

## А Н Н О Т А Ц И И

---

**Н.М. Найда**

**Рост и развитие кориандра посевного (*Coriandrum sativum* L.)  
в Ленинградской области**

*Кориандр, рост, развитие, сырье, продуктивность, урожайность, эфирное масло, плоды, цветки*

В статье представлены результаты всестороннего изучения *Coriandrum sativum* в Ленинградской области. Установлены особенности роста и развития растения, фенологические фазы и возрастные состояния онтогенеза, урожайность плодов, содержание эфирного масла. Проведены морфологические и анатомические исследования.

**Я.С. Шапиро**

**Предпосылки культивирования и переработки  
кипрея узколистного как овощной культуры**

*Кипрей, биохимический состав, овощная культура*

Описаны некоторые аспекты культивирования и переработки кипрея узколистного как многолетней овощной культуры.

**М.С. Чекина, Т.В. Меледина, Г.А. Баталова**

**Перспективы использования овса в производстве продуктов специального назначения**

*Овёс, сорт голозёрный, сорт плёнчатый, глютен, глиадин*

Доказана возможность получения овса, свободного от аллергенной проламиновой фракции пшеницы глиадин, а значит, возможность его применения в пищевых продуктах, предназначенных для категории людей, страдающих целиакией.

**Е.П. Безух, Г.П. Атрощенко**

**Оценка размножения клоновых подвоев яблони зелеными черенками в укрывных маточниках**

*Клоновые подвои яблони, зеленые черенки, укрывные маточники*

В статье представлены результаты исследований по размножению клоновых подвоев яблони зелеными черенками. В целях повышения коэффициента размножения и укореняемости черенков следует проводить предварительную подготовку маточных растений путем их укрытия в вегетационный период малогабаритными пленочными сооружениями. Использование зеленых черенков из укрывных маточников повышает их укореняемость без использования стимуляторов корнеобразования и не снижает ее при втором сроке черенкования. Ростовые вещества оказывают стимулирующее действие на процессы корнеобразования у зеленых черенков, заготовленных из маточников открытого грунта, и практически не влияют на этот показатель у черенков из укрывных маточников.

**Л.Н. Хайрова**

**Подбор и оценка сортов циннии изящной для озеленения в Ленинградской области**

*Фенологические наблюдения, биометрические показатели, декоративность*

Дана сравнительная оценка 12 сортам циннии изящной. Изучены их фенологические фазы и биометрические показатели. Даны рекомендации по использованию этих сортов в озеленении.

**М.Г. Иванов**

**Влияние новых приемов использования бескаркасных временных полимерных укрытий на формирование продуктивности *Hyssopus officinalis***

*Иссоп, бескаркасные укрытия, продуктивность*

Рассмотрены возможности использования бескаркасных временных укрытий с использованием полимерных материалов при возделывании растений иссопа лекарственного и их влияние на продуктивность.

**Д.В. Гладков, М.С. Шляпина**

**Влияние минеральных удобрений на величину листовой поверхности и продуктивность чечевицы**

*Вегетация, зернобобовые, листовая поверхность, минеральные удобрения, сорт, урожайность, чечевица*

В данной статье отражены результаты исследований 2013-2015 гг. В ней говорится об оценке влияния минеральных удобрений на величину максимальной листовой поверхности и урожайность новых сортов чечевицы, выведенных в Российском НИПТИ сорго и кукурузы и Саратовском ГАУ им. Вавилова. Исследования проводились путем постановки полевого опыта и наблюдений на опытном поле Курганской ГСХА. В ходе исследования определено влияние минеральных удобрений на высоту растений и такую важную технологическую характеристику чечевицы, как высота прикрепления нижнего боба. Данное исследование имеет ключевое значение для аграрного сектора Зауралья, т.к. чечевица является культурой пищевого и кормового использования, а проблема дефицита белка остается одной из важнейших в Курганской области.

**Н.М. Кузнецова**

**Переработка видов котовника в Северо-Западном регионе России**

*Котовник, эфирное масло, метод дистилляции, урожайность сырья*

Одним из приоритетных направлений исследований является изучение агробиологии эфиромасличных растений, которые имеют много полезных свойств. Из них получают эфирные масла. Основные потребители эфирных масел и ароматических веществ – парфюмерно-косметическая и фармацевтическая промышленности. Масла используются в ветеринарной медицине, в защите растений, в выделке кожи, меха, краске, золота и других отраслях промышленности. Многие эфиромасличные растения выращивают для промышленного медосбора.

**Р.А. Фёдорова, В.С. Волков**

**Перспективы использования дикорастущего растительного сырья в производстве функциональных кондитерских изделий**

*Карамель, инулин, биостимулирующее действие*

Рассмотрена технология производства карамели. Особое внимание уделено лечебно-профилактическому и биостимулирующему действию добавок в условиях воздействия на организм человека неблагоприятных факторов окружающей среды.

**И.В. Ельшаева**

**Антропогенная трансформация дерново-подзолистых почв при различном их использовании в условиях Северо-Запада России**

*Потенциальное плодородие, деградация почвы, динамика агрохимических свойств, сельскохозяйственное использование*

Представлено исследование динамики изменения агрохимических свойств почв для оценки степени и направленности антропогенной трансформации почв сельскохозяйственных угодий, занятых многолетними травами, полями севооборота и участками, отведенными под семеноводство. Сделан анализ устойчивости дерново-подзолистых почв и оценка их потенциального плодородия.

**А.Д. Кирсанов, А.А. Комаров, П.А. Суханов**  
**Агроэкологический мониторинг плодородия почв на тестовом полигоне**  
**ООО «Племенной завод «Новоладожский» Волховского района Ленинградской области**

*Полигон, агрохимическая характеристика почвенного профиля*

Представлены данные агроэкологической оценки и изменение плодородия почв на тестовом полигоне ООО «Племенной завод «Новоладожский» Волховского района Ленинградской области.

**Л.Г. Тырышкин, Е.В. Зуев, Т.В. Лебедева**  
**Характеристика сортов яровой мягкой пшеницы из новейших поступлений коллекции ВИР**  
**по устойчивости к болезням и другим хозяйственно-ценным признакам**

*Яровая мягкая пшеница, страны Евросоюза, устойчивость, листовая ржавчина, темно-бурая листовая пятнистость, мучнистая роса, хозяйственно-ценные признаки*

Изучена ювенильная устойчивость к 3-м грибным болезням и хозяйственно-ценные признаки у 71 сорта яровой мягкой пшеницы селекции стран Евросоюза из новейших поступлений коллекции ВИР. К листовой ржавчине резистентны 8 сортов, к мучнистой росе – 6 сортов; все сорта восприимчивы к темно-бурой листовой пятнистости в проростковой стадии. Выделены образцы, характеризующиеся скороспелостью, короткостебельностью, высокими показателями массы 1000 зерен и массы зерна с главного колоса, а также урожайности с делянки. Результаты могут быть полезны при селекции пшеницы на устойчивость к болезням и на другие хозяйственно-ценные признаки в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации.

**С.П. Мельников, Л.Е. Колесников, А.Н. Базыкина**  
**Влияние препаратов на основе гуминовых веществ и серебра на элементы структуры**  
**урожайности и устойчивость яровой мягкой пшеницы к болезням**

*Яровая мягкая пшеница, биологически активные вещества, гуминовые вещества, серебро, структура урожайности, устойчивость к болезням листьев, бурая ржавчина, мучнистая роса*

В работе приведены данные по оценке влияния 5 препаратов на основе гуминовых веществ и серебра («ФлорГумат», «Флора-С», «Зеребра агро», «Органик», «Фитоп-Флора-С») на элементы структуры урожайности и устойчивость к болезням листьев (бурой ржавчине, мучнистой росе) яровой мягкой пшеницы. В качестве растительного материала исследования были использованы 78 образцов пшеницы. При изучении воздействия препаратов на элементы структуры урожайности пшеницы были выявлены разнонаправленные тенденции в изменении значений показателей.

**М.А. Носевич, Д.М. Новохацкая**  
**Экономическая эффективность обработки семян льна–долгунца бактериальными препаратами**  
**при разной площади питания в условиях Ленинградской области**

*Экономическая эффективность, лён–долгунец, биопрепараты, сорт, норма высева, волокно*

С экономической точки зрения в условиях Ленинградской области необходимо высевать различные по скороспелости сорта льна–долгунца, используемого на волокно, с нормой высева 24 млн.шт./га.

Обязательным агротехническим приёмом перед посевом льна–долгунца среднеспелого сорта Альфа является инокуляция семян агрофилом, мизорином, препаратом ПГ–5 и флавобактерином, раннеспелого сорта Зарянка препаратом на основе штамма ПГ-5 и позднеспелого сорта Росинка – агрофилом и флавобактерином. Это способствует получению чистого дохода от 1000 до 5500 руб./га, окупаемости на уровне 1,4–3,3 руб./руб., увеличивая уровень рентабельности на 38–123%.

**Е.А. Горлач, Н.Ю. Степанова**  
**Использование нетрадиционного растительного сырья**  
**в производстве вареных колбас**

*Проведена разработка вареной колбасы с введением семян кунжута, определены органолептические, физико-химические и дегустационные показатели исследуемых образцов*

Проведена разработка вареной колбасы с введением семян кунжута, определены органолептические, физико-химические и дегустационные показатели исследуемых образцов.

**Н.А. Третьяков, Ю.А. Пенькова**  
**Технология производства сырокопченых колбас и пути ее совершенствования**

*Вареные колбасы, восстановитель, бетулин, эмульгатор, насыщенность*

Изучена технология производства сырокопченых колбас для дальнейшего совершенствования этого процесса.

**Л.П. Шульга**  
**Селекционная и информационная составляющие молочного скотоводства России**

*Селекция, селекционные центры, информационные системы*

Использование информационных систем в молочном скотоводстве позволяет сделать глубокий популяционно-генетический анализ, разработать эффективную научно обоснованную селекционную программу, значительно снизить степень риска при принятии решений по генетическому улучшению стад.

**С.Л. Сафронов**  
**Пути реализации производственного потенциала молочного скотоводства в хозяйствах**  
**Северо-Запада России**

*Молочное скотоводство, порода, молочная продуктивность, производство молока, производственный потенциал, эффективность использования скота*

Объектом исследований являлось поголовье крупного рогатого скота сельскохозяйственных предприятий Ленинградской и Новгородской областей. Проведен анализ молочной продуктивности коров, по рассчитанным коэффициентам определена биологическая эффективность коров и производства молока, а также установлен производственный потенциал молочного скотоводства в хозяйствах Северо-Западного региона России.

**А.С. Митюков, Э.В. Фирсова, А.П. Карташова**  
**Использование показателей лактационной кривой в селекции**  
**крупного рогатого скота**

*Лактационная кривая, коэффициент устойчивости лактации, коэффициент полноценности лактации, наследуемость, линия, отец, мать*

В статье проанализирована возможность использования характера лактационной кривой в селекционной работе. Изучено влияние генетических факторов (отец, мать, линия) на показатели лактационной кривой. Проведено сравнение двух методик расчета коэффициента устойчивости лактации и определена актуальность их использования на высокопродуктивных животных.

**В.В. Смирнова, С.Л. Сафронов**

**Оценка технологий производства говядины в молочном и мясном скотоводстве**

*Технология производства говядины, молодняк, кормление, живая масса, рост, производственные затраты, эффективность выращивания, рентабельность*

При выращивании и откорме бычков по различным технологиям получено: черно-пестрой породы съёмная живая масса – 443 кг/гол., среднесуточный прирост – 829 г; помесной – 548 кг и 1056 г, специализированной мясной – 570 кг и 1114 г соответственно.

Производство говядины рентабельно: в молочном скотоводстве – 6,75%, в помесном – 29,37% и в специализированном мясном – 52,87%.

**М.Ф. Смирнова, А.Б. Никулин, А.М. Сулоев**

**Особенности технологии выращивания бычков в молочный период для производства говядины**

*Молодняк, кормление, живая масса, рост, приросты живой массы, затраты корма, использование энергии кормов, телятина, эффективность выращивания, рентабельность*

В идентичных условиях кормления и содержания 4-месячные помесные бычки (черно-пестрая х герефордская породы) превосходили по живой массе (141,4 кг/гол.) чистопородных сверстников черно-пестрой породы (132,6 кг/гол.). Среднесуточный прирост у помесей составил 867,5 г, а у чистопородных – 762,5 г соответственно. Относительная скорость роста составила у помесей – 116,9%, у черно-пестрых – 105,4%, а коэффициенты увеличения живой массы – 3,81 и 3,23 соответственно. На 1 кг прироста помеси затратили 38,1 МДж, а черно-пестрые – 43,3 МДж. Рентабельность производства телятины составила 11,3% – у помесей и 4,6% – у черно-пестрых.

**З.Л. Кодзокова, М.Б. Улимбашев, А.Ф. Шевхужев**

**Влияние разной технологии выращивания на физико-химический состав мяса и жировой ткани бычков симментальской породы**

*Бычки, симментальская порода, технология выращивания, говядина, жировая ткань, качественная оценка*

В статье представлены данные физико-химического состава длиннейшего мускула спины и околопочечного жира-сырца бычков симментальской породы, выращенных в молочный период по технологиям, принятым в молочном и мясном скотоводстве. Показано превосходство молодняка, выращенного под коровами-кормилицами, по химическому составу, физическим свойствам и биологической ценности мяса и жира над аналогами ручной выпойки. Белково-качественный и кулинарно-технологический показатели были, соответственно, на 0,28 и 0,16 ед. выше в мясе телят подсосного выращивания.

**Л.П. Корякина, Н.И. Борисов**

**Особенности физиолого-биохимического статуса крови телят в период раннего постнатального онтогенеза**

*Крупный рогатый скот, холмогорская порода, фаза новорожденности, суточная динамика, сыворотка крови, обмен веществ, адаптация*

Рассмотрены особенности адапционно-приспособительных процессов и функции отдельных органов и тканей, и организма в целом, у крупного рогатого скота в период раннего постнатального онтогенеза. Описана суточная динамика изменения физиолого-биохимических показателей крови у новорожденных телят с 1 по 10 сутки жизни. Исследования представляют научный и практический интерес для клинической иммунологии и актуальны в целом, так как характеризуют поведение вида в разных условиях его существования, в частности, в экстремальных природно-климатических условиях Севера.

**А.И. Ерохин, Т.А. Магомадов, Р.М. Аббасов**  
**Влияние возраста отъема баранчиков породы азербайджанский горный меринос на формирование их продуктивных качеств**

*Отъем, прирост, живая масса, экстерьер, промеры, убойный выход*

В статье представлены результаты производственного опыта. Баранчики, отнятые от матерей в 2-х и 3-месячном возрасте при обеспечении их хорошими пастбищами и подкормкой концентратами, по живой массе не только не уступают, а даже превосходят сверстников, отнятых от матерей в традиционные сроки отъема ягнят. При нагуле опытные и контрольные баранчики имели достаточно высокий прирост живой массы. Среднесуточный прирост массы тела подопытных баранчиков за период опыта колебался от 162 г до 200 г. При этом наибольший среднесуточный прирост живой массы (200 г) был получен у опытных баранчиков первой группы, наименьшим он был у сверстников контрольной группы – 162 г. Подготовленные для сдачи баранчики ранних сроков отъема отличались большей живой массой (на 2,84 и 1,16 кг) по сравнению со сверстниками традиционного срока отъема.

**В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Т.С. Кубатбеков**  
**Влияние породы на состав и свойства жиропота шерсти баранов-производителей на Южном Урале**

*Соотношение жира и пота, рН пота, вымытость и загрязненность, бараны-производители, южноуральская, алтайская, ставропольская и северокавказская мясо-шерстная порода*

В статье приводятся данные и анализ таких важнейших экономико-хозяйственных показателей производства шерстной продукции, как соотношение жира и пота в чистой необезжиренной шерсти, рН пота, вымытость и загрязнение шерсти на основных частях руна, полученного от баранов-производителей южноуральской, алтайской, ставропольской и северокавказской мясошерстной пород в сельскохозяйственных организациях Южного Урала. В целом по комплексу признаков лучшей сохранностью и стойкостью к воздействию факторов внешней среды характеризовался воск баранов-производителей ставропольской породы. В то же время установленное внутривидовое разнообразие по показателям шерстного жира свидетельствует о больших возможностях селекционного совершенствования животных тонкорунных и полутонкорунных пород по качеству жиропота.

**Н.И. Белик**  
**Взаимосвязь между тониной и извитостью шерсти**

*Тонина, угол изгиба шерстяных волокон, извитость, штапель шерсти, функциональная связь*

Анализируется взаимосвязь между тониной и извитостью шерстяных волокон. Приведены данные, характеризующие извитость шерсти овец разных пород и заводских стад.

**В.И. Тыщенко, В.П. Терлецкий, Т.Э. Позднякова**  
**Популяционно-генетическая изменчивость в линиях индеек белой широкогрудой породы**

*Индейки, линии, мультилокусный зонд, гетерозиготность, ДНК, молекулярная гибридизация*

Использование молекулярно-генетических методов дает возможность оценить состояние популяций птиц, что необходимо при планировании селекционной работы. В представленном материале дана генетическая характеристика четырех коммерчески используемых линий индеек породы белая широкогрудая с использованием метода ДНК-фингерпринтинга. Рассчитаны внутривидовые параметры и генетические различия между линиями индеек. Показано, что линия ВИ генетически отличается от остальных линий и имеет наименьшую генетическую вариабельность по критерию средней гетерозиготности.

**А.А. Ивойлов, Н.Б. Рыбалова**  
**Кормление годовиков сибирского осетра *Acipenser baeri* (Brant, 1869)**  
**при пониженных температурах**

*Сибирский осетр, годовики, кормление, температура*

В результате проведенного опыта удалось установить, что годовики ленского осетра активно питаются и демонстрируют хороший темп роста и конвертацию корма при температурах воды ниже +10°C. Рассматривая полученные результаты как предварительные, следует провести дальнейшие исследования в данном направлении на сибирском осетре других возрастных групп. Это позволит рекомендовать фирмам-производителям разработать более детальные таблицы, конкретно для разных видов осетровых, для того, чтобы повысить эффективность выращивания товарной рыбы.

**П.Е. Гарлов**

**Разработка принципов эффективного управления биотехникой воспроизводства рыб на основе нейроэндокринологических исследований**

*Нейросекреторная система рыб, нейроэндокринная регуляция размножения рыб, принципы управления размножением рыб*

Обсуждается важная функциональная роль гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы (ГГНС) в размножении рыб. Определены основные центры интеграции важнейших функций организма. Представлены схемы участия ГГНС в интеграции размножения рыб. На этой основе сформулированы основные принципы эффективного управления размножением рыб.

**С.М. Москалев, Е.И. Темченко**

**Маркетинговые инструменты в интернет-СМИ – фактор повышения рыночной активности хозяйствующих субъектов**

*Маркетинговые коммуникации, интернет-среда, медиа-сфера, интернет-СМИ, медиа-маркетинг, медиа-экономика, контент, конкурентоспособность в интернете*

В статье рассматриваются различные маркетинговые инструменты, применяемые в интернет-медиа, анализируется современная медиа-сфера, а также определяются особенности использования маркетинговых и рекламных технологий в интернет-среде.

**М.В. Москалев**

**Особенности и тенденции формирования покупательского спроса и предложения на продовольственных рынках**

*Факторы спроса, факторы предложения, модель продовольственного рынка*

В статье анализируются особенности взаимодействия спроса и предложения на развивающихся продовольственных рынках.

**Т.Г. Виноградова, Я.И. Семилетова**  
**Конкурентоспособность: методы и оценка**

*Конкурентоспособность предприятия, конкурентоспособность продукции, рынок, потребители*

Определение конкурентоспособности предприятия является одним из главных инструментов, который используется для эффективной и прибыльной деятельности фирмы. Конкурентоспособность является комплексной категорией. Вопрос оценки конкурентоспособности требует более детального изучения, поскольку нерешенными остаются проблемы выбора универсального показателя и набора факторов конкурентоспособности предприятия, также преодоление субъективизма при ее оценке. Поэтому нужно постоянно и систематически анализировать рыночную, экономическую и технологическую ситуации в области, в стране и за ее пределами.

**Д.В. Варламова**

**Анализ надежности цепей поставок с учетом правовой составляющей**

*Надёжность цепей поставок, правовой элемент в логистике, коэффициент надёжности, менеджмент качества*

В статье рассматриваются вопросы обеспечения надёжности цепей поставок с учётом правового элемента. Приводятся подходы и методы определения надёжности, правовой инструментарий, рассматриваются показатели надёжности логистических систем. Предложен коэффициент оценки надёжности и методика его определения. Даны рекомендации по повышению надёжности цепей поставок.

**А.А. Дибиров, Х.А. Дибирова**

**Теоретические основы функционирования интегрированных и кооперативных формирований АПК в региональном аспекте**

*Теория размещения, принципы, факторы, агропромышленная интеграция, кооперация, регион*

Авторами статьи изучены теоретические основы развития интегрированных и кооперативных формирований АПК. Раскрыто содержание основных принципов размещения интегрированных формирований в АПК. Рассмотрены основные факторы размещения интегрированных и кооперативных формирований. В северных сельскохозяйственных зонах СЗФО РФ предложено создавать и поддерживать развитие кооперативных форм на сетевой основе в сфере животноводства, кормопроизводства, картофелеводства, контролирующей всю цепочку создания продукции.

**Е.В. Грозовская**

**Подходы к формированию методики планирования инвестиционно-инновационной деятельности предприятия**

*Долгосрочное планирование, стратегическое планирование, инвестиционно-инновационная деятельность, разработка плана инвестиционно-инновационной деятельности*

Данная статья посвящена изучению методики планирования инвестиционно-инновационной деятельности предприятий и ее особенностям в российских условиях. В статье рассмотрены понятия «стратегического планирования» и «долгосрочного планирования» на предприятиях. Проведен обзор методических подходов планирования инвестиционно-инновационной деятельности предприятий.

**А.З. Улимбашев**

**Методика расчета оценки состояния факторов, формирующих предпринимательский климат**

*Предпринимательство, типологизация, мотивы, мотивация, сельское хозяйство, личные издержки, государственное регулирование, предпринимательский климат*

В статье разрабатывается альтернативный способ расчета оценки состояния факторов, формирующих предпринимательский климат территории. Определяется необходимость разработки данной методики, уточняется ее значение для определения направлений государственного регулирования предпринимательской активности.

**П.А. Конев, В.А. Ткаченко**

**Роль, цели и научные подходы в формировании системы управления**

*Управление, цель управления, социализация, система управления, принципы управления*

В статье проводится анализ взаимосвязи системы управления, цели, концепции, принципов построения управленческих систем, определяется требование к целеполаганию, выделяются отличительные свойства цели и ее роль в системе управления.



**В.Е. Парфенова**

**Исследование проблемы экономического роста в аграрной сфере современной России**

*Экономический рост, развитие, производственная функция, анализ, метод динамического норматива*

Исследован тип и технологические сдвиги экономического роста сельскохозяйственного производства на современном этапе (2004 – 2014 гг.) на основе построенной производственной функции и динамического норматива. Сделаны выводы.

**Л.Н. Косякова**

**Анализ состояния инновационного потенциала сельского хозяйства РФ**

*Сельское хозяйство, инновационный потенциал, развитие, потенциал сельского хозяйства*

Представленная статья содержит результаты анализа современного состояния АПК России и раскрывает инновационный потенциал отдельных отраслей аграрной экономики и делается вывод о возможностях значительного роста производства сельскохозяйственной продукции и повышения его экономической эффективности.

**И.В. Белинская**

**Методология проведения укрупнённого расчёта технико-экономических показателей работы транспортно-пересадочного узла**

*Транспортно-пересадочный узел, технико-экономическая эффективность, критериальная оценка*

В данной статье представлены методические подходы к проведению технико-экономической оценки проектов по созданию транспортно-пересадочного узла в крупном мегаполисе, освещены вопросы учета интеграции показателей социальной и экономической эффективности.

**А.С. Голосной, В.Л. Мартынов**

**Расчет экономических показателей при использовании лазерных технологий в марикультурных комплексах**

*Экономика природопользования, шельф, лазерные технологии, марикультура, гидробионты*

В представленной работе изложены результаты исследования, направленного на применение принципиально нового метода контроля водной среды с использованием лазерных технологий. Составлена математическая модель для гидрооптических показателей. Проведен обзор марикультурного хозяйства России, его влияния на экологическую обстановку, проанализировано значение ценных гидробионтов в различных сферах деятельности.

**А.А. Каганович**

**Региональность территориальной системы**

*Региональность, регион, системный подход, устойчивость, устойчивое развитие территории, кластер, территориально-производственный комплекс, экономическая эффективность, диверсификация*

В статье анализируется понятие «региональность территориальных систем», рассматриваются особенности территорий, на которых функционируют территориально-производственные комплексы агропромышленного профиля. Особое внимание обращено на возрастающую роль региональной экономики отдельных территорий в решении социально-экономических задач на селе, в их возрождении и устойчивом развитии.

**П.А. Нуттунен, А.Л. Попова**

**Характеристики человеческих ресурсов, обуславливающие развитие местного самоуправления на сельских территориях**

*Управление, развитие сельских территорий, местное самоуправление, ресурсный потенциал, человеческие ресурсы*

Формирование эффективной системы местного самоуправления рассматривается как фактор развития сельских территорий. Особое внимание уделено характеристикам человеческого ресурса, важным для развития местного самоуправления на сельских территориях.

**И.В. Мищенко, А.В. Мищенко**

**Обеспеченность жильем сельских территорий: пространственный аспект**

*Обеспеченность жильем, сельские территории, пространственная структура, устойчивое развитие*

Статья посвящена анализу влияния пространственной структуры региона на жилищную обеспеченность сельских территорий. Для этого была разработана авторская методика. Особый интерес в ней представляет подход к пространственной структуре сельской периферии, основанный на классических теориях развития пространства. Применение данной методики позволило выявить особенности развития сельской периферии для учета их в программах устойчивого развития сельской местности.

**Д.С. Комшанов, А.Ю. Борбат**

**Особенности развития и государственной поддержки сельского хозяйства Псковской области в рамках современной аграрной политики**

*Аграрная политика России, сельское хозяйство Псковской области, государственная поддержка сельхозтоваропроизводителей*

Рассмотрено влияние государственной поддержки на развитие сельского хозяйства Псковской области. Выделены узкие моменты современной аграрной политики в России. Даны рекомендации по корректировке аграрной политики с целью достижения декларируемых целей.

**С.А. Шестоперов**

**Консалтинг НИИ и вузов в государственном секторе**

*Госконсалтинг, малые и средние предприятия, государственный сектор экономики, территориальное самоуправление, оперативное планирование, MES, ERP-система*

Статья посвящена вопросам организации консалтинга сотрудниками НИИ и вузов в госсекторе, целью которого является информационная и консультационная поддержка специфических вопросов развития общества.

**С.С. Шibaева, Ю.А. Макурина, С.С. Цукарев**

**Активизация участия социально ориентированных НКО на селе как фактор развития территорий сельского хозяйства**

*Механизмы государственного регулирования инвестиционной политики АПК, «третий сектор» экономики, активизация участия социально ориентированных некоммерческих организаций в развитии сельского хозяйства, бюджетирование, гранты, субсидии, мероприятия федеральной и региональной целевых программ*

Рассмотрены основные вопросы государственной поддержки территорий размещения агропромышленного комплекса НСО и отдельные механизмы государственного регулирования инвестиционной политики АПК в современный период. Исследована роль «третьего сектора» экономики в экономике региона. Предложена концепция участия социально ориентированных НКО в развитии территорий размещения агропромышленного комплекса в решении социально ориентированных мероприятий федеральной и региональной целевых программ.

**О.О. Чудинов**  
**К вопросу значения корпоративной социальной ответственности  
в современной экономике**

*Корпоративная социальная ответственность, общество, бизнес, теория, генезис*

В статье представлены общемировые знания, исторические факты, теории и тенденции в области развития концепции социальной ответственности бизнеса, многие из которых не были ранее обозначены в отечественной литературе. Данный материал позволяет доказать, что пришедшая в Россию начале 2000-х годов форма социально ответственного менеджмента, воспринимаемая частью отечественных менеджеров как «мода» в области управления, в современных условиях является объективной и исторически обусловленной необходимостью развития современного бизнеса и общества.

**Н.П. Ильин**  
**Развитие теории стратегического управления как реализация  
ранее заложенных тенденций**

*Школы стратегии, самоорганизация, синергизм, эмуляция*

Проведен анализ тенденций развития теории стратегического управления, рассмотрены разработанные компьютерные программы, предложен порядок разработки стратегии, основанный на достигнутых к настоящему моменту результатах в компьютерном моделировании.

**Т.Ю. Феофилова, Ю.С. Пасько**  
**Интерпретация показателей структуры собственного капитала организации**

*Собственный капитал, структура, источники формирования*

В статье рассматривается взаимосвязь собственного капитала организации с источниками его формирования, а также предлагается авторский взгляд на его структуру.

**Н.Т. Исрафилов, М.В. Сперанская, Д.В. Юшина**  
**Развитие института несостоятельности (банкротства) хозяйствующих  
субъектов-производителей в РФ**

*Несостоятельность, банкротство, законы РФ, бизнес, хозяйство-должник*

Раскрыты содержание и особенности развития института несостоятельности в многоукладной экономике, методология и критерии определения банкротства на предприятиях страны.

**И.К. Низамутдинов, В.В. Малаев**  
**Процессы миграции в современной российской экономике**

*Экономика, экономический рост, эффективность, общество, миграция, асимметричность информации, нерациональность*

Усиление миграционных потоков в современной экономике свидетельствуют о значительных изменениях, происходящих на рынке труда. Важность анализа влияния миграционных процессов на развитие экономики, на экономический рост и решение социальных проблем в обществе требует детального рассмотрения факторов, направляющих и способствующих усилению миграционных потоков в современном мире.

**А.Н. Мустафин**

**Формирование механизма оценки качества человеческого капитала на микроуровне  
в инновационной экономике**

*Человеческий капитал, инновационная экономика, инновационный потенциал, инновационная активность, трудовые ресурсы*

Существующие на сегодняшний день методики оценки человеческих ресурсов на микроуровне в силу ограниченности показателей и их низкой объективности не позволяют надежно оценить совокупность интеллектуальных активов предприятий. Имеющиеся методики в большинстве своем основаны на стоимостных характеристиках, объеме вложенных инвестиций и не являются в полной мере адекватным отражением качества человеческих ресурсов. Проанализировав существующие методы, мы постарались сформировать механизм оценки качества человеческого капитала на микроуровне.

**А.Г. Осипов, В.В. Гарманов**

**Методика интегральной оценки состояния и устойчивости почв при мониторинге земель  
природно-аграрных систем**

*Интегральная оценка состояния и устойчивости почв, индекс устойчивости, эколого-геохимическая устойчивость, геоморфологическая устойчивость, устойчивость к эрозионному смыву*

В настоящей статье изложен подход к интегральной оценке состояния и устойчивости почв при мониторинге земель природно-аграрных систем, включающей в себя восемь показателей: 1) естественное плодородие почв; 2) заболоченность почв; 3) завалуненность почв; 4) эродированность почв; 5) энергоемкость почв; 6) устойчивость почв к загрязнению тяжелыми металлами; 7) устойчивость почв к закислению; 8) устойчивость почв к эрозионному смыву. Разработанный подход позволяет учитывать способность почв выполнять задаваемые им социально-экономические функции при сохранении функций жизнеобеспечения (средо- и ресурсопроизводства), реализовывать цели землеустроительного проектирования, экологического нормирования, эколого-географического прогнозирования и экспертизы.

**Д.А. Шишов**

**Парадоксы государственной политики Российской Федерации по управлению земельным  
фондом государства**

*Основы государственной политики, использование земельного фонда РФ, управление земельным фондом, развитие земельных отношений, категории земель, земли сельскохозяйственного назначения*

В работе проанализированы основные направления земельной политики государства применительно к задачам эффективного управления ресурсным потенциалом на примере правотворческой деятельности в сфере сельскохозяйственного производства.

**С.М. Сергеев, Т.И. Сидненко, Д.Б. Сидненко**

**Парадигма преподавания в интероперабельной среде  
(при подготовке специалистов АПК)**

*Управление знаниями, информационные технологии, дистанционное обучение, облачные технологии, моделирование, электронные образовательные ресурсы*

Работа посвящена результатам исследований принципов работы профессорско-преподавательского состава, требованиям к их квалификации. Показано, что современный процесс изучения предметов – это синтез ряда направлений. Такой мультидисциплинарный подход к информационной образовательной среде должен опираться на виртуальное взаимодействие, что подразумевает овладение принципами коммуникации с использованием мультимедийной конвергентной образовательной среды. Статья базируется на научном подходе к использованию ресурса преподавателя, при этом выбран метод Хардина, теории игр и математические модели. Приведен пример выстраивания торговой политики в онлайн-пространстве, реализованной в

программных алгоритмах корпоративных информационных систем. Оптимизация сегмента Private Label гарантирует производителям АПК реализацию продукции. При решении использован подход Фон Неймана и метод Деминга-Глэссера. Математическая модель позволяет на базе прогноза выдать рекомендации по принятию регламентных мер при ведении образовательной деятельности. Показано, что роль преподавателя, уровень его профессионализма зависят от степени овладения современными методиками и неразрывно связано с развитием IT-структуры учебного заведения.

**М.А. Новиков, С.Б. Павлов**

#### **Обоснование основных параметров ворошилки-порциеобразователя стеблей льна**

*Ворошилка лент льна, порциеобразователь, показатель кинематического режима, треста, урожайность льнотресты, зубья, стебли льна*

Предложена универсальная машина ворошилка-порциеобразователь, способная выполнять две операции: ворошение лент льна и сгребание льнотресты в порции. На основании анализа конструктивных и кинематических параметров машины и урожайности льнотресты определены оптимальные параметры машины.

**А.Х. Габаев, А.К. Нам**

#### **Математическая модель работы бороздообразующего рабочего органа посевной машины и определение его оптимальных конструктивных параметров методом многофакторного эксперимента**

*Сошник, борозда, диск, почва*

Работа посвящена исследованию вопросов улучшения работы дисковых рабочих органов посевных машин в условиях повышенной влажности и засоренности пожнивными остатками почв. Получены оптимальные параметры предлагаемой конструкции бороздообразующего рабочего органа для посева семян зерновых культур.

**Ю.Г. Захарян**

#### **Количественные модели и методы оценки технологических воздействий**

*Пространственная неоднородность, мелкоконтурность, градация, геостатистика, дифференциации, эффективность, агротехнология, повторяемость, корреляционный анализ*

Предложенная оценка влияния изменений климата на биоклиматический потенциал сельскохозяйственных территорий должна основываться на вероятностном подходе, предполагающем сопоставление законов распределения урожая, отвечающих современным и будущим климатическим условиям. Данное утверждение становится очевидным, если принять во внимание, что климат – понятие статистическое, определяющее специфическую для каждого региона повторяемость различных погодных условий. Оценка эффективности любой стратегии планирования агротехнологии производится по величине среднего выигрыша или средних потерь, рассматриваемых на единицу площади.

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

#### **Выбор и обоснование рабочих органов и схемы их размещения на секции пропашного культиватора для минимизации экологических рисков при возделывании картофеля**

*Технология возделывания картофеля, экологические риски, параметры почвенного состояния, зоны уплотнения почвы, совершенствование пропашного культиватора*

Представлено обоснование рациональной схемы размещения рабочих органов на секции пропашного культиватора с учетом минимизации экологических и технологических рисков, обусловленных последствиями антропогенного воздействия на агроэкосистему при интенсификации картофеля.

**С.А. Ракутько, Е.Н. Ракутько, А.Н. Васькин**  
**Сравнительная оценка энергоэкологичности светокультуры салата (*Lactuca sativa L.*)  
под натриевыми и индукционными лампами**

*Энергоэкологичность, светокультура, фотосинтетически активная радиация, салат, продуктивность, энергоёмкость, фотосинтез*

Исследовали энергоэкологичность светокультуры салата, выращиваемого под натриевыми и индукционными лампами. Выявлены конкретные закономерности влияния различия в спектральном составе потока энергии на различия в потоках получаемого в процессе фотосинтеза вещества для светокультуры салата. Эксперимент показал, что энергоэкологичность светокультуры в существенной мере зависит от типа применяемого источника излучения.

**В.В. Колосовский**  
**Зависимость переходного напряжения от температуры электролита**

*Свинцово-кислотный аккумулятор, минимальное газовыделение, влияние температуры электролита и плотности тока на величину переходного напряжения*

По мере проведения заряда все меньшая и меньшая часть тока используется для заряда; количество газов, выделяющихся в единицу времени, увеличивается, и напряжение растёт. Для определения переходного напряжения, соответствующего минимальному газовыделению при заряде, установлены условия перехода ионов водорода и кислорода из раствора в газообразное состояние. Полученное аналитическое уравнение может с успехом применяться для определения переходного напряжения и способствовать проведению оптимальных режимов заряда.

**П.Ф. Малышев, Р.Х. Давлятшин**  
**Профилактика электропоражений при обслуживании приборов учёта электрической энергии  
путём совершенствования схемы включения счётчика электрической энергии  
в трёхфазную сеть**

*Электротравматизм, профилактика, приборы учёта, ограничение тока, короткое замыкание*

Рассмотрены группы приборов учёта электрической энергии по типу схемы включения в сеть, определены условия формирования травмоопасного случая при их обслуживании, проанализированы существующие технические средства ограничения токов короткого замыкания в них, обозначены их недостатки. В целях профилактики электротравматизма предложена схема включения счётчика электрической энергии в трёхфазную сеть переменного тока с нулевым проводом, приведён пример расчёта выбора токоограничивающего сопротивления и электрических параметров цепей измерительных элементов и счётчика электрической энергии.

**О.Н. Теплинская**  
**Оценка влияния антропогенных химических факторов на агроэкосистему  
при функционировании туковысевающих приспособлений комбинированных машин**

*Припосевной способ, туковысевающее приспособление, информационная модель, технологический и экологический критерии*

В статье приводятся оценки числовых характеристик и показателей качества технологических процессов функционирования подсистем туковысевающих приспособлений некоторых посевных и посадочных машин, являющихся потенциальными источниками антропогенного химического загрязнения агроэкосистемы.