

**ВЕСТНИК
РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени П. А. КОСТЫЧЕВА**

Научно-производственный журнал

Издается с 2009 года

Выходит один раз в квартал

№ 4 (8), 2010

Учредитель – ФГОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П. А. Костычева»

Главный редактор –
д-р с.-х. наук, профессор Г. М. Туников

Редакционная коллегия:
министр сельского хозяйства Рязанской области Н. И. Шестаков
акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор В. В. Калашников
акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор Н. И. Кривцов
д-р эконом. наук, профессор С. Я. Полянский
д-р техн. наук, профессор В. А. Макаров
д-р с.-х. наук, профессор В. А. Захаров
д-р эконом.наук, профессор И. Г. Шашкова
д-р эконом. наук, профессор С. И. Шкапенков
д-р с.-х. наук, профессор Н. И. Морозова
д-р с.-х. наук, профессор Н. А. Кузьмин
д-р с.-х. наук, профессор В. Г. Труфанов
д-р биол. наук, профессор Л. Г. Каширина
д-р техн. наук, профессор И. А. Успенский
д-р биол. наук, профессор В. М. Пащенко
канд. пед. наук, доцент В. В. Романов
д-р с.-х. наук, профессор В. И. Левин

Зам. главного редактора – Л. А. Пронина
Технический редактор – С. В. Седова
Перевод – В. В. Романов
Корректор – А. Г. Кузнецова

Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. Тел. 34-30-27, сайт: www.rgatu.vestnik.ru,
e-mail: vestnik@rgatu.ru

Тираж 1100. Заказ № 463. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-34431 от 26 ноября 2008 г.
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

СОДЕРЖАНИЕ

естественные науки

Бышов Н. В., Крючков М. М., Крючков М. М. ПУТИ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ АПК.....	3
Кривцов Н. И., Бородачев А. В., Савушкина Л. Н., Сафиуллин Р. Р. ПОРОДНЫЙ ТИП СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ «ТАТАРСКИЙ».....	6
Гуляев А. А., Труфанов В. Г. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЦФО РФ.....	10
Емельянова А. С., Емельянов С. Д. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВЕГЕТАТИВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ РИТМА КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	12
Салманова Н. Р. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА.....	14
Емельянова А. С. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ К ЛАКТАЦИОННОМУ ПРОЦЕССУ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛОЧЕК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ НАПРЯЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ.....	17
Грачев В. С. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЛАКТАЦИИ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ПЕРВОТЕЛОК.....	20
Туников Г. М., Емельянова А. С., Емельянов С. Д. ПЕРИОД РЕПОЛЯРИЗАЦИИ ЖЕЛУДОЧКОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	21
Левакова С. В., Васильева М. А. МЕТОДИКА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЕ.....	22
Штучкина А. С. ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЯЗАНСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	25
Терехина А. А. ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ КОБЫЛ В ДИНАМИКЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА И В СВЯЗИ С СЕЗОННОСТЬЮ РАЗМНОЖЕНИЯ.....	29
Кисляков А. Н. РАЗВИТИЕ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА.....	31
Сафиуллин Р. Р., Русакова Т. М., Мартынова В. М. КАЧЕСТВО МЕДОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	33
Туников Г. М., Емельянова А. С., Емельянов С. Д. АНАЛИЗ ДЛИТЕЛЬНОСТИ КАРДИОЦИКЛОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК.....	36
Коровушкин А. А., Поминчук Ю. А. ИНДИКАТОРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ АКТИВНОГО ИЛА НА СООРУЖЕНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ.....	37
Грачев В. С., Кельдюшев С. И. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА.....	39
Нефедова С. А. РЕГУЛЯЦИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СА2+-АНТАГОНИСТОМ К МАСТИТУ И ЛЕЙКОЗУ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	40

технические науки

Некрашевич В. Ф., Костенко Н. А., Костенко М. Ю., Горячкина И. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРАЦИИ ПОЧВЫ ЧЕРЕЗ ПРУТКОВЫЙ ЭЛЕВАТОР.....	43
Горячкина И. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРУЗКИ ПОЧВОЙ ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ НА ЖЕСТКОСТЬ ЕГО ТРУБОК.....	46
Некрашевич В. Ф., Костенко Н. А., Костенко М. Ю., Горячкина И. Н. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ КАРТОФЕЛЬНОГО ВОРОХА РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕПАРИРУЮЩИХ ЭЛЕВАТОРОВ.....	49
Костенко Н. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОСЕЯВШИХСЯ ЧАСТИЦ ПОЧВЫ НА ИНЕРЦИОННЫЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	52
Костенко М. Ю., Горячкина И. Н., Костенко Н. А. КИНЕМАТИКА ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ.....	53
Гришин И. И., Семина Е. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОЗ И МОНИТОРИНГ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ.....	61
Латышенок М. Б., Шемякин А. В., Шемякина Е. Ю., Тараканова Н. М. АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	64
Латышенок М. Б., Шемякин А. В., Астахова Е. М., Тараканова Н. М. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННОЙ СТРУИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	65
Борисов Г. А., Колодяжная И. Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКЕ.....	66
Бычков В. В., Кадыкало Г. И., Шевкун В. А., Бондарев П. В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ САДОВОДСТВА.....	68
Успенский И. А., Рембалович Г. К., Кокорев Г. Д., Безносок Р. В., Юхин И. А. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ ПРИ МАШИННОЙ УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ.....	72

экономические науки

Машкова Е. И. СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	75
Гусев А. Ю., Родин И. К. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.....	77
Шкапенков С. И. ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (по материалам ЮБИЛЕЙНОГО СЪЕЗДА ВЭО РФ).....	79
Четвертаков Е. М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЦЕНКИ СЕГМЕНТНЫХ АКТИВОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ.....	84
Дикусар Е. П. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗЕРВОВ В СИСТЕМЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	86
Захарова Н. Е. ПРОГРАММА ВЫВОДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИЗ КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ.....	90
Рефераты.....	94
Календарь знаменательных дат.....	108

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



енные грантов Губернатора Рязанской области. Также представлены проекты, предлагаемые заказчикам автономной некоммерческой организацией информационно-консультационный центр «Земледел».

Ключевые слова: Рязанская область, консультационное обслуживание, некоммерческая организация, проекты

Byshov N. V., Kryuchkov M. M., Kryuchkov M. M.
PATH OF SCIENTIFIC SUPPORT OF AGRIBUSINESS DEVELOPMENT

We consider the information and consulting services to agricultural organizations as one of the most important ways to ensure the scientific development of agriculture of the Ryazan region. Specified goals and objectives independent non-profit organization of information and consulting center «Zemledele» established by the Ryazan State University agrotechnological. The topics of projects implemented in the agricultural organizations, as well as scientific research, awarded grants to the Governor of the Ryazan region. Also presented projects offered to customers independent non-profit organization of information and consulting center «Zemledele».

Key words: Ryazan region, consulting services, non-profit organization, projects.

УДК 63:002.66

Н. В. Бышов, М. М. Крючков, М. М. Крючков

ПУТИ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ АПК

Рассматривается информационно-консультационное обслуживание сельскохозяйственных организаций как один из важнейших путей научного обеспечения развития сельского хозяйства Рязанской области. Указываются цели и задачи учреждения Рязанским государственным агротехнологическим университетом автономной некоммерческой организацией информационно-консультационный центр «Земледел». Представлены темы проектов, реализованные в сельскохозяйственных организациях, а также научные исследования, удосто-



УДК 638.145

Н. И. Кривцов, А. В. Бородачев, Л. Н. Савушкина, Р. Р. Сафиуллин

ПОРОДНЫЙ ТИП СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ «ТАТАРСКИЙ»

Представлены хозяйственно полезные признаки пчелиных семей породного типа «Татарский»: медовая и восковая продуктивность, зимостойкость, экстерьерные признаки пчел.

Ключевые слова: Селекция, племенная работа, пчелиные семьи, породный тип, медовая, восковая продуктивность, экстерьер.

Krivtsov N. I., Borodachov A. V., Savushkina L. N., Safiullin P.P.

PEDIGREE TYPE OF CENTRAL RUSSIAN BREED OF BEES «TATAR»

The authors show economic characters of bee communities of «Tatarskiy» breed type. They present honey and wax productivity, winter hardiness, bees' exterior characters.

Key words: Selection, herd work, bee communities, breed type, honey, wax productivity, exterior.



УДК 636.271

А. А. Гуляев, В. Г. Труфанов
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЦФО РФ

В Центральном федеральном округе РФ в последние годы происходит сокращение численности крупного рогатого скота. При этом снижается поголовье всех разводимых пород в регионе. Холмогорская порода крупного рогатого скота, как в целом по стране, так и в Центральном федеральном округе РФ занимает одно из ведущих мест по производству молока и остается перспективной для дальнейшего разведения.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, холмогорская порода, молочная продуктивность.

Gulyayev A. A., Trufanov V. G.
THE HOLMOKHORSKAYA BREED CATTLE POPULATION CHARACTERISTICS IN THE CENTRAL FEDERAL REGION, RUSSIA

There has happened a cattle number decrease in the Central Federal Region of Russia for the last years. Herewith all breeds livestock in the region goes down. The Holmogorskaya breed cattle is high on the list of milk productivity in the Central Federal Region of Russia as well as in the country in general. It remains perspective for future breeding.

Key words: cattle, the Holmogorskaya breed, milk productivity.



УДК 636.237.21:591.411

А. С. Емельянова, С. Д. Емельянов
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВЕГЕТАТИВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ РИТМА КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК

В статье рассматривается вегетативная регу-

ляция сердечно-сосудистой деятельности высокопродуктивных и низкопродуктивных коров.

Ключевые слова: Вегетативный показатель ритма, вариабельность сердечного ритма, исходный вегетативный тонус, функциональные резервы, вегетативная регуляция, молочная продуктивность.

Yemelyanova A. S., Yemelyanov S. D.
ANALYSES OF MILK PRODUCTIVITY AND VEGETAL CHARACTERISTIC OF THE FIRST-CALF COWS DEPENDENCE

The article deals with vegetal regulation of cardiovascular activity of highly-productive and low-productive cows.

Key words: rhythm vegetal characteristic, cardiac rhythm variability, initial vegetal tonus, functional reserves, vegetal regulation, milk productivity.

УДК 330.11

Н. Р. Салманова
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Глобализация уходит корнями глубоко в толщу истории, и все же этот феномен берет начало в XX веке. С данной точки зрения это столетие можно определить и как век генезиса процессов глобализации. Поэтому уроки XX века особенно значимы и важны для понимания перспектив глобализации в XXI веке.

Salmanova N. R.
GLOBALIZATION OF THE MODERN WORLD

The globalization began one of the most influential factors defining the further development course of our planet in whole. Nowadays it affects all spheres of social life including economy, politics, social sphere, culture, ecology, security etc. The understanding of global society and new world order is the basic element of effective development in XXI century. The understanding of global society and new world order is the basic element of effective development in XXI century.

УДК 636.237.21:591.411

А. С. Емельянова

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ К ЛАКТАЦИОННОМУ ПРОЦЕССУ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛОЧЕК С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ НАПРЯЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ

В статье изложены результаты исследования связи таких электрокардиографические показатели как длительность зубцов P, QRS, T с исходным вегетативным тонусом и молочной продуктивностью коров, а так же функционального состояния и подготовленности к лактационному процессу сердечнососудистой системы телочек крупного рогатого скота.

Ключевые слова: вариабельность сердечного ритма, исходный вегетативный тонус, функциональные резервы, вегетативная регуляция, молоч-



УДК 636.237.21:591.411

В. С. Грачев

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЛАКТАЦИИ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ПЕРВОТЕЛОК

В заключении следует сказать, что лактация у



УДК 636.237.21:591.411

Г. М. Туников, А. С. Емельянова, С. Д. Емельянов
ПЕРИОД РЕПОЛЯРИЗАЦИИ ЖЕЛУДОЧКОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И ИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК

В статье представлены электрофизиологические характеристики сердечной деятельности ко-

рая продуктивность.

Yemelyanova A.S., Yemelyanov S.D.

THE ASSESSMENT OF THE FUNCTIONAL STATUS AND CVS READINESS FOR LACTATIONAL PROCESS OF HEIFERS, HAVING DIFFERENT DEGREE OF REGULATING MECHANISMS TENSION

The article presents the results of the investigation dealing with such electro-cardiographic figures as P-, QRS-, T-waves duration, with initial vegetal tonus and cows' milk productivity as well as the functional status and CVS readiness for lactational process of heifers.

Key words: cardiac rhythm variability, initial vegetal tonus functional reserves, vegetal regulation, milk productivity.

первотелок должна быть оптимальной по продолжительности. Укороченная и удлинённая лактация имеет свои негативные последствия. В хозяйствах с продуктивностью коров 8000...9000 кг молока за 305 сут рекомендуется по возможности поддерживать продолжительность лактации не более 350...360 суток.

Ключевые слова: молочная продуктивность, продолжительность лактации, межотельный период, коровы-рекордистки.

Grachev V. S.

THE INFLUENCE OF LACTATION CONTINUANCE ON MILK PRODUCTION OF DAIRY COWS

Different factors are influenced on milk production of cows. Very short and very long lactation are resulted in low milk production and economic level. The optimal lactation continuance is 350...360 days.

Key words: Dairy efficiency, duration of a lactation, the period between отелами, cows-rekordistki.

ров с разной молочной продуктивностью

Ключевые слова: Сердечно-сосудистая система, молочная продуктивность, внутрисердечная поводящая система, проводимость, возбудимость.

Tunikov G. M., Yemelyanova A.S., Yemelyanov S. D.

THE PERIOD OF THE HIGHLY-PRODUCTIVE AND LOW-PRODUCTIVE FIRST-CALF COWS' VENTRICLE OF HEART REPOLARIZATION

The article presents electro-physiological characteristics of cardio action of cows with different milk productivity.

Key words: CVS (cardio-vascular system), milk productivity, introcardiac conducting system, conductivity, excitability.



УДК 37.022:51

С. В. Левакова, М. А. Васильева
**МЕТОДИКА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТУДЕНЧЕСКОЙ
ГРУППЕ**

Проблема взаимодействия педагога и студентов в ходе педагогического общения – сложная и очень значимая. Не владея методами воздействия на коллектив студентов, педагог не может добиться ощутимых результатов во всей своей работе, организовать коллектив, наладить успешную учебную и воспитательную работу.

Цель педагогического взаимодействия – вызвать или стимулировать, прекращать или тормозить ту или иную деятельность, проявление тех или иных качеств.

Для успешного и эффективного взаимодействия с коллективом учащихся, педагогу необходимо знать и умело использовать методы и приемы педагогического взаимодействия.

Ключевые слова: Педагогическое взаимодействие, педагогическое требование, педагогическая ситуация, студенческая группа, воспитательная функция.

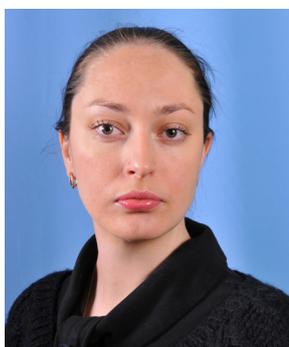
Levakova S. V., Vasilyeva M. A

**TECHNIQUE OF PEDAGOGICAL INTERACTION IN
STUDENT'S GROUP**

A problem of interaction of the teacher and students during pedagogical dialogue is difficult and very significant. Without owning interaction methods on collective of students the teacher cannot achieve notable results in the work, organize collective, adjust successful educational work.

The purpose of pedagogical interaction is to cause or stimulate, stop or brake this or that activity, display of those or other qualities. It is necessary for teacher to know and to use methods and receptions of pedagogical interaction, for successful and effective interaction with collective of pupils.

Key words: Pedagogical interaction, pedagogical requirement, pedagogical situation, student's group educational function



УДК 626.86.9

А. С. Штучкина
**ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ РЯЗАНСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ**

Статья содержит основные сведения об осушительно-увлажнительных системах, их устройстве, составных частях, способах осушения и увлажнения, а также рассмотрены различные виды осушительно-увлажнительных систем в зависимости от характера регулирующей сети, способа отвода воды, характера воздействия на

водный режим осушаемой территории. Показана схема осушительно-увлажнительных сетей, построенных в Рязанской области, предложены перспективы развития мелиорации и водного хозяйства.

Ключевые слова: осушение, увлажнение, водный режим, система, уровень грунтовых вод, мелиорация.

Shtuchkina A. S.

**DRAINAGE, WATERING SYSTEMS OF THE
RYAZAN NON-BLACK EARTH REGION**

This article contains basic information about the drainage, watering systems, their hardware, components, methods of drying and wetting, and discusses various types of drainage, watering systems, depending on the nature of the regulatory network, the method of water drainage, impact on water regime bailing territory. Shows the scheme of drainage, watering networks based in the Ryazan region, offered prospects of irrigation and water management.

Key words: drainage, humidification, a water treatment system, groundwater level, melioration.



УДК 636.1:612.1

А. А. Терехина

ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ КОБЫЛ В ДИНАМИКЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА И В СВЯЗИ С СЕЗОННОСТЬЮ РАЗМНОЖЕНИЯ

Терехина А. А. аспирант кафедры биологии и разведения животных, Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева, г. Рязань.

В статье представлены биохимические показатели крови кобыл в динамике полового цикла и в связи с функциональным состоянием репро-

дуктивной системы. Установлено, что в случной период происходит увеличение концентрации общего белка, глобулиновой фракции, активности креатинфосфакиназы, лактатдегидрогеназы в сыворотке крови кобыл. Что отражает интенсивность и направленность метаболических процессов в связи с активным функциональным состоянием половой системы.

Ключевые слова: лошади, БИОХИМИЯ КРОВИ, ПОЛОВОЙ ЦИКЛ
Terehina A. A.

FEATURES OF EXCHANGE PROCESSES IN THE ORGANISM OF MARES IN DYNAMICS OF THE SEXUAL CYCLE AND IN CONNECTION WITH SEASONAL PREVALENCE OF REPRODUCTION

In article biochemical indicators of blood of mares in dynamics of a sexual cycle and in connection with a functional condition of reproductive system are presented. It is established, that in copulation there is an increase in concentration in total protein, globulin fractions, activity creatine phosphokinase, lactate dehydrogenase in whey of blood of mares. That reflects intensity of metabolic processes in connection with an active functional condition of sexual system.

Key words: horses, blood biochemistry, sexual cycle.



УДК 636.5:330.34.2

А. Н. Кисляков

РАЗВИТИЕ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА

Птицеводство является одной из перспективных и быстро развивающихся отраслей сельского хозяйства, что объясняется ее особенностями. Птица по живой массе в десятки раз меньше сельскохозяйственных животных, однако благодаря высокой ее плодовитости и интенсивности роста птицеводство превосходит другие отрасли животноводства в производстве продукции. В девяностые годы животноводческая отрасль при переходе к рыночной экономике и птицеводство, в частности, функционировали в сложных условиях, обусловленных дороговизной материально-технических, энергетических ресурсов, кормов, диспаритетом цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, дисбалансом цен в самом аграрном секторе. Для сохранения отрас-

ли в условиях рыночной экономики, обеспечения конкурентоспособности и расширенного воспроизводства необходим комплексный, качественный подъем уровня ведения птицеводства по мировым технологиям в максимально короткие сроки.

Ключевые слова: птицеводство, рыночная экономика, конкурентоспособность.

Kislyakov A. N.

THE DEVELOPMENT EGG FOWLING IN CONDITION MARKET

Fowling is one of perspective and quickly developing branches of the agriculture that is explained her(its) particularity. The Bird on alive mass in groups of ten once agricultural animal less, however due to high her(its) плодовитости and intensities of the growing fowling exceeds other branches a stock-breeding in production of the product. In ninety years stock-breeding branch when turning to market economies and fowling, in particular, functioned in complex condition, conditioned dearly material and technical, energy resource, provender, disparity prices on agricultural and industrial product, disbalance of the prices in the most agrarian sector. For conservation of the branches in condition of market economies, the provision to competitiveness and extended reproduction necessary complex, qualitative ascent level conduct fowling on world technology in greatly short periods.

Key words: fowling, market economies, competitiveness.



УДК 636.5:330.34.2

Р. Р. Сафиуллин, Т. М. Русакова, В. М. Мартынова
КАЧЕСТВО МЕДОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В статье дана характеристика физико-химических показателей образцов меда, отобранных в семи районах Республики Татарстан. Исследованные образцы меда соответствуют тре-

УДК 636.237.21:591.411

Г. М. Туников, А. С. Емельянова, С. Д. Емельянов
**АНАЛИЗ ДЛИТЕЛЬНОСТИ КАРДИОЦИКЛОВ
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ И
ИЗКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК**
УДК 636.237.21:591.411

В статье отражена связь кардиоинтервалометрических, электрофизиологических показателей и молочной продуктивности коров первотелок.

Ключевые слова: вариабельность сердечного ритма, исходный вегетативный тонус, функциональные резервы, вегетативная регуляция, молочная продуктивность.



**УДК 574.58. 628.1/3.
628.355. 636.0**

А. А. Коровушкин, Ю. А. Поминчук
**ИНДИКАТОРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ АКТИВНОГО
ИЛА НА СООРУЖЕНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ**

В сравнении с природными биоценозами активный ил в значительно большей степени подвержен антропогенному воздействию. Знание процессов реагирования населения активного ила на различного рода изменения окружающей их среды позволяет оперативно выявить воздей-

ствиям ГОСТ 19792-2001 Мед натуральный. Технические условия.

Ключевые слова: мед, районы Республики Татарстан, физико-химические и органолептические показатели.

Sufiullin R. R., Rusacova T. M., Martinova W. M.
**QUALITY OF HONEYS FROM TATARSTAN
REPUBLIC**

In the article are given description of physical-chemical properties of the honey samples collecting from seven regions of Republic Tatarstan. Researching samples of honey are correspond to demands of state standard 19792 "Pure Honey". Technological Requirements".

Key words: honey, regions of Tatarstan Republic, physical-chemical properties.

Tunikov G. M., Yemelyanova A. S., Yemelyanov S. D.
**HIGHLY-PRODUCTIVE AND LOW-PRODUCTIVE
FIRST-CALF COWS' CARDIOCYCLES LENGTH
ANALYSES**

The article reflects the connection of beat-to-beat ratemeter, electrophysiological figures and milk productivity of first-calf cows.

Key words: cardiac rhythm variability, initial vegetal tonus, functional reserves, vegetal regulation, milk productivity.

ствующие факторы, прогнозировать изменения в процессе очистки сточных вод и, следовательно, управлять этим процессом. Как и в других сообществах, характер реакции биоценоза активного ила на неблагоприятное воздействие проявляется в снижении видового разнообразия и значительного количественного преобладания особей какого – либо одного из видов гидробионтов.

Korovushkin A. A. Pominchuk U.A.
**INDICATOR ORGANISMS OF SLUDGE ON THE
BIOLOGICAL TREATMENT PLANTS**

In comparison with natural biocoenoses active silt is much more prone to human impacts. Knowledge of the active sludge processes respond to different kinds of changes in their environment allows you to quickly identify contributing factors and to anticipate changes in wastewater treatment and, consequently, to manage this process. As in other communities, nature of reaction vaginal biocenosis of the active sludge on adverse effects seen in the lower species diversity and significant quantitative dominance specific to any one of hydrobionts.

УДК 636.237.21:591.411

В. С. Грачев, С. И. Кельдюшев

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА

Коровы черно-пестрой породы способны сохранять высокую молочную продуктивность в течение длительного периода. Одной из основных задач специалистов является своевременное плодотворное осеменение коров, что позволит снизить продолжительность лактации, сервис- и сухостойного периодов и, соответственно, повысить экономическую эффективность производства молока.

Ключевые слова: сроки использования коров, молочная продуктивность, коэффициент корреля-



УДК 543.645.4 591.147.1 591.469 611.127.

С. А. Нефедова

РЕГУЛЯЦИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ Ca^{2+} -АНТАГОНИСТОМ К МАСТИТУ И ЛЕЙКОЗУ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Независимо от тиреоидного статуса без использования гормональных препаратов, при введении Ca^{2+} – регулирующего реагента, возможно установить необходимую активность ферментов (кислая фосфатаза и β – галактозидаза) для нор-

ции, изменчивость, сервис-период.

Grachev V. S., Keldyushev S. I.

THE MILK PRODUCTION OF HIGH PRODUCTIVE DAIRY COWS

Cows of black-motley breed are capable to keep high dairy efficiency during the long period. One of the primary goals of experts is timely fruitful insemination of cows that will allow to lower duration of a lactation, service- the periods and, accordingly, to raise economic efficiency of manufacture of milk.

Key words: terms of use of cows, dairy efficiency, correlation factor, variability, service-period.

мализации развития кардиомиоцитов. В результате своевременной регуляции компенсаторной адаптивности телят к гипотиреозу оптимизируются продуктивность и резистентность.

Ключевые слова: Гипотиреоз, Ca^{2+} – антагонист, кислая фосфатаза, β – галактозидаза, миокард, молочная продуктивность, резистентность. Nefedova S. A.

RESISTANCE TO MASTITU AND ADAPTIVE REGULATION LEJKOZU GIPOTIRIOZN CALVES OF Ca^{2+} - ANTAGONIST

A proper activity of the enzymes (acid phosphatase, β -galaktozidaze) needed for normal development of calf cardiomyocytes of calves can be achieved by the admission of Ca^{2+} – regulating agent and not by common hormone therapies regardless of thyroid hormone levels. Proper Ca^{2+} admission results in improved potential future milk yield of calves as a result of compensatory adaptation to hypothyreosis.

Key words: hypothyreosis, Ca^{2+} – antagonist, enzymes, acid phosphatase, β – galaktozidaze, myocardium, milk yield, resistance.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 631.356.4

В. Ф. Некрашевич, Н. А. Костенко, М. Ю. Костенко, И. Н. Горячкина

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРАЦИИ ПОЧВЫ ЧЕРЕЗ ПРУТКОВЫЙ ЭЛЕВАТОР

Просев частиц почвы прутковым элеватором вызывает колебания инерционного датчика. Предложена математическая модель инерционного датчика с учетом меняющейся возмущающей силы и определены основные характеристики ко-

лебательного процесса.

Ключевые слова: Просеивание почвы; оценка сепарирующей способности; инерционный датчик; возмущающаяся сила; параметры датчика.

Nekrashevich V. F., Kostenko N. A., Kostenko M. Y., Goryachkina I. N.

EXAMINING THE SEPARATION INTENSITY IN A LABORATORY ROD ELEVATOR UNDER

УДК 631.356.4

И. Н. Горячкина

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРУЗКИ ПОЧВОЙ ЭЛЕВАТОРА С «БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ НА ЖЕСТКОСТЬ ЕГО ТРУБОК

В работе проведен анализ прогибов трубок комбинированных прутков в зависимости от загрузки элеватора с «бегущими» каскадами почвой.

Ключевые слова: Поперечное сечение картофельной грядки; подача картофельного вороха; изгибающий момент; максимальный прогиб трубки.

УДК 631.356.4

В. Ф. Некрашевич, Н. А. Костенко, М. Ю. Костенко, И. Н. Горячкина

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ КАРТОФЕЛЬНОГО ВОРОХА РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕПАРИРУЮЩИХ ЭЛЕВАТОРОВ

Рассмотрены динамические модели сепарации частиц почвы при различных способах интенсификации. Анализ моделей позволил определить с наименьшей энергоемкостью сепарации.

Ключевые слова: Частица почвы; виды нагружения; способы интенсификации; уравнения равновесия; энергоемкость сепарации.

УДК 631.356.4

Н. А. Костенко

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОСЕЯВШИХСЯ ЧАСТИЦ ПОЧВЫ НА ИНЕРЦИОННЫЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

Рассмотрена динамика просеявшейся частицы почвы с учетом падения и скорости элеватора. Определены максимальные ударные усилия.

Ключевые слова: Прутковый элеватор; частица почвы; инерционный датчик; просветы между прутками; движение частицы; сила воздействия.

CONTROLLED CHARGE

Sifting of soil particles in a rod elevator produces vibrations of an acceleration sensor. The paper offers a mathematical model for the acceleration sensor taking into account varying disturbing force and determines the basic parameters of the oscillatory process.

Key words: Sifting of soil; separation capacity estimation, acceleration sensor; disturbing force; sensor's parameters.

Goryachkina I. N.

EXAMINING THE INFLUENCE OF SOIL CHARGE OF A RUNNING-CASCADE ELEVATOR UPON THE RIGIDITY OF ITS SHANKS

The paper contains an analysis of deflections of composite rods' shanks depending on soil charge of a running-cascade elevator.

Key words: Cross-section of potato bed; feed of potato pile; bending moment; maximum shank deflection.

Nekrashevich V. F., Kostenko N. A., Kostenko M. Y., Goryachkina I. N.

EXAMINING THE IMPACT OF DIFFERENT INTENSIFICATION TECHNIQUES FOR SEPARATING ELEMENTS UPON THE PARTS OF A POTATO PILE

The paper focuses on dynamical models for soil particles separation process for different intensification techniques. The analysis resulted in minimizing energy consumption of separation process.

Key words: Soil particle; types of loading; intensification techniques, equilibrium equations; energy consumption of separation process.

Kostenko N. A.

EXAMINING THE IMPACT OF SIFTED SOIL PARTICLES UPON THE ACCELERATION SENSOR FOR SEPARATION PERFORMANCE CONTROL IN A ROD ELEVATOR OF THE POTATO HARVESTER

The paper focuses on the dynamics of a sifted soil particle fall taking into account the elevator's rate. It also contains calculation of maximum impact.

Key words: Rod elevator; soil particle; acceleration sensor; gaps between rods; particle movement; impact.

УДК 631.356.4

М. Ю. Костенко, И. Н. Горячкина, Н. А. Костенко
**КИНЕМАТИКА ПРУТКОВОГО ЭЛЕВАТОРА С
«БЕГУЩИМИ» КАСКАДАМИ**

Предложена математическая модель элеватора с «бегущими» каскадами. Анализ модели позволил определить рациональные параметры и режимы работы элеватора.

Ключевые слова: Навивка шнека – спираль; форма спирали; движение трубки по спирали; геометрические и кинематические параметры трубки; графические зависимости; рациональные параметры и режимы.



Kostenko M. Y., Goryachkina I. N., Kostenko N. A.
**THE KINEMATICS OF A ROD ELEVATOR WITH
RUNNING CASCADES**

The paper offers a mathematical model for the running-cascade elevator. The analysis of the model resulted in determining the optimum parameters and modes for the elevator.

Key words: Auger winding, spiral; spiral shape; spiral motion of a shank; geometrical and kinematical parameters of a shank; dependency graph; optimum parameters and modes.

устройств по математическим ожиданиям, разработать электрофизическую модель для настройки генератора и проверить стабильность работы генератора.

Ключевые слова: Математические ожидания, среднеквадратичное отклонение, терапевтическая нагрузка, генератор УВЧ

Grishin I. I. Semina E. S.

**RESEARCH OF ELECTROPHYSICAL
PROPERTIES OF AN UDDER OF GOATS AND
MONITORING ON-LUCHENNYH RESULTS OF
MEASUREMENT**

At any biological object it is very difficult to move measurements, in a consequence of that the animal is difficult for fixing. The following technique has been developed for measurement therapeutic loadings. An animal the irradiating system, device VM 508 na-straivalsja on frequency of 40,68 MHz which was supervised частотетром was fixed, imposed and gaging of full resistance was spent. By the received results on active and jet resistance, population means, random variable dispersions, an average square-law deviation, doveri-telnyj an interval. The developed technique of measurement of electrophysical parameters of therapeutic loading and the carried out monitoring of luchen th results of measurement, have allowed to define elements согласующих devices on population means, to develop electrophysical model for adjustment of the generator and to check up stability of work generatora.

Key words: Matematicheskie expectations, root-mean-square deviation, therapeutic loading, generator UVCH

УДК 616.618.19:615.84

И. И. Гришин, Е. С. Семина

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОЗ И МОНИТОРИНГ
ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ**

У любого биологического объекта очень сложно поводить измерения, в следствии того, что животное сложно зафиксировать. Для измерения терапевтической нагрузки была разработана следующая методика. Животное фиксировалось, накладывалась облучающая система, прибор VM 508 настраивался на частоту 40,68 МГц, которая контролировалась частотетром и проводился замер полного сопротивления. По полученным результатам находили активное и реактивное сопротивление, математические ожидания, дисперсии случайной величины, среднее квадратичное отклонение, доверительный интервал. Разработанная методика измерения электрофизических параметров терапевтической нагрузки и проведенный мониторинг полученных результатов измерения, позволили определить элементы согласующих



УДК 669.054.03

М. Б. Латышенко, А. В. Шемякин, Е. Ю. Шемякина,
Н. М. Тараканова

АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Статья содержит основные сведения о физической сущности процесса струйной очистки сельскохозяйственной техники и способы увеличения энергонасыщенности струи моечной жидкости. Теоретически рассмотрен процесс воздействия основных параметров кавитационно-абразивной струи на поверхность загрязнения.

Ключевые слова: струйная очистка, абразивно-кавитационная очистка, процесс воздействия струи на поверхность.

Latyshenok M. B., Shemyakin A. V., Shemyakina E. J., Tarakanova N. M.

ABRASION-CAVITATION CLEANING OF AGRICULTURAL MACHINES

This article contains basic information about the physical nature of the blast cleaning of agricultural equipment and methods for increasing energy saturation of the jet washer fluid. Theoretically examined the effects of major process parameters of cavitation-abrasive jet to the surface contamination.

Key words: blasting, abrasive cleaning of cavitation, the process of influencing the jet to the surface.



УДК 669.054.03

М. Б. Латышенко, А. В. Шемякин, Е. М. Астахова,
Н. М. Тараканова

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АБРАЗИВНО-КАВИТАЦИОННОЙ СТРУИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Статья содержит физические основы образования кавитационного пузырька в потоке моечной жидкости. Рассмотрены этапы его схлопывания и воздействия на частицу абразива находящуюся в

потоке. Представлена аналитическая зависимость основных параметров сопла и величины начала интенсивного схлопывания кавитационных пузырьков.

Ключевые слова: моечная жидкость, очистка поверхности, кавитационные пузырьки, абразивно-кавитационная струя.

Latyshenok M. B., Shemyakin A. V., Astakhova E. M., Tarakanova N. M.

THE MAIN PARAMETERS OF ABRASIVE JET CAVITATION AND ITS INFLUENCE ON THE INTENSITY OF THE CLEANING OF AGRICULTURAL MACHINES

This article contains the physical foundations of education bubble in a stream of washer fluid. The stages of its collapse and the impact on the abrasive particle which is in flux. Presented an analytical dependence of the main parameters of the nozzle and the magnitude of the onset of intense collapse of cavitation bubbles.

Key words: washing liquid, stonecrop surface, the cavitation bubbles, abrasion-cavitation jet.



УДК 621.822; 621.763

Г. А. Борисов, И. Н. Колодяжная
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ
ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКЕ**

Статья посвящена новым высокоэффективным неметаллическим полимерным материалам, возможным для применения в элементах машин сельскохозяйственной техники.

Ключевые слова: износ, трещиностойкость, полиформальдегид, полиэтилен, полиэфир, эластомер.

Borisov G. A., Kolodygnaya I. N.

**PERSPECTIVE CONSTRUCTIONAL MATERIALS
ON THE BASIS OF POLYMERS FOR USING IN
AGRICULTURAL TECHNICS**

The article is devoted to the new high-performance non-metal polymeral materials, suitable for application in the elements of agricultural technics-machines.

Key words: wear and tear, crack-stableness, polyformaldegid, polietylene, polyether, elastomer.



УДК 621.822; 621.763

В. В. Бычков, Г. И. Кадыкало, В. А. Шевкун,
П. В. Бондарев
**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ САДОВОДСТВА**

Представлены апробированные инновационные технологические комплексы и отдельные специализированные садовые машины для возделывания садов, которые обеспечивают рост производительности, снижение металлоёмкости, сокра-

щение расхода горючего и трудоемкости технического обслуживания, повышение качества работы, улучшение условий труда обслуживающего персонала.

Ключевые слова: Садовые машины, модульный комбайн, интенсификация садоводства

Bychkov V. V., Kadykalo G. I.,
Shevkun V. A., Bondarev P.V.

INNOVATIVE MEANS FOR

GARDENING

The approved innovative technological complexes and separate specialized garden cars for cultivation of gardens which provide productivity growth, metal consumption decrease, reduction of the expense of fuel and labor input of maintenance service, work improvement of quality, improvement of working conditions of attendants are presented.

Key words: Garden cars, modular combine, gardening intensification



УДК 631.356

И. А. Успенский, Г. К. Рембалович, Г. Д. Кокорев,
Р. В. Безносюк, И. А. Юхин
**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ
ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ ПРИ МАШИННОЙ
УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ**

Рассмотрены вопросы организации транспортных работ при комбайновом способе уборки картофеля. Приведены основные требования к транспортным средствам, используемым при уборке картофеля, в которых обращается внимание на снижение давления хо-

довых систем работающих машин и прицепов на почву.

Ключевые слова: Уборка картофеля, перевозка, транспортное средство.

Uspensky I. A.; Rembalovich G. K., Kokorev G. D., Beznosuk R. V., Juhin I. A.

SOME QUESTIONS OF THE ORGANIZATION OF TRANSPORT WORKS AT POTATO MACHINE

HARVESTING

Questions of the organisation of transport works are considered at комбайновом a way of cleaning of a potato. The basic requirements are led to the vehicles used at cleaning of a potato in which the attention to pressure decrease of running systems of working cars and trailers is paid to soil.

Key words: Potato cleaning, transportation, vehicle

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378.147

Е. И. Машкова

СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

В статье обосновывается необходимость систематического сотрудничества учебных заведений и компаний-разработчиков программного обеспечения на примере Рязанского агротехнологического университета.

Ключевые слова: учебные заведения, программное обеспечение, компании-разработчики программного обеспечения, подготовка специалистов

Mashkova E. I.

COOPERATION OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND THE LEADING COMPANIES-MANUFACTURERS OF THE SOFTWARE AS THE EFFECTIVE WAY OF PREPARATION OF EXPERTS

In article necessity of regular cooperation of educational institutions and the companies-software developers on an example of the Ryazan agrotechnological university is proved.

Key words: educational institutions, the software, the companies – software developers, preparation of experts

УДК 338.012

А. Ю. Гусев, И. К. Родин

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Увеличение объемов производства молока в Рязанской области призвано обеспечить внутререгиональные потребности на уровне медицинских норм потребления, а также завоевать такой емкий и наиболее выгодный рынок, как рынок Москвы и Московской области. Решение поставленных задач должно базироваться на инновационной составляющей.

Ключевые слова: молоко, инновации, качество, норма потребления.

Gusev A. Y., Rodin I. K.

STATE OF THE ART OF BRANCH OF DAIRY ANIMAL INDUSTRIES OF THE RYAZAN AREA: PROBLEMS AND WAYS OF THE DECISION

The increase of volumes of manufacture of milk in the Ryazan area is called up to provide intraregional demands at a level of medical norms of consumption, as well as to win such capacious and most favourable market, as the market of Moscow and the Moscow area. The decision of tasks in view should be based on an innovative component.

Key words: milk, innovations, quality, norm of consumption.



С. И. Шкапенков

ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

УДК: 338.2

РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (по материалам Юбилейного съезда ВЭО РФ)

В статье дан краткий исторический аспект модернизации России. Представлена характеристика некоторых проблем стоящих на пути развития процессов модернизации с позиций ведущих экономистов России. Анализ подтверждается статистическими данными. Показаны опасности, которые подстерегают модернизацию России на современном этапе.

Ключевые слова: исторический аспект модернизации, модернизация, проблемы, опасности, радикальные преобразования, кадровый потенциал, технологический простои, инновационный

прорыв.

Shkapenkov S. I.

PROBLEMS OF MODERN RUSSIA ECONOMY MODERNIZATION (According to the materials of the Jubilee congress WES RF)

The author gives a brief historic sketch of Russian modernization. One can find the characteristics of some problems existing on the way of modernization processes development from the leading Russian

УДК 631.164.6

Е. М. Четвертаков

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЦЕНКИ СЕГМЕНТ- НЫХ АКТИВОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Детализированное представление информации в разрезе сегментов деятельности предприятия позволяет пользователям финансовой отчетности принимать более взвешенные решения в отношении предприятия в целом.

Для целей внедрения управленческой оценочной системы предполагается в качестве справедливой стоимости использовать фактическую стоимость биологических активов или фактическую себестоимость сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: отчетные сегменты, операционные сегменты, сегментная отчетность, биологические активы, справедливая стоимость биологических активов, оценка биологических активов, управленческая оценочная система.



УДК: 657.411.6

Е. П. Дикусар

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗЕРВОВ В СИСТЕМЕ БУХ- ГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН- НЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В статье рассматривается проблема применения в бухгалтерском учете сельскохозяйственных организаций механизма резервирования расходов в отношении резервов, предусмотренных их современной классификацией. Целесообразность формирования резервов в основном обуславливается экономической необходимостью их создания.

Согласно выявленным общим критериям для

economists' point of view. The analysis is proved by the statistic data. One can see the dangers on the way of Russian modernization at present.

Key words: historic aspect of modernization, modernization, problems, dangers, radical transformations, personnel, technological dead time, innovative breakthrough.

Chetvertakov E. M.

PERFECTION OF THE ESTIMATION OF SEGMENT ACTIVES FOR MANAGEMENT

The detailed introduction of information in the field of activity segments of the enterprise allows the users of financial accountability to make more important decisions in the enterprise.

For the purpose of implantation of estimating management system it is suggested to use the real price of biological assets or the real cost of agricultural production as a true price.

Key words: accounting segments, operational segments, segment accountability, biological assets, real price of biological assets, estimate of biological assets, estimating management system

принятия решения о создании того или иного вида резервов проанализированы целесообразность и важность формирования в бухгалтерском учете сельскохозяйственных организаций резервов, предусмотренных их современной классификацией. Обоснованно мнение о необходимости образования оценочных резервов и резервов по условным фактам хозяйственной в соответствии с требованиями нормативных актов по бухгалтерскому учету. Проанализирован порядок применения системы резервирования предстоящих расходов в соответствии с особенностями сельскохозяйственных отраслей производства. Проблемы принятия решения о создании того или иного резерва в организации сводятся к непониманию методологии и необходимости этого процесса.

Ключевые слова: бухгалтерский учет резервов, классификация резервов, оценочные резервы, резервы предстоящих расходов, резервы по условным фактам хозяйственной деятельности, целесообразность создания резерва.

Dikusar E. P.

RESERVES CLASSIFICATION IN THE SYSTEM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES BOOKKEEPING

The article presents the problems of expenses

reserving mechanism in bookkeeping at agricultural enterprises in relation to reserves according to their modern classification. The reserves formation practicability is determined mainly by the necessity of their creation.

According to the educed basic criteria necessary for decision making about this or that kind of reserves creation the authors has analyzed the practicability and importance of reserves in bookkeeping formation prescribed by their modern classification. They proved the idea concerning the necessity to form the assessed reserves and contingency reserves in accordance with

the bookkeeping normative acts requirements. One can find the analyses of the coming reserves system usage order in accordance with the branches of the agriculture peculiarities. The problems of making the decisions about this or that reserve in an organization creation amount to incomprehension of methodology and the necessity of this process.

Key words: reserves bookkeeping, reserves classification, assessed reserves, reserves for future expenses, contingency reserves, reserves creation practicability.



УДК: 631.1

Н. Е. Захарова

ПРОГРАММА ВЫВОДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИЗ КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ

В данной статье рассмотрены понятие антикризисного управления, выделено семь основных мер по антикризисному управлению, также представлено стратегическое направление выхода сельскохозяйственных предприятий из кризиса. Проведен анализ кризисной ситуации в Спасском районе Рязанской области, на основе которого рассмотрен и разработан алгоритм вывода предприятий агропромышленного комплекса из кризисной си-

туации.

Ключевые слова: Антикризисное управление; меры по антикризисному управлению; стратегическое направление выхода из кризиса; финансовая реструктуризация; алгоритм вывода предприятий агропромышленного комплекса из кризисной ситуации.

Zaharova N. E.

THE PROGRAM OF THE CONCLUSION OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES FROM THE CRISIS SITUATION

This article discusses the concept of crisis management, identify seven key measures of crisis management, as represented by the strategic direction of the output of agricultural enterprises out of crisis. The analysis of the crisis in Spassky district of the Ryazan region, on the basis of which reviewed and developed an algorithm for output of enterprises of agroindustrial complex of the crisis.

Key words: Anti-crisis management, measures of crisis management, strategic direction of the crisis, financial restructuring, algorithm output agro-industrial enterprises of the crisis.

Календарь знаменательных дат

100
лет
со дня
рождения

**Михаил
Иванович
Саликов**

Доктор ветеринарных наук,
профессор,
ректор РСХИ (1961-1973)



М. И. Саликов родился 26 декабря в 1910 году в семье крестьянина-середняка Ухоловского района, Рязанской области, в деревне Кобылинские Выселки.

В 1930 г. по путевке крайкома комсомола был принят в Новочеркасский зооветеринарный институт. В 1934 г. после окончания института был направлен в экспедиции по ликвидации сапа лошадей на Северный Кавказ, затем зачислен младшим научным сотрудником Новочеркасского научно-исследовательского ветеринарного института. В сентябре 1936 г. поступил в аспирантуру при Московском ветеринарном институте. В декабре 1937 г. был командирован в Украину в качестве научного сотрудника спецэкспедиции Наркомздрава СССР для установления причин массового заболевания и падежа лошадей. Успешная работа в спецэкспедиции позволила М. И. Саликову стать участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, а затем директором павильона «Ветеринария» ВСХВ.

В 1939 г. окончил аспирантуру и успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1940 г. был принят в члены КПСС и выехал из Москвы в г. Орджоникидзе Северо-Осетинской АССР на работу в Горский сельхозинститут, где заведовал кафедрой микробиологии.

В августе 1942 г. он добровольно вступил в ряды Советской Армии и находился в частях Закавказского фронта. Находясь на действительной военной службе, выполнял специальное задание командующего Закавказским фронтом генерала армии Тюленева, за что был награжден медалью «За боевые заслуги».

В январе 1944 г. М. И. Саликова как специалиста сельского хозяйства демобилизовали и направили работать в сельскохозяйственный институт в г. Иваново. Здесь он совмещал учебную и научную работу с административной, выполнял обязанности декана факультета, затем проректора института по учебной и научной работе

В 1944 г. высококвалифицированный специалист по вопросам микологии М. И. Саликов направлен для работы в экспедицию Наркомздрава СССР и Наркомзема СССР по изучению этиологии так называемой септической ангины людей.

В 1949 г. защитил докторскую диссертацию, и когда на базе кафедры микробиологии Ивановского СХИ была создана кафедра ветеринарной микологии, стал ее заведующим.

В 1955 г. М. И. Саликов был направлен в счет тридцатитысячников на работу председателем колхоза «Сталинец» Ивановской области, а в 1957 г. был переведен на должность директора областной государственной сельскохозяйственной опытной станции. После объединения этой станции с институтом М. И. Саликов стал заведовать кафедрой микробиологии.

В 1961 г. он был назначен ректором Рязанского сельскохозяйственного института и проработал в этой должности 13 лет. Одновременно был избран заведующим кафедрой микробиологии и защиты растений, где работал долгие годы.

Профессором Саликовым опубликовано 250 научных работ по актуальным вопросам ветеринарной микологии и микробиологии, подготовлено 15 аспирантов. Он является одним из активных организаторов Всесоюзной лаборатории по изучению ядовитых грибов.

В 1967 г. он был участником 16-й Генеральной Ассамблеи биологов мира, проходившей в г. Монтре (Швейцария). Награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», семью медалями и Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Михаил Иванович Саликов пользовался заслуженным авторитетом у сотрудников и студентов института.