

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 631.4:631.8(571.17):333

Л.М. Бурлакова,
Т.В. Стрельцова,
О.В. Албул

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ НА КАЧЕСТВЕННУЮ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ОЦЕНКУ АГРОЧЕРНОЗЕМОВ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ

Установлено, что агрочерноземы колочной степи Алтайского края за 44-летний период под влиянием дегумификации и водной эрозии частично утратили свое плодородие, что сказалось на изменении баллов качественной оценки, которые, в свою очередь, повлияли на экономическую оценку этих почв.

УДК 634.1/7:631.544

В.Ф. Северин,
О.В. Вакулenco

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОЙ ПЛАНТАЦИИ

Качество посадочного материала является важнейшим фактором формирования высокопродуктивной плантации. При закладке ягодного сада в лесхозе «Знаменский» Славгородского района Алтайского края использованы саженцы первого и второго сортов смородины черной, смородины белой, жимолости и облепихи разных сортов. Показано, что в условиях Кулундинской степи использование саженцев второго товарного сорта ведет к их низкой приживаемости, закладка сада весной нецелесообразна. Все саженцы необходимо высаживать в сад только осенью, в том числе и облепиху, которую рекомендуют высаживать в сад только весной.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.4:628.543

С.В. Макарычев,
Н.И. Алёшина,
А.В. Тиньгаев

ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ, ОРОШАЕМЫХ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ (НА ПРИМЕРЕ Г. АЛЕЙСКА)

Поступление в почву питательных веществ и органических соединений сопровождается значительным усилением микробиологических процессов.

На орошаемом участке в пахотном горизонте содержание гумуса за годы исследований колебалось от 4,10 до 5,90%. Количество общего азота возросло от 0,21 до 0,35%. При орошении образуется мощная корневая система многолетних трав, что приводит к большому накоплению органического вещества по сравнению с неорошаемым участком. Наибольший рост содержания общего азота и гумуса происходит в пахотном горизонте.

УДК 631.95:631.6(571.15)

Е.Д. Кошелева,
В.В. Скрипко,
А.А. Цхай

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БУРЛИНСКОГО МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА (КРУТИХИНСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ)**

Обобщены результаты полевых исследований эрозионных процессов на откосах Бурлинского магистрального канала, выполненных в мае – июне 2007 г. Результатом обработки полевых данных стала карта эрозионной опасности вдоль трассы Бурлинского канала. При построении карт авторы используют современные средства графики и космические снимки. Работа представляет интерес для эксплуатационных служб региона.

УДК 630.632.31

Е.Г. Парамонов,
А.Н. Шевченко

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСНОГО ФОНДА В НИЗКОГОРНЫХ УСЛОВИЯХ
ФОРМИРОВАНИЕМ ИЗ КЕДРОВЫХ КУЛЬТУР ОРЕХОНОСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Повышение продуктивности лесного фонда в низкогорных условиях формированием из кедровых культур орехоносных насаждений.

На основе 4-летних исследований разработаны рекомендации по неадекватному подходу при формировании орехоносных насаждений из лесных культур сосны сибирской кедровой, имеющих возраст до 10 лет, от 11 до 30 и свыше 30 лет.

УДК 631.459: 556.164: (571.15)

С.С. Ряховский,
В.Е. Мусохранов

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
НА СКЛОНАХ БИЕ-ЧУМЫШСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ И ПРИОБСКОГО ПЛАТО**

Рассмотрены природные и антропогенные факторы, влияющие на появление и развитие процессов водной эрозии. Указана связь эрозионных процессов с кадастровой стоимостью земель сельскохозяйственного назначения.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.22/.28.034:591.147:591.133.2

А.И. Афанасьева,
В.Г. Огуй,
С.А. Галдак

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ НА МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
КРОВИ И УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

Включение в рацион сухостойных коров до 52% сена позволяет повысить их молочную продуктивность на 558,6 кг (13,3%) за счёт высокого уровня метаболизма, связанного с оптимальной активностью эндокринных желёз.

УДК 636.294:591.4

Ю.М. Малофеев,
Л.Ю. Майдорова,
Н.И. Рядинская,
С.Н. Чебаков

АРТЕРИАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ У МАРАЛОВ

Приводится характеристика крупных артериальных магистралей у маралов: аорты, общего плечеголового ствола, висцеральных и париетальных ветвей этих сосудов. Даются характеристики длины и диаметра артерий у животных различного возраста.

УДК 636.32/.38.082./3:363.061

Н.В. Площадных,
Н.И. Владимиров

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ КУЛУНДИНСКИХ И ПОМЕСНЫХ ОВЦЕМАТОК БАРАНАМИ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ

По результатам исследований установлено, что помесные кровностью с по породе тексель ярочки уклоняются в мясной тип телосложения, т.е. они более округлые и компактны, по сравнению с кулундинскими и полукровными сверстницами, и имеют наибольшую генетическую предрасположенность к откормочным качествам, характерных для овец мясных пород.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.31

В.И. Беляев,
Д.В. Беляев

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПОСЕВНЫХ АГРЕГАТОВ

Предложена математическая модель почвообрабатывающих посевных агрегатов, позволяющая проводить обоснование их эксплуатационных параметров и режимов работы, оценить степень совершенства конструкций машин и тракторов, разработать практические рекомендации по рациональному использованию в эксплуатации.

УДК 631.363

С.Н. Васильев,
А.И. Сечевой

ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕМИКСОВ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕКТИВНЫХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Проведенный анализ известных способов и оборудования для смешивания БМВД показал необходимость разработки малогабаритного смесителя вибрационного действия.

Преимущество данного типа определяется низкой энергоёмкостью и отсутствием вращающихся рабочих органов.

Предложенная схема и предварительно проведенные испытания его работы показывают, что он в достаточной степени отвечает требованиям к производству премиксов.

УДК 631.3.01.004.67

В.Н. Чижов,
О.Г. Бельчикова,
М.В. Селиверстов,
К.В. Селиверстов

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОВ – ОСНОВА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ РЕМОНТЕ ДЕТАЛЕЙ

Описана новая область использования электромеханической обработки, основы которой разработаны Б.М. Аскинази. Процессы получили название электромеханического деформирования металлов и направлены на заострение режущей кромки рабочих органов сельскохозяйственных машин посредством сдвига металла на острие лезвия.

Приведено обоснование эффективности этих технологий в сравнении с традиционными (шлифование, точение, эрозионная обработка), основанными на съеме металла в процессе заострения лезвия.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 368:336.76

Н.Ф. Вернигор,
О.А. Пирова

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО СТРАХОВОГО РЫНКА

Региональный страховой рынок – это система экономических отношений, главными участниками которой являются потребители страховых услуг, страховые компании (как поставщики этих услуг), администрация региона и государство. Исследование состояния и перспектив регионального страхового рынка на современном этапе его развития требует углубленного подхода.

УДК 338.24

М.А. Виноградов

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ «АЛТАЙСКИЕ ЗАКРОМА» ПРИ РАЗНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

С помощью численной модели проверяется характер влияния системы стимулирования на уровень деятельности корпорации. Установлена положительная связь между созданием системы стимулирования и повышением эффективности в рамках трех возможных организационных архетипах агропромышленной группы «Алтайские закрома».

УДК 334.75:629.4.084.17:631.145

Ю.В. Герауф

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Важнейшей составной частью рынка материально-технических ресурсов для АПК является рынок сельскохозяйственной техники, так как от уровня его функционирования зависит формирование главной части основных производственных фондов сельского хозяйства – его технической базы. Проведенные исследования позволяют определить и систематизировать основные формы снабжения сельскохозяйственных организаций техническими ресурсами, которые при соответствующей государственной поддержке позволяют хозяйствам в полной мере осуществлять обновление машинно-тракторного парка и обеспечивать своевременное выполнение всех сельскохозяйственных работ.

УДК 334.75 (571.15)

Г.М. Гриценко,
Н.В. Мешков

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ЗЕРНА:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ**

Раскрыты теоретические и практические аспекты совершенствования организационной структуры и экономического механизма функционирования регионального рынка зерна, показаны проблемы функционирования рынка зерна Алтайского края и роль отдельных организационных структур в этом процессе, определены основные направления совершенствования экономического механизма регионального рынка зерна.

УДК 338.431(571.15)

Е.И. Жидких,
А.И. Жидких

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО АПК**

Рассматриваются теоретико-методологические и практические вопросы функционирования сельской социальной инфраструктуры агропромышленного региона. Даются рекомендации по дальнейшему развитию социальной инфраструктуры села.

УДК 8.431 (571.15)

В.А. Кундиус,
Я.Г. Ступичева,
М.А. Кушнарев

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ЗЕМЛИ С УЧЕТОМ УРОЖАЙНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
КАК ЭЛЕМЕНТА ОЦЕНКИ БИЗНЕСА СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ**

Приведена модель определения стоимости сельскохозяйственных земель, где ведущую роль играет урожайность возделываемых сельскохозяйственных культур. Урожайность предложено определять, используя информационно-логическую модель с присвоением рангов урожайности в соответствии с видами почв и их плодородием. Доказаны эффективность и необходимость предложенного подхода при определении стоимости земельных ресурсов.

УДК 368:334.75

М.А. Папулина,
Т.С. Беликова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОГО БИЗНЕСА

Проведен анализ страхового рынка России и Алтайского края, выявлены основные проблемы и тенденции. Предложена и апробирована технология определения и решения проблем на уровне отдельной страховой компании в рамках стратегии развития.
