

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 631.4

Л.М. Бурлакова,
Г.Г. Морковкин

В.И. ВЕРНАДСКИЙ О ГЛОБАЛЬНЫХ ФУНКЦИЯХ ПОЧВ

Представлен обзор положений, разработанных В.И. Вернадским, и последующее развитие его идей, посвященных глобальным функциям почв в функционировании литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы. Показано, что для устойчивого развития человечеству необходим переход от биосферы в её новую эру развития – эру ноосферы. Разделяется мнение В.И. Вернадского, что «это будет мучительный и небыстрый процесс выработки новых принципов согласования своих действий и нового поведения людей, новой нравственности».

УДК 633.0.31:631.1

А.М. Пугачёва,
В.Н. Молчанов,
М.М. Демченко

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНА НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В результате проведенных исследований в конкурсном сортоиспытании выделены новые сорта озимой пшеницы, отвечающие современным требованиям к уровню продуктивности, обладающие высокими качественными характеристикам зерна и являющиеся экологически приспособленными к засушливой зоне Нижнего Поволжья.

УДК 581.143.6

А.А. Эрст,
Н.А. Вечернина

РАЗМНОЖЕНИЕ СМОРОДИНЫ ЗОЛОТИСТОЙ *IN VITRO*

Описан способ введения и размножения *in vitro* смородины золотистой (*Ribes aureum* Pursh.) сорта Валентина. Установлено, что лучшей средой для культивирования пазушных почек является среда MS. Показано, что на стадии собственно размножения в состав питательной среды MS необходимо добавлять $5 \cdot 10^{-6}$ М БАП и $5 \cdot 10^{-6}$ М ГК₃.

Лучший источник углерода – 3%-ная глюкоза.

УДК 634.11/.12:631.526.32 (571.15)

Г.Ю. Нихайчик,
И.П. Калинина

КУЛЬТУРА ЕВРОПЕЙСКИХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В СТЛАНЦЕВОЙ ФОРМЕ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Пригодные для данной почвенно-климатической зоны сорта крупноплодной яблони следует культивировать не только вследствие величины плодов и высоких вкусовых качеств, но, прежде всего ввиду длительности их хранения (для некоторых сортов – вплоть до апреля).

Однако в последние годы создано большое количество ценных сортов, обладающих такими безусловными достоинствами, как: иммунитет к парше, длительные сроки хранения, высокие вкусовые качества и другими, которые были исследованы в различных природно-климатических зонах садоводства России. Внедрение таких сортов в садоводство значительно улучшит сортимент крупноплодной яблони.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 553.3

Н.Н. Малкова,
Г.Н. Битюцкая

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ I. С-ВИТАМИННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

С-витаминная недостаточность выступает в качестве экологической проблемы природопользования Алтайского края. Обследование двух «социально защищенных» групп риска населения (студенты в возрасте от 19 до 24 лет и дети 6-7 лет, посещающие детские сады) показало, что С-витаминный дефицит прослеживается не только в зимне-осенний, но и в летний периоды года, являясь постоянно действующим фактором неблагополучия.

УДК 581.6

А.С. Эрст

ПОЛЕЗНЫЕ ВИДЫ РОДА *RANUNCULUS* L. (ЛЮТИК) АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ

Представлен список хозяйственно ценных видов рода лютик Алтайской горной страны, приводятся сведения о полезных свойствах этих растений, содержании биологически ценных веществ и перспективах их возможного применения.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 639.2(571.15)

А.Р. Горохов

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРАВИЛ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА В ВОДОЁМАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Предложены пути совершенствования Правил рыболовства в Алтайском крае, даны предложения по исключению ограничений, касающихся облова карасёвых озёр, совершенствованию сроков весеннего запрета, оптимизации орудий лова.

УДК 576.895.14

Т.К. Макатов

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР КРОВОСОСУЩИХ МОШЕК (DIPTERA, SIMULIIDAE) ВОДОТОКОВ РЕК ИРТЫШ И ШИДЕРТЫ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА

В бассейнах реки Иртыш и степной реки Шидерты распространены 11 видов кровососущих мошек подсемейства SIMULIINAE. Доминантными являются виды *Byssodon maculatus*, *Coorthora erythrocephala*, *Simulium longipalpe*, *Wilhelmia equina*, *Odagmia ornata*.

УДК 636.5.087:630*16

Н.В. Васильева**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОБАВКИ
ИЗ ЛУБА БАРХАТА АМУРСКОГО В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК**

Проводились исследования по использованию добавок из луба бархата амурского в кормлении кур-несушек. Добавка из луба бархата амурского в кормлении кур способствует увеличению продуктивности и получению прибыли при меньших затратах кормов на 1 курицу-несушку.

УДК 636.237.21:636.082.22:636.234

И.Г. Жукова**РОСТ И РАЗВИТИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ТЕЛОК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ КРОВНОСТИ
ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ**

Представлены результаты исследований по изучению роста и развития черно-пестрых телок с разной степенью кровности по голштинской породе в период от рождения до 6 месяцев. Установлено, что у телок с большей кровностью наблюдается более интенсивный рост за данный период. По основным промерам статей телосложения достоверных различий нет.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:636.2.082.4

С.В. Федотов**ВЕТЕРИНАРНЫЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «РАЗВИТИЕ АПК»**

Для качественного выполнения национального проекта «Развитие АПК» в области животноводства необходимо улучшать воспроизводство продуктивных животных. Программа по репродукции коров должна быть комплексной и включать в себя акушерско-гинекологическую диспансеризацию, современную диагностику гормональных нарушений статуса организма самок и эффективные схемы гормонального корректирования.

УДК 619:598.2/.9:578

**П.И. Барышников,
А.Ю. Бондарев,
Б.В. Новиков****ИНФИЦИРОВАННОСТЬ ДИКИХ ПТИЦ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

При обследовании диких птиц 21 вида оседлых, кочующих и перелетных групп из 11 районов лесостепной области Алтайского края специфические антитела к вирусу гриппа обнаружены в 34,2% проб, к вирусу болезни Ньюкасла – 60%, а к инфекционному ларинготрахеиту и инфекционной бурсальной болезни в 62 и 38,7% соответственно.

УДК 636.5/.6.084.52:579.252.55

А.М. Булгаков,
Л.В. Растопшина,
Д.В. Кузнецов,
К.С. Кротов,
Л.М. Гаврикова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНЪЕКЦИИ ЙОДА ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК, ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ПЕТУХОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ВВЕДЕНИЯ, ДОЗЫ И ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ

Предложено с целью повышения эффективности препарата для сельскохозяйственной птицы рассчитывать недостающую в организме дозу йода, использовать водный раствор йодсодержащей крахмальной слизи и вводить его подкожно в область шеи с концентрацией йода от 0,2 до 0,6%, а рацион при этом балансировать по детализированным нормам.

УДК 619:636.2:616-089.84

Л.В. Медведева

К ВОПРОСУ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ У КОРОВ

Кесарево сечение проводили на племенных коровах герефордской породы с соответствующими сроками беременности непосредственно в коровнике, выполняли в положении животного стоя и в боковом лежачем положении. Опыт показывает, что при соблюдении правил асептики-антисептики, надёжного обезболивания и профилактики хирургической инфекции операция может выполняться в производственных условиях рядовыми ветеринарными врачами. Предлагаемые нами методики, используемые при кесаревом сечении у коров, позволяют профилировать послеоперационные осложнения, ускорять выздоровление оперируемых животных и существенно облегчать труд хирургов.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 621.9Т

А.А. Багаев,
В.Г. Лукьянов,
Р.С. Чернуй

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОМЕНТА КОРИОЛИСОВЫХ СИЛ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВОГО РАСХОДА ПОТОКА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО РАЗМОЛА

Рассмотрена конструкция и принцип действия датчика центробежного расходомера зерна и продуктов его размола. Произведен анализ сил, действующих на крыльчатку датчика. Выведена математическая модель зависимости общего крутящего момента от расхода материала, параметров расходомера и физических характеристик материала.

УДК 629.114.2.032

С.А. Коростелёв,
Д.П. Бокин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

Предложен метод расчета упругих элементов РМШ при динамическом нагружении. Предлагаемый метод базируется на соотношениях линейной теории вязкоупругости, численная реализация осуществлена с помощью МКЭ. Метод позволяет определить интегральные характеристики элементов и картины распределения компонентов тензора напряжения по сечению элемента. В качестве примера приведен расчет трапециевидного резинового элемента.

УДК 633.34.664.0:636.084

Г.М. Харченко**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ**

Приводятся физико-механические свойства следующих растительных масел: абрикосового, арахисового, букового, горчичного, какао, касторового, кедрового, кокосового, конопляного, кориандрового, кукурузного, кунжутного, льняного, макового, миндального, облепихового, оливкового, орехового, пальмового, подсолнечного, рапсового, рыжикового, соевого, сурепного, хлопкового.

Дается характеристика наиболее распространенных масел, а также подробная характеристика соевого масла и экспериментальные данные о влиянии температуры на плотность.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 336.14:352

С.В. Пакшенкова**ОПТИМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
КРУПНОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА БАРНАУЛА)**

Видоизмененная модель «запуска» реформы МСУ требует обоснования, подготовки, выбора альтернативы некоторым ее положениям и разработки оптимальной модели МСУ для крупного городского округа.

Отражен один из важнейших аспектов ее корректировки, связанной с правомерностью и целесообразностью определенного ею муниципального и бюджетного статуса крупных городов Российской Федерации.

УДК 336.14:352

И.В. Стрижкина**АНАЛИЗ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА СУБРЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
(НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ)**

Алтайский край одним из первых регионов в РФ вступил в реформу местного самоуправления. Обобщен опыт межбюджетных отношений в области доходов и расходов на субрегиональном уровне.

Установлено, что на начальном этапе реформы в крае усложнился механизм управления бюджетами, особенно в поселениях, что может, по мнению автора, в дальнейшем повлечь за собой вновь укрупнение муниципальных образований региона.

УДК 631.15.152; 631.145

**Д.В. Ходос,
А.Г. Сидельников****МЕХАНИЗМ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА**

Исследуется состояние сельского хозяйства Красноярского края и дается оценка уровня его экономического развития. Определяются приоритетные направления стабильного развития регионального АПК на основе государственной аграрной политики и рыночного механизма хозяйствования.

УДК 356.58

Е.А. Савицкая**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ,
УГРОЖАЮЩИХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И УСТОЙЧИВОМУ СЕЛЬСКОМУ РАЗВИТИЮ**

Отражены результаты авторского исследования социально-экономических и политических факторов и инструментов аграрной политики, оказывающих на развитие сельского хозяйства и угрожающих продовольственной безопасности. Дано авторское определение и содержание экономической диагностики, которая включает в себя определение оценочных признаков, выбор методов их измерения и характеристику этих признаков по определенным принципам, оценку выявленных отклонений от стандартных общепринятых значений.

УДК 633.511:33

**А.М. Гатаулин,
Бубакар Си****ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ХЛОПКОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ МАЛИ**

Исследуются основные тенденции развития отрасли хлопководства в странах Западной и Центральной Африки, подробно – в Республике Мали. В анализе использована информация в большой динамике (более 10 лет). На статистическом материале раскрывается значение этой отрасли в жизни крестьян и в техническом прогрессе сельского хозяйства. Используя математические методы анализа, авторы оценивают роль технико-технологических, социально-экономических факторов состояния мирового рынка в развитии хлопководства в Республике Мали.

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

УДК 331.1.-005.95

Т.Е. Кузнецова**ОРГАНИЗАЦИЯМИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ: МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА**

Производительность труда, экономическая прибыль любого предприятия (как торгового, так и предприятий АПК) зависят от качества человеческих ресурсов, интеллектуального капитала, квалификации и профессионализма, инициативности, готовности работающего персонала к постоянному процессу обучения, грамотной квалифицированной экспертизы оценки персонала для принятия адекватных управленческих решений.

УДК 338.431 (571.15)

Я.Г. Ступичева**РОЛЬ СОЦИАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ БИЗНЕСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ ЕЕ СТОИМОСТЬЮ**

Обосновано и предложено выделение показателя социальной значимости бизнеса в процессе оценки бизнеса сельскохозяйственной организации с целью совершенствования механизма внедрения системы управления стоимостью организации. Доказаны эффективность и необходимость предложенного подхода в инфраструктуре системы управления стоимостью.
