

# РЕФЕРАТЫ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

УДК 517.946

Г.А. Павлов

### РЕШЕНИЕ РЕКУРЕНТНЫХ ФОРМУЛ

Рассмотрены линейные рекуррентные формулы второго порядка, имеющие приложение при численном решении различных задач. Приводятся формулы, дающие решение этих задач.

---

## АГРОНОМИЯ

УДК 633.521.85:631.811.98

О.И. Антонова,  
С.М. Чавкунькин

### ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗЫ И СПОСОБА ПРИМЕНЕНИЯ НА ЛЬНЕ МАСЛИЧНОМ

Изучено влияние биологически активных веществ на вынос элементов питания в зависимости от дозы и способа применения на льне масличном. Для предпосевной обработки семян были использованы жидкое органическое удобрение «Талисман», стимуляторы роста с удобрительными свойствами «Артемия» и «Альбита» и комплексы из «Талисмана» с добавлением борной кислоты и сульфата цинка. Использование биологически активных веществ при различных дозах и способах приводит к неравномерному потреблению питательных веществ и выносу элементов.

---

УДК 631.31.04

В.И.Беляев,  
М. Фрюгауф,  
Т. Майнель

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ОБРАБОТКИ ПАРОВОГО ПОЛЯ И ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Приведены результаты закладки полевого опыта по исследованию влияния предшественников, вариантов обработки пара, приемов осенней обработки почвы и сроков посева на динамику водного режима почвы, развития растений и формирования урожая пшеницы в степной зоне Алтайского края.

---

УДК 663/635:631.527(571.15)

Ф.М. Стрижова,  
Н.И. Шевчук

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА  
В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Рассмотрены вопросы изучения влияния сроков посева на урожайность сортов овса. Характер реакции на сроки посева овса был различным. Наибольшая урожайность в опыте была отмечена у сорта Памяти Богачкова при третьем сроке посева.

---

УДК 633.63:631.59 (571.17)

Л.Е. Царева,  
М.Ф. Зоммер

**ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И СВЯЗЬ МЕЖДУ НИМИ**

Прослеживается связь хозяйственных признаков сахарной свеклы - урожайности и сахаристости, влияние на их формирование экологических и технологических факторов при возделывании свеклы в различных зонах Алтайского края.

---

**ЖИВОТНОВОДСТВО**

УДК 636.32/.38.035

Н.И. Владимиров,  
Н.Ю. Владимирова

**ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ АБОРИГЕННОЙ ПОРОДЫ АЛТАЯ  
ПО СЕЗОНАМ СТРИЖКИ**

Проведена оценка шерстной продуктивности овец аборигенной кулундинской породы по сезонам стрижки, дана оценка соотношению остевых и пуховых волокон в разрезе половозрастных групп.

---

УДК 636.5.084 (038)

В.Н. Хаустов,  
С.С. Крымский

**ВЛИЯНИЕ САПРОПЕЛЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА УТЯТ НА ОТКОРМЕ**

Проведены исследования по включению в состав рациона утят на откорме сапропеля в дозах 1, 2 и 3%. Установлено, что наибольшие продуктивные качества получены от утят, которым скармливали 3% сапропеля. При этом уровень рентабельности был выше, чем в контроле, на 17,3%.

---

УДК 636.084

Л.В. Растопшина,  
А.Т. Клепиков,  
В.Н. Хаустов

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ СУХОГО СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА  
НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РОСТА ПАНТОВ МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ**

Проведен эксперимент с включением в рацион маралов-рогачей в период роста пантов 0,3 кг сухого свекловичного жома. Установлено влияние данного корма на сокращение продолжительности роста и созревания пантов на 5 дней в сравнении с контрольной группой.

---

УДК 636.4:636.082.22:612-083

Ж.В. Медведева,  
О.Ю. Рудишин

**АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ГЕНОТИПИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ  
В СТАДЕ СВИНЕЙ КАТУНСКОГО ТИПА КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ**

Приведен анализ генетического разнообразия в стаде свиней Катунского типа крупной белой породы. Выявлена частота встречаемости желательных генотипов в системах крови G, H, F, D, K, E, L. Даны рекомендации по оптимизации отбора с учетом генотипа по группам крови.

---

**ТЕХНИКА**

УДК 631.365.22

В.И. Лобанов

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ БУНКЕРОВ АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ**

На основании существующей конструкции бункера активного вентилирования типа БВ-25 выявлены недостатки и предложены новые конструкции устройств для консервации и сушки зернового материала.

---

УДК 631.302

Н.И. Капустин

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ РЕГУЛЯТОРА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ  
ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ГАЗОВЫХ, ЖИДКИХ И СЫПУЧИХ СРЕД**

Регулирование газовых, жидких, сыпучих, а также плохотекучих и плохосыпучих сред имеет общие закономерности и отличия, что определяет особенности конструктивного исполнения регуляторов.

Основным условием регулирования является создание неразрывности потока в зоне регулирования. Конструктивно регулирование решается введением сопротивления на участке регулирования.

Неразрывность потока обеспечивается механическим, химическим, физическим и др. способами, обеспечивая тем самым, например, в плохотекучей среде уменьшение вязкости или в плохосыпучей среде - псевдоожижения.

---

УДК 631.3:62-112.6:631.4:633.11:631.559

А.А. Зуборев,  
В.М. Бочаров,  
А.В. Панин

**ВЛИЯНИЕ ПОСЕВНЫХ АГРЕГАТОВ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ  
И СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ПШЕНИЦЫ**

Рассмотрено влияние посевных агрегатов Т-4А + СП-11 + 3 СЗП-3,6 и К-701 + 2 «Обь-4ЗТ» на агрофизические свойства почвы (расход влаги, показатели качества посева, развитие растений пшеницы) и урожай пшеницы.

---

УДК 631.354.2

С.Б. Выставкин,  
И.Я. Федоренко

**ВИБРОАКТИВНОСТЬ СОЛОМОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА**

Вибрационные воздействия приводят к накоплению повреждений в материале, что вызывает появление усталостных трещин и разрушений. Кроме того, эти воздействия приводят к постепенному ослаблению неподвижных соединений. Для определения характера вибрационных воздействий необходимо получить спектрограмму, то есть распределение колебательной энергии по октавным частотам. В результате исследований было выявлено, что соломоизмельчитель зерноуборочного комбайна обладает высокой виброактивностью.

---

**КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

УДК 33:631.3.06:631.559

А.М. Зубахин,  
С.А. Камша

**ВЛИЯНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И СРОКА СЛУЖБЫ  
НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КОМБАЙНОВ**

Представлены математические зависимости влияния уровня урожайности и срока службы комбайнов на их производительность, техническое обслуживание, ремонт и хранение, расход топлива.

---

УДК 636.51.6.084:636.087.7

С.С. Ли,  
А.Ф. Кнорр**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИСТ АРТЕМИИ В КОРМЛЕНИИ  
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

В экспериментах по изучению эффективности использования цист артемии в качестве кормовой добавки в рационах различных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы выявлено их положительное влияние на качество биопродукции быков-производителей, яйценоскость и качество яиц промышленного стада кур-несушек. Кроме того, цисты артемии оказали стимулирующее действие на рост и развитие телят молочного периода выращивания, поросят при дорастивании и откорме, ремонтного молодняка кур-несушек, цыплят-бройлеров. Прирост их живой массы при этом увеличивался от 14,5% у поросят на откорме до 18,8-33,7% у бычков и до 29,8-36,5% у цыплят-бройлеров.

---

**ФИНАНСЫ И УЧЕТ**

УДК 336.2.027

А.И. Колобова,  
Г.А. Гончаренко**К ВОПРОСУ О НАЛОГООБЛОЖЕНИИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

В работе проведена систематизация системы налогообложения аграрных предприятий, механизм начисления налогов. Авторы раскрывают существенные проблемы в развитии налоговой системы, их влияние на экономику предприятий и предлагают пути совершенствования налоговой политики как важнейшего рычага государственного регулирования.

---

УДК 657:336

Л.И. Киркеева,  
В.В. Козлов**УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

Субъекты предпринимательства, использующие упрощенную систему налогообложения, освобождены от организации бухгалтерского учета. В соответствии с налоговым законодательством они ведут налоговый учет показателей хозяйственной деятельности. Отказ от организации учета является необдуманным и нецелесообразным, так как именно бухгалтерский учет позволяет осуществлять контроль всех процессов, происходящих в текущей предпринимательской деятельности. В связи с этим мы считаем, что бухгалтерский учет должен осуществляться в обязательном порядке. При этом субъекты малого предпринимательства должны руководствоваться Типовыми рекомендациями по организации бухгалтерского учета для субъектов малого предпринимательства.

---

## ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 631.145:33:633.63

А.И. Колобова,  
А.Л. Полтарыхин

### **РАЗВИТИЕ ПРОДУКТОВОГО СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА В РЕГИОНЕ**

Обосновывается комплексная целевая программа перспективного развития свекло-сахарного подкомплекса в регионе. С учетом полного удовлетворения потребительского спроса населения Алтайского края в сахаре на прогнозируемый период определены темпы и пропорции развития взаимосвязанных отраслей продуктового подкомплекса.

---

## ЮБИЛЕИ

УДК 06.091.5

Н.Г. Деев,  
В.А. Демин,  
И.Я. Федоренко

### **ВЛЮБЛЕННЫЙ В СВОЙ ВУЗ И В СВОЮ НАУКУ**

О творческом пути ученого и педагога профессора Илющенко Анатолия Тимофеевича.

---