

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 глиадина, 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) эродлируемость 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.