

# РЕФЕРАТЫ

## АГРОНОМИЯ

УДК 631.48 (571.15)

Л.М. Бурлакова,  
Г.Г. Морковкин

### **СИНДЕНУДАЦИОННОЕ ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ**

Дано обоснование использования термина «высокое» Алтайское Приобье, показано влияние денудационных процессов на изменение направленности черноземного процесса почвообразования. Рекомендованы мероприятия, внедрение которых ведет к снижению деградации почв.

---

УДК 634:631.559.2 (571.13)

А.В. Журавлева,  
П.В. Сологалов

### **СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА РАЙОНИРОВАННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ПОЛУКУЛЬТУРНОЙ ЯБЛОНИ ПО ОСНОВНЫМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основании 4-летних исследований (2002-2005 гг.) представлены результаты селекционной оценки 17 сортов яблони полукультурной по урожайности, периодичности плодоношения, товарно-вкусовым качествам плодов, общей комплексной оценке в условиях южной лесостепи Омской области. В среднем максимальным комплексом хозяйственно-ценных признаков по суммирующей 100-балльной индексно-числовой системе группу высокоценных сортов составили Аленушка, Горноалтайское, Уральское наливное, Любава, Красная гроздь, Морское ботаническое. В группу ценных сортов с оценкой комплекса в 61-80 баллов вошли сорта Фонарик, Лада и Бердское.

---

УДК 632.7:634.11:004,9(075)

С.В. Мурашкин,  
З.В. Николаева

### **ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ УЧЁТОВ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММЫ MICROSOFT EXCEL НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЯБЛОНИ**

Распределение сосущих вредителей яблони характеризуется правосторонней асимметрией и лучше согласуется с гамма-распределением, чем с нормальным распределением или распределением Стьюдента. Приведены формулы, необходимые для расчётов и методики учётов основных сосущих вредителей яблони.

---

УДК 581.143.6

Н.А. Вечернина,  
О.К. Таварткиладзе,  
А.А. Эрст,  
А.Б. Горбунов

### УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ГОЛУБИКИ ТОПЯНОЙ *IN VITRO*

Описан способ введения и ускоренного размножения *in vitro* отборной формы № 3 голубики топяной (*Vaccinium uliginosum* L.). Культивирование эксплантов осуществлялось на питательной среде Андерсона. Установлено, что на этапе собственно размножения пазушные почки первые две недели необходимо культивировать на среде с 20 мкМ ИПА, а затем перенести их на среду с 5 мкМ ИПА. Коэффициент размножения за один пассаж (45 суток) составляет 8-12. На этапе укоренения более эффективным индуктором ризогенеза является ИПК (10 мкМ). Все растения-регенеранты успешно адаптируются к условиям выращивания *ex vitro* на гидропонной установке «Минивит 0,35».

---

## АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 634.93:631.4

И.Т. Трофимов,  
М.В. Ключников,  
Н.В. Михайлова

### ВЛИЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД НА НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРЕДАЛТАЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ

Изучено влияние древесных пород и кустарников на свойства чернозема выщелоченного, установлено увеличение водопрочных агрегатов под влиянием древесных пород. Лиственница, береза и дуб не подкисляют почву. А под елью происходит окисление и оподзоливание чернозема.

---

УДК 662.733:636.08.51

Л.И. Инишева,  
Р.Т. Тухватулин,  
М.В. Гостищева

### МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТОРФОВ И САПРОПЕЛЕЙ

Выявление наиболее качественной сырьевой базы для производства ветеринарных препаратов на основе гуминовых кислот торфов и сапропелей требует тестирования их биологической активности на физиологических процессах, происходящих в живой клетке, которое до настоящего времени отсутствует. Целью работы явилось исследование биологической активности ГК торфов и сапропелей разного генезиса с помощью процесса обратимой агрегации эритроцитов (ОАЭ). Для исследований были отобраны образцы торфов и органического сапропеля. Все месторождения располагаются на территории Томской области. Гуминовые кислоты экстрагировали щелочной и пирофосфатной вытяжками. В качестве контроля использовались фармакопейные препараты: трентал (пентоксифиллин) и реополиглюкин (декстран). Выявлены различия в механизме действия исследуемых вытяжек на ОАЭ. Разработан новый способ определения биологической активности гуминовых кислот.

---

УДК 635.1.(031)

Л.В. Терновая

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ВОДНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ  
ПОД КАПУСТОЙ В УСЛОВИЯХ ПРИОБЬЯ**

Общие запасы влаги и суммарные температуры имеют свойство существенно изменяться во времени и пространстве. Регулирование теплового и водного режима в зависимости от внешних фактов окружающей среды позволяют создать благоприятные условия для произрастания овощных культур.

---

УДК 581.9

И.В. Наумов

**ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЮЖНО-ЧУЙСКОГО ХРЕБТА**

Приведен обзор хозяйственно-ценных видов флоры Южно-Чуйского хребта. Из общего количества были выделены 316 полезных видов, относящихся к 11 группам. Основные группы подробно охарактеризованы с указанием применения некоторых видов.

---

**ЭКОЛОГИЯ**

УДК 619.576.895.77

Ж.М. Исимбеков,  
К.М. Мадиева

**ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ И ЛАНДШАФТНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ  
КРОВОСОСУЩИХ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ ЮГО-ЗАПАДНОГО АЛТАЯ**

Представлены сведения о состоянии видового состава и распространения кровососущих двукрылых в природно-климатических условиях юго-западного Алтая, которые позволяют оценить вредоносное значение гнуса в мараловодстве Республики Казахстан.

---

УДК 574.52

Г.И. Егоркина,  
Е.К. Павлова,  
А.Л. Верещагин,  
Н.В. Бычин,  
В.В. Кириллов,  
Н.С. Романова

**К ВОПРОСУ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ АРТЕМИИ  
В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ**

Приведены оригинальные данные кариологического анализа и электронной микроскопии поверхности оболочки цист партеногенетических рас артемии, обитающих в гипергалинных водоемах Западной Сибири. Показано, что с повышением общей минерализации воды увеличивается частота полиплоидных клеток у рачков. В популяции, обитающей в оз. Большое Яровое, установлен клон с новым для артемии основным числом хромосом 18. Выделено три типа поверхности оболочки цист. Изученные признаки могут использоваться для идентификации рас артемии.

---

УДК 54:63:631.95

**В.А. Шин,  
В.В. Рудченко,  
Л.П. Кожевина**

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Рассматриваются проблемы окислительно-восстановительных процессов природных явлений, оказывающих влияние на жизнедеятельность организмов. Показана их экологическая значимость и механизм явлений для предотвращения негативных последствий различных химических превращений веществ и выработки мер их защиты.

---

## **ЖИВОТНОВОДСТВО**

УДК 636.22 / 28.084.523.087.72

**С.Ю. Бузоверов,  
А.М. Костин**

### **ОПТИМИЗАЦИЯ УРОВНЯ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ПИТАНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОСТАВ МОЛОКА И КАЧЕСТВО СЫРА**

В условиях предгорной зоны Алтайского края экспериментальным путем установлена оптимальная обеспеченность животных комплексом солей микроэлементов – меди 10 мг, цинка – 60, кобальта – 1, йода – 0,6 мг на 1 кг сухого вещества за счет скармливания им премикса «Полинорм». Это позволило повысить удои коров на 8,1-18,9%, а также увеличить содержание в молоке жира, белка и микроэлементов. При производстве «Советского» сыра из молока коров, получавших минеральный премикс «Полинорм», вырабатывали продукт более высокого качества.

---

УДК 636.5 + 546.23

**Г.А. Трифонов,  
О.П. Евсеева**

### **ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ И ВИТАМИНА Е НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ЯЙЦЕНОСКОСТЬ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА**

Селеносодержащий препарат «Диацетофенонилселенид» в комплексе с витамином Е по сравнению с селенитом натрия оказывает более эффективное биостимулирующее воздействие на процесс кроветворения, белковый, витаминный и минеральный обмена, способствует повышению продуктивных качеств кур родительского стада породы плимутрок на протяжении репродуктивного периода.

---

УДК 619.616.1/4:616-07

**Ал.В. Требухов,  
Ан.В. Требухов**

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНОГО И ЖИРОВОГО ОБМЕНА ПРИ АЦЕТОНЕМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ МОЛОЧНЫХ КОРОВ**

Исследования проводились в зимне-весенний период на коровах черно-пестрой породы. Установлена корреляционная взаимосвязь между показателями углеводного и жирового обмена, позволившая предложить экстраполяционный способ расчета общих кетоновых тел в крови.

---

## ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 62-83 (075.8)

А.А. Багаев,  
В.Г. Лукьянов,  
Р.С. Чернусь

### **ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА КАК ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ РАСХОДОМЕРОВ СЫПУЧИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ**

Проведен анализ потенциальных возможностей двигателя постоянного тока при использовании его в качестве датчика – первичного преобразователя крутящего момента систем измерения расхода сыпучих сельскохозяйственных материалов в потоке.

---

УДК 631 347.8 (088.8)

В.А. Цымбалист,  
Г.В. Поляев

### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ И ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ**

Устройство обеспечивает определение плотности жидкости (жидких удобрений) для полива растений. Обеспечивает высокую точность измерений и технологично из-за простоты конструкции.

---

УДК 629.114.2.001.5

А.Н. Площаднов,  
Т.А. Убогова,  
Е.И. Бутаков

### **ШЛЕЙФ СОВРЕМЕННЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ СКОРОСТНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА Т-250**

Гусеничный скоростной энергонасыщенный сельскохозяйственный трактор Т-250 тягового класса 5 изготавливает ОАО «Алтайский трактор». Т-250 по праву считается универсальным трактором и на сегодняшний день единственный в России гусеничный трактор тягового класса 5 тонно-силы, готовый к поставке на производство. По своим техническим характеристикам Т-250 не только не уступает импортным аналогам, но и превосходит их и в то же время дешевле. Использование со скоростным трактором Т-250 новых современных агрегатов, рекомендуемых в статье, позволит эффективнее использовать этот трактор.

---

## ЭКОНОМИКА АПК

УДК 331.5:330.59 (571.150)

О.И. Герман

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ УРОВНЕМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЕМ РЫНКА ТРУДА: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ**

Рассмотрен комплексный подход к оценке состояния рынка труда и уровня жизни населения Алтайского края. Авторы предлагают использовать корреляционный анализ для исследования связи между уровнем жизни населения и рынком труда.

---

УДК 332.3

Т.А. Пудовкина

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА**

Рассматриваются вопросы анализа основных видов эффективности создаваемой системы земельного кадастра. Обращается внимание на необходимость учета качественного и экологического состояния земельных участков, особенно по землям сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов.

---

УДК 338.97

И.Ю. Рыбальченко

**АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИНАМИКИ БАНКРОТСТВА ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНА**

Представлены результаты анализа динамики банкротства предприятий города Рубцовска. При этом авторами проведена систематизация факторов банкротства, а также рассмотрены социально-экономические последствия несостоятельности предприятий.

---

УДК 338

Н.М. Баранова

**АССОРТИМЕНТНЫЕ СТРАТЕГИИ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ СЫРОДЕЛЬНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Представлены новые технологии, применяемые при производстве сыров в Алтайском крае, а также рассмотрены некоторые ассортиментные стратегии, которые можно применять на предприятиях сыродельной отрасли.

---

УДК 657.421:631.15/.16

Т.А. Кузнецова

**УЧЕТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

Своевременность и качество принимаемых управленческих решений во многом зависят от организации учетно-информационного обеспечения. Доминирующей проблемой в сельскохозяйственных организациях в настоящее время является воспроизводство основных средств. Соответственно должно быть создано учетно-информационное обеспечение, позволяющее принимать управленческие решения по воспроизводству основных средств.

---