

УДК 631

**Бесплатный Г.В. ИННОВАЦИОННЫЕ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.**

Автором предложены принципы развития механизма модернизации сельского хозяйства.

УДК 338

**Милосердов В.В. ОСОБЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССИИ.**

Автор анализирует путь современного развития Белоруссии и приходит к выводу, что в постсоветском пространстве только эта республика сумела построить здоровую, конкурентоспособную и социально ориентированную экономику. В Белоруссии созданы благоприятные политические, экономические, правовые и социальные условия для развития бизнеса, которые имеют общую тенденцию к системному улучшению.

УДК 004

**Ключач В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ.**

В статье описана интерактивная система поддержки управленческих решений в системе продовольственных ресурсов.

УДК 332

**Саблук П.Т. РОЛЬ И МЕСТО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОНОМИКЕ СОВРЕМЕННОЙ УКРАИНЫ.**

Обоснована ведущая роль сельского хозяйства в экономике Украины. Показана необходимость инновационного развития аграрного сектора.

УДК 338.43 (339.13.025.4 + 339.5.012.435)

**Дудник А.В. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АГРАРНОГО ПРОТЕКЦИОНИЗМА: ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ.**

Статья посвящена вопросам методологии построения системы аграрного протекционизма в России. Проведён структурно-функциональный и институциональный анализ системы протекционизма, выдвинуты теоретико-методологические рекомендации по расширению состава системы и установлены приоритетные задачи её развития.

УДК 336.77

**Васев С.В. ТЕНЕВОЙ РЫНОК КРЕДИТОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.**

В статье дан обзор теневого рынка кредитов для сельских жителей. Сделан вывод о необходимости немедленной разработки мер, повышающих эффективность борьбы с теневой экономикой, что позволит создать благоприятные условия для экономического роста сельскохозяйственных предприятий.

УДК 637.1

**Гончаров В.Д., Котеев С.В. МОЛОЧНЫЙ ПОДКОМПЛЕКС РОССИИ.**

Дан анализ современного состояния молочного подкомплекса России, на основании которого предложены пути повышения эффективности его функционирования.

УДК 336

**Мазлюев Р.Х. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЛИЗИНГОВОЙ КОМПАНИИ НА ПРИНЦИПАХ МАРКЕТИНГА И ЛОГИСТИКИ.**

В статье рассматривается организация менеджмента лизинговой компании на основе логистики и маркетинга. Предлагаются структура службы логистики и маркетинга на федеральном и региональном уровнях.

УДК 361.115 : 338.43

**Багрецов Н.Д., Розина Н.В. РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ПОДСОБНЫХ ПРОИЗВОДСТВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ.**

В статье рассмотрены этапы развития, структура подсобных производств и социально-экономическая эффективность их деятельности.

УДК 631.155 : 658.5

**Забутов С.Ю. ДИНАМИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-****НЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФИЗИЧЕСКИХ МАСШТАБОВ.**

В статье исследуется влияние размеров сельхозпредприятий на эффективность производства на примере предприятий Белгородской области за 2007 год. Размеры хозяйств характеризуются их физическими масштабами, которые отображаются показателями величинами сельхозугодий и численности работников. Эффективность производства измеряется обобщающим показателем отношения выручки от реализации продукции к затратам на её производство. Для выявления групп наиболее эффективных предприятий в зависимости от их размера использовался метод группировок, для количественной оценки эффекта масштаба – производственная функция Кобба-Дугласа. Выявлен значительный положительный эффект масштаба для предприятий Белгородской области, получена количественная оценка влияния конкретных факторов на динамику эффективности производства.

УДК 631.1

**Зубарева Ю.В. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ.**

В статье рассматриваются вопросы осуществления стратегического планирования на сельскохозяйственном предприятии.

УДК 656

**Кулов А.Р., Калухов А.В. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЕРЕВОЗОК ЗЕРНА.**

В статье представлены предложения по совершенствованию экономического механизма регулирования перевозок зерна.

УДК 332.1

**Мананкова О.В. ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Повышение финансовой устойчивости сельского хозяйства – одна из целей Госпрограммы. Дана оценка финансового состояния сектора сельскохозяйственных организаций Тверской области, выявлены изменения их финансовой устойчивости за 2003-2008 гг.

УДК 332.1

**Царегородцева Е.В., Светлакова Н.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МЕЛКОТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.**

В статье описывается концепция развития мелкотоварного производства Пермского края. Определяются три направления: ориентация на экологическое сельское хозяйство; совершенствование кооперации и интеграции как между собой, так и с крупными товаропроизводителями или перерабатывающими предприятиями; кластеризация.

УДК 635.21 : 631.15 : 333

**Чурилова К.С., Щегорев А.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ И ОПТИМИЗАЦИИ АГРАРНОГО БИЗНЕСА В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ.**

Предложенная методика оценки и оптимизации аграрного бизнеса в картофелеводстве позволяет оптимизировать параметры технологии, обеспечить наивысшую эффективность комбинации факторов производства по показателю рентабельности и обеспечить увеличение предпринимательского дохода.

УДК 331.101.5(2) : 636.22/28

**Симйонка Г.Ю. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДА НА ФЕРМАХ ПРИВЯЗНОГО И БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ В УСЛОВИЯХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Статья посвящена сравнительной оценке эффективности использования труда на фермах привязного и беспривязного содержания коров в условиях Свердловской области. Проанализированы технико-технологические условия производства на молочно-товарных фермах с различным содержанием коров. Дана сравнительная технико-экономическая оценка использования различных доильных установок, а также приведён анализ эффективности деятельности ферм на

привязном и беспривязном содержании.

УДК 631.153.004.9

**Кириин С.Г. СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-ГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ АГРАРНЫХ ХОЗЯЙСТВ И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.**

Рассматриваются методологические аспекты формирования комплексной территориальной системы информационного обеспечения планирующей функции управления развитием аграрных хозяйств и сельских территорий. Излагается алгоритм формирования данной системы, даётся её структурное оформление.

УДК 631

**Кириллова С.В. СОСТОЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВОЙ СФЕРЫ СЕЛА В СВЕТЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.**

В статье представлен анализ данных, полученных в результате социологического мониторинга «Мнение сельских жителей о национальных проектах «Сельское хозяйство» и «Образование», проведённого в соответствии с планом мероприятий по реализации отраслевой целевой программы «Обеспечение квалифицированными кадрами организаций АПК Свердловской области на 2008-2015 гг.».

УДК 633.491

**Шанина Е.П., Сергеева Л.Б. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФОНА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА.**

Приведены результаты трёхлетнего изучения четырёх географически отдалённых по происхождению сортов картофеля на разных уровнях питания в двух экологических точках. Установлена сила влияния данных факторов на урожайность, товарность и выход семенной фракции.

УДК 631.445.4 : 631.432.(470.32)

**Рзаева В.В., Еремин Д.И. ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ СЛОЖЕНИЯ И ОБЩЕЙ ПОРОЗНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СЕВЕРНОМ ЗАУРАЛЬЕ.**

Длительное использование озимой, безотвальной и дифференцированной обработок почвы приводит к формированию переуплотнённых слоев на глубине 30-40 и 60-70 см с пониженной общей порозностью. Внесение минеральных удобрений на урожайность свыше 5,0 т/га увеличивает плотность пахотного горизонта.

УДК 633.2/4 : 636.085.52

**Троц В.Б., Бахтияров Т.Х., Абдувалеев Р.Р. СОВМЕСТНЫЕ ПОСЕВЫ СИЛОСНЫХ КУЛЬТУР НА ЮГО-ЗАПАДЕ ПРЕДУРАЛЬСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.**

В статье приводятся данные о целесообразности возделывания кукурузы на силос в условиях юго-западной части предуральской лесостепи Республики Башкортостан совместно с мальвой или донником белым однолетним. Такие цензозы по урожаю зелёной массы на 9-13%, а по сбору переваримого протеина в 1,8-2,0 раза продуктивнее монокультур злака. Они обеспечивают больший выход кормовых единиц, сбалансированных по белку в пределах зоотехнических норм.

УДК 633.2 : 582.683.2 : 631.529 (470.13)

**Михович Ж.Э., Рубан Г.А., Зайнуллина К.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ НА СЕВЕРЕ СВЕРБИГИ ВОСТОЧНОЙ (BUNIAS ORIENTALIS L.).**

В статье представлены результаты изучения биологических особенностей свербиги восточной на севере. Выявлены оптимальные сроки посева, определены урожайность, качественный состав надземной массы и возможности семенного размножения.

УДК 663.14 : 663.531

**Лаптева Н.К. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ФРАКЦИОННОЙ ПОДРАБОТКИ ОЗИМОЙ РЖИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРТИЙ ЗЕРНА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КРАХМАЛА.**

Проведена оценка сортов озимой ржи, а также различных фракций зерна этих сортов, выра-

## АННОТАЦИИ

щенных в НИИСХ Северо-Востока в 2002-2008 годах. Семилетними исследованиями установлено, что для производства крахмала необходимо использовать зерно крупных и средних фракций зерна озимой ржи, удалив с помощью сортировальных машин мелкую фракцию зерна толщиной менее 2,0 мм. Это позволит увеличить содержание крахмала в сырье.

УДК 634.11 : 631.541.11 : 581.45

**Красова Н.Г., Галашева А.М. ФОРМИРОВАНИЕ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ У СОРТОВ ЯБЛОНИ НА РАЗЛИЧНЫХ ВСТАВОЧНЫХ ПОДВОЯХ.**

В статье представлены результаты изучения светового режима и величины листового аппарата у сортов яблони на различных слаброслых вставочных подвоях. Установлено влияние освещенности на развитие листьев на плодовых образованиях. Выявлена зависимость закладки цветковых почек от величины листовой поверхности у сортов яблони при использовании карликовых и полукарликовых вставочных подвоев.

УДК 631.53.048 : 631.8 : 631.559 : 633.11

**Иванов В.М., Чернуха С.А. ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА УРОЖАЙНОСТЬ, КАЧЕСТВО ЗЕРНА И СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ВОЛГОГРАДСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ.**

По результатам исследований установлено, что в условиях засушливого Волгоградского Заволжья оптимальная норма высева яровой пшеницы составляет 2 млн всхожих семян/га. Обработка физиологически активными веществами положительно влияет на урожайность, качество зерна и семян в более благоприятные по увлажнению годы.

УДК 631.417.2 : 631.445.24

**Завьялова Н.Е., Ямалтдинова В.Р. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ЛАБИЛЬНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЕРНОВО-МЕЛКОПОДЗОЛИСТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ.**

В длительном полевом опыте (40 лет) изучено влияние различных систем удобрения на содержание лабильного органического вещества, извлекаемого из почвы растворами различной экстракционной способности. Установлена тесная корреляционная зависимость между содержанием определяемых фракций и урожайностью овса.

УДК 634.0.266

**Дудченко Л.В. НОВЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ И ИХ ГРУППИРОВКАМИ В ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ.**

Разработан биологический способ ускоренного подавления сорной растительности под лесопосадами, основанный на создании под ними агротестного покрова – аналога флористически богатых степных (луговых) фитоценозов – с предельно насыщенными осами экологических ниш многолетними целинными травами, конкурентная сила которых за элементы питания, влагу и свет существенно выше, чем у сорняков.

УДК 631.453

**Шеуджен А.Х., Лебедевский И.А., Хурум Х.Д. ПОСТУПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ С МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ И ПРОГНОЗ ИХ НАКОПЛЕНИЯ В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕНОМ ЗАПАДНОГО КAVКАЗА.**

В статье приводятся данные по количеству тяжелых металлов, поступающих в почву с минеральными удобрениями. Рассчитан период накопления элементов до значений ПДК в условиях зернотравнопропашного севооборота. Установлено, что применяемые минеральные удобрения не являются источником загрязнения почвы тяжелыми металлами; период их накопления в почве до значений ПДК наступает через тысячи лет.

УДК 631.1 : 636.03(574)

**Бугубаева А.У., Кикебаев Н.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОБЫЛ КОСТАНАЙСКОЙ ПОРОДЫ.**

Исследования состава молока кобыл коста-

найской породы показали, что состав молока кобыл этой породы соответствует физиологическим нормам. Влияние кровности кобыл на качественный состав молока не выявлено, однако обнаружена его зависимость от возраста кобыл.

УДК 636.4 : 612.1 : 614.9

**Тихонова Н.В., Кабатов С.В. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИГОДНОСТЬ МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ЭКСПОЗИЦИИ ВИДИМЫМ СВЕТОМ.**

Мясо второй группы на фоне экспозиции свиной светом синего, зеленого и красного спектров с интенсивностью светового потока 35 мкВт/см<sup>2</sup> 2 раза в день по 1 часу является высококачественным продуктом и сырьем для производства мясных изделий.

УДК 619 : 616.98 : 578.828.11л : 636.2

**Дерхо М.А., Соцкий П.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА АКТИВНОСТЬ ОРГАНОВ ЛЕЙКОПОЭЗА В ОРГАНИЗМЕ БЫЧКОВ.**

В статье приведены результаты оценки влияния возраста на функциональную активность органов лейкопоэза в организме бычков, выращиваемых в зоне атмосферных выбросов ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

УДК 636.4 : 612.82л : 616.092.19

**Кузнецов А.И., Саржан О.А., Габдракипов Р.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОНУСА ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ У СВИНОМАТОК С РАЗНОЙ СТРЕССОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ.**

Высокое содержание в суточной моче гормонов, участвующих в общем адаптационном синдроме, у стрессчувствительных свинок позволяет предположить, что стрессовые факторы, вызывающие повышение тонуса гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и избыточное выделение гормонов надпочечников, затормаживают выделение гонадотропного, лактогенного и других гормонов гипофиза. Уменьшение концентрации в крови названных гормонов обуславливает снижение воспроизводительных функций, откормочных и мясных качеств у свиной.

УДК 636.087.7 : 616.24-002.053.2

**Луногова И.В. «БОРИСФЕН ЭНЕРДЖИ» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ.**

Изучено влияние комплекса дополнительно кормления «Борисфен энерджи» на организм телят в комплексном лечении бронхопневмонии и среднесуточные приросты массы тела.

УДК 619 : 615.011 : 547.992.2

**Самотин А.М., Семейнов С.А. АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЭНЕРГЕНА.**

Энерген – препарат высокой чистоты, с постоянным содержанием гуминовых веществ, обладает высокой адсорбционной способностью, способствует фармакокоррекции уровня токсиантов в воде и в организме животных, уменьшая содержание метгемоглобина и оптимизируя гематологические показатели животных при отравлении нитратами или нитритами.

УДК 636.52/58 : 611.4

**Садовников Н.В. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ЦЫПЛЯТ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ВАКЦИНЫ.**

Дана оценка состояния органов цыплят разных возрастных групп после вакцинации живой вакциной.

УДК 639.113.1

**Санжиева С.Е., Мантатова Н.В., Раднаторов В.Д. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ.**

Изучен морфологический и биохимический состав крови у серебристо-черных лисиц.

УДК 619 : 636.2 : 616.441

**Сметанкина М.А., Дроздова Л.И. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЩИТОВИДНОЙ**

**ЖЕЛЕЗЫ У ТЕЛЯТ В РАЙОНАХ С РАЗЛИЧНОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ.**

В техногенно нагруженных зонах наиболее часто встречается патология щитовидной железы. При исследовании телят с одинаковой патологией дыхательной системы нами выявлен комплекс морфологических изменений в щитовидной железе, который может являться диагностическим тестом для данной зоны загрязнения.

УДК 578.082 : 611.65/67

**Томилова Е.А., Попов А.П. ГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ УГЛЕВОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СЛИЗИСТОЙ ВЛАГАЛИЩА КРОЛЬЧИХ И КОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЛОВОХ ГОРМОНОВ.**

В данной работе приводятся результаты исследований влияния половых гормонов на слизистую влагаллища крольчих и коров. Под влиянием экзогенных фолликулина и прогестерона повышается содержание гликогена, нейтральных, кислых сульфатированных и сиалогликопротеинов, которые выполняют протективную и трофическую функцию, являются пластическим материалом.

УДК 619

**Тюнина Г.С. ЛИНИМЕНТ «Т» - ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В КЛИНИКЕ.**

Линимент «Т» обладает противовоспалительным и окисляющим свойствами, равномерно обволакивает и впитывается в ткани. Его можно использовать на всех стадиях заживления ран.

УДК 635.925 : 582.711.714

**Кожевников А.П., Титова Ю.С. ВНУТРИВИДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЯБЛОНИ НЕДЗВЕЦКОГО, ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ С ДРУГИМИ ДЕКОРАТИВНЫМИ ЯБЛОНАМИ.**

На основе индекса формы лепестков венчика цветка, зоны величины и формы листовых пластинок установлена внутривидовая дифференциация яблони Недзвецкого в озеленительных посадках Екатеринбурга. Определено таксономическое родство и различие декоративных яблонь Ботанического сада УрО РАН и Сада лечебных культур УГЛТУ.

УДК 581.524.3 : 582 : 623.2 : 630.187

**Невидомов А.М., Залесов С.В. ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ ФОРМАЦИЙ FRUTICOSO-SALICETA В НЕМОРАЛЬНЫХ ПОЙМАХ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА.**

Впервые приведена подробная геоботаническая характеристика группы формаций Fruticoso-Saliceta с выделением внутри неё лесных формаций и типов леса.

УДК 630

**Невидомов А.М., Петухов Н.В., Залесов А.С., Соловьев И.С. ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕРЕЗОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ЗАГOTOVKИ ФАНЕРНОГО СЫРЬЯ.**

На основании материалов пробных площадей и разделки учётных деревьев установлены количественные показатели выхода фанерного сырья и других сортиментов при разных видах рубок. Составленные таблицы выхода фанерного сырья в насаждениях различных типов леса, классов бонитета, возраста и состава позволяют рассчитывать объёмы заготовки наиболее ценных сортиментов в камеральных условиях.

УДК 636.08

**Стабровский А.А. НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ В КРОЛИКОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.**

Приводятся результаты испытаний бактерицидной установки в кролиководческих помещениях.

УДК 378

**Лубков А.Н. НОВЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ДЛЯ РОССИЙСКОГО АГРОПРОМА.**

В статье обобщены итоги «круглого стола» по стратегии развития аграрного образования и науки в XXI веке, состоявшегося в Уральской государственной сельскохозяйственной академии.

**Bespahotnyj G. INNOVATIVE AND INVESTMENT RESOURCES OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE.**

The author offers principles of development of the mechanism of modernisation of agriculture.

**Miloserdov V. SPECIAL WAY OF DEVELOPMENT OF BELARUS.**

The author analyzes a way of modern development of Belarus and comes to a conclusion that in the post-Soviet territory only this republic has managed to construct the healthy, competitive and socially focused economy. In Belarus are created favorable political, economic, legal and social settings for development of business which have a general tendency to system improvement.

**Kljukach V. EFFICIENCY OF ACTIVITY OF THE INTERACTIVE SYSTEM AT ACCEPTANCE OF ADMINISTRATIVE DECISIONS IN SYSTEM OF FOOD RESOURCES.**

In the article the interactive system of support of administrative decisions in system of food resources is described.

**Sabluk P. ROLE AND AGRICULTURE PLACE IN ECONOMY OF MODERN UKRAINE.**

The leading part of agriculture in economy of Ukraine is reasonable. Necessity of innovative development of agrarian sector is shown.

**Dudnik A. FORMATION AND DEVELOPMENT OF NATIONAL SYSTEM OF AGRARIAN PROTECTIONISM: METHODOLOGY QUESTIONS.**

The article is devoted to methodology questions of agrarian protectionism system construction in Russia. A structure, functional and institutional analysis is performed, that allowed author to propose theoretical and methodological recommendations on system's content expansion and set up the priorities of its further development.

**Vasev S. THE SHADOW MARKET OF CREDITING IN AGRICULTURE.**

In the article the review of the shadow market of credits for countrymen is given. The conclusion is drawn on necessity of immediate working out of the measures increasing efficiency of struggle against shadow economy that will allow to create favorable conditions for economic growth of the agricultural enterprises.

**Goncharov V., Koteev S. DAIRY SUBCOMPLEX OF RUSSIA.**

The analysis of a current state of a dairy subcomplex of Russia on which basis ways of effectivization of its functioning are offered is given.

**Mazloev R. THE ORGANIZATION OF MANAGEMENT OF THE FEDERAL LEASING COMPANY ON MARKETING AND LOGISTICS PRINCIPLES.**

Organization of management of agro-leasing company on the base of logistics and marketing is discussed; the structure of service of logistics and marketing on the federal and regional level is suggested.

**Bagrecov N., Roznina N. DEVELOPMENT OF RURAL SUBSIDIARY PRODUCTIONS OF THE KURGAN REGION IN THE CONDITIONS OF FORMATION OF MARKET RELATIONS.**

In the article development stages, structure of subsidiary productions and social and economic efficiency of their activity are considered.

**Zabutov S. DYNAMICS OF THE****PRODUCTION EFFICIENCY OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE BELGOROD REGION DEPENDING ON THEIR PHYSICAL SCALES.**

The article contains the research of influence of size of agricultural enterprises on production efficiency on the base of the Belgorod region's enterprises in 2007. Size of the enterprises is defined by their physical scopes, which are represented by indices of agricultural area and number of workers. The efficiency of production is measured by an integrating index, which equals quotient of sales proceeds and production price. To detect the most effective groups of enterprises was used the method of grouping. For quantitative assessment of scale economy was used Cobb-Douglas production function. The significant positive scale economy of Belgorod region's enterprises was found and the quantitative estimation of the influence of the concrete factors on the production efficiency was made.

**Zubareva Ju. STRATEGIC PLANNING – THE EFFICIENT CONTROL BASIS THE AGRICULTURAL ENTERPRISE.**

In the article questions of realisation of strategic planning at the agricultural enterprise are considered.

**Kulov A., Kaluhov A. DIRECTIONS OF PERFECTION OF THE ECONOMIC REGULATION MECHANISM OF CARRIAGES GRAIN.**

In the article offers on perfection of an economic regulation mechanism of carriages grain are presented.

**Manankova O. ESTIMATION OF THE FINANCIAL SOUNDNESS OF THE ENTERPRISES OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF THE TVER REGION.**

One of the National Programme target is agriculture financial stability to strengthen. Given evaluation of financial state in the sector of agricultural organizations in Tver oblast the changes in their financial stability for 2003-2008.

**Tsaregorodtseva E., Svetlakov N. THE BASIC DIRECTIONS OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL-SCALE PRODUCTION.**

In the article the concept of development of small-scale production of the Perm edge is described. Three directions are advanced: orientation to ecological agriculture; cooperation and integration perfection as among themselves, and with large commodity producers or the processing enterprises; clusterization.

**Churilova K., Wegorec A. METHODOICAL APPROACHES TO THE ESTIMATION AND OPTIMIZATION OF AGRARIAN BUSINESS IN POTATO GROWING.**

Schemes of methods of estimation and optimization of agrarian business in potato growing, results of estimation and optimization of cultivation technologies of potato in the Amur region are resulted here.

**Simjonka G. COMPARATIVE ASSESSMENT OF LABOR USAGE EFFICIENCY ON TETHERED AND NON-TETHERED COW-KEEPING FARMS IN SVERDLOVSK REGION.**

Sverdlovsk region farms perform both tethered and non-tethered ways of cow-keeping. This article is devoted to assessment of efficiency of these forms of operation. The article is based on production procedures technical and technological conditions analysis that has been performed within farms which cattle number varies. A comparative technical and economical assessment of miscellaneous milking

devices is given below as well as the comparative efficiency analysis of tethered and non-tethered cow-keeping.

**Kirin S. SYSTEM OF A SUPPLY WITH INFORMATION OF PLANNING FUNCTION OF MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF AGRARIAN ECONOMY AND RURAL TERRITORIES.**

Methodological aspects of formation of complex territorial system of a supply with information of planning function of management are considered by development of agrarian economy and rural territories. The algorithm of formation of the given system is stated, its structural registration is given.

**Kirilova S. THE STATE OF COMMUNITY AND MANPOWER IN THE LIGHT OF HIGH-PRIORITY NATIONAL PROJECTS IMPLEMENTATION.**

The article presents the analysis of the data collected in the public opinion poll «Rural Community Opinions on the National Projects «Agriculture» and «Education», which was carried out as part of the plan of action aimed at implementation of the agricultural target program «Training of Skilled Manpower for Agricultural and Industrial Enterprises in Sverdlovsk Region in 2008-2015».

**Shanina E., Sergeeva L. INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS AND BACKGROUND OF A MINERAL FOOD FOR THE CROP OF THE SEED POTATO IN THE CONDITIONS OF AVERAGE URAL MOUNTAINS.**

Results of three-year studying of four grades of a potato geographically remote by origin at different levels of a feed in two ecological points are resulted. Force of influence of the given factors is established on productivity, marketability, an output of seed fraction.

**Rzaeva V., Eremin D. DYNAMICS OF DENSITY OF ADDITION AND THE GENERAL POROZITY CHERNOZEM LEACHED AT LONG AGRICULTURAL USE IN NORTHERN ZAURALYE.**

Long use plowing, boardless and the differentiated plowing of soil leads to formation of the recondensed layers on depth of 30-40 and 60-70 sm with lowered by the general porosity. Application of fertilizers over 5,0 t/ha increases density of arable horizon by productivity.

**Troc V., Bahtijarov T., Abdulvaleev R. COMBINED SOWINGS OF ENSILAGE CROPS ON THE SOUTH-WEST OF URAL FOREST-STEPPE IN REPUBLIC BASHKORTOSTAN.**

The article shows the data about the cultivating expediency of corn for silage on the south-west part of Ural forest-steppe of Republic Bashkortostan combined with mallow or annual white sweetclover. Such coenosis are more productive than monoculture grass according to the green mass yield on 9-13% and according to the digestible protein harvest in 1,8-2,0 time.

**Mihovich Zh., Ruban G., Zajnullina K. PERSPECTIVE OF INTRODUCTION OF *BUNIAS ORIENTALIS* L. IN THE NORTH.**

The results of study of biological conformities of *Bunias orientalis* L. in the North are represented in the article. The optimum period of sowing has been revealed, crop capacity, qualitative composition of overground mass & possibility of seed reproduction have been determined.

**Lapteva N. PERSPECTIVITY OF FRACTIONAL TECHNOLOGY OF UNDERWORKING OF WINTER RYE GRAINS FOR FORMATION OF SETS WITH INCREASED**

## SUMMARIES

**CONTENTS OF STARCH.**

The estimation of winter rye varieties and various grain fractions of these varieties which have been brought up in North-East Agricultural Research Institute in 2002-2008 were carried out. Researches were established, that for manufacture of starch it is necessary to use grains of large and middle fractions. Grains of small fraction by thickness less than 2,0 millimeters must be removed with the help of sorting machines. It will allow to increase the contents of starch in raw material.

**Krasova N., Galasheva A. THE LEAF SURFACE FORMATION IN APPLE VARIETIES ON DIFFERENT INTERCALARY STOCKS.**

The results of the study of the light regime and leaf size in apple varieties on different dwarf intercalary stocks are given. The illumination effect on the leaf development has been ascertained. The dependence of the flower bud establishing on the leaf surface size has been revealed in apple varieties by using dwarf and semi-dwarf intercalary stocks.

**Ivanov V., Chernuha S. SOWING STANDARDS AND PHYSIOLOGICALLY ACTIVE MATTERS INFLUENCE ON CROP CAPACITY, GRAIN AND SPRING WHEAT QUALITY IN VOLGOGRAD ZAVOLZHJE.**

Optimal spring wheat sowing standard of 2 mln germinating seeds per ha was established in Volgograd Zavolzhje conditions. Physiologically active matters processing positively influences on crop capacity, grain and seeds quality in more favourable on moistening years.

**Zav'jalova N., Jamaltdinova V. INFLUENCE OF LONG APPLICATION OF SYSTEMS OF FERTILIZER ON THE CONTENTS OF LABILE ORGANIC SUBSTANCE OF SOD-PETTY-PODZOL HARD-LOAMY SOIL.**

In the long-term field experiments (40 years) we studied the influence of different fertilization systems on the content of labile organic substance extracted from soil with solvents of various ability. We found that there is a close correlation between the content of the fractions and yield of oats.

**Dudchenko L. NEW BIOLOGICAL METHOD OF STRUGGLE AGAINST WEED PLANTS AND THEIR GROUPINGS IN FIELD-PROTECTING WOOD PLANTINGS.**

The biological method of the accelerated suppression of weed vegetation under the forest belts, based on creation under them an agrosteppe cover – analogue floristic rich steppe (meadow) phytocenosis – with extremely saturated axes of ecological niches the long-term virgin grasses, which competitive force for food elements, a moisture and light essentially above, than at weeds is developed.

**Sheudzen A., Lebedovskij I., Hurum H. RECEIPT OF HEAVY METALS WITH MINERAL FERTILIZERS AND THE FORECAST OF THEIR ACCUMULATION IN CHERNOZEM LEACHED OF THE WESTERN CAUCASUS.**

In the article the data by quantity of the heavy metals arriving in soil with mineral fertilizers is cited. The period of accumulation of elements to significances of maximum concentration limit in conditions grain-grassy-cultivated a crop rotation is calculated. It is established that applied mineral fertilizers are not a soil pollution source heavy metals; the period of their accumulation in soil to significances of maximum concentration limit comes through thousand years.

**Bugubaeva A., Kikebaev N. PHYSICAL AND CHEMICAL INDICATORS OF MILK OF MARES OF KOSTANAY BREED.**

Kostanay breeds have shown research of

milk of mares, that the structure of milk of mares corresponds to physiological norms. Influence Presence of blood of thoroughbred English breed mares on qualitative structure of their milk is not revealed, however, dependence of structure on age of mares is found out.

**Tihonova N., Kabatov S. ADAPTABILITY TO MANUFACTURE AND INDUSTRIAL SUITABILITY OF MEAT OF PIGS AT THE EXPOSITION VISIBLE LIGHT.**

Meat of pigs against an exposition of animals light of dark blue, green and red spectra twice a day on 1 hour with intensity of a light stream of 35 mkvt/sm<sup>2</sup> possesses high is functional-technological properties and is industrially suitable.

**Derho M., Sockij P. THE CHARACTERISTICS OF INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON THE ACTIVITY OF LEUCOPOIESIS ORGANS IN THE BULL'S BODIES.**

The results of evaluation of influence of age the functional activity of leucopoiesis organs in the bulls' bodies grown in the zone of atmospheric pollution from the «Magnitogorsk Metallurgical Combinat».

**Kuznecov A., Sarzhan O., Gabdrakipov R. CHARACTERISTICS OF BIOCHEMICAL BLOOD INDICES OF SOWS HAVING DIFFERENT STRESS-SENSITIVITY IN BARREN, BROOD AND MILKING CONDITIONS IN CONNECTION WITH TONE OF HYPOTHALAMIC-HYPOPHYSIAL-SUPRARENAL SYSTEM.**

High content of hormones which participate in the general adaptation syndrome in the daily urine of stress-sensitive sows allows to suppose that stress factors causing the increase of tone of hypothalamic-hipophysical-suprarenal system and surplus discharge of hormones from suprarenal glands slow down the discharge of gonadotrophin, lactogenic and other hormones of hypophisic. Decrease of concentration in blood the named above hormones provides the decrease of reproductive functions, fattening and fleshed qualities in hogs.

**Lunegova I. «BORISFEN ENERGY» IN COMPLEX TREATMENT BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES.**

Influence of a complex of additional feeding «Borisfen energy» on an organism calves in complex treatment bronchopneumonia and daily average gains weights of a body is studied.

**Samotin A., Sem'janov S. ADSORPTION PROPERTIES OF ENERGEN.**

ENERGEN – the preparation of high purity, with a constant content of humic substances, has a high adsorption capacity, promotes pharmacocorrection level of toxicants in water and animal organism, reducing the content of methemoglobin, and optimizing the hematological parameters of animal against by nitrates and nitrites.

**Sadovnikov N. PATOMORFOLOGICHESKY CHANGES IN BODIES OF CHICKENS IN AGE ASPECT AFTER VACCINE INTRODUCTION.**

The estimation of a condition of bodies of chickens of different age groups after vaccination by a live vaccine is given.

**Sanzhieva S., Mantatova N., Radnatarov V. MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICATORS OF BLOOD OF SILVER-BLACK FOXES.**

The morphological and biochemical structure of blood at silver-black foxes is studied.

Smetankina M., Drozdova L.

**MORPHOMETRY TO FACTORS OF THE THYROID GLAND BESIDE CALF IN REGION WITH DIFFERENT ANTHROPOGENIC BY LOAD.**

In anthropogenic loaded zone most often meets pathology of the thyroid gland. At study calf with alike pathology of the respiratory system us is revealed complex of the morphological changes to thyroid gland which can be a diagnostic test for given zones of the contamination.

**Tomitova E., Popov A. HISTOCHEMICAL CHANGINGS IN THE VAGINA OF RABBITS AND COWS UNDER INFLUENCE SEXUAL HORMONES.**

In this work established influence sexual hormones in mucosa of vaginal of rabbits and cows. Under influence of external folliculine and progesterone on sexual tract (vagina) heightening glycogen, neutral, acid sulphatic and glycoproteins, because executive protection and trofic functions.

**Tjunina G. T-LINIMENT – EXPERIENCE OF APPLICATION IN CLINIC.**

T-liniment has anti-inflammatory and oxidising properties, in regular intervals envelops and it is absorbed in a fabric. It can be used at all stages of healing of wounds.

**Kozhevnikov A., Titova Ju. INTRASPECIFIC DIFFERENTIATION OF THE APPLE-TREE NEDZVETSKY, TAXONOMIC RELATIONSHIP AND DISTINCTION WITH OTHER DECORATIVE APPLE-TREES.**

On the basis of the form index of petals of a flower nimbus, a zone of size and the form of sheet plates the intraspecific differentiation of an apple-tree Nedzvetsky in decorative plantings of Ekaterinburg is established. It is defined taxonomic relationship and distinction of decorative apple-trees of the Botanical garden of the Urals department of the Russian Academy of Sciences and the Garden of medical cultures in USFEU.

**Nevidomov A., Zalesov S. ECOLOGO-PHYTOCOENOTICAL PATTERNS OF THE DISTRIBUTION OF FRUTICOSO-SALICETA FORMATIONS GROUP IN NEMORAL RIVER FLOODPLAINS OF VOLGA RIVER BASIN.**

For the first time the detailed geobotanical characteristics of Fruticoso-Saliceta formations group, with internal accentuation of forest formations and forest types.

**Nevidomov A., Petuhov N., Zalesov A., Solov'ev I. FOREST TYPOLOGICAL REGULARITIES IN SPREADING OF BIRCH STOCKS SUITABLE FOR PLYWOOD RAW MATERIAL PREPARATION.**

Quantitative indices of plywood raw materae yield as well as some other assortments in different ways of cutting have been determined basing on the tested areas data and recorded tree conversion. Tabulated data of plywood raw material yield in growing stocks with different kinds of species, indices of forest productivity, age and composition make it possible to calculate the most valuable assortment volume in cabinet conditions.

**Stabrovskij A. RESEARCH-AND-PRODUCTION TESTS OF BACTERICIDAL INSTALLATION IN RABBIT-HUTCHES.**

Results of tests of bactericidal installation in rabbit-hutches are resulted.

**Lubkov A. NEW EXPERTS FOR THE RUSSIAN AGRICULTURAL INDUSTRY.**

In the article results of a round table on development strategy of agrarian science and education in the XXI-st century, taken place in the Ural state agricultural academy are generalised.