

Даулакова Э. Я., Хачкаева Э. И., Тарамова Л. В.,
Байтаев М. О., Дукаева Х. Х., Шахмурзов М. М.

**ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ ЖИВОТНЫХ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ
И ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Красно-пестрая порода выведена методом сложного воспроизводительного скрещивания симментальского скота с производителями голштинской породы. В процессе создания данной породы применен жесткий отбор животных желательного типа. Норма реакции красно-пестрого скота в конкретных условиях внешней среды зависит от племенной ценности завозимого поголовья, создаваемых условий кормления и содержания, приспособленности к условиям зоны разведения.

Цель исследования – изучить племенные качества завезенного поголовья животных красно-пестрой породы в зависимости от кровности по голштинской породе и их линейной принадлежности. Для выявления племенной ценности из числа завезенных животных были сформированы три группы животных в зависимости от кровности голштинской породы.

В первую группу входили животные с кровностью $>50...<75\%$ по голштинам; во вторую группу – животные с кровностью $>75...<87,5\%$ по голштинам; в третью – животные с кровностью $>87,5\%$ по голштинам. Установлено, что подопытные животные 3 группы характеризовались более высокой племенной ценностью по признакам удою и жирномолочности. Так, более высокие показатели родительских индексов 3 группы по удою и жирномолочности обусловлены высокой кровностью по голштинской породе. Превосходство их над животными 1 и 2 групп по удою составило 5,9 и 3,8%, по жирномолочности 0,09 и 0,06 абс.% соответственно. Родительские индексы по белковомолочности были одинаковыми у животных 1 и 2 групп и составили 3,3%, что больше чем у животных 3 группы на 0,1 абс.%.

Ключевые слова: племенная ценность, голштинская порода, красно-пестрая порода, линия.

**Daulakova E. Ya., Hachkaeva E. I., Taramova L. V.,
Baitayev M. O., Dukaeva H. H., Shakhmurzov M. M.**

**BREEDING VALUE OF ANIMALS RED-MOTLEY BREED DEPENDING
ON KROVNOSTI HOLSTEIN BREED AND THE LINEAR SUPPLIES**

Red-motley breed was bred by means of complex reproductive crossbreeding of Simmental cattle with manufacturers of Holstein breed. In the process of creating this breed it was applied rigorous selection of animals of desired type. The rate of reaction of the red and white cattle in the specific conditions of the environment depends on the breeding value of the imported livestock, to create the conditions of feeding and maintenance, adaptability to breeding area conditions.

The aim of investigation was to study breeding quality of imported cattle of red-motley breed depending on relative feature of Holstein breed and their linear supplies. To identify the breeding value of e number of introduced animals were formed three groups of animals depending on relative feature Holstein breed. The first group consisted of animals with the attitude by blood of

>50...<75% Holstein; the second group is from animals with attitudes by blood of >75...<87,5% of the by Holstein; in the third – animals with the attitude by blood of >is 87,5% by Holstein.

It was found that the experimental animals of 3-rd group were characterized by a high breeding value on the basis of milk yield and butterfat. Thus, higher values of the parent indexes of 3 groups according to yield of milk and butterfat is due to high with the attitude by blood with Holstein breed. Their superiority over the animals of group 1 and 2 for the yield of milk was 5, 9 and 3, 8% by butterfat and 0,09 0,06 abs. % respectively. The parent indexes of protein contents in milk were the same in the animals of groups 1 and 2 and amounted to 3,3%, more than in the animals of 3 groups is 0,1 abs.%.
Key words: breeding value, Holstein breed, Red-motley breed, line.

УДК 635.64:631.5(470.44/.47)

Оконов М. М., Батыров В. А., Убушаева С. В.

ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОМАТА В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

По мере загущения растений, при различных схемах посадки, продуктивность растений падает, при этом урожайность с единицы площади возрастает за счет размещения на ней большего числа растений. Квадратные формы посадки овощных растений имеют преимущества, но при этом затрудняется использование машин при уходе за растениями в течение вегетации и уборке. С целью более эффективного использования средств механизации рекомендуют расширять междурядья и загущать растения в ряду. При увеличении ширины междурядий создаются условия для повышения производительности машин на посадочных и уходных работах в период вегетации. В Нижнем Поволжье применяется промышленная технология возделывания томата, включающая применение однострочной схемы посадки с шириной междурядий 1,4 м, с нарезкой направляющей щели, проведение междурядных обработок с минимальной защитной зоной в рядке. В связи с этим целью исследований являлось установить оптимальную схему посадки растений томата при выращивании рассадным способом на капельном орошении. Исследования проводились в 2010-2012 гг. по схеме опыта: 1. 0,7×0,7 м (2) – по два растения; 2. 0,8×0,8 м (2) – по два растения; 3. (0,9+0,5)×0,4 м (1) – по одному растению; 4. 1,4×0,2 м (1) – по одному растению. Сорты и сортообразцы: 1. Новичок; 2. Моряна; 3. Новый-1; 4. Калмыцкий жаростойкий.

Применение в наших опытах разных схем размещения растений томата оказывало влияние на прохождение отдельных фенологических фаз развития томата различных сортообразцов и обусловило различное формирование ассимиляционного аппарата и урожая.

Ключевые слова: томат, схема посадки, сорт, площади питания, технология возделывания томата.

Okonov M. M., Batyrov, V. A., Ubushaeva S. V.

THE EFFECT OF PLANT DENSITY ON THE GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF TOMATO IN CONDITIONS OF THE LOWER VOLGA REGION

As thickening plants with different patterns of planting, plant productivity falls, while the yield per unit area is increased by placing a larger number of plants on it. Square planting of vegetable forms have advantages, but it is difficult to use machines in the care of the plants during the growing season and harvest. With the view of more efficient use of mechanization, it is

recommended to extend the aisles and thicken the plants in a row. By increasing the width between rows are created conditions for increasing machine productivity on landing and treating work during the growing season. In the Lower Volga it is applied industrial technology of tomato cultivation, including the use of one-line scheme of planting in a row spacing of 1,4 m, and cutting guide slot, holding row cultivation with minimum protection zone in a row. In this regard, the aim of this study was to establish the optimal planting scheme tomato seedling method for growing under drip irrigation. The investigations were carried out in 2010-2012 on the experimental scheme: Factor A. planting scheme: 1. 0,7×0,7 m (2) – two plants; 2. 0,8×0,8 m (2) – two plants; 3. (0,9 + 0,5) ×0,4 m (1) - one plant; 4. 1,4×0,2 m (1) – one plant. Factor V. varieties and their samples: 1. Novice; 2. Sea, 3. New-1; 4. Kalmyk heat resistant variety.

The use of different layouts of tomato plants in our experiments are affected the passage of the individual phases of phenological development of various tomato samples and led to the formation of different assimilation apparatus and harvest.

Key words: tomato, planting pattern, variety, nutrition area, cultivation technology of tomato.

УДК 636.146

Темираев В. Х., Дзодзиева Э. С., Чохатариди Л. Г., Цалиева Л. В.

ПРОДУКТИВНОСТЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОБМЕННОГО ОПЫТА У БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ И СИЛОСА ИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОСЕВОВ И ЭКЗОГЕННЫХ ЭНЗИМОВ

Для оптимизации производства говядины более пристальное внимание следует уделять условиям кормления, особенно экологической безопасности рационов откармливаемого молодняка крупного рогатого скота. В техногенной зоне РСО – Алания особую опасность представляют тяжелые металлы, которые оказывают угнетающее влияние на переваримость и использование питательных веществ рациона животных.

Целью исследований являлось изучение роста, переваримости и усвояемости питательных веществ рационов с повышенным уровнем тяжелых металлов при скармливании откармливаемым бычкам зеленой массы и силоса двух- (кукуруза + подсолнечник) (ДКС) и пятикомпонентной (кукуруза + подсолнечник + соя + сорго + суданка) (ПКС) травосмесей в сочетании с ферментным препаратом протосубтилином ГЗх.

Результаты исследований показали, что благодаря более высокой энергетической и протеиновой питательности использование зеленой массы и силосов из двух- и пятикомпонентной травосмесей позволяет значительно сократить долю концентрированных кормов в структуре летних малоконцентратных и зимних силосных рационов молодняка крупного рогатого скота на откорме. При этом в кормах из пятикомпонентной травосмеси накапливалось меньше тяжелых металлов, чем из двухкомпонентных.

В данной статье приведены экспериментальные материалы по сравнительной оценке воздействия зеленой массы и силоса из двух- и пятикомпонентных травосмесей с добавками мультиэнзимного комплекса протосубтилина ГЗх, которые свидетельствуют о положительном влиянии кормов из пятикомпонентной травосмеси и экзогенных ферментов на энергию роста и оплату корма продукцией. Кроме того, экспериментально обоснована эффективность совместного скармливания зеленой массы и силоса из пятикомпонентных травосмесей с препаратом протосубтилином ГЗх для повышения переваримости и усвояемости питательных веществ рационов молодняка крупного рогатого скота на откорме.

Ключевые слова: зеленая масса, силос из многокомпонентных смесей, ферментный препарат, тяжелые металлы, продуктивность откармливаемых бычков, переваримость и усвояемость питательных веществ.

Temiraev V. H., Dzodzieva E. S., Chokhataridi L. G., Tsalieva L. V.

PRODUCTIVITY RESULTS EXCHANGE OF EXPERIENCE IN BULLS WHEN FED GREEN MASS AND SILAGE CROPS AND MULTICOMPONENT EXOGENOUS ENZYMES

To optimize the production of beef more attention should be paid to feeding conditions, especially environmental safety rations fattened young cattle. The technogenic zone of North Ossetia – Alania particular danger is posed by heavy metals that have a depressing effect on the digestibility and utilization of nutrients of the diet of animals.

The aim of research was to study the growth, digestibility and nutrient digestibility of diets with high levels of heavy metals when fed fattened steers and two green mass of silage (corn + sunflower) (ABAC) and five-component (corn + soya + sunflower + Sudan grass Sorghum +) (PKS) mixtures in conjunction with the enzyme preparation Protosubtilin G3x.

The results of research showed that due to higher energy and protein nutrition, the use of green mass and silos from two- and five-component grass mixtures made it possible to significantly reduction the share of concentrated feed in structure of summer low-concentration and winter silage rations of young cattle for fattening. At the same time, less heavy metal was accumulated in feeds of five-component grass mixture than from two-component ones.

In this article it was presented experimental materials on the comparative evaluation of the effect of green mass and silage from two- and five-component grass mixtures with the additives of the multienzyme complex protosubtilin GZx, which testify to the positive effect of feeds from the five-component grass mixture and exogenous enzymes on the energy of growth and the payment of feed for products. In addition, the experimental effectiveness of the combined feeding of green mass and silage from five-component grass mixtures with protosubtilin GZx preparation for improving the digestibility and digestibility of nutrients in young cattle rations for fattening is experimentally proved.

Key words: green mass, silage from multicomponent mixtures, enzyme preparation, heavy metals, productivity of fattened calves, digestibility and assimilability of nutrients.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 636.146

**Каиров В. Р., Кцова И. И., Темираева Я. К., Лохов Б. Р.,
Курбанова Е. А., Урусов М. Х.**

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ОБМЕНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ЗА СЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК

Для снижения себестоимости продукции производители птичьего мяса стараются больше использовать в качестве зерновой основы комбикормов зерно злаковых культур местного производства. При этом для интенсификации пищеварительного обмена в рационы бройлеров с высоким уровнем злаковых культур для оптимизации разрушения труднорастворимых углеводов включают различные биологически активные добавки. В ходе обоих проведенных экспериментов основу комбикормов подопытной птицы составляли зерно ячменя, кукурузы и подсолнечный жмых.

При проведении I опыта изучили целесообразность включения в указанные комбикорма цыплят-бройлеров мультиэнзимного комплекса протосубтилина ГЗх и пробиотика Споротермин. Было установлено, что при совместном скармливании указанных кормовых добавок у мясных цыплят наблюдалось улучшение показателей сохранности поголовья,

энергии роста при снижении расхода корма на единицу продукции. В ходе I обменного опыта при совместном включении указанных препаратов у птицы 3 опытной группы произошло повышение переваримости сухого вещества, органического вещества, сырого протеина, клетчатки и БЭВ, активности протеиназ, целлюлаз и амилаз желудочно-кишечного тракта, а также оптимизация усвояемости азота рациона.

При постановке II опыта более высокое стимулирующее действие на хозяйственно-полезные показатели обеспечили добавки в комбикорма на основе зерна ячменя, кукурузы и жмыха подсолнечного с избыточным содержанием афлатоксина В₁ адсорбента Биосорб в количестве 750 г/т корма, что позволило относительно контрольных аналогов у цыплят-бройлов 2 опытной группы повысить показатели сохранности, энергии роста при одновременном снижении расхода корма на 1 кг продукции. Кроме того, в ходе II обменного опыта у птицы 2 опытной группы наблюдалось увеличение коэффициентов переваримости сухого вещества, органического вещества, сырого протеина, клетчатки и БЭВ, активности протеиназ, целлюлаз и амилаз пищеварительного тракта, а также улучшение усвояемости азота рациона.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, комбикорма, микотоксины, биологически активные добавки, адсорбент, хозяйственно-полезные показатели, переваримость и усвояемость питательных веществ.

**Kairov V. R., Ktsoyeva I. I., Temiraeva Ya. K., Lokhov B. R.,
Kurbanova E. A., Urusov M. H.**

INTENSIFICATION OF FOOD-EXCHANGE EXCHANGE OF CHICKEN-BROILERS BY MEANS OF BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES

To reduce the production cost of poultry meat producers try to use more of local grain crops as grain basis for mixed fodder. In order to intensify digestive metabolism in diets of broilers with a high level of cereal crops, various biologically active additives are included to optimize the destruction of difficultly soluble carbohydrates. In the course of both experiments, the basis of mixed fodder for experimental birds was barley grain, corn and sunflower cake.

In the course of the first experiment, the expediency of incorporating the multienzyme complex of protosubtilin G3x and the probiotic Sporoterm into the given mixed fodders of broiler chickens was studied. It was found that with the combined feeding of these feed additives in meat chickens, there was an improvement in the safety of the livestock, the energy of growth with a decrease in the feed consumption per unit of production. In the course of the first exchange experiment, the digestibility of dry matter, organic matter, crude protein, cellulose and BEV, proteinase activity, cellulase and amylase of the gastrointestinal tract, as well as optimizing the digestibility of diet nitrogen, increased in digestion of the 3 experimental group in the joint experiment.

In the formulation of the second experiment, a higher stimulating effect on the economically useful indicators provided supplementation in mixed fodder based on barley grain, corn and sunflower meal with excess content of aflatoxin B₁ of the Biosorb adsorbent in an amount of 750 g / t of feed, which allowed relatively control analogues in broiler chickens 2 of the experimental group to increase the indicators of conservation, growth energy while reducing the feed consumption per 1 kg of products. In addition, during the 2nd exchange experiment in birds of the 2nd experimental group, the digestibility ratios of dry matter, organic matter, crude protein, fiber and BEV, proteinase activity, cellulase and amylase of the digestive tract were increased, and the digestibility of diet nitrogen was improved.

Key words: chicken-broilers, mixed fodders, mycotoxins, biologically active additives, adsorbent, utility indicators, digestibility and assimilability of nutrients.

**Кожоков М. К., Утижев А. З., Арамисов А. М., Абдулхаликов Р. З.,
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, птичьего мяса, является в настоящее время весьма актуальной. В мясном балансе нашей страны по количеству производимого мяса бройлеров птицеводство 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.

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

METHOD OF INCREASE PRODUCTIVITY AND INTERMEDIATE EXCHANGE OF CHICKEN-BROILERS BY IMPROVING THE BIOLOGICAL VALUE OF FEED

The problem of satisfying Russian consumers with biologically high-grade and high sanitary-hygienic properties of meat products, primarily of poultry meat, it is very actual nowadays. In the meat balance of our country in terms of the number of broiler meat produced, poultry farming takes a leading place. This shows that due to high rates of development of poultry industry in Russia is able to saturate the country's market in the near future with inexpensive dietary poultry meat.

The aim of the research is to increase the rate of growth, to pay for food and to optimize the metabolic processes of broiler chickens by reducing the risk of aflatoxicosis and intoxication of

their body with heavy metals by incorporating toxic sorb and oxy-Nil adsorbents in various amounts into the formula for avian mixed fodders.

With this in mind, we carried out two experiments on the feasibility of incorporating different doses of the adsorbent toxic sorb in the rations with an increased level of heavy metals; In the composition of rations with a high level of aflatoxin B1 of different doses of the Oxy-Nil adsorbent.

In the course of the I scientific and economic experience, the effectiveness of additives in the composition of rations with an increased level of heavy metals of the adsorbent toxic-sorb at a dose of 100 g / t of feed was established to increase the economic-useful indicators of meat poultry, as well as optimize the morphological and biochemical parameters of their blood.

As the results of the second experiment showed, the most effective effect on the safety parameters of livestock, the increase in live weight and the conversion of feed to production, as well as on the morphological and biochemical composition of blood, were additives to the compound feed formula with a tolerant content of aflatoxin B1 of the Oxy-Nil adsorbent at a dose of 600 g/T feed.

Key words: Chickens-broilers, heavy metals, mycotoxins, adsorbents, safety, growth of live weight, morphological and biochemical composition of blood.

УДК 561.45:581.8:663.95

Тамахина А. Я.

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕРНОГО ЛИСТОВОГО ЧАЯ

Чайный лист имеет специфические анатомо-морфологические признаки. Края чайного листа пилообразно-зубчатые. Верхний и нижний эпидермис однослойный. Клетки нижнего эпидермиса крупные, слабоизвилистые. На нижней стороне листа расположены одиночные простые одноклеточные волоски и устьица аномоцитного типа. Клетки верхнего эпидермиса мелкие, многоугольные. Эпидермис верхней стороны листа лишен волосков и устьиц. Между клетками мезофилла расположены идиобласты, содержащие эфирные масла, танины, антоцианы, флавоноиды, пигменты. В зрелых листьях клетки мезофилла и обкладочные клетки крупных жилок содержат звездчатые друзы кристаллов оксалата кальция ($137,8 \pm 17,8$ шт./мм²). Среднее количество устьиц в чаях ассамской разновидности составляет 212 ± 12 шт./мм²; идиобластов – $15,2 \pm 2,8$; волосков – $9,4 \pm 2,2$ шт./мм². Среднее содержание танина в черных чаях ассамской разновидности 6,1%, а водорастворимых экстрактивных веществ – 35,76%. По результатам органолептических и физико-химических исследований установлена тесная связь морфометрических параметров чайных листьев с содержанием водорастворимых экстрактивных веществ и танина. Установлена положительная сильная взаимосвязь между числом идиобластов и волосков на 1 мм² чайного листа и содержанием водорастворимых экстрактивных веществ ($r=0,72-0,91$) и танина ($r=0,69-0,87$). Зависимость между количеством друз кристаллов оксалата кальция в мезофилле листа и содержанием в настое водорастворимых экстрактивных веществ и танина сильная отрицательная ($r=-0,95 \dots -0,97$). Полученные результаты свидетельствуют о возможности использования ряда морфометрических признаков чайного листа (количество идиобластов, волосков, друз кристаллов оксалата кальция) для идентификации, обнаружения пересортицы, оценки степени зрелости чайного листа и качества черного листового чая.

Ключевые слова: черный чай, чайный лист, эпидермис, устьице, идиобласты, волоски, друзы кристаллов оксалата кальция, идентификация, качество.

Tamakhina A. Ya.

ANATOMIC AND MORPHOLOGIC CRITERIA OF IDENTIFICATION OF BLACK LEAF TEA

The tea leaf has specific anatomic and morphological features. Edges of a tea leaf saw-tooth and gear. The upper and lower epidermis is single layered. Cells of the lower epidermis are large, laboissiere. On the underside of the sheet located single simple unicellular hairs, and anomocytic stomata. The cells of the upper epidermis small, polygonal. The epidermis of the upper side of the leaf is devoid of hairs and stomata. Between the cells of the mesophyll are located idioblast that contains essential oil, tannins, anthocyanins, flavonoids, pigments. In mature leaf mesophyll cells and parietal cells of large veins contain stellate druses of calcium oxalate crystals ($137,8 \pm 17,8$ pieces/mm²). The average number of stomata in the Assam tea variety is 212 ± 12 pieces/mm²; idioblast – $15,2 \pm 2,8$; hairs of $9.4 \pm 2,2$ pieces/mm². The average content of tannin in black teas Assam varieties 6,1% and water soluble extractives – 35,76%. The results of organoleptic and physico-chemical studies established a close correlation of morphometric parameters of tea leaves with a content of water soluble extractives and tannins. A positive strong correlation between the number of idioblast and hairs in 1 mm² of tea leaves and the content of water-soluble extractives ($r=0,72-0,91$) and tannin ($r=0,69-0,87$). The relationship between the number of druses of calcium oxalate crystals in the mesophyll of the leaf and the contents in the infusion of water-soluble extractives and tannin, strong negative ($r=-0,97 \dots -0,95$). The obtained results indicate the possibility of using some morphometric characteristics of tea leaves (the number of idioblast, trachoma, druses of calcium oxalate crystals) to identify, detect, regarding, assessing the degree of maturity of tea leaves and quality of black leaf tea.

Key words: black tea, tea leaf, epidermis, stomata, idioblast, hairs, druses of crystals of Sodium, calcium oxalate, identification, quality.

УДК 636.52.088.3

**Темираев Р. Б., Баева А. А., Кожокоев М. К., Арамисов А. М.,
Кцоева И. И., Гагкоева Н. А., Бугленко Г. А.**

БИОЛОГО-ПРОДУКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИКОВ И ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

При выращивании мясных цыплят в промышленном птицеводстве используются полнорационные комбикорма, у которых основу составляют зерно злаковых культур и протеиновые ингредиенты местного производства. Учитывая особенности их возделывания и хранения, эти компоненты рационов птицы могут накапливать различные токсиканты биологической и химической природы, в том числе микотоксины и нитраты, которые угнетают ферментативную активность в желудочно-кишечном тракте, снижают сохранность поголовья и скорость роста мясной птицы.

Цель исследований – изучить воздействие разных доз пробиотика Провитол в составе рационов с толерантным уровнем нитратов и афлатоксина В₁ в ходе 1 опыта, а также пробиотика Бифидум СХЖ и ферментных препаратов целловиридина Г20х и протосубтилина Г3х в ходе 2 опыта на скорость роста, расход корма на единицу продукции, переваримость и усвояемость питательных веществ кормов цыплят-бройлеров.

В ходе 1 опыта лучшее действие на биолого-продуктивные показатели цыплят-бройлеров оказало введение пробиотика Провитол в количестве 1250 г/т корма в комбикорма на основе кукурузы, пшеницы и подсолнечного шрота с избыточным содержанием

афлатоксина В₁ и нитратов, что относительно контроля у бройлеров 2 опытной группы сопровождалось увеличением сохранности, энергии роста и снижением затрат корма на 1 кг продукции, а также активизацией протеиназ, целлюлаз и амилаз желудочно-кишечного тракта, повышением переваримости и усвояемости питательных веществ рациона.

В ходе 2 эксперимента было выяснено, что лучшее влияние на хозяйственно-биологические показатели цыплят-бройлеров, выращиваемых на комбикормах ячменно-подсолнечного типа, оказали совместные добавки пробиотика Бифидум СХЖ и смеси ферментных препаратов протосубтилина Г3х и целловиридина Г20х, что позволило увеличить сохранность поголовья, прирост живой массы и оптимизировать у них процессы метаболизма в желудочно-кишечном тракте.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, микотоксины, нитраты, пробиотики, ферментные препараты, сохранность, энергия роста, переваримость и усвояемость питательных веществ.

**Temaryev R. B., Baeva A. A., Kozhokov M. K., Aramisov A. M.,
Ktsoyeva I. I., Gagkoeva N. A., Buglenko G. A.**

BIOLOGICAL-PRODUCTIVE EFFECT IN CHICKEN-BROILERS WHEN FED WITH PROBIOTICS AND ENZYME PREPARATIONS

When growing meat chickens in industrial poultry farms are used full-feeds, which are based on cereal grains and protein ingredients of local production. Taking into account the peculiarities of their cultivation and storage of these components of poultry diets can accumulate various toxicants of biological and chemical nature, including mycotoxins and nitrates, which inhibit enzymatic activity in the gastrointestinal tract, reduce the safety of livestock and the growth rate of meat poultry.

The aim of the study was to study the effect of different doses of probiotic Provitol in rations with tolerant level of nitrates and aflatoxin B₁ during 1 experiment, as well as probiotics Bifidum SXJ and enzyme preparations celloviridine G20x and protosubtilin G3x in 2 experiments per growth rate, feed consumption per unit of production, Digestibility and digestibility of nutrients for broiler chicken feeds.

During one experiment the best effect on the biological-productive parameters of broiler chickens had administering probiotic Provitol in an amount of 1250 g/t of feed in the feed based on maize, wheat and sunflower meal with excess aflatoxin B₁ and nitrates that regarding the control in broilers 2 Experimental group was accompanied by an increase in safety, increase of energy and reduction of cost of feed per 1 kg of the product, as well as the activation of proteases, cellulases and amylases gastrointestinal tract, increased digestibility and assimilability nutritious diet substances.

In the course of 2 experiments, it was found that the biobacterial characteristics of broiler chickens grown on mixed fodders of barley-sunflower type were better influenced by joint additions of the probiotic Bifidum SJJ and mixtures of enzymatic preparations of protosubtilin G3x and celloviridin G20x, which allowed increasing the safety of livestock, Live mass and optimize their metabolic processes in the gastrointestinal tract.

Key words: chicken-broilers, mycotoxins, nitrates, probiotics, enzyme preparations, safety, energy of growth, digestibility and assimilability of nutrients.

Барагунов А. Б.

**КОНСТАНТА МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ
В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

В статье рассматривается машинное доение коров в условиях горных хозяйств. Опыт работы в условиях содержания дойного поголовья на горных пастбищах показывает присутствие определенных трудностей, в частности, изменение работы вакуумной установки доильных аппаратов, более жесткий режим молоковыведения, проявляющий себя в повышении вакуумметрического давления и уменьшение скорости выведения молока, что отрицательно влияет в целом на перспективу машинного доения коров в горных условиях. При теоретических исследованиях процесса машинного выведения молока выявлена закономерность постоянства количества пульсов за весь процесс при понижении атмосферного давления (10-30 кПа) от обычного режима для серийных доильных аппаратов (до 100 кПа или до 1000 м над уровнем моря).

Известно, что ритм пульсации доильных стаканов задает в доильном аппарате пульсатор и ключевым параметром, влияющим на изменения заданной частоты пульсации, является управляющая камера пульсатора. Математический анализ выявленной закономерности позволил внести в конструкцию серийного пульсатора (АДУ-1) некоторые новшества, обеспечивающие регулировку пульсации в зависимости от изменения атмосферного давления. Данное нововведение было оформлено и получен патент на изобретение. Был изготовлен опытный образец и успешно прошел сравнительные испытания на горных пастбищах Кабардино-Балкарии. На основании исследований дается рекомендация для использования в производстве предлагаемой разработки.

Ключевые слова: горные пастбища, корова, машинное доение, количество пульсов.

Baragunov A. B.

**CONSTANT OF MACHINE MILKING OF COWS
IN MOUNTAIN CONDITIONS**

The article is dealt with machine milking of cows in conditions of mountain farms. Experience in conditions of dairy herd in mountain pastures showed the presence of some difficulties, in particular, changes in work of the vacuum unit of milking machine, tougher regime of lactation, manifesting itself in increasing the vacuum pressure and decrease in velocity of milk excretion, which has a negative impact on overall, the prospect of machine milking of cows in mountain conditions. In theoretical studies of the process of milk removal by machine is detected a pattern of constant number of pulses for the entire process with decreasing atmospheric pressure (10-30 psi) from the normal mode for serial milking machines (up to 100 kPa and up to 1000 m above sea level).

It is known that the pulsing rhythm of glasses in milking machine and pulsator and key parameters influencing on the change given to the pulsation frequency is managing the pulsator chamber. Mathematical analysis revealed law to make it possible to design a serial Pulsator (ADA-1) some innovations that are adjustable to pulsation depending on changes of atmospheric pressure. This innovation has been issued and received a patent for the invention. It was made a prototype and was successfully passed comparative tests in the mountain pastures of Kabardino-Balkaria. It is based on the research of recommendation for use in the manufacture of the proposed development.

Key words: mountain pastures, cows, milking machine, number of pulses.

Джабоева А. С., Шаова Л. Г., Камбиева Ф. Х.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЮРЕ ИЗ МАЛИНЫ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Здоровое, полноценное питание – основа физической и умственной работоспособности, условие активного долголетия человека.

Введение дополнительных ингредиентов с высоким содержанием физиологически активных компонентов в состав рецептур традиционных пищевых продуктов позволяет придать им новые свойства. Систематическое потребление таких продуктов оказывает положительное регулирующее воздействие на определенные метаболические процессы в организме человека, и тем самым снижать или вовсе устранять отрицательные последствия неправильного питания.

В качестве дополнительного рецептурного ингредиента для производства хлебобулочных изделий использован полуфабрикат «Пюре из малины». Исследование химического состава пюре показало, что содержание пектиновых веществ в нем составляет 0,27%, клетчатки – 1,82%, катехинов – 103 мг/100 г, антоцианов – 67 мг/100 г, лейкоантоцианов – 42 мг/100 г, флавонолов – 18 мг/100 г, калия – 17,3 мг/100 г, натрия – 1,85 мг/100 г, кальция – 2,90 мг/100 г, магния – 1,13 мг/100 г, фосфора – 5,54 мг/100 г.

Определена оптимальная дозировка пюре из малины, при которой улучшается качество хлебобулочных изделий по органолептическим, физико-химическим и структурно-механическим показателям – 5% к массе муки.

Разработана технология приготовления булочек с добавлением пюре из ягод малины. Установлено, что их пищевая ценность выше по сравнению с традиционными изделиями за счет более высокого содержания β -каротина и токоферолов, присутствия Р-активных веществ и витамина С.

Ключевые слова: хлебобулочные изделия, пюре из ягод малины, химический состав, показатели качества, пищевая ценность.

Dzhaboeva A. S., Shaova L. G., Cambieva F. Kh.

APPLICATION OF RASPBERRY PUREE IN TECHNOLOGY OF BAKERY PRODUCTS

A healthy, balanced diet is the basis of physical and mental efficiency, a condition of active human longevity.

The introduction of additional ingredients with a high content of physiologically active components in the formulations of traditional food is allowed to give new properties. Regular consumption of these products has a positive regulatory impact on the certain metabolic processes in human body, and thus reduces or even eliminates the negative consequences of the effects of malnutrition.

As an additional ingredient for the production of prescription is used bakery products used prefabricated «Puree from raspberry». The study of chemical composition of the co-mash is showed that the content of pectin in it is 0,27%, c cellulose is 1,82%, catechins – 103 mg/100 g, anthocyanins are 67 mg/100 g, leucoanthocyanins are 42 mg/100 g, flavonols are 18 mg/100 g, of potassium is 17,3 mg/100 g, of sodium is 1,85 mg/100 g calcium is 2,90 mg/100 g, of magnesium is 1,13 mg/100 g, and of phosphorus is 5,54 mg/100 g.

The optimal dosage of mashed raspberry at which improves the quality of bakery products on organoleptic, physical-chemical, structural and mechanical characteristics is 5% by weight of flour.

It was worked out the technology of preparation of rolls with the addition of raspberry puree. It has been established that their nutritional value is higher compared in comparison with conventional products due to higher content of .beta.-carotene and tocopherols, the presence of P-active substances and vitamin C.

Key words: baked goods, raspberries puree, chemical composition, quality indicators, nutritional value.

УДК 669.017

Жирикова З. М., Алоев В. З.

МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме долгосрочного прогнозирования эксплуатационных свойств полимерных материалов, подверженных действию различных факторов старения (повышенная температура, механическая нагрузка, электрическое поле, радиация и т. д.).

Задача прогнозирования состоит в предсказании изменений свойств материала во времени. Прогнозирование предусматривает экстраполяцию результатов лабораторного испытания материала при некоторых определенных условиях на другие, о поведении его в которых нет данных. Задачи прогноза могут решаться на трех уровнях: эмпирическом, полуэмпирическом и неэмпирическом.

Эмпирическое прогнозирование проводится по результатам лабораторных испытаний данного материала. В его основе лежат математические методы, математическая статистика, факторный анализ и теория планирования эксперимента. Определяемые в ходе такого прогнозирования параметры не имеют заранее определенного физического смысла. Эмпирическое прогнозирование имеет ограниченную ценность; оно справедливо лишь в условиях испытаний и преследует узкопрактические цели. Полуэмпирическое прогнозирование используется в случае, когда часть параметров, входящих в математическое описание процесса старения, имеет определенный физический смысл. Надежность полуэмпирического метода ограничена, т. к. они пригодны лишь для узкого интервала испытаний и далекие экстраполяции ненадежны. Причина заключается, во-первых, в неточности уравнений, используемых для экстраполяции (уравнение Аррениуса, уравнение Журкова и т. д.). Во-вторых, источником ошибок при полуэмпирическом прогнозировании является изменение механизма или режима процесса старения при переходе от условий испытания к условиям эксплуатации материала в изделии. Предвидеть эти изменения и учесть их удается не всегда. В этом состоит слабость и эмпирических и полуэмпирических методов прогнозирования. Эти причины ошибок учитываются и компенсируются в комбинированном методе полуэмпирического прогнозирования. В основе комбинированного метода лежит принцип суперпозиции, или аддитивного суммирования изменений свойств материала в разных условиях.

Неэмпирическое прогнозирование основано на химической физике полимерных материалов. Прогнозируемые параметры имеют строгий физический смысл и могут быть рассчитаны теоретически.

Критический обзор методов прогнозирования эксплуатационных свойств полимерных материалов позволяет сделать вывод, что наиболее предпочтительным методом является полуэмпирическое прогнозирование. При этом необходимо, чтобы как можно большее число параметров, входящих в уравнения, описывающие кинетику изменения свойств материала, имели четкий физический смысл.

Ключевые слова: прогнозирование, эксплуатационные свойства, срок службы материала, работоспособность материала, старение.

Zhirikova Z. M., Alov V. Z.

METHODS OF FORECASTING OF OPERATIONAL PROPERTIES OF POLYMERIC MATERIALS

The article is devoted to the issue date of long-term forecasting of operational properties of polymeric materials exposed on different aging factors (high temperature, mechanical load, electric field, radiation, etc.).

Forecasting challenge is predicting changes in properties of the material over time. Forecasting is involved extrapolation of results of laboratory tests of materials under certain specific conditions on the others, about the behavior of that do not have data. Forecast problems can be decided at three levels: empirical, semi-empirical and non-empirical.

Empirical prediction is based on the results of laboratory tests of materials. It is based on mathematical methods, mathematical statistics, factor analysis and the theory of experiment planning. Defined in the process of prediction parameters are not predetermined in physical sense. Empirical forecasting is of limited value; it is true only in tests of environment and pursues a narrow practical purpose.

The semi-empirical prediction is used in the case where a part of parameters in the mathematical description of the aging process has a definite physical meaning. The reliability of the semi-empirical method is limited because they are useful only for a narrow range of tests and distant extrapolation is unreliable. The reason is, firstly inaccuracies in the equations used for extrapolation (Arrhenius equation Zhurkov etc.). Secondly, the source of error in prediction is a semi-empirical or mode change mechanism of the aging process in the transition from the test operating conditions to the conditions of the material in the article. Anticipating these changes and taken them into consideration is not always possible. This is a weak point of empirical and semi-empirical methods of forecasting. These sources of error are taken into account and compensated in a combined method of semi-empirical prediction. The method is based on the combined principle of superposition or summation of the additive changes the material properties in different conditions

Non-empirical prediction is based on the chemical physics of polymer materials. Estimated parameters are strict physical meaning and can be calculated theoretically.

A critical review of the performance properties of polymeric materials forecasting methods leads to the conclusion that the most preferred method is a semi-empirical prediction. It is necessary that the largest possible number of parameters included in the equations describing the kinetics of changes in material properties, have a clear physical meaning.

Key words: forecasting, exploiting properties, life cycle of material, the service life of material, efficiency, material aging.

УДК 556.53:627.51

Курбанов С. О., Кожокв М. К.

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭРОДИРОВАННЫХ И НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В статье сделано обоснование о сложившейся проблеме эрозии земель горных территорий, отмечена актуальность проблемы борьбы с эрозионными процессами. Дан анализ экологических состояний сельскохозяйственных земель горных зон в регионах Северного Кавказа. Сделан обзор применяемых методов и мероприятий по борьбе с эрозионными процессами. Приведено краткое описание культуры террасного земледелия, возникшего за тысячу лет до нашей эры, и которое обеспечивало противозерозионную защиту и рациональное использование земель горных зон Дагестана.

Из природных материалов разработаны биопозитивные изделия в виде фашин, гибких и габионных тюфяков для возведения противозерозионных сооружений и креплений. На их основе предложены эффективные конструктивные и технологические решения по восстановлению эродированных участков земель и склоновых террас, защищенных патентами РФ на изобретения и полезные модели.

Установлены основные параметры и условия, обеспечивающие повышение технологичности строительства, экологической эффективности и эксплуатационной надежности противозерозионных сооружений и креплений из природных материалов. Выполнено технико-экономическое обоснование эффективности биопозитивных конструкций противозерозионных и защитных сооружений. Определены основные свойства предлагаемых биопозитивных конструкций противозерозионных сооружений, обеспечивающие гибкость и прочность, водопроницаемость, экологичность, экономичность и быстрота возведения сооружений.

Ключевые слова: эрозионные процессы, склоновые террасы, биопозитивные конструкции, противозерозионные мероприятия, фашины, гибкие и габионные тюфяки, овраги и промоины, горные зоны, прочность, гибкость, экологическая безопасность, эксплуатационная надежность.

Kurbanov S. O., Kozhokov M. K.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES AND RECLAMATION OF ERODED AND DEGRADED MOUNTAIN AREAS

In the article it is given the foundation of the current problem of erosion of mountain land areas and noted urgency problem of combating erosion processes. It was given the analysis of environmental conditions of agricultural land in mountain areas of the North Caucasian regions. It was made the review of methods and measures to combat erosion processes. It was done a brief description of terrace farming culture which had appeared for thousands of years BC, and which was provided erosion protection and rational use of land of mountain areas of Dagestan.

Of natural materials designed bio-positive products in the form of fascines, flexible and gabion mattresses for the construction of erosion control structures and fixtures. On their basis it was proposed the efficient design and technological solutions for rebuilding the eroded land areas and sloping terraces, protected by Russian patents for inventions and utility models.

The basic parameters and conditions that ensure the improvement of technological and automates construction, eco-efficiency and operational reliability of anti-erosion structures and fixtures made of natural materials. It was achieved techno-economic evaluation of the effectiveness of bio-positive designs of anti-erosion and protective constructions. It was determined the main properties of the proposed bio-positive, erosive control of constructions that provide flexibility and strength, water permeability, environmental friendliness, efficiency and the velocity of erection of structures.

Key words: erosion, and slope terraces, biodegradable structures, anti-erosion measures, fascines, flexible and gabion mattresses, ravines and gullies, the mountain zone, strength, flexibility, environmental safety, operational reliability.

УДК 621.316.11.001.18:63

Сохроков А. М.

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 КВ

Исследование влияния разнообразных атмосферных и климатических факторов на надежность функционирования воздушных линий электропередачи необходимо проводить

как для отдельных её элементов, так и для всего комплекса электрооборудований сети. Связано это с тем, что без выявления основных причин отключения электрической сети из-за появляющихся отказов, невозможно обосновать и разработать наиболее подходящие мероприятия по обеспечению и повышению их надежности.

Воздействие атмосферных и климатических факторов обуславливает появление определённого вида отказов, возникающих вследствие случайных перегрузок. Кроме того, происходит увеличение количества этих отказов, что влияет на электромеханические свойства и срок службы элементов сетей. Наиболее существенные воздействия на работу воздушных линий оказывают: низкие и высокие температуры воздуха; скорость ветра; гололедные образования на проводах; влажность воздуха, загрязнение воздуха и т. д.

Интенсивность и продолжительность воздействия перечисленных факторов, и наиболее неблагоприятные сочетания их, влияют решающим образом на изменение свойств материалов элементов воздушной линии.

Влияния климатических и атмосферных факторов на режимы работы воздушных линий электропередачи, проводились для электрических сетей напряжением 10 кВ, входящих в сферу обслуживания Урванских РЭС.

Ключевые слова: воздушные линии, электрические сети, надежность, отказ, атмосферные явления, климатические факторы, аварийный режим.

Sokhrokov A. M.

THE INFLUENCE OF ATMOSPHERIC FACTORS ON OPERATION OF AIR-LINES UNDER THE VOLTAGE OF 10 KILOWATT

It is necessary to carry out a study on the effect of various atmospheric and climatic factors on the reliability of overhead power lines as for its separate elements and the whole complex of electrical equipment network. This is due to the fact that without identifying the underlying reasons for the disconnection of the electric network due to emerging failures, it is impossible to substantiate and to develop the most suitable measures to ensure and increase their reliability.

The impact of atmospheric and climatic factors causes the appearance of a certain type of crash that occurs due to accidental overloads. In addition, there is an increase in the number of these failures that affect the electromechanical properties and the lifetime of the network elements. The most significant impact on the operation of air-lines have a low and high air temperature; wind speed; ice loading on the wires; humidity, air pollution, etc.

The intensity and duration of exposure to these factors, and the most unfavorable combination of them influenced decisively on the properties of materials change elements of the overhead line. The effects of climatic and atmospheric factors on the operation modes of overhead power lines was conducted for electric networks with voltage of 10 kV belonging to the service sector of Urvan RES.

Key words: overhead lines, electrical networks, reliability, failure, atmospheric phenomena, climatic factors, the emergency mode.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 657.6

Абрегова М. К.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗАТРАТ

В условиях, когда в России закончился затянувшийся на несколько лет период спада производства, и многие промышленные предприятия вступили в период восстановления и

развития производства, они по-прежнему испытывают недостаток прибыли как основного источника развития. Большинство руководителей и специалистов осознали, что только грамотное отношение к затратам на всех этапах производственного процесса позволит выправить положение. К этому решению подталкивает и систематический рост цен и тарифов на все виды ресурсов. В период становления нормативной базы отечественного бухгалтерского учета в соответствии с новыми экономическими реалиями, ее согласования с международными бухгалтерскими стандартами особенно важно и актуально осознать явление управленческого учета и его применимость к российской действительности. Отсутствие единой методологической основы, методологических рекомендаций для его внедрения в отдельных отраслях отечественной экономики отрицательно влияет на повсеместное применение управленческого учета на практике и лишает отечественные предприятия многих возможностей повышения качества управления.

Целью данной статьи является рассмотрение наиболее острых вопросов организации управленческого учета на предприятии. Решение этих вопросов предоставит предприятиям большую возможность оперативного принятия важных управленческих решений. Сделан вывод о том, какие мероприятия необходимы предприятию для внедрения управленческого учета. Рассмотрены факторы, оказывающие влияние на изменение величины затрат и способы их эффективного контроля.

Ключевые слова: система управленческого учета, управление затратами, совершенствование направлений бухгалтерского учета.

Abregova M. K.

ACTUAL PROBLEMS OF ORGANIZING OF COSTS' CONTROL

In conditions, when Russia ended a protracted multi-year period of decline in production, and many industrial enterprises have entered a period of recovery and development of production, they still suffer from lack of profit as the main source of development. Most managers and professionals realized that the only proper attitude to the costs at all stages of the production process will allow rectifying the situation. This decision has prompted systematic growth of prices and tariffs for all kinds of resources. During the formation of the domestic regulatory framework of accounting in accordance with the new economic realities, its harmonization with international accounting standards is particularly important and relevant to understand the phenomenon of management accounting and its applicability to the Russian reality. The lack of a common methodological framework, methodological recommendations for its implementation in the individual sectors of the domestic economy has a negative impact on the widespread application of management accounting in practice deprives domestic enterprises many opportunities to enhance the quality of governance.

The purpose of this article is to examine the most pressing issues of organization of management accounting in the enterprise. Addressing these issues will provide businesses a great opportunity to prompt the adoption of important managerial decisions. The conclusion is made about which activities are necessary for the enterprise to implement management accounting. It was examined the factors influencing the change in the value of cost and methods for their effective control.

Key words: system of management accounting, cost management, improvement of accounting areas.

Балаева С. И.

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЧЕРНОГО ЧАЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(НА ПРИМЕРЕ ЗАО ТАНДЕР «МАГНИТ»)**

Чай – один из популярных и доступных напитков в России. В нашей стране развита культура потребления этого напитка: чай пьют повсеместно, дома, на работе, в кафе и ресторанах. На сегодняшний день чай потребляют примерно 95% россиян. Рынок чая в связи с высоким уровнем спроса, предлагает огромный ассортимент этого напитка. За последние годы наблюдений тенденция постепенного роста объема продаж замедляется, так как рынок чая приближается к насыщению. В связи с этим повышается конкуренция, укрепляется маркетинговая политика и рассматриваются дальнейшие пути развития за счет продвижения российского чая в другие страны.

В статье представлена характеристика торгового ассортимента черного чая и преобладающее предпочтение покупателей видам черного чая, проведен анализ состояния рынка черного чая, реализуемого на продовольственном рынке г. Нальчика, проведена оценка показателей качества черного чая и приведены результаты исследования, предложены выводы проведенной оценки.

Ключевые слова: анализ, рынок, торговый ассортимент, черный чай, органолептическая оценка, ценовая политика.

Balaeva S. I.

**ANALYSIS OF THE MARKET OF BLACK TEA OF KABARDINO-BALKARIAN
REPUBLIC (ON THE EXAMPLE OF CLOSED JOINT-STOCK
COMPANY TANDER «MAGNET»)**

Tea is one of the popular and accessible beverages in Russia. In our country the culture of the consumption of this beverage is developed: tea is drunk everywhere at home, at work, in cafes and restaurants. Today the consumption of tea by Russians is approximately 95%. The market of tea production connecting with the high level of demand, proposes the enormous assortment of this beverage. Observations of recent years are showed the tendency of gradual increase in the volume of sales is slows down, since the market of tea, approaches saturation. In connection with this the competition rises, marketing policy is strengthened and it is examined further ways of development due to the promotion of Russian tea into the markets of other countries.

In the article it is presented the description of trading range of black tea and the prevailing preference of buyers the kinds of black tea, the analysis of the market conditions of black tea sold on the food market of Nalchik, the estimation of indicators of quality of black tea and the results of the study, proposed conclusions of the assessment.

Key words: analysis, market trading range, black tea, organoleptic evaluation, pricing policy.

Бечелов З. Ш., Абазова М. В.

**О ПОЛОЖЕНИИ ЖЕНЩИНЫ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ОКРАИНАХ
В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ
(НА ПРИМЕРЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ)**

Дореволюционная Кабардино-Балкария в экономическом отношении была крайне отсталой, аграрной территорией, с феодально-патриархальными формами хозяйства. Как и у других народов Востока, женщины здесь были наиболее бесправными и угнетёнными в семье и обществе. Они были поголовно безграмотны и экономически зависимы от мужчин. Калым, многожёнство, выдача замуж малолетних – все это ставило женщину в униженное положение, убивало в ней человеческое достоинство.

После установления Советской власти картина начинает постепенно меняться.

Местные власти, следуя указаниям центра, развернули масштабную работу по восстановлению народного хозяйства. А женщина-горянка становится активным участником всех этих процессов. Под руководством областных органов работа среди женщин принимает разносторонний и массовый характер, они все больше втягиваются в общественную жизнь, вовлекаются в работу кустарной промышленности области и т. д. В обкоме партии и облисполкоме были созданы женотделы, призванные сформировать в сёлах, на фабриках, заводах женский актив для воспитательной работы среди женщин.

Авторы вводят в научный оборот комплекс обнаруженных архивных материалов, существенно дополняющих наши представления о постепенной трансформации статуса женщины в Кабардино-Балкарии.

Ключевые слова: кабардинки, балкарки, советская власть, первые декреты, пережитки прошлого, промышленность, сельское хозяйство.

Bechelov Z. Sh., Abazova M. V.

**ON THE STATUS OF WOMEN IN THE NATIONAL OUTSKIRTS DURING
THE PERIOD OF ASSERTION OF SOVIET POWER
(ON THE EXAMPLE OF KABARDINO-BALKARIA)**

Pre-revolutionary Kabardino-Balkaria economically was extremely backward, agrarian territory, with feudal and patriarchal farm patterns. Like other peoples of the East, women here were the most powerless and the oppressed in the family and society. They were without exception illiterate and economically dependent on men. Bride price, polygamy, marriage of minors, all these factors were put women in a humiliating position, killed human dignity in them.

After the establishment of the Soviet power, the picture started to change gradually. The Soviet state was guaranteed women equal rights in social production and in political activity with men. This work was carried out in very difficult conditions of struggle against harmful traditional remnants of the past in attitude to women.

Local authorities, following the instructions of the center, launched a large-scale work on the restoration of the national economy. A woman from mountains became an active participant in all these processes. The authors are introduced into scientific circulation the complex of discovered archival materials, significantly complementing our understanding of the transformation of the status of women in the Kabardino-Balkaria.

Key words: kabardians, balkarians, Soviet power, first decrees, remnants of past, industry, agriculture.

Боготов Х. Л.

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
АПК РЕГИОНОВ**

В статье анализируются концептуальные положения организационно-экономического механизма функционирования и государственного регулирования АПК. Дается оценка хода реализации мер, предусмотренных в Государственной Программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. Предложены механизмы формирования среды стратегического функционирования АПК, инвестиционной политики, которые в совокупности могут с достаточной эффективностью обеспечить дальнейшее развитие АПК региона. В статье также отражены конкретные направления стабилизации АПК КБР с учетом требований рынка, а также особенностями влияния диспаритета цен между сельским хозяйством и другими отраслями народно-хозяйственного комплекса.

Обосновывается необходимость нового подхода к формированию механизма государственной поддержки, способствующей эффективному использованию бюджетных средств и финансовому оздоровлению отраслей АПК.

Ключевые слова: АПК, госрегулирование, сельское хозяйство, стратегия развития.

Bogotov Kh. L.

**THE CONCEPTUAL POSITION OF ORGANIZATIONAL-ECONOMIC
MECHANISM OF OPERATION AND THE STATE REGULATION
OF AIC OF REGIONS**

The article is analyzed the conceptual provisions of the organizational-economic mechanism of functioning and state regulation of AIC. It is given assessment of implementation of measures envisaged in the State Program of development of agriculture and regulation of markets of agricultural products, raw materials and food for 2013-2020. It was suggested mechanisms for the formation of strategic environment of functioning of agro-industrial complex, of investment policy, which together can with sufficient effectiveness provide further development of agribusiness in the region. The article is also reflected specific directions of the stabilization of AIC of KBR with the requirements of the market, as well as the peculiarities of the influence of the disparity of prices between agriculture and other sectors of the national economy.

It is justified the necessity of a new approach to the formation of mechanism of state support for promoting the effective use of budgetary funds and the financial recovery of branches of AIC.

Key words: AIC, government regulation, agriculture, development strategy.

Канчуков В. О.

**ПРИШЛО ВРЕМЯ УЧЕБНЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ БУХГАЛТЕРИЙ.
АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УВБ СИФО ПРИ ВУЗАХ РОССИИ**

В статье изложены теоретические аспекты виртуальности в бухгалтерском учете, положенные в основу концепции и парадигмы проекта СИФО – альтернативной инновационной модели организации образовательно-производственного обучения студентов на-

правления «Экономика», направленности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», а также организационно-управленческие основы формирования учебных виртуальных бухгалтерий и специальных виртуальных имитационных фирм и организаций при вузах России. Рассмотрены вопросы развития бухгалтерского учета от мемориально-ордерной формы до международных стандартов финансовой отчетности (МСФО) в контексте внедрения в практику интерактивных компьютерных сетевых обучающих технологий и механизмов виртуального управления этими процессами. Практические вопросы, касающиеся реализации основных положений проекта СИФО, рассматриваются в контексте задач и функций учебных виртуальных бухгалтерий, формирующихся в научно-исследовательской лаборатории «Инновационные виртуальные имитационные образовательно-производственные технологии в учете, анализе и аудите» в КБГАУ.

Ключевые слова: парадигма, образовательно-производственная практика, «перевернутое обучение», виртуальная реальность, учебная виртуальная бухгалтерия (УВБ), специальные имитационные фирмы и организации (СИФО).

Kanchukov V. O.

IT'S TIME FOR TRAINING A VIRTUAL ACCOUNTING DEPARTMENTS. ASPECTS OF FORMATION OF UVB SIFO AT UNIVERSITIES OF RUSSIA

In the article it was expounded theoretical aspects of virtual approach in accounting, in position in the base concepts and paradigms project SIFO is an alternative innovative-term and model for the organization of educational and industrial training of students from the directions of «Economy», «Accounting, analysis and audit», and also organizational and administrative basis for the formation of virtual learning accounting departments at all Russian universities.

It was assumed the questions of development of accounting from the memorial- ordered to the International Financial Reporting Standards (IFRS) in the context of practical application of interactive educational computer network technology and virtual mechanisms controlling these processes. Practical issues were related to the implementation of main provisions of SIFO project, considering the context of tasks and functions of virtual training accounting departments, emerging in the research laboratory «Innovative virtual simulation educational and production technologies in accounting, analysis and audit» in KBSAU.

Key words: paradigm, educational and production practice, «reverse training», virtual reality, educational virtual accounting department (VTAD), special imitation of the firm and organization (SIFO).

УДК 330.35

Рахаев Х. М., Шахмурзова А. В., Кумыкова Д. А.

НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КУМУЛЯТИВНОГО РОСТА

Экономический рост – один из фундаментальных признаков современных экономик. Чтобы развивалась экономика, необходимо обеспечить ей как можно более высокие и продолжительные темпы роста. В сырьевых экономиках рост подвержен сильным колебаниям и по сути оказывается неуправляемым изнутри. В этой ситуации перед государством возникает задача: как обеспечить высокие длительные темпы роста? Есть высокие темпы роста, а есть нерационально высокие как и нерационально продолжительные высокие. Когда высокие темпы роста сопряжены с развитием других секторов, отраслей и сегментов экономики и общества, тогда такие темпы роста какими бы они не были высокими, называются рациональными. Однако высокие нерациональные темпы роста, как показывает

практика, это вовсе не признак развития экономики, а признак скорейшего упадка, т.к. в результате происходит не только ускоренное падение ресурсных оснований, но и нарушение оптимальных пропорций между отраслями и секторами национального хозяйства. В статье исследуются теоретические аспекты обеспечения кумулятивного роста. Выдвинуты гипотезы, сформулированы постулаты, определены принципы и алгоритм построения кумулятивного роста. Предложены методы «чтения» роста. Выдвинуты критерии, на основании которых предложены основные направления проектирования росто́развития.

Ключевые слова: экономический рост, накопление роста, чтение роста, кумулятивный рост, корреляционный граф, росто́развитие, росто́типирование.

Rakhaev Kh. M., Shakhmurzova A. V., Kumikova D. A.

SOME THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF CUMULATIVE GROWTH

Economic growth is one of the fundamental characteristics of modern economies. We need to provide it as higher and sustained growth rates to develop economy. In commodity economies, the growth is a subject to strong fluctuations and in fact turns out to be uncontrollable from inside. In this situation a problem arises before government: how to ensure high long-term growth? There is a high rate of growth, and it is irrational as irrational prolonged high one. When high growth rates are associated with the development of other sectors, industries and segments of the economy and society, then the growth rate however was high, they are called rational. However, the unsustainable high growth rate, as practice shows, this is not a sign of economy, but the sign of an early decline, because the result is not only accelerated the grazing resource basis, but also the violation of the optimal proportions between industries and sectors of national economy. The article is examined the theoretical aspects of ensuring cumulative growth. The hypothesis is formulated postulates, principles and algorithm of cumulative growth. It was proposed methods of «reading» of growth. Advanced criteria are based on which the basic directions of designing of restorative.

Key words: economic growth, accumulation of growth, reading of growth, cumulative growth, correlation graph, restorative, growth typing.

УДК 378.046.2

Теммеева С. А.

АНАЛИЗ И ОБОСНОВАНИЕ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АБИТУРИЕНТА К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ

Сейчас, когда идет реформа средней и высшей школы, возникают новые образовательные учреждения, произошли кардинальные изменения системы целей и приоритетов высшего профессионального образования, содержания и структуры подготовки специалистов. Поэтому весьма актуальной является тема интеллектуальной подготовленности абитуриентов к учебе в вузе.

В статье приводятся результаты исследований по прогнозированию успешности обучения выпускников общеобразовательных школ в вузе на основе проведенных в КБГАУ тестов, позволивших сделать выводы о том, что на начальном этапе для студентов средством прогнозирования успешности учения в вузе могут служить результаты ЕГЭ. Рассмотрены проблемы, характерные для региональных вузов, связанные с набором абитуриентов, приведены методы, позволяющие в дальнейшем способствовать повышению качества подготовленности выпускников школ к обучению в высших учебных заведениях.

Результатом проведенных исследований является вывод о том, что система прогнозирования успешности обучения абитуриента должна опираться на личностный подход, учитывать все внешние факторы обучения, связанные с проживанием в регионах, и только тогда возможно качественное профессиональное становление специалиста и выполнение социального заказа по подготовке кадров. Особый акцент делается на необходимость перехода от практически «всеобщего высшего образования» к существовавшим ранее формам среднего специального.

Ключевые слова: профессиональное образование, довузовское образование, сертификат ЕГЭ, компетентностная модель, профессиональные намерения, уровень подготовленности, пригодность к обучению, пригодность к профессиональной деятельности.

Теммоева С. А.

ANALYSIS AND RATIONALE READINESS AN APPLICANT FOR UNIVERSITY STUDY

Now, when there is a reform of secondary and higher education, new educational institutions, there have been dramatic changes in system of goals and priorities of higher professional education, the content and structure of training. It is therefore highly relevant to the topic of intellectual readiness of students for teaching at the University in the light of further success in study.

The article presents results of research prediction and success in preparation of school-leavers to University on the basis of USE, allowed to conclude that at the initial stage for students predictors of success of teaching at the University can be the results of the exam. Reviewed issues specific to regional institutions involved with the recruitment of students, the methods, allowing to improve the quality of readiness of school leavers to study at higher education institutions.

The result of the research is the conclusion that the system of forecasting success of training the applicant should be based on personal approach, which taken into account all external training factors associated with living in the regions, and is only possible with professional specialist establishment and implementation of social order in preparation staff. Particular emphasis is made on the need to move from the almost «universal higher education» to the former secondary special education.

Key words: vocational education, pre-university education, certificate of USE, competence model, professional intentions, level of readiness, suitability for learning, suitability for professional work.

УДК 330.332.5

Уянаев Б. Б., Макитова З. Т.

СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО РОСТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В статье приведены результаты исследования основных факторов, обеспечивающих рост в сельском хозяйстве. Проанализировано влияние традиционных факторов: труд, земля, капитал. Выявлено влияние каждого из них. На основе проведенного анализа выдвинуто предположение о том, что получение высокого устойчивого долгосрочного экономического роста возможно на пути формирования инвестиционной модели роста. Представлены концептуальные положения такой модели. Если оценивать развитие национального сельского хозяйства с позиций долгосрочной перспективы, то нынешнюю модель и формируемое на ее основе развитие национального сельского хозяйства нельзя признать эффективной. В связи с чем требуется кардинальное изменение всей существующей конструкции развития данной отрасли национального хозяйства России.

Рост производства зерна, овощной продукции, яиц, отдельных сегментов мяса, технических культур и имеющаяся положительная динамика в производстве молока, мясных сегментов, скота в последнее время не должны создавать иллюзий. Анализ показывает, что существующее росто-развитие национального сельского хозяйства держится, в основном, на вовлечении больших объемов традиционных ресурсов (земля, труд).

Ключевые слова: экономический рост, модель роста, инвестиционная и инновационные модели роста.

Uyanayev B. B., Makitova Z. T.

STATE AND MAIN TENDENCIES OF INVESTMENT GROWTH IN AGRICULTURE

The article presents the results of study of major factors providing the growth in agriculture. It was analyzed the influence of traditional factors such as labor, land, capital and the effect of each of them. On the basis of the conducted analysis it was suggested thesis that obtaining high sustainable long-term economic growth is possible in the way of formation of the investment growth model. It was suggested the conceptual principles of such a model. If you evaluate the development of the national agriculture from the standpoint of a long-term perspective, the current model and formed on its basis development of national agriculture cannot be considered effective. In this connection requires a fundamental change in the existing structure of the development of this sector of the national economy of Russia.

The growth of production of grain, vegetables, eggs, and certain segments of meat, industrial crops and existing positive dynamics in production of milk, meat segments of cattle should not create illusions lately. The analysis shows that the existing growth of development of national agriculture relies largely on the involvement of large amounts of traditional resources (land, labour and capital).

Key words: economic growth, growth model, investment and innovation model of growth.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 630.1

Назранов Х. М., Соблирова Ю. М.

НОВЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Важнейшей задачей современности является устойчивое управление лесами, обеспечивающее многоцелевое неистощительное лесопользование, охрану, защиту и воспроизводство лесов. Применение дистанционной информации при ведении лесного хозяйства позволяет получить оперативную объективную информацию о состоянии лесного фонда, повысить эффективность и точность лесоинвентаризационных работ. Для оценки динамик площади лесов за определенный период проводят совместную обработку разновременных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения и материалов полевых исследований.

Периодическое проведение дистанционного контроля лесопользования обеспечивает обнаружение несанкционированных рубок леса, оперативный анализ и учет лесного фонда, снижение затрат на проведение лесоинвентаризации, оценить успешность лесовозобновления на вырубках.

Для горных территорий мониторинг состояния лесов может строиться с учетом рельефа. С использованием SRTM файла на основе спектрального анализа выделяются иерар-

хические уровни организации рельефа, для которых рассчитываются уклон, экспозиция, различные виды кривизны, отражающие форму поверхности Земли.

Ключевые слова: дистанционная информация, лесное хозяйство, лесной фонд, лесоинвентаризация.

Nazranov Kh. M., Soblirova Yu. M.

LATEST INFORMATION TECHNOLOGIES IN FORESTRY

The most important task of our time is the steady management of forests, providing multipurpose undeleted sustainably forest management, protection and reproduction of forests. The use of remote sensing information in forest management provides rapid objective information with condition of forests, increase the efficiency, and accuracy of forest inventory work. To assess the dynamics of forest area for a certain period it is necessary to carry out the joint processing of multi-satellite images of high spatial resolution and field of research materials.

Periodic remote forest monitoring provides detection of unauthorized logging, operational analysis and accounting of the forest fund, reduction of forest inventory holding costs; evaluate the success of reforestation of clearings.

For mountain areas of forest condition monitoring can be built based on topography. Using the SRTM file on the basis of spectral analysis highlighted the hierarchical levels of the relief organization for which the calculated slope, exposure, various types of curvature, reflecting the shape of the Earth's surface.

Key words: remote information, forestry, forest fund, forest inventories.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 37.013:811

Абидова Н. Т.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Проблемы современной мировой цивилизации достигли катастрофических масштабов. Это стало основной причиной того, что в настоящее время народы стараются совместно решать глобальные задачи и проблемы в различных областях экономики, политики, науки и культуры. За счет этого происходит колоссальное сближение стран и народов во всех сферах жизнедеятельности человека. В такой ситуации влияние образования и культуры на становление личности становится определяющим.

Новое время породило новые требования к процессу образования. Для решения возникших проблем стали востребованы квалифицированные специалисты со знанием иностранных языков и способные к коммуникации на профессиональном уровне. В связи с этим возросли требования к изучению иностранных языков, возникла острая необходимость создания обновленной структуры образовательного процесса и усовершенствования методик и технологий обучения.

В связи с этим преподавателям иностранного языка следует организовывать учебный процесс, исходя из коммуникативно языковых компетенций, в основе которых заложены лексикограмматические, социолингвистические, предметные и страноведческие знания.

Преподавателю следует разрабатывать свою методику преподавания, опираясь на эти принципы, для того, чтобы развить у студентов навыки и умения использования языка в своей профессиональной деятельности.

Ключевые слова: гуманитаризация образования, иностранные языки, процесс обучения, языковая коммуникативная компетенция, методика, технологии обучения, лексико-грамматические, социолингвистические, предметные, страноведческие, знание.

Abidova N. T.

MODERN TRENDS IN TEACHING OF FOREIGN LANGUAGES

Problems of modern world civilization, has reached catastrophically dangerous scale. This is the main reason for national cooperation in solving global problems, and dealing with the problems in various fields of economy, politics, science and culture. Due to this, there is a huge convergence of countries and peoples in all spheres of human activity.. In this situation, the impact of education and culture on the formation of personality becomes the determining

New Era has created new requirements for educational process. Qualified personnel with knowledge of foreign languages and the ability of communication on professional level has become the only right solution in given situation. We have faced increased demand for foreign languages knowledge, an urgent need in creation of an updated framework of the educational process and improvement of teaching methods and technologies.

Thus, teachers of foreign languages should organize the learning process based on the communicative language competence, founded on lexical and grammatical, sociolinguistic, and subject-cultural knowledge.

The teacher should develop their teaching methods, based on these principles, in order to develop students' skills and the use of language skills in their professional activities.

Key words: humanization of education, foreign languages, learning process, language communicative competence, technique, teaching technology, lexico- grammatical, sociolinguistic, substantive, cross-cultural, knowledge.

УДК 908

Бечелов З. Ш.

К ВОПРОСУ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ (1920-1925 гг.)

В обстановке тяжёлой разрухи, явившейся следствием тяжелейшей гражданской войны и иностранной интервенции, руководству новой страны предстояло заново отстраивать хозяйство. В статье рассматриваются некоторые особенности восстановительного периода в Кабардино-Балкарии. Упадок промышленности, транспорта, отсутствие свободного товарооборота в стране лишали крестьянство заинтересованности в расширении и улучшении своего хозяйства. Политика военного коммунизма, необходимая в условиях гражданской войны и иностранной военной интервенции, после их ликвидации стала помехой. Дальнейшее сохранение этой политики теперь угрожало политической стабильности.

Кабардино-Балкария, как и вся страна, переживала эти трудности. В 1920 г. посевная площадь здесь составляла лишь 46% по сравнению с 1913 г., а поголовье скота сократилось более чем в три раза. 1921 и 1924 годы отмечены засухой и, как следствие, неурожаем. Пострадало более 60% крестьянских хозяйств, а число голодающих приблизилось к 70 тыс.

Большую помощь республике оказало правительство страны. Были выделены продовольственные и промышленные товары, значительные финансовые ресурсы. Ещё большую роль в возрождении крестьянских хозяйств сыграли решения X съезда партии о переходе к новой экономической политике.

Ключевые слова: разруха, восстановление экономики, промышленность, сельское хозяйство.

Bechelov Z. Sh.

TO THE QUESTION OF RESTORATION OF THE NATIONAL ECONOMY OF KABARDINO-BALKARIA (1920-1925)

In an atmosphere of severe disruption, which was the result of hard civil war and foreign intervention, the new leadership of the country had to rebuild the economy. This article discusses some of the features of the recovery period in Kabardino-Balkaria. The decline of industry, transport, the lack of free goods-trafficking in the country deprived the peasantry of interest in the expansion and improvement of its economy. The policy of «War Communism» was necessary in conditions of civil war and foreign military intervention, after their elimination had become a hindrance. Further continuation of this policy is now threatening political stability.

Kabardino-Balkaria, as well as the whole country was going through these difficulties. In 1920, the cultivated area here was only 46% compared with 1913, and the number of livestock has fallen by more than three times. 1921 and 1924 were marked by drought and, consequently, a poor harvest. In suffering more than 60% of farms, while the number of hungry people has come nearer to 70 thousand.

Great help the country to assist the Government of the country. They were identified Sale-and-food industrial products, significant financial resources. More major role in the revival of farms played solutions Tenth Party Congress on the transition to the New Economic Policy.

Key words: ruin, economic revival, industry, agriculture.

УДК 378

Гелястанова Э. Х.

КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА МОДЕРНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В работе дан теоретический анализ формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений. Выявлены принципы взаимосвязи ее прикладного характера и динамики развития современного общества. Подчеркнуто, что профессиональное становление личности является ключевым вопросом модернизации системы образования.

Достижение главной цели современного образования – подготовка профессионально компетентного специалиста в процессе обучения общеобразовательным дисциплинам осуществляется как на основе целей и задач, определяемых требованиями социальных условий рыночной экономики к системе образования и личности в целом, личностными интересами, так и системой высшего профессионального образования.

Овладение ключевыми компетенциями студентами высших учебных заведений происходит при интерактивном обучении дисциплинам в рамках технологий личностно ориентированного развивающего подхода. Выявление эффективности процесса формирования профессиональной компетентности осуществляется путем комплексной оценки достижений обучающихся, позволяющей определить уровень сформированности ключевых компетенций студентов учреждений высшего профессионального образования. При этом используются инновационные измерители и традиционные методики, на основе которых оцениваются когнитивный, мотивационно-ценностный и деятельностный компоненты компетенций. Результатом реализации сформулированных положений является сформированность ключевых компетенций у студентов ВПО на всех уровнях познания, позво-

ляющих индивиду адаптироваться в быстро меняющихся условиях рыночной экономики и обеспечивающих возможность личностного и профессионального роста.

Ключевые слова: профессиональная компетентность, образование, модернизация, компетентностный подход.

Gelyastanova E. Kh.

COMPETENCE APPROACH AS THE BASIS FOR MODERNIZATION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION

The article presents theoretical analysis of the formation the professional competence of the students of higher education institutes. The principles of intercommunication of its applied character and dynamics for the development of modern society are revealed. It is emphasized that the professional development of the personality is a key issue of modernization of the educational system.

The main aim of the system of modern education is to prepare professionally competent specialists in the process of learning, is carried out on the basis of aims and tasks defined by the requirements of social conditions of market economy to the system of education and personality as a whole, personal interests and by the system of higher professional education.

To be master in the key competencies by students of higher education institutes occurs at interactive learning of disciplines within technologies of personality-oriented educational approach. The revealing of efficiency of process of forming the professional competence is carried out through a complex estimation of achievements of the students, let to determine the level of the formation of key competences in the students of higher education institutes. For all this, innovating gauges and traditional methods on the basis are used, basing on which assesses cognitive, motivating-valuable and activity components of competencies. The result of formulated tenets of the provisions is the formation of key competences of the students of higher professional education at all levels of cognition, which allow the individual to adapt to the rapidly changing conditions of the market economy and providing the opportunity for personal and professional growth.

Key words: professional competence, education, modernization, competence approach.

УДК 101.1:316

Кучукова Ж. М.

ВАРИАТИВНОСТЬ В ЭКЗИСТЕНЦИИ ОБРАЗА РЕВОЛЮЦИИ

XX век полон социальных, политических, военных и других потрясений. В этих процессах, в той или иной форме, присутствует и образ революции. С использованием идеи революции была разрушена система международных отношений, сложившихся после второй мировой войны, евразийское социально-политическое пространство и исламский мир. Так называемые «цветные революции» стали средством хаотизации миропорядка. Актуальными стали вопросы социального содержания революций, влияния идеи революции на социально-политические процессы, существование разных образов революции, его историчность и вариативность. В статье анализируются превращения, происходящие с образом революции в современном обществе, их социальная и политическая обусловленность. Предметом анализа являются формы экзистенции, вариативность образа революции как феномена социально-политических отношений. Акцентируется внимание на возникновение нового образа революции как некой цели, которая достигается не посредством классических революционных преобразований, а путём позитивных сдвигов, происходящих в основных сферах жизнедеятельности общества. Преимущественно, рассматривают-

ся метаморфозы, происходящие с образом революции в двадцатом веке, где идею революции использовали все основные политические силы. Консерваторы создали образ революции, основанной на идее возможности третьего пути в общественном развитии. Выделены стержневые идеи, на основе которых создаётся негативный образ социальной революции. Рассмотрены вопросы интериоризации образа революции в структуру этнонационалистических чувств и идей. Раскрыты особенности интеграции этнонационального и социального в процессе формирования образа национал-социалистической революции.

Ключевые слова: революция, образ революции, социальная субъектность, индустриальное общество, национал-социализм, национал-социалистическая революция, консервативная революция, социальные трансформации, глобализация, квазиреволюция.

Kuchukova Zh. M.

VARIABILITY IN THE EXISTENCE OF THE IMAGE OF THE REVOLUTION

The XX century is full of social, political, military, and other shocks. These processes, in one form or another, are appeared the image of revolution. With the use of the idea of revolution was destroyed the system of international relations established after the WTO of World War II, the Eurasian socio-political space and the Islamic world. The so-called «color revolutions» have become a means of chaos in the world order. It actually becomes issues of social content of revolution, the influence of the ideas of revolution on the socio-political processes, the existence of different images of revolution, its historicity and variability. The article analyzes the transformations occurring in the image of revolution in modern society, its social and political conditionality. The subject of analysis is a form of existence, the variation of the image of revolution as an exchange of socio-political relations. The attention is focused on the emergence of a new way of revolution as a purpose, which is not achieved by means of classic revolutionary changes, but by the positive developments taking place in the main spheres of social life. Advantageously, considered the metamorphosis taking place in the image of revolution in the twentieth century, where the idea of revolution is used by all the main political forces. The Conservatives have created the image of revolution, based on the idea of possibility of the third way in social development. It was obtained core ideas on which created a negative image of the social revolution. The problems of interiorization of the image of revolution were investigated in the structure of ethno-national feelings and ideas. It was revealed the features of ethno-national and social integration in the process of forming the image of the National Socialist revolution.

Key words: revolution, image of revolution, social subjectivity, industrial society, national socialism, national socialist revolution, conservative revolution, social transformation, globalization, quasirevolution.

УДК 141

Кярова М. А.

МИФ: ИСТОРИЧЕСКОЕ И КОНСТАНТНОЕ

Статья посвящена анализу исторического становления феномена мифологического сознания. Дан анализ этого понятия в научной литературе, определена роль мифа в становлении утопических проектов. Исследовалась особенность формирования мифа как универсального опыта в истории культуры. Будучи нерасчлененным, синтетическим единством, миф включает в себя зачатки религии, философии, политические теории, различные формы искусства, что осложняет задачу размежевания мифологии и близких ей по жанру форм сознания. В статье приводится анализ Э. Блоха, который дает оригинальную оценку мифа, сравнивая его с утопией. Некоторые особенности мифологического мышления со-

храняются в массовом сознании, что вызывает интерес исследователей к этому феномену. В науке существует несколько подходов в изучении мифа: символическая теория, лингвистическая концепция мифа, антропологическая и другие. В статье предлагается трактовка мифа-утопии.

Ключевые слова: миф, утопия, символизм, синкретичность, сказка, природа.

Kyarova M. A.

MYTH: HISTORICAL AND CONSTANT

The article is devoted to the historical formation of the phenomenon of mythological consciousness. It was given the definition to this concept in the scientific literature, defined the role of myth in the formation of utopian projects. It was investigated the peculiarity of formation of the myth as an universal experience in cultural history. To be undivided and synthetic unity, myth is included the rudiments of religion, philosophy, political theory, various forms of art, which complicates the task of delimiting the mythology and close it by genre forms of consciousness. The article is invoked the analysis of E. Bloch, which gives the original assessment of myth, comparing it with utopia. Some features of mythological thinking are persisted in the mass consciousness that evokes interest of researchers to this phenomenon. In science there are several approaches to the study of myth: the symbolic theory, linguistic concept of myth, anthropological and other. In the article it is suggested an interpretation of the myth-utopia.

Key words: myth, utopia, symbolism, syncretism, fairy tale, nature.

УДК 615.825.1:378(470.64)

Текуева Д. И.

ЗНАЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ ВУЗА

Физическая культура в процессе формирования личности играет большую роль. Однако, при недостатке финансирования, малоподвижном образе жизни, незначительной заинтересованности молодежи – все это препятствует реализации образовательных стандартов в плане физического совершенствования студентов.

Актуальна эта проблема среди студентов, так как, студенчество – это возраст, когда закладываются и формируются основы здорового образа жизни, а физическое воспитание не всегда в приоритете. В то же время учебная нагрузка у студентов велика, что зачастую вредит общему физическому и психологическому состоянию здоровья студентов. Поэтому необходимо рассматривать физическую нагрузку, как необходимую часть физического развития и состояния здоровья студентов.

Сегодня система образовательного процесса в высших учебных заведениях не позволяет полностью компенсировать и восполнить общий дефицит двигательной активности, особенно у студентов, имеющих хронические заболевания и низкий уровень физического развития, что создает предпосылки для поиска новых форм и средств физической культуры оздоровительной направленности.

Внедрение в практику физического воспитания форм лечебной физической культуры позволит повысить уровень двигательной активности студентов, освобожденных от занятий физической культурой по состоянию здоровья, будет способствовать повышению уровня здоровья, адаптации к учебной деятельности и как следствие – качества подготовки специалистов.

Ключевые слова: лечебная физическая культура, физическое воспитание, студенты, методы и средства ЛФК.

Tekueva D. I.

THE MEANING OF THERAPEUTIC PHYSICAL CULTURE IN THE LIFE OF THE STUDENTS OF HEI

Physical training is played a big role in the process of forming a personality. However, because of lack in the financing, low-mobility of life means, insignificant interest of young people, it prevents in realization of educational standards in the plan of the physical improvement of students. This problem is urgent among the students, since, students are at the age, when they are laid and formed on the basis of healthy way of life, and physical training, it does not always stand in the priority.

At the same time training exercise stress of students is great, which often harms the general physical and psychological status of h students' health. Therefore it is necessary to examine physical exercise stress as the necessary part of the physical development and status of the students' health.

Today, the system of educational process in the higher educational institutions does not make it possible completely to compensate and complete the overall scarcity of engine activity, especially in students, who have chronic diseases and low level of physical development, which creates prerequisites for the searching of new forms and means of physical training of health-improvement directivity.

Putting into practice the forms of therapeutic physical training will make it possible to increase the level of engine activity of students in physical training, freed from physical training due to the health status, it will contribute the raising level of health, adaptation to the training activity and as the consequence to the qualified training specialists.

Key words: healing fitness therapeutic physical culture, physical training, students, methods and means of HF (Healing Fitness).

УДК 379.85:338.1

Бесланев Э. В., Кожоков М. К., Кустова К. Д.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТУРИНДУСТРИИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Статья посвящена проблемам развития региональной инфраструктуры туризма. На основе системного анализа выявлены основные проблемы развития туристской инфраструктуры Кабардино-Балкарской Республики. Для реализации туристского потенциала Кабардино-Балкарской Республики необходимо решение проблем, связанных с отсутствием в регионе эффективно действующей туристской инфраструктуры: увеличение износа фондов в оптовой и розничной торговле, ремонте автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования, транспорте и связи; низкий уровень коммунального хозяйства в связи с изношенностью водопроводных и канализационных сетей; низкие показатели обеспеченности местами и загруженности гостиниц; сокращение числа занятых в сфере гостиничного обслуживания; невысокое качество предоставляемых гостиничных услуг; низкая квалификация персонала турфирм, несоответствием уровня качества предоставляемых услуг международным стандартам, несоответствие оказываемых услуг потребностям туристов. Реализация республиканских и федеральных целевых программ обеспечит создание в Кабардино-Балкарской Республике высокоэффективного и конкурентоспособного современного туристско-рекреационного комплекса, предоставляющего широкие возможности для удовлетворения потребностей российских и зарубежных граждан в разнообразных услугах.

Ключевые слова: региональная туристская инфраструктура, сфера услуг, инвестиционная привлекательность, долгосрочные целевые программы.

Beslaneev E. V., Kozhokov M. K., Kustova K. D.

PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF TOURISM IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

The article is devoted to problems of development of regional tourism infrastructure. On the basis of the systematic analysis it was revealed the main problems of development of tourist infrastructure of Kabardino-Balkarian Republic. For the implementation of the tourism potential of Kabardino-Balkarian Republic it is necessary to solve problems connected with the absence of an effective tourist infrastructure in region such as: increase in depreciation of funds in the wholesaling and retailing; repair of motor vehicles, household goods and personal items, transport and communications; low levels of public utilities in connection with the deterioration of water supply and sewerage networks; low rates of availability of places and hotel occupancy; places in hotels per 1000 of inhabitants and availability of hotels; reducing the number of people employed in the hospitality service, low quality of provided hotel services; low qualification of the personnel of travel agencies, the level of inconsistency of the quality of services provided to international standards, mismatch of services to needs of tourists. Implementation of Republican and Federal target programs will ensure the creation of the Kabardino-Balkarian Republic modern highly effective and competitive tourist-recreational complex, providing opportunities to meet the needs of Russian and foreign citizens in various services.

Key words: regional tourism infrastructure, service sector, investment attractiveness, long-term target programs.