

А Н Н О Т А Ц И И

Н.М. Найда**Рост, развитие и анатомическая структура вегетативных
органов иван-чая узколистного***Иван-чай, рост, развитие, сырье, урожайность, корень, корневище, моноциклические побеги, цветки*

В статье рассмотрен онтогенез растений иван-чая узколистного, особенности роста, развития и происхождения моноциклических побегов. Проведено микроскопическое изучение листа, стебля, корня и корневища. Прослежено формирование ортотропного корневища и заложение моноциклических побегов.

А.Г. Орлова, О.Г. Рапина**Агроэнергетическая оценка инокуляции семян люцерны изменчивой
микробными препаратами***Люцерна изменчивая, инокуляция, микробные препараты, урожайность, агроэнергетическая эффективность*

Проведена сравнительная агроэнергетическая оценка влияния микробных препаратов на урожайность различных сортов люцерны изменчивой в условиях Ленинградской области.

Г.С. Осипова, Т.А. Лаврищева**Агробиологическая оценка сортов салата цикорного в осеннем обороте пленочных теплиц
Ленинградской области***Овощеводство, салатные культуры, салат цикорный эндивий, сорт*

Дана сравнительная оценка 15 сортов салата цикорного эндивия при выращивании в осеннем обороте в пленочных теплицах Ленинградской области. Выделены наиболее продуктивные сорта. Изучена продуктивность растений и биохимический состав продукции.

Н.А. Савенок**Сравнительная оценка сортов земляники садовой
в условиях Ленинградской области***Земляника, адаптивность, сорта, продуктивность, урожайность, вкусовые качества*

В результате полевых и лабораторных исследований 7-ми сортов земляники отечественной и зарубежной селекции проведена оценка их продуктивности и адаптивности в местных условиях, а также главнейших биохимических показателей и вкусовых достоинств ягод, на основании чего даны рекомендации по их дальнейшему изучению.

А.М. Улимбашев**Сравнительная оценка сортов репчатого
лука для получения севка в условиях Ленинградской области***Лук репчатый, сорта, выращивание, рост, развитие, продуктивность*

В статье дана оценка сортов репчатого лука по комплексу признаков и выделены наиболее ценные для выращивания репчатого лука на севок в условиях Ленинградской области.

М.А. Носевич, Й.З. Айссотоде
Семенная продуктивность различных сортов льна масличного в зависимости от площади питания

Лен масличный, сорт, площадь питания, урожайность, масличность

Низкая полевая всхожесть в вариантах с повышенной нормой высева льна масличного обусловила увеличение площади питания растений в этих вариантах, поэтому четкой зависимости в формировании урожайности семян культуры по этому признаку нами не было выявлено. В условиях Ленинградской области ежегодно можно получать урожайность семян различных сортов отечественной и зарубежной селекции льна масличного на уровне от 1,9 до 3,3 т/га.

Масличность культуры варьировала от 30 до 41% и в большей степени зависела от сортовых особенностей и в меньшей степени от норм высева и погодных условий вегетационного периода льна.

И.Г. Костко, Т.И. Завьялова, Д.В. Соколова
Товарные качества и технологические свойства корнеплодов брюквы
(*Brassica napobrassica*)

Брюква, сортообразцы, органолептические показатели, товарные свойства, переработка, аскорбиновая кислота, замораживание

В статье представлены результаты изучения коллекционных образцов брюквы. Выделены образцы, отличающиеся высокими товарными свойствами корнеплодов. Приведены органолептические и некоторые биохимические показатели продуктов переработки брюквы.

А.Н. Кононенко
Влияние различных источников света на развитие мини-растений картофеля
в условиях светокультуры

Семенной картофель, микроклональное размножение картофеля, светокультура

Рассмотрено влияние различных источников света на рост и развитие мини-растений картофеля в условиях светокультуры. Приведены результаты влияния различных источников света на некоторые биометрические и биохимические показатели мини-растений.

Я.М. Григорьев, А.А. Самаркин, Л.Г. Шашкаров
Рост и развитие растений картофеля в зависимости от способа подготовки клубней к посадке

Всходы, бутонизация, цветение, уборка, сорт, проращивание, проявление

В статье рассмотрены вопросы влияния способа подготовки клубней картофеля к посадке на рост и развитие растений картофеля, степень обеспеченности растений картофеля основными питательными веществами в каждую фазу развития растений картофеля, путем определения в почве и надземной части растений содержания основных питательных веществ в процессе вегетации растений на выщелоченном черноземе Чувашской Республики.

Р.А. Фёдорова
Получение новой ресурсосберегающей технологии мучного кондитерского изделия
с использованием шрота смородины

Кекс, технология, смородина, биостимулирующее действие

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

П.Е. Баланов, И.В. Смотряева
Брожение на мезге при производстве плодово-ягодных виноматериалов

Яблоки, брожение, виноделие, мезга, сок

В работе приведены экспериментальные данные по брожению и обработке плодово-ягодных виноматериалов.

С.В. Мурашев, А.В. Вышегородцева
Молекулярное моделирование влияния заряда аминокислот и их функциональных групп на pH и зарядовое состояние белка

Молекулярное моделирование, аминокислоты, белки

Исследовали изменение зарядового состояния функциональных групп аминокислот, входящих в состав белков, и показали связь этого процесса с изменением зарядового состояния и pH всей молекулы.

Е.В. Артюкова, М.М. Козыренко, Т.Э. Позднякова
Генетическая изменчивость можжевельников
(*Juniperus sibirica* Burgsd., *J. davurica* Pall., *J. rigida* Sieb. et Zucc.)
на российском Дальнем Востоке по данным анализа ядерного и хлоропластного геномов

Juniperus, генетическая изменчивость, RAPD-анализ, межгенные спейсеры, хлоропластная ДНК

Генетическая изменчивость и дифференциация дальневосточных популяций *Juniperus sibirica*, *J. davurica* и *J. rigida* изучена с помощью ядерных (RAPD) и хлоропластных (*trnL-trnF*, *petB-petD*, *trnD-trnT* и *trnS-trnG*) маркеров ДНК. RAPD-анализ показал, что дальневосточные популяции *J. davurica* характеризуются высокой генетической изменчивостью ядерного генома, а *J. sibirica* и *J. rigida* – средним уровнем изменчивости. У видов *J. sibirica* и *J. davurica* выявлена значительная межпопуляционная дифференциация ($F_{ST} = 0.262$ and $F_{ST} = 0.367$ соответственно). Анализ четырех межгенных спейсеров хлоропластного генома не выявил внутривидового полиморфизма у исследуемых видов.

О.В. Сергеева, Л.Е. Колесников
Совершенствование агротехнологических приёмов возделывания моркови и оценка их влияния на урожайность и вредоносность морковной листоблошки

Морковь, урожайность, регуляторы роста, морковная листоблошка, вредоносность, биохимические показатели

В статье приведены данные по совершенствованию агротехнологических приёмов возделывания моркови. Выявлены оптимальные сроки посева моркови в условиях Ленинградской области. Установлена связь между ранними сроками посева моркови, повреждённостью морковной листоблошкой и повышением урожайности и качества моркови. Отмечено значение применения регуляторов роста Эпин - Экстра, Циркон и ОберегЪ в повышении урожайности и качества продукции моркови.

Л.Г. Тырышкин
Влияние факторов внешней среды на вирулентность и агрессивность возбудителя карликовой ржавчины ячменя

Ячмень, карликовая ржавчина, факторы внешней среды, вирулентность, агрессивность

Показано изменение агрессивности популяции и вирулентности монопустульных изолятов возбудителя карликовой ржавчины ячменя под действием гидразида малеиновой кислоты, бензимидазола, нитрата аммония, хлористого калия, однозамещенного фосфорнокислого натрия и пониженной температуры. Для восьми коммерческих сортов ячменя выявлено снижение развития ржавчины на проростках в результате внекорневой подкормки азотным и смесью азотного и фосфорного удобрений.

В.П. Царенко, Д.А. Овсянко

Урожайность и качество картофеля и ячменя, выращенных на дерново-подзолистой почве, загрязненной тяжелыми металлами в зависимости от различных систем удобрения

Тяжелые металлы, картофель, ячмень, система удобрений, микрополевой опыт, дерново-подзолистая почва

По результатам микрополевого опыта, заложенного в 2014 г. в опытном саду СПбГАУ в Пушкине, сделаны выводы об устойчивости растений картофеля и ячменя к загрязнению почв свинцом, цинком и кадмием, при совместном внесении в концентрациях на уровне ОДК. В опыте исследовался раннеспелый сорт картофеля Лига и сорт ячменя Владимир.

Л.В. Яковлева, Г.А. Лобзева, Е.А. Бойцова

Влияние известкования на состояние фосфатов в дерново-подзолистой супесчаной почве

Известкование, фосфатный режим, дерново-подзолистая почва

В длительном опыте установлено, что известкование сильнокислых дерново-подзолистых почв увеличивает использование растениями фосфора как из пахотного, так и из подпахотного горизонтов почвы. Известкование кислых дерново-подзолистых почв имеет решающее значение для оптимизации фосфатного питания растений при длительном применении минеральных удобрений в полевом севообороте.

Л.А. Трусова, Д.В. Петров

Влияние оргавитов и минеральных удобрений на урожайность и качество овса и клевера на дерново-подзолистой почве

Оргавит, минеральные удобрения, картофель, люпин, пшеница, клевер, овес, дерново-подзолистая почва

Исследовано действие и последствие оргавитов на основе куриного помета и конского навоза и минеральных удобрений на урожай и качество сельскохозяйственных культур. Выявлено положительное влияние органических удобрений на урожайность овса по отношению к контролю в год действия (2015 г.) и в год последствия на урожайность клевера (2016 г.).

А.В. Литвинович, А.А.М. Хаммам, В.М. Буре

Эмпирические модели водоудерживающей способности песчаной почвы, мелиорируемой различными по размеру фракциями биоугля (лабораторный эксперимент)

Биоуголь, гранулометрические фракции биоугля, водопоглощение, мелиоративные свойства, эмпирические модели

В серии лабораторных опытов изучена водопоглощительная способность и удобрительная ценность фракций биоугля размером менее 2; 2-3 и 3-5 мм. Установлено, что количество поглощённой влаги зависит от размера частиц и увеличивается по мере их измельчения. Разработаны эмпирические модели, адекватно описывающие динамику процесса потери влаги песчаной почвы, мелиорируемой углем различного размера при испарении. Сделан вывод, что добавление биоугля является ценным мелиоративным приёмом, позволяющим существенно улучшить мелиоративные свойства песчаных почв.

Ю.С. Суровцева

Роль различных систем обработки и растительных остатков в регулировании баланса гумуса и элементов питания почвы

Залежь, обработка почвы, гумус, фосфор, калий

Установлено, что поступление растительных остатков в почву за 3 года в процессе освоения залежи обеспечивает положительный баланс гумуса (в процентах к массе) и элементов питания (мг/кг) по всем вариантам системы обработки почвы. При определении валового содержания гумуса (т/га) и элементов питания (кг/га) при различных системах обработки почвы, складывающихся во времени, наблюдается дефицит органического вещества и подвижных соединений фосфора и калия почвы.

А.Р. Мацерушка, Н.И. Белик, О.И. Станишевская
Биологическая ценность гидропонного зеленого корма для коров

Технология, витамины, протеин, аминокислоты, микроэлементы, молочная продуктивность, качества молока

Анализируются результаты использования зеленых экологически чистых натуральных белково-витаминно-минеральных кормов, полученных по гидропонной технологии выращивания, в кормлении молочных коров. Установлено позитивное влияние полной замены в рационе комбикорма и витаминно-минеральной добавки на гидропонные зеленые корма на продуктивные качества коров и биологическую полноценность молока.

А.Ф. Шевхужев, Н.Д. Виноградова, Д.Р. Смакуев
Современное состояние отечественного молочного скотоводства и его продуктивный потенциал

Крупный рогатый скот, численность, породы, молочная продуктивность

Изучены и проанализированы данные о динамике производства молока и численности крупного рогатого скота различных пород, приведены современные данные о продуктивном потенциале молочного скота в разных регионах России.

В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, А.Г. Джалов
Формирование репродуктивной функции телок черно-пестрой породы и ее помесей на Южном Урале

Телки, чистопородные животные, помеси, возраст маток, цикл воспроизводства, осеменение, живая масса, воспроизводительные органы, индекс оплодотворения

В статье приводятся данные и анализ воспроизводительной способности маток черно-пестрой породы и ее двух-трехпородные помеси с голштинами, симменталами, лимузинами в сельскохозяйственных организациях Южного Урала. Репродуктивная функция молочного поголовья тесно связана с общим обменом веществ в организме. В различные периоды роста и развития происходит формирование и реализация репродуктивной функции маток вследствие чего наблюдаются существенные изменения в организме. Поэтому необходимо учитывать особенности проявления воспроизводительной способности маток разных генотипов в определённых природно-климатических зонах, кормовых условиях и особенностях технологии использования, а также знания закономерностей полового созревания, продолжительности пубертального периода, эстральной цикличности, организации осеменения и его эффективности. В целом телки всех генотипов характеризовались хорошо развитыми репродуктивными органами и высокой оплодотворяемостью от первого осеменения. Предпочтительными в этом плане были трехпородные помеси.

С.А. Брагинец, С.С. Астахов, А.Ю. Алексеева
Влияние возраста первого осеменения на продуктивность черно-пестрых голштинизированных коров

Возраст первого осеменения, молочная продуктивность, продолжительность хозяйственного использования, пожизненная молочная продуктивность

Изучено влияние раннего осеменения на последующую молочную продуктивность черно-пестрых голштинизированных коров. Проанализирована молочная продуктивность коров в зависимости от возраста первого осеменения. Установлено, что возраст первого осеменения существенно не влияет на продуктивные показатели в первую, вторую, третью лактации, но значительно влияет на продолжительность хозяйственного использования и пожизненную молочную продуктивность.

А.Х. Хайитов, О.Н. Станишевская, Т.С. Сафаров
Биологические и хозяйственные признаки местных коз

Мать, комолость, плодовитость, живая масса, среднесуточный прирост

В статье приводятся результаты воспроизводительных качеств местных коз: оплодотворяемость, плодовитость и сохранность молодняка, а также изменение живой массы молодняка и взрослых коз, разводимых в различных регионах в обычных условиях круглогодичного пастбищного содержания. По живой массе преимущества имели козы и молодняк Южного, а по плодовитости козematки Северного региона превосходили других.

Н.Б. Суховольская
Современное состояние ресурсного потенциала аграрного сектора экономики

Аграрный сектор, ресурсный потенциал, эффективность, природно-климатические, материальные, трудовые, финансовые ресурсы

Рассмотрены основные аспекты, характеризующие специфику ресурсного потенциала аграрного сектора. Дана краткая характеристика видов ресурсов, их классификация, сформулированы основные проблемы, связанные с их использованием. Приведены результаты оценки профессиональных качеств работников сельскохозяйственных предприятий Ленинградской области.

С.М. Москалёв
Инновационные методы директ-маркетинга в стратегии и тактике отечественных товаропроизводителей

Маркетинговые коммуникации, директ-маркетинг, прямой маркетинг, стратегическое планирование маркетинга, SMM, прямая почтовая рассылка

В статье рассматриваются особенности директ-маркетинга как одной из форм продвижения товаров и услуг фирмы, цели и принципы этого направления маркетинга, а также анализируются его основные виды.

Т.Г. Виноградова
Развитие и регулирование отечественного продовольственного рынка в условиях ресурсных ограничений

Продовольственный рынок, товар, цена, конфигурация, импортозамещение, конкуренция

Разработка и корректировка механизмов формирования и регулирования отечественного продовольственного рынка в условиях резкого изменения объемов импортно-экспортных операций требует решения ряда теоретических вопросов, связанных с изменением инфраструктурных элементов, их функций, поддержания конкурентной среды и пр. Отправным моментом в решении проблемы является рассмотрение продовольственного рынка как экономической категории с присущими ей информационной, ценообразующей, регулирующей, санирующей и другими функциями, а также как сложной системы взаимодействия рыночных агентов и контрагентов: покупателей, производителей продовольствия и сырья, субъектов производственной и сбытовой инфраструктуры, государства в лице региональных и местных органов управления.

Я.И. Семилетова
Партнерский маркетинг в развитии взаимовыгодных отношений между рыночными игроками

Партнерский маркетинг, партнеры, сотрудники, потребители, партнерское взаимодействие

Партнерский маркетинг характеризуется акцентированием внимания товаропроизводителя не только на качестве продукта, инновациях или ресурсах, а прежде всего, на гармонизации рыночного

взаимодействия субъектов через формирование устойчивых партнерских отношений на всех уровнях. Взаимовыгодные партнерские отношения позволяют снижать коммерческие риски и быть гарантом устойчивого развития хозяйствующего субъекта, создают все необходимые условия для стабильного прироста прибыли на долгосрочную перспективу.

М.В. Москалев

**Проблемы оценки уровня конкурентоспособности хозяйствующих субъектов
в динамичной рыночной среде**

Конкурентоспособность, теоретические подходы, факторы, новизна товаров

В статье рассматриваются методы оценки конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, основанные на подходах различных авторов, а также этапы оценки конкурентоспособности продукции.

Н.П. Ильин

Повышение эффективности процедур интернет-маркетинга

Вэб-сайт, комплекс маркетинга, архитектура личности, золотое сечение

Рассматриваются возможности развития интернет-маркетинга в направлении использования особенностей восприятия и обработки информации целевым потребителем.

Н.Т. Исрафилов, С.М. Кесян, А.Н. Гарявин
Современный консалтинг: проблемы и решение

Консалтинг, управленческое консультирование, консультант, бизнес, фирма

Рассмотрены целесообразность, сущность и направления использования управленческого консультирования, а также аспекты, требующие разрешения для повышения эффективности проводимых мероприятий.

С.Н. Широков, П.И. Писаренко
Тенденции развития зернового подкомплекса в России

Посевные площади, производство зерна по категориям РФ и отдельным видам зерновых культур; ресурсы и использование зерна в РФ

Проанализирована динамика производства зерна по категориям хозяйств в Российской Федерации с 1990 г. по настоящее время, раскрыты резервы его увеличения. Авторы показывают необходимость увеличения производства фуражного зерна за счет расширения площадей и повышения урожайности зерновых культур.

Т.В. Юрченко, О.Ю. Павлова
Факторы повышения производственного потенциала сельских территорий

Производственный потенциал, ресурсное обеспечение, сельские территории, корреляционно-регрессионный анализ, производственная функция Кобба-Дугласа

Данное исследование посвящено оценке производственного потенциала сельских территорий Ленинградской области методом корреляционно-регрессионного анализа. Для оценки производственного потенциала был выбран ресурсно-результативный подход и использована производственная функция Кобба-Дугласа. Эмпирическая оценка проведена для двух групп муниципальных районов, сформированных по степени влияния «центра» - Санкт-Петербурга. Выявлено различие потребности в ресурсах для сельхозпредприятий Ленинградской области в зависимости от влияния «центра».

Л.Н. Косякова

Формирование кадрового потенциала агропромышленного комплекса: инновационный подход

Агропромышленный комплекс, кадровый потенциал, кадровая политика, кластерный подход, вертикальная интеграция, процесс формирования кадров

Статья посвящена вопросам обеспечения сельскохозяйственных организаций высококвалифицированными руководителями и специалистами, способными быстро и грамотно решать возникающие проблемы и принимать обоснованные управленческие решения. В статье представлены основные стратегические направления кадровой политики АПК и способы достижения выбранной стратегии. Также автор предлагает модель реализации образовательного кластера на базе СПбГАУ.

Р.Б. Нальчиков, В.И. Кордович

Поддержка средних и крупных форм предпринимательства в сельском хозяйстве кредитными организациями

Государственная программа развития сельского хозяйства, программа стимулирования кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства, Сбербанк, Россельхозбанк

В статье рассмотрены программы по финансированию и кредитованию средних и крупных форм предпринимательства кредитными организациями, а именно Сбербанком и Россельхозбанком, в рамках реализации Программы по стимулированию кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства и Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

П.Г. Николенко, А.М. Спиридонов

Сущность лизинга в управлении технологическими процессами в зерновом производстве АПК

Лизинг, организационные и экономические механизмы управления, кредитование, технология производства зерна

В статье приведена оценка лизинга в управлении производством зерна с использованием сценарного метода применения организационно-экономических механизмов лизинга и кредитования в зерновом производстве. В целях совершенствования управления технологическими процессами авторами предложена модель лизингового кластера и дифференцированный подход по применению лизинга в АПК.

Олими Рауф Латифзода

Особенности рынка труда как объекта сегментации

Рынок труда, особенности функционирования рынка труда, классификация, сегментация рынка, безработица, рабочая сила

В статье раскрываются особенности рынка труда, его функционирование в условиях национальной экономики, определены основные критерии его классификации и соответствующие им разновидности рынка труда. Выявлено, что рынок труда Согдийской области характеризуется рядом проблем, требующих комплексного решения, исходя из принципа причинно-следственной связи. К основным особенностям рынка труда национальной экономики следует отнести: рынок находится в процессе формирования, высокий уровень безработицы и правовой защищенности, наличие фактора «теневой» экономики и другие.

П.А. Конев, В.А. Ткаченко, О.М. Макушова

Взаимодействие субъекта и объекта управления как условие оптимального решения

Управление, цель управления, дерево целей, аграрная политика, система управления, принципы управления

В статье проводится анализ методов управления, концепции, принципов управления применительно к предприятиям агропромышленного комплекса, анализируются условия гармоничного взаимодействия предприятия с внутренней и внешней средой.

Э.Э. Зайнутдинова

Общие показатели эффективности конкурентной и промышленной политики

Конкурентная и промышленная политика, конкурентоспособность, показатели эффективности

Предложены новые определения категорий «конкурентная политика», «промышленная политика» и «гармонизация конкурентной и промышленной политики». Сформирована система общих взаимодополняющих показателей для эффективного и гармоничного проведения конкурентной и промышленной политики, на основе которых определяются стратегии повышения конкурентоспособности.

Г.Б. Комарова, Г.И. Садыкова

Инструментарий повышения конкурентоспособности предприятий общественного питания

Общественное питание, конкурентоспособность, стратегические цели, конкурентные преимущества

В данной статье рассматриваются пути повышения конкурентоспособности субъектов рынка общественного питания. Дается оценка методам повышения качества услуг и стратегия развития рынка общественного питания.

Л.А. Киркорова, С.А. Ефремов

Пути развития крестьянских (фермерских) хозяйств в Новгородской области

Сельское хозяйство, крестьянские (фермерские) хозяйства, Новгородская область

Рассмотрены современное состояние крестьянских (фермерских) хозяйств Новгородской области, проблемы, препятствующие дальнейшему развитию фермерства. Предложены основные направления по дальнейшему развитию и повышению эффективности деятельности фермерских хозяйств.

А.Г. Осипов, В.В. Гарманов, В.Л. Богданов

Методика природно-мелиоративного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

Природно-мелиоративный мониторинг, показатели экологической оценки, классификация земель мелиоративного фонда

Рассматриваются научно-методические подходы к организации природно-мелиоративного мониторинга сельскохозяйственных земель на Северо-Западе России. Приводится авторская классификация земель мелиоративного фонда и перечень мероприятий по практической реализации методики.

Е.А. Наймушина
Основные подходы к организации комплексного развития территорий
России в современных условиях

Территориальное планирование, комплексная организация территории, перераспределение земель

Рассмотрен методологический подход к территориальному планированию в современных условиях как пространственной проекции основных приоритетов и стратегических направлений социально-экономического развития территории. Подход основывается на системе мероприятий по совершенствованию распределения земель и улучшению реализации территории.

М.А. Нам, А.В. Буга, Е.М. Звягина
Земельный налог: изменения в 2015-2016 годах

Земельный налог, кадастровая стоимость, кадастровая оценка земель

В статье анализируются основные изменения и их последствия в исчислении земельного налога в 2015-2016 гг., внесенные соответствующими федеральными законами в налоговое законодательство.

С.А. Шестоперов, Я.С. Сергеева
Значимость инклюзивного образования для реализации социальных технологий

Самоуправление, социальные технологии, инклюзивное образование, индекс инклюзии, критерии инклюзии, высшая школа, высшее образование

В статье рассматриваются вопросы реализации социальных технологий, направленных на интеграцию посредством обучения в высшей школе студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями. На основании данных социальной статистики делается вывод о различиях в оценке эффективности создания безбарьерной среды обучения в вузах Санкт-Петербурга.

П.А. Нуттунен, А.Л. Попова, М.В. Канавцев
Развитие системы сбора данных о социально-демографических процессах
в условиях формирования информационного общества

Управление, социально-демографические процессы, информационное общество, человеческие ресурсы, информационные ресурсы

В ходе формирования информационного общества растёт социальная значимость процессов, протекающих в информационном пространстве, в том числе процессов развития информационной структуры населения. Учитывая важность информации о качестве человеческих ресурсов для управления социально-экономическими системами, целесообразно дополнить перечень измеряемых показателей социально-демографических процессов индикаторами состояния информационной структуры и информационной мобильности населения.

Н.А. Ермакова, И.Г. Лимонина, А.М. Калинин
Аквакультура как новое attractive направление формирования российской
региональной модели сельского туризма

Сельский туризм, национальная модель организации сельского туризма, любительское и спортивное рыболовство, аквакультура

Российская национальная модель сельского туризма находится в стадии формирования. Среди многих факторов ее определяющих незаслуженно обойдена вниманием отечественная аквакультура. Роль аквакультуры в развитии сельских территорий и обеспечении населения мира ценными продуктами питания общепризнана, однако ее значение для развития сельского туризма недооценена. Авторы обращают внимание на эту сторону деятельности в сфере аквакультуры как фактор, резко повышающий атрактивность дестинации на региональном уровне.

А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов, Д.Б. Криль

Физические основы работы низкоскоростного линейного асинхронного двигателя с массивным обратным магнитопроводом

Физические особенности, низкоскоростной линейный асинхронный двигатель, массивный обратный магнитопровод, поверхностный эффект

В статье рассмотрены физические особенности работы одностороннего линейного асинхронного двигателя (ОЛАД) с массивным обратным магнитопроводом (ОМ) в зависимости от соотношения высоты ОМ и глубины проникновения электромагнитной волны. Выводы, сделанные в статье, подкреплены расчётами по трёхмерной методике, опытом японских исследователей (Ямамура) и экспериментальными данными.

М.А. Новиков, К.Е. Муравьев, С.Б. Павлов

Общие принципы разработки и совершенствования методов технического диагностирования рабочих органов технологических машин предприятий по производству и приготовлению кормов

Комбикормовое производство, технологические машины, техническое обслуживание, диагностирование, вибрация, методы, измерительные преобразователи

Представлены общие принципы и методика проведения теоретических и экспериментальных исследований по разработке и совершенствованию методов технического диагностирования рабочих органов технологических машин предприятий по производству и приготовлению кормов; дан пример анализа формирования диагностических признаков, создания экспериментальной установки для диагностирования измельчительного ротора.

В.Я. Сквородин, Е.Е. Пуршель

Анализ тепловых потоков при финишной отделочно-антифрикционной обработке гильз цилиндров автотракторных двигателей

Отделочно-антифрикционная обработка, гильза блока цилиндров, алмазное выглаживание, площадь контакта, плотность теплового потока

Проведен анализ тепловых потоков финишной отделочно-антифрикционной обработки алмазным выглаживанием в среде геомодификаторов трения. Выполнены расчёты при вариации значений параметров в диапазонах, рекомендованных в технической литературе. Построены графики зависимости интенсивности источника теплоты на передней поверхности индентора от необходимых нам показателей. Также представлены графики зависимости максимальной температуры в зоне контакта индентора с поверхностью гильзы. Для получения общей математической модели влияния технологических факторов на величину температуры в зоне контакта проведён вычислительный эксперимент при варьировании значений технологических параметров в диапазоне, рекомендованном в технической литературе. В результате выполненных расчётов получены регрессионные модели второго порядка.

Р.А. Зейнетдинов, А.В. Феоктистов

Влияние изменения диагностических параметров форсунок на характеристику тепловыделения дизеля

Диагностический параметр, форсунка, тепловыделение, дизель, давление начала впрыскивания, топливная аппаратура, коэффициент тепловыделения

Показано, что процессы изменения диагностических параметров форсунок дизелей носят вероятностный характер и представляют нестационарный случайный процесс. Отмечено, что степень влияния рассматриваемых параметров топливной аппаратуры на количество использованной теплоты лучше оценить через коэффициент тепловыделения.

В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев, А.А. Немцев, И.А. Немцев
Управление энергетической эффективностью предприятия – это правильный выбор оборудования и действия энергии

Энергосбережение, потребительская энергетическая система, относительная энергоёмкость результата, показатели энергоэффективности, универсальная энергетическая диаграмма

В статье рассмотрены особенности использования метода конечных отношений для определения универсального показателя энергоэффективности в потребительской энергетической системе. Выявлены два варианта развития практического энергосбережения и приведён их анализ при помощи универсальной энергетической диаграммы.

А.Г. Пиркин
Особенности маркетингового подхода к задачам инжиниринга энерготехнологических объектов

Энергоинжиниринг, перспективный маркетинг, эксплуатационный маркетинг

В статье предложен маркетинговый подход к решению задач инжиниринга энерготехнологических объектов, позволяющий всесторонне оценивать их эффективность на этапах создания, модернизации и реконструкции.

В.В. Колосовский
Внутреннее сопротивление химических источников тока

Химический источник тока, общее уравнение разряда, внутреннее сопротивление

Автор описывает системами уравнений внешнее поведение ХИТ как элемента электрической цепи. Получено уравнение, дающее вполне удовлетворительную точность для аккумуляторов различных электрохимических систем. Классификация ХИТ по четырем группам по виду общего уравнения разряда и другие положения позволили получить новый научный результат, имеющий практическое значение.

Ю.Г. Захарян
Численное моделирование пространственной вариации на фактор продуктивности и эффективность агротехнологии в системе точного земледелия

Пространственная вариабельность, точное земледелие, корреляция и ковариация, дифференциация, целесообразность, количественное описание, эффективность

Предлагается научная тема, в которой рассматривается задача влияния пространственной вариабельности на фактор продуктивности и эффективность планируемых технологических воздействий.

В.С. Шкрабак, В.И. Ветушко
Теоретический анализ системы «человек-семена-технология-машина-среда» и её влияние на безопасность

Анализ, условия труда, безопасность, гибридные семена, система «человек-семена-технология-машина-среда», посевные работы в АПК

Предложены и представлены анализы рисунков схем аналитических зависимостей «Ч-С-Т-М-С» и влияние этих параметров на безопасность.

 ANNOTATION

N.M. Nayda

Growth, development and anatomical structure of vegetative organs of Willowweed

Growth, development, raw material, yield, root, rhizome, monocyclic shoots, flowers

In the article the ontogeny plants, particularly growth, development, and origin monocyclic shoots. Microscopic examination leaf, sheet, root and rhizome. Traced the formation of orthotropous rhizomes and putting monocyclic shoots.

A.G. Orlova, O.G. Rapina

Agroenergetic evaluation of variegated alfalfa seeds inoculation with microbial preparations

Variegated alfalfa, inoculation, microbial preparations, agroenergetics efficiency

Comparative agroenergetic evaluation of microbial preparations influence on different variegated alfalfa varieties yield capacity has been performed under Leningrad region conditions.

G.S. Osipova, T.A. Lavrisheva

Agrobiological assessment of grades and chicory lettuce in terms of the greenhouses of the Leningrad region

Vegetable and salad crops, lettuce chicory endive, variety

Comparative evaluation of 15 varieties of salad chicory when grown in the autumn turnover in the greenhouses in the Leningrad region. The most productive varieties. Studied the productivity and biochemical composition of products.

N.A. Savenok

Comparative evaluation of varieties of strawberry in the Leningrad region conditions

Strawberries, adaptability, variety, productivity, yield, palatability

We conducted field and laboratory studies of 7 strawberries varieties domestic and foreign selection and make an assessment of their productivity and adaptability to local conditions, most important biochemical parameters and taste qualities of berries, on the basis of which recommendations for further study of the varieties.

A.M. Ulimbashev

The comparative evaluation of onions varieties for growing annuals onions in the conditions of the Leningrad Region

Onion, variety, growth, further growth, plant development, productivity

In the article we carried out assessment of onions varieties on the complex traits and found the most valuable varieties for growing annual onions of the Leningrad region.

M.A. Nosevich, Y.Z. Ayissotode

Seed productivity of different varieties of oil flax in dependence on supply area

Oil flax, variety, supply area, productivity, oil content

Low field germination in variants with increased seeding rate of oil flax caused increasing of supply area, therefore a clear dependence of productivity on this feature was not revealed.

In the Leningrad region conditions can obtain an annual productivity of different domestic and foreign seeds varieties from 1,9 to 3,3 t/ha.

The oil content of the seed flax varied from 30 to 41% and largely depended on the varietal characteristics and to a lesser extent the seeding rate and climatic conditions of the vegetation flax's period.

I.G. Kostko, T.I. Zavyalova, D.V. Sokolova
Commercial and processing quality of rutabaga (*Brassica napobrassica*)

Rutabaga, variety, commercial quality, processing quality, ascorbic acid, freezing

The article presents the results of studying collection samples of rutabaga. Varieties with best commercial quality are selected. Some chemical and sensory quality characteristics of processed rutabaga are estimated.

A.N. Kononenko

The effect of different light sources on the development of mini-plant potatoes in the transmitted

Seed potatoes, micropropagation of potato, svetokultura

The influence of different light sources on the growth and development of mini-plant potatoes in the transmitted. The results of influence of different light sources on some biometric and biochemical parameters of mini plants.

YA.M. Grigoriev, A.A. Samarkin, L.G. Shashkarov
Growth and development of plants of potatoes
from the way of preparation of tubers for landing

Shoots, budding, blossoming, cleaning, grade, prorashchivaniye, provyalivaniye

In article questions of influence of a way of preparation of tubers of potatoes for landing to growth and development of plants of potatoes degree of security of plants of potatoes with the main nutrients in each phase of development of plants of potatoes by definition in the soil and an elevated part of plants of maintenance of the main plants, nutritious in the course of vegetation, on the lixivious chernozem of the Chuvash Republic are considered.

R.A. Fedorova

Receiving new resource-saving technology of flour confectionery with currant meal use

Cake, technology, currant, the biostimulating action

Confectionery processing is studied biskvit. Special attention is paid to medicinal-prophylactic and biostimulating action of cultural liquor fungus when unfavorable environmental factors influence on organism.

P.E. Balanov, I.V. Smotraeva
Fermentation on the pulp in the production of fruit and berry wine

Apples, fermentation, wine, pulp, juice

The paper presents experimental data on the fermentation and processing of fruit wine.

S.V. Murashev, A.V. Vyshegorodtseva
Molecular modeling of the impact of the amino acid's charge and their functional groups
on the pH and the charge state of a protein

Molecular modeling, amino acids, proteins

We studied the change in the charge state of the functional groups of amino acids that make up proteins, and showed the connection of this process with the change of the charge state and the pH of the whole molecule.

E.V. Artyukova, M.M. Kozyrenko, T.E. Pozdnyakova

**Genetic variability of the junipers (*Juniperus sibirica* Burgsd., *J. davurica* Pall., *J. rigida* Sieb. et Zucc.)
In Russian Far East according to the analysis of nuclear and chloroplast genome**

Juniperus, genetic variability, RAPD-analysis, intergenic spacers, chloroplast DNA

Nuclear (RAPD) and chloroplast (*trnL-trnF*, *petB-petD*, *trnD-trnT* and *trnS-trnG*) molecular DNA markers were used to study the populations of *Juniperus sibirica*, *J. davurica* and *J. rigida*. RAPD-analysis showed that the Far Eastern populations *J. davurica* characterized by high genetic variability of the nuclear genome, and *J. sibirica* and *J. rigida* – average level variability. AMOVA revealed significantly high differentiation of the nuclear genomes: $F_{ST} = 0.262$ and $F_{ST} = 0.367$ for the *J. sibirica* and *J. davurica*, respectively. Analysis of four intergenic spacers of the chloroplast genome showed no intraspecific polymorphism in the studied species.

O.V. Sergeeva, L.E. Kolesnikov

**Improvement of the carrots cultivation' agrotechnical methods and the evaluation
of theirs influence on the yield and the carrot psylla harmfulness**

Carrots, yield, phytohormones, carrot psylla, harmfulness, biochemical parameters

The article presents data on the improvement of agrotechnological methods of cultivation of carrots. Optimal timing of sowing carrots in a Leningrad region. The relationship between early planting dates carrots, carrot psylla damaged and increase the yield and quality of carrot. Noting the importance of the use of Extra Alpin, zircon and charms in improving the yield and quality of carrot production.

L.G. Tyryshkin

**The influence of environmental factors on virulence and aggressiveness
of barley leaf rust causal agent**

Barley, leaf rust, environmental factors, virulence, aggressiveness

The changes in population aggressiveness and monopustule isolates virulence of barley leaf rust causal agent have been shown under the effect of hydrazide of maleic acid, benzimidazole, ammonium nitrate, potassium chloride, sodium phosphate and low temperature. The decrease in leaf rust development on seedlings was found for 9 barley commercial varieties as a result of dressing-up with nitrogen and nitrogen-phosphate fertilizers.

V.P. Tsarenko, D.A. Ovsyanko

**Crop and quality of potatoes and barley grown on sod-podzolic soils of leningradskaya oblast,
influenced by heavy metals, depending on different fertilization systems**

Heavy metals, potato, barley, fertilization system, microfield experiment, sod-podzolic soil

As a result microfield experiment conducted in 2014 in the experimental garden SPbGAU Pushkin, Shown the conclusions of the stability potato and barley plants to soil contamination by lead, zinc and cadmium, at a joint entry in the concentrations at the approximately allowable concentration. In the experiment investigated early ripe potato cultivar League and barley cultivar Vladimir.

L.V. Yakovleva, G.A. Lobzeva, E.A. Bojcova

Influence of liming on the phosphate status of soddy-podzolic sandy loam soil

Liming, phosphate regime, soddy-podzolic soil

In the long experience found that liming strongly acidic soddy-podzolic soils increases the use by plants of phosphorus from arable and subsurface soil horizons. Liming acidic soddy-podzolic soils is crucial for optimization of phosphate nutrition of plants with long-term use of mineral fertilizers in field crop rotation.

L.A. Trusova, D.V. Petrov
**Effects of orgavit and mineral fertilizers on crop yield and quality of oats and clover
 on soddy-podzolic soils**

Orgavit, mineral fertilizers, potato, lupine, wheat, clover, oats, soddy-podzolic soil

Effects and residual effects of orgavit on base of poultry manure, horse manure and mineral fertilizers on crop yield and quality was investigated. Revealed positive effects of organic fertilizers on yields of oats compared to control in second year of investigation (2015) and year of residual effects on yield of clover (2016).

A.V. Litvinovich, A.A.M. Hamman, V.M. Bure
**Empirical models of water-holding capacity of sandy soil, reclaimed at various size fractions
 of biochar (laboratory experiment)**

Biochar, a particle size fraction of biochar, absorption, reclamation of properties, empirical models

In a series of laboratory experiments examined the potential for water absorption and odobri the relative value of fractions of biochar size of less than 2; 2-3 and 3-5 mm. Established that the number of absorbed water depends on the particle size and increases as their crushin ' -tion. Developed an empirical model that adequately describes the dynamics of loss of moisture in sandy soils, reclaimed coal of different size by evaporation. It is concluded that the addition of biochar is a valuable reclamation technique, which allows to significantly improve the reclamation properties of sandy soils.

YU.S. Surovtseva
**The role of different tillage systems and plant residues in regulation of the balance of humus
 and soil nutrition elements**

Fallow land, tillage, humus, phosphorus, potassium

It was found that the flow of crop residues in the chain rotation for 3 years ensures a positive balance of humus (%) and soil nutrition elements (mg/kg) of all options tillage systems. In determining the total content of humus (t/ha) and nutrition elements (kg/ha) with different tillage systems evolving in time there is a lack organic matter and nutrition elements in the soil-cal.

A.R. Maceruska, N.I. Belik, O.I. Stanishevskaya
Biological value of hydroponic Green fodder in for cows

Technology, vitamins, protein, amino acids, trace elements, milk yield, milk quality

Results are analyzed using green environmentally friendly natural protein-vitamin-mineral feed derived for hydroponic cultivation, in feeding dairy cows. Set the positive impact of the full replacement of the ration mixed fodders and vitamin and mineral supplements on hydroponic Green fodder on the productive quality of cows and biological usefulness of milk.

A.F. Shevkhuzhev, N.D. Vinogradova, D.R. Smakuev
The current state of domestic lactic cattle breeding and its productive potential

Cattle, strength, breeds, lactic efficiency

The productions of milk and strength of cattle of various breeds given about dynamics are studied and analysed, the modern data on the productive potential of the lactic cattle are provided in different regions of Russia.

V.I. Kosilov, D.A. Andrienko, A.G. Dzhhalov
**The formation of reproductive function of heifers black–motley breed of its hybrids
in the southern Urals**

Heifers, purebred animals, hybrids, age of ewes, the cycle of reproduction, insemination, body weight, reproductive organs, fertilization index

The article presents data and analysis of reproductive ability of dams of black–motley breed and its two–three–pedigree cross–breeds with Holstein, Simmental, limousine service in agricultural organizations of the southern Urals. Reproductive function of dairy livestock, is closely related to the General metabolism in the body. In different periods of growth and development is the formation and realization of reproductive function of the uterus, in consequence of which significant changes are observed in the body. Therefore, it is necessary to consider peculiarities of reproductive ability of ewes of different genotypes in certain climatic zones, forage conditions and characteristics of technology use, as well as knowledge of the patterns of sexual maturation, duration pubertal period, estrous cyclicity, organization insemination and its effectiveness. In General, Chicks of all genotypes were characterized by well–developed reproductive organs, and high fertility from the first insemination. Preferred in this regard were three–pedigree hybrids.

S.A. Braginets, S.S. Astakhov, A.YU. Alexeeva
The effect of age at first insemination on productivity of black-and-white holsteinized cows

Age at first insemination, milk yield, duration of economic use, lifetime milk yield

The influence of early insemination on subsequent milk production black-and-white holsteinized cows. Analyzed the milk yield of cows depending on the age of the first insemination. It is established that the age of first insemination did not significantly affect productive performance in the first, second, third lactation, but significantly affects the duration of economic use and lifelong milk production.

A.KH. Khaitov, O.N. Stanishevskaya, T.S. Safarov
Economically useful traits in local goats

The suit, polled livestock, fertility, body weight, daily gain

The article presents the results of reproductive qualities of local goats: fertility, fecundity and preservation, as well as changes in live weight and adult goats bred in various regions under normal conditions kruglogodovogo paddocking. On live weight advantages had goats and young South and on fertility kozematki Northern region outnumbered others.

N.B. Sukhovolskaya
Current state of the resource potential of agrarian sector of economy

Agrarian sector, resource potential, effectiveness, climatic, material, labor, financial resources

The main aspects that characterize the specificity of the resource potential of the agricultural sector. A brief description of types of resources, their classification, sets out the basic problems associated with their use. The results of evaluation of professional qualities of workers of the agricultural enterprises of the Leningrad region.

S.M. Moskalev
The Innovative methods of direct marketing in strategy and tactics of domestic producers

Marketing communications, direct marketing, direct marketing, strategic marketing planning, the SMM, direct mail

The characteristics of direct marketing as a form of promotion of goods and services of the company, the purposes and principles of the marketing trends and explores its basic types are considered in the article.

T.G. Vinogradova

The development and regulation of the domestic food market in the context of resource constraints

Food market, product, price, configuration, import substitution, competition

Development and adjustment of mechanisms of formation and regulation of the domestic food market in the conditions of a sharp change of volumes of import and export operations requires solving a number of theoretical issues related to the change in infrastructure elements, their functions, maintain the competitive environment, etc. The starting point in solving the problem is to consider the food market as an economic category with its information, pricing, regulating, insulating and other functions, as well as a complex system of interaction of market agents and counterparties: buyers, manufacturers of food and raw materials, the subjects production and distribution infrastructure, state, regional and local authorities

YA.I. Semiletova

Affiliate marketing in development of mutually beneficial relations between the market players

Affiliate marketing, partners, employees, consumers, and partnership

Affiliate marketing is characterised by focus producers not only on the quality of the product, innovation, or resources, but primarily on the harmonization of market interaction of actors through the formation of sustainable partnerships at all levels. Mutually beneficial partnerships help to reduce commercial risks and to be the guarantor of sustainable development of the entity, create all the necessary conditions for stable profit growth in the long term.

M.V. Moskalev

Problems evaluation of the level of competitiveness of economic agents in a dynamic market environment

Competitiveness, theoretical approaches and factors, novelty of goods

The methods of assessing the competitiveness of the business entity, based on the campaigns of different authors, as well as the stages of assessing the competitiveness of products are considered in the article.

N.P. Ilin

Increase in effectiveness of procedures of internet-marketing

Web website, complex marketing, very tectonics of the person, golden ratio

The possibilities of development of internet-marketing in the direction of use of features of perception and information processing by the target consumer are considered.

N.T. Israfilov, S.M. Ketsyan, A.N. Garyavin
Modern Consulting: Problems and Solutions

Consulting, management consulting, consultant, business, company

We consider the feasibility of the essence and direction of the use of management consulting, as well as aspects that require authorization to increase the effectiveness of interventions.

S.N. Shirokov, P.I. Pisarenko

Development trends of the grain subcomplex in Russia

The acreage, grain production category in the Russian Federation and certain types of grain crops; resources and grain usage in Russia

In the present article we analyze the dynamics of grain production according to the types of farms in Russian Federation from 1990 to the present days. We also explore the reserves of its increase. The authors show the need of feed grains increase production due to the expansion of acreage and increase yields and crops.

T.V. Yurchenko, O.YU. Pavlova
Factors of increase production potential of rural areas

Production capability, resource provision, rural areas, correlation regression analysis production function Cobb-Douglas

This study is focused on assessment of production potential of rural areas of the Leningrad region. The method of correlation and the regression analysis is used for assessment of production potential resource and productive approach. Cobb-Douglas production function is used. Empirical assessment is carried out for two groups of the municipal districts formed by extent of influence of "center" - St. Petersburg. Distinction of need for resources for agricultural enterprises of the Leningrad region depending on influence of "center" is revealed.

L.N. Kosyakova
Formation of personnel potential of agro-industrial complex: an innovative approach

Agriculture, human resources, personnel policy, cluster approach, vertical integration, the process of framing

The article is devoted to the promotion of agricultural organizations with highly qualified managers and specialists capable of quickly and competently to solve problems and make informed management decisions. The article presents the main strategic directions of personnel policy of agricultural sector and ways of achieving the chosen strategy. The same author proposes a model of implementing educational cluster on the basis of St. Petersburg state agrarian University.

R.B. Nalchikov, V.I. Kordovich
Support for medium and large forms of entrepreneurship in agriculture credit institutions

The state program of development of agriculture, the program encourage lending to small and medium-sized businesses, Sberbank, Rosselkhozbank

The article describes a program for financing and crediting of medium and large forms of credit organizations of business, namely Sberbank and Rosselkhozbank, in the framework of implementation of the Program to stimulate lending to small and medium-sized businesses and the State program of agricultural development and regulation of agricultural products, raw materials and food for 2013-2020 years.

P.G. Nikolenko, A.M. Spiridonov
The essence of leasing in managing technology processes in grain production APK

Leasing, organizational and economic mechanisms of management, lending, technology of grain production

The article presents the assessment of leasing in the management of grain production using scenario method of application of organizational-economic mechanisms of leasing and credit on crop production. In order to improve the control of technological processes, the authors propose a model of leasing and differentiated cluster approach for the application of leasing in agriculture.

Rauf Olimi Latifzoda
The peculiarities of the labor market as the object of segmentation

The labour market, peculiarities of functioning of the labor market, classification, market segmentation, unemployment, and labor force

The features of labor market, its activity in the conditions of national economy, the main criteria of its classification and the variations of labor market corresponding to them are revealed in the article. It has been clarified that the labor market of Sughd region is characterized by range of issues, which demand a complex solution, applying a principle of cause-effect relations. The main features of labor market of national economy are the following: the market has been in the process of formation, high level of unemployment and legal security, the availability of "hidden" economy etc.

P.A. Konev, V.A. Tkachenko, O.M. Makucheva
The management of an agricultural complex on the modern stage

In the article the analysis of management methods, concepts, principal management in relation to agricultural enterprises, analyzes the conditions of harmonious interaction of an enterprise with internal and external environment.

E.E. Zainutdinova
Competition and industrial policy total performance indicators

Competition and industrial policy, competitiveness, performance indicators

«Competition policy», «industrial policy» and «harmonization of competition and industrial policy» categories new definitions are proposed. The system of total mutually complementary indicators for effective and harmonious realization of competition and industrial policy are formed, based on which competitiveness increase strategy are defined.

G.B. Komarova, G.I. Sadikova
Tools of improvement of the competitiveness of the market public catering

Catering, competitiveness, strategic objectives, competitive advantage

This article discusses ways to improve the competitiveness of the market public catering. The assessment is given to methods of improvement of services quality and strategy of development of the market public catering.

L.A. Kirkorova, S.A. Efremov
Ways of development of farmer in the Novgorod region

Agriculture, country (farmer) economy, Novgorod oblast

The present state of the farmer economy of the Novgorod region, the problems impeding the further development of farming. The basic directions of the further development and improvement of the efficiency of farms.

A.G. Osipov, V.V. Garmanov, V.L. Bogdanov
Methods of monitoring the natural reclamation of agricultural land

Natural-reclamation monitoring, environmental assessment indicators, classification of land reclamation fund

Examines the scientific and methodical approaches to the organization of natural-reclamation monitoring of agricultural lands in North-West Russia. Given the author's classification of the land reclamation Fund and the list of actions for the practical implementation of the methodology.

E.A. Naymushina
Basic approaches to the integrated development of territories of Russia in modern conditions

Spatial planning, complex organization of the territory, the redistribution of land

The methodological approach to spatial planning in modern conditions as the spatial projection of the main priorities and strategic directions of socio-economic development of the territory. The approach is based on a system of measures to improve the distribution of land and improve the implementation of the territory.

M.A. Nam, A.V. Buga, E.M. Zvyagina
Land tax: changes in 2015-2016

Land tax, cadastral value, cadastral valuation of land

The article analyzes the main changes and their consequences in the calculation of the land tax in 2015-2016, made the relevant federal laws in the tax laws.

S.A. Shestoporov, YA.S. Sergeeva

The importance of inclusive education for the implementation of social technologies

Self-management, social technologies, inclusive education, index for inclusion, criteria for inclusion, graduate school, higher education.

The article considers the issues of implementation of social technologies aimed at integration through education in high school handicapped students. On the basis of social statistics, it is concluded that differences in the efficiency of creating a barrier-free learning environment in the universities of St. Petersburg.

P.A. Nuttunen, A.L. Popova, M.V. Kanavcev

The development of a system of data collection on socio-demographic processes in the conditions of information society formation

Management, socio-demographic processes, information society, human resources, information resources

During the development of the information society, the growing social importance of the processes occurring in the information space, including the processes of development of information of population structure. Given the importance of information on quality human resources for socio-economic systems, it is advisable to complete the list of measurable indicators of socio-demographic processes indicators of information structure and information mobility.

N.A. Ermakova, I.G. Limonina, A.M. Malinin

Aquaculture as new attractive direction of formation of the Russian regional model of rural tourism

Rural tourism, national model organization of rural tourism, recreational and sport fisheries, aquaculture

The Russian national model of rural tourism is in a forming stage. Among many factors is it determining unfairly the domestic aquaculture is ignored. The aquaculture role in development of the rural territories and providing world's population with valuable food is conventional, however its value for development of rural tourism is underestimated. Authors pay attention to this aspect of activity in the sphere of an aquaculture as the factor, which is sharply increasing appeal of a destination at the regional level.

A.P. Epifanov, G.A. Epifanov, D.B. Kril

The physical principles of operation of low-speed linear asynchronous engine with massive return-core

The physical principles, low-speed linear asynchronous engine, massive return-core, superficial effect

This article presents the physical principles of working one-sided linear asynchronous engine (OLAE) with massive return-core (RC) that depends on relation height RC and depth of penetration electromagnetic wave. The conclusions in this article are confirmed with the calculations according to three-dimension pattern and the experiment of Japanese investigators (Jamamura) and experimental data.

M.A. Novikov, K.E. Muravev, S.B. Pavlov

General principles for developing and improving methods of technical Diagnostics of the working bodies of the technological machinery producers and preparation of forages

Animal feed production, technological machinery, maintenance, Diagnostics, vibration, methods, measuring transducers

Provides general principles and methodology of theoretical and experimental research into methods of technical Diagnostics of the working bodies of the technological machinery producers and preparation of feed; an example analysis of the formation of diagnostic signs, creating experimental setup for diagnosing rotor grinding.

V.YA. Skovorodin, E.E. Purshel
**The analysis of thermal streams at finishing antifrictional processing of sleeves
of cylinders of autotractor engines**

Antifriction treatment, shell of cylinders, diamond pressing, area of contact, closeness of thermal stream

The analysis of thermal streams of finishing finishing and antifrictional processing by a diamond vyglazhivaniye in the environment of friction geomodifiers is carried out. Calculations at a variation of values of parameters in the ranges recommended in technical literature are executed. Schedules of dependence of intensity of a source of warmth on a front surface an indentorah from indicators necessary for us are constructed. Schedules of dependence of the maximum temperature in a contact piece zone an indentorah with a sleeve surface are also submitted. For receiving the general mathematical model of influence of technology factors at temperature size in a contact piece zone, the computing experiment at a variation of values of technological parameters in the range recommended in technical literature is made. As a result of the executed calculations regression models of the second order are received.

R.A. Zeynetdinov, A.V. Peoktistov
**The impact of changes in diagnostic parameters
the injectors on the heat generation characteristics of a diesel engine**

Diagnostic parameter, atomizer, dissipation, diesel, pressure injection, fuel injection equipment, the heat generation coefficient

It is shown that the processes of change of diagnostic parameters of the nozzles of diesel engines are probabilistic and represent a no stationary random process. It is noted that the degree of influence of the considered parameters of the fuel equipment on the used number of warmth a better rate through the heat generation coefficient.

V.N. Karpov, Z.SH. Yuldashev, A.A. Nemtsev, I.A. Nemtsev
The management of energy efficiency is the right choice of equipment and energy action

Energy conservation, energy technological process, the relative energy consumption result, energy efficiency indicators, universal energy diagram

In the article the peculiarities of using the method of finite relations to determine the universal indicator of energy efficiency in consumer energy system. Identified two options for the development of practical energy conservation and provides their analysis with the universal energy charts.

A.G. Pirkin
Features of the marketing approach to the problems of engineering power technology objects

Energy engineering, promising marketing, operational marketing

This article suggests a marketing approach to solving problems of engineering objects power technology that allows a comprehensive assessment of their performance on the stages of creation, modernization and reconstruction.

V.V. Kolosovskiy
The internal resistance of chemical power sources

Chemical current source, the general equation of discharge, internal resistance

The author describes systems of equations the external behavior of a HIT as element of an electric circuit.

Wurde Gleichung die sehr zufriedenstellende Genauigkeit für Batterien von verschiedenen elektrochemischen Systemen.

Classification HIT four groups in the form of a General equation of discharge and other provisions proved to be fruitful and allowed us to obtain new scientific results that have practical value.

YU.G. Zakharyan

Numerical modeling of spatial variation on a factor of productivity and efficiency of agrotechnology in precision agriculture

The spatial variability, precision agriculture, correlation and covariance, differentiation, expediency, quantitative description, efficiency

Proposed research topic, which addresses the problem of the spatial variability on the factor productivity and the efficiency of planned technological influences.

V.S. Shkrabak, V.I. Vetushko

The theoretical analysis of the system «man-technology-seeds-machine-environment» and its impact on security

Analysis, working conditions, safety, hybrid seeds, the system «man-seed-technology-machine-environment», planting in the agroindustrial complex

Proposed and presented analyzes pictures schemes analytical relationships «H-S-T-M-E» and the influence of these parameters for safety.