

ЭКОНОМИКА

УДК 338

А.В. Лавренко, А.Ф. Крюков, О.Г. Ултургашева

АНАЛИЗ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ ПО ЛИЧНЫМ ПОДСОБНЫМ ХОЗЯЙСТВАМ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАССИЯ

В статье рассматриваются результаты Всероссийской сельскохозяйственной переписи в личных подсобных хозяйствах. Представлен анализ развития сектора личных подсобных хозяйств в Республике Хакассия в условиях перехода к рынку.

Ключевые слова: Всероссийская сельскохозяйственная перепись, результаты, личные подсобные хозяйства, переход к рынку, Республика Хакассия.

A.V. Lavrenko, A.F. Kryukov, O.G. Ulturgasheva

ANALYSIS OF THE ALL-RUSSIA AGRICULTURAL CENSUS ON PERSONAL SUBSIDIARY FARMS IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

The results of All-Russia agricultural census on personal subsidiary farms are considered in the article. The analysis of the personal subsidiary farm sector development in the Republic of Khakassia in the conditions of transition to the market is given.

Key words: All-Russia agricultural census, results, personal subsidiary farms, transition to the market, the Republic of Khakassia.



УДК 338

А.А. Балеев, А.Ф. Крюков

СЕТЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Статья рассматривает результаты взаимодействия организаций в условиях рыночной конкуренции. Она включает анализ их кластерного развития в процессах объединения строительного комплекса.

Ключевые слова: строительная организация, сетевое объединение, процессы, рыночная конкуренция, кластерное развитие.

A.A. Baleev, A.F. Kryukov

NETWORK ASSOCIATION OF THE CONSTRUCTION ORGANIZATIONS

The article examines the organization cooperation results in the conditions of market competition. It includes the analysis of their cluster development in the processes of building complex association.

Key word: construction organization, network association, processes, market competition, cluster development.



УДК 339.137.2

Е.И. Кендюх, Н.Н. Цугленок

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Определены теоретические аспекты концепции конкурентоспособности АПК. Показаны основные элементы для достижения конкурентного преимущества производственной системы в целом.

Ключевые слова: сельское хозяйство, конкуренция, ресурс, конкурентоспособность товара, модель управления.

MODERN CONCEPTS OF COMPETITIVENESS

Theoretical aspects of the agrarian and industrial complex competitiveness concept are determined. Basic elements for the industrial system competitive advantage achievement as a whole are shown.

Key words: *agriculture, competition, resource, goods competitiveness, management model.*

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

УДК 631. 8:631. 415.12: 631.445.4

Ф.И. Назырова, Т.Т. Гарипов

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И МЕЛИОРАНТОВ НА БУФЕРНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО

Изучено влияние органических удобрений и мелиорантов на буферные свойства чернозема южного. Внесение сплавнины и сапропеля, а также посев донника были наиболее эффективными для повышения общей буферной способности, коррелирующей с показателями гумусного состояния почвы. При дефиците навоза сплавнина и сапропель могут быть использованы как альтернативные источники гумуса.

Ключевые слова: *органические удобрения и мелиоранты, чернозем южный, буферная способность, сплавнина и сапропель.*

F.I. Nazyrova, T.T. Garipov

INFLUENCE OF THE ORGANIC FERTILIZERS AND AMELIORANTS ON THE SOUTHERN CHERNOZEM BUFFER PROPERTIES

Influence of the organic fertilizers and ameliorants on the southern chernozem buffer properties is studied. Application of quagmire and sapropel, as well as seeding the sweet clover was the most effective to increase the overall buffer capacity, correlated to the soil humus status indicators. Quagmire and sapropel can be used as alternative sources of humus in a deficit of manure.

Key words: *organic fertilizers and ameliorants, southern chernozem, buffer capacity, quagmire and sapropel.*



УДК 622.24В.С. Петухова, Л.Н. Скипин, Н.Г. Митрофанов

ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ БУРОВОГО ШЛАМА ДЛЯ ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

В работе рассматриваются вопросы использования коагулянтов для улучшения физических свойств буровых шламов. В статье дана сравнительная оценка влияния коагулянтов на фильтрационную способность бурового шлама.

Установлено, что наиболее эффективным коагулянтом-мелиорантом, обеспечивающим повышенную фильтрацию воды, оказался алюминий сернокислый и хлористый кальций. Карбонат кальция в условиях щелочной среды не оказывал влияния на процесс коагуляции.

Ключевые слова: *буровой шлам, фильтрация, коагулянты, рекультивация.*

V.S. Petukhova, L.N. Skipin, N.G. Mitrofanov

POSSIBILITIES FOR THE BORING SLUDGE PROPERTY IMPROVEMENT FOR THEIR RECULTIVATION

The issues of the coagulant use for the boring sludge physical property improvement are considered in the article. Comparative estimation of the coagulant influence on the boring sludge filtrational ability is given in the article.

It is determined that aluminum sulphate and chloride calcium has appeared to be the most effective coagulant-ameliorant providing increased water filtration. The calcium carbonate didn't influence on the coagulation process in the alkaline environment conditions.

Key words: boring sludge, filtration, coagulants, recultivation.



УДК 631.4

М.П. Сартаков, А.С. Толстяк

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТОРФОВ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ

В статье представлены результаты исследования свойств гуминовых кислот различного вида торфов Среднего Приобья.

Установлено, что величина степени разложения исходных торфов оказывает существенное влияние на количество гидроксильных групп фенольного и карбоксильного характера для извлеченных из них гуминовых кислот.

Ключевые слова: гуминовые кислоты, торфы, функциональный состав, Среднее Приобье.

M.P. Sartakov, A.C. Tolstyak

ACID BASE PROPERTIES OF PEAT HUMIC ACIDS IN MIDDLE PRIOBYE

The research results of properties of the humic acids of various kinds of peat in Middle Priobye are given in the article.

It is determined that the size of initial peat decomposition degree makes essential impact on number of the hydroxyl groups of phenolic and carboxyl character for the humic acids taken from them.

Key words: humic acids, peat, functional structure, Middle Priobye.



УДК 631.43

А.Н. Блохин, Е.Ю. Милановский, С.П. Кулижский

УСКОРЕННЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ

Описывается методика оценки агрегатного состояния почв, основанная на применении лазерного дифрактометра SHIMADZU SLD-201V. Приводится пример ее применения для экспресс-оценки почв в рамках одного природного объекта.

Ключевые слова: почвы, методы, агрегаты, состав, структура почвы, лазерная дифрактометрия.

A.N. Blokhin, E.Yu. Milanovsky, S.P. Kulizhsky

ACCELERATED TECHNIQUE FOR SOIL AGGREGATIVE STATE ESTIMATION BY MEANS OF LASER DIFFRACTOMETRY

The technique for soil aggregative state estimation based on the laser diffractometer SHIMADZU SLD-201V use is described. The example of its application for soil rapid estimation within single natural object is given.

Key words: soils, techniques, aggregates, composition, soil structure, laser diffractometry.



**БЮДЖЕТ УГЛЕРОДА В ЗАЛЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ КОЙБАЛЬСКОЙ СТЕПИ
МИНУСИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ**

Обсуждается количественная оценка бюджета углерода в разновозрастных залежах Койбальской степи Минусинской котловины.

Выявлено, что залежи бурьянистой и корневищной стадий восстановления характеризуются положительным балансом углерода, залежи дерновинных стадий восстановления – отрицательным.

Ключевые слова: углерод, экосистема, сукцессии, запасы, потоки, растительного вещества, степь, Минусинская котловина.

Yu.P. Kovaleva, V.V. Chuprova

**CARBON BUDGET IN THE DEPOSIT ECOSYSTEMS OF THE KOIBALSK STEPPE
IN THE MINUSINSK HOLLOW**

Quantitative estimation of carbon budget in the mixed-age deposits of the Koibalsk steppe in the Minusinsk hollow is discussed. It is revealed that deposits of the wild grass and rhizomatous stages of restoration are characterized by positive carbon balance but deposits of the sod stages of restoration are characterized by negative one.

Key words: carbon, ecosystem, successions, stocks, streams, vegetative substances, steppe, the Minusinsk hollow.

РАСТЕНИЕВОДСТВО**АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУТИКУЛЯРНОГО АППАРАТА ПЕРЕДНЕСПИНКИ
КЛОПА-СОЛДАТИКА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БИОТОПОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проведен анализ морфологических характеристик структур кутикулярного аппарата переднеспинки клопа-солдатика для разнополовых особей природных популяций из биотопов, испытывающих разный уровень антропогенного воздействия.

Выявлены информационно значимые в биоиндикации морфологические структуры кутикулярного аппарата клопа-солдатика.

Ключевые слова: клоп-солдатик, переднеспинка, кутикула, биоиндикация, Белгородская область.

Ye.A. Bolkhovitina, I.V. Batlutskaya

**ANATOMICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE CUTICULAR APPARATUS
OF THE A RED-SOLDIER BUG PRONOTUM FROM VARIOUS BIOTOPES IN BELGOROD REGION**

Analysis of the cuticular apparatus structure morphological characteristics of the red-soldier bug pronotum for the heterosexual species of natural populations from the biotopes suffering different level of anthropogenous influence is conducted.

Morphological structures of the red-soldier bug cuticular apparatus that are information significant for bioindication are revealed.

Key words: red-soldier bug, pronotum, cuticle, bioindication, Belgorod region.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ПОЛУПЕРИОДЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

В статье рассматриваются результаты исследований по моделированию и теоретическому объяснению изменений продуктивности яровой пшеницы в зависимости от продолжительности вегетации в полупериоде солнечной активности, приходящейся на 2000–2012 годы.

Проведенное исследование дает основание полагать, что учет сопряжения временных структур солнечной активности и продуктивности яровой пшеницы, а также свойства их цикличности, выраженное в терминах регрессионного анализа, позволяет объяснить более чем на 95% изменение продуктивности во временном диапазоне 2000–2012 годов.

Ключевые слова: продуктивность, полупериод солнечной активности, продолжительность вегетации, природно-экологические условия, цикличность.

V.K. Ivchenko, S.N. Nikulochkina, A.A. Kolichenko

SPRING WHEAT CROP YIELD DETERMINATION IN THE HALF-CYCLE OF SOLAR ACTIVITY

The research results on modeling and theoretical explanation of the changes in spring wheat crop yield, depending on the vegetation period in the half-cycle of solar activity, which falls within 2000-2012 years, are considered in the article. The conducted research gives the grounds to believe that inclusion of time structure pairing in solar activity and spring wheat crop yield, and also properties of their cyclicity that are expressed in terms of regression analysis allows to explain more than 95% of crop yield change in the time range of 2000-2012 years.

Key words: crop yield, half-cycle of solar activity, vegetation period, natural and environmental conditions, cyclicity.

ЭКОЛОГИЯ**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЛИСТВЕННИЦЫ В БАССЕЙНЕ реки ОНОН (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

В статье изложены результаты исследования изменчивости генеративных органов лиственницы в бассейне р. Онон (Восточное Забайкалье) по комплексу размерных, количественных и качественных признаков, имеющих диагностическое и хозяйственное значение.

Ключевые слова: лиственница, изменчивость, генеративные органы, Восточное Забайкалье.

V.P. Makarov

VARIABILITY OF THE LARCH GENERATIVE ORGAN PROPERTIES IN THE ONON RIVER BASIN (EASTERN TRANSBAIKALIA)

The research results of the larch generative organ variability in the Onon river basin (Eastern Transbaikalia) on the complex of dimensional, quantitative and qualitative properties having diagnostic and economic value are given in the article.

Key words: larch, variability, generative organs, Eastern Transbaikalia.

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

Рассмотрены главные лимитирующие факторы, определяющие природную устойчивость различных типов пихтово-еловых лесов Приморского края. Выявлены особенности их геоэкологии и определена связь с морфогенетическими типами рельефа и высотными уровнями. С учетом географического распространения ландшафтно-геоморфологических комплексов, образуемых данными лесами, определена степень устойчивости различных типов леса к негативным воздействиям окружающей среды.

Ключевые слова: пихтово-еловые леса, геосистема, геоэкология, рельеф, ландшафтно-геоморфологические комплексы, степень устойчивости, негативные воздействия, Приморский край.

L.A. Mayorova

GEOLOGICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS OF DARK CONIFEROUS FOREST NATURAL RESISTANCE IN PRIMORSKI KRAI

The main limiting factors determining natural resistance of various types of spruce-fir forests in Primorski Krai are considered. Peculiarities of their geoecology are revealed and connection with the morphological and genetic relief types and altitude levels is determined. The resistance degree of various forest types to the negative influences of environment, taking into account geographical distribution of landscape - geological and morphological complexes, formed by these forests is determined.

Key words: spruce-fir forests, geosystem, geoecology, relief, landscape-geological and morphological complexes, resistance degree, negative influences, Primorski Krai.



УДК 581.522.4

И.П. Петухова, Н.И. Денисов

ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ GINKGO BILOBA. НА ЮГ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Показана перспективность выращивания гинкго двулопастного на юге Дальнего Востока России. Проанализировано его распространение в умеренной зоне северного полушария. Предложены перспективные направления использования в озеленении.

Ключевые слова: растение, плод, семя, вегетация, интродукция, озеленение, Дальний Восток.

I.P. Petukhova, N.I. Denisov

EXPERIENCE OF GINKGO BILOBA L. INTRODUCTION INTO THE SOUTH OF RUSSIAN FAR EAST

The prospects of maidenhair tree growing in the South of Russian Far East are shown. Its spread in the temperate zone of the northern hemisphere is analyzed. The perspective ways of use in gardening are proposed.

Key words: plant, fruit, seed, vegetation, introduction, gardening, Far East.



УДК 632.4.01/08

М.Л. Сидоренко

ДЕЙСТВИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА РОСТ LARICIFOMES OFFICINALIS (VILL.) KOTL. ET POUZAR

Исследовано действие кобальта, марганца, меди, цинка, молибдена, бора и йода на рост мицелия лиственничной губки.

Выяснено, что микроэлементы в определенных концентрациях оказывают сильное угнетающее действие на рост мицелия лиственничной губки. При этом наиболее активно такое влияние оказывают соли йода и бора. Добавление солей металлов ведет к выраженным изменениям морфологических свойств мицелия лиственничной губки. Он становится менее плотным, низким и разреженным.

Ключевые слова: Laricifomes officinalis, микроэлементы.

M.L. Sidorenko

MICROELEMENT IMPACT ON *LARICIFOMES OFFICINALIS* (VILL.)KOTL. ET POUZAR GROWTH

Impact of cobalt, manganese, copper, zinc, molybdenum, boron and iodine on growth of the quinine fungus mycelium is researched.

It is revealed that microelements in certain concentration have strong oppressing effect on the quinine fungus mycelium growth. Thus most actively such influence is rendered by iodine and boron salts. Metal salt addition leads to the expressed changes of the quinine fungus mycelium morphological properties. It becomes less dense, low and thinned.

Key words: *Laricifomesofficinalis, microelements.*



УДК 623.394

М.Ф. Андрейчик

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА И УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕСНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Проведена комплексная оценка качества пресных вод и обоснован методический подход к разработке системы управления безопасностью гидросферы.

Научно обоснованные предложения позволяют разработать систему управляющих мероприятий.

Ключевые слова: *вода, качество, экологическая безопасность, оценка, управленческое воздействие, Республика Тыва.*

M.F. Andreychik

QUALITY OPTIMIZATION AND SAFETY LEVEL OF FRESH WATERS IN THE REPUBLIC OF TYVA

Complex estimation of fresh water quality is conducted and methodical approach to development of the hydrosphere safety management system is proved.

Scientifically substantiated proposals allow to develop the managerial action system.

Key words: *water, quality, ecological safety, estimation, managerial influence, the Republic of Tyva.*



УДК 574.5

Н.А. Ташлыкова

ВОДОРΟΣЛИ ЛЕДОВЫХ СООБЩЕСТВ ОЗЕРА АРАХЛЕЙ

В работе представлены результаты исследования водорослей ледовой интерстициали озера Арахлей (Ивано-Арахлейская система) в зимний период 2009–2011 годов. Получены данные по качественному и количественному развитию водорослей, их дифференциации в толще льда.

Ключевые слова: *лед, ледовые сообщества, водоросли, озеро Арахлей, количественное развитие.*

N.A. Tashlykova

ICECOMMUNITY SEAWEEDES OF THE ARAKHLEY LAKE

The research results of seaweeds of the Arakhley lake ice interstitial (Ivano-Arakhley system) in winter period in 2009-2011 are given in the article. The data on qualitative and quantitative development of seaweeds, their differentiation in the ice thickness are received.

Key words: *ice, ice communities, seaweeds, Arakhleylake, quantitative development.*



УДК 579.67

О.В. Киселева, П.В. Миронов, Ю.А. Литовка

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАЗИДИАЛЬНОГО ГРИБА *LAETIPORUSSULPHUREUS* В ПОВЕРХНОСТНОЙ И ГЛУБИННОЙ КУЛЬТУРЕ

В статье представлены результаты изучения биологических особенностей сибирского штамма LS-11 *laetiporussulphureus* (Bull) Bond. et Sing и оценки перспективы его глубинного культивирования в биотехнологических целях.

Ключевые слова: мицелий, базидиомицеты, серно-желтый трутовик, глубинное культивирование, белково-пищевая добавка.

O.V. Kiseleva, P.V. Mironov, Yu.A. Litovka

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE BASIDIOMYCETE *LAETIPORUS SULPHUREUS* IN SURFACE AND SUBSURFACE CULTURE

The results of studying the biological peculiarities of the Siberian strain LS-11 *laetiporussulphureus* (Bull) Bond. et Sing and the prospect estimations of its submerged cultivation in the biotechnological purposes are given in the article.

Key words: mycelium, basidiomycetes, sulfur-shelf mushroom, subsurface cultivation, protein food additive.



УДК 581.5, 581.9

И.В. Горбунов

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

Исследовано четыре популяции *Pinussibirica* DuTour. – сосны кедровой сибирской в Восточном Забайкалье на примере бассейна реки Ингода. Проведено описание фитоценозов с участием *P. sibirica*. Выявлены экологические и географические особенности местообитаний популяций кедр.

Ключевые слова: сосна кедровая сибирская, популяция, фитоценоз, местообитание, флористический состав, экологическая и географическая характеристика, Восточное Забайкалье.

I.V. Gorbunov

EKOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL PECULIARITIES OF THE SIBERIAN CEDAR PINE GROWTH (EASTERN TRANSBAIKALIA)

Four populations of *Pinussibirica* Du Tour which is Siberian cedar pines in Eastern Transbaikalia are researched on the example of the Ingoda river basin. Phytocenosis description with *P. sibirica* participation is conducted. Ecological and geographical peculiarities of cedar population habitats are revealed.

Key words: Siberian cedar pine, population, phytocenosis, habitat, floristic structure, ecological and geographical characteristics, Eastern Transbaikalia.



УДК 599.322.2

И.А. Минаков, М.Н. Смирнов

РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ И ОБЪЕКТЫ ПИТАНИЯ СУСЛИКА ДЛИННОХВОСТОГО (*SPERMOPHILUSUNDULATUS* PALLAS, 1778) В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ И ХАКАСИИ

В статье обобщены результаты исследований биологии длиннохвостого суслика, проводившихся в 2002–2010 годах на юге Красноярского края и в Хакасии. Изучались вопросы распространения длиннохвостого суслика в регионе, состояние ресурсов, особенности питания.

Ключевые слова: суслик длиннохвостый, численность, объекты питания, рацион.

LOCATION, NUMBER INDICATORS AND DIET ITEMS OF THE LONG-TAILED GOPHER (*SPERMOPHILUS UNDULATUS PALLAS, 1778*) IN KRASNOYARSK REGION AND KHAKASSIA

The research results of the long-tailed gopher biology which have been conducted in 2002-2010 in the south of Krasnoyarsk region and in Khakassia are generalized in the article. The issues of the long-tailed gopher distribution in the region, resource condition and diet peculiarities have been studied.

Key words: long-tailed gopher, number, diet items, diet.



УДК 632.4:582.288

S.V. Khizhnyak, E.Ya. Muchkina, A.I. Mashanov

СОСТАВ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ В ОПХ «КУРАГИНСКОЕ» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Представлена оценка встречаемости микроскопических грибов, влияющих на потребительские качества зерна, на примере яровой пшеницы в конкретном хозяйстве.

Ключевые слова: качество зерна, микроскопические грибы, пшеница, микотоксины.

S.V. Khizhnyak, E.Ya. Muchkina, A.I. Mashanov

COMPOSITION OF THE MICROSCOPIC FUNGI WHICH INFLUENCE ON WHEAT GRAIN QUALITY AND ECOLOGICAL SAFETY ON THE EPF «KURAGINSKOYE» IN KRASNOYARSK REGION

Frequency estimation of the microscopic fungi which influence on grain consumer qualities on the example of spring wheat on the example of the concrete farm is given.

Key words: grain quality, microscopic fungi, wheat, mycotoxins.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 599.742.1; 599.742.7

E.S. Berezina

КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СОБАКИ ДОМАШНЕЙ И КОШКИ ДОМАШНЕЙ

В статье исследованы особенности поведения собак и кошек, свободно живущих, общающихся как в домашних условиях, так и на территориях населенных пунктов. Описано в сравнении 72 коммуникационных сигнала у собак и 51 сигнал у кошек.

Ключевые слова: собака домашняя, кошка домашняя, коммуникация, поведенческий акт, сигналы примирения, ритуал.

E.S. Berezina

DOG AND CAT COMMUNICATION SIGNALS

Behavioral peculiarities of dogs and cats, free-living, communicating both at home and on the settlement territories are researched in the article. 72 communication signals of dogs and 51 signals of cats are described in the form of comparison.

Key words: dog, cat, communication, behavioral act, signals of making peace, ritual.



КАНОНИЧЕСКАЯ ДИСКРИМИНАНТНАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИПА ОТЦА НА НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО ПОТОМКОВ У СВИНЕЙ

Установлен ряд гематологических и биохимических показателей, по которым наблюдались наибольшие отличия между потомками разных производителей скороспелой мясной породы. Показана возможность использования стандартизированных и структурных коэффициентов для оценки влияния генотипа хряка на уровень лейкоцитов и общего белка у поросят в постотъемный период.

Предлагаемый подход позволяет принимать во внимание сложную многомерную природу входных данных и учитывать многочисленные зависимости изучаемых количественных признаков.

Ключевые слова: свиньи, порода, показатели крови, генотип, дискриминантный анализ, каноническая корреляция.

E.V. Kamaldinov

CANONICAL DISCRIMINANT MODEL OF THE FATHER GENOTYPE INFLUENCE ON SOME INTERIOR INDICATORS OF ITS PIG DESCENDANTS

A number of hematological and biochemical indicators on which the greatest differences among the descendants of various early meat breed manufacturers are observed is determined. Possibility to use the standardized and structural coefficients in order to estimate a male pig genotype influence on the level of leukocytes and general protein in pigs in the post wean period is shown.

The offered approach allows to take into consideration difficult multidimensional nature of the input data and to consider numerous dependences of the studied quantitative features.

Key words: pigs, breed, blood indices, genotype, discriminant analysis, canonical correlation.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОДОБАВОК ДЛЯ КОНСОРЦИУМА МИКРООРГАНИЗМОВ, ОКИСЛЯЮЩИХ ОТХОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ**

В статье рассматривается возможность использования отходов производства минеральных удобрений в качестве биодобавок и стимуляторов роста консорциума микроорганизмов, окисляющих отходы сельскохозяйственных птиц. Исследованы шесть штаммов микроорганизмов, окисляющих отходы сельскохозяйственных животных, а также температурный фактор внешней среды, оказывающий влияние на рост микроорганизмов.

Ключевые слова: биодобавки, стимуляторы роста, субстраты, отходы сельскохозяйственных животных, консорциум микроорганизмов, биодеструкция, процесс окисления.

L.A. Ostroumov, A.I. Morozova, O.V. Kriger

BIOADDITIVE USE FOR CONSORTIUM OF THE MICROORGANISMS WHICH OXIDIZE THE AGRICULTURAL BIRD WASTES

Possibility to use the wastes after mineral fertilizer production as bioadditives and stimulators for reconsortium of the microorganisms which oxidize the agricultural bird wastes is considered in the article. Six strains of the microorganisms which oxidize the agricultural animal wastes, and the temperature factor of environment influencing microorganism growth are researched.

Key words: bioadditives, growth stimulators, substrata, agricultural animal wastes, microorganism consortium, biodeterioration, oxidation process.



УДК 633.34:539.12

Т.С. Дроздова, А.С. Кашин

ВОЗМОЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА АКТИВНОСТИ УРЕАЗЫ В ПРОДУКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ СОИ

В статье приводятся результаты исследований по эффективному использованию УФ-облучения для снижения количества активности уреазы в продуктах переработки сои. Данные исследований подтверждают, что УФ-облучение в производстве тостированной сои повышает ее качество, питательность и безопасность.

Ключевые слова: уреазы, ультрафиолетовое облучение, тостированная соя, протеин.

T.S. Drozdova, A.S. Kashin

UV-IRRADIATION POSSIBLE USE IN ORDER TO DECREASE UREASE ACTIVITY DEGREE IN THE PRODUCTS AFTER SOYA PROCESSING

The research results on UV-irradiation effective use in order to decrease urease activity degree in the products after soya processing are given in the article. The research data prove that UV-irradiation in the process of toasted soya manufacture raises its quality, nutritiousness and safety.

Key words: urease, UV- irradiation, toasted soya, protein.



УДК 636.237.21.082.2

О.В. Назарченко, В.Г. Кахикало

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫМЕНИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ОТ УРОВНЯ УДОЯ ИХ МАТЕРЕЙ

В статье приведены результаты исследований по влиянию уровня молочной продуктивности матерей на морфофункциональные показатели вымени их дочерей. Установлено превосходство третьей группы первотелок над сверстницами первой и второй групп по обхвату и ширине вымени, длине передних сосков, а также по общей оценке морфологических признаков вымени.

Ключевые слова: черно-пестрая порода, молочная продуктивность, морфологические и функциональные показатели вымени, статистические величины.

O.V.Nazarchenko, V.G. Kakhikalo

PECULIARITIES OF THE MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL INDICATORS OF THE BLACK-MOTLEY BREED COW UDDER ON THE MILK YIELD LEVEL OF THEIR MOTHERS

The research results on the mother milk yield level influence on the morphological and functional indicators of udder of their daughters are given in the article. The superiority of the third group of the first-calf heifers over the herdmates of the first and second group on udder girth and width, fore teat length and on general estimation of the udder morphological features is determined.

Key words: black-motley breed, dairy efficiency, udder morphological and functional indicators, statistical ratios.

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:611.13:611.737:636.5

Л.В. Фоменко

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА ТУЛОВИЩА У ДОМАШНИХ И ДИКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Исследованы магистральные сосуды переднего отдела туловища у птиц из отрядов: курообразные, гусеобразные, совообразные и ястребиные. Установлены закономерности ветвления основных сосудов, места вхождения их в мышцы.

Ключевые слова: птицы, артериальная система, магистральные сосуды, мышцы плечевого пояса, рудная клетка.

L.V. Fomenko

MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE ARTERIAL VESSELS OF THE ANTERIOR BODY PART OF POULTRY AND WILD BIRD SPECIES

The great vessels of the anterior body part of the birds of such classes as: Galliformes, Anseriformes, Strigiformes and Accipitridae are researched. Main vessel branching regularities as well as the points of their attachment to muscles are determined.

Key words: birds, arterial system, main vessels, shoulder muscles, chest.



УДК 619:611.41/42:636.3

В.Ю. Чумаков, М.В. Новицкий,

П.П. Шалаумов, А.В. Захаров

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТРАОРГАНЫХ И ЭКСТРАОРГАНЫХ ПУТЕЙ ТРАНСПОРТА ЛИМФЫ ЯЗЫКА И ГЛОТКИ КРОЛИКА

В статье рассматривается анатомическая характеристика интра- и экстраорганного лимфатического русла языка и глотки кролика.

Ключевые слова: кролик, язык, глотка, лимфа, транспорт, особенность.

V.Yu. Chumakov, M.V. Novitsky,
P.P. Shalaumov, A.V. Zakharov

ANATOMIC AND TOPOGRAPHICAL PECULIARITIES OF THE INTRAORGAN AND EXTRAORGAN WAYS FOR TRANSPORTING THE LYMPH OF RABBIT TONGUE AND THROAT

Anatomical characteristics of intra- and extraorgan lymphatic channel of rabbit tongue and throat are considered in the article.

Key words: rabbit, tongue, throat, lymph, transport, peculiarity.



УДК 616.001.47.02 : 615.28.616.5.001.1

Г.Е. Григорьев, С.А. Лепехова, Л.В. Зарицкая,

О.П. Ильина, Е.В. Коваль, О.А. Гольдберг,
О.Н.Постовая, Е.В. Батунова

ВЛИЯНИЕ АНТИСЕПТИКА «АНАВИДИН» НА ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ ЗАЖИВЛЕНИИ ИНФИЦИРОВАННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ

В статье изучено влияние антисептика «Анавидин» на заживление инфицированных повреждений кожи. Установлено, что применение антисептика способствует ограничению системной воспалительной реакции, сохранности неспецифической резистентности и отсутствию сенсibilизации.

Ключевые слова: иммунология, резистентность, рана, антисептики, кровь.

**G.E. Grigoriev, S.A. Lepekhova, L.V. Zaritskaya,
O.P. Ilyina, E.V. Koval, O.A. Goldberg,
O.N. Postovaya, E.V. Batunova**

ANTISEPTIC "ANAVIDIN" INFLUENCE ON THE INDICES OF NON SPECIFIC RESISTANCE IN HEALING THE INFECTED SKIN LESIONS

Antiseptic "Anavidin" influence on healing the infected skin lesions is studied in the article. It is determined that antiseptic application promotes the system inflammatory response restriction, nonspecific resistance safety and lack of sensibilization.

Key words: immunology, resistance, wound, antiseptics, blood.



УДК 619:636,8 (571.51)

О.С. Немкова, Н.В. Донкова

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК

В статье представлена клинико-морфологическая диагностика новообразований молочной железы у кошек, а также их распространение в зависимости от возраста, породы и пола животных.

Ключевые слова: кошка, молочная железа, новообразования, диагностика.

O.S. Nemkova, N.V. Donkova

CLINICAL AND MORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF CAT MAMMARY GLAND NEW GROWTHS

Clinical and morphological diagnostics of cat mammary gland new growths and their spread depending on age, species and sex of the animals is given in the article.

Key words: cat, mammary gland, new growths, diagnostics.

ТЕХНИКА

УДК 502.55:628.5

А.И. Авласевич, И.Б. Оленев, А.С. Климов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА

Разработана схема использования масел в качестве топлива. Произведен расчет вредных веществ при сжигании отходов масел. Показана экономическая целесообразность использования отходов масел в качестве топлива.

Ключевые слова: масло отработанное, использование, топливо, загрязняющие вещества, атмосфера, выбросы.

A.I. Avlasevich, I.B. Olenov, A.S. Klimov

WASTE OIL USE AS FUEL

The scheme for oil use as fuel is developed. Harmful substance calculation in the process of burning the oil wastes is made. Economic feasibility of the oil waste use as fuel is shown.

Key words: waste oil, use, fuel, polluting substances, atmosphere, emissions.



УДК 631.363

А.В. Бурмага, С.М. Доценко, Е.В. Панова

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ПЛОДОВ ТЫКВЫ

В статье рассмотрены вопросы повышения эффективности применения измельчителей для использования в поточных линиях приготовления углеводистых кормов. На основании анализа существующих конструктивно-технологических схем измельчителей углеводистых кормов разработан измельчитель корнеклубнеплодов и тыквы в замороженном виде.

Проведенный теоретический анализ позволил получить выражения для определения мощности и производительности измельчителей данного типа. В результате проведенного эксперимента и обработки экспериментальных данных получены оптимальные параметры разработанного измельчителя.

Ключевые слова: измельчитель, рабочий процесс, параметры, корнеклубнеплоды и тыква, мощность, производительность, параметры.

A.V. Burmaga, S.M. Dotsenko, E.V. Panova

OPERATING PROCESS PERFECTION AND PARAMETER SUBSTANTIATION OF THE PUMPKIN FRUIT CUTTER

The issues of cutter application efficiency increase for use in the continuous lines for carbohydrate forage preparation are considered in the article. On the basis of the analysis of existing structurally - technological schemes of the carbohydrate forage cutters the cutter for frosted pips and pumpkins is developed.

The conducted theoretical analysis has allowed to receive the expressions for determination of capacity and productivity of the cutters of the given type. As a result of the conducted experiment and processing of the experimental data optimum parameters of the developed cutter are received.

Key words: cutter, operating process, parameters, pips and pumpkin, capacity, productivity, parameters.



УДК 629.032

Ю.Г. Горшков, Ю.Б. Четыркин,

А.Г. Попова, Х.Б. Тошов

ПОВЫШЕНИЕ ТЯГОВО-СЦЕПНЫХ СВОЙСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОЛЕСНЫХ МАШИН ЗА СЧЕТ АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ПОЛУОСИ ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА

В статье представлено обоснование автоматической конструкции блокировки полуоси буксующего колеса, которая позволяет повысить тягово-сцепные свойства и проходимость колесных машин.

Ключевые слова: буксование, коэффициенты сцепления и сопротивления качению, почва, блокировка дифференциала.

Yu.G. Gorshkov, Yu.B. Chetyrkin,
A.G. Popova, Kh.B. Toshov

TRACTIVE AND COUPLING PROPERTY INCREASE OF THE AGRICULTURAL WHEELED VEHICLES DUE TO AUTOMATIC BLOCKING OF THE DRIVING WHEEL HALF SHAFT

Substantiation of the automatic design of the slipping wheel half shaft blocking which allows to raise the tractive and coupling properties and passing ability of the wheeled vehicles is given in the article.

Key words: slipping, coefficients of traction and rolling resistance, soil, differential blocking.

ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ И ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ

УДК 338.28

Н.И. Черкасова

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОАУДИТА АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ

Представлены результаты энергоаудита, обозначены основные трудности, возникавшие в процессе энергообследования. Разработаны рекомендации по снижению электропотребления.

Ключевые слова: агропромышленная компания, энергоаудит, проблемы, рекомендации.

N.I. Cherkasova

ENERGY AUDIT ISSUES IN THE AGROINDUSTRIAL COMPANIES

The energy audit results are given; the basic difficulties which arose in the course of energy inspection are shown. Recommendations on energy consumption reduction are developed.

Key words: agroindustrial company, energy audit, issues, recommendations.



УДК 621.316.9

Т.В. Ерёмкина

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Рассмотрены особенности обеспечения электрической защиты при эксплуатации нестационарного электрооборудования.

Ключевые слова: нестационарные электроустановки, электробезопасность, защитное отключение.

T.V. Eremina

NON-STATIONARY ELECTROINSTALLATION PROTECTION EFFICIENCY INCREASE

Peculiarities of the electric protection supply in the process of non-stationary electric equipment use are considered.

Keywords: non-stationary electroinstallations, electric security, protective switching-off.



УДК 621.311

Б.С. Компанеец

ОЦЕНКА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ЗДАНИЙ

Проведено сравнение эффективности применения предохранителей и автоматических выключателей для защиты электроустановок.

Ключевые слова: электробезопасность, эффективность защиты, предохранители.

ESTIMATION OF THE SAFETY LOCK FIRE-PREVENTION EFFICIENCY IN THE ELECTROINSTALLATIONS OF BUILDINGS

Comparison of application efficiency of the safety locks and automatic switches for the electroinstallation protection is conducted.

Keywords: *electric security, protection efficiency, safety locks.*



УДК 631.31:658.382.3

Т.В. Ерёмина, О.К. Никольский

МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ РИСКА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

В статье предложен новый подход в определении приемлемого риска безопасности электроустановок напряжением до 1000В, в основе которого положен метод анализа «затраты-выгоды».

Ключевые слова: *электробезопасность, критерии оптимизации, социально-экономический ущерб.*

T.V.Eremina, O.K. Nikolsky

TECHNIQUE FOR ELECTROINSTALLATION RISK OPTIMIZATION

New approach to determination of the acceptable risk of safety of the electroinstallation which voltage is up to 1000V, based on the technique of “expenses -benefits” analysis is offered in the article.

Keywords: *electrical safety, optimization criteria, social and economic damage.*

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ

УДК 636.087, 66-933.6

В.В. Аксёнов, В.Е. Зюбин, А.Д. Петухов

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ ПАТОК ИЗ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРТУАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

В статье приводится базовая схема технологических линий по получению кормовых патоки из зерновых крахмалосодержащих культур. Предлагается комплексный подход к автоматизации технологических процессов ферментативной конверсии исходного сырья. Приводятся результаты испытаний созданного программного обеспечения на виртуальных объектах.

Ключевые слова: *кормовая патока, сырье зерновое, технологическая линия, программное обеспечение, алгоритм управления.*

V.V. Aksyonov, V.E. Zyubin, A.D. Petukhov

AUTOMATION OF THE TECHNOLOGICAL PRODUCTION LINES OF FODDER MOLASSES MADE OF GRAIN RAW MATERIALS BY MEANS OF VIRTUAL OBJECTS

The base scheme of the technological lines on fodder molasses reception from grain starch crops is given in the article. The complex approach to automation of the technological processes of the initial raw material fermentative conversion is offered. The results of the created software tests on the virtual objects are given.

Key words: *fodder molasses, grain raw materials, technological line, software, algorithm of management.*



УДК 664.002.35

А.Н. Архипов, Н.А. Масунов, А.В. Позднякова

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПИЩЕВЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ

В статье представлены результаты исследований микроструктуры таких пищевых стабилизаторов, как пиррофосфат натрия SAPP 28 и SAPP 40. Проведен анализ полученных микрофотографий, компонентного состава данных стабилизаторов. Приведены результаты математической обработки микрофотографий.

Ключевые слова: микроструктура, стабилизатор, загуститель, гелеобразователь, пиррофосфат натрия.

A.N. Arkhipov, N.A. Masunov, A.V. Pozdnyakova

RESEARCH OF THE MICROSTRUCTURE AND COMPONENT COMPOSITION OF FOOD STABILIZERS

The research results of microstructure of such food stabilizers as sodium pyrophosphate SAPP 28 and SAPP 40 are given in the article. The analysis of the received micrographs and component composition of these stabilizers is given. The results of the micrograph mathematical processing are given.

Key words: microstructure, stabilizer, thickener, gelling agent, sodium pyrophosphate.



УДК 664.951.3 + 621.3.082.72

В.В. Селунский, В.Ю. Чуринов

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО КОПЧЕНИЯ

В статье показаны преимущества и недостатки электростатического способа копчения продуктов. Дан анализ существующих установок подобного типа с учетом пригодности их к использованию в личном, домашнем хозяйстве.

Предлагается модернизировать конструкцию установки электростатического копчения путем использования выносного дымогенератора тления с неэлектрическим способом подогрева опилок. Приведены чертежи коптильной камеры и дымогенератора, а также схемы соединения его с коптильной камерой при различных способах копчения.

Представлены зависимости, позволяющие рассчитать технические и эксплуатационные характеристики модернизированной установки электростатического копчения при работе ее в автономном режиме, при питании от аккумуляторной батареи.

Показаны результаты испытаний изготовленной установки на примере копчения рыбы (пеляди) холодным способом.

Ключевые слова: установка коптильная, способы копчения, электрокопчение, дымогенератор, эффективность.

V.V. Selunsky, V.Yu. Churin

ELECTROSTATIC SMOKING INSTALLATION EFFICIENCY INCREASE

The advantages and disadvantages of the electrostatic way for smoking the products are shown in the article. The analysis of existing installations of this type taking into account their suitability for use in personal, private household is given.

It is offered to modernize the electrostatic smoking installation design by means of use of the portable glow smoke generator with nonelectric way of heating the sawdust. Technical drawings of the smoke-room and smoke generator, and also the schemes for its connection with the smoke-room at various ways of smoking are given.

The dependences allowing to calculate technical and operational characteristics of the modernized electrostatic smoking installation in the process of its work in an independent mode and battery supply are given.

The results of the constructed installation tests on the example of fish smoking (syrok) in the cold way are shown.

Key words: *smoking installation, ways of smoking, electrosmoking, smoke generator, efficiency.*



УДК 663.8

В.С. Колодязная, Л.А. Байченко

О РАЗРАБОТКЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ НЕКТАРОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЛИЦ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

В статье обоснован выбор растительного сырья, разработаны на его основе плодово-ягодные нектары, обогащенные биологически активными веществами, предназначенные для людей, контактирующих с ароматическими соединениями, в том числе с фенолом и анилином.

Ключевые слова: *плодово-ягодные нектары, растительное сырье, физико-химические показатели, органолептическая оценка, рецептура, технология.*

V.S.Kolodyaznaya, L.A. Baichenko

ON DEVELOPMENT OF THE FRUIT-BERRY NECTARS FOR DIET OF THE PEOPLE WHO CONTACT WITH INDUSTRIAL AROMATIC COMPOUNDS

The choice of vegetative raw materials is substantiated in the article; fruit-berry nectars enriched with biologically active substances, made for the people who contact with aromatic compounds, including phenol and aniline are developed on its basis.

Key words: *fruit-berry nectars, vegetative raw materials, physical and chemical indicators, organoleptical estimation, recipes, technology.*

ПРАВО И СОЦИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

УДК 349.227

Е.Е. Орлова, Т.В. Колмакова

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОФОРМЛЕНИЯ УВОЛЬНЕНИЯ РАБОТНИКА ПО СОБСТВЕННОМУ ЖЕЛАНИЮ

В статье анализируется процедура внесения записи об увольнении по инициативе работника в трудовую книжку и приказ об увольнении, приведены противоречия норм различных нормативных правовых актов РФ, регламентирующих данную процедуру, даны предложения по внесению в них изменений и дополнений в целях преодоления сложившихся противоречий.

Ключевые слова: *инициатива работника, расторжение трудового договора, документационное оформление увольнения, трудовая книжка, приказ об увольнении.*

E.E. Orlova, T.V. Kolmakova

CURRENT ISSUES OF DOCUMENTARY REGISTRATION OF EMPLOYEE UNSOLICITED DISMISSAL

The procedure of writing a record on unsolicited dismissal into the work record card and the order for unsolicited dismissal are analyzed; the contradictions of norms of various regulatory legal acts of Russian Federation, which regulate the given procedure are given; the offers on writing the amendments and additions into them in order to overcome the existing contradictions are given in the article.

Key words: *employee initiative, employment agreement termination, unsolicited dismissal documentary registration, work record card, order for unsolicited dismissal.*



ИСТОРИЯ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 314.3 + 613 (470.12)

О.Н. Калачикова

ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ВОПРОСАХ РЕПРОДУКЦИИ, ИЛИ ПЛАНИРОВАНИЕ СЕМЬИ «ПО-РУССКИ»

В статье представлены некоторые результаты исследования репродуктивного потенциала населения (на примере Вологодской области): уровень информированности населения по вопросам, касающимся репродукции и контрацепции, аборта; распространенность и структура использования контрацептивных методов и средств, причины отказа от их применения. Обоснованы и предложены основные направления работы по повышению информированности населения в вопросах репродукции, формирования основ здоровьесберегающего поведения, контрацептивной культуры населения.

Ключевые слова: рождаемость, репродуктивное поведение, планирование семьи, аборт, контрацепция.

O.N. Kalachikova

POPULATION COMPETENCE IN THE REPRODUCTION ISSUES, OR FAMILY PLANNING "IN RUSSIAN WAY"

Some research results of the population reproductive potential (on the example of the Vologda region): population information awareness level on the issues related to reproduction and contraception, abortion, spread and structure of the contraceptive methods and means use, the reasons for the refusal of their application are given in the article. The main directions of work on raising the population information awareness on the issues of reproduction, formation of health-behavior fundamentals and population contraceptive culture are substantiated and offered.

Key words: birth rate, reproductive behavior, family planning, abortion, ccontraception.

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

К.С. Рушелюк, И.Г. Борисенко,
А.К. Толстихин, В.В. Дергач

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВАНИИ ТЕОРИИ ИННОВАЦИЙ ПИТЕРА ДРУКЕРА

Рассмотрены вопросы организации учебного процесса на кафедре начертательной геометрии и черчения СФУ на основе трех принципов инноваций по Питеру Друкеру. Изложены некоторые аспекты инноваций, направленных на выработку у студентов обретения собственного мнения и навыков самостоятельной работы.

Ключевые слова: методическое обеспечение, навыки самостоятельной работы, теория инноваций, начертательная геометрия и черчение.

K.S. Rushelyuk, I.G. Borisenko,
A.K. Tolstikhin, V.V. Dergach

ACADEMIC PROCESS ORGANIZATION ON THE BASIS OF THE PETER DRUCKER'S INNOVATION THEORY

The issues of academic process organization on the basis of three principles of innovations according to the Peter Drucker's theory at the Chair of Descriptive Geometry and Technical Drawing in Siberian Federal University are considered. Some aspects of the innovations that are aimed at creating the students' own opinions and independent work skills are developed.

Key words: methodological support, independent workskills, innovation theory, descriptive geometry and technical drawing.

Трибуна молодых ученых

УДК 621.43.039

П.В. Дрюпин

РАБОТА ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ В СРЕДЕ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Приведены результаты испытаний топливной аппаратуры при работе на биодизельном топливе.

Полученные данные показывают, что при использовании биодизельного топлива происходит снижение интенсивности износа плунжерных пар топливной аппаратуры.

Ключевые слова: биодизельное топливо, метиловый эфир рапсового масла, плунжерная пара, поверхностно-активное вещество, топливная аппаратура.

P.V. Dryupin

FUEL EQUIPMENT PISTON COUPLING OPERATION IN THE BIODIESEL FUEL ENVIRONMENT

The fuel equipment test results in the process of operation by means of biodiesel fuel are given.

The received data show that in the process of biodiesel fuel use there is a decrease in the fuel equipment piston coupling wear rate.

Key words: biodiesel fuel, rapeseed oil methyl ether, piston coupling, surface-active agent, fuel equipment.



УДК 636.22/28:611.84/88

Д.В. Евтушенко

МОРФОЛОГИЯ СЕКРЕТОРНЫХ ОТДЕЛОВ СЛЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В статье представлены результаты исследования морфологии секреторных отделов слезных желез крупного рогатого скота симментальской породы. Результатами проведенных морфологических исследований установлено, что слезные железы верхнего века и третьего века у крупного рогатого скота отличаются по форме, цвету, размерам и массе. Микроморфологическими методами выявлено, что слезные железы имеют достоверные различия по размерам концевых отделов.

Ключевые слова: морфология, слезные железы, секреторные отделы, веко, крупный рогатый скот.

D.V. Evtushenko

MORPHOLOGY OF THE CATTLE LACRIMAL GLAND SECRETORY DIVISION

The research results of morphology of the lacrimal gland secretory divisions of the Simmenthal breed cattle are given in the article. On the basis of the conducted morphological research results it is determined that cattle lacrimal glands of the superior eyelid and the third eyelid differ on the form, color, sizes and weight. By means of the micromorphological methods it is revealed that lacrimal glands have authentic distinctions on the adenomere sizes.

Key words: morphology, lacrimal glands, secretory divisions, eyelid, cattle.

