

**Милосердов В.В. НЕ МОЖЕТ ГОСУДАРСТВО БЫТЬ СОЦИАЛЬНЫМ ПРИ УНИЖЕННОМ КРЕСТЬЯНСТВЕ.**

В статье отражена авторская гражданская позиция относительно положения крестьянина в современной России, прослеживаются этапы эволюции в отношении государства к крестьянству на протяжении века.

УДК 636.2.034

**Мальцев Н.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЕЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕЖДУ СУБЪЕКТАМИ ИНТЕГРАЦИИ В МОЛОЧНО-ПРОДУКТОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК РЕГИОНА.**

Предлагается снизить себестоимость молочной продукции за счёт расширения интеграционных процессов и совершенствования ценообразования внутри интегрированных формирований.

УДК 381.5:637.54.652

**Набоков В.И., Некрасов К.В. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ТОРГОВЛИ ПРОДУКТАМИ ПТИЦЕВОДСТВА.**

Получает развитие российская торговля продуктами птицеводства. Имеет место ненадлежащее качество товаров, в том числе продуктов птицеводства, поступающих на потребительский рынок.

УДК 338.43

**Васёв С.В., Светлакова Н.А. ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ.**

Статья подготовлена на актуальную тему влияния экономических преступлений на экономическую безопасность предприятий АПК. Авторы высказываются о необходимости немедленной разработки мер, повышающих эффективность борьбы с экономической преступностью. Это позволит создать благоприятные условия для повышения экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий, кроме того, позволит увеличить уровень продовольственного самообеспечения и продовольственной безопасности.

УДК 631.1

**Кирилова О. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.**

Автор статьи делает вывод, что конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции можно достичь только с помощью целенаправленной государственной политики.

УДК 631.1

**Привалова С.Г. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК.**

В статье рассмотрен вопрос о необходимости государственной поддержки сельского хозяйства. Субсидированное становление промышленности за счёт сельского хозяйства обескровило последнее. Сельское хозяйство не является самодостаточной отраслью, а рынок продовольствия не является саморегулируемым, поэтому с учётом вхождения России в ВТО государственная поддержка АПК должна идти не прямыми методами (субсидии, субвенции и т.п.), а косвенными (через льготное налогообложение, проведение протекционистской внешней политики и защиту внутреннего рынка, льготное кредитование сельхозтоваропроизводителей и др.).

УДК 631.1

**Клюев А.Б. ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: СИСТЕМНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В статье рассматриваются теоретические и методологические аспекты государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей, обобщён опыт ведущих мировых держав в этом направлении и возможность его использования в России. Также выдвигается идея о необходимости системного моделирования государственной поддержки сельского хозяйства как составной части политики развития мирового аграрного сектора.

УДК 631.1

**Бочков П.В. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ СЛУЖБ В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.**

В статье рассмотрены основные вопросы, связанные с управлением затратами сельскохозяйственных товаропроизводителей. Участие агроконсультационных служб в управлении данными затратами, разработка и

реализация оптимальных управленческих решений, способствующих снижению себестоимости продукции товаропроизводителей.

УДК 338.43:636

**Субхангулов Р.Р. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.**

Дается обоснование объёмов производства животноводческой продукции в типичном хозяйстве Предуральной степной сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан – СПК «Колхоз им. Салавата» Мелеузовского района – на основании трёх вариантов.

УДК 331.55:330.111.4

**Вавулина А.С. ТИПОЛОГИЯ РЕГИОНОВ РФ: МОЛОДЕЖНЫЙ АСПЕКТ.**

В статье были представлены результаты кластерного анализа по разработке типологии регионов Российской Федерации. Автором были выделены шесть типов регионов, сходных по количественным и качественным характеристикам молодёжи субъектов Российской Федерации. Кроме того, разработанная типология регионов показывает, как социально-экономическая активность молодёжи влияет на развитие регионов.

УДК 631.1

**Сотникова А.С. ПРОДВИЖЕНИЕ ИМИДЖА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА.**

В статье представлены основные направления коммуникационной политики сельскохозяйственной организации, позволяющие укрепить её репутацию в условиях мирового финансового кризиса. Обоснована необходимость развития данного направления деятельности, проанализированы ключевые моменты повышения эффективности рассматриваемых вложений.

УДК 631.53

**Галкин В.Д., Зубарев Ю.Н. ПОВЫШЕНИЕ ПОВСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ.**

Повышение посевных качеств семян возможно за счёт использования приёмов двухстадийного разделения семян по комплексу физико-механических свойств, в частности, по плотности, которая тесно связана со всхожестью. С использованием этих приёмов разработана технология очистки семян, позволяющая повысить их всхожесть и увеличить выход посевного материала.

УДК 633.25:631.84.022.3

**Абрамчук А.В., Лаптев В.Р. ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОПИНАМБУРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСАДКИ.**

Установлено, что сроки посадки влияют на высоту и среднесуточный прирост топинамбура, структуру и урожайность как надземной, так и подземной биомассы. Определены оптимальные сроки посадки.

УДК 632.954:633.34 (470.55/58)

**Ваулин А.Ю. БОРОНОВАНИЯ УХОДА В ПОСЕВАХ СОИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.**

В статье приводятся данные опыта по применению боронований ухода в посевах сои в условиях лесостепной зоны Челябинской области.

УДК 635.2:631.5 (571.54)

**Езепчук Л.Н. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ.**

Выявлено влияние оптимального срока посадки и густоты стояния растений на урожайность и качество товарной продукции капусты белокочанной в сухостепной, степной, лесостепной зонах республики.

УДК 631.559+633.3

**Елисеев С.Л., Зубарев Ю.Н., Ренев Е.А., Терентьев В.А. ВЫРАЩИВАНИЕ КОРМОВОГО ЗЕРНА НА ОСНОВЕ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПРЕДУРАЛЬЕ.**

Предложены оптимальные бобово-злаковые смеси для выращивания на кормовое зерно с участием люпина узколистного, сортов гороха и вики посевной, ячменя и овса.

УДК [631.445.41:631.452+635.21:631.582] (471.5)

**Карпунин М.Ю. ДВУПОЛЬНЫЙ ИНТЕНСИВНЫЙ СЕВООБОРОТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТО-****ФЕЛЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.**

На основании проведенных исследований разработан двупольный интенсивный севооборот для выращивания картофеля. Установлено, что наряду с традиционной вспашкой в качестве приема предпосевной обработки почвы под поукосный картофель можно применять плоскорезное рыхление, дискование и фрезерование.

УДК 582.866.324

**Ожерельева З.Е., Богомолова Н.И. АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ.**

В работе рассматривается потенциал устойчивости облепихи крушиновидной к основным видам зимних повреждений в контролируемых условиях.

УДК 547.458.88:634.11:631.563

**Новикова О.А., Голикова Н.А., Овчинникова Р.И. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ ЯБЛОНИ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ.**

В статье представлены данные по накоплению пектиновых веществ в плодах яблоны трех сортов различного срока созревания. Изучено процентное изменение пектиновых веществ в исследуемых плодах яблоны в процессе хранения.

УДК 633.853.494:631.531.027.2

**Сентемов В.В., Вафина Э.Ф., Хвошнянская А.О. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА ГАЛАНТ РАЗЛИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ.**

Минеральные и комплексные соединения микроэлементов обеспечивают стабильную прибавку урожайности рапса Галант на 1,0-2,3 ц/га (9,8-22,5%). Наиболее эффективно применение комплексного соединения цинка (КС Zn+L<sub>2</sub>+B).

УДК 633.853.494:631.559

**Фатыхов И.Ш., Салимова Ч.М. УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА ГАЛАНТ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ПОСЕВА И НОРМАХ ВЫСЕВА.**

Возделывание ярового рапса Галант с нормой высева 3 млн всхожих семян на 1 га при сроке посева через 9-12 суток от возможно раннего обеспечивает наибольшую урожайность семян за счёт густоты продуктивных растений и массы семян растения.

УДК 619:612:636.082.474

**Аросланкина М.И. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, БОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИОННЫМ БРОНХИТОМ.**

Проведены гистоморфологические исследования тимуса цыплят, инфицированных инфекционным бронхитом. Выявлен комплекс патологических изменений, которые можно идентифицировать как патогномические для инфекционного бронхита цыплят, что важно для постановки диагноза.

УДК 636.22/28:611.69

**Дроздова Л.И., Давыдова Т.Г. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЛЬКИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.**

В статье рассмотрены морфологические особенности дольки молочной железы высокопродуктивных коров. При исследовании одной доли молочной железы коров выявлены отличительные морфологические (гистологические) признаки в строении на разных уровнях: сосок, середина и основание вымени.

УДК 636.52/58.087.72

**Зеленская О.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ С ВЫСОКИМ ПЕРЕКИСНЫМ ЧИСЛОМ.**

Использование органического источника селена оказывает выраженный положительный эффект на снижение токсического действия прогоркшего масла, что, в свою очередь, способствует улучшению продуктивных показателей и повышению показателей, характеризующих мясные качества цыплят-бройлеров.

УДК 619:616 - 084/636.5

**Кольберг Н.А., Швецова Т.Р., Пасынkevич Т.М. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕРАПИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ПТИЦЫ.**

При проведении профилактики мочеислого диатеза хороший лечебный эффект оказывает специализированный препарат, обогащённый катализаторами и

комплексом кислот – катализаторов цикла Кребса – коэнзим композитум, но для полного исключения заболевания необходимо устранить этиологический фактор, то есть сбалансировать кормовые рационы птицы в соответствии с возрастом и продуктивностью.

УДК 636.5.084:612.017.11/12

**Лебедева И.А., Новикова М.В. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА МОНОСПОРИН НА СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗИСТОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.**

Кишечная микрофлора животных предохраняет их против заболеваний. Проблемы появляются при несоблюдении условий выращивания молодняка. Устанавливающаяся в кишечнике микрофлора становится дефицитной в бактериях, которые должны перейти от матерей и ответственны за здоровье животного-хозяина, его предохранение от заболеваний. Цель пробиотического подхода состоит в устранении дефицитов в кишечной микрофлоре и поддержании её защитного эффекта на возможно высоком уровне.

УДК 619:616.98:579.842.14с:636.5

**Петрова О.Г., Женихова Н.И., Китаев Н.С. САЛЬМОНЕЛЛЕЗ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ.**

Сальмонеллез широко распространён среди диких птиц (голуби, скворцы, вороны, чайки и др.). В последние 30 лет в большинстве стран мира отмечается резкое увеличение числа положительных находок сальмонелл у сельскохозяйственных птиц и в первую очередь – у кур. Показана возможность воздушно-пылевого пути распространения сальмонелл в городских условиях при участии диких птиц, загрязняющих своим помётом места обитания и кормления. Сальмонеллы относят к числу повсеместно распространённых инфекций. В последние годы отмечают тенденцию к дальнейшему росту заболеваемости.

УДК 636.52/58.087.72

**Рогозинникова И.В. ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ЦИНКА В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА.**

В работе представлены данные научно-хозяйственного эксперимента по изучению эффективности использования Биоплекса Цинка в рационе цыплят-бройлеров в течение всего технологического цикла. Исследования показали положительные результаты. Таким образом, в рацион мясной птицы следует включать органическую форму цинка Биоплекса Цинк в дозе 125 г на тонну корма в течение всего технологического цикла. Эффект от его использования заключается в интенсификации гидролитических процессов в пищеварительном тракте, увеличении трансформации питательных веществ в прирост живой массы, лучшим переваривании питательных веществ, а это, в свою очередь, ведёт к улучшению количественных и качественных показателей мясной продуктивности.

УДК 615.322

**Садовников Н.В., Шараевская И.М., Маловасый К.С. ПРИМЕНЕНИЕ ЭХИНАЦЕИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ИММУНИТЕТА.**

В результате лабораторных испытаний настойку эхинацеи пурпурной можно рекомендовать к практическому применению для усиления иммуногенности вирусных вакцин.

УДК 635.5(571.12)

**Сидорова К.А., Козлова С.В., Татарникова Н.А. ЭТИОЛОГИЯ ЭЙМЕРИОЗА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.**

Установлено, что основным источником ооцист эймерий является подстилка, а система содержания бройлеров в клетках не способствует возникновению и развитию эймериозной инвазии.

УДК 619:616-092:636.52/58

**Турицына Е.Г. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКЦИДЕНТАЛЬНОЙ ИНВОЛЮЦИИ ТИМУСА ПТИЦ.**

Описаны морфологические особенности пяти стадий акцидентальной инволюции тимуса кур, развивающихся при транспортных и низкотемпературных стрессах, антигенных воздействиях вирусвакцинами, истощении, колисептициемии, патологиях органов пищеварения и дыхания. Установлена зависимость стадий акцидентальной инволюции тимуса птиц от длительности дей-

ствия и характера повреждающего фактора.

УДК 636.52/58.087.72

**Шацких Е.В. СЕЛ-ПЛЕКС И ЙОДКАЗЕИН В ПРЕДСТАРТОВОМ РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.**

Введение органических форм селена и йода в предстартовый рацион цыплят-бройлеров благоприятно сказывается на переваримости и использовании питательных веществ корма птицей, способствует повышению биологической полноценности мяса, продуктивности и сохранности бройлеров.

УДК 638.15:338.14(470.51)

**Беляева Н.А., Ледомский Н.А., Ледомский Е.Н. КОЛЛАПС УВЕРЕННО ШАГАЕТ ПО ПАСЕКАМ В УДМУРТИИ.**

В настоящее время наблюдается исчезновение (коллапс) сильных пчелосемей из ульев. Это заставляет изучать и отслеживать состояние и динамику отрасли пчеловодства. Для выявления влияния исчезновения пчелиных семей на развитие отрасли экономики рассмотрели экономический ущерб, который происходит от сокращения производства продукции.

УДК 639.3.07

**Дулина А.С. СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ОСЕТРОВЫХ ПРУДОВ НА РЫБОВОДНЫХ ЗАВОДАХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ.**

В статье описан способ оптимизации естественной кормовой базы осетровых прудов дельты Волги. С целью расширения видового состава и укрепления кормовой базы рыбоводных водоёмов предлагается вселять в них жабронога стрептоцефалуса. Этот вид корма является излюбленным и высокопитательным для молоди осетровых, способствует быстрым темпам роста и высоким индексам наполнения желудков у молодых рыб и обеспечивает высокое качество рыбы.

УДК 631.3:636

**Борозин В.А., Бобылев Ю.В. ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК.**

В связи с недопустимыми колебаниями рабочего вакуумметрического давления в вакуумной системе доильных установок нами (исходя из анализа надёжности узлов и агрегатов доильного оборудования) предлагается система автоматической стабилизации вакуумного режима.

УДК 630.42

**Залесов С.В., Винокуров М.В., Морозов А.Е., Морозова Р.В. СОСТОЯНИЕ УЧАСТКОВ ЗАГРЯЗНЕННЫХ И НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОБЪЕКТАХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫХ РАБОТ В ПОДЗОНЕ ЮЖНОЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.**

Ужесточение природоохранного законодательства выдвигает повышенные требования к проведению рекультивационных работ на нарушенных при природопользовании землях. В работе даны рекомендации нефтегазоразведочным предприятиям Западной Сибири по повышению эффективности рекультивационных работ на буровых площадках.

УДК 630.181

**Ицков Д.Н., Корольков Д.Е. ПОДСОЧКА КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРИЖИЗНЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ.**

На основании отчётных данных за период с 1980 по 2005 год выполнен анализ продолжительности сезона подсоски по лесозащитным районам, рассчитаны основные технико-экономические показатели подсосного производства на территории Российской Федерации и обоснована целесообразность организации длительной подсоски как направления прижизненного использования сосняков.

УДК 630\*2

**Кокорина Н.В., Безденежных И.В. ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС» ПО ЖИВОМУ НАПОЧВЕННОМУ ПОКРОВУ.**

Изучена трансформация живого напочвенного покрова на 8 постоянных пробных площадях, заложенных в темнохвойных формациях зеленомошно-мелкотравного и зеленомошно-ягодникового типов леса природного парка «Самаровский чугас». Выявлены биологические показатели, пригодные для мониторинга рекреационной

нагрузки лесных насаждений.

УДК 630\*95

**Лебедев Ю.В., Мехренцев А.В. ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ УДАЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.**

Рассматриваются вопросы эффективного использования лесных ресурсов и энергообеспечения удалённых территорий. При отсутствии больших объёмов рубок спелого леса альтернативной системой эффективного лесопользования является система устойчивого ведения лесного хозяйства, основанная на системе рубок ухода. Такие рубки ориентированы на сортиментную заготовку леса, зависят от местных особенностей роста (особенностей лесовосстановительных процессов), а также учитывают экономическую эффективность при составлении цепочек лесохозяйственных и лесопромышленных мероприятий.

УДК 630\*245

**Магасумова А.Г., Грачев В.А., Сандаков О.Н., Чугайнова М.В., Валиев Р.Р., Залесова Е.С. ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РУБОК УХОДА В ЕЛЬНИКАХ.**

На основании длительных исследований на двух постоянных пробных площадях проанализирована лесоводственная эффективность рубок ухода в потенциальных ельниках. Предложен вариант организационно-технических параметров рубок ухода, направленных на формирование высокопродуктивных еловых древостоев.

УДК 574.24

**Махнев А.К., Мигалина С.В., Горбунова В.Д. ОСОБЕННОСТИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ БЕЛЫХ БЕРЕЗ НА ПРЕДЕЛАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НА УРОВНЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕМЯН И ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЮВЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ.**

Приводятся показатели биологических свойств семян популяции *Betula pendula Roth*, *B. pubescens Ehrh.*, а также викарирующих или замещающих их таксонов, представленных широтными и высотно-поисными рядами популяций. Дается оценка отдельных показателей семян с точки зрения их приспособительного значения для изученных видов к экстремальным условиям среды.

УДК 630.181

**Невидомов А.М., Ицков Д.Н., Корольков Д.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДСОЧКИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SILVESTRIS L.) В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

На основе анализа эффективности подсоски в Нижегородской области за период с 1976 по 2007 год и данных о площади насаждений, возможных для подсоски, даны практические рекомендации по возрождению подсосного производства и повышения тем самым продуктивности сосновых древостоев.

УДК 631.878:631.445.24(470.53)

**Васбиева М.Т. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ПРЕДУРАЛЬЯ.**

В длительном полевом опыте (28 лет) установлено положительное действие применения промышленных отходов органического происхождения в качестве удобрения. Внесение осадка сточных вод и углетоходов повышало урожайность культур и плодородие дерново-подзолистой почвы.

УДК 630\*181.2:630\*425

**Гиниятуллин Р.Х. СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ ЛИСТВЕННИЦЫ СУКАЧЕВА (LARIX SUKACZEWII DYL.) В УСЛОВИЯХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР, ПРЕДУРАЛЬЕ).**

В работе представлены материалы по оценке относительного жизненного состояния и аккумуляции металлов различными надземными органами лиственницы Сукачева (*Larix sukaczewii Dyl.*) в условиях техногенного загрязнения Стерлитамакского промышленного центра. Показано, что в целом насаждения лиственницы Сукачева в Стерлитамакском промышленном центре способны депонировать значительное количество техногенных металлов в условиях промышленного центра.

**Miloserdov V. THERE CAN NOT BE A STATE SOCIAL AT THE HUMILIATED PEASANTRY.**

In clause the author's civic stand concerning position of the peasant in modern Russia is reflected, stages of evolution concerning the state to peasantry during a century are traced.

**Mal'cev N. PERFECTION OF MECHANISMS OF DISTRIBUTION OF END RESULTS BETWEEN SUBJECTS OF INTEGRATION IN THE DAIRY-GROCERY SUBCOMPLEX OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF REGION.**

It is offered to lower the cost price of dairy production for the account of expansion of integration processes and perfection of pricing in the integrated formations.

**Nabokov V., Nekrasov K. STATE AND PROBLEMS OF COMMERCE OF POULTRY FARMING.**

Has development the Russian produce market of poultry farming. Inadequate quality of the goods, including the products of poultry farming arriving on the consumer market takes place.

**Vasev S., Svetlakova N. INFLUENCE OF ECONOMIC CRIMES ON ECONOMIC SAFETY OF THE ENTERPRISES OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX ON THE EXAMPLE OF THE PERM EDGE.**

The article is prepared on a vital topic of influence of economic crimes on economic safety of the enterprises of agrarian and industrial complex. Authors express necessity of immediate working out of the measures increasing efficiency of struggle against economic criminality. It will allow to create favorable conditions for increase of economic efficiency of the agricultural enterprises, besides, will allow to increase level of food self-maintenance and food safety.

**Kirilova O. ADMINISTRATION OF GOVERNMENT BY COMPETITIVENESS IN AGRARIAN PRODUCTION.**

The author of the article does a conclusion that competitiveness of domestic agricultural production can reach only by means of a purposeful state policy.

**Privalova S. GOVERNMENTAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX SUPPLY THEORETICAL ASPECTS.**

The question of the necessity of the governmental supply to the agro-industrial complex is overviewed in the paper. The subsidized forming of the Industry by means of the agriculture made the last bloodless. The agriculture is not a self-sufficient industry. And the market of food stuffs is not self-sufficient. And the food stuffs market is not also self-regulated. Therefore, considering the entering of Russia to the WTO, the governmental supply of the agro-industrial complex must to be provided not by the direct methods (subsidies, subventions, etc.) but by means of indirect methods (by means of privileged taxation, protectionists international policy conduction and protection of the domestic market, privileged crediting of the agricultural production suppliers and others).

**Kcoev A. AGRICULTURE SUPPORT: SYSTEM AND EFFICIENCY.**

In the article theoretical and methodological aspects of the state support of agricultural commodity producers are considered, experience of leading world powers in this direction and possibility of its use in Russia is generalised. Also the idea about necessity of system modelling of the state support of agriculture as constituent of a policy of development of world agrarian sector is put forward.

**Bochkov P. ROLE OF INFORMATION-CONSULTING SERVICES IN MANAGEMENT OF EXPENSES OF AGRICULTURAL COMMODITY****PRODUCERS.**

In the article the principal points connected with management by expenses of agricultural commodity producers are considered. Sharing of agroconsulting services in data control by expenses, working out and realisation of the optimum administrative decisions promoting cost reduction of production of commodity producers.

**Subhangulov R. SUBSTANTIATION THE FORECAST OF THE SCRIPTS OF DEVELOPMENT OF ANIMAL INDUSTRIES IN THE AGRICULTURAL ENTERPRISES.**

The substantiation of volumes of output of cattle-breeding production in a typical economy of the Preural steppe agricultural zone of Republic Bashkortostan – APC (agricultural production cooperative society) «Collective farm of a name of Salavat» of Meleuzovsky area – on the basis of three variants.

**Vavulina A. TYPOLOGY OF REGIONS RUSSIAN FEDERATIONS: YOUTH ASPECT.**

In article results of the classification analysis on working out of typology of regions of the Russian Federation have been presented. The author had been allocated six types of the regions similar under quantitative and qualitative characteristics of youth of Subjects of the Russian Federation. Besides, developed typology of regions, shows how social and economic activity of youth influences development of regions.

**Sotnikova A. ADVANCEMENT OF IMAGE OF THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS IN THE CONDITIONS OF THE ECONOMIC CRISIS.**

Basic directions of communication policy of agricultural organization, which helped to fix their reputation in the conditions of world financial crisis, have been presented. The necessity of development of this direction of activity has been proved, main moments of increase of efficiency of this investments have been analyzed.

**Galkin V., Zubarev Ju. INCREASE OF SOWING QUALITIES OF SEEDS OF GRAIN CROPS BY PERFECTION OF TECHNOLOGY OF THEIR CLEARING AND SORTING.**

Increase of sowing qualities of seeds probably at the expense of use of receptions of two-phasic division of seeds on a complex of physicomechanical properties, in particular, on density which is closely connected with germination. With use of these receptions the technology of clearing of the seeds is developed, allowing to raise their germination and to increase an exit of a sowing material.

**Abramchuk A., Laptev V. PRODUCTIVITY OF JERUSALEM ARTICHOKE IN DEPENDENCE ON PLANTING PERIODS.**

It is proved that plantings periods influence height and average daily growth of Jerusalem artichoke, structure and productivity of biomass as above the ground as underground one. The optimum planting periods are determined.

**Vaulin A. HARROWING CARE IN SOYA CROPS IN SOUTHERN URAL MOUNTAINS.**

In the article the experience data on application harrowing care in crops of a soya in the conditions of a forest-steppe zone of the Chelyabinsk area is cited.

**Ezpechuk L. WAYS OF INCREASE OF EFFICIENCY AND QUALITY OF WHITE CABBAGE TO REPUBLIC BURYATIYA.**

It was revealed the influence of optimal term for planting and the plant stand upon harvesting capacity and the quality of white head cabbage in dry-steppe, and forest-steppe zones of the republic.

**Eliseev S., Zubarev Ju., Renev E., Terent'ev V. FODDER GRAIN CULTIVATION****BASED ON LEGUMES-AND-GRASS FAMILY COMBINATIONS IN PREDURALJE.**

Optimal legumes-and-grass family combinations for fodder grain cultivation including lupine, peas varieties and common vetch, barley and oats have been proposed.

**Karpuhin M. TWO-COURSE INTENSIVE CROP ROTATION FOR POTATO CULTIVATION IN AVERAGE URAL MOUNTAINS.**

Based on conducted investigations two-course intensive crop rotation for potato growing was developed. It is proved that it is possible to use subsurface loosening, disking, milling as a way of preseeding working of soil for reaping potato on an equal footing with traditional plowing.

**Ozherel'eva Z., Bogomolova N. ADAPTIVE POTENTIAL OF SEA BUCKTHORN IN CONTROLLED CONDITIONS.**

Sea buckthorn hardiness to principal winter injures is considered in controlled conditions.

**Novikova O.A., Golikova N.A., Ovchinnikova R.I. DYNAMIES OF PECTIN CONTENT IN APPLE FRUITS DURING THEIR STORING**

The data of accumulating pectin substances in apple fruits of three species of different maturing terms are given in the article. Per cent alteration of pectin substances in the tested fruits during storing is studied.

**Sentemov V., Vafina Je., Hvoshnjanskaja A. EFFICIENCY OF PRESEEDING PROCESSING OF SEEDS OF SPRING RAPE OF GALANT VARIOUS CONNECTIONS OF MICROCELLS.**

Mineral and complex compounds of trace elements provided the stable yield increase of the rape Galant on 1,0-2,3 t/ha (9,8-22,5%). The most effectively for using was complex compounds of zinc (KC Zn+L<sub>2</sub>+B).

**Fatyhov I., Salimova Ch. PRODUCTIVITY OF SEEDS OF SPRING RAPE OF GALANT AT DIFFERENT TERMS OF CROPS AND NORMS OF SEEDING.**

The spring rape of Galant was cultivate for norm of seeding 3 mln germinability seeds on 1 ha at period of the sowing through 9-12 day from possible early period. It was provides the most productivity of seeds to account of amount productivity plants and mass of seeds with plant.

**Aroslankina M. ARE LEAD HISTOMORPHOLOGICAL RESEARCHES TIMUSA OF CHICKENS INFECTED BY AN INFECTIOUS BRONCHITIS.**

The complex of pathological changes which can be identified as pathognomonic for an infectious bronchitis of chickens that is important for statement of the diagnosis is revealed.

**Drozdova L., Davydova T. MORPHOLOGICAL FEATURES LOBULES OF DAIRY GLAND OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS.**

In article morphological features lobules of dairy gland of highly productive cows are considered. At research of one lobes of dairy cows gland distinctive morphological (histological) attributes in a structure at different levels: teat, middle and the basis of a udder are revealed.

**Zelenskaja O. PRODUCTIVITY OF DIFFERENT PREPARATIONS CONTAINING SELENIUM IN DIETS OF CHICKENS-BROILERS WITH HIGH PEROXIDE NUMBER.**

Use of an organic source of selenium renders the expressed positive effect on decrease of toxic action of the rancid oil, that in turn promotes improvement of productive parameters and increase of parameters of chickens-broilers describing meat quality.

**Kol'berg N., Shvecova T., Pasynekevich T. ALTERNATIVE THERAPY. MODERN METHODS OF PREVENTIVE MAINTENANCE**

## SUMMARIES

**AND TREATMENT AT INFRINGEMENTS OF A METABOLISM IN AN ORGANISM OF A BIRD.**

At preventive maintenance realisation urate a diathesis the good medical effect renders the specialised preparation enriched by catalysts and a complex of acids – catalysts of a cycle of Krebsa – coenzyme compositum but for a disease complete elimination it is necessary to eliminate aetiological the factor, that is to balance fodder diets of a bird according to age and efficiency.

**Lebedeva I., Novikova M. INFLUENCE OF PROBIOTIC PREPARATION MONOSPORIN ON THE CONDITION OF THE FERRUTEROUS PART OF THE STOMACH OF CHICKENS-BROILERS.**

The intestinal microflora of animals protects them against diseases. Problems appear at non-observance of conditions of cultivation of young growth. The microflora established in intestines becomes scarce in bacteria which should pass from mothers and are responsible for health of an animal-owner, its protection from diseases. The purpose probiotic the approach consists in removal of deficiencies in intestinal microflora and maintenance of its protective effect on possible a high level.

**Petrova O., Zhenihova N., Kitaev N. SALMONELLOSIS OF WATERFOWLS.**

Salmonellosis widespread among wild birds (pigeons, starlings, sparrows, seagulls, etc.). In the last 30 years in the majority of the countries of the world the sharp increase in number of positive finds of salmonellas at agricultural birds and first of all – at hens is marked. Possibility of an air-dust way of distribution of salmonellas in urban conditions with the participation the wild birds, fouling is shown by the dung of a habitat and feeding. A salmonellosis carry to number of everywhere wide-spread infections. In the last years mark the tendency to the further growth of disease.

**Rogozinnikova I. PHYSIOLOGICAL CONDITIONS AND PRODUCTIVE INDICATORS OF CHICKENS-BROILERS AT USE OF THE ORGANIC FORM OF ZINC DURING THE WHOLE WORK CYCLE.**

In this scientific work you can find facts of scientific-agricultural experiment about effective using Bioplex Zinc in fuding chickens-broilers during all technological cycle. Investigations show positive results. So you can add Bioplex Zinc in the ration of chickens-broilers by small doses 125 gr on 1 ton of forage during all the technological cycle. The effect of this usage will be in the intensification of hydrolysis processes in the stomach of chickens, increase of nourishing substance and increase of the mass of the chickens also will influence on better nutrition. Thus experiment will increase quantity of meat of the chickens and develop meat industry.

**Sadovnikov N., Sharaevskaja I., Malovastj K. APPLICATION ЭХИНАЦЕИ FOR IMMUNITY STIMULATION.**

As a result of laboratory researches ehinac purple it is possible to recommend tincture to practical application for strengthening immunogenicity virus vaccines.

**Sidorova K., Kozlova S., Tatarnikova N. AETIOLOGY EIMERIOSIS OF CHICKENS-BROILERS.**

It is established that the basic source ооцист эймерий is the laying, and the system of the contents of broilers in cages does not promote occurrence and development eimeriosis invasion.

**Turicyna E. MORPHOLOGICAL AND ETIOLOGICAL ASPECTS OF ACCIDENTAL THYMUS INVOLUTION IN POULTRY.**

Five phases of accidental thymus involution in chickens developing under transport and chill stresses, antigenic influences of virusvaccines,

exhaustion, colisepticemia, pathology organ digestions and respirations were described. The grade of accidental thymus involution in chickens correlates with the duration of action and features of damaging factor.

**Shackih E. SEL-PLEX AND JODKAZEIN IN THE PRESTARTING DIET OF CHICKENS-BROILERS.**

Introduction of organic forms of selenium and iodine in a prestarting diet of chickens-broilers has favorably an effect on use of nutrients of a forage by a bird, promotes increase of biological full value of meat, efficiency and safety of broilers.

**Beljaeva N., Ledomskij N., Ledomskij E. THE COLLAPSE CONFIDENTLY WALKS ON APIARIES IN UDMURTIYA.**

Now disappearance (collapse) strong Beer families from beehives is observed. It forces to study and trace a condition and dynamics of branch of beekeeping. For revealing of influence of disappearance of beer families on development of branch of economy have considered an economic damage which occurs from production curtailment of production.

**Dulina A. METHOD OF OPTIMIZATION OF THE NATURAL FORAGE RESERVE OF STURGEON PONDS AT FISH-BREEDING FACTORIES OF DELTA OF VOLGA.**

In article the way of optimization of a natural forage reserve of sturgeon ponds of delta of Volga is described. With the purpose of expansion of specific structure and strengthening of a forage reserve of fish-breeding reservoirs it is offered to install in them branchiopod streptocephalus. This kind of a forage is favourite and highly nourishing for young fishes of sturgeon, promotes fast rates of growth and high indexes of filling of stomachs at young fishes and provides high quality of a fish.

**Boroznin V., Bobylev Ju. IMPROVING THE FUNCTIONAL STATE OF THE VACUUM SYSTEM, MILKING PLANTS.**

Because of inadmissible vibrations of the vacuum pressure in vacuum system of the milking equipment, the system of automatic stabilization of the vacuum regime is suggested by us on the base of the analysis of the milking equipment's reliable work.

**Zalesov S., Vinokurov M., Morozov A., Morozova R. DISTORBED AND POLLUTION SOIL (WHEN OIL AND GAS EXTRACTING) RECLUTIVATION PROBLEMS IN THE SOUTH TAIGA OF WEST SIBERIA.**

Nature protection legislation reinforcement has set forward an increased demand for recultivation measures carrying out on the disturbed (when oil and gas extracting) soil. Recommendations to oil-extracting Western Siberian enterprises on recultivation measures efficiency increase on the oil-well drilling grounds have been given.

**Ickov D., Korol'kov D. TURPENTING-AS A PERSPECTIVE TREND IN PINE FORESTS LIFE-TIME UTILIZATION.**

The analysis of turpentine season duration in different forest economic regions has been carried out on the base of reported data in the period of 1980-2005. The main technic and economic indices of turpentine on the territory of the Russian Federation has also been calculated and expediency of prolonged turpentine organization as a trend in life-time of pine trees utilization has been substantiated.

**Kokorina N., Bezdenezhnyh I. RECREATIVE LOAD CAPACITY VALUE ON FOREST STANDS OF NATIONAL PARK «SAMAROVSKY TCHUGAS» ON FIELD LAYES.**

Is studied transformation living soil cover on 8 constant trial areas put in dark coniferous

formations greenmoss-grassy and greenmoss-berry of types of wood of natural park «Samarovsky chygas». Biological indicators suitable for monitoring of recreational loading of afforestations are revealed.

**Lebedev Ju., Mehrencev A. EFFECTIVE USE OF FOREST RESOURCES AND ENERGY SUPPLY OF THE REMOTE TERRITORIES IN THE CENTRAL URALS**

Issues of effective use of forest resources and energy supply of the remote territories. Under the circumstances without large felling of mature forest the alternative system of the effective forestry is the stable system of forestry, which is based on the system of improvement felling. Such felling goes by cut-to-length logging and depends on local characteristics of growth (characteristics of forest recovery processes); also it takes into account an economical efficiency during the making forestry and timber processing events.

**Magasumova A., Grachev V., Sandakov O., Chugajnova M., Valiev R., Zalesova E. SILVICULTURE EFFICIENCY OF CABINS OF CARE IN FIR GROVES.**

Silvicultural effectiveness of intermediate felling in potential spruce forests has been analysed on the base of long investigation on 2 permanently tested (experimental) areas. A variant of intermediate felling organization and technical parameters aimed at highly productive spruce forests formation has been offered.

**Mahnev A., Migalina S., Gorbunova V. ADAPTATION OF FOREST-FORMING WHITE BIRCHES ON THE LEVEL OF SEEDS BIOLOGICAL PROPERTIES AND VEGETATIVE ORGANS OF JUVENILE PLANTS ON THE BOUNDARIES OF AREAS.**

Parameters of seeds biological properties of *Betula pendula* Roth, *B. pubescens* Ehrh. and also of their vicarious species and taxons, which are represented by latitude and altitude rows of populations are discussed. Seed parameters of studied birches species .have been valued from the point of their adaptive significance to extreme conditions of environment.

**Nevidomov A., Ickov D., Korol'kov D. EFFICIENCY TAPPING OF THE PINE ORDINARY (PINUS SILVESTRIS L.) IN THE NIZHNIY NOVGOROD REGION.**

Practical recommendations on revival of turpentine production and thus raising the productivity of pine stock are given on the base of turpentine effectiveness analysis in Nizhnegorodsky region in the period 1976-2007 as well as on the database of forest stand that can be used for turpentine.

**Vasbieva M. WASTE UTILIZATION OF THE INDUSTRY OF THE ORGANIC ORIGIN AS FERTILIZERS ON DERNOVO-PODSOLIC SOILS PREDURALJA.**

In long field experience (28 years) positive action of application of industrial wastes of an organic origin as fertilizer is established. Entering of a deposit of sewage, waste coal industry raised productivity of cultures and fertility of soddy-podsolic soil.

**Ginijatullin R. CONTENT OF METALS IN ORGANS OF LARIX SUKACZEVII IN CONDITIONS OF POLYMETALLIC POLLUTION OF ENVIRONMENT (STERLITAMAK INDUSTRIAL CENTRE, PRE-URAL REGION).**

The paper presents the results on the estimation of relative vital conditions and accumulation of metals by different aboveground organs of *Larix sukaczewii* under condition of technogenic pollution of Sterlitamak industrial centre. It has been shown, that stands of Larch of Sterlitamak industrial centre are capable to accumulate significant amounts of antropogenic metals under industrial centre conditions.