

РЕФЕРАТЫ

ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

УДК 331.108.2:338.2 (571.15)

**Ю.Н. Назаркина,
А.М. Зубахин**

ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Рассмотрены особенности формирования потребности в руководителях и специалистах сельскохозяйственных организаций, проведен анализ системы кадрового обеспечения Алтайского края. На основе исследования предложены методические подходы к определению потребности в кадрах: мониторинг кадрового обеспечения; индикативное кадровое планирование; метод, сочетающий процессный и факторный подходы.

АГРОНОМИЯ

УДК 635.21: 631.445.25

**И.Т. Трофимов,
Л.А. Ступина,
М.В. Толстов,
О.А. Иванова**

КАРТОФЕЛЬ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ

Исследованиями установлено, что дефекаат является не только ценным мелиорантом, но и содержит элементы минерального питания. На мелиорированных дефекаатом серых лесных почвах совместно с минеральными удобрениями урожайность картофеля повышается в 2 раза. При этом содержание крахмала повышается с 16 до 23,8%.

УДК 633.11

Ю.А. Гладков,
Ю.В. Евтефеев,
Л.В. Кобцева,
Н.Н. Бартая

**НАЛИВ ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ
У СОРТОВ РАЗЛИЧНОЙ СКОРОСПЕЛОСТИ**

В результате исследования налива зерна яровой пшеницы сортов различной скороспелости установлено, что в условиях 2005 г. налив зерна у яровой пшеницы начинался в фазе молочной спелости и заканчивался в фазе восковой спелости. Период налива зерна у раннеспелых и среднеспелых сортов пшеницы начинался раньше и продолжался на 5-7 дней меньше, чем у позднеспелых, что имеет большое значение для условий Сибири, так как позволяет начинать уборку пшеницы на неделю раньше.

УДК 582.866:556.124:631.423.2:631.671.1(571.15)

И.А. Федотов,
С.С. Ряховский,
Л.И. Шалагинова

**ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ОБЛЕПИХИ ПРИ РАЗНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ
ЗА СЧЕТ РЕСУРСОВ ЗИМНИХ ОСАДКОВ И ОРОШЕНИЯ**

Облепиха - основная стратегическая плодовая культура, что обусловлено высокой стабильной урожайностью, зимостойкостью, простотой в размножении. В результате изучения снежного покрова и динамики влажности почвы в различных схемах посадки облепихи установлено, что уплотнение в ряду и в междурядье: 1) увеличивает запасы снеговой воды по сравнению с контролем; 2) улучшает водный режим облепихи первых двух месяцев вегетации, что повышает урожайность в богарных и орошаемых условиях.

УДК 581.3.33:633.71

С.А. Мосунов,
Л.В. Цаценко,
К.И. Иваницкий

**АНАЛИЗ МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА СОРТОВ ТАБАКА
СОРТОТИПОВ ОСТРОЛИСТ И САМСУН**

Изучался мужской гаметофит 9 сортов сортотипа Остролист и 10 сортов сортотипа Самсун у табака *Nicotiana tabacum* L. В задачу исследований входило установление наличия различных типов пыльцевых зерен в пределах одного сорта и их идентификация. Было установлено 5 типов пыльцевых зерен, которые встречались с различной частотой у каждого сорта. Впервые обнаружено явление двойных гамет у табака, что является доказательством появления полиплоидных форм у культурных сортов в естественных условиях. Предложены дополнительные пункты классификации при описании сортов.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 502.35:911.35:550.4

**Л.Г. Казанцева,
Е.Д. Кошелева,
С.А. Жданов**

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ НА ПРИМЕРЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ БУРЛИНСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНО-ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Зона влияния Бурлинской обводнительно-оросительной системы характеризуется сложным сочетанием, взаимной вложенностью и пересечением природных, технических и социально-экономических систем. Реальное осуществление эффективного управления природопользованием возможно на основе методологии Достаточно общей теории управления.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.5:619:616.9

**М.Н. Черных,
С.В. Федотов,
Ю.Г. Юшков,
А.А. Куренинов**

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ПРОФИЛАКТИКЕ АССОЦИИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЙ ПТИЦ

Показана роль микробиологического мониторинга на примере инкубаториев по профилактике и ликвидации ассоциированных инфекций в промышленном птицеводстве.

УДК 619:616.391:612.4

Н.А. Неумывакина

МОРФОЛОГИЯ ЛЕГКИХ ЧЕТЫРЕХМЕСЯЧНЫХ ЯГНЯТ

В легких четырехмесячных ягнят отчетливо различимы бронхи, альвеолы, соединительно-тканые перегородки, периваскулярная соединительная ткань, кровеносные и лимфатические сосуды. Четко выражена дифференциация эпителиальных клеток желез на слизистые и серозные. Большинство альвеол имеют сформированные основания с наличием гладких мышечных волокон в них, выражены различия в величине кровеносных сосудов, встречаются артерио-венозные анастомозы.

УДК 636.294:636:612.35

**Н.Т. Силантьева,
И.Н. Задорожная,
А.А. Гнененко**

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ ПЛОДОВ МАРАЛОВ

Описываются особенности развития печени в период онтогенеза.

В результате для печени плодов маралов пятимесячного возраста характерны следующие признаки: дольчатость портальных зон, наличие печеночных балок, полиморфизм центральных вен, дифференциация клеточных элементов паренхимы и слабое развитие соединительнотканых структур стромы.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК 619:636.2:591.133.2

**О.В. Батанова,
А.А. Эленшлегер**

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КЕТОЗОМ

Изучены вопросы диагностики субклинического кетоза у коров черно-пестрой породы. Определены критерии диагностики. Разработаны методы лечения с использованием 40%-ного раствора глюкозы, 0,1%-ного раствора $KMnO_4$, пантотеновой кислоты.

УДК 636.2.083.087

**С.А. Шевченко,
А.М. Еранов,
О.Н. Прохоров**

НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ДОБАВОК СЕЛЕНА И ЙОДА

В опыте, проведенном на откормочном молодняке черно-пестрого скота с 6- до 12-месячного возраста, показано, что введение в рацион добавок селена и йода в условиях дефицитного по этим микроэлементам рациона не оказало отрицательного влияния на механизмы поддержания кислотно-щелочного равновесия организма и на содержание в крови подопытных животных натрия и калия. Добавки незначительно стимулировали процессы обмена углеводов.

УДК 619-084:636.2.082.35

Е.В. Краскова

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Разработана и изучена методика профилактики заболеваний у новорожденных телят в ранний постнатальный период с применением препаратов ветом 1.1 и экстрафер-комплекс. Полученные нами результаты исследований свидетельствуют о том, что ветом 1.1 в сочетании с экстрафер-комплексом оказал положительное влияние на оптимизацию кроветворения в костном мозге, белковообразовательную, углеводную

и гемопозитическую функции печени, нормализует усвоение в кишечнике биологически активных минеральных веществ и метаболические процессы в организме. Этот метод при диспепсии с профилактической целью является высокоэффективным, заболевание либо не возникало, либо протекало в более легкой форме со снижением явлений дегидратации и интоксикации в организме.

ТЕХНИКА

УДК 621.6.04:539.551:533.6.013.422

**А.А. Гнездилов,
К.А. Пехтерев,
Д.Н. Пирожков,
С.А. Сорокин**

ИЗМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ВЯЗКОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИИ

Рассмотрена работа предлагаемой вибро-вискозиметрической установки. Приведены результаты экспериментальных исследований, на основании которых получено уравнение регрессии для определения эффективной вязкости в различных участках виброоживленного слоя исследуемого материала. Экспериментальные данные иллюстрированы графическими зависимостями.

УДК 631.372:631.4

**С.А. Белокурено,
И.О. Гейнрих**

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ С УЧЕТОМ УПЛОТНЯЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОДОВЫХ СИСТЕМ НА ПОЧВУ

Стремление к повышению производительности труда вызвало необходимость создания машин и орудий большой мощности и массы, что отрицательно сказывается на воздействии ходовых систем на почву. По данным ряда исследований, оно превышает допустимое в два и более раз. Угрожающими темпами растет плотность пахотного и подпахотного горизонтов. В конечном счете, это снижает эффективное и потенциальное плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных культур.

Целью данного предложения является снижение уплотняющего воздействия на почву колесного полноприводного движителя путем выравнивания загрузки по осям.

ПЕРЕРАБОТКА: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

УДК 631.363.636

**И.Я. Федоренко,
А.Ф. Кнорр,
И.А. Наумов**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИСТ АРТЕМИИ КАК ОБЪЕКТА ПЕРЕРАБОТКИ

Технологические свойства цист исследованы в связи с необходимостью обогащать комбикорма этой естественной белково-витаминной добавкой. Определены гранулометрический состав, угол естественного откоса, коэффициенты внешнего и внутреннего трения, насыпная плотность и плотность частиц, скорость их витания. Констатируется, что слой цист отличается от других ингредиентов комбикормов по плотности и скорости витания. Это предопределяет затруднения при смешивании кормовой смеси, содержащей цисты артемии.

УДК 576.8.001.8:636.5

**Н.М. Мандро,
Ю.Ю. Денисович**

ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ ИНАКТИВАЦИИ МИКРОФЛОРЫ ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Проведен микробиологический мониторинг мяса цыплят бройлеров методами органолептического и микробиологического анализов. Изучена степень воздействия раствора активного гипохлорита натрия на поверхностную микрофлору тушек птицы. Дана сравнительная характеристика методов обработки тушек цыплят-бройлеров. Аэрозольная обработка поверхности тушек раствором активного гипохлорита натрия снижает поверхностную микрофлору на 2-3 порядка, обработка тушек - методом погружения на 1-1,5 порядка.

УДК 633.34:664.0:636.084

**В.И. Земсков,
Г.М. Харченко**

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И ОЧИСТКИ СОЕВОГО МАСЛА

Анализируются факторы и их параметры, влияющие на процесс функционирования технологических линий получения и очистки соевого масла. Делается вывод о существенном влиянии на результаты работы технологических линий коэффициента готовности, характеризующего их структуру.

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

33:63.058.232.6(571.15)

**Г.М. Гриценко,
И.В. Сафронова**

К ВОПРОСУ О ТЕНДЕНЦИЯХ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Одним из результатов реформирования сельскохозяйственного производства, направленного на укрепление частного сектора, стало создание крестьянских (фермерских) хозяйств. Объективная необходимость их формирования обусловлена факторами экономического, социального и политического характера. Рассмотрены достоинства К(Ф)Х как одной из форм малого предпринимательства, раскрыт ряд проблем, сдерживающих их развитие, предлагаются направления активизации их деятельности исходя из социально-экономического потенциала; ведется создание комплексной нормативно-правовой базы. Рассмотрен национальный приоритетный проект «Развитие АПК», одно из направлений которого предусматривает стимулирование и развитие малых форм хозяйствования в АПК, позволяющие более полно реализовать производственно-экономический потенциал, повысить эффективность и социальную защищенность самого крестьянского (фермерского) хозяйства и каждого из его членов. Предложены направления научных исследований.

УДК 631.15

А.А. Кайгородцев

СИСТЕМА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рассматривается проблема обеспечения продовольственной безопасности. Даны рекомендации по совершенствованию государственного регулирования АПК.

УДК 331.108

**И.С. Маликов,
В.И. Беляев**

ОЦЕНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАПРАВЛЕННАЯ НА РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ФИРМЫ

Компетентность руководителей является важным фактором в развитии интеллектуального капитала фирмы и обеспечении ее конкурентоспособности. Автором проведено разделение понятий «продукт» и «результат» управленческой деятельности, уточнено понятие «результат» управленческого труда, а также задачи комплексной оценки руководителей, предложен алгоритм оценки управленческой компетентности и схема формирования интеллектуального капитала.

ФИЛОСОФИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ

УДК 1

М.А. Зимина

ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ РАСКОЛОТОГО Я. БЕЗУМИЕ КАК ФОРМА ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО САМОПОСТРОЕНИЯ

Исследуется концептология мотива безумия в повести Ф.М. Достоевского «Двойник».

УДК 1

Ю.В. Князькина

КОММУНИКАТИВНАЯ ДИСПОЗИЦИЯ В СИСТЕМЕ ИНДИВИДУАЦИИ ЛИЧНОСТИ

Показана попытка создания единого концептуального пространства для теории установки Узнадзе, теории личности Юнга и теории коммуникации; достаточно подробно и операционально описываются интровертные и экстравертные стратегии коммуникации по отношению к трансцендентному, социальному и индивидуальному.

УДК 1

М.В. Самодурова

ТЕМПОРАЛЬНАЯ КОНФЛИКТНОСТЬ В РАЗВИТИИ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ

Исследуются конфликтные отношения человека со временем. Они могут быть конкретизированы по метафизическому основанию. Метафизическая система без Абсолюта создает такие индивидуальные типы темпоральной конфликтности, как инфантилизм и «мегализм». Метафизическая система с Абсолютом создает такие типы темпоральной конфликтности, как «как-детство» и «якобы-взрослость». Социум порождает данные типы и, наоборот, зависит от их функционирования.

УДК 1

В.В. Останин

ТВОРЧЕСТВО КАК ДЕМИУРГИЧЕСКОЕ ПОДРАЖАНИЕ (НА МАТЕРИАЛЕ «БХАГАВАТА-ПУРАНЫ»)

Рассматривается религиозное понимание творчества, характерное для системы теологии Чайтаньи.
