

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 635.53.02

Р.Р. Галеев

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ЛЕСОСТЕПИ НОВОСИБИРСКОГО ПРИОБЬЯ

Ключевые слова: картофель, сортообразец, адаптация, апикальная меристема, безвирусное семеноводство, площадь листьев, фотосинтетический потенциал, энергоресурсосбережение, урожайность и коэффициент размножения.

Приведены результаты исследований по влиянию разных агротехнических приемов на эффективность семеноводства картофеля по ускоренной схеме с получением оздоровленного посадочного материала. Дано научное обоснование технологическому процессу элитного семеноводства безвирусного картофеля сортов разных групп спелости.

УДК 632:633.11«321»(571.1)

В.Г. Доронин,
Е.Н. Ледовский

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ СОРНЯКОВ И БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Ключевые слова: сорные растения, зернопаровой севооборот, яровая пшеница, баковая смесь, засорённость, эффективность, урожайность.

Выявлена высокая эффективность системного применения гербицидов против комплекса двудольных и мятликовых сорняков в посевах яровой пшеницы на уровне от 88,2 до 93,2%. Средний рост урожайности зерна при применении фунгицидов составил, соответственно, 0,50 и 0,62 т/га (пшеница по пару), в посевах второй культуры после пара – 0,26 и 0,46 т/га.

УДК 631.5:633.2 (571.1)

С.С. Дрючин,
В.В. Чибис

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ И БИОЛОГИЗАЦИИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Ключевые слова: севообороты, опыты, почва, сорняки, засоренность, сидераты, посе- вы, яровая пшеница, качество, урожай. Crop rotations, experiences, soil, weeds, contamination, green fertilizer, crops, spring wheat, quality, crop.

Изложены исследования влияния средств интенсификации и приемов биологизации на продуктивность севооборота с занятым и сидеральным паром при сравнении их с чистым паром и дана оценка экономической эффективности этих севооборотов. Полученные материалы могут быть использованы при разработке схем полевых севооборотов для лесостепи Западной Сибири.

УДК 633.13:631.52

А.В. Заушинцена,
К.В. Легощин**ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ХАРАКТЕР НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ КРУПНОСТИ
И ПЛЕНЧАТОСТИ ЗЕРНА ОВСА**

Ключевые слова: овес, изменчивость, степень доминирования, масса 1000 зерен, пленчатость, диаллельные скрещивания.

Показаны результаты изучения изменчивости и характера наследования признаков крупности и пленчатости зерна овса у гибридов F_1 , полученных в результате диаллельных скрещиваний четырех сортов овса.

УДК 635.142:631.527

М.И. Иванова

**ОТБОР ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЕТРУШКИ КОРНЕВОЙ И ЛИСТОВОЙ РАЗНОВИДНОСТЕЙ
ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ**

Ключевые слова: петрушка корневая, петрушка листовая, разновидность, селекция, отбор, исходный материал, разновидность, сорта, пищевая ценность, корреляция.

Для селекции на пищевую ценность у петрушки корневой по содержанию в корнеплоде сухого вещества выделен сорт Сахарная, витамина С – Любаша, сахаров – Алба. У петрушки листовой с обыкновенным типом листа по содержанию сухого вещества выделен сорт Бриз, витамина С и сахаров – Обыкновенная листовая; у петрушки листовой с кудрявым типом листа – Титан. На увеличение урожайности корнеплодов петрушки корневой отмечено существенное влияние содержания сухого вещества в листьях и корнеплоде, а также витамина С в листьях. У петрушки листовой выявлена значимая корреляционная связь между содержанием сухого вещества в листьях и массой надземной части растения ($r = 0,64$), содержанием витамина С и сахаров ($r = 0,66$), между содержанием витамина С и массы надземной части растения ($r = 0,62$).

УДК 631.8

А.В. Кравец,
Д.Л. Бобровская,
Л.В. Касимова,
А.П. Зотикова**ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ
ГУМИНОВЫМ ПРЕПАРАТОМ ИЗ ТОРФА**

Ключевые слова: гуминовый препарат из торфа, Гумостим, яровая пшеница, предпосевная обработка семян, урожайность пшеницы, качество зерна.

Исследовали стимулирующую активность гуминового препарата из торфа «Гумостим» в полевом опыте в течение 3 лет. Предпосевная обработка семян яровой пшеницы Гумостимом на агросерой оподзоленной почве оказала положительное влияние на рост и развитие растений, урожай и качество зерна яровой пшеницы.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК635.125:635.53

Д.Н. Балеев,
М.И. Иванова,
А.Ф. Бухаров

ИЗУЧЕНИЕ АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАПУСТЫ, СЕЛЬДЕРЕЯ И ПЕТРУШКИ

Ключевые слова: аллелопатия, почва, семена, тестер, индау, донор, вытяжка, сельдерей, петрушка, капуста.

В растительных выделениях присутствуют разнообразные физиологически активные вещества – витамины, фитонциды, антибиотики, ферменты. В процессе роста и развития они выделяют через корневую систему в почву биологические ингибиторы, которые способны существенно угнетать рост и развитие последующих в севообороте растений.

УДК 633.15

В.Н. Маркелова,
Ю.П. Фомичёв,
Р.В. Клейменов,
Л.А. Никанова

МОРФОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОУДОБРЕНИЯ «НИКФАН»

Ключевые слова: кукуруза, зеленая масса, биоудобрение, урожай, морфология, химический состав, обработка семян.

Производство высококачественных кормов для молочного скотоводства является одним из основополагающих условий повышения его продуктивности и рентабельности. Для увеличения урожая и повышения качества кормов используются различные новые удобрения.

УДК 614.778

А.М. Цулаия

ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО, СОЛЕВОГО И НЕФТЕСОЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВСА ПОСЕВНОГО *Avena sativa*

Ключевые слова: овес посевной, нефтяное загрязнение, солевое загрязнение, нефте-солевое загрязнение, морфометрические показатели, фотосинтез, гибель клеток, хромосомные aberrации.

Приводятся результаты экспериментальных исследований действия нефти и хлоридов, дозировано внесенных в торфяную почву, на морфометрические и функциональные показатели овса посевного *avena sativa*.

ЭКОЛОГИЯ

УДК 630.232.31

Е.Г. Парамонов,
М.Е. Ананьев

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТОВЫХ РАС СЕМЯН СОСНЫ НА РОСТ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Ключевые слова: цветочная раса семян, класс роста деревьев, сеянцы сосны, лесные культуры, приживаемость.

Образование семян сосны различных цветковых рас связано не только с положением дерева в насаждении, но и с частью кроны. Раздельный посев в питомнике семян черной и серой рас, собранных с деревьев разных классов роста при одинаковых уходах, показали имеющиеся, но не столь значительные, различия в высоте двухлетних сеянцев. На лесокультурной площади небольшие различия в интенсивности роста саженцев в культурах указывают на возможность использования черных и серых семян с деревьев I и II классов роста в лесокультурном производстве даже в экстремальных почвенно-климатических условиях.

УДК 579.246.2

И.Б. Бороздина

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ *PS. AERUGINOSA* С ПОВЕРХНОСТИ ФИЛЛОПЛАНА

Ключевые слова: питательная среда, свекловичный отвар, культивирование, *Pseudomonas aeruginosa*.

Среди большого числа микроорганизмов, входящих в род *Pseudomonas*, наибольшее значение для медицины и ветеринарии представляет вид *Pseudomonas aeruginosa*. Поэтому правильный подбор состава среды обеспечивает возможность выделения микроорганизмов, их идентификацию, получение чистых культур и изучение их биологических свойств.

Дана оценка качественных и количественных показателей экспериментальных питательных сред при культивировании синегнойной палочки. Изучены основные морфологические, культуральные, физико-химические, биохимические свойства *Pseudomonas aeruginosa* при культивировании на экспериментальных питательных средах и селективных средах промышленного производства.

УДК 595.79:591.5(571.1)

А.Т. Демидова

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОТОПИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ОТНОСИТЕЛЬНОГО ОБИЛИЯ ШМЕЛЕЙ (HYMENOPTERA, APIDAE, *BOMBUS* LATR.) ЗОНАЛЬНЫХ, АЗОНАЛЬНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ СРЕДНЕОБСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

Ключевые слова: шмели, Среднеобская низменность, биотопическое распределение, обилие, тайга, Западная Сибирь, разнообразие.

Приведены результаты пятилетних (2006–2010 гг.) энтомологических исследований в различных биотопах Среднеобской низменности. Выявлены наиболее и менее предпочтительные биотопы для шмелей. Определены индексы разнообразия, выравнивания и доминирования шмелей для всех биотопов. Используя коэффициент Чекановского-Сьеренсена, определена степень фаунистического сходства шмелей различных биотопов.

УДК 581.55

А.А. Калганов

ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЗАТОПЛЕННОГО ЛУГОВОГО ФИТОЦЕНОЗА ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ УГЛЕДОБЫЧИ КОПЕЙСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА

Ключевые слова: луг, фитоценоз, осушение, шахта, угледобыча, сукцессия, флористический состав, экологический состав, засоление, двукисточник.

Изучены флористический состав и экологическая структура фитоценоза, возникшего в результате осушения длительно затопленных береговых территорий озера Четвертое при угледобыче и ненарушенного техногенного воздействия лугового биоценоза.

УДК 630*627.3

Ю.С. Решетников,
А.В. Терешкин**ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Ключевые слова: почва, рекреация, зеленая зона, дорожно-тропиночная сеть, плотность, растительность, лес, рекреационное лесопользование.

Показана важность проблемы для лесопаркового хозяйства и зеленого строительства. Приведены количественные показатели изменения плотности почвы в зеленых насаждениях Саратова, Энгельса и национального парка «Хвалынский» на различном удалении от дорожно-тропиночной сети.

УДК 631.4

М.П. Сартаков

АДСОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТОРФОВ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ

Ключевые слова: гуминовые кислоты, адсорбция, Среднее Приобье, изотермы, Люнгмер, БЭТ, торфы, ботанический состав, степень разложения, диаметр пор, биоциды.

Впервые изучены адсорбционные свойства гуминовых кислот торфов Среднего Приобья, которые зависят от степени разложения исходного торфа. Наилучшими адсорбционными свойствами характеризуются препараты гуминовых кислот с более высокой степенью разложения и средним значением среднего диаметра пор адсорбции.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 636.934.23:611

Н.В. Мантатова,
С.Е. Санжиева**КОРРЕКЦИЯ ГИПОВИТАМИНОЗА В₁ У СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ
ДРОЖЖЕВОЙ ЗАКВАСКОЙ**

Ключевые слова: серебристо-черная лисица, гиповитаминоз В₁, морфологические и биохимические показатели крови, общий белок, глюкоза, креатинин, холестерин.

Изучено влияние профилактического препарата дрожжевой закваски при гиповитаминозе В₁ на морфологические и биохимические показатели крови серебристо-черной лисицы. Установлено, что дрожжевая закваска обладает стимулирующим и восстановительным действием в организме животных при гиповитаминозе В₁.

УДК 619:611.42:611.11:636

Е.Ю. Складнева,
В.Ю. Чумаков**ИНТРАОРГАНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ
ДОМАШНИХ ПЛОТЯДНЫХ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

Ключевые слова: лимфатический сосуд, интраорганный, мочевого пузыря, домашние плотоядные, собака, кошка, постнатальный онтогенез.

Приводятся сведения о видовых и возрастных особенностях интраорганных лимфатических сосудов мочевого пузыря здоровых собак и кошек. Сообщается, что интраорганные лимфа-

тические сосуды являются обязательной составной частью всех оболочек органа и имеют локальные особенности. Длина и диаметр интраорганных лимфатических сосудов мочевого пузыря собак и кошек в постнатальном онтогенезе увеличиваются, а их клапанный индекс – уменьшается.

УДК 619:616.153.284:616.33-008.711.2

А.А. Эленшлегер,
М.Н. Пасько

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КЕТОГЕНЕЗА КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

***Ключевые слова:** диспепсия новорожденных телят, заболеваемость, кетоз молочных коров, кетоновые тела, биохимические и морфологические показатели.*

Диспепсия – заболевание молодняка молозивного периода, характеризующееся острым расстройством пищеварения, поносом, гипогаммаглобулинемией, нарушением обмена веществ, нарастающим токсикозом, обезвоживанием, задержкой роста и развития. Проведенными исследованиями установлена прямая зависимость между уровнем кетогенеза у коров-матерей и тяжестью течения диспепсии новорожденных телят. Усиление кетогенеза у коров-матерей, проявляющееся кетонурией, приводит к возникновению заболевания диспепсией новорожденных в первые или вторые сутки жизни. При этом болезнь протекает в более тяжелой форме, на что указывают не только клинические признаки, но и нарушения со стороны водно-солевого обмена.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 634.74.631.535

А.М. Левин,
В.Д. Бартнев,
А.А. Канарский

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЯГОДОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА «ЙООНАС-2000» НА УБОРКЕ УРОЖАЯ ЖИМОЛОСТИ

***Ключевые слова:** жимолость, комбайн, сила роста, урожайность, потери, полнота съема, поврежденные ягоды, активатор.*

Приведены положительные результаты исследовательских и производственных испытаний, проведенных впервые в 2008-2010 гг. в Российской Федерации, универсального ягодоуборочного комбайна «Июнас-2000» (Финляндия).

УДК 631.365.22

В.И. Лобанов,
Е.В. Красовских,
Н.В. Постникова,
М.А. Наумов

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ БУНКЕРА АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ С САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИМСЯ КЛАПАНОМ

***Ключевые слова:** бункер активного вентилирования, самоустанавливающийся клапан, длина юбки, скорость воздушного потока, давление.*

Предложена новая совершенствованная конструкция бункера активного вентилирования с самоустанавливающимся клапаном. Получены аналитические выражения, позволяющие вы-

явить влияние исходных свойств материала на конструктивные параметры самоустанавливающегося клапана.

УДК 631.363.2.001.57

У.К. Сабиев,
В.В. Фомин,
И.У. Сабиев

ПОВЫШЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ИЗМЕЛЬЧЕННОГО МАТЕРИАЛА В ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНО-РОТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ

Ключевые слова: центробежно-роторный, измельчитель, измельчение, однородность, зерновка, оптимизация, угол резания, качество, пылевидная фракция.

Рассмотрено повышение однородности гранулометрического состава измельченного материала в измельчителе центробежно-роторного действия. Установлено, что в результате оптимизации угла резания обрабатываемого зернового материала предлагаемым измельчителем происходят повышение однородности гранулометрического состава готового продукта на 5-10%, снижение количества пылевидной фракции на 10-15%, целые зерна в готовом продукте отсутствуют.

УДК 631.354.658.011.4

В.И. Шаповалов

О РЕЗЕРВАХ УВЕЛИЧЕНИЯ СБОРОВ ЗЕРНА В ХОЗЯЙСТВАХ

Ключевые слова: хозяйства, эксперимент, комбайн, молотилка, жатка, настройка, валок соломы, потери, зерно, увеличение сбора.

Проведены экспериментальные исследования в полевых условиях по настройке зерноуборочных комбайнов на минимальные потери зерна за молотилками механизаторами хозяйств и автором статьи в соответствии с указаниями, изложенными в инструкции по эксплуатации. Даны рекомендации по снижению потерь зерна в хозяйствах.

УДК 631.354

С.Н. Шуханов

ОХЛАЖДЕНИЕ ЗЕРНА ПРИ ПОРЦИОННОМ МЕТАНИИ

Ключевые слова: охлаждение зерна, порционный зернометатель, эксперимент.

В результате экспериментального исследования теплообменного процесса методом физического моделирования получены кривые охлаждения при различных скоростях обтекания.

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 637.3(571.15)

Н.М. Сурай,
А.А. Майоров,
В.Н. Гетманец

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕЛИЧИНЫ АКТИВНОЙ КИСЛОТНОСТИ НА ВЫХОД СЫРНОЙ МАССЫ ИЗ СЫВОРОТКИ

Ключевые слова: пищевая промышленность, сыворотка, питательные вещества, мембрана, активная кислотность, оптимальное время.

Освещены актуальные вопросы использования сыворотки, получаемой при производстве сыра и творога на пищевые цели. Для исследования влияния температуры и величины активной кислотности проводили опыты по плану полного трехуровневого факторного эксперимента.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 330.322.5

М.А. Альшева,
А.И. Голубева

ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ КАК ОБЪЕКТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРАРНОЙ СФЕРЫ

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная деятельность, капитальные вложения, инновации, инновационный подход, инновационная политика, инвестиционный проект, молочный комплекс, экономическая эффективность, эффект.

Несмотря на высокую значимость продукции молочного скотоводства в экономике АПК Ярославской области, уровень развития этой отрасли в регионе остаётся низким, а само производство – высокочувствительным, что предполагает необходимость разработки и реализации региональной инновационной программы по обеспечению формирования научно-производственного потенциала молочного подкомплекса. Предложен инвестиционный проект по модернизации молочного скотоводства на основе интенсификации кормопроизводства, внедрения новых технологий содержания коров с полной механизацией трудовых процессов и высокой технологичности процессов.

УДК 332.1

Р.Е. Мансуров

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Ключевые слова: конкуренция, конкурентоспособность, агропромышленный комплекс, экономическая эффективность.

Предлагается подробный анализ существующих подходов к критериям оценки конкурентоспособности предприятия. На его основе строится авторская классификация критериев конкурентоспособности применительно к деятельности агропромышленных предприятий.

УДК 657.471.002.2:338.431:636.93

М.М. Огородова

ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО – ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ключевые слова: экономический механизм хозяйствования, затраты, продукция, себестоимость, производство, управление, управленческий учет, калькулирование, прибыль, звероводство.

Рассмотрена необходимость совершенствования основного элемента экономического механизма хозяйствования – управления затратами в звероводческих предприятиях как важного элемента снижения себестоимости продукции и повышения уровня рентабельности.

УДК 338.46:339.1

Л.Б. Нюренбергер,
Е.Ю. Пятова**ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ КОММЕРЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ
ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ**

Ключевые слова: *торгово-развлекательный центр, рынок торговых услуг, ретейл, «якорные» арендаторы, коммерческая концепция, девелопер, гипермаркет, супермаркет, бренд, спрос.*

Рассмотрены основные особенности функционирования торговых крупноформатных комплексов – торгово-развлекательных центров. Обоснованы тенденции и дан прогноз развития данного сегмента рынка торговых услуг. Представлены особенности разработки и реализации коммерческой концепции ТРЦ.

УДК 657.1

Е.И. Толикина

**СУЩНОСТЬ, ПОСТАНОВКА И ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Ключевые слова: *управление, бухгалтерский учет, оперативный учет, управленческие решения, управленческий учет, сельскохозяйственные предприятия, затраты, себестоимость, бюджетирование, управленческая отчетность.*

Рассматривается понятие управленческого учета; произведен обзор экономической литературы, позволивший систематизировать теоретические основы управленческого учета; обобщить опыт внедрения систем управленческого учета; выявить проблемы и ошибки этого сложного процесса.

УДК 657.1

Ю.А. Игошина

**УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА**

Ключевые слова: *учетная политика, финансовый, управленческий и налоговый учет, сельскохозяйственные организации, доходы, расходы.*

Рассмотрено понятие учетной политики организации для целей бухгалтерского (финансового), налогового и управленческого учета. Подробно изучено понятие «управленческая учетная политика» и её структура. Сформирована структура управленческой учетной политики для сельскохозяйственных организаций.

УДК 635.07.003.13:001.8:338.512:657.471

Д.М. Пармакли

**НЕКОТОРЫЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Ключевые слова: *себестоимость продукции, условно-постоянные и переменные затраты, минимальная урожайность, критический объем продукции, прибыль от реализации продукции, предельная прибыль, рентабельность продукции, окупаемость затрат.*

Приводится методика расчета себестоимости продукции, минимальной урожайности, критического объема продукции. Предлагаются формулы определения прироста прибыли за счет роста урожайности, в том числе предельной прибыли, показаны графическая взаимосвязь урожайности и затрат на производство продукции, формулы взаимозависимости рентабель-

ности продукции и продаж, коэффициента окупаемости затрат и рентабельности продукции и продаж.

УДК 338.43

О.Л. Шепитько

**ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД**

***Ключевые слова:** экономический механизм, инновационная модернизация, комплексный подход, продовольственная безопасность, конкурентные преимущества, воспроизводство.*

Обоснован методический подход к оценке реализации экономического механизма сельскохозяйственного производства, учитывающий уровень его реализации и оценку результативности. В качестве инструментария предложена матрица комплексной оценки.

ABSTRACTS

AGRONOMY

УДК 635.53.02

R.R. Galejev

IMPROVEMENT OF POTATO SEED-GROWING IN THE FOREST-STEPPE OF THE NOVOSIBIRSK OB RIVER AREA

Key words: potato, variety sample, adaptation, apical meristem, virus-free seed-growing, leaf area, photosynthetic potential, energy- and resource-saving, crop yield and rate of reproduction.

The research results on the effect of different agricultural practices on the efficiency of potato seed-growing according to accelerated scheme with obtaining improved planting material are presented. Scientific substantiation of the technological process of elite virus-free potato seed-growing of the varieties of different earliness groups is given.

REFERENCES

1. Potato of Russia / A.V. Korshunov (Ed.). – M.: ООО "Dostizheniya APK", 2003. – 968 pp. [in Russian].
2. Galejev R.R. Potato in West Siberia / R.R. Galejev. – Novosibirsk: Agro-Sibir, 2003. – 161 pp. [in Russian].
3. Galejev R.R. Energy- and resource-saving adaptive technology of potato cultivation / R.R. Galejev, N.V. Ivanova. – Novosibirsk: Agro-Sibir, 2005. – 84 pp. [in Russian].
4. Ivanova N.V. Efficiency of different planting dates of early potato / N.V. Ivanova // Sibirskii vestnik s.-kh. nauki (Siberian Bulletin of Agricultural Science). – 2006. – No. 5. – P. 92-94. [in Russian].
5. Galejev R.R. Virus-free potato seed-growing: recommendations / R.R. Galejev. – Novosibirsk: Agro-Sibir, 2007. – 67 pp. [in Russian].
6. Pisarev B.A. Potato seed-growing / B.A. Pisarev, L.N. Trofimets. – M.: Rosselkhozizdat, 1982. – 237 pp. [in Russian].
7. Vasko V.T. Technologies of potato cultivation in the Non-Chernozem Region of Russian / V.T. Vasko, N.V. Obolonik. – SPb.: Profi-Inform, 2004. – 224 pp. [in Russian].
8. Polukhin N.I. Potato in Siberia / N.I. Polukhin. – Krasnoobsk: SibNIIRS; IPTs "Yupiter", 2006. – 60 pp. [in Russian].
9. Galejev R.R. Root crops in Siberia / R.R. Galejev. Novosibirsk: Agro-Sibir, 2006. – 92 pp. [in Russian].
10. Timeyko L.V. Efficiency of etichol at micro-clonal reproduction of potato / L.V. Timeyko, Z.I. Kotova // Zashchita i karantin rastenii (Plant Protection and Quarantine). – 2006. – No. 7. – P. 28-29. [in Russian].
11. Yield formation of the main agricultural crops / Translated from Czech by Z.K. Blagoveshchenskaya. – M.: Kolos, 1984. – 367 pp. [in Russian].
12. Korshunov A.V. Modern technologies of potato production / A.V. Korshunov. – M.: Rosinformagrotekh, 2004. – 72 pp. [in Russian].

УДК 632:633.11"321"(571.1)

V.G. Doronin,
Ye.N. Ledovskiy**SYSTEMS OF PROTECTION OF SPRING WHEAT AGAINST WEEDS
AND DISEASES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA**

Key words: weeds, grain-fallow crop rotation, spring wheat, tank mix, infestation, effectiveness, crop yield.

High effectiveness of systemic herbicides application (at the level from 88.2 to 93.2%) is revealed for the protection of spring wheat against the complex of dicotyledonous and gramineous (*Poaceae*) weeds is revealed. With fungicides application the average crop yield increased to 0.50 and 0.62 t/ha (wheat after bare fallow), and to 0.26 and 0.46 t/ha (the second crop after fallow).

REFERENCES

1. Doronin V.G. Systemic herbicides application in fallow – grain crop rotation / V.G. Doronin // Proc. of Sci. Reading dedicated to 100th Anniversary of the I.I. Zhilinskiy's First Field Experiments (08.July, 1997, Krasnoobsk) / RASKhN, Sib. otd-nie. - Novosibirsk, 1997. – P. 57-58. [in Russian].
2. Agriculture in plain landscapes and cultivation technologies of grain crops in West Siberia (by the example of the Omsk Region) / RASKhN, Sib. otd-nie, SibNIISKh. - Novosibirsk, 2003. – 412 pp. [in Russian].
3. Rendov N.A. Improvement of soil fertility reproduction system in the forest-steppe zone of West Siberia: Thesis Abstract ... Dr. Agr. Sci. / Rendov Nikolay Aleksandrovich. – Omsk, 2006 – 32 pp. [in Russian].
4. Yushkevich L.V. Energy- and resource-saving tillage system and chernozem soil fertility by intensification of grain crop cultivation in the forest-steppe zone of West Siberia: Thesis Abstract ... Dr. Agr. Sci. / Yushkevich Leonid Vitalyevich. – Omsk, 2001 – 490 pp. [in Russian].
5. Chulkina V.A. Theoretical foundations of integrated protection of plants against infectious diseases / V.A. Chulkina // Integrated protection of plants against diseases and pests in Siberia / VASKhNIL, Sib. otd-nie. - Novosibirsk, 1985. – P. 3-5. [in Russian].
6. Methodology guidelines on studying herbicides systems in crop rotations. – M.: TSKhA, 1980. – 30 pp. [in Russian].
7. Methodology and techniques of weeds count // Sci. Proc. / NII sel. khoz-va Yugo-Vostoka (Research Institute of Agriculture of South-East). – Saratov, 1969. – Issue 26. – 197 pp. [in Russian].
8. Milashchenko N.Z. Weeds, herbicides and yield: methodology recommendations / N.Z. Milashchenko, V.G. Kholmov. – Novosibirsk: Zap.-Sib. kn. izd-vo, 1977. – 40 pp. [in Russian].

УДК 631.5:633.2 (571.1)

S.S. Dryuchin,
V.V. Chibis**EFFECTIVENESS OF FIELD CROP ROTATIONS DEPENDING ON APPLICATION OF MEANS OF INTENSIFICATION AND BIOLOGIZATION IN SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA**

Key words: crop rotations, experiments, soil, weeds, weed infestation, green manure, crops, spring wheat, quality, crop yield.

The research of the effect of the means of intensification and biologization techniques on the effectiveness of crop rotation with occupied and green manure courses compared to bare fallow is presented; and the evaluation of economic efficiency of those crop rotations is given. The obtained materials may be used by development field crop rotations schemes for the forest-steppe of West Siberia.

REFERENCES

1. Vorobyev S.A. Scientific issues of crop rotations in the conditions of agriculture intensification / Izv. TSKhA (Bulletin of Timiryazev Agricultural Academy). – 1983. – No. 5. – P. 3-11. [in Russian].
2. Neklyudov A.F. Crop rotation is the foundation of crop yield / A.F. Neklyudov. – Omsk, 1990. – 127 pp. [in Russian].

3. Methodology guidelines on carrying out field experiments with grain crops. – M.: Kolos, 1987. – 197 pp. [in Russian].

4. Koshelev B.S. Improvement of realization and specialization of agriculture of West Siberia / B.S. Koshelev – Omsk: OmGAU, 2002. – 251 pp. [in Russian].

УДК 633.13:631.52

A.V. Zaushintsena,
K.V. Legoshchin

VARIABILITY AND INHERITANCE OF SIZE AND HUSK CONTENT OF OAT GRAINS

Key words: *oats, variability, dominance degree, thousand-kernel weight, husk content, diallel crossing.*

The results of variability and the nature of inheritance studies of grain size and husk content traits in F₁ oats hybrids obtained by diallel crossing of four oats varieties are presented.

REFERENCES

1. Batalova G.A., Lisitsyn Ye.M., Rusakova I.I. Biology and genetics of oats. – Kirov: Zonalnyi NIISKh Severo-Vostoka, 2008 - 456 pp. [in Russian].

2. Welch R.W., Hayward M.V., Jones I.H. 1983. The composition of oat husk and its variation due to genetic and other factors // Journal of the Science of Food and Agriculture. – 1983. – No. 34. – P. 417-426. [English orig.].

3. Legoshchin K.V. Genetic sources of high grain weight and low husk percentage of oat grains from the world collection of N.I. Vavilov Institute of Plant Growing / Education, Science and Innovation - Contribution of Young Scientists: Proc. II (XXXIV) Intl. Sci. and Practical Conf. - Kemerovo: OOO "INT", 2007. - Issue 8. - Vol. 1 - P. 340-341. [in Russian].

4. Methodology guidelines on the study of world collection of barley and oats. - L., 1984. - 30 pp. [in Russian].

5. Dospikhov B.A. Methodology of field experiment (with the foundations of statistical processing of research results). - 5th ed., revised and supplemented / B.A. Dospikhov. - M.: Agropromizdat, 1985. - 351 pp. [in Russian].

6. Peter F., Frey K. Genotypic correlation dominance and heritability of quantitative character in oats // Crop Science. – 1966. – Vol. 6. – No. 3. – P. 259-262. [English orig.].

УДК 635.142:631.527

M.I. Ivanova

SELECTION OF INITIAL MATERIAL OF ROOT PARSLEY AND LEAF PARSLEY FOR NUTRITIONAL VALUE BREEDING

Key words: *root parsley, leaf parsley, sub-variety, selection, breeding, initial material, varieties, nutritional value, correlation.*

For nutritional value breeding of root parsley the following varieties were identified: Sakharnaya variety (dry matter content in the root), Lyubasha variety (vitamin C content), Alba variety (sugars content). Among leaf parsley with ordinary leaf type the following varieties were identified: Briz variety (dry matter content), Obyknoennaya listovaya variety (vitamin C and sugars content); among leaf parsley varieties with curled leaf type the Titan variety was identified. Dry matter content in leaves and root, and vitamin C content in leaves rendered essential effect on the yield of root parsley. Leaf parsley revealed significant correlation between dry matter content in leaves and over-ground part weight of plant ($r = 0.64$), between vitamin C and sugars content ($r = 0.66$), and between vitamin C content and over-ground part weight of plant ($r = 0.62$).

REFERENCES

1. Meshcheryakova R.A. Study of quality indicators of parsley for the purpose of their introduction in the standard. Thesis Abstract. – M., 1973. – 24 pp. [in Russian].

2. Sokol P.F. Quality improvement of vegetable and cucurbits crops. – M.: Kolos, 1978. – 256 pp. [in Russian].

3. Rubatzky V.E., Quiros C.F., Simon P.W. Carrots and Related Vegetable Umbelliferae. Translated from English by V.I. Leunov. – M.: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2007. – 358 pp. [in Russian].
4. Tsiunel M.M. Parsley is a profitable crop // Gavrish. – 2005. – No. 6. – P. 13-15. [in Russian].

УДК 631.8

A.V. Kravets,
D.L. Bobrovskaya,
L.V. Kasimova,
A.P. Zofikova

PRESEEDING TREATMENT OF SPRING WHEAT SEEDS BY HUMIC PEAT PREPARATION

Key words: *humic peat preparation, Humostim, spring wheat, pre-seeding seed treatment, wheat yield, grain quality.*

Stimulatory action of peat humic preparation Humostim was studied in three-year field experiments. Pre-seeding treatment of spring wheat seeds by Humostim on agrogray podzolic soil rendered positive effect on plant growth and development, and on the yield and grain quality of spring wheat.

REFERENCES

1. Protective, stimulating and adaptogenic properties of the HUMI preparation – bio-activated form of humic acids. Effectiveness of its use in agriculture / I.T. Shayakhmetov, V.I. Kuznetsov, Sh.Ya. Gilyazatdinov, et al. - Ufa, 2000. – 102 pp. [in Russian].
2. Kasimova L.V., Titova E.V., Sorokin I.B., Kravets A.V. Physiological activity and the application of plant growth stimulator of peat "Humostim" / Achievements and Prospects of Humic Substances Application in Agriculture. - Dnepropetrovsk, 2008. – P. 137-139. [in Russian].
3. RF Patent 2213452, MKI 7 AOI N 65/00. Method of obtaining plant growth stimulator / L.V. Kasimova. – Published on 10.10.2003. [in Russian].
4. Dospikhov B.A. Methodology of field experiment. - M.: Kolos, 1968. - 336 pp. [in Russian].
5. Berkutova N.S. Evaluation methods and the formation of grain quality. - M.: Rosagropromizdat, 1991. – 206 pp. [in Russian].
6. Yermakov Ye.I., Popov A.I., Lykova N.A. Humic substances as an effective means of biological correction of agro-phytocenosis productivity / Humic substances in the biosphere: Proc. II Intl. Conf., Moscow, 03-06. February, 2003. – M.: Izd-vo MGU, 2004. - P. 29-32. [in Russian].

AGRICULTURAL ECOLOGY

УДК635.125:635.53

D.N. Baleyev,
M.I. Ivanova,
A.F. Bukharov

STUDY OF ALLELOPATHIC ACTIVITY OF CABBAGE, ROOT CELERY AND PARSLEY

Key words: *allelopathy, soil, seeds, tester, arucola, donor, extract, celery, parsley, cabbage.*

In vegetative excretions there are various physiologically active substances - vitamins, phytoncides, antibiotics, enzymes. In the course of growth and development they excrete through the root system into the soil the biological inhibitors which are capable to essentially suppress the growth and development of following plants in crop rotation.

REFERENCES

1. Grodzinskiy A.M. Concise reference on plant physiology / A.M. Grodzinskiy, D.M. Grodzinskiy. – Kiev, Naukova dumka, 1973. – 591 pp. [in Russian].

2. Matveyev N.M. Allelopathy as a factor of environment / N.M. Matveyev. - Samara: Samarskoe knizhnoe izdatelstvo, 1994. - 206 pp. [in Russian].
3. Henkel P.A. Plant physiology / P.A. Henkel. - M.: Prosveshchenie, 1975. - 335 pp. [in Russian].
4. Baleyev D.N. Effect of allelopathic activity on frost hardiness of winter wheat / D.N. Baleyev, A.P. Statsenko // Proc. 5th Intl. Sci. and Practical Conf. "Ecology and Life Safety". - Penza, 2005. - P. 14-15. [in Russian].
5. Pat. RU 2131654 S 1.6 A 01 C 1/02. Method of allelopathic activity evaluation of forecrop in crop rotation / A.P. Statsenko, O.A. Timoshkin, A.A. Galiullin. - 98105484/b. Claimed on 16.03.98; Published on 20.06.99. Priority of 16.03.98; // Discoveries. Inventions. - 1999. - Bulletin No. 17. [in Russian].
6. Statsenko A.P. Method to evaluate soil fatigue // Patent of Russian Federation No. 2181238. - 2002. - 4 pp. [in Russian].
7. Robert Whittaker. Communities and ecosystems / Robert Whittaker. - M.: Progress, 1980. - 327 pp. [in Russian].

УДК 633.15

V.N. Markelova,
Yu.P. Fomichyov,
R.V. Kleymentov,
L.A. Nikanova

**MORPHOLOGY AND CHEMICAL COMPOSITION
OF MAIZE HERBAGE AT NIKFAN BIOFERTILIZER APPLICATION**

Key words: maize, herbage, biofertilizer, yield, morphology, chemical composition, seed treatment.

Pre-planting treatment of maize seeds by Nikfan biofertilizer increased germination ability of seeds by 20-40%; the herbage yield increased by 22-32%. The maize herbage raised with Nikfan application was higher in the content of crude fat, nitrogen-free extractive substances, and carotene.

REFERENCES

1. Maize. Manual on maize growing. - Minsk, 1999. - 191 pp. [in Russian].
2. Kobylkin A.M. Improvement of maize cultivation technology in the conditions of grey forest soils of Central-Russian forest steppe. Thesis Abstract ... Cand. Agr. Sci. - Kursk, 2001. - 17 pp. [in Russian].
3. Vasin A.V., Darlin A.V., Brezhnev V.V. Application of growth stimulators in maize and barley cultivation / Kormoproizvodstvo (Forage Production). - 2009. - No. 2. - P. 17-19. [in Russian].
4. Uvarov G.I., Vasilyev D.G. Growing of maize hybrids for silage. Effectiveness of fertilizers with trace elements supplements / Kormoproizvodstvo (Forage Production). - 2010. - No. 6. - P. 23-25. [in Russian].
5. Shmakov P.F., Chaunina Ye.A., Loshkomeynikov I.A. The conditions of production high quality silage / Kormlenie s.-kh. zhivotnykh i kormoproizvodstvo (Nutrition of Agricultural Animals and Forage Production). - 2010. - No. 10. - P. 63-70. [in Russian].

УДК 614.778

A.M. Tsulaiya

**EFFECT OF OIL, SALT AND OIL AND SALT CONTAMINATION
ON MORPHO-FUNCTIONAL FEATURES OF CULTIVATED OAT *AVENA SATIVA***

Key words: cultivated oat, oil contamination, salt contamination, oil and salt contamination, morphometric indicators, photosynthesis, cell death, chromosome aberrations.

The results of experimental research of the action of dosed oil and chlorides incorporated in peat soil on the morphometric and functional indicators of cultivated oat are presented.

REFERENCES

1. Solntseva N.P. Oil extraction and geochemistry of natural landscapes. - M.: Izd-vo MGU, 1998. - 376 pp. [in Russian].

2. Radyukina N.L., Mapelli S., Ivanov Yu.V., Kartashov A.V., Brambilla I. Polyamine homeostasis and antioxidant systems of roots and leaves of *Plantago major* in salt stress // *Fiziologiya rastenii* (Plant Physiology). - 2009. - Vol. 56. - No. 3. - P. 359-368. [in Russian].

3. Chizhov B.Ye., Zakharov A.I., Garkunov G.A. Forest reclamation of slurry ponds // *Forests and forestry in West Siberia*. - Issue 7. - Tyumen: Izd-vo TyumGU, 2006. - P. 201-213. [in Russian].

4. Provisional manual on the valuation of chemicals levels in bottom sediments of surface water bodies (by the example of oil). - M.: REFIA, NIA-Priroda, 2002. - 134 pp. [in Russian].

5. Lakin G.F. Biometrics. - M.: Vysshaya shkola, 1980. - 344 pp. [in Russian].

6. Yao Ts., Shi I.-M., Su V.F. Effect of salt stress on the expression of genes of transport and assimilation of nitrates in roots of tomato // *Fiziologiya rastenii* (Plant Physiology). - 2008. - Vol. 55. - No. 2. - P. 235-261. [in Russian].

ECOLOGY

УДК 630.232.31

Ye.G. Paramonov,
M.Ye. Ananyev

EFFECT OF COLOUR RACES OF PINE SEEDS ON GROWTH OF FOREST CULTURES

Key words: colour race of seeds, tree growth rate, pine seedlings, forest cultures, survival ability.

The formation of pine seeds of different colour races depends not only on the tree position in the plantation, but also on the part of the crown. Separate sowing in nursery of black and grey seeds from the trees of different growth rates and the same care revealed existing, but insignificant differences in height of two-year seedlings. In natural conditions slight differences in seedling growth rates suggest the potential for sowing of black and grey seeds from the trees of I and II growth classes even under the extreme soil and climate conditions.

REFERENCES

1. Pravdin L.F. Scotch pine / L.F. Pravdin. - M.: Nauka, 1964. - 192 pp. [in Russian].

2. Tkachenko A.N. Reproductive ability of pine clones on forestry seed plantation in the Bryansk Region / A.N. Tkachenko // *Lesnoe khozyaistvo* (Forestry). - 2001. - No. 1. - P. 38-39. [in Russian].

3. Ananyev M.Ye. Influence of pine growth rate on seed quality / M.Ye. Ananyev, Ye.G. Paramonov // *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* (Bulletin of Altai State Agricultural University). - 2009. - No. 7 (57). - P. 19-23. [in Russian].

УДК 579.246.2

I.B. Borozdina

COMPARATIVE STUDY OF CULTURE MEDIA FOR SEPARATION *PS. AERUGINOSA* FROM PHYLLOPLANE SURFACE

Key words: culture medium, beet broth, cultivation, *Pseudomonas aeruginosa*.

Among large number of the microorganisms of the genus *Pseudomonas* the species *Pseudomonas aeruginosa* is of the greatest value for medicine and veterinary science. Therefore, correct selection of the medium composition enables separation of microorganisms, their identification, obtaining pure cultures and studying of their biological properties. The evaluation of the qualitative and quantitative indicators of the experimental culture media at cultivation of *Pseudomonas aeruginosa* is presented. The principal morphological, cultural, physicochemical and biochemical properties of *Pseudomonas aeruginosa* are studied at cultivation in experimental culture media and in selective media of commercial production.

REFERENCES

1. Voznyakovskaya Yu.M. Epiphytic microflora of plants and crop yield. – M.: Kolos, 1969. – P. 173. [in Russian].
2. Control methods of bacteriological culture media. Methodology guidelines. MUK 4.2.2316 – 08. – M., 2008. [in Russian].
3. Netrusov A.M., Yegorov L.M. Practical work on microbiology. – M.: ACADEMIA, 2005. – P. 574. [in Russian].
4. Polyak M.S., Sukharevich M.E., Sukharevich V.I. Culture media for medical microbiology. – SPb.: NITsF, 2003. – P. 148. [in Russian].
5. Holt J., Krieg N., Sneath P. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. – M.: Mir Publ., 1997. [in Russian].

УДК 595.79:591.5(571.1)

A.T. Demidova

COMPARATIVE ANALYSIS OF BIOTOPE DISTRIBUTION AND RELATIVE ABUNDANCE OF BUMBLE BEES (HYMENOPTERA, APIDAE, *BOMBUS* LATR.) OF ZONAL, AZONAL AND ANTHROPOGENIC ECOSYSTEMS OF THE SREDNEOBSKAYA LOWLAND

Key words: *bumble bees, Sredneobskaya (Middle Ob River) lowland, biotope distribution, abundance, taiga, West Siberia, diversity.*

The results of five-year entomological research in various biotopes in the territory of the Sredneobskaya (Middle Ob River) lowland are presented. The most and the least preferable biotopes for bumble bees are revealed. The diversity, uniformity, and predominance indices for each species of bumble bees in all biotopes are defined. With the use of Chekanovsky-Soerensen index the degree of faunistic similarity of bumble bees of various biotopes are revealed.

REFERENCES

1. Panfilov D.V. On the ecological characteristic of bumble bees in the conditions of the Moscow Region / D.V. Panfilov // Sci. Proc. of MSPI named after P.V. Potemkin, Vol. 61, 1956. – P. 467-483. [in Russian].
2. Konusova O.L. Landscape distribution of bumble bees (Hymenoptera: Apidae, Bombini) in the Tomsk Region / O.L. Konusova, Ye.M. Grishina, Ye.R. Vezhnina // Ants and Forests Protection: Proc. of XII All-Russian Myrmecology Symposium. – Novosibirsk, 2005. – P. 44-48. [in Russian].
3. Yeremeyeva N.I. Bumble bees (Hymenoptera, Apidae: *Bombus* Latreille и *Psithyrus* Lepeletier) of the Kuznetsk-Salair mountain region: fauna, landscape and biotope distribution, and trophic relations / N.I. Yeremeyeva, S.L. Luzyanin // Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva (Works of Russian Entomological Society). – SPb., 2008 – Vol. 78 (2). – P. 25-52. [in Russian].
4. Popov V.V. Collection and study of the pollinators of agricultural crops and other plants // V.V. Popov. – M.: Izd-vo AN SSSR, 1950. – 213 pp. [in Russian].
5. Fasulati K.K. Field study of ground invertebrates / K.K. Fasulati. – M.: Vysshaya Shkola, 1971. – 424 pp. [in Russian].
6. Pesenko Yu.A. On the quantitative accounting technique of insect-pollinators / Yu.A. Pesenko // Ekologiya (Ecology). – 1972. – No. 1. – P. 89-95. [in Russian].
7. Loken A. Scandinavian species of the genus *Psithyrus* Lepeletier (Hymenoptera: Apidae) / A. Loken // Entomologica scandinavica, 1984. – Suppl. 23. – 45 pp. [in English].
8. Loken A. Studies of Scandinavian Bumble Bee (Hymenoptera, Apidae) / A. Loken // Norwegian Journal of Entomology, 1973. – V. 20, No. 1. – 218 pp. [in English].
9. Kupyanskaya A.N. Apidae family / A.N. Kupyanskaya // Keys to identifying insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Neuroptera, scorpion flies, hymenoptera. Part 1. – SPb.: Nauka, 1995. – P. 551-580. [in Russian].
10. Panfilov D.V. Apidae family / A.Z. Osychnyuk, D.V. Panfilov, A.A. Ponomareva // Keys to identifying insects of the European part of the USSR. Vol. III. Hymenoptera. Part 1. (In the Series: Keys to fauna published by Zoological Institution of USSR Acad. of Sci., Issue 119). – L.: Nauka, 1978. – P. 508-519. [in Russian].
11. List of World Bumblebees [electronic resource] / The Natural History Museum; Williams P.H – Electronic data. – London, 2011 (Feb. 2009). <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/index.html>. [in English].

12. Williams P.H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) / P.H. Williams // Bulletin of The Natural History Museum (Entomology) 67, 1998. – P. 79-152. [English orig.].

13. Pesenko Yu.A. Principles and methods of quantitative analysis in fauna studies / Yu.A. Pesenko. – M.: Nauka, 1982. – 288 pp. [in Russian].

14. Magurran A.E. Ecological Diversity and its Measurement / A.E. Magurran; translated from English by N.V. Matveyeva; Yu.I. Chernov (Ed.). – M.: Mir, 1992. – 181 pp. [in Russian].

УДК 581.55

A.A. Kalganov

DYNAMICS OF RESTORATION OF LONG FLOODED MEADOW PHYTOCENOSIS BY RELIEVING THE CONSEQUENCES OF COAL MINING IN THE KOPEYSK COAL DISTRICT

Key words: meadow, phytocenosis, drainage, mine, coal mining, succession, floristic structure, ecological structure, salinity, reed canary grass.

The floristic and ecological structure of the phytocenosis resulted by the drainage of long flooded coastal areas of the Chetvertnoye Lake during coal mining and undisturbed by anthropogenic impact meadow ecological community are studied.

REFERENCES

1. Classification and diagnosis of the soils of Russia / L.L. Shishov, et al. – Smolensk: Oikumena, 2004. – 324 pp. [in Russian].

2. Grishina L.A. Accounting of biomass and chemical analysis of plants / L.A. Grishina, Ye.M. Samoylova. – M.: Izd-vo Mosk. un-ta, 1971. – 99 pp. [in Russian].

3. Mayener A.D. Plant life in adverse conditions / A.D. Mayener. – M.: Vysshaya shkola, 1981. – 96 pp. [in Russian].

УДК 630*627.3

Yu.S. Reshetnikov,
A.V. Tereshkin

EFFECT OF RECREATION LOAD ON SOIL PROPERTIES OF RECREATION OBJECTS

Key words: soil, recreation, green zone, road and path network, density, vegetation, forest, recreational forest management.

The importance of the problem for forest and park facilities and green construction is shown. The quantitative indicators of soil density variation in green plantations of Saratov, Engels and National Park "Khvalynskiy" in various distances from road and path network are presented.

REFERENCES

1. Rysin L.P. Dynamics and stability of recreational forests [Text.] / L.P. Rysin, A.V. Abaturon, L.I. Savelyev, P.N. Melankholin, G.A. Polyakova, S.L. Rysin // M.: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2006. – P. 10-13. [in Russian].

2. Zelikov V.D. Effect of soil compaction on the plantings in forest parks / V.D. Zelikov, V.G. Pshonnova // Lesnoe khozyaistvo (Forestry). – 1964. – No. 12. – P. 34. [in Russian].

3. Provisional methodology of definition of recreational load on natural complexes at the organization of tourism, excursions, mass daily rest and temporary standards of such loads. – M., 1987. [in Russian].

4. Bgantsova V.A. Effect of recreational forest use on the soil / V.A. Bgantsova, V.N. Bgantsov, L.A. Sokolov // 1987. – P. 70-95. [in Russian].

5. Lysikov A.B. Changes of soil-ecological conditions in forest biogeocenosis [Electronic resource] / A.B. Lysikov / http://science-bsea.narod.ru/2006/les_2006/lynikov_izmenenie.htm. 13. October, 2009. [in Russian].

УДК-631.4

M.P. Sartakov

ADSORPTION CAPACITY OF HUMIC ACIDS OF THE PEAT OF THE MIDDLE PRIOBYE AREA

Key words: *humic acids, adsorption, Middle Priobye (Ob River area), isotherms, Langmuir, Brunauer-Emmet-Teller equation, peat, botanical structure, decomposition degree, pore diameter, biocides.*

For the first time adsorption capacity of humic acids of the peat of the Middle Priobye Area depending on the degree of decomposition of initial peat is studied. The best adsorption capacity are revealed in humic acids preparations with higher degree of decomposition and average value of adsorption pore diameter.

REFERENCES

1. Karnoukhov A.P. Adsorption. Structure of disperse and porous materials / A.P. Karnoukhov. - Novosibirsk: Nauka, 1999. - 469 pp. [in Russian].
2. Maltseva Ye.V. Physical and chemical of properties of the humic acids modified by the method of mechanical activation of caustobiolithes, and their interaction with biocides. Thesis Abstract ... Cand. Chem. Sci. – Tomsk, 2010. - 23 pp. [in Russian].
3. Komissarov I.D. Humic preparations / I.D. Komissarov, L.F. Loginov // Nauchnye trudy Tyumenskogo SKhI (Proc. of Tyumen Agr. Institute). - 1971. - Vol. 14. - 266 pp. [in Russian].

VETERINARY MEDICINE

УДК 636.934.23:611

N.V. Mantatova,
S.Ye. Sanzhiyeva

CORRECTION OF B₁ HYPOVITAMINOSIS IN SILVER-BLACK FOXES BY YEAST CULTURE

Key words: *silver-black fox, B₁ hypovitaminosis, morphological and biochemical blood values, total protein, glucose, creatinine, cholesterol.*

The effect of preventive preparation of yeast culture on morphological and biochemical blood values of silver-black fox by B₁ hypovitaminosis is studied. It is revealed that the yeast culture renders stimulating and regenerative effect in animal organism by B₁ hypovitaminosis.

REFERENCES

1. Medvedeva M.A. Clinical veterinary laboratory diagnostics. Reference for veterinarians. – M.: ООО "Аквариум-Print", 2008. – P. 5-152. [in Russian].
2. Berestov V.A. Laboratory methods of evaluation the condition of fur animals. - Petrozavodsk: Kareliya, 1981. - P. 151 [in Russian].
3. Ostrovskiy Yu.M. Thiamine // Experimental vitaminology. - Minsk, 1979. - P. 176-220. [in Russian].
4. Helgebostad A. Die Sterblichkeit der Welpen bei Blaufuchsen // Dt. Pelztierzuchter. 1981. Jg. 55. N. 9. P. 150-152. [German orig.].

УДК 619:611.42:611.11:636

Ye.Yu. Skladneva,
V.Yu. Chumakov

INTRA-ORGAN LYMPHATIC VESSELS OF URINARY BLADDER OF DOMESTIC CARNIVORES IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Key words: *lymphatic vessel, intra-organ, urinary bladder, domestic carnivores, cat, dog, postnatal ontogenesis.*

The data on the specific and age-related peculiarities of intra-organ lymphatic vessels of urinary bladder of healthy dogs and cats is presented. The intra-organ lymphatic vessels have their local features. The length and diameter of intra-organ lymphatic vessels of urinary bladders of dogs and cats in postnatal ontogenesis increase, and their valve index decreases.

REFERENCES

1. Borisov A.V. Functional anatomy of lymphangion / *Morfologiya (Morphology)*. - 2005. - Vol. 128. - No. 6. - P. 18-27. [in Russian].
2. Guseynov T.S., Guseynova S.T. Discussion issues of lymphology / *Morfologiya (Morphology)*. - 2009. - Vol. 136. - No. 6. - P. 77-80. [in Russian].
3. Chumakov V.Yu. Lymphatic stream of heart of some mammals. - Abakan: Izd-vo KhGU im. N.F. Katanova, 1997. - 315 pp. [in Russian].

УДК 619:616.153.284:616.33 – 008.711.2

A.A. Elenschleger,
M.N. Pasko

**EFFECT OF KETOGENESIS LEVEL OF MOTHER COWS
ON THE SEVERITY OF DYSPEPSIA IN NEWBORN CALVES**

Key words: *dyspepsia of newborn calves, morbidity, ketosis of dairy cows, ketone bodies, biochemical and morphological indices.*

Dyspepsia is a disease of young animals of colostrum period, characterized by acute indigestion, diarrhea, hypogammaglobulinemia, metabolic disorders, cumulative toxicity, dehydration, stunted growth and development. The studies revealed direct correlation between the ketogenesis level of mother cows and the incidence of dyspeptic newborn calves. Increased ketogenesis in mother cows, presented by ketonuria, results in dyspepsia development in newborn calves on the first or second day of life. In that case the disease is more severe, as indicated not only by clinical symptoms, but also by water-salt metabolic disorders (hyperpotassemia, hyponatremia).

REFERENCES

1. Sharabrin I.G., et al. Internal non-contagious diseases of agricultural animals / I.G. Sharabrin, V.A. Alikayev, L.G. Zamarin, et al. – M.: Agropromizdat, 1985. [in Russian].
2. Internal non-contagious diseases of animals / G.G. Shcherbakov, A.V. Korobov (Eds.). – SPb.: Izdatelstvo "Lan", 2005. [in Russian].
3. Mityushin V.V. Dyspepsia of newborn calves. – M.: Rosagropromizdat, 1989. [in Russian].
4. Mityushin V.V. To the issue of water-salt metabolism in calves in early postnatal ontogenesis // *Veterinariya (Veterinary Medicine)*. – 1984. – No. 8. [in Russian].
5. Mityushin V.V. Water-salt metabolism in calves with acute indigestion // *Veterinariya (Veterinary Medicine)*. – 1984. – No. 12. [in Russian].

TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURE MECHANIZATION

УДК 634.74.631.535

A.M. Levin,
V.D. Bartenev,
A.A. Kanarskiy

**RESULTS OF RESEARCH AND PRODUCTION TRIALS OF IOONAS-2000 MULTIPURPOSE,
BERRY-HARVESTING COMBINE AT HONEYSUCKLE HARVESTING**

Key words: *honeysuckle, combine harvester, plant spread, yield, losses, berry retrieval, damaged berries, activator.*

Positive results of the research and production trials of loonas-2000 multipurpose, berry-harvesting combine, Finland, first carried out in 2008-2010 in the Russian Federation, are presented.

REFERENCES

1. Levin A.M. Test results of loonas-2000 combine harvester at sea-buckthorn berries harvesting / A.M. Levin, V.D. Bartenev, N.V. Mikhaylova, L.I. Polyakov // *Dostizheniya nauki i tekhniki v APK (Achievements of Science and Technology in Agricultural Industry Complex)*. - 2009. - No. 7. - P. 58-59. [in Russian].

2. Levin A.M. Test results of loonas-2000 combine harvester (Finland) at sea-buckthorn berries harvesting / A.M. Levin, V.D. Bartenev, L.I. Polyakov // Evaluation of the Condition and Reserves of Increase of Production Efficiency of Gardening and Beekeeping: Proc. of Anniversary Conf. (Dedicated to 70th Anniversary of Novosibirsk I.V.Michurin ZPYaOS, Berdsk, 2010). – Novosibirsk, 2010. – P. 73-77. [in Russian].

3. Levin A.M. Result of production tests of Finnish berry harvesting combine loonas-2000 in sea-buckthorn plantations / A.M. Levin, N.V. Mikhaylova // Agrarian Science – to Agriculture: Proc. of 3rd Intl. Sci. and Practical Conf. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2008. – P. 193-199. [in Russian].

УДК 631.365.22

V.I. Lobanov,
Ye.V. Krasovskikh,
N.V. Postnikova,
M.A. Naumov

DESIGN IMPROVEMENT OF DRYERATION BIN WITH SELF-ALIGNING VALVE

Key words: *dryeration bin, self-aligning valve, skirt length, air flow rate, pressure.*

New design of dryeration bin with self-aligning valve is proposed. Analytical expressions are obtained which allow revealing the effect of initial properties of the material on the design parameters of self-aligning valve.

REFERENCES

1. Lobanov V.I. Improvement of dryeration bins designs / V.I. Lobanov // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Bulletin of Altai State Agricultural University). – 2006. – No. 1 (21). – P. 37-40. [in Russian].

2. Patent 2257520 Russian Federation, MPK7 F26B17/12. Device for loose materials drying / V.I. Lobanov, N.V. Postnikova, M.A. Naumov, D.A. Andreyev; Applicant and Patent Holder Lobanov V.I. – No. 2004104760/06; claimed on 17.02.04; published on 27.07.05, Bulletin No. 21. – 6 pp. [in Russian].

3. Patent 2406291 2257520 Russian Federation, MPK7 A01F25/14. Grain dryeration bin / V.I. Lobanov, V.A. Dyomin, S.V. Makarychev, M.V. Likhachev, M.A. Naumov; Applicant and Patent Holder Lobanov V.I. – No. 2009128339/21; claimed on 21.07.09; published on 20.12.10, Bulletin No. 35. – 7 pp. [in Russian].

УДК 631.363.2.001.57

U.K. Sabiyev,
V.V. Fomin,
I.U. Sabiyev

IMPROVING HOMOGENEITY OF PARTICLE-SIZE DISTRIBUTION OF GROUND PRODUCT IN GRINDER OF CENTRIFUGAL ROTARY ACTION

Key words: *centrifugal rotary, grinder, grinding, homogeneity, weevil, optimization, cutting angle, quality, dust fraction.*

Improving homogeneity of particle-size distribution of the ground product in a grinder of centrifugal rotary action is dealt with. It is revealed that as the result of optimizing the cutting angle of the grain material being processed by the proposed grinder the homogeneity of particle-size distribution of the finished product increases by 5-10%, the dust fraction decreases by 10-15%, and there are no whole grains in the finished product.

REFERENCES

1. Sergeyev N.S. Centrifugal rotary grinders of feeding grain: Thesis ... Dr. Tech. Sci. – Chelyabinsk, 2008. – 258 pp. [in Russian].

2. Patent 65401 Russian Federation, V02S 7/08. Device for grain products grinding / Sabiyev U.K., Fomin V.V.; Applicant and Patent Holder FGOU VPO OmGAU – No. 2007106255/22; claimed on 19.02.2007, published on 08.10.2007. Bulletin No. 22. [in Russian].

3. Sabiyev U.K. Mathematical model of weevil segment motion in a centrifugal rotary grinder of feeding grain / U.K. Sabiyev, V.V. Fomin // Dostizheniya nauki i tekhniki v APK (Achievements of Science and Technology in Agricultural Industry Complex). - 2010. - No. 2. - P. 62-66. [in Russian].

УДК 631.354.658.011.4

V.I. Shapovalov

ON RESERVES OF GRAIN HARVESTING INCREASE ON THE FARMS

Key words: farms, experiment, combine harvester, thresher, header, adjustment, straw swath, losses, grain, harvesting increase.

Experimental research was conducted in field conditions on the adjustment of combine harvesters to minimum grain losses in threshing machines according to the instructions of the operating manual. Some recommendations on grain losses on the farms are proposed.

REFERENCES

1. Harvesting by Don combine-harvesters. M.K. Komarova. - M.: Rosagropromizdat, 1989. [in Russian].
 2. 2144-2166. Combines with axial thresher. Operating manual. Case Corporation, 1995. [in Russian].
 3. Shapovalov V.I. Mechanization of harvesting of non-grain part of grain crops by development and implementation to manufacture flexible devices for combine harvesters. Monograph. - Luga: Izd-vo "Svitlitsya", 2002. - 284 pp. [in Russian].
 4. Golovchuk A.F., Marchenko V.I., Orlov V.F. Operation and repair of agricultural machinery. Combine harvesters. Book 2. - K.: Izdatelstvo "Gramota", 2004. - 320 pp. [in Russian].
-

УДК 631.354

S.N. Shukhanov

GRAIN COOLING DURING THE PROCESS OF PORTIONED GRAIN-THROWING

Key words: grain cooling, portioned grain-thrower, experiment.

The curves of cooling under different speed of streamlining were obtained as a result of experimental research of the heat exchange process by means of physical modeling.

REFERENCES

1. Shukhanov S.N. Experimental substantiation of the inclination angle of grain thrower blade // Agrarnaya nauka (Agrarian Science). - 2010. - No. 1. - P. 26-27. [in Russian].
 2. Khankhasayev G.F., Punsukov A.S., Shukhanov S.N. Portioned grain thrower // Patent of Russia No. 87150.2009. Bulletin No. 27. [in Russian].
 3. Gukhman A.A. Application of the similarity theory to the research of heat exchange processes. - M.: Vysshaya Shkola, 1974. - 361 pp. [in Russian].
-

PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS

УДК 637.3(571.15)

N.M. Suray,
A.A. Mayorov,
V.N. Getmanets

EFFECT OF TEMPERATURE AND ACTIVE ACIDITY VALUE ON CHEESE CURD OUTPUT FROM WHEY

Key words: food processing industry, whey, nutrients, membrane, active acidity, optimal time.

The topical issues of the food use of the whey received by cheese and cottage cheese manufacture are dealt with. To study the effect of temperature and active acidity value the experiments according to the plan of complete three-level factorial experiment were carried out.

REFERENCES

1. Sizenko Ye.I. Issues of creation and implementation of prospective food technologies in the enterprises of agricultural industry complex of Russia // Proc. of Sci. and Practical Conf. "Modern Technologies of Food Products of New Generation and Their Implementation at the Enterprises of Agricultural Industry Complex". Uglich, 2000. – M.: Rosselkhozakademiya, 2000. - P. 3-6. [in Russian].
2. Secondary raw materials of food and processing industry of agricultural industry complex of Russia and environment protection // Reference book. Sizenko Ye.I. – M., Pishchевaya promyshlennost. - 1999. - 465 pp. [in Russian].
3. Khramtsov A.G. Current Achievements in Biotechnology of Whey Processing Abroad // Proc. of 2nd All-Russian Sci. and Tech. Conf. "Current Advances in Biotechnology", Stavropol, September, 2002. – Stavropol: 2002. - Vol. 2. - P. 107-109. [in Russian].

ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX

УДК 330.322.5

M.A. Alysheva,
A.I. Golubeva

CAPITAL ASSET AS THE OBJECT OF INVESTMENT IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

Key words: investments, investment activity, capital investments, innovations, innovative approach, innovative policy, innovative project, dairy complex, economic efficiency, effect.

In spite of high importance of the products of dairy cattle-breeding in the economy of agricultural industry complex of the Yaroslavl Region the level of development of that branch in the Region is still low, and the production itself is highly costly. That suggests the necessity of development and realization of regional investment program to provide the formation of scientific and production potential of dairy sub-complex. Investment project on modernization of dairy cattle breeding on the basis of intensification of forage production, introductions of new technologies of cow management with complete mechanization of labor processes and high technological effectiveness of the processes is proposed.

REFERENCES

1. Vakhrin P.I. Investments. Textbook. 2nd ed. – M.: Dashkov i Ko, 2004. [in Russian].
2. Innovative activity in the agrarian sector of economy of Russia. I.G. Ushachyov, I.T. Trubilin, Ye.S. Ogloblin (Eds.). – M.: KolosS, 2007. [in Russian].
3. Regional Target Program "Development of Agricultural Industry Complex and Rural Territories of the Yaroslavl Region for 2010-2014". Sub-Program – "Development of Dairy Cattle-Breeding and Increase of Milk Production in the Yaroslavl Region". [in Russian].

УДК 332.1

R.Ye. Mansurov

CRITERIA OF COMPETITIVENESS EVALUATION OF AGRICULTURAL ENTERPRISE

Key words: competition, competitiveness, agricultural industry complex, economic efficiency.

Detailed analysis of the existing approaches to the criteria of competitiveness evaluation of an enterprise is proposed. Based on that analysis the author's classification of the competitiveness criteria is proposed with regard to the activity of agricultural enterprises.

REFERENCES

1. Krotkov A.M. Competitiveness of an enterprise: the approaches to maintenance, criteria, evaluation methods / A.M. Krotkov, Yu.Ya. Yeleneva // Marketing v Rossii i za rubezhom (Marketing in Russia and Abroad). - 2001. – No. 6. [in Russian].

2. Butorin S.N. Increase of competitiveness of agricultural enterprises of the dairy products sub-complex: Thesis Abstract ... Cand. Econ. Sci. / S.N. Butorin. - Izhevsk, 2008. [in Russian].
 3. Vikhanskiy O.S. Management: person, strategy, organization, process / O.S. Vikhanskiy, A.I. Naumov. – M., 1995. [in Russian].
 4. Goncharov A.G. Increase of competitiveness of industrial enterprise on the basis of development its educational potential: Thesis Abstract ... Cand. Econ. Sci. / A.G. Goncharov. - Chelyabinsk, 2000. [in Russian].
-

УДК 657.471.002.2:338.431:636.93

M.M. Ogorodova

COSTS OF PRODUCTION AS THE MAJOR TOOL OF ECONOMIC MECHANISM OF FUR ANIMAL BREEDING FARMS

Key words: *economic mechanism, costs, products, costs of production, production, management, management account, calculation, profit, fur animal breeding.*

The necessity of improving the major element of economic mechanism – cost management on fur animal breeding farms as an important element for reducing production costs and increasing the level of profitability is considered.

REFERENCES

1. Kolobova A.I. Production organization in the enterprises of agricultural industry complex / A.I. Kolobova. - Barnaul: Izd-vo AGAU, 2008. - 397 pp. [in Russian].
 2. Slugin V.S. On the problems of fur animal breeding development in Russia // *Krolikovodstvo i zverovodstvo (Rabbit Breeding and Fur Animal Breeding)*. – 2005. – No. 4. - P. 3-7. [in Russian].
 3. Mishin Yu.A. Management account: cost management and production results management. Monograph / Yu.A. Mishin. – M.: Izdatelstvo "Delo i Servis", 2006. – 176 pp. [in Russian].
 4. Khamidullina I.M. Cost management of an enterprise in the conditions of market economy // Increase of efficiency and stability of the agricultural industry complex development: Proc. of Sci. and Practical Conf. - Ufa: Izd-vo BGAU, 2005. – Part 4. [in Russian].
-

УДК 338.46:339.1

L.B. Nuerenberger,
Ye.Yu. Pyatova

APPROACHES TO FORMATION COMMERCIAL CONCEPT OF SHOPPING AND ENTERTAINMENT CENTERS

Key words: *shopping and entertainment center, market of retail services, retail, "anchor" tenants, commercial concept, developer, hypermarket, supermarket, brand, demand.*

The main features of functioning of large-scale shopping complexes – shopping and entertainment centers are considered. The trends are substantiated and the development of that segment of the retail services market is forecasted. The features of development and realization of the commercial concept of shopping and entertainment centers are presented.

REFERENCES

1. Retail shopping networks: strategies, economics and management. Educational materials for higher schools. A.A. Yesyutin, Ye.V. Karpova (Eds.). – M.: KnoRus, 2007. – 417 pp. [in Russian].
 2. Rating of shopping centers of the city of Novosibirsk // *Upravlyayushchaya kompaniya "Alfa grup menedzhment"* (Managing Company "Alfa Group Management"). – 2010. – No. 2. [in Russian].
 3. PLAYEX. Tendency of entertainment development in shopping and entertainment centers // Official site of PLAYEX - <http://www.playex/org/>. [in Russian].
-

ESSENCE, ORGANIZATION AND STAGES OF MANAGEMENT ACCOUNT INTRODUCTION IN ENTERPRISES OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX

Key words: *management, accounting, operative accounting, administrative decisions, management account, agricultural enterprises, expenses, cost price, budgeting, administrative reporting.*

The notion of management account is considered, economic literature is reviewed, that allowed systemizing theoretical bases of management account, summarizing the experience of management account systems' introduction, and revealing the problems and errors of that difficult process.

REFERENCES

1. Voronova Ye.Yu. Management account: textbook / Ye.Yu. Voronova. – M.: Izdatelstvo Yurayt, 2011. – 551 pp. [in Russian].
2. Ivashkevich V.B. Management account: textbook for higher schools. – M.: Ekonomist, 2006. – 618 pp. [in Russian].
3. Vakhrushina M.A. Management account / M.A. Vakhrushina. 3rd ed., revised and supplemented. – M.: Omega-L, 2004. – 576 pp. [in Russian].
4. Burtsev V.V. Management account and production budgeting / V.V. Burtsev // *Sovremennyi bukhchet (Present-Day Accounting)*. – 2006. – No. 7. – P. 3-10. [in Russian].
5. Belov N.G. Topical issues of accounting in agriculture / N.G. Belov // *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii (Economics of Agricultural and Processing Enterprises)*. – 2006. – No. 6. – P. 43-45. [in Russian].
6. Lisovich G.M. Agricultural account (financial and managerial) / G.M. Lisovich: Educational series "Economics and management". – Rostov-on-Don: Izdatelskii tsentr "Mart", 2002. – 720 pp. [in Russian].
7. Chaya V.T. Management account: educational materials / V.T. Chaya, N.I. Chupakhina. – M.: Eksmo, 2009. – 480 pp. [in Russian].
8. Lyapukhova A.V. Features of the organization of strategic management accounting in the conditions of agrarian economy / A.V. Lyapukhova // *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii (Economics of Agricultural and Processing Enterprises)*. – 2006. [in Russian].

ACCOUNTING POLICY FOR AGRICULTURAL ORGANIZATIONS FOR MANAGEMENT ACCOUNT PURPOSES

Key words: *accounting policy, financial, management and tax account, agricultural organizations, incomes, expenses.*

The notion of accounting policy of an organization for the purpose of financial, tax and management account is considered. The notion and structure of management account policy is studied in detail. The structure of management account policy for agricultural organizations is formed.

REFERENCES

1. Regulations on accounting "Accounting policy of an organization" PBU 1/2008, approved by the order of Ministry of Finance of Russia of 06.10.2008 No. 106n. [in Russian].
2. Vakhrushina M.A. Accounting policy for management account purposes / M.A. Vakhrushina // *Bukhgalterskii uchet (Accounting)*. – 2007. – No. 23. – P. 66-68. [in Russian].
3. Kuzmina M.S. Formation of management account policy / M.S. Kuzmina // *Bukhgalterskii uchet (Accounting)*. – 2007. – No. 4. – P. 73-75. [in Russian].
4. Gulyayev N.S. Objects of accounting policy of management account / N.S. Gulyayev, O.V. Stebletsova // *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii (Economics of Agricultural and Processing Enterprises)*. – 2010. – No. 12. – P. 41-44. [in Russian].
5. Sigidov I.Yu. Accounting policy of agricultural organizations for management account purposes / I.Yu. Sigidov, A.A. Adamenko // *Bukhgalterskii uchet v sel'skom khozyaistve (Accounting in Agriculture)*. – 2009. – No. 1. – P. 18-23. [in Russian].

6. Kuznetsova Ye.N. Structure of accounting policy for management account purposes / Ye.N. Kuznetsova // *Bukhgalterskii uchet v selskom khozyaistve (Accounting in Agriculture)*. – 2010. – No. 4. – P. 29-31. [in Russian].

7. Methodology recommendations on the development of accounting policy in agricultural organizations. Approved by the Director of Department of Finance and Reporting of the Ministry of Agriculture on 16.05.2005. [in Russian].

УДК 635.07.003.13:001.8:338.512:657.471

D.M. Parmakli

SOME SCIENTIFIC AND METHODOLOGY ASPECTS OF THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Key words: *cost of production, semi-fixed and variable costs, minimum crop yield, break-even point, profit on sales, marginal profit, product profitability, payback.*

The calculation technique of production costs, minimum crop yield, and break-even point is presented. The formulas of profit definition at the expense of crop yield increase, including marginal profit, are proposed; graphic interrelation of the crop yield and the production costs is shown, as well as the formulas of interdependence of product and sales profitability, and return ratio and product and sales profitability.

REFERENCES

1. Kovalenko N.Ya. Economics of agriculture. – M.: Izd-vo EKMOS, 1999. [in Russian].
2. Parmakli D.M. Economic potential of land in agriculture. Monograph. – Ch.: ASEM, 2006.
3. Parmakli D.M., Babiy L.I. Agrarian economy. Textbook. – Chişinău, 2008.

УДК 338.43

O.L. Shepitko

EVALUATION OF REALIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION MECHANISM: METHODOLOGY APPROACH

Key words: *economic mechanism, innovative modernization, integrated approach, food security, competitive advantages, reproduction.*

Methodology approach to the evaluation of realization of agricultural production mechanism which considers the level of its realization and effectiveness evaluation is substantiated. The matrix of integrated assessment is proposed as a tool.

REFERENCES

1. Granberg A.G. Foundations of regional economy / A.G. Granberg. – M.: GU VISE, 2001. – 495 pp. [in Russian].
2. Zaharova Ye.A. Government regulation of reproduction processes in agricultural industry complex based on inter-industry analysis: Thesis Abstract ... Dr. Econ. Sci.: 08.00.05 / Zakharova Yevgeniya Aleksandrovna. – Chelyabinsk, 2010. – 39 pp. [in Russian].
3. Stadnik A. System of indicators of economic activity and budgetary support of agricultural organizations / A. Stadnik, S. Shelkovnikov, N. Nikolayenko // *APK: ekonomika, upravlenie (Agricultural Industry Complex: Economics, Management)*. – 2010. – No. 10. – P. 63-65. [in Russian].