

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 332.33

Л.М. Бурлакова

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ АГРАРНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Определены основные концептуальные принципы рационального использования сельскохозяйственных угодий (достоверности, экологических требований и экономических возможностей). Показано удорожание затрат при использовании различных категорий земель пахотных угодий. Представлена стратегия рационального «неистощительного» использования земельных ресурсов и механизм стратегического управления ими в системе управления устойчивым развитием аграрного природопользования.

УДК 631.584 (470.342)

А.А. Платунов,
Д.Л. Старкова

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЯДВЕНЦА РОГАТОГО ПРИ ПОДПОКРОВНОМ ПОСЕВЕ В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Приводятся результаты полевых опытов по изучению влияния беспокровного посева и подсева под покров яровых и озимых культур на агрофизические свойства почвы, рост, развитие и урожайность лядвенца рогатого.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 635.37

С.Ю. Бондаренко,
С.В. Макарычев,
И.В. Гефке

АНАЛИЗ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ

Рассматриваются закономерности формирования термического режима почвы и предложен метод моделирования тепловых процессов на основе аналогий исходя из сравнения обобщенных зависимостей нестационарного теплового процесса с соответствующими зависимостями переходного электрического процесса в совокупности с методом математического планирования эксперимента и вариант графического 3D-представления термических полей во времени и пространстве в почвенном профиле.

УДК 631.6

В.И. Заносова,
В.Б. Прахт

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

На основе большого фактического материала выполнен анализ современного состояния систем сельскохозяйственного водоснабжения Алтайского края и определены основные факторы их неудовлетворительного состояния. Обоснована необходимость экспертного сопрово-

ждения при разработке первоочередных программных мероприятий по улучшению обеспечения населения качественной питьевой водой.

УДК 632.153:636.086.15

Н.И. Алёшина,
С.В. Макарычев

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ОРОШЕНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Изложены результаты исследований использования городских сточных вод для орошения многолетней злаковой травы – костреца безостого. Приведен химический состав используемых сточных вод. Предложена технология подготовки сточных вод в картах полей фильтрации.

УДК 631.1:631.526:631.520

Ю.Н. Титов,
Ф.М. Стрижова

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РЕАКЦИЮ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА

Приведены данные по оценке реакции районированных и перспективных сортов яровой мягкой пшеницы на природно-климатические факторы среды по содержанию белка в зерне в условиях приобской лесостепи и Западно-Кулундинской зоны Алтайского края. Показана специфичность реакции в зависимости от наследственных особенностей сортов, проведена дифференциация сортов по среднему уровню признака, и также по параметрам пластичности и стабильности.

УДК 914.7

М.И. Скрипникова

РУКОТВОРНЫЕ ТЕРРАСОВЫЕ АГРОЭКОСИСТЕМЫ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЕВРАЗИИ

Рассмотрены малоизученные вопросы распространения и конструкционной устойчивости древних антропогенных террас различных горных регионов России и Украины. С использованием географического подхода к изучению рукотворных террасовых комплексов различных горных регионов выявлены общие и региональные конструкционные особенности древних террасовых агроландшафтов.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.32/.38:591.8

Н.И. Владимиров,
Н.И. Рядинская,
Н.Ю. Владимирова

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН У ОВЕЦ РАЗЛИЧНОЙ КРОВНОСТИ

Гистологическое исследование строения мышечных волокон ярочек сравниваемых групп указывает на лучшее (на 7,9; 9,3%) развитие диаметра мышечного волокна у помесей тексель х кулундинская, чем у кулундинских ярочек и помесей эдилбаевская х кулундинская, состоящую из мышечных волокон, имеющих сипластическое строение и поперечную исчерченность. Наряду с этим помесные ярки тексель х кулундинская на 19,6 и 17,0% имеют больший диаметр клеток-сателлитов по сравнению с кулундинскими и эдильбай х кулундинскими ярочками. Так как клетка-сателлит, прилежащая к мышечному волокну и имеющая с ним общую

оболочку, может участвовать в образовании волокна, то этот момент дает основание утверждать, что животные тексель х кулундинская имеют больше возможностей на увеличение мышечной массы, чем их сверстники.

УДК 636.5/.6.084.52:579.252.55

Н.А. Невинская,
А.М. Булгаков

АКТИВНОСТЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМБИКОРМОВ И ПРЕПАРАТА ЙОДА

В Алтайском крае в результате недостатка йода в почве, воде и кормах, снижается активность щитовидной железы. При использовании полнорационного комбикорма и препарата йода, главным образом преимущественным его действием в составе крахмала, который служит его стабилизатором, повышается активность щитовидной железы. Наиболее высокой активностью щитовидной железы отличаются свинки, которым использовали полнорационный комбикорм, а йод вводили двукратно в виде инъекций раствора йодистого крахмала. Так, 1-ю – в дозе йода 12,7 мг/гол. при достижении живой массы 40 кг, 2-ю – 24,2 мг/гол. при достижении живой массы 70 кг.

УДК 539.26:534

Ю.М. Малофеев

КРАНИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРЕПА РЫСИ (Felix Lynx)

Приводится сравнительная краниологическая характеристика черепа амурской и алтайской рыси. Впервые даются размеры отверстий черепа, свидетельствующие об особенностях кровоснабжения и иннервации органов головы.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 616:619.00

В.В. Разумовская,
В.Н. Прудникова

ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Одной из основных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в Алтайском крае, является симментальская. Разведением этой породы занимаются 30 административных районов края. Средняя молочная продуктивность коров в племенных стадах составляет 3944 кг, средний процент инфицированности коров вирусом лейкоза равен 23,9%, количество больных лейкозом коров от общего числа инфицированных составляет 5,5%.

Научно обоснованные мероприятия по ликвидации болезни позволяют создать популяцию скота, свободную от лейкоза.

УДК 576.8:502.74:504.53

Н.М. Понамарев,
Н.А. Новиков,
Н.Н. Понамарева,
О.В. Тюменцева

ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ И ПАРАЗИТАРНОЙ СИТУАЦИИ В ПОПУЛЯЦИЯХ ДИКОЙ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Изложены результаты экологического мониторинга популяций диких уток в Алтайском крае. Представлены данные радиологических и паразитологических исследований.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 621.1.016.4

А.А. Багаев,
А.И. Багаев,
П.П. Зубов

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМЕНА В ЭЛЕМЕНТНЫХ НАГРЕВАТЕЛЯХ ВОДЫ ДЛЯ СЕЛЬСКИХ ДОМОВЛАДЕНИЙ

Предложена математическая модель теплообмена с сосредоточенными параметрами в элементных нагревателях воды для сельских домовладений. Модель позволяет получить зависимости температур спирали ТЭНа, его поверхности и нагреваемой воды от скорости потока, выбрать оптимальные режимы движения теплоносителя и, в конечном итоге, минимизировать энергоматериальные затраты на разработку и изготовление магнитогидродинамического насоса для элементных водонагревателей сельскохозяйственного назначения.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 338.9

Е.В. Касаткина,
Е.А. Якименко

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ОТРАСЛИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ИНВЕСТИЦИОННО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Рассматриваются проблемы привлечения инвестиций в перерабатывающие отрасли края и формирования имиджа инвестиционно привлекательных предприятий с целью повышения интереса различных инвесторов для вложения дополнительных средств в экономику Алтайского края.

УДК 368:93/99

А.В. Паутова

ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАХОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В ОБЩЕСТВЕ

Рассмотрены вопросы, связанные с историческими этапами появления страховых отношений в обществе: I этап – формирование основ страхования с античных времен до XIV века; II этап – период с XIV в. до середины XIX в.; III этап – развитие страхования с середины XIX в. до современного состояния мирового страхового рынка. Дан анализ предпосылок развития страховых отношений в различные исторические периоды.

УДК 631.16:336.7+631.14

О.С. Руфф,
В.С. Лозинский,
С.Р. Лозинский

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «РАЗВИТИЕ АПК»

Рассмотрены первые результаты предоставления льготных кредитов владельцам личных подсобных хозяйств Томской области в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Приведена оценка динамики кредитования с учетом климатических особенностей и географического расположения всех районов области.

УДК 330.31

Л.А. Капустян

**ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
НА УРОВНЕ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ**

Рассматриваются особенности территориальной организации местного самоуправления на уровне сельских поселений, проблемы, которые возникают при формировании сельских поселений. Отмечается несоответствие между ростом числа сельских поселений и сокращением численности сельского населения. Рассматривается территориальная структура сельских поселений Алтайского края, отмечается ее неэффективность и предлагаются пути ее совершенствования.

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

УДК 378:331.108.2

А.А. Фанненштиль

**О СОЧЕТАНИИ ЕДИНОНАЧАЛИЯ И КОЛЛЕГИАЛЬНОСТИ
В УНИВЕРСИТЕТСКОМ УПРАВЛЕНИИ**

Системы управления в университетах должны развиваться с учетом особенностей работы в условиях рынка образовательных услуг. Это требует профессионализации университетского менеджмента при сохранении традиций коллегиального принятия стратегических решений. В статье рассмотрены проблемы и опыт реализации принципа сочетания единоначалия и коллегиальности в Алтайском государственном аграрном университете.

УДК 338.431:334.75:637.1.002.2

И.В. Ковалева,
Ю.В. Хренова

**МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ
РЕГИОНАЛЬНОГО АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Рассматриваются проблемы размещения молочного сырья по зонам Алтайского края, уровень потребления и обеспечения населения региона молочными продуктами питания на основе маркетингового анализа.
