

# РЕФЕРАТЫ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

УДК 631.3.004.67

В.Н. Чижов,  
Н.М. Мишустин

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИЛ ПРИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОМ СПЕКАНИИ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Рассмотрен способ изготовления микропористых втулок подшипников скольжения электроконтактным спеканием порошковых композиций. В частности, представлена методика определения напряжения источника тока в зависимости от силы, необходимой для формирования спекаемой ленты во втулку подшипника скольжения. Используя данную методику, можно определить напряжение источника тока, при этом достоверность полученных результатов устанавливается сопоставлением значения силы, необходимой для формирования спекаемой ленты во втулку, полученной экспериментальным путем и определенной теоретически.

---

УДК 33:631.3.06:631.155.3

А.М. Зубахин,  
С.А. Камша

### ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ЗЕРНА КОМБАЙНОМ

На основании данных первичного учета работы комбайнов разных годов выпуска рассчитаны потери урожая комбайном, а также стоимость этих потерь в зависимости от урожайности и срока службы машин.

---

## АГРОНОМИЯ

УДК 631.4: 577.:631.174

Е.Г. Пивоварова,  
Е.М. Соврикова

### СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СРОКОВ АГРОХИМИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ

Изучены закономерности сезонной динамики содержания подвижных питательных веществ для обоснования адекватной агрохимической оценки почв. Проанализирован характер сезонной динамики содержания подвижных питательных веществ с периодичностью в 30 дней в черноземах обыкновенных и выщелоченных учхоза «Пригородное» на 8 полях хозяйственных севооборотов ( $n = 21$ ).

---

УДК 633.11 < 3 2 1 > 631.543

Ф.М. Стрижова,  
Л.В. Ожогина

### **ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ СОРТАМИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

В условиях умеренно-засушливой колючей степи Алтайского края проведено изучение сортов яровой мягкой пшеницы российской и немецкой селекции по формированию площади листовой поверхности. Более высокая площадь листовой поверхности была отмечена у сортов Омская 28, Алтайская 50 и Triso. Наибольшую отзывчивость на улучшение минерального питания проявили сорта Вега, Алтайская 92 и Новосибирская 22.

---

УДК 631.4,636.294:636.04(571.1/.5)

С.И. Грибов,  
С.И. Гаськов

### **ПОЧВЫ ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ ШИРОТНОЙ ОБИ И ИХ ОЦЕНКА**

Исследования проведены в Урайском и Сургутском массивах. Изучена продуктивность почв и дана оценка поедаемости северными оленями растительности Широтной Оби. Почвенный покров массивов включает 101 почвенную комбинацию. В своей большей части почвенные комбинации (ПК) представлены семействами подзолистых, глеевато-таежных, болотно-подзолистых и болотных почв. Наибольшей поедаемостью характеризуются лишайники.

---

## **ЖИВОТНОВОДСТВО**

УДК 619:636.591.4.41

Ю.М. Малофеев,  
И.И. Гришина

### **МОРФОЛОГИЯ КРУПНЫХ ВЕНОЗНЫХ СОСУДОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ У ПЛОДОВ И НОВОРОЖДЕННЫХ МАРАЛОВ**

Проведено исследование крупных венозных магистралей грудной полости у плодов маралов в возрасте 2 и 4,5 месяцев и новорожденных в возрасте 3 дней. Исследование проводилось методами инъекции сосудов коррозионными массами, обычного и тонкого препарирования, морфометрии и фотографирования. Описана топография сосудов, области их формирования и размеры. Отмечено увеличение длины и диаметра венозных сосудов в процессе роста и развития плодов марала (в возрасте 2; 4,5; 8,5 мес.; новорожденные) в среднем в 2 раза. Выявлено, что непарная вена у маралов находится слева, как у крупного рогатого скота и северного оленя.

---

УДК 637.5:636.294(371.15)

**В.А. Охременко,  
С.С. Ли**

### **КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА ДИКИХ ОЛЕНЕЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Качество и полноценность мяса диких оленей обусловлена их эволюционной адаптацией к естественным условиям обитания, пластичностью, неприхотливостью и в то же время высокой избирательностью в потреблении кормов. В рационах диких оленей насчитывается около 1200 наименований растений.

В приведенных результатах исследований отмечаются относительно хорошие показатели мясной продуктивности оленей. Убойный выход находится на уровне 54,8-58,1%, индекс мяскости - 3,1-3,8%, масса мякоти - от 72,7 до 75,8%

Мясо оленей отличается высокой биологической полноценностью. Содержание незаменимых аминокислот, соотношение незаменимых и заменимых аминокислот превышают показатели их наличия в говядине. Кроме того, мясо оленей является экологически безопасным.

---

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА**

УДК 619:616-089

**А.С. Кашин,  
Л.В. Медведева**

### **ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДНОРЯДНЫХ ШВОВ НА ОРГАНАХ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

Выполняя абдоминальные операции, в большинстве случаев мы отдаем предпочтение однорядным непрерывным кишечным швам. Они в меньшей степени нарушают кровоснабжение в ушиваемых тканях, обладают достаточной механической прочностью и биологической герметичностью, способствуют формированию тонкого нежного соединительнотканного рубца в минимальные сроки. Разработанные нами шов Жели в модификации Медведевой и шов Кашина-Медведевой используются на органах желудочно-кишечного тракта у домашних животных при проведении экспериментальных исследований и в клинической практике.

---

УДК 619:616.611.3:636.2-053.81

**Е.В. Курятова**

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МАЛАВИТ» У ТЕЛЯТ ПРИ ОСТРЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Гомеопатический препарат «Малавит», применяемый для лечения телят, больных острым гастроэнтеритом, положительно влияет на восстановление функции гемопоеза и адаптационных механизмов гомеостаза.

---

УДК 619:636.92:616-002.95

Н.М. Понамарев,  
Е.В. Рябцева

**ВЛИЯНИЕ АНТГЕЛЬМИНТИКА АЛЬБЕНА  
НА КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ**

Результаты экспериментальных исследований свидетельствует о том, что антгельминтные препараты, в данном случае альбен, обладают способностью изменять их физиологическое состояние, но на короткое время, что не является противопоказанием в применении данного препарата, и двукратное пероральное применение альбена в дозе 0,2 г на 2 кг живой массы является наиболее приемлемой для профилактической дегельминтизации кроликов.

---

УДК 619:616.3:246.2:017.1:615.849.19:636.7

А.Н. Чубин,  
Л.А. Набока

**ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭНТЕРОСГЕЛЯ, РИБОТАНА  
И ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПМП  
НА СЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ СОБАК  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА**

Общей целью нашего исследования явилось наблюдение за изменением секреторной реакции желудочных желез при экспериментальной язвенной болезни собак на сочетанное воздействие энтеросгеля, риботана и лазерного облучения в ПМП.

В результате проведенного исследования установлено, что сочетанное воздействие энтеросгеля, риботана, ЛИ в ПМП нормализует секреторную функцию желез желудка. Происходит это как за счет уменьшения объема секретируемого сока, так и за счет уменьшения в нем концентрации его основных компонентов.

---

## ТЕХНИКА

УДК 631.31

В.И. Беляев,  
Н.Н. Бережнов,  
Д.В. Тюрин

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЯГОВЫХ ИСПЫТАНИЙ  
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ «КУЗБАСС»  
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ**

Приведенные в статье исследования позволили установить основные энергетические показатели работы посевных агрегатов и статистику их изменения с учетом влияния рабочей скорости движения и загрузки бункера семян и удобрений, как на отдельных полях, так и на их совокупности различных хозяйств.

---

УДК 631.3

В.С. Красовских,  
Т.В. Добродомова

**ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ  
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ МТ-5**

Определены значения математического ожидания тягового сопротивления агрегата для группы полей, вес технологического материала, мощность двигателя. По ним рассчитаны режимы работы и параметры агрегата.

---

УДК 001.891.575:002.5

А.А. Болтенков

**К ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ДИСКОВОГО РАСПЫЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА  
В СУШИЛЬНЫХ КАМЕРАХ**

Дробление жидкости в сушильных камерах имеет большое значение в процессах сушки материалов. Благодаря диспергированию жидкости площадь контактирования материала с сушильным агентом может увеличиваться до 700 раз, что значительно интенсифицирует процесс сушки материала. В данном случае важным становится взаимосвязь параметров распылительного механизма с размерами частиц, полученными в результате диспергирования.

Рассмотрев процесс распада жидкости, получили уравнение, которое позволяет взаимоувязать большее количество факторов в сравнении с уравнением, полученным в работе В.Ф. Дунского и Н.В. Никитина. При этом уравнения имеют соизмеримый коэффициент корреляции расчетных и экспериментальных данных.

---

## **ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ**

УДК 65.011.52:658.310.138

А.И. Колобова,  
В.В. Деулина

**ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА  
РАБОТНИКОВ**

Представлен литературный обзор трудов ученых по стимулированию труда работников, вскрываются проблемы и пути их решения.

---

УДК 35:657:378

**Л.И. Киркеева,  
М.Ю. Полякова****УЧЕТ ЗАТРАТ НА ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ  
С ОБОСОБЛЕНИЕМ ОБЩИХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСХОДОВ**

Несмотря на то, что учебные заведения относятся к категории бесприбыльных и официально могут не показывать величину прибыли, они вправе реинвестировать прибыль на расширение воспроизводства. Поэтому, на взгляд автора, в учебных заведениях целесообразно внедрить маржинальный метод внутреннего учета издержек, который позволит управлять доходами, прибылью и затратами, а также рассчитать пороговую численность студентов.

Автором дана классификация затрат по характеру взаимосвязи с объемом учебного процесса, определены основные преимущества маржинального метода внутреннего учета издержек в сравнении с традиционной системой бухгалтерского учета и выявлены основные этапы использования данного варианта учета затрат.

Рассмотренные автором бухгалтерские записи на счетах означают не просто чисто техническую «учетную процедуру». Их применение будет способствовать улучшению информационной базы системы управления. При этом учет становится важным диагностическим инструментом управления затратами и достоверного прогнозирования прибыли.

---

УДК 338 (075.8)

**И.В. Ковалева****ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНА:  
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Рассматриваются вопросы формирования инвестиционной привлекательности регионального рынка продукции с оценкой зарубежного опыта.

---

УДК 338.(075.8)

**Л.В. Миснякова,  
Л.Н. Минова****СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА**

Дана оценка современной методики измерения труда, рассмотрены характеристики методов измерения труда по различным критериям.

---

## КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

УДК 633.1 «321»: 631.8

**С.Ф. Спицына,  
А.В. Паутова**

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЗАПАДНО-КУЛУНДИНСКОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Рассмотрены вопросы об экономической целесообразности выращивания яровой пшеницы на фоне минеральных удобрений в Западно-Кулундинской зоне Алтайского края. Выявлено, что об экономической эффективности применения удобрений следует судить с учетом их последствий и положительного влияния удобрений на качество и стоимость зерна пшеницы.

---

УДК 332.33.003.13

**А.И. Колобова,  
Т.Н. Чередова**

### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

Раскрываются тенденции использования земельных ресурсов в условиях аграрного реформирования и основные направления повышения эффективности их использования на основе интенсивных факторов.

---

УДК 638.1:33

**Р.И. Самохвалова,  
Д.Л. Кононов**

### **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Алтайский край является одним из развитых пчеловодческих районов России.

Однако за последнее десятилетие резко сократилась экономическая эффективность производства продукции пчеловодства.

Авторы раскрывают современное состояние пчеловодства в крае, указывают причины его кризисного состояния, выявляют резервы повышения экономической эффективности продукции пчеловодства и предлагают пути выхода из сложившегося кризисного состояния.

---