Каганович**

**Пространственные аспекты устойчивого развития сельских территорий**

*Ключевые слова: сельские территории, система «центр-периферия»*

Планирование устойчивого развития сельских территорий должно быть дифференцированным по отношению к их разным типам. Существенным при этом является выделение ключевого фактора, детерминирующего развитие сельских территорий. Анализ закономерностей и тенденций пространственного развития показал, что ученые вкладывают в понятия «центр» и «периферия» различное содержание. В то же время сельская местность однозначно относится к периферии регионального пространства. В статье раскрыты механизмы развития системы «центр-периферия», выявлены причины центропериферийных различий, в результате чего обоснована необходимость распределения сельских территорий по оси «центр-периферия».

**С.Н. Широков, П.И. Писаренко, Т.П. Кутузова, С.М. Качалов**  
**Развитие личных подсобных хозяйств**

*Ключевые слова: личное подсобное хозяйство, продовольственная безопасность, государственная поддержка*

В статье рассмотрены проблемы развития личных подсобных хозяйств и их значение в обеспечении населения продуктами питания. Авторами сделаны предложения по дальнейшему развитию личных подсобных хозяйств.

**М.М. Омаров, П.В. Смекалов**  
**Теоретические основы организации крестьянских (фермерских) хозяйств и их кооперация**

*Ключевые слова: Крестьянские фермерские хозяйства, кооперация, кооперативные союзы, ассоциации, интеграция, межфермерские кооперативы.*

Представлен механизм организации и развития крестьянской (фермерской) кооперации.

**А.З. Улимбашев**  
**Исследование мотивации предпринимателей-собственников: типологический подход**

*Ключевые слова: Предпринимательство, предприниматель, собственник, типологизация, мотивы, мотивация, сельское хозяйство, личные издержки*

В статье представлены результаты разработки методики типологизации предпринимателей-собственников на основе их доминирующих мотивов деятельности. Описываются этапы выявления данных типов, а также их краткие характеристики.

**С.М. Буторин**  
**Холдинг и обновленная деревня как основа для развития сельского предпринимательства в условиях Севера**

*Ключевые слова: предпринимательство, село, животноводство, кооперативное движение, холдинговые компании*

В статье анализируется опыт становления предпринимательства, кооперативного движения на селе, рассматриваются вопросы его использования в современный период на основе создания холдингов, которые могут послужить возрождению деревни в условиях Севера.

**А.А. Каюмов, Р.А. Мавлонов**  
**Особенности национальной экономики и развитие семейного предпринимательства**

*Ключевые слова: национальная экономика, Республика Таджикистан, семейное предпринимательство*

В статье рассматриваются особенности национальной экономики Таджикистана в контексте формирования и развития новой формы предпринимательства как семейного приусадебного предпринимательства в сельских местностях. Выдвинута мысль о том, что организация первичного инвестирования семей создает благоприятные предпосылки для достижения трудозанятости членов семей в сельских местностях.

**И.В. Белинская, Ю.Г. Терентьева**  
**Роль кадрового потенциала региона в повышении качества жизни населения**

*Ключевые слова: региональный кластер, качество жизни, кадровый потенциал, инвестиции, образовательная система*

В данной статье представлены подходы к изучению взаимовлияния кадрового потенциала регионального кластера и качества жизни отдельных экономических субъектов и систем в целом, способы учета воздействия кадрового потенциала на макроэкономические показатели; рассматриваются методы оценки финансовых инвестиций в развитии кадрового потенциала и образовательной системы региона.

**Г.А. Ефимова, О.В. Осипова**  
**Перспективы развития системы воспроизводства генетического потенциала в молочном скотоводстве**

*Ключевые слова: молочное скотоводство, племенной скот, импортозамещение, производство молока, продуктивность, генетический потенциал*

Рассмотрены вопросы регулирования процесса воспроизводства генетического потенциала в отрасли молочного скотоводства.

**Е.В. Козырева**  
**Экономико-правовые аспекты регулирования земельных отношений в системе использования территорий с особым режимом функционирования**

*Ключевые слова: Земельное законодательство, земельные отношения, землеустройство, правовой режим земель, территориальные зоны, зоны с особым режимом использования*

В данной статье рассмотрены правовые и социально-экономические аспекты системы установления и обеспечения правового режима территориальных зон, выполняющих охранные функции в системе объектов электросетевой инфраструктуры, а также выявлены основные направления землеустроительной деятельности, обеспечивающей заявленный режим эксплуатации.

**Д.А. Шишов**

**Некоторые аспекты формирования инновационных алгоритмов реализации высшего профессионального образования в сфере землеустройства**

*Ключевые слова: Высшее профессиональное образование, инновационная образовательная деятельность, землеустроительное образование, взаимодействие ВУЗов и работодателей*

В данной статье рассмотрены технологические и социально-экономические аспекты системы взаимодействия высших учебных заведений с предприятиями и организациями профильной подготовки студентов.

**М.В. Архипов, С.М. Сеницына, Т.А. Данилова**

**Состояние продовольственной независимости Северо-Запада России**

*Ключевые слова: Северо-Запад РФ, продукция животноводства, продовольственная независимость*

В статье представлены результаты анализа статистических данных МСХ РФ по производству животноводческой продукции в хозяйствах всех категорий Северо-Западного Федерального округа России (СЗФО) в последние годы в сравнении с данными 1990 г. и расчетными показателями, обеспечивающими 90% уровень продовольственной независимости населения региона. Установлено, что критерии продовольственной независимости населения (отношение собственного производства к потреблению на душу населения) в СЗФО значительно ниже, определенных Госпрограммой на 2020 г. (85-90%), и ниже, чем в среднем по РФ: по молоку - 47,0% (при 89,3% по РФ), мясу - 51,6% (76% по РФ), овощам - 47,3% и только по яйцу и картофелю они составляют 117 и 129%.

**А.П. Епифанов, И.А. Анпилогов, Д.Б. Криль**

**Экспериментальные исследования магнитных потоков в элементах магнитной цепи одностороннего низкоскоростного линейного асинхронного двигателя**

*Ключевые слова: линейный асинхронный двигатель, монорельсовая система, магнитные потоки*

В статье приведены результаты экспериментальных исследований магнитных потоков в элементах магнитной цепи одностороннего линейного асинхронного двигателя. Представлены количественные соотношения потоков в зазоре и обратном магнитопроводе.

**Д.С. Агапов**

**Применение пинч-анализа к структурной оптимизации ДВС**

*Ключевые слова: Пинч-анализ, интеграция тепловых процессов, структурная оптимизация, ДВС.*

В работе предпринята попытка использовать методы пинч-технологии для структурной оптимизации поршневых ДВС.

**Р.А. Зейнетдинов**  
**Особенности фазового равновесия жидкость – пар**  
**в охлаждающей системе высокофорсированного дизеля**

*Ключевые слова:* Система охлаждения, теплоноситель, парообразование, жидкостные и паровые фазы, дизель.

Рассмотрены факторы, влияющие на процесс парообразования в дизелях с высокотемпературным охлаждением. Отмечено, что установление взаимосвязи между давлением, температурой и составом теплоносителя позволяет исследовать возможности существования фазового равновесия теплоносителя и тепловые потери при фазовых превращениях.

**В.А. Ружьев, Н.М. Ожегов, Д.А. Капошко**  
**Обеспечение долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин**  
**с учетом экологических требований**

*Ключевые слова:* Абразивное изнашивание, свойства почвы, ресурсосберегающие технологии, износостойкие покрытия

Обоснованы технологические критерии изменения абразивных свойств почвы и снижения скорости изнашивания рабочих органов путем увеличения интенсивности рыхления контактного слоя, снижения его связности и плотности в области наибольшей интенсивности трения.

**П.И.Хохлов**  
**Исследование процесса изнашивания деталей и сопряжений коробки передач**  
**тракторов «Кировец»**

*Ключевые слова:* Трактор «Кировец», коробка передач, сопряжения, детали, ресурс, скорость изнашивания, отказы, ремонт

Статья посвящена исследованию надежности элементов коробки передач. В работе анализируется ресурс трех групп сопряжений: шлицевые соединения, сопряжения вал – подшипник, зубчатые зацепления.

Исследовано влияние антифрикционной добавки ТСКВ-100 на долговечность подшипников качения при работе в присутствии абразива и установлено ее оптимальное значение концентрации. Эффективность ТСКВ-100 при работе подшипников в условиях абразивного изнашивания подтверждена стендовыми испытаниями.

**Е.А. Криштанов**  
**Исследование возможности повышения долговечности подшипников качения**  
**при техническом сервисе машин**

*Ключевые слова:* долговечность, антифрикционные материалы, подшипники качения

Исследовано влияние антифрикционной добавки ТСКВ-100 на долговечность подшипников качения при работе в присутствии абразива и установлено ее оптимальное

значение концентрации. Эффективность ТСКВ-100 при работе подшипников в условиях абразивного изнашивания подтверждена стендовыми испытаниями.

**М.В. Тарануха**

**Использование логико-вероятностного метода для оценки уровня функционирования оборудования технических систем при повреждениях**

*Ключевые слова:* технические системы, уровень функционирования оборудования, логико-вероятностный метод, живучесть

Рассмотрены особенности использования логико-вероятностного метода при оценке уровня функционирования оборудования технических систем при повреждениях.

**Н.М. Ожегов, Т.Ю. Вальдман, И.В. Цыплакова**

**Методы снижения вредного воздействия плазменной дуги на оператора механизированной наплавки порошковыми материалами**

*Ключевые слова:* Вертикальная наплавка, излучение сварочной дуги, защита оператора

Обоснованы технологические методы снижения вредного воздействия плазменной дуги на оператора при наплавке в вертикальном положении.

**А.В. Сумманен, И.И. Воронцов**

**Повышение эффективности функционирования кормоприготовления путем разработки смесителя-раздатчика кормов**

*Ключевые слова:* Смеситель-раздатчик, конструкция, машиностроение

В статье рассмотрена конструкция смесителя-раздатчика, которая позволяет уменьшить шаг жестко закрепленной навивки спирали подвижной навивкой спирали в 2 раза, в результате чего сокращается время смешивания компонентов кормов, улучшается качество кормовой смеси и неравномерность ее выдачи.

**В.В. Колосовский, В.Л. Колнышенко**

**Общее уравнение разряда химических источников тока**

*Ключевые слова:* химический источник тока, общее уравнение разряда

Авторы описывают системами уравнений внешнее поведение ХИТ как элемента электрической цепи. Это является сильной стороной его работы.

Классификация ХИТ по четырем группам по виду общего уравнения разряда и другие положения оказались плодотворными и позволили получить новый научный результат, имеющий практическое значение.

**М.С. Волхонов, И.Б. Зимин, В.Г. Игнатенков, С.М. Загорский**

**Повышение эффективности послеуборочной обработки фуражного зерна в условиях Северо-Западной зоны РФ**

*Ключевые слова:* Кормопроизводство, фуражное зерно, очистка зерна, сушка зерна, зерноочистительно-сушильное оборудование

Рассмотрена чрезвычайно важная для сельского хозяйства Российской Федерации проблема обеспечения животноводческой отрасли фуражным зерном, проанализирована ситуация с послеуборочной обработкой фуражного зерна в России. На примере конкретной поточной линии предложен рациональный вариант компоновки высокоэффективного оборудования, позволяющий в процессе послеуборочной обработки фуражного зерна получать зернофураж требуемого качества, с минимальными затратами труда и ресурсов.

**А.Б. Калинин, И.З. Теплинский, П.П. Кудрявцев**

**Оценки параметров почвенного состояния при выполнении технологических процессов возделывания картофеля по интенсивной технологии**

*Ключевые слова: картофель, технология, корневая система, переуплотнение почвы, твердость почвы*

В статье представлены результаты исследований изменения параметров почвенного состояния при возделывании картофеля с целью обоснования специальных технологических приемов, направленных на устранение уплотненных зон в корнеобитаемом слое.

**Е.В. Желтова**

**Расчет магистральной линии сельскохозяйственного водоснабжения на ПК**

*Ключевые слова: Магистральная линия, напор, водонапорная башня, расход воды*

Произведен расчет магистральной линии при заданной высоте с использованием программы на ПК, позволяющий в кратчайшие сроки решить инженерные задачи.

**С.А. Ракутько, Е.Н. Ракутько**

**Рост и фотоморфогенез петрушки корневой (*Petroselinum tuberosum*) под оптическим излучением различного спектрального состава**

*Ключевые слова: спектр, светодиоды, петрушка, рост, фотоморфогенез*

Представлены некоторые результаты исследований роста и развития петрушки (*Petroselinum tuberosum*). Установлена зависимость интенсивности роста растений петрушки от спектрального состава потока излучения. Данный подход дает основание к поиску спектрального состава излучения, обеспечивающего максимальную эффективность выгонки при минимальных затратах на облучение.

**Ю.Г. Захарян**

**Разработка теоретических основ геостатистической оценки агроклиматических рисков по фактору продуктивности**

*Ключевые слова: Геостатистика, пространственная неоднородность, агроклиматический риск, фактор продуктивности*

Разработана теоретическая основа с точки зрения геостатистических анализов, где пространственные переменные, которые варьируются от точки к точке как в пространстве,



так и во времени, дают возможность принимать соответствующие технологические воздействия, заранее узнав вероятностное распределение на различных моделях по фактору продуктивности при возникновении агроклиматических рисков.

Показано, что с помощью геостатистических анализов можно оценить влияние агроклиматических рисков по фактору продуктивности в системах принятой вероятностной концепции.

**М.С. Овчаренко, А.А. Овчаренко**  
**Теоретические обоснования путей повышения безопасности операторов сельскохозяйственной самосвальной транспортной техники**

*Ключевые слова: производственный травматизм, несчастный случай, транспортное средство, Марковская цепь*

Представлено теоретическое обоснование возникновения придавливаний и ударов операторов грузовыми платформами самосвальной сельскохозяйственной техники в результате их самопроизвольного опускания, проведенное с использованием аппарата Марковских случайных процессов. Получена вероятностная модель возможного травмирования оператора грузовой самосвальной платформой в зависимости от вероятности возникновения нештатной ситуации.

**В.С. Сечкин, Н.И. Джабборов, Р.В. Шкрабак, Н.И. Рузанова**  
**Динамика летальных травм при эксплуатации электрооборудования и пути их профилактики**

*Ключевые слова: Электротравмы, динамика, летальные, профилактика, пути*

Приводятся сведения о динамике летальных электропоражений при эксплуатации электрооборудования по Федеральным округам страны за 2006–2013 гг. Проведен их количественный анализ. Обращено внимание на эффективные перспективные пути профилактики.

**Н.И. Джабборов, Э.В. Пьядичев, В.С. Шкрабак**  
**Повышение эффективности технологических процессов в растениеводстве путем снижения психофизиологической загруженности операторов технических средств**

*Ключевые слова: Эффективность, технологические процессы, оператор, психологическая загруженность*

Разработка и реализация карты потока производства – это подход или способ совершенствования технологии, который позволяет исключить причины ошибок исполнителя технологических процессов, повысить эксплуатационную надежность МТА и эффективность технологии в целом.

**А.М. Валге, В.Ф. Второй, С.В. Второй**  
**Концептуальная схема модели антропогенного воздействия молочно-товарной фермы на экологию окружающей среды**

*Ключевые слова: экология, молочно-товарная ферма, крупный рогатый скот*

Рассмотрены вопросы концептуального моделирования отрицательного воздействия молочно-товарной фермы крупного рогатого скота на окружающую среду. Приведен анализ факторов, формирующих микроклимат животноводческого помещения, уровни допустимых значений.

**И.В. Солонько**  
**Свобода как социально-философская категория в современных условиях**

*Ключевые слова: свобода, ответственность, справедливость, смысл жизни.*

В статье анализируются различные трактовки понятия «свобода». Обосновывается взаимосвязь понятий: «свобода», «ответственность», «смысл жизни» и «справедливость». Предлагаются авторские трактовки данных понятий.

**М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова**  
**Принцип самоуправления как основа деятельности кооперации**

*Ключевые слова: самоуправление, кооперация*

В статье рассматриваются принципы самоуправления и самоорганизации, взаимной помощи и солидарности, которые явились основополагающими для русской кооперации как в ее истории, так и современном состоянии. Правовую основу для развития современной кооперации создают федеральные законы о кооперации, Гражданский кодекс Российской Федерации.

**В.А. Панченко**  
**Философско-теоретические идеи Вильгельма фон Гумбольдта в создании берлинского университета**

*Ключевые слова: Берлинский университет, Вильгельм фон Гумбольдт, философия, наука, концепция, образование*

В данной статье исследуется созданная Гумбольдтом «модель немецкого классического университета», которая представляет собой одно из важных направлений в образовании. Это привлекает внимание в современной историографии к изучению истоков университетского образования в России, а также к более тщательному исследованию тех эпох, в которые уже происходило взаимодействие российского и европейского высшего образования, и тех результатов, к которым оно привело.

**В.А. Ткаченко, Е.А. Васина, Т.Г. Мороз**  
**Социализация студенческой молодежи в условиях социально-экономических изменений**

*Ключевые слова: студенты, молодежь, профориентация*

Проведен анализ социализации и трудовой адаптации студентов - выпускников. Рассмотрены возможные пути повышения эффективности работы по адаптации молодых специалистов в сельскохозяйственных предприятиях.

**А.В. Зыкин, А.О. Туфанов**  
**К вопросу о формировании понятий национальная и этническая культура и особенностях их контента**

*Ключевые слова: национальная культура, этнос*

В работе рассматриваются и анализируются национальная и этническая культуры. Эти термины (концепты) также анализируются с точки зрения их смыслового наполнения. Как правило, основными компонентами национальной и этнической культуры являются обычаи, традиции, нормы, языки и ценности.

**Ю.Н. Красникова**  
**Восстание удельных крестьян Уренской волости (1829-1831)**

*Ключевые слова: Департамент уделов, удельные крестьяне, Уренская волость, местное управление в XIX веке, крепостное право, имущество.*

В статье подробно рассмотрена история восстания удельных крестьян Уренской волости (1829-1831). После восстания Департамент уделов вынужден был принять специальные меры по усилению контроля над ведомственными крестьянами этой территории. Также были приняты управленческие решения, регламентирующие отношение удельного начальства и гражданского губернатора.

**П.А. Гостенков**  
**Французская внешнеполитическая ориентация в конце XIX в. Поль Камбон**

*Ключевые слова: Франция, дипломатия, XIX век*

В статье рассмотрены генезис дипломатической концепции Поля Камбона, дружеские связи, оказавшие существенное влияние на его политическую и дипломатическую карьеру. Особое внимание уделено роли П.Камбона - посла Франции в Константинополе, в разрешении ближневосточного кризиса 1890-х гг.

**Н.Т. Исрафилов, Г.С. Талалай, Е.И. Исрафилова**  
**Муниципализация социальной сферы**

*Ключевые слова: Муниципализация, социальная сфера, инновационные социальные технологии, закон, муниципальные социальные: политика и самоуправление*

Рассматриваются общие принципы муниципализации социальной сферы, а также особенности и наиболее эффективные инновационные, социальные технологии муниципальной социальной политики и МСУ.

**Н.Д. Ковбенко**  
**Правовые основы создания и деятельности общественных организаций**

*Ключевые слова: общественные организации, правовая система*

В статье показаны некоторые недостатки правовой системы создания и регулирования деятельности общественных организаций, представлены пути решения данной проблемы путем усовершенствования правовой основы общественных объединений.