

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 635:571.51

М.Г. Озерова,
А.В. Шаропатова

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Приводится динамика производства овощей в Сибирском федеральном округе и Красноярском крае. Проанализировано современное состояние производства овощей в сельскохозяйственных организациях края, произведена группировка хозяйств. Предложены основные направления дальнейшего функционирования овощеводства, обосновано создание в отрасли потребительского кооператива.

УДК 633/635(571.15)

В.Е. Мусохранов,
А.Т. Головнев

РАСТЕНИЕВОДСТВО АЛТАЙСКОГО РАЙОНА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЕ НА АЛТАЕ

Рассмотрены вопросы ведения растениеводства в предгорно-низкогорной зоне Алтайского района в связи использованием части территории в туристско-рекреационных целях. Проанализированы возможности повышения продуктивности зерновых, зернобобовых, крупяных и кормовых культур для обеспечения жителей района и рекреантов продовольствием. Особо рассмотрены возможности адаптации растениеводства района к потребностям рекреационного рынка. Рассмотрены перспективы выращивания древесно-кустарниковых и травянистых плодово-ягодных растений. Рассмотрены вопросы восстановления севооборотов, пастбищесборонов и семеноводства.

УДК 582.572

А.Ю. Набиева,
О.В. Дорогина

ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* *LILIUM MARTAGON L. SUBSP. PILOSIUSCULUM* (FREYN) *ILJIN EX B. FEDTSCH.* С ПОМОЩЬЮ СПЕЛЫХ И НЕСПЕЛЫХ СЕМЯН

Изучена всхожесть семян разной степени спелости у *Lilium martagon subsp. pilosiusculum* в культуре *in vitro*. Установлено влияние регуляторов роста и состава питательной среды на количество микролуковичек, тип морфогенеза сеянцев, а также на их ускоренное развитие.

УДК 633.11:631.461:631:559

**В.С. Курсакова,
Д.В. Драчёв****РОЛЬ МИКРОБНЫХ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ И АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

Изучено влияние микробных препаратов ассоциативных азотфиксирующих бактерий минеральных азотных удобрений на формирование урожайности яровой пшеницы сортов Алтайская 325 и Алтайская 530. Установлена сравнительно высокая эффективность биопрепаратов, прибавки от инокуляции у сорта Алтайской 325 составили 13-24%, а Алтайской 530 – 6-19%. Азотные удобрения в дозах 30 и 60 кг/га обеспечили прибавку 10-28%. Из препаратов наиболее эффективными оказались флавобактерин и ризоагрин, их действие равноценно внесению минерального азота 30 кг/га. Микробные препараты способствовали снижению численности грибной микрофлоры.

УДК 633.39:631.81(571.1)

**Н.М. Сидорова,
Ю.И. Ермохин****ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И РАСЧЕТ ДОЗ УДОБРЕНИЙ
НА ОСНОВЕ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ
В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Освещаются проблемы рационального применения удобрений под сильфию пронзеннолистную (*Silphium perfoliatum*) в условиях Западной Сибири. Сообщается об установленных наилучших дозах и сочетаниях удобрений на основе полевых опытов; выявленной длительности последствий удобрения на формирование величины урожая.

УДК 631.84:631.445.53(574.2)

**Ю.И. Ермохин,
А.А. Сарсенова****ОПТИМИЗАЦИЯ ДОЗ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ
НА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМНЫХ МЕЛКИХ МАЛОНАТРИЕВЫХ СОЛОНЦАХ
СОПОЧНО-РАВНИННОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**

В условиях сопочно-равнинной зоны Северного Казахстана установлена эффективность применения азотного удобрения на мелиорируемом фосфогипсом (5 т/га) фоне. Внесение фосфогипса в малой дозе (5 т/га) повышает урожайность кормовых культур как при дополнительном внесении удобрений, так и без них. По полученным эмпирическим данным составлена математическая модель оптимизации дозы внесения азотного удобрения на мелиорированных солонцах в зависимости от комплекса почвенных факторов.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 630*0.434

**А.М. Матвеев,
Т.А. Матвеева****СПЕЦИФИКА ГОРИМОСТИ ЛИСТВЕННИЧНЫХ ЦЕНОЗОВ
СРЕДНЕ- И ЮЖНОТАЕЖНОЙ ПОДЗОН КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Изучены особенности горимости лиственничных лесов в низкогорном высотном поясе средне- и южнотаежной подзон Красноярского края. Установлено, что в лесах с моховым напочвенным покровом пожарный максимум приходится на середину пожароопасного сезона. В разнотравной группе типов леса наибольшая горимость наблюдается в начале сезона.

УДК 581.9 (597.15)

И.А. Хрусталева

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ БУРЛИНСКОГО ЛЕНТОЧНОГО БОРА

Содержатся сведения о растительном покрове Бурлинского ленточного бора, для которого характерно сложное сочетание лесных и травянистых растительных сообществ. В работе охарактеризовано разнообразие, распространение растительных сообществ в пределах бора.

УДК 630.1

М.В. Ключников,
М.А. Терехов,
Е.Г. Парамонов

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ КЕДРА И ЛИСТВЕННИЦЫ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ АЛТАЕ

Рассматривается естественное распространение насаждений кедра и лиственницы под влиянием высоты над уровнем моря, экспозиции и крутизны склонов в Северо-Восточном Алтае с характеристикой их продуктивности.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616-006

В.Ф. Дегай,
И.И. Жукова

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ СОБАК ПРИ НЕОПЛАЗМАХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Теоретическая значимость работы – определение особенностей воздействия на организм собак с лечебной целью лазеротерапии, а также действие ее в сочетании с магнитотерапией. Нами разработана методика лазеро- и магнитолазеротерапии. Изменения биохимических показателей крови, клинического состояния позволяют сделать вывод о том, что включение в схему лечения физиотерапии наметило положительную динамику.

УДК 616:616.995.1

А.Я. Бондарев,
И.А. Кравченко,
А.В. Боранбаев

О ГЕЛЬМИНТОЗАХ ВОЛКА ЮГО-ЗАПАДА КУЛУНДЫ

Установлен современный видовой состав гельминтов волка лесостепи юго-запада Кулунды и сопоставлен с фауной гельминтов 1960-х годов.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.082.265:637

Н.М. Рудишина,
Г.Д. Некрасов

ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Изучены показатели молочной продуктивности и воспроизводительных качеств помесных коров черно-пестрой породы с разной долей крови по голштинской породе (n = 230 гол.). Более высокой продуктивностью и оптимальными показателями воспроизводительной функции характеризуются первотелки с кровностью от 75,1 до 87,5%.

УДК 636.22/.28.082.2

С.К. Бостанова,
Ю.Н. Шейко

**ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛОК
ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОТЦОВ**

Изучение естественной резистентности голштинизированных черно-пестрых телок позволило констатировать, что клеточные факторы защиты в молочный период выращивания организма являются основными, в дальнейшем большее значение для организма приобретают гуморальные факторы защиты. Содержание белков, влияющих на иммунологический статус организма, увеличивалось по мере роста животных.

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 637.147:664.48

С.С. Ли,
В.А. Кинцель,
Е.С. Степаненко

СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД АЛТАЙСКОГО КРАЯ

В исследованиях ставилась цель изучить эффективность производства твердого сыра сорта «Витязь» из молока коров разных пород и внутривидовых типов.

Исследованиями установлено, что наиболее сыропригодное по содержанию основных компонентов и по их соотношению можно считать молоко коров симментальской породы, которое было богаче по содержанию белка, чем молоко других пород и внутривидовых типов, и из него экономически выгоднее производить сыр.

УДК 637.147:664.48

Л.А. Попова

**ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ-СТАБИЛИЗАТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
В СЫВОРОТКЕ ПРИ ВЫРАБОТКЕ СЫРОВ**

Равновесие солевой системы молока в процессе его хранения, транспортирования и переработки может нарушаться вследствие изменений температуры и концентрации солей. Выявлена степенная зависимость динамики ионного кальция в молоке от температуры и продолжительности её воздействия. Внесение солей повлияло на процесс коагуляции казеина. Перспективным направлением коррекции молока при выработке сыров является внесение фосфорнокислого кальция.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 534.111:63

Д.Н. Пирожков

**СВЕДЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВИБРООЖИЖЕННОГО
СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА К СИСТЕМЕ ЛОРЕНЦА**

Приводится методика преобразования уравнений Навье-Стокса, записанных для виброожигенного сыпучего материала, в систему Лоренца. Также проводится анализ полученных при преобразовании величин.

УДК 629.332

А.С. Павлюк,
В.И. Поддубный,
А.И. Валекжанин

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ШАРНИРНО-СОЕДИНЕННОЙ КОЛЕСНОЙ МАШИНЫ
В МАТЛАБ-СИМУЛИНК**

Приводится описание математической модели шарнирно-соединенной колесной машины для исследования устойчивости и управляемости движения. Система дифференциальных уравнений движения машины составлена с применением уравнений Лагранжа 2-го рода. Алгоритм модели реализован в Матлаб-Симулинк. Модель позволяет определять выходные кинематические параметры звеньев машины для последующего анализа устойчивости и управляемости движения. Приведены результаты моделирования.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 338.24

О.В. Ситникова

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
В РЕГИОНЕ**

Раскрывается сущность эффективного государственного тарифного регулирования через выделение различных критериев эффективности государственного регулирования экономики. Предлагаемые методы совершенствования тарифного регулирования позволяют повысить эффективность тарифной политики на основе социально ориентированных подходов.

УДК 33:339.9

В.И. Беляев,
Д.В. Ганженко

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРЕДВИДЕНИЯ
В РАЗВИТИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РФ**

Освещен анализ возможностей применения методов социально-экономического предвидения «Сценарии развития» и «Дорожная карта» при формировании основных направлений внешнеэкономической деятельности. Применительно к различным сценариям среднесрочного экономического развития приводятся основные инструменты и меры государственного регулирования внешнеэкономической деятельности. Предложены принципы построения «Дорожной карты» развития внешнеэкономической деятельности как наиболее полного и емкого инструмента социально-экономического предвидения.

УДК 332.146.2:631.15

И.В. Георгица

**АДАПТАЦИЯ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
К СИСТЕМЕ АГРАРНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Рассматриваются вопросы применения механизмов эволюционной экономики к процессу развития аграрного землепользования на орошаемых землях. Приводятся результаты исследования проблемы устойчивости функционирования и развития аграрных систем. Предлагается модель аграрной производственной системы с учетом технологий устойчивого развития.

УДК 631.158:658.3

**В.В. Ухоботов,
Д.А. Варцев**

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧИХ КАДРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Описываются проблемы сокращения демографической и образовательной базы воспроизводства рабочих кадров. Рассматриваются возможные пути развития системы профессионального образования в современных условиях.

УДК 338.431(571.15)

Т.П. Емельянова

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В АГРАРНОМ РЕГИОНЕ

Анализируются некоторые результаты и проблемы реализации национальных проектов. В качестве главной проблемы автор отмечает недостаточный объем выделяемых ресурсов по национальным проектам. Следующей проблемой, по мнению автора, является действующая схема финансирования национальных проектов, при которой происходит дальнейшая дифференциация в социальном развитии между отдельными сельскими районами региона.

УДК 338.431:631:62:31(571.15)

Е.В. Лукина

**КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД СЕГМЕНТАЦИИ РЫНКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ (НА ПРИМЕРЕ ПРИОБСКОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ)**

Разработка методических подходов к сегментации рынка обуславливается повышением эффективности деятельности государственных и муниципальных органов управления.

УДК 631.16

**Л.В. Попова,
Л.А. Мелихова**

**ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Обосновывается необходимость учета особенностей функционирования аграрного сектора экономики при осуществлении их финансового оздоровления. Приоритетным направлением финансового оздоровления неплатежеспособных хозяйств рассматривается присоединение к состоятельным коммерческим организациям.
