

АГРОНОМИЯ

УДК 633.853.52:581.19 (470.64)

БИОХИМИЯ И КАЧЕСТВО УРОЖАЯ СЕМЯН СОИ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ КБР

Дугулубгова Ф. Х., соискатель

Тхагапсоев М. Х., кандидат сельскохозяйственных наук, главный агрохимик
ФГБУ САС «Кабардино-Балкарская»

Токбаев М. М., кандидат сельскохозяйственных наук
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В стационарном опыте на выщелоченных черноземах изучено содержание азота в отдельных органах растений, максимальное потребление и вынос азота посевами сои разных сортов северного экотипа по сравнению с сортом Краснодарской селекции.

Ключевые слова: соя, урожайность, содержание, потребление, вынос.

BIOCHEMISTRY AND QUALITY OF SOYABEAN SEEDS IN THE CONDITIONS OF MOUNTAINOUS ZONE OF KBR

Dugulubgova F. H., Seeker of Academic Degree

Thagapsoev M. H., Candidate of Science in Agriculture, main agrochemist
FSBE «Kabardino-Balkarian» agrochemical station

Tokbaev M. M., Candidate of Science in Agriculture
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In a stationary experience on leached black soils the content of nitrogen in the individual organs of plants, maximum intake and removal of nitrogen by crops of soya of different varieties of the Northern ecotype compared with variety Krasnodarskaya breeding are studied.

Key words: soyabean yield, content, consumption, removal.

УДК 633.15:631.5(470.64)

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ И ИХ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ

Иванова З. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Шогенов Ю. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Нагудова Ф. Х., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье описывается урожайность гибридов кукурузы и их родительских форм в зависимости от глубины заделки семян. Установлена оптимальная глубина заделки семян в предгорной зоне КБР.

Ключевые слова: гибриды кукурузы, полевая всхожесть, урожайность кукурузы, глубина заделки.

EFFECT OF SEEDING DEPTH ON YIELD OF MAIZE HYBRIDS AND THEIR PARENTAL FORMS.

Ivanova Z. A., Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor
Shogenov J. M., Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor
Nagudova F. H., Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The paper describes the yield of maize hybrids and their parental forms, depending on the depth of seeding. It was established the optimum depth of seed placement in the foothills of KBR
Key words: maize hybrids, germination, yield corn, planting depth.

УДК 633.15:631.84

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БИОПРЕПАРАТОВ И АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОБЫКНОВЕННОМ ЧЕРНОЗЁМЕ

Карашаева А. С., кандидат сельскохозяйственных наук
Махотлова М. Ш., кандидат биологических наук
Шогенов Ю. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Шарибов Х. В., аспирант
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье дана оценка эффективности инокуляции семян кукурузы штаммами ризосферных diazotрофов *Pseudomonas Fluorescens* штамм 2137, *Pseudomonas Corrudato* штамм 2184 и *Mobilis*. Выявлено ростостимулирующее и патогенное действие биопрепаратов. Показаны особенности действия биопрепаратов в зависимости от фона внесения под кукурузу минеральных удобрений и установлено положительное действие инокулянтов на урожайность кукурузы.

Ключевые слова: diazотрофы, азотфиксирующие микроорганизмы, азотные удобрения, инокуляция, биопрепараты.

PRODUCTIVITY OF CORN DEPENDING ON BIOLOGICS AND NITRIC FERTILIZERS ON USUAL BLACK EARTH

Karashaeva A. S., Candidate of Agricultural Sciences
Mahotlova M. SH., Candidate of Biological Sciences
Shogenov J. M., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Sharibov Kh. V., Post-graduate student
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Behavioral evaluation of maize seed inoculation strains rhizosphere diazotrophic *Pseudomonas Fluorescens* piece 2137, *Pseudomonas Corrudato* piece 2184 and *Mobilis*. Revealed growth stimulating and pathogenic effect of biologics. The features of biologics action depending on the background making fertilizer for corn and found a positive effect on productivity of corn inoculants.

Key words: diazotroph, nitrogen-fixing microorganisms, nitrogen fertilizers, inoculation, biopreparations.

УДК 633.112,1:631.5(470.64)

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

Князев Б. М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Князев Ж. Б., кандидат экономических наук, доцент

Битов И. Х., аспирант

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В зоне недостаточного увлажнения формируется зерно высокого качества, что очень важно для макаронной промышленности. Поэтому разработка приемов технологии, обеспечивающих повышение продуктивности яровой твердой пшеницы весьма актуальна.

Ключевые слова: продуктивность, твердая пшеница, технология возделывания, удобренность, урожайность, качество зерна.

THE RISE OF SPRING HARD WHEAT PRODUCTIVITY IN THE STEPPE ZONE OF KABARDINO-BALKARIA

Knjazev B. M., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Knjazev Jh. B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Bitov I. Kh., Post-graduate Student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In the zone of insufficient humidity is formed from the grain of high quality which is very important for macaroni industry. That's why the working out of technological methods, providing the rise of productivity of spring hard wheat is very actual.

Key words: productivity, hard wheat, technology of cultivation, fertilizer, quality of grain.

УДК 634:631.52(470.64)

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

Расулов А. Р., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Езаов А. К., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Дорогов А. С., аспирант

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Использование в интенсивных садах Кабардино-Балкарии иммунных к парше сортов яблони позволит в два раза сократить применение фунгицидов и получать экологически более безопасную продукцию, в которой заинтересовано население и торговля.

Ключевые слова: интенсивные сады, иммунные сорта, фунгициды.

PROBLEMS OF INTENSIVE GARDENING IN KABARDINO-BALKARIA

Rasulov A. R., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Ezaov A. K., Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor

Dorogov A. S., Post-graduate student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Using apple varieties in intensive gardens of Kabardino-Balkaria that are immune to scab will double to reduce the use of fungicides and get more environmentally friendly products, which will benefit people and trade.

Key words: intensive orchards, immune varieties, fungicides.

УДК 633:631.5 (470.64)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ

Тебуев Х. Х., кандидат географических наук, доцент

Балкизов А. Б., кандидат технических наук, доцент

Сасиков А. С., кандидат технических наук, доцент

Ципинова А. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Рассматриваются теоретические основы для построения имитационной модели формирования продуктивности агроценозов. Описаны все факторы, определяющие урожай сельскохозяйственной культуры. Соотношение роста и развития представляется как результат формирования обратных связей в процессе роста и функционирования. Анализируется взаимодействие факторов в изменяющихся условиях, для чего использовалась динамическая модель для данной культуры. Создание такой модели позволит контролировать производственный процесс, сделает его менее зависимым от погодных условий.

Ключевые слова: агроценоз, фитоценоз, производственный процесс, репродуктивный орган, динамическая и имитационная модели, фотосинтез.

THEORETICAL BASES OF CONSTRUCTION OF IMITATING MODEL OF EFFICIENCY AGROTCENOZOV

Tebuev H. H., Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor

Balkizov A. B., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Sasikov A. S., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Tsipinova A. V., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Theoretical bases for construction simulation models of formation of efficiency agrotcenosis are considered. All factors defining a crop of an agricultural crop are described. The growth and development parity is represented as result of formation of feedback in the course of growth and functioning. Interaction of factors in changing conditions for what the dynamic model for the given culture was used is analyzed. Creation of such model will allow to supervise production process, will make its less dependent on weather conditions.

Key words: agrocenosis, phytocenosis, production process, reproductive organ, dynamic and simulation models, photosynthesis.

УДК 551.4

СОЗДАНИЕ ОЧАГОВ ЗАРАСТАНИЯ ОСЫПЕЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ

Фисун М. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Чочаев М. А., директор Национального парка «Приэльбрусье»

Байдаева З. Р., заместитель директора Национального парка «Приэльбрусье»

Егорова Е. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Якушенко О. С., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Растительный покров на склонах высокогорий является естественным фактором замедления процессов денудации и предупреждения развития опасных природных явлений в

виде ускоренного переноса отложений рыхлого материала продуктов выветривания коренных горных пород. Зарастание таких отложений травянистой, кустарниковой и древесной растительностью способствует стабилизации осыпей, образование которых связано, преимущественно с антропогенной деятельностью и вызывается в результате подрезки нижней части склонов. Процесс зарастания склонов носит преимущественно очаговый характер. В представляемой работе излагается технология искусственного создания очагов зарастания осыпей травянистой и кустарниковой растительностью.

Ключевые слова: ландшафты, осыпи, травостои, кустарники, денудация, естественные заросли.

CREATION OF CENTERS OVERGROWTH OF TALUSES IN THE CONDITIONS OF HOCHMOUNTAIN LANDSCAPES

Fisun M. N., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Tshochaev M. A., Director of National park «Prielbrusye»
Baidayeva Z. R., Vice-director of National park «Prielbrusye»
Egorova E. M., Candidate of Agricultural Sciences
Yacushenko O. S., Candidate of Biological Sciences

FSBEI NPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The vegetative cover on slopes of high mountains is the natural factor of delay of processes denudation and preventions of development of the dangerous natural phenomena in the form of the accelerated carrying over of adjournment of a friable material of products of aeration of radical rocks. Vegetative cover such adjournment grassy, bushes and wood vegetation promotes stabilisation of the taluses which formation is connected, mainly with anthropogenous activity and it is caused as a result to cut the bottom part it is inclined. Process vegetative cover slopes carries mainly the centres character. In represented work the technology artificial creation of the centres vegetative cover taluses grassy and bushes is stated by vegetation.

Key words: landscapes, taluses, herbage, bushes, denudation, natural thickets.

УДК 631.4:57.017.3:712.24(470.64)

БИОЛОГИЗИРОВАННАЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ МНОГОУКЛАДНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

Хачетлов Р. М., кандидат биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье рассматриваются вопросы, связанные с основными направлениями повышения плодородия почв и их продуктивности за счет разработки и внедрения биологизированной адаптивно-ландшафтной системы земледелия. В работе приводятся основные требования к разработке и результаты, которые можно ожидать при внедрении биологизированной адаптивно-ландшафтной системы земледелия.

Ключевые слова: биологизация, севооборот, адаптивность, ландшафт, гумус, плодородие.

BIOLOGICAL ADAPTIVE-LANDSCAPE SYSTEM OF FARMING IN MULTILAYER LAND USE

Khachetlov R. M., Candidate of Biological Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In the article the questions connected with general directions of rising the soil's fertility and its productivity by means of working out and applying the biological adaptive-landscape system of farming are investigated.

General demands are given to working out this new method and results which we may wait by applying the biological adaptive-landscape system of farming.

Key words: biological, crop, adaptivity, landscape, humus, fertility.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИЯ

УДК 619:617-089.578.16+591.88

ПРОИЗВОДСТВО И КАЧЕСТВО СУХИХ КОРМОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Бесланев Э. В., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Сон К. Н., доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАЕН
Московский государственный университет Пищевых технологий

Объем производства сухих кормов животного происхождения не удовлетворяет потребность отечественного животноводства.

Необходим ветеринарно-санитарный контроль, способствующий экономической эффективности производства сухих кормов.

Ключевые слова: сухие корма, ветеринарно-санитарный контроль, экономическая эффективность производства.

PRODUCTION AND QUALITY OF DRY ANIMAL FEED

Beslaneev E. V., Doctor of Biological Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Son K. N., Doctor of Veterinary Sciences, Professor,
Academician of the Academy of Natural Sciences
MSU «Food Technology»

The volume of production of dry animal feed does not satisfy the demand of the local livestock.

Requires veterinary and sanitary control, contributing to economic efficiency of the production of dry fodder.

Key words: dry food, veterinary and sanitary control, the economic efficiency of production.

УДК 636.5.034:591.46]:631.227:628.9

ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЯИЧНЫХ КУР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ РАЗНЫХ СВЕТОВЫХ РЕЖИМАХ

Вороков В. Х., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Юрченко В. О., аспирант
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Динамика развития органов воспроизводства зависит от многих факторов, одним из самых весомых является продолжительность светового дня в корпусе. Поэтому в птицеводстве, на современном этапе развития, для стимулирования продуктивности птицы и получения более качественной продукции, широко используется искусственное освещение.

Ключевые слова: птицеводство, световой режим, яйцевод, масса яичника, выращивание, освещение, рост, развитие.

DYNAMICS OF THE MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE REPRODUCTION OF DOMESTIC BREEDING EGG HENS UNDER DIFFERENT LIGHT REGIMES

Vorokov V. H., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Yurchenko V. O., Post-graduate Student
FSBEI HPE «Kubanian State Agrarian University»

The dynamics of the organs of reproduction depends on many factors, one of the most powerful is the length of daylight hours in the case. Therefore, the poultry industry at the present stage of development to stimulate productivity of poultry and produce higher quality products widely used artificial lighting.

Key words: poultry farming, light regime, oviduct, ovary weight, growing, lighting, growth and development.

УДК 636. 2; 636. 084: 637. 112,5 (470,64)

КОРМЛЕНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК И ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗДОЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Курашев Ж. Х., генеральный директор ООО НИЦ «Стимул»
Гукежев В. М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»
Жашуев Ж. Х., старший научный сотрудник ГНУ КБНИИСХ Россельхозакадемии
Махова И. Х., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В работе описаны наиболее важные факторы, влияющие на формирование будущих коров, схему кормления телок в ЗАО рНП «Красная нива» Майского района КБР.

Ключевые слова: ремонтные телки, интенсивность выращивания, раздой первотелок.

FEEDING OF REPAIRING HEIFER AND ORGANIZING THE MILKING OF FIRST BORN HEIFERS

Kurachev J. H., General director of Scientific research center «Stimulus»
Gukezhev W. M., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»
Zhashuev Zh. H., Senior scientific employee of SSE KBSIA Russian Agrarian Academy
Machova I. H., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

This article is described more important factors, affecting on the formation of future cows, the scheme of feeding heifers in OLS WPO «Krasnaya Niva» of Maysky region KBR.

Key words: replenishing heifers, the intensity of growing up, milking of first-birth heifers.

УДК 619:616.995.122:615.733:636.32/4

ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРАМФИСТОМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ГОРНОЙ ЗОНЕ РЕГИОНА ЮФО

Махова И. Х., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»
Кочкаров Р. Х., доцент
ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Курашев Ж. Х., генеральный директор ООО НИЦ «Стимул»
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

В работе описаны особенности распространения парамфистомоза крупного рогатого скота в горной зоне региона ЮФО.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, биотопы, моллюски, горная зона.

EKOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL CONCEPT OF SPREADING PARAMFISTOMOZ OF CATTLE IN MOUNTAINOUS ZONE OF SOUTHERN FEDERAL REGION OF RUSSIA

Machova I. H., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»
Kochkarov R. K., Associate Professor
FSAEI HPE «North Caucasian Federal University»
Kurachev J. H., General Director of Scientific research center «Stimulus»
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

This article is described the special features of cattle which are in mountainous zone of the Southern Federal Region.

Key words: cattle, biotypes, shellfishes, mountainous zone.

УДК 576.31:591.481.2

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПИНЕАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЭПИФИЗА В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ

Чумаченко А. Ю., старший преподаватель
Николаевский национальный университет имени В. О. Сухомлинского
(г. Николаев, Украина)

Исследованы особенности ультраструктурных изменений пинеальных клеток эпифиза у животных в различные периоды развития.

Установлено, что в эпифизе 14-суточных крыс в цитоплазме светлых пинеальных клеток отмечались ультраструктурные показатели высокой функциональной активности, тогда как у 45-суточных животных структурные эквиваленты повышенной функциональной активности были менее выражены, а у крыс в возрасте 90 суток вновь активизировались. Максимальный функциональный подъем в темных пинеальных клетках достигался у 14-суточных крыс, а у 45-суточных отмечалось резкое снижение с постепенным восстановлением к 90 суткам развития, однако менее выражено, чем у более молодых животных.

Ключевые слова: эпифиз, пинеальные клетки.

FEATURES ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN THE PINEAL EPIPHYS'S CELLS IN DIFFERENT PERIODS DEVELOPMENT

Chumatchenko O. U., Senior teacher
National University named after V. O. Sukhomlinsky
(t. Nikolaev, the Ukraine)

The features of the ultrastructural changes in the pineal cells of the pineal gland in animals at different periods of development.

Found that in the epiphysis 14-day rat pineal cell cytoplasm light indicators observed ultrastructural high functional activity, whereas 45-day old animals structural equivalents increased functional activity are less pronounced, and in rats 90 days the newly activated. The maximum functional recovery in the dark pineal cells was achieved in 14-day rats and 45-day there was a sharp decline from the gradual recovery to 90 days of development, but less pronounced than in younger animals.

Key words: pineal gland, pineal cells.

УДК 636.2.034.085.2:612.39:612.22

ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ МЕТАБОЛИТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КОРМЛЕНИЯ

Шалов М. А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Приведены результаты исследований по определению общей концентрации и процентному соотношению летучих жирных кислот в рубце и глюкозы в крови лактирующих коров при различных уровнях кормления.

Ключевые слова: летучие жирные кислоты, рубец, корова, глюкоза, рацион, энергия.

DYNAMICS OF BIOCHEMICAL PARAMETERS CHARACTERISING ENERGY EXCHANGE IN COWS UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF FEEDING

Shalov M. A., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Results of research on the determination of the total concentration and the percentage of volatile fatty acids in the rumen and blood glucose lactating cows at various levels of feeding.

Key words: volatile fatty acids, rumen, cow, glucose, diet, energy.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 637.116-83

ПНЕВМОУСТРОЙСТВО ДОИЛЬНОГО СТАКАНА АДВ.01.000.А

Барагунов А. Б., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

В статье дается математическое описание физических процессов в пневмоприводе доильного стакана АДВ.01.000.А для доения коров. Основное внимание уделяется третьей камере доильного стакана, обеспечивающей выжимающую способность при молоковыведении.

Ключевые слова: доение коров, доильный стакан, пневмопривод.

PNEUMATIC DEVICES TEAT CUP ADV.01.000.A

Baragunov A. B., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The article presents a mathematical description of physical processes in the pneumatic ADV.01.000.A teat cup for milking cows. Focuses on the third chamber of the teat cup, providing the ability to squeeze in lactation.

Key words: milking, teat cup, pneumatic.

УДК 631.379

ФУНКЦИОНАЛЬНО-АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И АГРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Дышеков А. Х., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

В статье приведены алгоритмы совершенствования технических и агробιοлогическιх систем до уровня биосферосовместимости.

Ключевые слова: технология, система, моделирование, функции, критерии.

FUNCTIONAL ADAPTIVE TECHNOLOGY IMPROVEMENT IN THE TECHNICAL AND AGROBIOLOGICAL SYSTEMS

Dishekov A. Kh., Candidate of Science in Agriculture, Associated Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In this article the algorithms of improvement in the technical and agrobiological systems till the level of biosphere combination are investigated.

Key words: technology, system, modeling, functions, criteria.

УДК-631.4

СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОПРОИЗВОДСТВ В УСЛОВИЯХ НЕУДОБИЙ КБР

Дышеков А. Х., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Узеева Н. А., студентка
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Предложена принципиальная схема рационального использования неудобий, участков земель со сложными геоморфологическими условиями.

Ключевые слова: неудобия, модуль, адаптивный, гидроакустический осветлитель, субстрат, орошаемое земледелие, эффективный.

SYSTEM OF FORMATION OF HIGHLY-PRODUCTIVE AGRARIAN PRODUCTIONS UNDER DIFFICULT CONDITIONS IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Dyshekov A. H., Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor
Uzeeva N.A., student
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named V. M. Kokov»

A basic scheme for rational using of land areas with difficult geomorphological conditions is suggested in this scientific article.

Key words: uncomfortable conditions, module, adaptive, sonar illuminator, substrate, irrigated agriculture, effective.

УДК 556.536:631.674.6 (470.64)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАРОСШИХ РУСЛАХ КАНАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КБР

Кушаева Е. А., доцент
Сасиков А. С., кандидат технических наук, доцент
Ципинова А. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Определение основных гидравлических параметров заросших русел каналов с использованием методик различных авторов Шези, Альтшуля и др., применительно к условиям оросительных систем Кабардино-Балкарской республики.

Построена эпюра распределения скоростей в условиях заросших русел.

Распределение скоростей в заросших руслах в сильной степени зависят от гибкости стеблей.

Ключевые слова: скорость, сопротивление, гибкость.

STUDY OF HYDRAULIC PERFORMANCE IN THE RIVERBED OVERGROWN CHANNELS ON THE EXAMPLE OF IRRIGATION SYSTEMS KBR

Kushaeva E. A., Associate Professor

Sasikov A. S., Candidate of Technical sciences, Assistant Professor

Tsipinova A. V., Candidate of Agricultural Sciences, Assistant Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Identification of the main hydraulic parameters overgrown canal beds using the techniques of various authors Chezy, Altshul, etc., in relation to the conditions of the irrigation systems of the Kabardino-Balkar Republic.

Built diagram of the velocity distribution in the overgrown beds.

The velocity distribution in the overgrown river beds are heavily dependent on the flexibility of the stems.

Key words: speed, resistance, flexibility.

УДК 631.171

ВЛИЯНИЕ РАЗНОСТИ СКОРОСТЕЙ ПЕРЕДНЕГО И ЗАДНЕГО ХОДА НА ПОКАЗАТЕЛИ ГРИБОВИДНОГО ПОВОРОТА

Тлупов М. Д., кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Одним из способов поворота на конце поля при работе машинно-тракторного агрегата является грибовидный поворот. Он интересен с точки зрения снижения ширины поворотной полосы и непроизводительных затрат сменного времени.

В статье изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований при различных соотношениях скоростей переднего и заднего хода, даны рекомендации для практического пользования.

Ключевые слова: машинно-тракторный агрегат, грибовидный поворот, передний и задний ход, эксперимент, трудоемкость, низкие передачи трактора.

THE INFLUENCE OF SPEED DIFFERENTIAL OF FRONT AND BACK MOTION ON THE INDICATORS OF MUSHROOM TYPE TURNING

Tlupov M. D., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

One of the turning methods at the end of the field in working machine-tractor installation is the mushroom type turning. It is interesting from the point of lowering of the width of turning stripes and unproductive expenses on shift time.

In the article the results of theoretical and practical investigations in different balance of speeds of front and back motion are stated. The recommendations for practical usage are also given.

Key words: car-tractor installation mushroom type turning, front and back motion, experiment, labour intensive, low tractor transmission.

УДК 631.3

КИНЕМАТИКА МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ПРИ РАБОТЕ НА СКЛОНАХ

Тлунов М. Д., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Исследование показателей работы машинно-тракторного агрегата при работе на склонах актуально с точки зрения влияния склона на производительность и установление режима его работы.

Для этих целей были проведены экспериментальные исследования на склонах от $2^{\circ}1'$ до $14^{\circ}28'$

Установлена зависимость кинематических показателей агрегата от величины склона, определены оптимальные скорости движения и даны рекомендации для их практического использования.

Ключевые слова: машинно-тракторный агрегат, склон, повороты, эксперимент, оптимальная скорость, графики.

CINEMATIC OF MACHINE-TRACTOR INSTALLATION BY WORKING ON THE SLOPES

Tlunov M. D., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The investigation of indicators of machine-tractor installation by working on the slopes depends on influence of the slope on productivity and determining the work regimes. For these purposes experimental investigations on the slopes from $2^{\circ}1'$ to $14^{\circ}28'$ were carried out. The dependence of cinematic indicators of installation from the size of the slope was established. The optimum speeds of motion were established and the recommendations for their practical use were given.

Key words: machine-tractor installation, slope, turning, experiment, optimum speed, schedules.

УДК 663.44:664.786

ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ПИВНОГО СУСЛА ОТ ОБРАБОТКИ НЕСОЛОЖЕНОГО ЯЧМЕНЯ

Хоконова М. Б., доктор сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»

Исследовано содержание свободных аминокислот в пивном сусле в зависимости от термической обработки несоложенного ячменя и его доли в заторе.

Ключевые слова: азотистые вещества, затор, несоложенный ячмень, термическая обработка.

THE DEPENDENCE OF THE WORT FROM THE PROCESSING OF SIMPLE BARLEY

Khokonova M. B., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

It was investigated the contents of free amino-acids in beer syslo independence of thermic processing of simple barley and its part in blocking.

Key words: azotic substances, bloking, simple barley, thermal processing.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 332.1:338.43(470.64)

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА КБР

Балаева С. И., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Статья посвящена проблемам регулирования регионального продовольственного рынка Кабардино-Балкарской республики. Особое внимание уделяется причинам, обуславливающим дисбаланс рынка продовольствия. Предлагаются основные направления деятельности государства по формированию территориально сбалансированной конъюнктуры рынка сельскохозяйственного сырья и продовольствия, условий для нормального действия рыночного механизма межрегионального перераспределения ресурсов и продовольственных товаров.

Ключевые слова: государство, регулирование, сельскохозяйственное сырье, пищевые продукты, концепция, законодательство, АПК, ответственность, политика.

THE MAIN PRINCIPLES OF STATE REGULATION OF THE FOOD MARKET OF THE KBR

Balaeva S. I., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The article is devoted to the problems of regulation of the regional food market of Kabardino-Balkarian Republic. Special attention are given to the reasons contributing to the imbalance in the food market. Offers the basic directions of activity of the state, the development of regional conjuncture of the market of agricultural raw materials and food, the conditions for the normal operation of the market mechanism of interregional redistribution of resources and food products.

Key words: state, regulation, agricultural raw materials, food products, concept, law, agriculture, responsibility policy.

УДК 338.436.33

РОССИЙСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ВТО: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Балкизов М. Х., доктор экономических наук, профессор

Барагунова Б. А., кандидат экономических наук, доцент

Хабалов Т. Х., аспирант

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Состояние сельского хозяйства в России сравнивается с условиями сельскохозяйственного производства других стран – участниц ВТО. Рассмотрены три вида внутренней поддержки по правилам ВТО, получивших название «корзин»: «зеленая», «голубая» и «желтая». Показаны как положительные аспекты для АПК от вступления России в ВТО, так и отрицательные.

Ключевые слова: внешнеторговая организация, сельское хозяйство, государственная поддержка, агробизнес.

RUSSIAN AGRICULTURE IN THE WTO: THE PROS AND CONS

Balkizov M. H., Doctor of Economics, Professor

Baragunova B. A., Candidate of Economics, Associate Professor

Habalov T. H., Post-graduate student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The state of agriculture in Russia is compared with the conditions of agricultural production in other countries - participants of the WTO. Are considered three types of domestic support under the WTO rules, known as "baskets": "green", "blue" and "yellow". Shown as positive aspects for the AIC of Russia's entry into the WTO, as well as negative.

Key words: foreign trade organization, agriculture, government support, agri-business.

УДК 338.24.01

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ТЕРРИТОРИЙ

Барциц А. Л., кандидат экономических наук, доцент

Абхазский государственный университет, Абхазия, Сухум (Сухуми)

Калабекова К. А., кандидат экономических наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В. М. Кокова»

Рахаев Х. М., доктор экономических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Исследуется состояние конкурентоспособности территорий. Выявлены конкретные причины низкой конкурентоспособности региональных экономик. Предложены новые оригинальные подходы для формирования конкурентных преимуществ территорий, исследованы конкретные направления формирования конкурентных преимуществ территорий в контексте развития спроса и инноваций.

Ключевые слова: территории, рост, стагнация, конкурентные преимущества, длительность конкурентоспособности территории, факторы и условия конкурентоспособности, спрос, технологии построения детерминантов.

CURRENT TRENDS SHAPING THE COMPETITIVE ADVANTAGES OF THE TERRITORIES

Barchich A. L., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Abkhazian State University, Abkhazia, Sukhum

Kalabekova K. A., Candidate of Economic Sciences, Senior Feacher

Rakhaev Kh. M., Doctor of Economy, Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Examines the State of competitiveness of territories. Identify the specific causes of low competitiveness of regional economies. New original approaches to generate competitive advantages. Examines specific areas of competitive advantage in the context of the development of demand and innovation.

Key words: growth, stagnant, competitive benefits, duration, competitiveness factors and conditions of competitiveness, demand, technology build determinants.

УДК 332.1:631.11

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ СБЫТА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ботгаев Ж. Х. – кандидат экономических наук, старший преподаватель

Туменов М. Х. – студент

Ботгаев К. Х. – студент

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

С переходом к рыночной модели экономики государство не может административно и командно на основе директив осуществлять регулирование деятельности хозяйствующих субъектов. Государство дополняет рынок. От такой кооперации выигрывают и общество, и конкретные отрасли экономики предприятия. Государство и рынок взаимно дополняют друг друга в регулировании базовых воспроизводственных процессов в экономике.

Ключевые слова: государство, сбыт, сельское хозяйство.

GOVERNMENT REGULATION OF STRATEGY OF MARKETING THE PRODUCTS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Bottaev Zh. H. – Candidate of Economics, Senior Teacher

Tumens M. Kh. – 5th year student

Bottaev K. H. – 1 year student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

With the transition to a market economy the state cannot administrative and command-and on the basis of directives to regulating the activities of economic entities. The state complements the market. From this win cooperation and society, and particular sectors of economy of enterprise. The state and the market are mutually complementary in the regulation of the basic reproduction processes in the economy.

Key words: state, market, agriculture.

УДК 338.512

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ СЕБЕСТОИМОСТИ ИЗДЕЛИЙ МЕХОВОЙ ОТРАСЛИ

Дурнев М. И., аспирант

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Меховая отрасль в России является одной из важнейших частей легкой промышленности страны. В статье рассматривается структура себестоимости изделий предприятий меховой отрасли, приведены примеры типовых моделей шуб из мутона, выявлены наиболее значимые факторы, влияющие на себестоимость изделия.

Ключевые слова: меховая отрасль, себестоимость.

MAIN MANUFACTURING COST FACTORS IN FUR INDUSTRY

Durnev M. I., Post-Graduate student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Fur industry is one of the most important parts of light industry in Russia. The article describes manufacturing costs structure in fur industry, defines main among them, and gives examples of common fur coats made of mouton.

Key words: fur industry, manufacturing costs.

УДК 332.1

ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В ФОРМИРОВАНИИ КЛАСТЕРНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА

Идигова Л. М., доктор экономических наук, профессор

Юсупова А. М., соискатель

Магоматов И. Р., председатель профсоюзного комитета студентов
ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет»

В статье описывается структура формирования кластерной социально-экономической системы региона с внедрением проектного подхода в управлении кластерами с учетом международных практик в формировании кластеров и кластерной политики.

Ключевые слова: кластер, мультипроект, государственно-частное партнерство, инновация, регион.

PROJECT APPROACH IN FORMING A CLUSTER OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEM OF THE REGION

Idigova L. M., Professor, Doctor of Economic Sciences

Yusupova A. Sh., Seeker of Scientific Degree, Senior teacher

Magomadov I. R., Chairman of the trade union committee of students
Chechen state university
FSBEI HPE «Chechen State University»

The article describes the structure of the cluster formation of socio-economic system in the region with the implementation of the project approach in the management of clusters based on international practices in the formation of clusters and cluster policy.

Key words: cluster, multiproject, public-private partnerships, innovation, region.

УДК – 338.518:624.01

КОНЦЕПЦИЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ НАРАСТАЮЩЕГО ИЗНОСА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТАХ

Казиев В. М., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Для эффективного возмещения нарастающего износа зданий необходимы мероприятия по обеспечению заданного срока их службы при минимальных эксплуатационных затратах. Для воспроизводства утраченной стоимости жилых зданий необходимо создавать накопления средств, которые образуют специальный «денежный фонд, фонд возмещения, предназначенный для восстановления зданий. Особую актуальность приобретают вопросы безремонтной эксплуатации, создания долговечных конструкций, не требующих капитального ремонта, а только возобновления защитных покрытий, выполняющих и эстетические функции.

Ключевые слова: износ, текущий ремонт, капитальный ремонт, фонд возмещения, конструктивные элементы.

THE CONCEPT OF COMPENSATION OF INCREASING DETERIORATION OF BUILDINGS AT THE LOWEST OPERATING COST

Kaziev V. M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

There are some activities required to effectively compensate the growing deterioration of buildings. These measures provide the set time at the lowest operating cost. It is necessary to accumulate funds, so called fund for compensation, to reproduce the lost value of buildings. The issues related to maintenance - free operations, development of both strong and durable constructions, which require no overhaul but resumption of protective coatings, are of a special urgency.

Key words: deterioration, maintenance, overhaul, fund for compensation, elements of construction.

УДК 332.1

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СИНЕРГЕТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Курданов Э. М., аспирант
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье автор обосновал поэтапную трансформацию интеграционных структур от простой технологической до кластерной, преследующей главную цель – получение синергетического эффекта.

Названы источники формирования синергетического эффекта и расчетные формулы. В качестве новизны автор предложил считать интеграционное формирование кластером, только в том случае, если субъекты интеграции ставят ее целью – получение синергетического эффекта.

Ключевые слова: интеграция, кластер, синергия, синергетический эффект, уровень и форма интеграции, инновации.

CLUSTERING AS A FACTOR OF MANAGEMENT AND EFFECTS SYNERGISTICALLY

Kurdanov E. M. – Post-graduate Student

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The author proved the gradual transformation of the integration structures from simple technology to cluster pursuing the main goal - to provide a synergistic effect.

Identified sources of synergies and formulas. As a novelty the author proposed to consider the integration of cluster formation, only if the subjects of integration put her goal - getting synergies.

Key words: integration cluster, synergy, synergy effect, the level and form of integration and innovation.

УДК 332.142.2

ПРОБЛЕМЫ, ФАКТОРЫ И ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОЙ БЕДНОСТИ

Мендохов Р. А., студент

(Научный руководитель д.э.н, профессор **Рахаев Х. М.**)

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Исследуются проблемы и факторы сельской бедности. Изучены основные теоретические и прикладные вопросы снижения бедности. Сделаны важные прикладные выводы, реализация которых позволит существенно снизить уровень бедности на селе.

Ключевые слова: бедность, сельская бедность, факторы и условия снижения бедности.

PROBLEMS, FACTORS AND PECULIARITIES OF RURAL POVERTY IN RUSSIA

Mendokhov R. A., Student

(Scientific Chief – **Rahaev H.M.**, Doctor of Economics, Professor)

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Examines the problems and factors of rural poverty. The main theoretical and applied issues in poverty reduction. Important application output, which will significantly reduce the "dimensions" of poverty in rural areas.

Key words: poverty, rural poverty, poverty reduction factors and conditions.

УДК 339.56.055:332.144

УРОВЕНЬ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ В ЭКОНОМИКЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Тамахина Л. Ф., кандидат экономических наук, доцент

Тамахина А. Я., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Представлены результаты исследования состояния внешней торговли в КБР за период 2009-2013 гг. Выявлены причины отрицательного сальдо внешнеторгового оборота. На-

званы факторы, способствующие совершенствованию структуры и географии экспорта и импорта, дальнейшему росту экономики КБР.

Ключевые слова: внешняя торговля, экспорт, импорт, внешнеторговый оборот.

THE LEVEL AND DIRECTION OF DEVELOPMENT OF FOREIGN TRADE IN THE ECONOMY OF KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Tamakhina L. F., Candidate of Economic Sciences, Associated Professor

Tamakhina A. Ya., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Results of research of a condition of foreign trade are presented to KBR during 2009-2013. The reasons of negative balance of a foreign trade turnover are established. The factors promoting improvement of structure and geography of export and import, to the further growth of economy of KBR are called.

Key words: foreign trade, export, import, foreign trade turnover.

УДК 338.436:338

ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПОДКОМПЛЕКСА

Узденов Ю. Б., доктор экономических наук, профессор

Даттуева Ф. Ю., кандидат экономических наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье анализируются состояние и перспективы развития регионального животноводческого подкомплекса, исследуются факторы, влияющие на эффективность производства и реализации продукции животноводства, а также проблемы управления процессами производства и реализации продукции отрасли; предложены конкретные меры по совершенствованию производственно-сбытовой деятельности субъектов животноводческого подкомплекса в рыночной среде.

Ключевые слова: эффективная производственная деятельность, животноводческий подкомплекс, совершенствование методов хозяйствования, конкурентоспособная продукция.

FORMATION OF STRATEGIC GOALS AND OBJECTIVES OF THE AGRICULTURAL REGION IN THE SPHERE OF COMMODITY PRODUCTION

Uzdenov Y. B., Doctor of Economy, Professor

Dattueva F. Y., Candidate of Economy, Senior Teacher

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The paper analyzes the status and prospects of the regional livestock of subcomplex, explores factors affecting the efficiency of the production and sales of livestock as well as problems of management processes of production and sales industry. Specific measures to improve the production and marketing activities of livestock of subcomplex market environment are proposed.

Key words: effective production activity, livestock subcomplex, improved methods of management, competitive products.

УДК 338.43.02

МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Шахмурзова А. В., соискатель

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье дан краткий анализ состояния малого предпринимательства за рубежом и в КБР. Аргументирована актуальность его развития. Показаны основные факторы развития и причины банкротства. Даны основные направления государственной поддержки малого бизнеса.

Ключевые слова: предпринимательство, малый бизнес, менеджмент, кооперация, государственная поддержка, факторы становления, интеграционное взаимодействие.

SMALL BUSINESS: PROBLEMS OF FORMATION AND DEVELOPMENT

Shahmurzova A. V., Applicant

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

A brief analysis of the state of small business abroad and in KBR. The importance of its development is argued. The basic factors of development and causes of bankruptcy are shown. The main directions of state support of small business are given.

Key words: entrepreneurship, small business, management, cooperation, state support, formation factors, integration cooperation.

УДК 620

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ

Юров А. И., кандидат технических наук, доцент

Волков А. С., сотрудник компании ЗАО «СтавГазСервис»

Нидалица Н. С., сотрудник компании ЗАО «СтавГазСервис»

Кустов С. В., сотрудник компании ЗАО «СтавГазСервис»

Фиапшев А. Г., кандидат технических наук, доцент

Кильчукова О. Х., старший преподаватель

Каров М. А., магистрант

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье делается обзор развития и использования альтернативной и, в частности, солнечной энергетики в мире и России за последние пять лет. Проводится сравнительный анализ возможностей её использования в России и состояния на сегодняшний день. Для конкретного объекта произведен расчет экономической эффективности использования комплексных систем альтернативной энергетики по энергетическому обеспечению объекта, приведены результаты с построением графиков эксплуатационных расходов и средним ростом тарифов, сделаны выводы и предложения.

Ключевые слова: Альтернативная энергетика, энергоустановка, энергоэффективность, автоматизированная газораспределительная станция, мощность.

ECONOMIC ASPECTS OF USE OF COMPLEX SYSTEMS ON ALTERNATIVE POWER FOR MAINTENANCE OF WORK OF THE DISTRIBUTIVE STATION AUTOMATED GAS IN THE INDEPENDENT MODE

Jurov A. I., Cand.Tech.Sci., Associated Professor

Volkov A. S., Employee of of Joint-Stock Company "Stav Gas Service"

Nidiritsa N. S., Employee of Joint-Stock Company "Stav Gas Service"

Kustov S. V., Employee of Joint-Stock Company "Stav Gas Service"

Fiapshev A. G., Cand.Tech.Sci., Senior lecturer

Kilchukova O. H., Senior teacher

Karov M. A., Undergraduate

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In the article the review of development use alternative becomes and, in particular, solar power in the world and Russia for the last five years. It is carried out the comparative analysis of possibilities of its use in Russia and conditions on today. On the concrete object it is settled an invoice economic efficiency uses of complex systems of alternative power on the power to ensuring object, results with creation of schedules are given operational costs and average growth of tariffs, conclusions are drawn and offers.

Key words: Alternative power, power installation, the power efficiency, automated gas the distributive station, capacity.

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 930.2(479)

НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПО ИСТОРИИ И ЭТНОГРАФИИ НАРОДОВ КАВКАЗА¹

Абазов А. Х., кандидат исторических наук

ФГБУН Институт гуманитарных исследований КБНЦ РАН

Шахмурзов М. М., доктор биологических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

В статье описываются новые источники по истории и этнографии народов Кавказа, характеризуется их видовая принадлежность, определяется информативная отдача.

Ключевые слова: история, этнография, источниковедение, Кавказский отдел Императорского русского географического общества.

THE NEW SOURCES ON THE HISTORY AND ETHNOGRAPHY OF THE PEOPLE OF THE CAUCASUS

Abazov A. H., Candidate of Historical Sciences

FSBES Institute of humanitarian researches of the KBSC of the RAS

Shahmurzov M. M., Doctor of Biological Sciences, Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In the article the new sources on the history and ethnography of the people of the Caucasus are described, their specific accessory is characterized, the informative return is defined.

Key words: history, ethnography, source study, Caucasian department of Imperial Russian geographical society.

УДК 796.03:37

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СПОРТИВНО-ГУМАНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ

Ансоков Х. К., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

В статье говорится о совершенствовании гуманистического и нравственного воспитания, правильной и устойчивой мотивации здорового образа жизни и спортивной деятельности, духовно-нравственных ценностях и моральном облике человека.

Ключевые слова: мотивация, реабилитация, гуманизация, гиподинамия, гипокинезия, нравственные ценности, спорт, соревнования, судейство.

SOME ASPECTS OF SPORT-HUMANISTIC EDUCATION OF STUDENTS

Ansokov Kh. K., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

This article is about the perfection of humanistic and moral education correct and stable motivation of healthy way of life and sport activity, moral values and moral appearance of man.

Key words: motivation, rehabilitation, humanization, hypodynamia, hypokinesia, moral values, sport, competition, referee.

УДК 547.717 (088.8)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

Беев А. А., доктор химических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Беева Д. А., доктор химических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный
университет» имени Х. М. Бербекова

Работа посвящена синтезу, строению, некоторым свойствам и областям применения эпоксидных полимеров. Показано что, отверждённые полимеры на основе эпоксидных олигомеров специального назначения обладают уникальными химическими и физико-механическими свойствами, позволяющими эксплуатировать их в экстремальных условиях работы и окружающей среды.

Ключевые слова: эпихлоргидрин, дифенол, эпоксидный олигомер, термостойкость, теплостойкость, композиции, диэлектрические свойства.

ACTUAL PROBLEMS OF PRODUCTION OF EPOXY RESINS

Beev A. A., Doctor of Chemical Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Beeva D. A., Doctor of Chemical Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State University named after H. M. Berbekov»

Work is devoted to the synthesis, structure, some properties and applications of epoxy polymers. Shown that the curing of epoxy oligomers special purpose have unique chemical and physical-mechanical properties, allowing them to operate in extreme conditions and environment.

Key words: epichlorohydrin, bisphenol, epoxy oligomer, thermal stability, heat resistance, composition, dielectric properties.

УДК 82: 821.35

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Гелястанова Э. Х., кандидат филологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Особый интерес с точки зрения процессов, происходящих в жизни и литературе, представляет современный национальный характер, в котором традиционные черты, составляющие его ядро, сочетаются с теми качествами, которые сформировались под влиянием изменений в национальной действительности. Национальный характер в литературе является отражением в образах психических особенностей нации, обусловленных социально-историческими, природными и другими факторами.

Ключевые слова: национальный характер, этнический психотип, национальное и общечеловеческое, национальная действительность, национальная типология, нравственный идеал, эпический жанр, роман.

THEORETICAL ANALYSIS OF NATIONAL CHARACTER IN FICTION

Gelyastanova E. H., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The particular interest from the point of view of the processes taking place in the life and literature represents a modern national character, in which the traditional features that make up its core, combined with the qualities that are shaped by changes in the national reality. National character in literature is a reflection of mental features in the images of the nation, due to the social, historical, natural and other factors.

Key words: national character, ethnic psychological type, national and universal, national reality, national typology, moral ideal, epic genre, novel.

УДК 81'37

СЕМАНТИКО-СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИДАТОЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Гоова Ф. И., старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет и
мени В. М. Кокова»

Семантические особенности придаточных предложений (Types of Predicates Combining with "that-clauses"). Целью исследования было разграничение всех сложноподчиненных предложений по синтаксическим функциям придаточного "that-clause". В статье определены некоторые из них: 1) придаточное как часть составного глагольного сказуемого, 2) придаточное может выполнять функцию определения, 3) придаточное изъяснительное.

Ключевые слова: лексико-семантический анализ функций придаточного "that-clause", глаголы.

SEMANTICO-SYNTACTIC PECULIARITIES OF THE SENTENCES WITH SUBORDINATING “THAT”. (TYPES OF PREDICATES COMBINING WITH “THAT-CLAUSES”)

Goova F. I., Senior lecturer

FSBEI HPE “Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov”

The aim of article is to classify “that-clause” sentences according to their functions: 1) predicative “that-clause”, 2) attributive “that-clause” and, 3) objective “that-clause”.

Key words: lexico-semantic analysis of functions of “that-clause”, verbal units.

УДК – 930.2(479)

ИЗ ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАВКАЗСКОГО ОТДЕЛА ИРГО¹

Дзуганов Т. А., кандидат исторических наук, старший преподаватель

Кожоков М. К., доктор биологических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

В статье описывается история учреждения и первые этапы деятельности Кавказского Отдела ИРГО.

Ключевые слова: история, наука, просвещение, Кавказский отдел Императорского русского географического общества.

FROM THE HISTORY OF THE CAUCASUS DEPARTMENT IRGO

Dzughanov T. A., Candidate of Historical Sciences

Kozokov M. K., Doctor of Biological Sciences, Professor

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian state agrarian university named after V. M. Kokov»

The article describes the history of the institution and the first stages of activity Caucasian Department IRGO.

Key words: history, science, education, Caucasian department of the Imperial Russian Geographical Society.

УДК 669.017

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/ОРГАНОГЛИНА НА ФРАКТАЛЬНЫХ РЕШЕТКАХ

Дибирова К. С., заведующая лабораторией общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет»

Алоев В. З., доктор химических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»

Козлов Г. В., старший научный сотрудник УНИИД

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х. М. Бербекова»

Магомедов Г. М., доктор физико-математических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет»

Показано, что формирующаяся из расплава кристаллическая структура аморфно-кристаллических полимеров образует аналог фрактальной решетки, определяющий как

структуру полимера в целом, так и его деформационное поведение. Аналогичное поведение для нанокompозитов полимер/органоглина с аморфно-кристаллической матрицей контролируется только структурой указанной матрицы.

Ключевые слова: аморфно-кристаллический полимер, нанокompозит, органоглина, деформационное поведение, фрактальный анализ.

THE SIMULATION OF NANOCOMPOSITES POLYMER/ORGANOCLAY SEMICRYSTALLINE MATRIX BEHAVIOUR ON FRACTAL LATTICES

Dibirova K. S., manager of laboratory of the chair of general and experimental physics
FSBEI HPE «Daghestan State Pedagogical University»

Aloev V. Z., Doctor of Chemical Sciences, Professor in the chair of physics
and applied (technical) mechanics

FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Kozlov G. V., senior scientific worker UNIID

FSBEI HPE «Kh.M. Berbekov Kabardino-Balkarian State University»

Magomedov G. M., Doctor of Physical-Mathematical Sciences, Professor in the chair of general
and experimental physics

FSBEI HPE «Daghestan State Pedagogical University»

It has been shown that forming from melt crystalline structure of semicrystalline polymer forms the analog of fractal lattice, defining both polymer structure as a whole and its deformational behaviour. The similar behaviour for nanocomposites polymer/organoclay with semicrystalline matrix is controlled by the indicated matrix structure only.

Key words: semicrystalline polymer, nanocomposite, organoclay, deformational behaviour, fractal analysis.

УДК 796

ГУМАНИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АНТРОПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РУБЕЖЕ XX И XXI ВЕКОВ

Кожемов А. А., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет
имени Х. М. Бербекова» kozh.aslan@mail.ru

Мусакаев В. М., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова» info@kbsaa.ru

Яхутлова Э. Б., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова» info@kbsaa.ru

Анализ сложившейся системы физкультурного образования, очевидная ее неэффективность обуславливают необходимость развития новых, качественно более высоких по целям, более богатых по содержанию и формам систем физкультурного образования. Эти системы должны складываться на базе новых социально-экономических отношений и связей, развитие которых необходимо прогнозировать и стимулировать. Поиск новых подходов в образовании, смена образовательной парадигмы становятся актуальнейшими научными проблемами.

Ключевые слова: рыночные отношения, антропные технологии, семантический репликатор, развивающие технологии обучения, физкультурное образование, физическая культура, инновационные технологии, стагнация.

HUMANISTIC ASPECT OF ANTHROPIC TECHNOLOGIES IN PHYSICAL AND SPORTS ACTIVITIES ON THE BRINK OF THE XX-XXI CENTURIES

Kozhemov A. A., Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor
Kabardino-Balkarian State University named after H. M. Berbekov, kozh.aslan@mail.ru

Musakaev V. M., Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named V.M. Kokov»,
info@kbsaa.ru

Yahutlova E. B., Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named V.M. Kokov»,
info@kbsaa.ru

Analysis of the existing system of physical education and its inefficiency causes the necessity of developing brand-new and substantially higher perspectives and systems of physical education that are much richer in its form and contents. Such systems ought to be founded on the basis of new social and economic relations whose development must be constantly predicted and stimulated. Search for the new approaches in education and replacement of the educational paradigm are now the most actual scientific problems.

Key words: market relations, anthropic technologies, semantic replicator, developing training technologies, physical education, physical culture, innovation technologies, stagnation.

УДК 101.1: 316. 347

ОБЪЕКТИВНЫЕ И СУБЪЕКТИВНЫЕ ОСНОВЫ ЭТНИЧНОСТИ

Соблиров Х. Х., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Дзагов Р. Н., кандидат исторических наук, доцент
Институт гуманитарных исследований Кабардино-Балкарского Научного Центра РАН

Статья рассматривает соотношение объективных и субъективных основ этничности. Подчеркивается, что в период глобализации и модернизации этничность не утрачивает свои позиции. Более того, она становится некоторым важным «амортизатором» комфортного существования личности в современном мире.

Ключевые слова: этничность, эндогамия, габитус, примордиализм, ситуационизм, инструментализм, конструктивизм, самоприписывание или приписывание, глобализация, модернизация.

OBJECTIVE AND SUBJECTIVE BASIS OF ETHNICITY

Soblirov H. H., Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Dzagov R. N., Associate Professor
Institute of humanitarian studies, Kabardino-Balkarian Scientific Centre of RAS

Article examines the relationship of the objective and subjective bases of ethnicity. It is emphasized that in the period of globalization and modernization ethnicity does not lose its posi-

tions. Moreover, it becomes a certain important “shock absorber” of comfortable existence of personality in the contemporary peace.

Key words: ethnity, endogamy, habitus, primordiality, situationality, instrumentality, constructivism, ascription and self-ascription, globalization, modernization.

УДК 81.373.2

ТИПОЛОГИЯ КОНЦЕССИВНЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ В АНГЛИЙСКОМ, РУССКОМ И КАБАРДИНО-ЧЕРКЕССКОМ ЯЗЫКАХ

Устова М. А., кандидат филологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Статья посвящена функционированию concessive высказываний в генетически не-тождественных языках. Проведен анализ средств, выражающих уступительные значения, делаются выводы о сходствах и различиях этих средств. Систематизируются имеющиеся классификации в разносистемных языках.

Ключевые слова: уступительные отношения, типология, союз, придаточное предложение, сочетание, обусловленность, суффикс.

TYOLOGY OF CONCESSIVE SENTENCES IN ENGLISH, RUSSIAN AND KABARDINO-CIRCASSIAN LANGUAGES

Ustova M. A., Candidate of Philological Sciences, Associated Professor
FSBEI HPE “Kabardino-Balkarian State Agrarian University named by V. M. Kokov”

This article is devoted to the functioning of concessive statements in genetically not identical languages. It is carried out the analysis of means expressing concessive attitudes; the conclusions are made concerning divergences and convergences these means. The available classifications in different languages are systematized.

Key words: concessive relations, typology, conjunction, subordinate clause, combination, stipulation, suffix.

УДК 303.425.2

ТРАДИЦИОННЫЕ СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ АДЫГОВ

Шаваева О. А., соискатель
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет
имени Х. М. Бербекова»

Проведен анализ традиционных семейных ценностей в адыгском обществе, которые способствовали его сохранению и развитию.

Ключевые слова: семейные ценности, почитание женщин, уважение старших, гостеприимство, социализация детей, усыновление.

TRADITIONAL FAMILY VALUES ADYGEA

Shavaeva O. A., Applicant
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State University named after H. M. Berbekov»

The analysis of traditional family values in Adygein society that contributed to its preservation and development.

Key words: family values, respect for women, respect for elders, hospitality, the socialization of children, adoption.

УДК 027.7

МЕСТО ВУЗОВСКОЙ БИБЛИОТЕКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ УНИВЕРСИТЕТА

Шогенова И. А., директор научной библиотеки

Ольмезова Л. Т., заведующая научно-библиографическим отделом научной библиотеки
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Рассматриваются важнейшие задачи вузовских библиотек в информационном обеспечении учебного процесса и научных исследований. Реформирование образования выявило необходимость модернизации библиотечных процессов, внедрения инновационных технологий в библиотечно-информационную деятельность.

Ключевые слова: вузовские библиотеки, электронные ресурсы, модернизация библиотечных процессов, информационное обслуживание, образовательное пространство.

PLACE THE UNIVERSITY LIBRARY IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE UNIVERSITY

Shogenova I. A., Director of scientific library

Olmezova L.T., chief of scientific-bibliographic department of scientific library
FSEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

The most important tasks of university libraries in the information support of the educational process and scientific research are illustrated. Reform education has revealed the need of modernization library processes and introduction of innovative technology library and information activity.

Key words: university libraries, electronic resources, modernization of library processes, information service, educational space.

УДК 669.017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ И ВЗАИМОДИФФУЗИЯ В ГРАНИЧНОМ СЛОЕ АУТОГЕЗИОННОГО КОНТАКТА АМОРФНЫХ ПОЛИМЕРОВ

Яхьяева Х. Ш., кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет»

Козлов Г. В., старший научный сотрудник УНИИД

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет
имени Х. М. Бербекова»

Алоев В. З., доктор химических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В. М. Кокова»

Магомедов Г. М., доктор физико-математических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет»

Влияние двух факторов (уровня молекулярной подвижности и интенсивности взаимодиффузии макромолекулярных клубков в граничном слое) на развитие прочности адгезионного контакта исследовано с использованием методов фрактального анализа. Показано,

что повышение обоих указанных параметров приводит к увеличению прочности на сдвиг такого контакта.

Ключевые слова: адгезия, полимер, граничный слой, прочность, молекулярная подвижность, взаимодиффузия.

MOLECULAR MOBILITY AND INTERDIFFUSION IN BOUNDARY LAYER OF AMORPHOUS POLYMERS ADHESION CONTACT

Yakh'yaeva Kh. Sh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
FSBEI HPE «Daghestan State Pedagogical University»

Kozlov G.V., Senior scientific worker UNIID
FSBEI HPE «Kh.M. Berbekov Kabardino-Balkarian State University»

Aloev V.Z., Doctor of Chemical Sciences, Professor
FSBEI HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Magomedov G.M., Doctor of Physical-Mathematical Sciences, Professor
FSBEI HPE «Daghestan State Pedagogical University»

The two factors (molecular mobility level and macromolecular coils interdiffusion in boundary layer) influence on adhesion contact strength development was studied with the fractal analysis methods using. It has been shown that both indicated parameters enhancement results in such contact shear strength increasing.

Key words: adhesion, polymer, boundary layer, strength, molecular mobility, interdiffusion.