

РЕФЕРАТЫ

УДК 378 (571.15)

Г.Г. Морковкин

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АЛТАЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Приводится обзор университетских возможностей и реалий в научном обеспечении развития сельского хозяйства Алтайского края, характеризующий активное участие ученых АГАУ в научном обеспечении реализации Национального проекта «Развитие АПК», Государственной программы «Развитие сельского хозяйства на 2008-2012 годы».

УДК 016:608

В.А. Дёмин

СТАНОВЛЕНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА В АЛТАЙСКОМ ГАУ И ЕГО ВКЛАД В РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

В год 65-летнего юбилея университета развитию изобретательства в Алтайском ГАУ исполняется 45 лет. За эти годы учеными университета сделано открытие, зарегистрированное Международной ассоциацией авторов научных открытий под № 221, создано более 300 изобретений по различным аспектам агропромышленного производства. Многие из них нашли применение в сельскохозяйственном производстве и достойно оценены сельскими тружениками.

АГРОНОМИЯ

УДК 635.1/7:635.5:631.559(571.1)

Н.В. Яшутин

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МЕТОДОЛОГИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ: АГРОЛОГИСТИКА

Рассматриваются проблемы освоения информационных технологий управления в земледелии, освоения скрытых резервов и ресурсов системного логистического воздействия и взаимодействия факторов в производственно-технологических цепях, моделирования и проектирования логистических систем организации эффективного сельхозпроизводства.

УДК 001.8:631.153.3(571.61)

А.Н. Гайдученко

СОСТОЯНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследования показали, что наиболее эффективными в Приамурье являются 3-6-польные короткоротационные севообороты с чистым, занятым и сидеральным парами и 7-10-польные длинноротационные севообороты с 2-3-летним использованием многолетних трав, с насыщением соей от 30 до 40%, зерновыми – 40-50 и кормовыми культурами – 17-33%.

Приводятся наиболее рациональные схемы севооборотов, рекомендуемых к использованию в хозяйствах Амурской области.

УДК [633.17:632.51]: 633.11 «321» (571.1)

Н.А. Рендов,
Т.В. Горбачева,
С.И. Мозылева

**КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОСА СОРНОГО В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ
ДЛЯ УСЛОВИЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

На основании шести лет исследований авторами рассчитаны потери зерна яровой пшеницы на одно сорное растение. Сделаны выводы, при каком количестве растений проса сорного на одном квадратном метре посевов применение гербицидов будет оправдано для условий лесостепи Западной Сибири.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.6.02

А.С. Давыдов,
А.В. Тиньгаев,
В.Б. Шепталов

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Орошение сточными водами направлено на охрану водных ресурсов и уменьшение дефицита пресной воды. Нормированное орошение способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Оросительная норма при поливе сточными водами должна составлять 3000 м³/га для трав и 2400 м³/га – для зерновых культур. Рекомендуется проводить 6-8 поливов нормами 300-400 м³/га.

УДК 631.6.02:556.013

Е.Д. Кошелева,
К.Б. Кошелев

**ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ НА СКЛОНАХ ПРИОБСКОГО ПЛАТО
В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ БУРЛИНСКОГО МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА**

В результате полевых исследований установлены границы и степень активности овражных систем на склонах Приобского плато в пределах Бурлинского магистрального канала. Путем математического моделирования получены зоны влияния канала на грунтовые воды. Даны рекомендации о наблюдении за овражными системами, попадающими в зону влияния в будущем.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 630.0.431

Т.А. Матвеева

ЗАПАСЫ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ В ГОРНЫХ ЛЕСАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ

Рассматриваются особенности формирования запасов горючих материалов в светлохвойных ценозах южнотаежной подзоны. Изучено влияние полноты древостоя на величину и соотношение запасов разных групп напочвенного горючего. Установлено, что в высокополнотных древостоях масса фитодетрита существенно возрастает.

УДК 551.588.6:581.132 (470.22)

В.А. Усольцев,
Е.В. Бараковских,
А.А. Маленко

**ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПАСА УГЛЕРОДА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ
В ЛЕСНОМ ПОКРОВЕ ТАЕЖНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН**

Впервые на основе совмещения двух баз данных (фитомассы, определенной на пробных площадях, и данных Государственного учета лесного фонда) на уровне лесхозов установлено увеличение запаса углерода в лесном покрове за последние десятилетия: в Пермском крае – на 5% и в Оренбургской области на – 38%. Таким образом, запас углерода в лесном покрове в разных природных зонах возрастает разными темпами; в степной зоне более интенсивно в сравнении с южной тайгой. По-видимому, изменение климата сказывается на продуктивности древостоев более благоприятно на юге лесного ареала.

УДК 634.0.43

С.В. Залесов,
С.В. Торопов

**ПРИЧИНЫ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ И СПОСОБЫ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ
В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выполнен анализ причин лесных пожаров по лесопожарным районам Свердловской области, а также оперативности их обнаружения различными способами. Предложены рекомендации по совершенствованию охраны лесов от лесных пожаров.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2:612.392.64

И.Н. Плешакова

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ КАЙОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Научно-хозяйственный опыт проводился в учхозе «Пригородное» с 1999-2000 гг. Представлены результаты исследований по определению оптимальной дозировки имплантации кайода нетелям чёрно-пестрой породы. Имплантация кайода в дозе 21 и 24 мг/гол. повышает молочную продуктивность коров-первотелок на 8,9 и 6,5%.

УДК 619:616:99

Н.М. Понамарев,
Н.В. Тихая

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЖИЗНЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Проводится сравнительная характеристика методов прижизненной диагностики гельминтов с.-х. животных с использованием воды из естественных соленых озер Алтайского края. Представлены данные гельминтологических исследований.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.3

В.И. Беляев,
Т. Майнель**ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ МИНИМАЛЬНЫХ И НУЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ**

Приведены результаты внедрения минимальных и нулевых технологий возделывания пшеницы в Восточно-Кулундинской зоне Алтайского края с использованием комплекса машин производства компании «Амазоне»: борона дисковая Catros, посевной комплекс Citan Z, опрыскиватель UG 3000 NOVA.

УДК 664.8.047.3.049.6

К.В. Анисимова,
А.П. Ильин,
Л.С. Воробьева**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ ПЛОДОВ В ПОЛЕ УЛЬТРАЗВУКА В ПОТОКЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА**

Представлена математическая модель процесса сублимационной сушки плодов в поле ультразвука в потоке инертного газа. Полученные результаты адекватны экспериментальным данным.

УДК 631.431.:436.6

Ю.А. Савельев

ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РАЗУПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ ПРОМОРАЖИВАНИЕМ

Описана методика определения величины разуплотнения почвы промораживанием. Дано описание устройства и процесса работы лабораторной установки для создания образцов почвы с необходимой плотностью и влажностью. Приведены результаты исследования эффективности процесса разуплотнения почвы промораживанием.

УДК 633.34:664.0:636.084

Г.М. Харченко

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНО-КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БИКОНИЧЕСКОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЦЕНТРИФУГИ ВФКЦ-2 НА КИСЛОТНОЕ ЧИСЛО ОЧИЩЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА

Приводятся полученное на основе анализа технологического процесса основное уравнение фильтрования в биконических вертикальных фильтрующих центрифугах и результаты многофакторного натурального эксперимента по оценке кислотного числа, полученного при испытании экспериментальной центрифуги с объемом рабочего пространства $k_{ц1} = 0,00181 \text{ м}^3$. Кислотное число < 1 достигается при следующих значениях факторов: эквивалентный диаметр частиц цеолита $d = 0,002-0,004 \text{ м}$, площадь отверстий на выходе из центрифуги $F_{отв} = 1,77 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2$ и частота вращения ротора центрифуги $\omega = 200-300 \text{ с}^{-1}$.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 338.436.33+908.470.40

**Е.А. Черданцева,
И.М. Костерина****О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Расширенное воспроизводство в сельском хозяйстве требует наличия оборотных средств и их постоянного пополнения. Недостаток оборотных средств в сельском хозяйстве как кризисное финансовое положение отрасли сдерживает ее эффективное развитие и сохранение сельскохозяйственных территорий. Преодоление такого положения в аграрной сфере экономики невозможно без проведения политики государственной поддержки, обоснование которой приведено в этой статье.

УДК 336.77

И.А. Флейклер**ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АПК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассматривается совокупность институтов финансово-кредитной инфраструктуры агропромышленного комплекса; даются понятийный аппарат, оценка развитости отдельных звеньев; предлагаются меры по развитию структуры и функций участников рынка финансово-кредитных услуг на региональном уровне.

УДК 635.21:631.151.6

Т.И. Захарова**АКТИВИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА**

Исследование современного состояния отрасли картофелеводства показывает, что повышение ее экономической эффективности возможно через усиление интеграционных процессов. С помощью математического инструментария моделирования производственной деятельности интегрированного формирования рекомендованы параметры, обеспечивающие ему рентабельность производства.

УДК 338.242.2

**О.В. Борисова,
И.Ф. Рау****УПРАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКИМИ СДЕЛКАМИ**

Выполнение стратегических задач предприятия в значительной степени зависит от правильности ведения коммерческой деятельности. Проанализированы современные виды коммерческих сделок, показаны основные направления маркетинговых исследований, необходимых для заключения сделки, предложен алгоритм заключения коммерческой сделки. Определена главная задача – просчитать различные варианты, выбрать наиболее подходящих партнёров для выполнения стратегических целей предприятия.

ФИНАНСЫ И УЧЁТ

УДК 336.71:339.9

Н.И. Коляда

ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ РОССИИ И США

Рассмотрены основные различия финансовых систем России и США. Показаны особенности создания фонда обязательного резервирования, действия депозитного мультипликатора и формирования кредитной массы в обеих странах. Поставлена проблема несоответствия некоторых вопросов административного регулирования денежно-кредитной системы государственным интересам страны.

УДК 65.012.7

**Г.В. Четверикова,
Ю.А. Марченко**

ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА КРИЗИСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Рассмотрен порядок проведения внутреннего аудита кризисных предприятий, детально описаны организационные аспекты стадий (этапов) внутреннего аудита кризисных предприятий. Выводы и направления могут быть использованы в практике организации внутреннего аудита в условиях несостоятельности хозяйствующего субъекта.

УДК 631.162:339.187.62:083.74

**Н.В. Бородина,
Л.И. Киркеева**

**ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
ЛИЗИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ**

Приводится анализ обеспеченности сельскохозяйственных предприятий Алтайского края техникой. Рассматриваются понятие, преимущества лизинга для обеспечения сельскохозяйственных предприятий основными средствами. Поднимается проблема необходимости совершенствования нормативно-правового регулирования бухгалтерского учета лизинговых операций.
