

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 664.681.2:634.11

Джабоева А. С., Ширитова Л. Ж., Бездугова М. Т.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ЯБЛОК СОРТА ГРЕННИ СМИТ В ПРОИЗВОДСТВЕ БИСКВИТНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Среди разнообразия выпеченных полуфабрикатов, используемых для приготовления тортов и пирожных, наибольший удельный вес занимают бисквитные полуфабрикаты.

По структуре бисквитное тесто является высококонцентрированной дисперсией воздуха в среде, состоящей из яйцепродуктов, сахара, муки, поэтому его относят к пенам. Как пенная система, бисквитное тесто характеризуется большой неустойчивостью воздушной фазы. Так как система неустойчива, подвижна, множество факторов могут сместить равновесие и ухудшить качество, в том числе способ внесения, дозировка, химический состав нового компонента рецептуры. В связи с изложенным исследована целесообразность использования порошка, полученного из плодов яблонь Гренни Смит, выращенных по интенсивной технологии в Кабардино-Балкарской Республике, в производстве бисквитных полуфабрикатов.

В работе приведены результаты исследования физико-химических, структурно-механических и органолептических показателей качества бисквитных полуфабрикатов, приготовленных с добавлением порошка из яблок сорта Гренни Смит, на основании которых установлена оптимальная дозировка порошка – 5% к массе муки. Изделия с оптимальной дозировкой добавки отличаются равномерной и тонкостенной пористостью, нежным и эластичным мякишем, приятным вкусом и ароматом, свойственным плодам яблок.

Ключевые слова: порошок из яблок, бисквитные полуфабрикаты, показатели качества.

Dzhaboeva A. S., Shiritova L. Zh., Bezdugova M. T.

THE USE OF POWDER FROM THE APPLES OF GRANNY SMITH IN VARIETY PRODUCTION OF BISCUIT SEMI-FINISHED PRODUCTS

Among the variety of baked semi-finished products used for making cakes and pastries, the higher share is occupied semi-finished products.

According to the structure of biscuit dough is highly concentrated dispersion of air in environment consisting of eggs, sugar, flour, so it is referred to foams. As the foam system, biscuit dough is characterized by great instability of air phase. So as the system is unstable, mobile, many factors can shift the equilibrium and reduce the quality, including the method of application, the dosage, chemical composition of the new formulation component. In connection with the above information, it is investigated the feasibility of using powder obtained from fruit of Granny Smith apple, growing on intensive technology in Kabardino-Balkaria, in production of semi-finished biscuit.

The results of study of physical and chemical, structural and mechanical and organoleptic qualities indicators of semi-finished products, prepared with the addition of powder of apples of Granny Smith variety, on the basis of which it is set the optimal dosage of powder of 5% by weight of flour. Products with the optimal dose supplements are different uniform porosity and thin, soft and elastic crumb, pleasant taste and aroma which is characteristic of apples.

Key words: powder of apple sponge, semi-finished products, quality indicators.

Жилова Р. М., Джабоева А. С., Шаова Л. Г.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОК, ВЫРАЩЕННЫХ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, В КАЧЕСТВЕ РЕЦЕПТУРНОГО КОМПОНЕНТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Плоды яблонь являются источником биологически активных веществ и представляют интерес с точки зрения их использования в технологиях производства пищевых продуктов специализированного и функционального назначения. Так как содержание пищевых веществ в плодах зависит от сорта, почвенно-климатических условий произрастания, сроков сбора и др. факторов нами был определен химический состав перспективных сортов яблок в стадии съемной зрелости, выращенных по интенсивной технологии на территории КБР.

Установлено, что яблоки сорта Гренни Смит отличаются высоким содержанием антиоксидантов – аскорбиновой кислоты и Р-активных веществ, поэтому они являются наиболее перспективным сырьем для производства порошков с целью их дальнейшего использования в технологиях продуктов здорового питания.

В статье представлена технологическая схема получения порошка из яблок, которая включает следующие операции инспекция, мойка, сушка, измельчение, просеивание, взвешивание и упаковка.

Органолептическая оценка качества порошка из яблок сорта Гренни Смит показала, что он представляет собой однородную сыпучую массу светло-кремового цвета, с приятным кисло-сладким вкусом и запахом, свойственным плодам яблок.

Ключевые слова: порошок из яблок, бисквитные полуфабрикаты, показатели качества.

Zhilova R. M., Dzhaboeva A. S., Shaova L. G.

JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF PROMISING VARIETIES OF APPLES GROWING ON INTENSIVE TECHNOLOGY, AS A PRESCRIPTION COMPONENT IN FOOD MANUFACTURING

The fruit of apple trees is a source of biologically active substances and are of interest from the point of view of their use in technologies of food production and of specialized functional purposes. Since the content of nutrients in fruits is depended on cultivation, soil and climatic conditions, timing of harvest and other factors, we determined the chemical composition of promising varieties of apples in stage removable maturity, cultivated on intensive technology in the territory of KBR.

It is established that apples of Granny Smith variety have a high content of anti-oxidant is ascorbic acid and P-active substances, so they are the most promising raw material for the production of powders for further use of healthy foods technologies.

The article is presentle technological scheme of obtaining of powder from apples, which includes inspection, washing, drying, crushing, sieving, vswe-shivanie and packaging.

Organoleptic evaluation of the quality of the powder from the apples of Granny Smith variety showed that it is a homogeneous granular mass, of light cream color, with pleasant sour-sweet taste and has characteristic of ally smell of apples.

Key words: powder of apple, buscuit semi-finished products, quality indicators.

Иванова З. А., Тхазеплова Ф. Х.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В статье изучается технология хлебобулочных изделий с использованием пшеничной и ячменной муки и добавлением микроводоросли спирулины, что позволит расширить ассортимент и получить изделия с заданными и профилактическими свойствами. Спирулина оказывает положительное влияние на показатели качества хлебобулочных изделий.

При безопасном способе приготовления теста внесение спирулины в количестве 0,25-1% к массе муки способствовало незначительному изменению показателей качества изделий: удельного объема на 4,8%, пористости на 3,6%, формоустойчивости на 3,3% по сравнению с контролем. Увеличение дозировки спирулины до 1% к массе муки приводило к незначительному снижению показателей качества хлебобулочных изделий. При ускоренном способе приготовления теста внесение спирулины в количестве 0,25-1% к массе муки способствовало увеличению показателей качества хлебобулочных изделий: удельного объема на 5,0%, пористости на 3,0%, формоустойчивости на 3,3% по сравнению с контрольной пробой. Увеличение показателей общей деформации мякиша составили 14,3%, пластической деформации – 16,6% по отношению к контролю, показатель упругой деформации составил 23 ед. пр. Увеличение дозировки спирулины до 1% к массе муки приводило к незначительному снижению показателей качества готовых изделий.

Ключевые слова: пшенично-ячменный хлеб, ячменная мука, спирулина, хлебопекарные свойства.

Ivanova Z. A., Tkhezeplova F. Kh.

TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF BAKERY PRODUCTS FOR FUNCTIONAL PURPOSE

This article is examined the technology of bakery products using wheat and barley flour and the addition of microalgae of spirulina, which will enhance the range and obtain products with desired and preventive properties. Spirulina has a positive effect on the quality parameters of bakery products.

When the straight dough method of dough making spirulina in an amount of 0,25-1% by weight of flour led to slight change of quality indicators of products: specific volume by 4,8% porosity 3,6%, after 3,3% in comparison with the control. Increasing the dosage of spirulina to 1% by weight of flour led to a slight decrease in indicators of quality of bakery products. In accelerated method of dough making spirulina in an amount of 0,25-1% by weight of flour was contributed to the increase of quality indicators of bakery products: specific volume of 5,0%, the porosity of 3,0%, after 3,3% in comparison with the control sample. The increase in total deformation of the crumb was 14,3%, plastic deformation is 16,6% compared to the control, an indicator of elastic deformation was 23 units. PR. Increase in dosage of spirulina to 1% by weight of flour resulted in a slight decrease in indicators of quality of finished products.

Key words: wheat-barley bread, barley flour, spirulina, baking properties.

Магомедов К. Г., Ханиева И. М.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА УЛУЧШЕНИЯ НА ПИТАТЕЛЬНУЮ ЦЕННОСТЬ ЛУГОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ

В статье основной акцент делается на изучении влияния отдельных видов минеральных удобрений, доз и сроков их внесения на продуктивность, ботанический и химический состав травостоя природных и сеяных лугов. Внесение минеральных удобрений на природных пастбищах и сенокосах приводит к изменению химического состава и питательной ценности травостоя. Азотные, азотно-фосфорные и азотно-фосфорно-калийные удобрения особенно при внесении повышенных доз азота стимулировали накопление клетчатки в растениях. Мероприятия по улучшению природных сенокосов и пастбищ ведутся в крайне недостаточных размерах. В республике в настоящее время улучшенных кормовых угодий нет. Такое положение привело к тому, что в ряде районов с достаточными площадями природных кормовых угодий задача производства кормов в значительной мере перекладывается на пашню. Это приводит к ограничению площадей зерновых и технических культур, удорожает стоимость кормов и является непроизводительным использованием земли – основного средства производства в сельском хозяйстве. Экспериментальная работа по изучению приемов улучшения природных и луговых агрофитоценозов проводилась на учебно-опытном поле Кабардино-Балкарского аграрного университета, в условиях предгорной зоны республики. Выбор темы диктовался необходимостью обеспечения животноводства необходимым количеством и качеством грубых и зеленых кормов с учетом влияния минеральных удобрений и приемов поверхностного улучшения на продуктивность, ботанический состав и питательную ценность корма, подобрать наиболее продуктивные травосмеси многолетних трав и на этой основе разработать экономически эффективную и экологически безопасную технологию улучшения кормовых угодий.

Ключевые слова: природные и сеяные кормовые угодья, минеральные удобрения, ботанический и химический состав травостоя, питательная ценность травостоя.

Magomedov K. G., Khanieva I. M.

INFLUENCE OF WAY TO IMPROVE THE NUTRITIONAL VALUE OF GRASSLAND AGROPHYTOCENOSIS

The article focuses on the study of the effect of certain types of fertilizer, doses and timing of their application on the productivity, botanical and chemical composition of natural grass and scattered meadows. The application of mineral fertilizers on natural pastures and hayfields leads to changes in chemical composition and nutritional value of grass. Nitrogen, nitrogen-phosphorus and nitrogen-phosphorus-potassium fertilizer especially when making higher nitrogen doses it is stimulated the accumulation of fat in plants. Measures for improvement of natural grasslands and pastures are led in extremely inadequate volumes. There the country is not improved forage land in the republic now. This situation has led to the circumstances that in a number of areas with sufficient natural areas farmland feed production task is largely on the land. It is led to the limiting of farmland areas and industrial crops, increasing the cost of feed and the cost of a non-productive use of the land as the main means of production in agriculture. Experimental work on the studying of methods of improving natural and meadow agrophytocenosis is carried out on the experimental field of Kabardino-Balkarian Agricultural University, in conditions of foothill zone. Choosing choice of theme was dictated by the need to ensure animal necessary quantities and quality of rough and green fodder, taking into account the impact of fertilizers and methods of surface improving productivity, botanical composition and nutritional value of to

feed, find out most productive mixtures of perennial grasses, and on this basis to develop cost-effective and environmentally sound technology of improvement of forage land.

Key words: natural and seed grasslands, mineral fertilizers, botanical composition and chemical composition of grass, nutritional value of grass.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 591.595.754(470.64)

Махова И. Х., Эфендиева И. И., Якимов А. В.

НОВЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРПОВЫХ РЫБ В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРУДОВ СХПК «КРАСНАЯ НИВА»)

Развал системы профилактики и лечения прудовых рыб с одной стороны и значительный рост рыночных цен на лекарственные препараты и ядохимикаты привел к резкому снижению получаемой рыбной продукции в наших прудовых хозяйствах. Не последнюю роль сыграл бесконтрольный ввоз несертифицированного рыбопосадочного материала из прилегающих к республике регионов.

Наше исследование посвящено поиску новых способов и вариантов применения недорогих лекарственных препаратов и инсектицидов при товарном производстве тепловодной аквакультуры.

Новизна нашей работы заключается в том, что при товарном производстве рыбы для борьбы с эктопаразитами рыб (лернеоз, аргулез) использованы инсектициды, применяемые в сельскохозяйственном производстве (растениеводстве и садоводстве).

Материалом для статьи послужили собственные полевые эксперименты и наблюдения, произведенные за период 2008-2015 гг. В качестве полевого стационара были использованы 2 пруда СХПК «Красная нива».

Экспериментальная часть исследований заключалась в применении различных вариантов применения 4 лечебно-профилактических комплексов препаратов.

Полигоном для проведения исследований послужили 2 пруда СХПК «Красная нива» (Майский район КБР) (рис. 1, 2). Один пруд использовали как «контрольный», другой – «как опытный». Они располагаются в равнинной зоне республики на высотах не более 250 м над ур.м. Водоподводящим источником являются поверхностные воды реки Черек. Питание прудов из родников и из скважин не осуществляется.

Основными видами паразитов, поражающих карпа, амура и толстолобика, являются дигенетический сосальщик – возбудитель чернопятнистого заболевания – *Posthodiplostomum cuticola* (Nordmann, 1832), цестода-щелеголов *Bothriocephalus ospariichthydis* (Yamaguti, 1934) (рис. 7, 8), ракообразные *Lernaea cyprinacea* (Linnaeus, 1758) и карповая вошь *Argulus* sp. (Linnaeus, 1758). Спорадически встречаются *Khawia sinensis* Hsu, 1935 и *Ligula intestinalis* (L., 1758). Доля последних крайне мала – менее 0,1% от общего количества вышеназванных паразитов.

Классическим способом борьбы с болезнями и паразитами рыб в прудовых хозяйствах является известкование водоема и летование [2].

Нами дополнительно к этому способу борьбы с паразитами предложено 4 комплекса лечебно-профилактических мероприятий с последовательным внесением карбофоса (= хлорофоса или фуфанона), затем кормление рыбы кормами с поливитаминами и антигельминтными препаратами.

Ключевые слова: рыба, хозяйство, паразитофауна, профилактика, лечение.

Makhova I. H., Efendieva I. I., Yakimov A. V.

**NEW METHODS FOR THE TREATMENT OF CARP FISH
IN POND FARMS OF THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC
(FOR EXAMPLE, PONDS SKHPK «RED FIELD»)**

The collapse of the system of prevention and treatment of pond fish in one hand and the significant increase in market prices for drugs and pesticides has led to a sharp decrease of the resulting fish products in our fish farms. Not the last role was played by the uncontrolled importation of non-certified planting stock from the adjacent regions.

Our study focuses on finding new ways and applications of affordable drugs and insecticides in commercial production of warm-water aquaculture.

The novelty of our work lies in the fact that when the commodity fish production to combat ectoparasites fish (lernes, argues) used insecticides that are used in agricultural production (crop production and horticulture).

Material for this article was own experiments and observations made over the period 2008-2015 as a field hospital were used 2 pond SPK «the Red field».

The experimental part of research was to apply different applications 4 treatment-and-prophylactic complexes of drugs.

As the ground for carrying out researches 2 ponds of SHPK «Red Field» (The May Region of KBR) (fig. 1, 2) have served. One pond was used as «control», by another – «as skilled». They settle down in a flat zone of the republic at the heights no more than 250 m over. The water giving source is a surface water of the river Cherek. Food of ponds from springs and from wells isn't carried out.

Main types of parasites striking a carp, cupid and silver carp are a digenetic sucking – causative agent of chernopyatnisty disease *Posthodiplostomum cuticola* (Nordmann, 1832), *Bothriocephalus ospariichthydis tsestoda-shchelegol* (Yamaguti, 1934) (fig. 7, 8), cancrioid *Lernaea cypripasea* (Linnaeus, 1758) and a carpeike louse of *Argilus* sp. (Linnaeus, 1758). Sporadic *Khawia sinensis* Hsu, 1935 and *Ligula intestinalis* meet (L., 1758). The share of the last is extremely small – is less than 0,1% of total of the above-named parasites.

Classical way of fight against diseases and parasites of fishes in pond farms is lime application of reservoir and summering [25].

In addition to this way of fighting against parasites, we've suggested 4 complexes of treatment-and-prophylactic actions with consecutive introduction of carbophos (= a hlorofosa or a fufanona), then feeding of fish with polyvitamins and antihelminth medicines.

Key words: fish farming, parasitic fauna, prevention, treatment.

УДК 581.524

Тамахина А. Я., Локьяева Ж. Р.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ И ТРАНСЛОКАЦИИ
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РОДА INULA L.**

В статье представлены результаты исследований по выявлению видоспецифических особенностей биологического накопления и транслокации тяжелых металлов растениями рода *Inula* L. с различными типами адаптивных стратегий. Установлено, что в условиях высокого загрязнения тяжелыми металлами экологический фактор формирования элементного состава растений рода *Inula* L. является ведущим. В целом, при отсутствии загрязнения почв тяжелыми металлами для *Inula helenium* L., характерна большая степень накопления меди, для *Inula britannica* L. – цинка, свинца, кадмия и молибдена; для *Inula germanica* L. – молибдена. При этом накопление меди и кадмия всеми видами не зависит

от степени загрязнения окружающей среды. Транслокация тяжелых металлов в надземную массу имеет видовые особенности. Ряд коэффициентов транслокации у *Inula helenium* L. возглавляет медь, у *Inula britannica* L. и *Inula germanica* L. в условиях контроля – цинк, а в условиях загрязнения – соответственно кадмий и медь. В условиях загрязнения среды тяжелыми металлами *Inula helenium* L. характеризуется наибольшей степенью аккумуляции меди, цинка и свинца; *Inula britannica* L. – молибдена, *Inula germanica* L. – кадмия. В районе загрязнения окружающей среды подвижность тяжелых металлов в системе «почва – растение» значительно увеличивается, что приводит к их избыточному накоплению в фитомассе видов девясила. В условиях загрязнения максимальная транслокация меди, свинца и кадмия отмечена у *Inula helenium* L., а цинка и молибдена – у *Inula germanica* L. Видоспецифичное накопление тяжелых металлов связано с биологическими особенностями и экологической стратегией видов девясила. Пациентность *Inula britannica* L. и *Inula germanica* L. свидетельствует о целесообразности их использования при освоении непригодных для виолентов земель (в частности, при рекультивации). Виолентность и эксплентность *Inula helenium* L. позволяют использовать вид в фиторемедиации почв, загрязненных кадмием, медью, цинком и свинцом.

Ключевые слова: девясил, тяжелые металлы, коэффициент биологического накопления, транслокационный коэффициент, экологическая стратегия.

Tamakhina A. Ya., Lokyaeva Zh. R.

COMPARATIVE ANALYSIS OF ACCUMULATION AND TRANSLOCATION OF HEAVY METALS BY REPRESENTATIVES OF THE SORT *INULA* L.

Results of researches on detection of species-specific features of biological accumulation and translocation of heavy metals by plants of the sort *Inula* L. with various types of adaptive strategy are presented in article. In the conditions of high pollution by heavy metals ecological factor of formation of element structure of plants of the sort *Inula* L. is the leading. In the absence of pollution of soils heavy metals for *Inula helenium* L., it is acquired the larger extent in accumulation of copper, which is characteristic of *Inula britannica* L. – zincum, lead, cadmium and molybdenum; for *Inula germanica* L. – a molybdenum. At the same time accumulation of copper and cadmium of all types it does not depend on extent of environment. The translocation of heavy metals in elevated weight has specific features. At *Inula helenium* L. a number of coefficients of translocation heads copper, and at *Inula britannica* L. and *Inula germanica* L. in the conditions of monitoring – is zincum, in conditions of pollution – it is respectively cadmium and copper. In the conditions of pollution of the environment heavy metals *Inula helenium* L. is characterized by the greatest extent of accumulation of copper, zincum and lead; *Inula britannica* L. – is molybdenum, *Inula germanica* L. – is cadmium. Around environmental mobility of heavy metals in the «soil-a plant» system considerably increases that leads to their excess accumulation in phytomass of elecampane types. In conditions of pollution the maximum translocation of copper, lead and cadmium is noted at *Inula helenium* L., zincum and molybdenum – is at *Inula germanica* L. Specific accumulation of heavy metals are bound to biological features and ecological strategy of plants. The stress tolerance of *Inula britannica* L. and *Inula germanica* L. testifies the expediency of their use in development of lands, unsuitable for violent (in particular, at recultivation). *Inula helenium* L. as competitor and ruderal is allowed to use in phytoremediation of soils polluted by cadmium, copper, zincum and lead.

Key words: elecampane, heavy metals, coefficient of biological accumulation, translocational coefficient, ecological strategy.

Утижев А. З., Кожок М. К., Абдулхаликов Р. З., Арамисов А. М.,
Витюк Л. А., Савхалова С. Ч., Карсанова И. В.

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОБМЕНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПУТЕМ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ КОМБИКОРМОВ

Проблема удовлетворения российских потребителей биологически полноценными и с высокими санитарно-гигиеническими свойствами мясными продуктами питания, в первую очередь, на основе птичьего мяса, является в настоящее время актуальной. В мясном балансе нашей страны по количеству производимого мяса бройлеров занимает ведущее место. Это показывает, что благодаря высоким темпам развития птицеводческая отрасль сельского хозяйства России способна в ближайшее время насытить рынок страны недорогим диетическим птичьим мясом.

Цель исследований – повышение скорости роста, оплаты корма продукцией и оптимизация обменных процессов цыплят-бройлеров за счет снижения риска афлатоксикоза и интоксикации их организма тяжелыми металлами путем включения в рецептуру птичьих комбикормов адсорбентов токси-сорб и окси-нил в разных количествах.

С учетом этого, нами были проведены два опыта по изучению целесообразности включения в состав рационов с повышенным уровнем тяжелых металлов разных доз адсорбента токси-сорб; в состав рационов с повышенным уровнем афлатоксина В₁ разных доз адсорбента окси-нил.

В ходе I научно-хозяйственного опыта установлена эффективность добавок в состав рационов с повышенным уровнем тяжелых металлов адсорбента токси-сорб в дозе 100 г/т корма для повышения хозяйственно-полезных показателей мясной птицы, а также оптимизации морфологических и биохимических показателей их крови.

Как показали результаты II эксперимента, наиболее эффективное влияние на показатели сохранности поголовья, прироста живой массы и конверсии корма в продукцию, а также на морфологический и биохимический состав крови оказали добавки в рецептуру комбикормов с толерантным содержанием афлатоксина В₁ адсорбента окси-нил в дозе 600 г/т корма.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, тяжелые металлы, микотоксины, адсорбенты, сохранность, прирост живой массы, морфологический и биохимический состав крови.

Utizhev A. Z., Kozhokov M. K., Abdulkhalikov R. Z., Aramisov A. M.,
Vityuk L. A., Savalova S. C., Karsanova I. V.

METHOD OF INCREASING PRODUCTIVITY AND INTERMEDIATE METABOLISM OF BROILER CHICKENS BY INCREASING THE BIOLOGICAL VALUE OF FEEDS

The challenge of meeting Russian consumers of biologically high-grade and high hygienic properties of meat food products, primarily on the basis of poultry meat, is actual now. The balance of the meat of our country by a number of produced broiler meat occupies a leading position. It is showed that due to the high rate of development of poultry industry of agriculture in Russia it is able to saturate the market of the country, by low dietary bird meat in the near future.

The purpose of research – is the increase of growth rate, feed production payment and optimization of metabolic processes of broiler chickens by reducing risk and aflatoxicosis intoxication of the body of heavy metals including the formulation of animal feed bird adsorbents methoxy-sorbitol and oxy-nil in different quantities.

With this in mind, we carried out two experiments to study the feasibility of introducing into the diets with high levels of heavy metals of various doses of adsorbent methoxy-sorbitol; in the diets with high levels of aflatoxin B1 of various doses of adsorbent oxy-neal.

During the I scientific and economic experiment of the established effectiveness of additives in composition of diets with high levels of heavy metal adsorbent methoxy-sorb at a dose of 100 g/tonne feed to improve economically useful indicators of meat of poultry, as well as optimization of morphological and biochemical indices of blood.

As the results of II experiment, the most effective impact on livestock safety indicators, live weight gain and feed conversion in products, as well as morphological and biochemical composition of blood have additives in the formulation of animal feed with tolerant content of aflatoxin B1 adsorbent Oxy Nile in a dose of 600 g/ton of feed.

Key words: broilers, heavy metals, mycotoxins, adsorbents, safety, weight gain, morphological and biochemical composition of the blood.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 634.1-13

Балкаров Р. А., Темиржанов И. О., Заммиев А. У., Казанов Х. К.

НОВАЯ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УХОДА ЗА ПОЧВОЙ В ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОСАХ САДА

В статье рассматриваются вопросы актуальной проблемы современного горного и предгорного садоводства – разработки эффективной механизированной технологии ухода за почвой приствольных полос многолетних молодых плодовых насаждений на склонах. Предлагается к практическому применению новая почвозащитная и ресурсосберегающая технология ускоренного создания гумусового слоя в приствольных полосах молодых садов и новое техническое средство – комбинированный косилочно-фрезерный агрегат, которые позволяют не только эффективно использовать энергию и сохранять почвенный покров, но способствовать восстановлению и улучшению почвы. Это обеспечивается благодаря применению в молодых садах посева сидеральных трав и использование их зеленой массы для мульчирования почвы. В междурядьях высевают многолетние травы, рыхлят пахотный слой почвы в приствольных полосах фрезой, перемешивая его с прошлогодним мульчматериалом, а затем косилкой покрывают обработанную полосу свежим мульчматериалом. Оба технологических процесса – фрезерование почвы и скашивание растительности на мульчу осуществляются одной машиной – комбинированным косилочно-фрезерным агрегатом. Осуществление такого ухода за почвой в приствольных полосах плодовых молодых насаждений до вступления в плодоношение позволяет ускорить процесс гумификации почвы и восстановить её плодородие.

В результате теоретических исследований и экспериментальных исследований были установлены рациональные параметры и режимы работы рабочих органов, разработан опытный образец косилочно-фрезерного агрегата, апробация которого подтвердила осуществимость предложенного агротехнического приема и достаточно высокий потенциал для дальнейшего его совершенствования.

Ключевые слова: комбинированный косилочно-фрезерный агрегат, уход за почвой в приствольной полосе сада, почвозащитная ресурсосберегающая технология, результаты апробации.

Balkarov R. A., Temirzhanov I. O., Zammoev A. U., Kazanov H. K.

NEW TECHNOLOGY MECHANIZED CARE OF THE SOIL IN THE BANDS OF TREE TRUNKS OF GARDEN

The article is dealt with the actual problems of modern mountain and foothill horticulture – development of effective technologies of mechanized care of soil around-trunk bands of young perennial fruit plantations on the slopes. It is proposed to the practical application of new soil protection and resource-saving technology of the accelerated creation of humus layer in tree trunks bands of young gardens and a new technical facility – as a combined cutter and milling machine, which is allowed not only efficient use of energy and maintained soil cover, but contribute to the restoration and improvement of soil. This is achieved through the use green of manure crop of herbs in young orchards and their use of green matter for mulching. Between rows it is seeded perennial grasses, loosen the topsoil in tree trunks bands cutter, mixing it with last year mulch and then the mower cover treated band fresh mulch. Both technological process – soil milling and mowing vegetation mulch made one machine – a combined cutter and milling machine. Implementation of such care for soil in the tree trunks of young fruit plantations before coming into fruition accelerate the process of humification of the soil and restore its fertility.

In result of theoretical studies and experimental studies it was set rational parameters and modes of working bodies, developed a prototype of cutter milling machine, which testing has confirmed the feasibility of the proposed agricultural practices and high enough potential for its further improvement.

Key words: combined soil milling and mulching unit, soil care in the tree trunks bands of garden, soil protection resource-saving technology, testing results.

УДК 675.92.035

Блиева М. В.

СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЧАСТИЧНО ДЕХРОМИРОВАННЫХ КОЖЕВЕННЫХ ВОЛОКОН

В производстве обувных картонов наибольшее использование имеют кожевенные волокна, полученные в процессе размола дубленых отходов различных кож. Неоднородность волокон по структуре, свойствам и, в частности, по содержанию хрома, служит причиной многих недостатков традиционной технологии производства обувных картонов, таких как неравномерный размол, некачественное проклеивание, наличие в сточных водах мелкого волокна и полимера проклеивающей дисперсии, большая усадка линейных размеров полученных материалов. В работе рассматривается влияние поверхностной модификации кожевенных волокон хромового дубления на структурообразующие способности и свойства непроклеенных композиционных материалов из них. Модификация проводится путем их частичного дехромирования щелочным и окислительным способами с последующим додубливанием синтанами. Для исследований использовались суспензии волокон различной степени дехромирования. Изучение структуры и свойств волокнистых материалов проводилось путем определения силы сцепления между отдельными волокнами, деформационно-прочностных характеристик, удельной поверхности, гидрофильности, пористости непроклеенных волокнистых материалов, изучали кинетику структурообразования. Установлено, что частичное дехромирование разволокненных отходов кож хромового дубления ведет к повышению структурной вязкости волокнистой массы, повышению показателей пористости, гидрофильности, прочности связи между волокнами структуры и относительного удлинения волокнистых материалов в мокром состоянии. Важным явля-

ется выявленная тенденция материалов, полученных из дехромированных волокон, к понижению процента усадки при увлажнении и высушивании, что позволит решить проблему нестабильности линейных размеров при получении обувных картонов.

Ключевые слова: кожевенное волокно, поверхностные свойства, дехромирование, синтан, додубливание, пористость, прочность, волокнисто-композиционный материал.

Blieva M. V.

STRUCTURE FORMATION AND PROPERTIES OF FIBROUS MATERIALS FROM PARTIALLY DECHROMING LEATHER FIBERS

In manufacture of shoe cartons the greatest utilization of leather fibers obtained in the process of grinding wastes of various by products of leathers. The heterogeneity of fiber structure, properties and, in particular, the content of chromium, is the cause of many shortcomings of the traditional technology of Shoe cardboards, such as the uneven grinding, poor sizing, the presence in wastewater of small fibers and the polymer of the sizing dispersion, large shrinkage of the linear dimensions of the obtained materials. This paper is examined the influence of surface modification of leather chrome-tanned fibers in structure-forming ability and properties not glued composite materials in them. The modification is carried out by their partial dechroming alkaline and oxidative methods, followed by retanning with syntans. For studies it was used a suspension of fibers of different degrees of dechroming. The study of the structure and properties of fibrous materials was performed by determination of adhesion between single fibers, the deformation for strength characteristics, specific surface area, hydrophilicity, porosity not glued fibrous materials, studied the kinetics of structure formation. It is established that partial dechroming grinding waste leather chrome tanning leads to a higher structural viscosity of the pulp, increasing porosity, hydrophilicity, strength of connection between fibre structure and elongation of fibrous materials in a wet condition. It is important to reveal the tendency for materials obtained from dechroming fibers, to decrease the percentage of shrinkage on wetting and drying that will solve the problem of instability of the linear dimensions while obtaining a Shoe cardboard.

Key words: leather fiber, surface properties, dechroming, syntan, retanning, porosity, strength, fiber-composite material.

УДК 541.64:547.64

Кумыков Р. М., Вологиров А. К., Беломойна Н. М., Bruma M. M., Damaceanu M. D.

РАСТВОРИМЫЕ, ТЕРМО- И ОГНЕСТОЙКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ ПОЛИИМИДЫ НА ОСНОВЕ ДИАГИДРИДА 1,3-БИС(3,4-ДИКАРБОКСИФЕНИЛ)-1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛДИСИЛОКСАНА

Не описанные ранее растворимые, термо- и огнестойкие ароматические полиимиды получены взаимодействием диангирида 1,3-бис (3,4-дикарбоксифенил)-1,1,3,3-тетраметилди-силоксана с ароматическими диаминами, содержащими в качестве «мостиковых» групп дихлорэтиленовые, кетонные и метиленовые группы в сочетании с объемными атомами хлора в ароматических ядрах. Изучено влияние вводимых тетраметилдисилоксановых, дихлорэтиленовых, кетонных метиленовых группировок и объемных атомов хлора в ароматические ядра на растворимость, тепло- и термостойкость, пленкообразующие свойства синтезированных полимеров.

Диангидрид 1,3-бис(3,4-дикарбоксифенил)-1,1,3,3-тетраметил-дисилоксан был получен взаимодействием 1,3-дихлор-1,1,3,3-тетраметил-дисилоксана с 4-хлорформил(фталевого ангидрида) в присутствии смеси хлорида бис (бензонитрил)палладия и трифенилфосфина в качестве катализатора.

1,1-дихлор-2,2-бис(3-амино-4-хлорфенил)этилен был получен конденсацией хлораля с двумя молями хлорбензола. Далее, полученный 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан подвергали нитрованию, что приводило к получению 1,1,1-трихлор-2,2-бис(3-нитро-4-хлорфенил)этана, дегидрохлорированием которого был синтезирован 1,1-дихлор-2,2-бис(3-нитро-4-хлорфенил)этилен, восстановленный далее до 1,1-дихлор-2,2-бис(3-амино-4-хлорфенил)этилена.

4,4'-дихлор-3,3'-динитробензофенон был получен нитрованием 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этилена, которое приводило к синтезу 3,3'-динитро-4,4'-дихлорбензофенона, восстановленный далее до 3,3'-диамино-4,4'-дихлорбензофенона.

3,3'-диамино-4,4'-дихлордифенилметан был получен восстановлением 3,3'-динитро-4,4'-ди-хлорбензофенона с использованием реакции Кижнера – Вольфа по модификации Хуанг – Минлона.

Строение всех полученных полупродуктов и мономеров было подтверждено данными элементного анализа и ИК-спектроскопии.

Синтез ароматических полиимидов был осуществлен взаимодействием синтезированных диаминов, с диангидридом 1,3-бис(3,4-дикарбоксифенил)-1,1,3,3-тетраметилдисилоксаном в среде N-метил-2-пирролидона двустадийным методом, включающий образование на первой низкотемпературной стадии поликарбоксиамидов (ПКА), а на второй стадии высокотемпературной полицикло-конденсацией – целевых ароматических полиимидов (АПИ). На обеих стадиях реакции протекают гомогенно, приводя к получению полимеров, структуры которых были подтверждены данными ИК-спектрального анализа. Все синтезированные АПИ хорошо растворяются в полярных апротонных растворителях – МП, ДМФА, ДМАА и даже хлороформе. Температуры размягчения полученных АПИ, определенные термомеханическим методом, составляли 195-210°C. Температуры термодеструкции, осуществленные с применением метода ДТГА на воздухе, лежат в интервале 480-530°C.

Ключевые слова: деструкция, катализатор, полиимиды, растворимость, термостойкость, хемостойкость.

Kumykov R. M., Vologirov A. K., Belomoyna N. M., Bruma M. M., Damaceanu M. D.

NEW SOLUBILITY THERMO AND FIRE PERSISTENT POLYHETEROARYLENES BASED DIAHYDRATE 1,3DIANHYDRATE 1,3-BIS (3,4-DICARBOXYPHENYL)-1,1,3,3 TETRAMETHYLDISILOXANE

It was not previously described soluble, heat- and fire-resistant poly-heteroaryl prepared by reacting a dianhydride of 1,3-bis (3,4-dikarboksifenil)-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane with aromatic diamine containing both chlorine atoms in the aromatic nuclei; dihloretilen, ketone and methylene bridging groups between the phenyl nuclei. The effect of the introduced chlorine atoms in the aromatic nucleus, tetramethyldisiloxane, dihloretilenovyh methylene and carbonyl groups between the phenyl nuclei of the central pieces of the macromolecules on the solubility, thermal and mechanical properties of synthesized polymers. 1,1-dichloro-2,2-bis (3-amino-4-chlorophenyl) ethylene was obtained by stepwise process involving condensation of chloral with chlorobenzene twice molar quantity; nitration obtained 1,1,1-trichloro-2,2bis (4-chlorophenyl) ethane; dehydrochlorination poluchennogo 1,1,1-trichloro-2,2-bis (3-nitro-4-chlorophenyl) ethane to 1,1-di-chloro-2,2-bis (3-nitro-4-chlorophenyl) ethylene; reduction of the latter to 1,1-dichloro-2,2-bis (3-amino-4-chlorophenyl) ethylene. As a result of nitration of 1,1-dichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethylene was obtained 3,3-di-nitro-4,4'-dichlorobenzophenone,

further reduced to diamino-3,3', 4,4'-dichlorobenzophenone and further to 3,3-diamino-4,4'-dihydrodifenilmetana. Synthesis was carried polyheteroarylenes aromatic interac-interacting sintezirovnyh diamines with tetracarboxylic dianhydride 1,3-bis (3,4 -dikarboksifenil)-1,1,3,3-tetrametildisiloksanom among N-methyl-2-pyrrolidone in a two step method comprising forming a first the low-temperature phase polikarboksiamidov (PKA), and the second stage high-polycycle-condensation – targeted polyheteroarylenes (PHAs).

In both stages of the reaction occur homogeneously, leading to the preparation of polymers whose structures were confirmed by IR spectroscopic analysis. All the synthesized PHA-WIDE readily soluble in polar aprotic solvents – MF, DMF, and even chloroform. Softening temperature-dichloroethylene lensoderzhaschih PGA defined thermomechanical method, were 195-210°S. The temperatures of thermal destruction, carried out using the method DTGA in air are in the range 480-530°S.

Key words: thermal destruction, the catalyst polyheteroarylenes, solubility, thermal stability.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 340

Абазова М. В., Бечелов З. Ш.

О САМОБЫТНОСТИ РОССИЙСКОЙ КОРРУПЦИИ

Коррупция известна с глубокой древности. Упоминания о ней встречаются в дошедших до нас исторических источниках, относящихся ко всем центрам древневосточных цивилизаций, в том числе Древнему Египту, Китаю, Индии и другим, а также к античным цивилизациям Древней Греции и Рима. Сам термин «коррупция», как полагает большинство исследователей, происходит от латинского слова «corruptio», означающего порчу, подкуп. Упоминание о коррупции, ее осуждение присутствует во всех ведущих религиях мира. Найти подтверждение этому можно в Библии и Коране. В современном мире под термином «коррупция» подразумевают прежде всего использование должностным лицом своего служебного положения в корыстных целях.

С возникновением государства и появлением профессиональных чиновников обычай приносить дары тем, от кого зависела судьба человека (царям, правителям, жрецам), стал распространяться и на них, тем более, что в начале возникновения государства высшая светская и духовная власти, как правило, соединялись в одном лице.

В истории человечества сохранилось немало сведений о том, как боролись правители с коррупцией. Но, несмотря на борьбу с коррупцией, которая велась на протяжении существования человечества, победить ее практически нигде не удавалось.

Коррупция в России, так же как и в других странах, имеет свои давние корни и специфику. Здесь коррупция исторически различалась по тому, происходило ли получение неправомερных преимуществ за совершение законных действий (мздоимство), или незаконных действий (лихоимство).

Авторы обобщили взгляды иностранных исследователей проблем коррупции вообще, и в России, в частности.

Ключевые слова: взяточничество, взятка, корыстолюбие, мздоимство, лихоимство, беззаконие, уголовный кодекс.

Abazova M. V., Bechelov Z. Sh.

ON ORIGINALITY OF RUSSIAN CORRUPTION

Corruption is known from an extreme antiquity. Mentions of it are met in the historical sources which reached us relating to all centers of ancient civilizations including Ancient Egypt, China, India and others, and also to antique civilizations of Ancient Greece and Rome. The term «corruption» for the most of researchers believes, comes from the Latin word «corruptio» which meaning damage, bribery. The mention of corruption, its condemnation is presented at all leading religions of the world. It can find confirmation in the Bible and the Koran. In modern world «corruption» means by the term first of all use by the public official of the official position in the mercenary purposes.

What is a bribe is known for all. Moreover, it became an integral part of our life. And here is how did not decide to fight against this phenomenon still. «It is necessary to do something. Stop waiting. Corruption turned into a system problem and we are obliged to oppose to this system problem the system answer», – the Russian President declared. In addition he was right, as history and experience of the previous governors – bribe wrestlers show, separate measures or especially half measures you will not help business. Neither the whip, nor gingerbread, nor pointing finger of public opinion on crimes, nor even change of the system, this defect generating coped with corruption.

The authors summarize the features of formation of Russian corruption. They used obscure foreign sources and literature.

Key words: bribery, bribe, bribes, greed, lawlessness, criminal code.

УДК 338.1

Багова О. И., Пшукова Ф. Ф.

РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ

Нынешняя экономическая реальность, которая связана с введением антироссийских экономических санкций, придает особую актуальность вопросам создания импортозамещения, конкурентоспособной экономики и стимулирования внутреннего спроса.

Последний год для России стал сложным периодом политической и экономической жизни. В условиях антироссийских санкций: обострилась внешнеэкономическая ситуация, растут масштаб и острота проблем, затянулся внутрироссийский финансовый кризис, которые испытывает на себе наше общество.

Проблема замещения импортных товаров отечественными стоит достаточно давно. По данному направлению мероприятия обозначены практически во всех государственных стратегиях развития конкретных отраслей промышленности до 2020-2030 гг. На сегодняшний день наиболее актуальна проблема разработки единого документа, который бы позволил реализовать комплексную программу по импортозамещению. Такая программа придаст дополнительные условия для развития реального сектора экономики. В то же время, программа должна быть направлена не только на решение проблемы импортозамещения, но и на опережающее развитие производства на базе принципиально новых технологий, то есть решение не сиюминутных проблем, а обеспечение экономической и продовольственной безопасности страны в перспективе.

В данной статье проводится анализ роли малых предприятий в развитии экономики и обеспечения импортозамещения, и мер государственной поддержки малого предпринимательства на примере аналогичных мер, принятых ранее в зарубежных странах.

Ключевые слова: санкции, контрсанкции, экономика, промышленность, малое предпринимательство, импортозамещение, эмбарго.

Bagova O. I., Pshukova F. F.

THE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS UNDER CONDITIONS OF ANTI-RUSSIAN SANCTIONS

The present economic reality which is connected with imposing of Anti-Russian economic sanctions is given special relevance to questions of creation of import substitution, competitive economy and stimulating domestic demand .

Last year, for Russia, was complicated in political and economic activities. The external economic situation became critical with Anti-Russian sanctions: the scale and seriousness of problems increased, it was protected Russian domestic financial crisis with which our society was faced.

Problems of import substitution by domestic products are of long-standing concern. The relevant activities are pledged practically in all state development strategies of specific industries up to 2020-2030. Now a days the problem is decided still, to consolidate into a single document and to develop the comprehensive program on import substitution. This program will give an additional impulse to the development of the real sector of economy. At the same time, the program will be guided not only by an import substitution problem, but also by the problem of resolution of the advancing development of production based on high quality new technologies, that is the solution not only of tasks of today, but also ensuring food and economic security of the country in future.

In this article it is carried out the analysis of a role of small business in development of economy and ensuring import substitution, and measures of the state support of a small-sized business based on similar measures taken earlier in foreign countries.

Key words: sanctions, countersanctions, economy, industry, small-sized business, import substitution, embargo.

УДК 338.436

Боготов Х. Л.

МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В АПК РЕГИОНА

В статье дается оценка состояния развития, а также внутренних и внешних факторов, влияющих на формирование инновационной среды функционирования субъектов АПК, среди которых особое место занимают отраслевые и региональные особенности, а также финансово-экономическое состояние. Сложившееся положение ставит перед аграрной наукой ряд новых и сложных задач, важнейшей из которых является обеспечение устойчивого развития агропромышленного производства на базе его радикального технологического перевооружения и стимулирования инновационной активности сельхозпроизводителей. В статье предложены методические подходы по формированию приоритетных программ и проектов нововведений на базе интеграции науки и производства, прогнозирования рынков научной продукции, способствующих интенсификации инновационных процессов в аграрном секторе экономики.

Рассматриваются механизмы совершенствования инновационного развития и управления инновационной деятельностью в АПК КБР. Проанализирована структура инноваци-

онного потенциала и предложены рекомендации по созданию инновационной инфраструктуры в АПК.

Меры по совершенствованию системы управления инновационным развитием АПК КБР позволяют активизировать эффективное использование ресурсного потенциала агропромышленных предприятий, учитывающие перспективы инвестиционного сопровождения инновационных процессов на основе интеграции науки и производства.

Ключевые слова: АПК, инновационное развитие, научно-технический потенциал, управление инновациями, модернизация.

Bogotov Kh. L.

MECHANISMS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY IN THE AGRICULTURAL SECTOR REGION

The article is given the assessment of functioning of internal and external factors affecting the formation of innovative environment of functioning of subjects of agrarian and industrial complex, among which a special place is occupied by industrial and regional characteristics, as well as the financial and economic condition. The given situation is posed agricultural science to a number of new and complex problems, foremost of which is the sustainable development of agricultural production on the basis of its radical technological modernization and stimulation of innovative activity of agricultural producers. In the article it is suggested methodical approaches to formation of the priority programs and projects of innovation based on the integration of science and production, prediction markets research products that will contribute the intensification of innovative processes in agrarian sector of economy.

It is discussed the mechanisms of improvement of innovative development and management of innovative activity in AIC of KBR. It was analyzed the structure of the innovative capacity and recommendations on the creation of innovative infrastructure in agriculture

Measures for improving the system of management of innovative development of agriculture in the KBR are enhanced efficient use of resource potential of agricultural enterprises, taking into account the prospects of investment support of innovative processes through the integration of science and production.

Key words: agriculture, innovative development, scientific and technological potential, management innovation, modernization.

УДК 332.1:336(470.64)

Гурфова С. А.

ОСОБЕННОСТИ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

В 1925 году руководством страны был провозглашен курс на форсированную индустриализацию в качестве генеральной линии экономического строительства. Осуществление индустриализации было обусловлено необходимостью создания и ускоренного развития крупного машинного производства и прежде всего тяжелой индустрии во всех отраслях народного хозяйства.

Это обеспечивало возможность коренным образом реконструировать экономику на основе современной техники при господстве новых, социалистических отношений.

Процесс социалистической индустриализации осуществлялся планомерно. При этом создавалась и развивалась материально-техническая база нового, передового политиче-

ского строя, обеспечивался быстрый рост производительности труда, расширенное воспроизводство материальных благ, повышение жизненного уровня трудящихся масс. Индустриализация в нашей стране проводилась исключительно за счет внутренних источников накопления, прибылей от национализированных промышленных предприятий, транспорта, внешней и внутренней торговли, банков. Для накопления средств были необходимы строжайшая экономия во всех отраслях производства и потребления, мобилизация ресурсов населения (внутренние займы, политика цен, налоговая система и др.). С развитием экономики источники средств для индустриализации менялись – возрастала доля средств, поступающих из государственного бюджета, и уменьшалась доля средств населения.

Огромно значение индустриализации для укрепления обороноспособности страны. Имела место жизненная необходимость, не жалея ни сил, ни средств, сознательно идя на лишения, вытащить страну из отсталости. Ведь Советский Союз по-прежнему находился в окружении капиталистических государств, настроенных отнюдь недоброжелательно по отношению к молодой, так отличающейся от них стране.

Все это требовало быстрых темпов промышленного строительства. В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. советская индустрия доказала свое превосходство над индустрией фашистской Германии.

В статье рассматриваются особенности индустриализации промышленности в Кабардино-Балкарии, ее задачи, специфические условия осуществления, источники финансирования, результаты. Сделан вывод, что практически за 10-12 лет Республика сумела осуществить интенсивную модернизацию, значительно увеличив свой экономический потенциал, создать основу для развития собственной самодостаточной экономики.

Ключевые слова: крупная промышленность, кустарные промыслы, индустриализация, источники финансирования, займы индустриализации, освоение естественных богатств, Баксан ГЭС.

Gurfova S. A.

FEATURES OF INDUSTRY INDUSTRIALIZATION IN KABARDINO-BALKARIA

In 1925, the leadership of the country proclaimed policy of forced industrialization as the general line of economic construction. Implementation of industrialization was driven to the need to create and accelerate the development of large-scale machine production, and above all heavy industry in all sectors of national economy.

It was provided the opportunity to radically reconstruction of economy on the basis of modern technology under the rule of new socialistic relations.

The process of socialist industrialization was carried out systematically. At the same time material and technical basis of the new advanced political system was created and developed, rapid productivity growth, reproduction of material goods was expanded, raise of the living standards of the working masses was provided. The industrialization in our country was carried out solely by internal sources of accumulation, profits from nationalized industries, transport, domestic and foreign trade banks. To accumulate funds strict economy in all sectors of production and consumption and the mobilization of public resources (home loans, price policy, tax system, etc.) were needed. With the development of economy the sources of funds for industrialization changed were increased the share of funds from the state budget and decreased the share of the population.

There is a huge value of industrialization to strengthen the country's defense. There was a vital need, sparing neither strength nor the means, deliberately going to deprivation, to pull the country out of backwardness. After all, the Soviet Union was still surrounded by capitalistic states minded rather unfriendly towards young, so different from them country.

All of this required the rapid pace of industrial construction. During the Great Patriotic War 1941-1945 years the Soviet industry has proven its superiority over the industry of fascist Germany.

The article is considered the features of the industrialization of the industry in Kabardino-Balkaria, its goals, the specific terms of implementation, financing sources, results. It is concluded that almost for 10-12 years, the Republic has managed to carry out an intensive modernization, significantly increasing its economic potential and create the basis for the development of its own self-sufficient economy.

Key words: large-scale industry, handicraft industries, industrialization, sources of financing, industrialization loans, development of natural resources, the Baksan power station.

УДК 37.014.544.2:378.147.88

Канчуков В. О.

ЦЕНТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛУГ В ПРОЕКТЕ СИФО: ПЛАТФОРМА, ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИ ФИНАНСОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ С ВУЗАМИ

Основной задачей вновь создаваемых автономных некоммерческих организаций Центров СИФО является организация альтернативной инновационно-прорывной практической подготовки кадров высшей квалификации (бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов) по принципам «перевернутого» обучения. Центры организуют стационарное виртуальное прохождение образовательно-производственных практик студентами с использованием информационно-аналитических, консультационных систем и компьютерных технологий сверх объемов, устанавливаемых учебными планами вуза на добровольной альтернативной возмездной основе. Индивидуальные программы позволяют имитировать исполнение соответствующих должностных функций, как если бы они выезжали в профильные организации, таким образом полноценно замещая технологию традиционной выездной практики. В статье обосновывается, что для Центра СИФО в наибольшей степени подходит его учреждение в форме автономной некоммерческой организации. Модели финансового взаимоотношения Центра с вузом возможны по трем моделям, имеющим равные права на осуществление: вуз выступает в качестве одного из учредителей (единственного учредителя) Центра, осуществляет софинансирование его деятельности в порядке, определенном в Уставе Центра; вуз на добровольных началах вносит имущественные или благотворительные взносы на деятельность Центра; взаимоотношения Центра и вуза осуществляются на гражданско-правовой основе и имеют нерегулярный, разовый характер. Учитывая инновационные технологии и общий потенциал, заложенный в механизме реализации проекта СИФО, показано, что вузы смогут получать законные основания повышать качество и эффективность обучения, зарабатывать денежные средства за оказываемые дополнительные альтернативные образовательно-производственные услуги по организации и проведению практик на высоком уровне. СИФО могут внедряться по решениям Министерства экономического развития РФ, Министерства финансов РФ, а также отраслевых федеральных и региональных министерств. При этом необходимо использовать модели и типы соответствующих хозяйствующих субъектов экономики, культивируемых ими как оптимальные с учетом требований государственной политики, реалий социально-экономического развития и территориально-отраслевых особенностей.

Ключевые слова: «перевернутое» обучение, дополнительные образовательно-производственные услуги, вузы, методологические и методические инструментари, модели финансовых взаимоотношений, практическое обучение студентов.

Kanchukoev V. O.

THE CENTERS OF ADDITIONAL EDUCATIONAL AND PRODUCTION SERVICES IN THE PROJECT SIPHO: PLATFORM, TECHNOLOGIES, MODELS OF FINANCIAL RELATIONSHIP WITH HIGH EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS

The main task of the newly created Autonomous non-commercial organizations Centers SIPHO is the organization of alternative innovative breakthrough practical training of highly qualified specialists (bachelors, specialists, masters and postgraduate students) by principles of flipped learning. The centres are provided a stationary virtual the passage of educational and industrial practices of students using information and analytical, consulting-tems and computer technology in excess of the amounts established curricula of the University on a voluntary alternative cost-recovery basis. Individual programs allow you to simulate the execution of the corresponding jobs, as if they went to specialized organizations, thus fully replacing the traditional technology of the field of practice. The article eis stated that the Center SIPHO more fits the institution in the form of some kind of Autonomous commercial organization. The model of financial relations of the Centre with the University in three possible mo-DELAM having equal rights to engage in: the University stands as one of the founders (sole founder) of the Center, will co-finance its activities in the manner specified in the Charter of the Centre; the University voluntarily contributes property or charitable contributions to the Centre; the relationships between centre and the University are made on a civil basis and have irregular, casual basis. Talking into consideration the innovative technology and the overall potential in mechanism of realization of the project SIPHO, shows that universities will be able to get a legal grounds to improve the quality and efficiency of education, to earn money means to provide additional alternative education and production services for the organization and conduct practices on a high level. SIPHO can be implemented by decision of the Ministry of economic development, Ministry of Finance and industry Federal and regional ministries. Thus it is necessary to use models and types of relevant economic entities of economy, cultivated by them as suitable to meet the requirements of the state policy, the realities of the socio-economic development and territorial and sectoral characteristics.

Key words: «flipped» learning, further education and manufacturing services, universities, methodological and methodical tool theory, models of financial relationship, the practical training of students.

УДК 332.1

Пилова Ф. И.

ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ РОЛЬ В МЕХАНИЗМАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Воспроизводственная функция играет важную роль в успешности реализации экономического потенциала субъектов интеграционных процессов. Воспроизводственный подход обеспечивает реализацию экономико-географических, административно-территориальных и социально-политических интересов субъектов интеграции, обеспечивает их единство и взаимосвязь. Именно воспроизводственный подход формирует и определяет во многом конкурентные преимущества и конкурентоспособность субъектов интеграции на любом ее уровне, включая межуровневые формы сотрудничества.

Стратегия и миссия любого субъекта региональной экономики практически не реализуемы в долгосрочном плане, если они не адаптированы к региональным и межгосударст-

венным программам развития. Стратегия субъекта экономики должна вписаться в стратегию отрасли, региона и страны в целом.

Регион со всеми своими отраслями деятельности представляет собой объект государственного значения и является экономической, и социально-политической составляющей государственной региональной политики.

В настоящее время бизнес начинает осознавать роль и необходимость интеграционных процессов. Только в рамках интеграционных структур отраслевого, межотраслевого и межгосударственного уровней может быть весьма полезной и эффективной поддержка бизнеса государством.

Региональная экономика должна строиться на сотрудничестве с наукой и бизнесом. На первом этапе государство с помощью науки и специалистов бизнеса на базе методик стратегического анализа (форсайта) определяет стратегические направления развития экономики и разрабатывает конкретные проекты и программы. На втором этапе формируются интеграционные структуры (кластеры) по направлениям, проектам и программам с отраслевым или региональным аспектом. На третьем этапе прорабатывается корпоративный менеджмент – полноценный со всеми стандартными его функциями.

Ключевые слова: воспроизводственные процессы, интеграция, экономический потенциал региона.

Pilova F. I.

REPRODUCTION PROCESSES AND THEIR ROLE IN MECHANISMS OF IMPLEMENTATION OF ECONOMIC CAPACITY OF REGION

Reproduction function plays an important role in success of implementation of economic potential of entities of integration processes. Reproduction approach provides implementation of economical and geographical, administrative and territorial and socio-political interests of entities of integration, provides their unity and interrelation. That reproduction approach creates and determines much competitive advantage and competitiveness of entities of integration at any level, including inter-level forms of cooperation.

Strategy and mission of any entity of regional economies are not feasible in the long-term plan if they aren't adapted for regional and inter-State development programmes. The strategy of the entity of economy will fit with the strategy of an industry, the region and country in general.

The region with all the fields of activity represents an object of the state value, and is an economic and socio-political component of the state regional policy.

Now business begins to realize the role and need for integration processes. Only within integration structures of sectoral, intersectoral and interstate levels there can be very useful and effective a support of business by the state.

The regional economy shall be formed in cooperation with science and business. At the first stage the state determines strategic directions of economic development and develops specific projects and programmes through science and with the help of business experts based on techniques of the strategic analysis (Forsight). At the second stage integration structures (clusters) by the lines, projects and programmes with sectoral or regional dimension are created. At the third stage corporate management – full with all its standard functions is studied.

Key words: reproduction processes, integration, economic capacity of the region.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РОСТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ И ЕГО ПРОБЛЕМЫ

Будущее роста, развития отечественного сельского хозяйства связано с инвестициями. Необходимо выработать эффективную инвестиционную модель развития национального сельского хозяйства, в которой в полной мере было бы учтено регулирование сельского хозяйства. Активный поиск источников отраслей и видов деятельности, способных обеспечить длительный устойчивый и высокий экономический рост, привел к выводу о том, что это – сельское хозяйство. Об этом свидетельствует соотношение между динамикой ВВП и ВПСХ, где ВПСХ выше, чем темпы роста доли ВПСХ в ВВП. Многочисленные исследования показали в период 2010-2014 гг. продукция сельского хозяйства выросла почти на 167%. Вместе с тем, на динамику продукции сельского хозяйства базисные факторы: труд, земля и капитал, оказывали разное влияние. Валовая продукция сельского хозяйства сильно коррелировала с численностью занятых в сельском хозяйстве, корреляция с инвестициями была не очень высокой, прирост на 1 рубль приносил 1,3 копейки прироста валовой продукции. Мы пришли к выводу, что низкая отдача инвестиций в сельское хозяйство заключается в несовершенстве нынешнего механизма государственного регулирования и поддержки сельского хозяйства. И только выработав эффективную инвестиционную модель развития национального сельского хозяйства, в которой в полной мере будет учтен исторический опыт (советский, царский, зарубежный), можно добиться роста развития.

Ключевые слова: росторазвитие отечественного сельского хозяйства, инвестиционная модель, базисные факторы (труд, земля, капитал), корреляция валовой продукции сельского хозяйства, динамика национального сельского хозяйства.

Uyanayeva Kh. B., Shogenov S. M.

INVESTMENT GROWTH IN AGRICULTURE OF RUSSIA AND ITS PROBLEMS

The future of growth, development of domestic agriculture is associated with investments. It is necessary to develop effective investment model of development of national agriculture, which fully takes into account the regulation of agriculture. Active sourcing of industries and activities capable of ensuring sustainable and high economic growth, led to the conclusion that it is agriculture. This is evidenced by the correlation between dynamics of GDP and ITCH where ITSH higher than the growth in GDP ITCH. Numerous studies have shown in the period 2010-2014 agricultural products rose by nearly 167%. However, the dynamics of agricultural production basic factors: labour, land and capital had different effects. The gross output of agriculture is strongly correlated with the number of people employed in agriculture, the correlation with investment was not very high, an increase of 1 ruble brought 1.3 penny of growth of gross output. We came to the conclusion that the low returns of investment in agriculture is because of the inadequacy of the current mechanism of state regulation and support of agriculture. And only with working out effective investment model of development of national agriculture, which will be fully taken into account the historical experience (Soviet, Imperial, and foreign), it is possible to achieve growth development.

Key words: restorative domestic agriculture, investment model, basic factors (labor, land, capital), correlation of gross output of agriculture, dynamics of national agriculture.

Хачев М. М., Теммоева С. А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В КБГАУ

Изменения, происходящие в области высшей школы, новые требования к качеству подготовки выпускников требуют разработки и новых образовательных технологий, которые позволят повысить качество преподавания дисциплин в ВУЗе. Авторы статьи, осознавая актуальность проблемы, достаточно долгое время занимаются исследованиями, связанными с новыми методиками, внедряемыми в образовательную среду, и результаты этих исследований опубликованы в их трудах. В данной работе проводится обзор интерактивных методов обучения математическим дисциплинам, применяемых именно в КБГАУ, с целью более эффективного овладения студентами необходимыми ими для будущей успешной профессиональной деятельности знаниями, умениями, навыками и компетенциями. Особый акцент делается на роли инновационных технологий при воспитании не просто грамотных, а именно творчески активных и инициативных студентов по всем направлениям подготовки, готовых к самостоятельному поиску путей и вариантов решения возникающих проблем, способных работать в коллективе, принимать практически верные, ответственные решения в реальной жизни.

Ключевые слова: активный метод, пассивный метод, интерактивный метод, самостоятельный, деловые игры, мозговой штурм, контекстное обучение, исследование, поиск.

Khachev M. M., Temmoeva S. A.

THE USE OF INTERACTIVE TEACHING METHODS IN THE STUDY OF MATHEMATICAL DISCIPLINES IN KBSAU

Changes occurring in the sphere of higher education, new requirements to quality of preparation of graduates require the development of new educational technologies that will improve the quality of teaching at the University. The authors, aware of the urgency of the problem for a long time are engaged in researches related to new methods introduced in educational environment, and the results of these studies were published in their works. In this paper a review of interactive methods of teaching mathematical disciplines used in KBSAU, with a view to better capture of students necessary for their future successful professional activity knowledge, abilities, skills and competencies. Special emphasis is done on the role of innovative technologies in education is not just literacy, namely, creative and initiative students in all areas of training, ready to self-finding ways and solutions to problems, able to work in a team, take almost loyal, responsible decisions in real life.

Key words: active, passive, interactive, autonomous, business games, brainstorming, contextual learning, study, search.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Абазова М. В., Бечелов З. Ш.

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПОЛИТИЧЕСКОГО КУРСА АЛЕКСАНДРА III

Александр III – второй сын императора Александра II и Марии Александровны.

К правлению Александра Александровича не готовили, поэтому он получил обычное для великих князей военное образование. Особых способностей он не проявлял, хотя лю-

бил военное дело, литературу и музыку. Наследником великий князь Александр Александрович стал после смерти своего старшего брата Николая 12 апреля 1865 года. Александру пришлось вернуться к наукам и уделить особое внимание истории, экономике, праву. В этот момент в окружении наследника появился К. П. Победоносцев, который читал ему курс права, а позже стал главным советником нового императора. Министры-либералы были вскоре изгнаны из правительства, усилился административный контроль за земствами; начались преследования либеральной прессы и отменяется автономия университетов. Особенно ощутимо было наступление реакции в гуманитарной сфере. Министерство народного просвещения открыто рекомендует не принимать в гимназии детей из социальных низов, а женское высшее образование практически ликвидируется.

В основе экономической политики Александра III лежала идея укрепления самодержавной власти с помощью развития национальной промышленности. Процесс капитализации российской экономики в 80-е гг. XX в. принял бурный характер. Росли инвестиции Франции, Бельгии, Германии в российскую экономику. Сложные процессы происходили в аграрной сфере. Крестьянство страдало от малоземелья, а правительство, тем не менее, упорно финансировало вывоз хлеба за границу, не считаясь с тем, что деревня жила крайне скудно.

Авторами проанализирован широкий круг иностранных источников по истории России периода царствования Александра III.

Ключевые слова: Россия, монархия, экономические преобразования, внутренняя политика, внешняя политика.

Abazova M. V., Bechelov Z. Sh.

ON SOME FEATURES OF THE POLITICAL COURSE OF ALEXANDER THE 3rd

Alexander III the was the second son of the Emperor Alexander II and Maria Alexandrovna.

Did not prepare for reigh Alexander Alexandrovich's government therefore he got military education, usual for grand dukes. Special abilities he did not show though he loved military science, literature and music (the cornet – and – a percussion cap and a trombone blew the trumpet). The successor the grand duke Alexander Aleksandrovich became after the death of the elder brother Nicolay who died in Nice on April 24, on April 12 on old style of 1865. Alexander had to return to sciences and to pay special attention to history, economy, and the right. At this moment in an environment of the successor there was K. P. Pobedonostsev who gave to it a right course, and became the chief adviser to the new emperor later.

Contemporaries noted that at average mental capacities and education Alexander differed in common sense, an intuition and sharpness. The tsar was laconic; knew French, German and English languages, but in society tried to speak only Russian. In life it was simple, modest and unpretentious.

The tsar differed in an athletic build and was famous for the «basilisk look» inherited from the grandfather, the emperor Nicholas I: his look aroused fear very few people could look to Alexander in the face. Determination was combined in it with shyness; the emperor was afraid to go by a horse, hesitated of the big mass of the people. Alexander III cancelled the May parade loved by Petersburgers - when in the first serene day off of May all hundred thousand of capital army marched on the Field of Mars at the highest presence. Business was that the tsar did not take out a type of such mass of troops.

During the Russian-Turkish war, still being a successor of a throne, Alexander Aleksandrovich ordered Rushchuksky group (2 cases) and proved to be very adequately. The successor was one of initiators of armed struggle for freedom of Bulgaria. But, having seen with own eyes horrors of war, Crown Prince for the rest of life like to it hatred.

Key words: Russia, monarchy, economic transformations, domestic policy, foreign policy.

Ансоков Х. К., Мусакаев В. М., Яхутлова Э. Б.

СИЛА И МУЖЕСТВО – ОСНОВА ФИЗИЧЕСКОЙ САМОРЕАЛИЗАЦИИ

В любой студенческой среде бывают лидеры (признанные и негласные), около которых вертятся небескорыстные люди. По желанию теневого лидера его исполнители изоощрённо выдают себя сильными и мужественными, всемогущими и независимыми, уверенными в безнаказанности своих неадекватных действий и поступков. При безразличном, молчаливом согласии окружающих, для создания ореола вседозволенности они будут тиранить и глумиться над слабыми, неокрепшими, безвольными, трусливыми. Не исключаются издевательства, всевозможные разборки, установление правил, деление студентов на «своих» и «чужих», употребление и распространение наркотиков, нарушение правил общественного поведения.

Внутренняя воспитанность и дисциплинированность, страстное и неподдельное желание быть самим собой, открыто отказаться и не попасть в зависимость хулиганов может побудить здравомыслящих студентов преодолеть свой страх и, не уклоняясь более от физического воспитания, немедленно приступить к саморазвитию, самовоспитанию, самосовершенствованию и самообразованию средствами физической культуры и спорта.

Относительным показателем физической крутости студентов может послужить подтягивание на перекладине. Подтягивание – силовое задание, выполняемое под весом собственного тела. Оно относится к числу очень популярных в мире упражнений и является не только доступным, универсальным средством физического воспитания военнообязанных армии, авиации и флота [2, 3, 5, 6], всех служащих внутренних сил, специальных силовых формирований [7], студентов, учащихся образовательных учреждений, курсантов военных, суворовских, кадетских училищ [1], заинтересованных лиц, но и очень полезным, действенным и в то же время трудным для выполнения установленных контрольных нормативов двигательным заданием.

Ключевые слова: сила, мужественность, внушительное телосложение, подтягивание, перекладина, амбиция, мотивация, прямой и обратный хват, негативные повторения, самоутверждение.

Ansokov Kh. K., Musakaev V. M., Jahutlova E. B.

POWER AND COURAGE THE BASIS OF PHYSICAL SELFREALIZATION

Any students' community has its leaders who are accepted and secret around which unselfless people are revolved. On the request of the secret leader his executors are subtly are given themselves as strong and courageous, almighty-powerful and independent, confident in impunity for their inappropriate actions and deeds. Due to indifferent acquiescence of others, they create the aura of permissiveness, they will tyrannize and mock weak, immature, weak-willed, cowardly others. Not excluded bullying, all kinds of disassembly, the establishment of rules, the division of students into «us» and «them», the use and distribution of drugs, violation of the rules of social behavior.

Internal education and discipline, passion and genuine desire to be yourself, let them to reject openly and not to fall into dependence of hooligans and can encourage sanity students to overcome their fear and, without deviating more from physical training, immediately begin to develop their self-evolution, self-education, self-improvement by means of physical training and sport. The relative indicator of physical coolness of students can serve as a pull-up on the bar. Pulling - force is the task which performed under the weight of one's own body. It is one of the very

popular of exercise in the world and is not only affordable, universal means of physical training for the army conscripts, air force and navy [2, 3, 5, 6], all the employees of the internal forces, special security forces [7], students, pupils educational institutions, military cadets, the academy, cadet schools [1] interested parties, but also very helpful, efficient and at the same time difficult to implement standards set by the control motor task.

Key words: power, courage, an impressive figure, pulling up, rung, ambition, motivation, forward and reverse grip, the negative repetition, self-assertion.

УДК 377

Бечелов З. Ш., Абазова М. В.

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ПРОСВЕЩЕНИЯ В КАБАРДЕ В XIX ВЕКЕ

Вопрос о развитии просвещения в Кабарде в XIX веке представляет большой интерес. Сближение с Россией явилось катализатором кабардинского просветительского движения. Однако просветительная политика царизма в Кабарде имела и специфические цели – держать народ в темноте и невежестве, «стеснять его язык, калечить культуру».

История просвещения в дореволюционной Кабарде показывает, что оно, вопреки политике царизма, испытывало на себе благотворное влияние передовой русской культуры. Это влияние особенно усилилось тогда, когда в России, начиная с декабристов, возникло освободительное движение. В дальнейшем это влияние расширялось одновременно с расширением и укреплением русского освободительного движения.

Начиная с XVIII века, особенно первой четверти XIX века, царизм проводит систему мер, целью которых являлась подготовка из детей знатных и влиятельных горцев надёжных проводников своей политики на Кавказе, в том числе и в Кабарде, таких людей, «которые бы действовали на умы своих единомышленников... в видах правительства».

В настоящей статье ставится задача показать, какие цели преследовала «просветительная» политика царизма в Кабарде, и как она осуществлялась, какое влияние оказала в XIX веке прогрессивная русская культура на развитие просвещения в Кабарде.

Ключевые слова: Россия, Кабарда, просвещение, горская школа.

Bechelov Z. Sh., Abazova M. V.

ON SOME PECULARITIES OF DEVELOPMENT OF EDUCATION IN KABARDA IN THE XIXth CENTURY

The question of development of education in Kabarda in the XIX century presents a big interest. Convergence with Russia was the catalyst of the Kabardian educational movement. However educational politics of tsarism in Kabarda had specific goals as to hold people in darkness and ignorance, to «put restraint his language, maim a culture».

The education history in pre-revolutionary Kabarda shows that it, on contrary to tsarist policy, it was influenced by beneficial influence of the advanced Russian culture. This impact especially increased then, when in Russia, since Decembrists, which was strengthened by liberation motion movement.

Since the XVIII century, especially first fourth of the XIX century, tsarism was conducted the system of measures the aim of which was preparation from the children of noble and influential highlanders of reliable explorers of the politics in Caucasus, including Kabarda, such people «that would operate on the minds of the like-minded persons... in the types of government».

In this article it is the task to show what aims were pursued by «educational» policy of tsarism in Kabarda and as it was performed what impact was exerted in the XIX century by progressive Russian culture on development of education in Kabarda is set.

Key words: Russia, Kabarda, education, mountainous school.

УДК 81.378(470.64)

Каирова Р. Б.

РЕГУЛЯТИВЫ КУЛЬТУРЫ «СПРАВЕДЛИВОСТЬ И ВОЗДАЯНИЕ» В РУССКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ

В статье рассматриваются культурные категории: даётся общее определение, приводятся высказывания некоторых филологов, философов и культурологов о регулятивах культуры. В работе выявлены и рассмотрены регулятивы «справедливость и воздаяние» во фразеологии русского и английского языков с точки зрения нравственности.

В культурологии всякий жизненный факт воспринимается как регулятив культуры, так как в нём содержатся определённые отражённые в сознании человека его представления о мире, в котором он живёт и его место в нём. Они помогают отследить жизненный мир предыдущих поколений, заглянуть в далёкий мир предков. Сам человек тоже является «фактом культуры», так как несёт образ мира в себе, в своих знаниях и представлениях, фантазиях и мечтах, предрассудках, в накопленном жизненном опыте.

Актуальность данного исследования обусловлена тем, что проведено исследование фразеологизмов, выражающих нравственную культуру народа, а именно регулятивы «справедливость и воздаяние». Данное исследование позволяет расширить наше знание о взаимосвязи и взаимодействии различных культур, поддержать и обогатить представление о языковой картине мира, как русских, так и англичан.

Специфика исследуемого материала, а также цель статьи определили выбор методов лингвистического анализа: использованы традиционный метод наблюдения наряду с описательным методом; для проведения анализа фразеологической семантики применялись системный и полевой подходы, а также элементы логического и когнитивного методов исследования.

Методологической основой представленного исследования служат труды зарубежных и отечественных лингвистов и культурологов по русской и английской фразеологии, этике, эстетике. Результаты исследования могут способствовать дальнейшей разработке проблем лингвокультурологии, а именно связи фразеологии и культуры посредством культурных категорий. Практическая ценность настоящего исследования состоит в том, что материал статьи может быть использован в преподавании русской и английской фразеологии, в работе с иностранными студентами, подготовке курсовых и дипломных работ.

Ключевые слова: культурные категории, регулятивы – совесть, справедливость, милосердие, золотое правило общения.

Kairova R. B.

CULTURAL REGULATIVES «JUSTICE AND REWARD» IN RUSSIAN AND ENGLISH PHRASEOLOGY

The article highlights the research work of several scientists of culture, philosophers and linguists in our country and abroad. They study regularitives of culture from the point of view of morality such as «justice and reward» in phraseology of both Russian and English languages.

The relevance of our research work stipulates for the fact that study of phraseological units containing information about the moral culture of people allows to increase our knowledge of the

interrelationship between phraseology and culture to support and enrich the idea of language picture of the world. In general, in culturology every fact of life may be considered as a regulator of culture, because it contains certain reflexive human view of the world and his place in it. They help to track the life-world of previous generations, to look into the distant world of the ancestors. The man himself considers to be a «fact of culture», as he carries on the way of the world, of which he himself is a tiny particle according to his knowledge and beliefs, fantasies and dreams, prejudices-bowls, accumulated life experiences.

The choice of methods of linguistic analysis is due to the specific nature of the material and the aim of the article. Along with the traditional method of observation and descriptive method, phraseological semantic analysis is carried out using the system and field approaches, as well as elements of the logical and cognitive analysis.

The methodological basis of the research is made up of works of Russian and foreign linguists, cultural studies scientists in general linguistics, Russian and English phraseology, ethics, aesthetics, most of which have become classics.

Results of the research may contribute to the further development of cultural linguistics issues, namely communication phraseology and culture through cultural meanings, which include regulatives. The article can be used in teaching Russian and English phraseology, in training foreign students, in preparation of projects and dissertations on modern Russian and English phraseology.

Key words: cultural regulatives – conscience, justice, duty, mercy, the golden law of communication.

УДК 17.021.2

Малкондуев А. М.

О ФОРМИРОВАНИИ НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ У МОЛОДЕЖИ

Проблеме нравственных качеств молодежи посвящено большое количество исследований. Однако эта многогранная проблема нуждается в более всестороннем исследовании.

Автор данной статьи рассматривает пути формирования нравственных качеств современной молодежи. В этой связи он опирается на факты из жизни народов Кабардино-Балкарии. Одновременно автор статьи раскрывает формы и средства формирования нравственных качеств современной молодежи. Как известно, современная молодежь нуждается в приобретении нравственных качеств, наряду с другими средствами и из традиционной нравственной культуры наших народов.

Автор подчеркивает и указывает на причины, которые способствуют и ведут к бездуховному состоянию современную молодежь. Такое состояние индивида противоречит общественному прогрессу, формированию гражданского общества в России. Поэтому необходимо в корне перестроить всю воспитательную работу и в семье, в школах и учебных заведениях и прежде всего речь идет о формах и средствах всего воспитательного процесса.

Ключевые слова: бездуховность, духовно-нравственный кризис, традиционное культурное наследие, человечность, духовные ценности, нравственная личность.

Malkonduev A. M.

ON FORMATION OF MORAL QUALITIES IN YOUTH

The problem of moral qualities of young people is a subject of many studies. However, this multi-facet problem requires a more comprehensive study.

The author of this article considers the ways of formation of moral qualities of today's youth. In this regard, he relies on the facts of life of the peoples of Kabardino-Balkaria. At the same time the author reveals the forms and means of formations of the moral qualities of today's

youth. As you know, today youth's needs to acquire moral qualities, the addition of other means, and of the traditional moral culture of our peoples.

The author emphasizes and points out the causes that contribute and lead to the soulless state of modern youth. This condition of the individual is contrary dictory to public progress, to the formation of civil society in Russia. Therefore, it is necessary to totally reconstruct the entire educational work in families, in schools and educational institutions and primarily we are talking about the forms and resources of the entire educational process.

Key words: lack of spiatualiti, mora l-spiritual crisis, traditional cultural heritage, humanity, moral values, moral identity (personality.)