

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 631.434.52 (517.15)

**А.Е. Кудрявцев,
Е.В. Райхерт,
О.Н. Штурм**

ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ПАШНЕ

Представлены материалы, характеризующие интенсивность использования земельных ресурсов в пашне и процессы деградации пахотных угодий во всем мире, в России и Алтайском крае. Рассмотрены вопросы обеспеченности пахотными угодьями населения планеты, Российской Федерации и Алтайского края.

УДК 631.53.04:635.652/654

**П.В. Тихончук,
А.А. Муратов**

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Рассмотрены особенности роста, развития и урожая зерна фасоли обыкновенной в зависимости от сроков её посева. Приведены результаты исследований по влиянию изучаемых сроков посева на продолжительность межфазных периодов, высоту растений, площади листовой поверхности и урожай фасоли обыкновенной.

УДК 631.452:631.51:631.8

**Б.А. Смирнов,
П.А. Котьяк,
Е.В. Чебыкина**

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И УДОБРЕНИЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Изложены результаты трехлетних исследований влияния разных по интенсивности систем обработки почвы и соломы, применяемой в качестве органического удобрения, на изменение интенсивности процессов гумусообразования, активность каталазы, целлюлозоразлагающую способность, видовой состав почвенной микрофлоры, токсичность почвы и урожайность полевых культур.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 630*232.323

А.А. Маленко

ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ И ТОПОЛЯ, СОЗДАНЫХ ПОСЕВОМ

Представлен опыт создания лесных культур сосны и тополя посевом с поливом на дерново-подзолистых почвах в условиях сухой степи. Приводятся данные о росте и формировании смешанных культур.

УДК 630*0.434

Т.А. Матвеева,
А.М. Матвеев

РОЛЬ ГУСТОТЫ ДРЕВОСТОЯ В ПРОЦЕССЕ ПОСЛЕПОЖАРНОГО ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЯ

Изучены особенности послепожарного возобновления лиственницы и сосны в нижнем высотном-поясном комплексе гор Южной Сибири. Установлено, что на мелких горных почвах процесс появления и последующего роста новой генерации лесообразующих пород зависит от густоты материнского древостоя. Численность подроста увеличивается по мере снижения плотности древесного ценоза.

УДК 630.221:630.18

В.А. Грачев,
А.С. Залесов,
В.А. Помазюк

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЧЕРЕСПОЛОСНЫХ ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК В ПРОИЗВОДНЫХ БЕРЕЗНЯКАХ УРАЛА

Приведены данные, подтверждающие высокую лесоводственную эффективность чересполосной постепенной рубки в производных березняках Урала. На основании данных экспериментальных исследований подтверждается возможность переформирования производных березняков в темнохвойные насаждения без мер искусственного лесовосстановления.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.43

В.Л. Татаринцев,
Л.М. Татаринцев

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АГРОПОЧВ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКСТУРЫ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА

Сделан анализ текстуры гранулометрического состава чернозёмов колючной степи Алтайского края, проведена оценка физического состояния в зависимости от текстуры гранулометрического состава (разновидности) почвы.

УДК 631.4:631.445.52 (571.15)

Н.Ю. Боронина

**ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ИОНОВ
В ПОЧВАХ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ**

Закономерности соленакопления в почвах Кулундинской степи изучаются на протяжении длительного времени. Эти исследования необходимы для установления варьирования количества солей в почве и их влияния на плодородие почвы и, соответственно, на урожайность сельскохозяйственных культур. Токсичные ионы отрицательно влияют на плодородие почв, поэтому необходимо тщательное изучение их содержания. Установлено, что в составе солей преобладают сульфат натрия и хлорид натрия, роль которых в различных частях почвенного профиля неодинакова. При этом формируются следующие типы засоления: сульфатный, хлоридно-сульфатный (или сульфатно-хлоридный).

УДК 631.4.004.12(571.122)

Ж.Г. Хлуденцов

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ СВОЙСТВ ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ

Изложены факторы почвообразования исследуемой территории. Систематизированы результаты исследований, составлено современное представление о развитии почвообразовательных процессов почв лесного фонда средней тайги. Определена пространственная вариативность физико-химических свойств почв, что позволило установить степень выраженности подзолистого и дернового процессов.

УДК 631.4

М.П. Сартаков,
А.А. Миронов**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ДЕРНОВЫХ И АЛЛЮВИАЛЬНЫХ БОЛОТНЫХ ПОЙМЕННЫХ ПОЧВ
ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ**

Получены новые данные, характеризующие состав и молекулярную структуру гуминовых кислот пойменных почв Обь-Иртышской поймы. Выявлены отличительные особенности гуминовых кислот, обусловленные спецификой гумификации в условиях различной обводненности. Элементным составом и спектральным анализом показано, что гуминовые кислоты аллювиальных болотных почв отличаются большей долей алифатических цепей, в сравнении с гуминовыми кислотами аллювиальных дерновых почв.

УДК 581.6(571.17)

Н.С. Звягина,
Д.Н. Шауло**ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ КУЗНЕЦКОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

Приведены данные о современном растительном разнообразии Кузнецкой лесостепи, одного из самых густонаселенных и хозяйственно-освоенных районов Западной Сибири. Указывается мера участия во флоре хозяйственно-ценных видов растений: лекарственных, кормовых, пищевых, технических и пр.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2:631.2:628.8/9

Л.Н. Гончарова

**ЗООГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОИОНИЗАЦИИ
ПРИ СОДЕРЖАНИИ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕРМОПРОДУКЦИИ
БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ОАО ПП «БАРНАУЛЬСКОЕ».**

Исследованиями установлено, что стойловое содержание быков-производителей при соблюдении нормативов микроклимата благоприятно влияет на их спермопродукцию. Однако в помещении для животных искусственная ионизация воздуха не только улучшает санитарно-гигиеническое состояние воздушной среды, но и способствует более высокому проявлению половой активности и получению качественной спермы.

УДК 636.2.0851.087:671.1

В.Н. Гетманец

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАНУЛ ИЗ ЗЕЛЕНИ ЩАВЕЛЯ СОРТА «РУМЕКС К-1»
В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ**

Представлен научно-хозяйственный опыт изучения эффективности использования кормовых гранул, приготовленных из зелени щавеля сорта «Румекс К-1» и пшеничных отрубей в рационах дойных коров. В результате исследований установлено, что при кормлении коров данным кормом можно увеличить уровень молочной продуктивности на 10,6%. Это позволило повысить концентрацию основных компонентов молока: содержание сухих веществ – на 0,73%, молочного жира – на 0,33 и белковость молока – на 0,23%. Таким образом, введение в рацион кормовых гранул, приготовленных на основе зелени щавеля сорта «Румекс К-1», оказало положительное влияние на уровень молочной продуктивности и качественный состав молока.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 621.431.7.03/.04

П.Г. Смирнов,
А.Ф. Найдыш**ВЛИЯНИЕ УСТАНОВОЧНОГО УГЛА ОПЕРЕЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ
НА ЭФФЕКТИВНУЮ МОЩНОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ
БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА РАБОТУ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ**

Проведены сравнительные испытания работы двигателя ВАЗ 2106 на бензине и на сжиженном нефтяном газе с целью определения оптимального установочного угла опережения зажигания. Выявлены зависимости эффективной мощности и токсичности от угла опережения зажигания. При работе на газе оптимальный угол опережения зажигания на 10-12°С больше, чем при работе на бензине.

УДК 667.026.22:621.3.029.6

Н.М. Агафонова,
Н.С. Данышева**ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЬНЯНОЙ ВАТЫ**

Для очистки льняного волокна от инкрустирующих веществ-спутников целлюлозы при производстве ваты используют щелочную варку при температуре 150...180°С и давлении –

3-4 атм. в течение 180 мин. и более. Однако такие режимы негативно сказываются на качестве ваты. В работе предложено проводить щелочную варку с использованием СВЧ-энергии, что снизит продолжительность обработки и создаст более щадящие режимы.

УДК 635.10

**А.А.Коваль,
Н.В. Соболева,
В.А. Труфанов**

ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ГРЯДКИ НА ОСНОВЕ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Габаритные размеры грядки и её расположение по высоте должны соотноситься с размерными признаками человека, что будет способствовать снижению утомляемости и удобству работы при выполнении агротехнических операций.

За исходные размерные признаки принята типовая женская фигура с соответствующими антропологическими параметрами, которые были приняты для построения расчётных схем. По результатам расчётов определены оптимальные размеры грядки.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 911.3:338.24

М.П. Щетинин

МЕХАНИЗМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА НА МЕЗОУРОВНЕ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ

Механизм регулирования территориального (пространственного) развития экономики региона рассматривается как взаимодействие региональных органов власти в рамках их компетенции с другими субъектами экономических отношений (органами федеральной власти, местного самоуправления, хозяйствующими субъектами), ориентированных на социально-экономическое развитие региона и удовлетворение в региональном масштабе общественных, корпоративных и индивидуальных потребностей в материальных благах и услугах и оказывающих существенное влияние на развитие экономики муниципальных образований.

УДК 351/354:338.439.001.25(571.15)

**Т.Г. Скурихина,
М.А. Киселева**

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Рассматривается система государственного регулирования продовольственной безопасности Алтайского края, определены объект, субъект и механизм регулирования. В рамках обеспечения физической и экономической доступности продовольствия рассмотрены методы государственного регулирования, применяемые в Алтайском крае на современном этапе.

УДК 631.15/16:334.75:633.1 (571.15)

**Е.И. Роговский,
Ю.А. Бугай**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕСУРСНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗЕРНА

Освещены вопросы функционирования рынка зерна в развитых капиталистических странах. Обобщены основные формы государственной поддержки сельскохозяйственных производи-

телей. Обоснована методика определения государственной ресурсной поддержки производителей зерна.

УДК 631.115.1

**А.П. Мусатова,
А.В. Шатова**

**ДИАГНОСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Проведена диагностика экономической эффективности малых сельскохозяйственных предприятий.

УДК 336.64:64.01

И.Ю. Вяткин

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ХОДЕ РЕФОРМЫ ЖКХ

Для полного понимания механизма формирования доходной части предприятий ЖКХ рассматриваются особенности поступления финансовых средств по ряду источников с учетом групп потребителей коммунальных услуг.

УДК 338.43 (571.150)

**М.П. Гриценко,
Д.В. Борисов**

РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПРАВЛЕНИЯ АГРОБИЗНЕСА

Рассмотрен зарубежный опыт развития аквакультуры, изучен природный потенциал юга Сибири, предложены направления развития аквакультуры в регионе как перспективного вида предпринимательской деятельности в сфере АПК.

УДК 339.1

Э.А. Круг

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ:
ПОЗИЦИИ РАЗНЫХ АВТОРОВ**

Функционирование любого хозяйствующего субъекта происходит в условиях конкурентной борьбы. В работе представлены позиции различных авторов, рассматривающих факторы, влияющие на конкурентоспособность предприятий.
