

## АННОТАЦИИ

**Аглоткова С.В. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА.**

В статье дается информация о мероприятиях, направленных на эффективное развитие агропромышленного комплекса Свердловской области в условиях экономического кризиса.

**Копытов М.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.**

В статье произведен детальный анализ технического потенциала сельского хозяйства Свердловской области, выявлены причины неэффективного технического перевооружения сельскохозяйственных организаций Среднего Урала.

**Тетерин Н.И. АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ: СТАНОВЛЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.**

В статье рассматриваются основные этапы становления системы государственной поддержки территорий с сельскохозяйственной специализацией в условиях перехода от аграрного к индустриальному технологическому способу производства.

**Привалов Н.Г., Привалова С.Г. СОВРЕМЕННЫЙ КРИЗИС: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ И СОВРЕМЕННОЕ РЕФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ.**

Аналитическая оценка настоящего экономического кризиса и прогнозы его будущего развития в России невозможны без учета его волновой природы. Авторы анализируют современный мировой экономический кризис и его внутренние и внешние причины в России. Они делают некоторые предложения по выходу из происходящего кризиса.

**Сычева Ф.А., Бобылев Д.С., Чупина И.П. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОБЛЕМНЫХ РЕГИОНОВ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.**

В статье проводится анализ состояния продовольственного обеспечения проблемных регионов России.

**Басаев И.Б. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.**

В статье доказывается, что вывод агропромышленного производства северокавказских республик из стагнации возможен только на основе качественного и количественного восстановления производственного потенциала региона.

УДК 334.788.4

**Канев Е.Г. ИНТЕГРАЦИЯ КАК НЕОБХОДИМЫЙ ПРОЦЕСС СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ.**

Предложенная интеграционная модель развития аграрного сектора Ямало-Ненецкого автономного округа может стать базой для дальнейшего развития агропромышленного производства региона, обеспечить интересы хозяйствующих субъектов общественного сектора производства в реализации продукции оленеводства на региональном и внешнем рынках по ценам, обеспечивающим положительный финансовый результат по итогам отчетного года.

УДК 331.6:371.044.4

**Вавулина А.С. ЗАНЯТОСТЬ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ В КОНТЕКСТЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА.**

В статье представлены результаты исследования по проблеме безработицы сельской молодежи и регулированию занятости в Тюменской области. Автором были выявлены основные причины молодежной безработицы на селе. Были рассмотрены основные направления содействия занятости в рамках молодежной политики региона и сделана экономическая оценка потерь вследствие безработицы. Были изучены модели поведения молодых безработных селян и выделены основные социологические портреты этой категории населения. Автор дает конкретные рекомендации по снижению молодежной безработицы на селе.

**Иванова Д.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕК-**

**ТИВНОЙ СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КРЕДИТНОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

В статье рассмотрены вопросы, связанные с формированием в АПК Челябинской области эффективной системы сельскохозяйственной кредитной потребительской кооперации.

**Сотникова А.С. СЕГМЕНТАЦИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ИХ УСТОЙЧИВОГО ИМИДЖА.**

Дана краткая характеристика имиджа организации. Обоснована необходимость инвестиций в формирование имиджа. Рассмотрено многообразие имиджа организации для различных целевых аудиторий. Изложена методика сегментирования потребителей птицепродукции на основе кластерного анализа с целью формирования устойчивой репутации производителя.

**Янкова Г.Ф. ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНКА ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В АПК РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).**

Агропромышленный комплекс находится в кризисном положении. Одной из мер, принятых государством для поддержки сельского хозяйства, является развитие рынка лизинговых услуг. Для повышения его устойчивости нами предлагается организовать меры по обеспечению возврата лизинговых платежей сельскохозяйственными товаропроизводителями, улучшению качества и эффективности обслуживания поставляемой лизинговой техники, повышению доступности лизинговых услуг для сельскохозяйственных предприятий, крестьянско-фермерских хозяйств и частного сектора.

**Баймишев Х.Б., Жичкин К.А. СИСТЕМА КОНТРАКТАЦИИ ПОГОЛОВЬЯ МОЛОДНЯКА В ЛПХ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Проанализированы перспективы обеспечения сельскохозяйственных предприятий Самарской области молодняком крупного рогатого скота. Даются предложения по созданию региональной системы контракции.

УДК 330.342.22

**Шайхисламов А.М. ГЕНЕЗИС РАЗВИТИЯ ПТИЦЕПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.**

В статье представлена история становления и развития отрасли птицеводства в России с начала прошлого века и заканчивая текущим моментом. Главной отличительной чертой отрасли птицеводства является ее высокая рентабельность, позволяющая за относительно короткий период времени с максимальной отдачей получить конкурентоспособную продукцию, экологически чистую, а в последнее время и с искусственно интегрированными целебными свойствами.

УДК 631.158

**Бочков П.В. КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА СЕЛЕ.**

В статье исследуются элементы сельскохозяйственного консультирования как неотъемлемой части системы повышения образовательного уровня и квалификации самих сельскохозяйственных производителей, способных на основе полученных знаний самостоятельно принимать оптимальные управленческие решения.

УДК 633.34

**Ваулин А.Ю. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА.**

В статье приводятся данные опытов по внесению минеральных и бактериальных удобрений под сою в условиях лесостепной зоны Челябинской области.

УДК 635.755

**Герасимов В.В. ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ ТМИНА ОБЫКНОВЕННОГО (SARUM SARV) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ПОСЕВА, УРОВНЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ И СОРТА.**

В условиях северной лесостепи Тюменской об-

ласти проведено комплексное исследование биологических особенностей тмина обыкновенного при возделывании его в культуре.

УДК 574.621.796.634.11

**Голикова Н.А., Новикова О.А. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПЛОДАХ ЯБЛОНИ НА ПЕРИОД УБОРКИ И В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ.**

Приведены данные по накоплению тяжелых металлов (свинца, меди, кадмия, цинка) в плодах яблоны трех сортов различного срока созревания в период уборки урожая и их процентное изменение в процессе хранения. Исследованы сортовые особенности яблоны, влияние МГС и обработки плодов хлоридом кальция на динамику содержания тяжелых металлов.

УДК 631.445.24

**Кириллов Н.А., Волкова Е.Н. АГРОХИМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗВЕСТИ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ.**

Оптимизация внесения минеральных удобрений и известкования дерново-подзолистых почв позволяет существенно улучшить их плодородие и получать стабильно высокий урожай зерновых культур, не нарушая при этом экологическое состояние данной системы.

УДК 633.16:631.811.98

**Куприянов А.В., Лобакина М.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА ДОНЕЦКИЙ 8 В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.**

Рассмотрено влияние предпосевной обработки семян на урожайность и посевные качества семян ярового ячменя. Определена адаптивная технология его выращивания, различные варианты использования биопрепаратов в целях повышения урожайности и посевных качеств данной культуры.

УДК 633.11

**Петров Н.Ю., Великанова О.М. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ И УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РАННИХ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР НА КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Применение биопрепаратов и минеральных удобрений повышало урожайность культур и содержание белка в зерне. Количество и качество клейковины пшеницы зависело от метеорологических условий года.

УДК 633.85.494 : 632.95

**Рычкова Н.В., Макоева Н.Н. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ СЕМЯН НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОСЕВА И ФОНАХ ПИТАНИЯ.**

Представлены результаты лабораторного анализа и полевых опытов по изучению эффективности предпосевного фракционирования семенных партий и способа посева по различным фонам питания при возделывании ярового рапса на семена в лесостепной зоне Курганской области.

УДК 633.521

**Сутыгин П.Ф., Шумкова Л.В. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УБОРКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЛЬНОПРОДУКЦИИ.**

В статье дана оценка вклада Удмуртской Республики в производство льноволокна в Российской Федерации. Рассматриваются причины низкого качества реализованной на промышленную переработку льнотресты, основные факторы, оказывающие влияние на качество льнопродукции и уровень потерь при уборке урожая льна.

УДК 631.92

**Петров Н.Ю., Трофимова Т.А. ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ СВЕТОЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ЮЖНОЙ ПРИГОРОДНОЙ АГРОПРОМЗОНЫ Г. ВОЛГОГРАДА С ПОМОЩЬЮ ГОРЧИЦЫ САРЕПТСКОЙ.**

Волгоград является одним из индустриально развитых центров России. Огромные промышленные комплексы загрязняют тяжелыми металлами большие территории города и области. В условиях вегетационного опыта исследовано извлечение цинка горчицей сарептской из искусственно загрязненных светло-каштановых почв в южной пригородной зоне г. Волгограда. Рассчитаны коэффициенты концентрации цинка при применении возрастающих доз эффлектора фиторемедиации – хелатообразующего агента.

УДК 633.16:631.5

**Чурзин В.Н., Бусенко З.М., Нипенкина А.М. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ И СРОКОВ ПОСЕВА НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА СИЛУЭТ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Впервые на светло-каштановых почвах Волгоградской области высевался озимый ячмень Силуэт. В зависимости от погодных условий и сроков посева были получены различные по значению урожаи. Наибольшая урожайность была достигнута в 2004 году на варианте озимый ячмень + горчица (НРК) – 4,93 т/га.

УДК 63 1.95:636.2(57 1.52)

**Дерхо М.А., Еписеевкова М.В. ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОЙ МИГРАЦИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ТРИАДЕ ПОЧВА – РАСТЕНИЕ – ЖИВОТНЫЙ ОРГАНИЗМ В СТЕПНОМ ЛАНДШАФТЕ ЗАПОВЕДНИКА «АРКАИМ».**

Изучены особенности сезонной миграции микроэлементов в системе почва – растение – животный организм в зоне степного ландшафта заповедника «Аркаим» в условиях его реабилитации после хозяйственной нагрузки.

УДК (636.2/3 + 636.4): 612.313:612

**Бердников П.П., Чекарова И.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ГИСТОЛОГИЯ ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЖВАЧНЫХ И ВСЕЯДНЫХ.**

В работе приведены морфометрические материалы, убедительно показывающие отличительные особенности в гистологии околоушных слюнных желез у представителей жвачных и всеядных как результат различий эволюционно сложившихся разных биологических типов питания.

УДК 632.7

**Мустафакулов Х. ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНТОМОФАУНЫ ТАБАЧНОГО АГРОБИОЦЕНОЗА В УСЛОВИЯХ ЮГА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ.**

В ходе исследования в условиях юга Ферганской долины в табачном агробиоценозе выявлен наиболее опасный вредитель – персиковая тля. Установлено, что формирование и восстановление фауны табачных агробиоценозов идет за счет связанных энтомофагов через пищевые цепочки персиковой тли. Формирование фауны табачных полей идет за счет насекомых окружающих поля соседствующих агробиоценозов и биоценозов.

УДК: 636.51.637.54:591.8.636.085.086

**Бодрова Л.Ф. МИКРОСТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КУР, ПОЛУЧАВШИХ КОРМОСМЕСИ НИЗКОКАЛОРИЙНЫЕ И С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ.**

В статье представлена краткая микроструктурная характеристика мышечной ткани кур, получающих кормосмеси низкокалорийные и с разным уровнем обменной энергии.

УДК 19:615.371:616.921.5:57.083.3:636.028:636.5

**Донник И.М., Шилова Е.Н., Михляев В.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ ГРИППА ПТИЦ А У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПТИЦЫ.**

Проведена сравнительная оценка эффективности двух вакцин против гриппа птиц А у взрослой невакцинированной птицы. Проведенные исследования показали, что напряженность поствакцинального иммунитета у экспериментальной птицы при использовании разных вакцин была неодинаковой. Инактивированная вакцина против высокопатогенного гриппа птиц (ВПГП) подтипа H5 производства ВНИВИП (г. Санкт-Петербург) является более иммуногенной даже при однократном применении, чем вакцина против гриппа птиц А из штамма H5N1 производства ОАО «Покровский комбинат биопрепаратов»

УДК 619

**Петрова О.Г., Коритник Б.М., Китаев Н.С., Марковская С.А. ЛЕПТОСПИРОЗ ЖИВОТНЫХ.**

В статье проанализированы результаты лабораторных исследований на лептоспироз крупного рогатого скота в Свердловской области.

УДК 636: 611: 57.017.32:612.44:599.742.1 (571.61)

**Труш Н.В., Швецов С.С. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ НА УРОВНЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В УСЛОВИЯХ СРЕДЫ**

АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Статья посвящена изучению адаптации енотовидной собаки на уровне щитовидной железы в условиях среды Амурской области. Для Амурской области характерны резкие колебания суточных температур, и изучение адаптивных изменений в организме животных представляет особый интерес. Важнейшие механизмы холодовой адаптации находятся под контролем щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы стимулируют теплообразование, усиливают окислительные процессы в организме, повышают поглощение кислорода тканями. Енотовидная собака представляет собой интересный объект для исследования механизмов адаптации, поскольку считается экологически пластичным животным. Исследованы животные в нескольких возрастных группах. Результаты исследования показывают, что железа енотовидной собаки наиболее интенсивно развивается до года. Рост массы и морфометрических показателей свидетельствует о функциональной активности щитовидной железы, связанной с процессами адаптации организма к внешним условиям среды.

УДК 591.4:636.2

**Фириченков И.В., Фириченков В.В. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ С ВОЗРАСТОМ.**

Исследована микроструктура трехглавой мышцы плеча, длиннейшей мышцы спины, двуглавой мышцы бедра. Проведен сравнительный анализ величины диаметра мышечного волокна и толщины соединительнотканых прослоек в зависимости от возраста животных.

УДК 636.2.034

**Волыкина М.Г., Хлыстунова В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ПЕРИОД РАЗДОЯ.**

Приведены результаты исследования влияния ферментных добавок фиброзайм и целлобактерин на переваримость, использование питательных веществ рационами и молочную продуктивность коров черно-пестрой породы.

УДК 636.022/64

**Монастырев А.М., Кузнецова Е.Н. ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОФАТ» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ.**

Введение в рацион кормовой добавки «Профат» 3% от сухого вещества рациона при выращивании и откорме бычков черно-пестрой породы способствует их интенсивному росту и развитию.

УДК 636.22/28.082

**Новиков А.В., Бояринцева Г.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА В ПОПУЛЯЦИЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С НЕСТАБИЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ СРЕДЫ.**

Повышение продуктивности животных зависит от проведения интенсивного отбора среди генотипов, направленного на улучшение наследственного потенциала стада.

УДК 636.7: 636.084

**Ситников В.А., Шляпников С.М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ТРАДИЦИОННОГО РАЦИОНА И СУХОГО КОРМА ROYAL CANIN СОБАКАМИ В УСЛОВИЯХ ВОЛЬЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЗАПАДНОГО УРАЛА.**

Проводилась сравнительная оценка переваримости собаками сухого корма Royal Canin H.E. Cros Energy и приготавливаемого, а также их влияния на гематологические показатели собак породы немецкая овчарка. В целом использование рационами с содержанием вышеназванного готового сухого корма удобно и соответствует потребностям служебных собак.

УДК 636.4:612.017

**Усова Н.Е. ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СВИНЕЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СОЗРЕВАНИЯ И КАЧЕСТВО МЯСА.**

Выращивание стрессустойчивых поросят в отдельных группах позволяет получить мясо с более высоким содержанием гликогена, глюкозы и молочной кислоты, чем у стрессустойчивых, выращенных вместе со зрелыми. Это обуславливает более интенсивное течение автолитических процессов. За 10 суток хранения в нем на 5,2 больше снижается содержание гликогена, повышается концентрация глюкозы на 85,2; молоч-

ной кислоты – на 57,9%, что обуславливает более низкое значение показателя pH среды на 20,9%, чем в мясе стрессустойчивых, выращенных вместе с устойчивыми. Вследствие такого характера течения гидролитических процессов мясо на 2-3-е сутки становится зрелым с хорошими свойствами свежести. Общая органолептическая оценка вареного мяса и бульона хорошая и составляет 7 баллов, что на 3 балла выше, чем в мясе, полученном от стрессустойчивых животных, выращенных вместе с устойчивыми, и на 2 балла ниже относительно оценки мяса стрессустойчивых животных.

УДК 639.2.053.7/8+639.21:597.555.5

**Богданов В.Д., Колориков А.Р. ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ПРОМЫСЛОВОГО УЛОВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОЛУПРОХОДНОГО НАЛИМА LOTA LOTA L. (LOTIDAE) ОТ УСЛОВИЙ ВОДНОСТИ Р. ОБИ.**

Исследовано влияние максимального паводкового уровня воды в Оби на величину промыслового улова налима во время зимней предзиморной покатной миграции на территории Ханты-Мансийского автономного округа. Выявлена зависимость численности стада налима, поднимающегося весной по р. Оби, с объемом зимнего предзиморного промыслового улова.

УДК 636.22/23.081.43

**Коханов М.А., Игнатов А.В. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ.**

Максимальная молочная продуктивность в стаде племязавода «Юршаемое» Советского района города Волгограда установлена у дочерей быков линии Рефлексин Соверинг.

УДК 636.4.033

**Максимов Г.В., Тупикин В.В. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ESR НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ ПОДСВИНКОМ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ.**

В связи с отсутствием в литературе данных о влиянии полиморфизма гена ESR на рост свиней в 2005-2009 годах в условиях племязавода ООО «Прогресс-Агро» Ростовской области было протестировано 60 поросят-аналогов крупной белой породы 2-месячного возраста на наличие мутации в гене ESR с последующим анализом их роста и развития. Установлено, что лучшей живой массой во все изучаемые возрастные периоды отличались подсынки с генотипом BB по гену эстрогена (составившие 38,3% от всего исследуемого поголовья), которые по окончании опыта превышали аналогов с генотипом AA и AB на 13,02 и 7,57 кг соответственно.

УДК 638.17

**Загреддинов А.Ф. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОПОЛИСА.**

Установлено, что без нарушения жизнедеятельности пчел можно отбирать за сезон от семьи более 70 г товарного прополиса, а повсеместное и значительное производство этого ценного продукта повысит рентабельность отрасли.

УДК 630.243

**Залесов А.С., Помазюк В.А., Грачев В.А., Садаков О.Н. ДИНАМИКА ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПОД ВЛИЯНИЕМ ЧЕРЕСПОЛОСНОЙ ПОСТЕПЕННОЙ РУБКИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.**

Рассмотрено влияние чересполосной постепенной рубки на живой напочвенный покров. Установлены количественные показатели влияния рубок на встречаемость, видовой состав и надземную фитомассу живого напочвенного покрова на погрязных площадках, пасаеках и трелевочных волоках спустя 5 лет после проведения трехприемной чересполосной постепенной рубки. Экспериментально доказана необходимость мероприятий по комбинированному лесовосстановлению на вырубках.

УДК 630.221.02

**Залесов А.С., Магасумова А.Г., Помазюк В.А., Грачев В.А. ВЛИЯНИЕ ЧЕРЕСПОЛОСНЫХ ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК НА ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В ПРОИЗВОДНЫХ БЕРЕЗНЯКАХ НОВОЛЯЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА.**

Проанализированы количественные и качественные показатели подраста до и после проведения чересполосных постепенных рубок в производных березняках. Экспериментально доказана высокая лесоводственная эффективность данных рубок в высокополнотных березняках ягодникового и травяного типов леса.

## SUMMARIES

**Aglotkova S. THE INFORMATION ON THE ACTIONS DIRECTED ON IMPROVEMENT OF THE SOCIAL AND ECONOMIC SITUATION IN AGRICULTURE OF SVERDLOVSK AREA.**

In the article the information on the actions directed on effective development of agriculture of Sverdlovsk area in the conditions of an economic crisis is given.

**Kopytov M.N. EFFICIENCY OF THE ORGANIZATIONAL-ECONOMIC MECHANISM OF TECHNICAL REEQUIPMENT OF AN AGRICULTURAL PRODUCTION.**

In clause the detailed analysis of technical potential of an agriculture of Sverdlovsk area is made, the reasons of inefficient technical reequipment of the agricultural organizations of Average Urals Mountains are revealed.

**Teterin N. AGRARIAN-INDUSTRIAL REGIONS: FORMATION, DEVELOPMENT, STATE REGULATION PROBLEMS.**

In the article the basic stages of formation of system of the state support of territories with agricultural specialisation in the conditions of transition from agrarian production to an industrial technological method are considered.

**Privalov N., Privalova S. MODERN CRISIS: THE REASONS, CONSEQUENCES AND MODERN REFORMING OF ECONOMY.**

The analytical estimation of today economical processes and prognosis its future development in Russia is not possible without discerning its wave nature. The authors make analyse modern world economic crisis and its inside and outside reasons in Russia. They offer some proposals of exit from modern crisis.

**Sycheva F., Bobylev D., Chupina I. MAINTENANCE OF FOOD SAFETY OF PROBLEM REGIONS: ECONOMIC ASPECT.**

In the article the analysis of a condition of food maintenance of problem regions of Russia is carried out.

**Basaev I. STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE POTENTIAL PRODUCTION OF REGIONAL AGROINDUSTRIAL PRODUCTION.**

In the article it is proved that the conclusion of agroindustrial production of North Caucasian republics from stagflation is possible only on the basis of qualitative and quantitative restoration of a potential production of region.

**Kanev E.G. INTEGRATION AS NECESSARY PROCESS OF PERFECTION OF SYSTEM OF STATE REGULATION OF AGROINDUSTRIAL MANUFACTURE TO YAMAL-NENETS AUTONOMOUS REGION.**

The offered integration model of development of agrarian sector Yamal-Nenets of autonomous region can become base for the further development of agroindustrial manufacture of region, provide interests of managing subjects of public sector of manufacture in realization of production of reindeer breeding in the regional and external markets under the prices providing positive financial result on results of fiscal year.

**Vavulina A. EMPLOYMENT OF RURAL YOUTH IN THE CONTEXT OF THE YOUTH POLICY OF REGION.**

The results of research on the problem of unemployment of rural youth and employment regulation in the Tyumen area are given in this article. The author has revealed principal causes of youth unemployment in the village. The support of employment within the limits of the youth policy of region and economic estimation of losses due to unemployment have been considered. The models of behavior of young jobless villagers and the main sociological portraits of this category of the population have been studied and revealed. The author gives concrete recommendations on the decrease of youth unemployment on village.

**Ivanova D. FORMATION OF THE EFFECTIVE SYSTEM OF AGRICULTURAL****CREDIT CONSUMERS' COOPERATIVE SOCIETY OF THE CHELYABINSK AREA.**

In the article the questions connected with formation in agrarian and industrial complex of the Chelyabinsk area of an effective system of agricultural credit consumers' co-operative society are considered.

**Sotnikova A. SEGMENTATION OF CONSUMERS OF PRODUCTION OF THE POULTRY-FARMING ENTERPRISES AT MAINTENANCE OF THEIR STABLE IMAGE.**

The short characteristic of image of the organization has been given. Necessity of investments into formation of image has been proved. The variety of image of the organization for different target audiences is considered. The technique of segmentation of consumers of poultry-farming production on a basis of cluster analysis for the formation of steady reputation of the manufacturer has been stated.

**Jankova G. INCREASE OF STABILITY OF THE MARKET OF LEASING SERVICES IN AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX REPUBLICS SAKHAS (YAKUTIA).**

The agriculture is in crisis position. One of the measures accepted by the state for support of agriculture, development of the market of leasing services is. For increase of its stability we offer to organise measures on maintenance of return of lease payments with agricultural commodity producers, improvement of quality and efficiency of service of delivered leasing engineering, increase of availability of leasing services for the agricultural enterprises, peasant-farms and a private sector.

**Bajmishev H., Zhichkin K. SYSTEM OF CONTRACTING OF THE LIVESTOCK OF YOUNG GROWTH IN PERSONAL SUBSIDIARY PLOT FOR INCREASE IN THE NUMBER OF CATTLE IN THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE SAMARA REGION.**

Prospects of maintenance of the agricultural enterprises of the Samara region are analysed by horned cattle young growth. Offers on creation of regional system of contracting are given.

**Shajhislamov A. GENESIS OF DEVELOPMENT OF A POULTRY-FARMING SUBCOMPLEX IN SYSTEM OF AGRICULTURE.**

In clause the history of becoming and development of branch of poultry farming is presented to Russia from the beginning of the last century and finishing a present situation. The main distinctive feature of branch of poultry farming is its high profitability allowing for rather short period of time with the maximal feedback to receive competitive production, ecologically pure, and recently and with is artificial the integrated curative properties.

**Bochkov P. CONSULTATION AS A METHOD OF STIMULATION OF EFFECTIVE MANAGING ON VILLAGE.**

In article elements of agricultural consultation as integral part of system of increase of educational level and qualification of the agricultural manufacturers capable on the basis of received knowledge independently to make optimum administrative decisions are investigated.

**Vaulin A. APPLICATION OF FERTILIZERS AT CULTIVATION OF THE SOYA IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN URAL MOUNTAINS.**

In the article the data of experiences on entering of mineral and bacterial fertilizers under a soya in the conditions of a forest-steppe zone of the Chelyabinsk area is cited.

**Gerasimov V. STUDYING OF EFFICIENCY OF PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF PLANTS OF CARAWAY SEEDS ORDINARY (CARUM CARVI) DEPENDING ON TERM OF CROPS, LEVEL OF FERTILITY OF SOIL AND THE GRADE.**

In conditions of northern forest-steppe of the Tyumen area it is carried out complex research of biological features of caraway seeds

ordinary at its cultivation culture.

**Golikova N., Novikova O. CONTENT OF HEAVY METALS IN APPLE-TREE FRUITS IN THE PERIOD OF HARVESTING AND DURING STORAGE PROCESS**

The data of accumulating heavy metals (lead, copper, cadmium, zinc) in apple-tree fruits of three species with different maturing terms in the period of harvesting and their per cent alteration in storage process are given. The species features or apple-trees, the influence of modified das content and of fruit treatment with calcium chloride on the content dynamics of heavy metals are studied.

**Kirillov N., Volkova E. THE AGROCHEMICAL AND ECOLOGICAL ESTIMATION OF USE TO EXHAUST AND MINERAL FERTILIZERS ON TURF-PODSOLIC SOILS.**

Optimization of entering of mineral fertilizers and limings turf-podsolic grounds allows to improve essentially their fertility and to receive stably high grain yield of cultures, not breaking thus an ecological condition of the given system.

**Kuprijanov A., Lobakina M. INFLUENCE OF PRESEEDING PROCESSING OF SEEDS ON PRODUCTIVITY OF SUMMER BARLEY OF THE GRADE DONETSK 8 IN THE CONDITIONS OF THE BOTTOM VOLGA REGION.**

Influence of preseeded processing of seeds on productivity and sowing qualities of seeds of summer barley is considered. The adaptive technology of its cultivation, various variants of use of biological products with the purposes of increase of productivity and sowing qualities of the given culture is advanced.

**Petrov N., Velikanova O. INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS AND FERTILIZER ON PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRAIN OF EARLY SUMMER CULTURES ON CHESTNUT SOILS OF THE VOLGOGRAD REGION**

Application of biological products and mineral fertilizers raised productivity of cultures and the fiber maintenance in grain. The quantity and quality of gluten wheat depended on weather conditions of year.

**Rychkova N., Makoveeva N. INFLUENCE OF PRESEEDING FRACTION OF SEEDS ON SOWING QUALITIES AND PRODUCTIVITY OF SUMMER PAPA AT VARIOUS WAYS OF CROPS AND THE FOOD BACKGROUND.**

We have got results of laboratory analyses and field experiments about affectivity separation before sowing and sowings means in different scales of feeding by planting of summer rape in an austral forest steppe of Kurgan region.

**Sutygin P., Shumkova L. THE INFLUENCE OF THE FIBRE FLAX HARVESTING MANGEMENT ON THE YIELD AND QUALITY OF FLAX PRODUCTS.**

The contribution of the Udmurt Republic to the flax fibre production in the Russian Federation is estimated in the article. It describes the reasons of the low quality of the rotted straw sold for industrial processing and the main factors affecting the quality of flax products and amount of yield losses during the harvesting.

**Petrov N., Trofimova T. APPLICATION OF MUSTARD SAREPTSKY IN THE COURSE OF FITOREMEDIACIYA ZINC FROM THE POLLUTED LIGHT BROWN SOILS OF THE CITY OF SOUTHERN SUBURBAN AGROINDUSTRIAL ZONE OF VOLGOGRAD BY HEAVY METALS.**

The Volgograd is the one of the industrial developed centers of Russia. The large industrial complexes pollute the big territories of the city and region with heavy metals. With an aim of a complex estimation of the carcinogenic load upon population an analysis of the content of chemical carcinogens in the soil has been carried out. In the conditions of vegetative experience extraction of zinc by mustard sareptsky is investigated from is artificial the polluted light-brown soils in a southern residential suburb of a

city of Volgograd. Factors of concentration of zinc are calculated at application of increasing doses effectors fitoekstraktii the agent.

**Churzina V., Busenko Z., Nipenkina A. INFLUENCE OF METHODS AND CROPS TERMS ON STRUCTURE OF THE CROP AND PRODUCTIVITY OF WINTER BARLEY OF THE GRADE SILUET ON LIGHT-BROWN SOILS OF THE VOLGOGRAD REGION.**

For the first time, winter barley Siluet was sown on light-chestnut soil of the Volgograd region. Various by productivity yields were obtained depending on weather conditions, terms and methods of sowing. The greatest crop capacity – 4,93 t/ha was achieved in 2004 on the variant of winter barley + mustard (NPK).

**Derho M., Eliseenkova M. FEATURES OF THE SEASONAL MIGRATION OF MICROCELLS IN THE TRIAD SOIL – THE PLANT – THE ANIMAL ORGANISM IN THE STEPPE LANDSCAPE OF RESERVE «ARKAIM».**

The peculiarities of season migration of microelements in the system soil – plant – animal body in the zone of steppe landscape of national reserve «Arkaim» in the conditions of its rehabilitation after economic load.

**Berdnikov P., Chekarova I. COMPARATIVE MORPHO-METRIC HISTOLOGY OF PAROTID GLAND AT RUMINANTS AND OMNIVORES.**

In this article are brought the morpho-metric materials convincingly showing distinctive features in histology of parotid glands at ruminant and omnivorous representatives as a result of distinctions of evolutionally developed different biological types of nourishment.

**Mustafakulov Kh. WAYS OF FORMATION OF FAUNA OF INSECTS TOBACCO AGROCEONOSIS IN CONDITIONS OF THE SOUTH OF FERGANA VALLEY.**

During research in conditions of the south of Fergana valley in tobacco agroceonosis the most dangerous wrecker – a peach plant louse is revealed. It is established, that formation and restoration of fauna tobacco agroceonosis follows the account connected through food chains of a peach plant louse. Formation of fauna of tobacco fields follows the account of insects of associates of a field adjoining agroceonosis and bioceonosis.

**Bodrova L. THE MICROSTRUCTURAL CHARACTERISTIC OF THE MUSCULAR FABRIC OF THE HENS RECEIVING KORMOSMESI LOW-CALORIE AND WITH DIFFERENT LEVEL OF EXCHANGE ENERGY.**

The article reads a short microstructural characteristics of muscular tissue is hens fed with low-energetic foodmix.

**Donnik I., Shilova E., Mihaljev V. COMPARATIVE AN ESTIMATION OF EFFICIENCY OF DIFFERENT VACCINES AGAINST A FLU OF BIRDS AT AN EXPERIMENTAL BIRD.**

The comparative estimation of efficiency of two vaccines against a flu of birds at adult birds is carried out. The researches have shown, that intensity post vaccination immunity at an experimental bird at use of different vaccines was unequal. The vaccine against a flu of birds of subtype H5 manufactures VNIVIP (g. Saint Petersburg) is more immunogeny even at unitary application, than a vaccine against a flu of birds from штамма H5N1 manufactures of Open Society «Pokrovsk's combine of biological products».

**Petrova O., Koritnjak B., Kitaev N., Markovskaja S. LEPTOSPIROZ ANIMALS.**

In the article results of laboratory researches on leptospirosis a horned cattle in Sverdlovsk area are analysed.

**Trush N., Shvecov S. MORPHOLOGICAL ADAPTATION AT THE LEVEL OF THYROID GLAND AND ECOLOGICAL FACTORS INFLUENCING THE LIFEACTIVITY OF NYCTERIUS PROCTENOIOLES UNDER ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE**

**AMUR REGION.**

The article is devoted to the investigation of adaptation of raccoon dogs (nycterius proctenoioles) at the level of the thyroid gland under environment conditions of the Amur Region. Abrupt rangings of day and night temperatures are typical for the Amur Region, and the study of adaptive changes in the animal organisms is of great interest. The most important mechanisms of cold adaptation are under control of the thyroid gland. The hormones of the thyroid gland stimulate the heat supply, intensify the oxidative processes in the organism, and raise the oxygenous absorption of tissues. The raccoon dog is an interesting object for the investigation of adaptation mechanisms as it is an ecologically flexible animal. The animals were investigated in different age groups. The results of the investigation show that the thyroid gland of the raccoon dog is developing intensively up to the age of one year. The growth of the mass and the morphometric marks demonstrate the functional activity of the thyroid gland connected with the processes of the organism adaptation to the environment conditions.

**Firichenkov I., Firichenkov V. MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE MUSCULAR TISSUE OF THE CATTLE OF KOSTROMA BREED ACCORDING TO THE AGE.**

The microstructure of the upper arm triangularis, the longest back muscle and the thigh biceps is investigated. The comparative analyses of the muscular fibre diameter and the thickness of the connective tissue streaks is carried out according to the age of the animals.

**Volynkina M., Hlystunova V. USE OF FERMENTAL PREPARATIONS IN FEEDING OF COWS-PERVOTELOK IN MILKING.**

There are set out the results of investigating the effect of the fibrosaim and cellobakterin enzymes supplement on digestibility, nutrient utilization of rations and milk productivity of black-and-white cows.

**Monastyrev A., Kuznecova E. INFLUENCE OF FODDER ADDITIVE PROFAT ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF BULL-CALVES.**

Introduction in a diet of the fodder additive Profat of 3% from a diet solid at cultivation and fattening bull-calves of black-motley breed promotes their intensive growth and development.

**Novikov A., Bojarinceva G. EFFICIENCY OF SELECTION IN POPULATIONS OF THE HORNED CATTLE WITH ASTABLE CONDITIONS OF ENVIRONMENT.**

Increase of efficiency of animals depends on carrying out of intensive selection among genotypes of the hereditary potential of herd directed on increase.

**Sitnikov V., Shljapnikov S. THE COMPARATIVE EVALUATION IN THE USE BY DOGS OF SELF-PREPARING FOOD AND COMPLETE FOOD ROYAL CANIN NUTRITIVES IN OPEN-AIR CAGE KEEPING CONDITIONS IN THE WEST URAL.**

The comparative evaluation in the digestion by dogs of complete food Royal canin H.E. Croc Energy and self-preparing food, and their influence on hematological parameters of German Shepherd Dogs was spent. As a whole the use of rations with the complete food for dogs mentioned above is easily and conveniently corresponds to the needs of service dogs.

**Usova N. INFLUENCE OF STRESSFUL SENSITIVITY OF THE PIGS WHO ARE GROWN UP IN DIFFERENT CONDITIONS OF INTENSIVE TECHNOLOGY, ON BIOCHEMICAL PROCESSES OF MATURING AND QUALITY OF MEAT.**

Growing up of stress-sensitive piglets in separate groups allows to obtain meat with higher content of glycogen, glucose and lactic acid than in groups grown with the mature pigs. It provides more intensive autolytic processes. During 10 days of storage the

content of glycogen in meat reduces on 5,2 per cent, the concentration of glucose increases on 85,2 per cent, of lactic acid – on 57,9 per cent, all that provides decrease of pH index on 20,9 per cent, comparing meat of stress-sensitive piglets grown together with stress-stable ones. Due to such character of hydrolytic process meat on the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> day becomes mature with good properties of freshness, total organoleptic value of boiled meat and broth is good and may be given 7 points that is 3 points higher than in meat taken from stress-sensitive pigs grown together with stress-stable ones and 2 points lower if to value the meat of stress-stable animals.

**Bogdanov V., Koporikov A. DEPENDENCE OF VOLUME COMMERCIAL CATCH OF BREEDERS SEMI-ANADROMOUS BURBOT LOTA LOTA L. (LOTIDAE) FROM OF CONDITIONS WATER CONTENT THE RIVER OF OB.**

Influence of the maximum freshet water level of the river of Ob on volume of commercial catch burbot during of winter downstream migration in territory of the Khanty-Mansi Autonomous Area is investigated. Dependence of number of burbot, rising spring on the river of Ob, with volume of winter commercial catch of downstream-migrants is revealed.

**Maksimov G., Tupikin V. INFLUENCE OF ESR GENE POLYMORPHISM ON LIVE WEIGHT DYNAMICS OF PIGS BELONGING TO BIG WHITE BREED.**

In connection with the fact that there is no literature data about the influence of ESR gene polymorphism on growth of pigs we tested 60 two month pigs-analog of big white breed for the presence of mutation in ESR gene with the following analyses of their growth and development in conditions of the hog farm LLS «Progress-Agro» in Rostov region in 2005-2006. It was determined that pigs with the best live weight in all studied age periods were the pigs of BB genotype in estrogen gene (they composed 38,3% of livestock under study), which in the end of the experiment exceeded analogs with AA and AB genotype on 13,02 and 7,57 kg correspondingly.

**Zagretdinov A. PROPOLIS RECEPTION.**

It's established that picking out during one season about 70 g of marketable propolis from one family won't break vital function of bees. Occurring everywhere and considerable production of this valuable product will raise profitableness of branch.

**Zalesov A., Pomaznjuk V., Grachev V., Sandakov O. LIVING FIELD LAYER DYNAMICS UNDER THE ALTERNATE-STRIP GRADUAL CUTTING EFFECT IN THE MIDDLE URAL.**

The article deals with the effect of alternate-strip gradual cutting ob living field layer. Quantitative composition and epiterranean biomass of living field layer at loading sites, bee-gardens and skidding roads 5 years later after 3-stages of alternate-strip gradual cutting out have been determined. The necessity of combined reforestation operations on felled area has been proved experimentally.

**Kohanov M., Ignatov A. DAIRY EFFICIENCY OF COWS OF DIFFERENT LINES.**

The maximum dairy efficiency in herd tribal factory «Oroschaemoe» the Soviet urban district of Volgograd is established at daughters of bulls of a line of Refleksn Sovering.

**Zalesov A., Magasumova A., Pomaznjuk V., Grachev V. STRIP AND GRADUAL FELLING EFFECT ON FOREST REGENERATION IN THE DERIVED BIRCH FORESTS OF NOVOLYALINSKY FORESTRY.**

Quantitative and qualitative characteristics of undergrowth before as well as after strip and gradual felling in the derived birch forests have been analyzed in this paper. High silvicultural productivity of these kinds of felling in thich birdi stands of berry and grass types has been demonstrated experimentally.