

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 633.2.03:631.524.84 (470)

### ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИСЕЛЬСКИХ ПАСТБИЩ КБР

**Магомедов К. Г.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Кагиров Г. Д.**, аспирант  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»  
**Камилов Р. К.**, кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет  
имени Джамбулатова»

В статье приводятся данные многолетних исследований, проведенные в Кабардино-Балкарии, на присельских пастбищах и выгонах. Рассматриваются вопросы, связанные с вытаптыванием животными травостоя. Даны рекомендации по применению гербицидов в борьбе с сорняками, а также минеральных удобрений с учетом ботанического состава фитоценоза и природно-климатических условий.

**Ключевые слова:** присельские пастбища и выгоны, вытаптывание, деградация, ботанический состав травостоя, продуктивность и емкость пастбищ, оптимизация приемов использования пастбищ.

### INCREASED PRODUCTIVITY OF RURAL PASTURES IN KBR

**Magomedov K. G.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
**Kagirov G. D.**, Graduate  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»  
**Kamilov R. K.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor  
FSBEI HPE «Dagestan State Agrarian University named after Dzhambulatov»

The article presents the data of years of research, given in Kabardino-Balkaria, on rural pastures. The issues related to animal trampling herbage. Recommendations on the use of herbicides in weed control on the use of fertilizers based on botanical composition phytocenosis and suitable climatic conditions are given.

**Key words:** rural pastures, trampling, degradation, botanical composition of herbage, pasture productivity and capacity optimization techniques pasture.

УДК 332.3

### РЕФОРМИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В КБР

**Махотлова М. Ш.**, кандидат биологических наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет»  
имени В. М. Кокова

В статье проанализировано состояние земельных отношений в аграрном секторе республики, обозначены основные причины, сдерживающие развитие рыночных отношений в системе сельскохозяйственного землепользования.

**Ключевые слова:** земельные отношения, экономический характер, реформирование, рекультивация нарушенных земель, аграрная сфера, земельная реформа, хозяйственная деятельность.

## LAND REFORM IN KBR

**Mahotlova M. SH.**, Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The article analyzes the state of land relations in the agrarian sector of the Republic, the main reasons hindering the development of market relations in the system of agricultural land use.

**Key words:** land tenure, economic reform, land reclamation, agriculture, land reform, economic activity.

УДК 633.15:631.82:631.559

## УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА СИЛОС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

**Топалова З. Х.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Шогенов Ю. М.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Иванова З. А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Нагудова Ф. Х.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова»

В статье описывается урожайность гибридов кукурузы разных сроков созревания при выращивании на силос в зависимости от уровня минерального питания в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарии.

**Ключевые слова:** гибриды кукурузы, минеральные удобрения, азот, фосфор, калий, урожайность, силос.

## YIELD OF CORN HYBRIDS OF DIFFERENT RIPENING WHEN GROWN ON SILAGE DEPENDING ON THE LEVEL OF MINERAL NUTRITION

**Topalova Z. Kh.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Shogenov J. M.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Ivanova Z. A.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Nagudova F. KH.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

The article describes the yield of corn hybrids of different ripening when grown for silage depending on the mineral nutrition in a foothill zone of Kabardino-Balkaria.

**Key words:** corn hybrids, mineral, nutrition, phosphorus, potassium, yield, silage.

**КРАСНЫЕ ВИНОГРАДНЫЕ ВИНА, ПРОИЗВОДИМЫЕ  
КОНЦЕРНОМ «ЗЭТ-АЛКО»**

**Фисун М. Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Эркенов А. Т.**, магистрант

**Жемухов Р. А.**, аспирант

**Маремуков О. Ю.**, техник-винодел, концерн «ЗЭТ-Алко»

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

Ценность красных виноградных вин определяется высоким содержанием в них фенольных соединений и других биологически активных веществ. Расширение спектра красных вин в значительной степени связано с внедрением в производство новых, высококачественных сортов, обладающих высокой устойчивостью к морозам (для ведения не укрывной культуры), грибным болезням и вредителям (для получения урожая с высокой экологичностью). Красные столовые виноградные вина, произведенные из новых сортов с повышенной устойчивостью: Гурзуфский, Рубиновый Магарача, Данко, Левокумский отличаются сравнительно высоким содержанием фенольных соединений, гармоничным вкусом, сортовым ароматом и не уступают лучшим образцам из классических красных сортов винограда (Мерло и Каберне Совиньон).

**Ключевые слова:** виноград, урожай, качество красных вин.

**RED GRAPE WINES MADE BY CONCERN «ZET-ALKO»**

**Fisun M. N.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

**Erkenov A. T.**, Undegraduate

**Jemuchov R. A.**, Graduate

**Maremukov O. J.**, Technician-wine maker, concern «ZET-ALKO»

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

Value of red grape wines is defined by the high maintenance in them of phenolic connections and other biologically active substances. Expansion of a spectrum of red wines is substantially connected with introduction in manufacture of the new, high-quality grades possessing high stability to frosts (for conducting not to cover cultures), to mushroom illnesses and wreckers (for reception of a crop with high ecological compatibility). The red table grape wines made from new grades with raised stability: Gurzufsky, Rubyn Магарача, Danko, Levokumsky differ rather high maintenance of phenolic connections, harmonious taste, high-quality aroma and do not concede to the best samples from classical red grades of grapes (Merlo and Cabernet Sovinjon).

**Key words:** grapes, crop, quality of red wines.

УДК 633.34

**ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ  
ПОЧВЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СИМБИОТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
И СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ПОСЕВОВ СОИ**

**Хамоков Х. А.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Хамоков Э. Х.**, студент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

При возделывании сельскохозяйственных культур необходимо учитывать почвенно-климатические условия конкретной зоны возделывания и особенности самой культуры.

В предгорной зоне наиболее оптимальными вариантами основной и предпосевной обработки почвы являются вспашка и двукратная культивация.

В результате исследований в степной зоне установлено, что оптимальным вариантом основной обработки почвы, которым является отвальная вспашка.

**Ключевые слова:** соя, симбиотическая деятельность, оптимальный вариант, обработка почвы, вспашка, культивация.

**THE CHOICE OF THE MOST EFFECTIVE WAYS OF THE BASIC SOIL  
CULTIVATION AND ITS IMPACT ON THE STRUCTURE AND ACTIVITY  
OF SYMBIOTIC SOYBEAN CROP**

**Khamokov Kh. A.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
**Khamokov E. Kh.**, Student  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The cultivation of crops should be considered soil and climatic conditions specific area of cultivation and characteristics of the culture itself.

In the foothills of the most optimal variant of primary and secondary tillage and plowing are double cultivation.

As a result of studies in the steppe zone found that the best option primary tillage, which is plowed.

**Key words:** soy, symbiotic activities, the best option, tillage, plowing, cultivation.

УДК 581.6:581.526.425(234.9.03)

**РЕСУРСЫ ДИКОПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ  
В ВЫСОКОГОРНОЙ ЗОНЕ ПРИЭЛЬБРУСЬЯ**

**Чочаев М. А.**, директор Национального парка «Приэльбрусье»  
**Фисун М. Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Сарбашев А. С.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Егорова Е. М.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Якушенко О. С.**, кандидат биологических наук  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

В условиях высокогорий Национального парка «Приэльбрусье» в естественных древесных и кустарниковых зарослях широко распространены ягодные растения, обладающие высоким содержанием биологически активных веществ в виде витамина С и фенолов, что

вызывает необходимость их заготовки и использования в питании местного населения, а также туристов и отдыхающих в этой рекреационной зоне. Потенциальный ресурс плодов, оцененный по результатам многолетних исследований за 2005-2014 гг., только трех наиболее распространенных видов достигает свыше 12 тонн в год свежих ягод. Создание культурных насаждений из отобранных форм барбариса, облепихи и шиповника позволит увеличить ресурс урожая ягодных кустарников более, чем в три раза.

**Ключевые слова:** высокогорная зона, ягодные кустарники, витамин С, общие фенолы.

## **RESOURCES OF THE WILD FRUIT TREES AND BUSHES IN HIGH-MOUNTAINOUS ZONE OF ELBRUS AREA**

**Chochaev M. A.**, Director of National park «Elbrus area»

**Fisun M. N.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

**Sarbashev A. S.**, Candidate of Agricultural Sciences

**Egorova E. M.**, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer

**Jakushenko O. S.**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

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

In the conditions of high mountains of National park «Elbrus area» in natural wood and bushes thickets widespread the berry plants possessing the high maintenance of biologically active substances in the form of vitamin C and phenols that causes of their preparation and use in a local population food, and also tourists and having a rest in this recreational zone. The potential resource of fruits estimated by results of long-term researches for 2005-2014, only three most widespread kinds reaches over 12 tons in a year of fresh berries. Creation of cultural plantings from the selected forms of a barberry, sea-buckthorn berries and a dogrose will allow to increase a resource of a crop of berry bushes more, than three times.

**Key words:** high-mountainous zone, berry bushes, vitamin C, general phenols.

УДК 633.15:631.559:631.82

## **ВЛИЯНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

**Шогенов Ю. М.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Топалова З. Х.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Иванова З. А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Нагудова Ф. Х.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

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

В статье описывается продуктивность и качество зерна различных гибридов кукурузы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарии в зависимости от органических и минеральных удобрений.

**Ключевые слова:** гибриды кукурузы разной группы спелости, органические и минеральные удобрения, урожайность, качество зерна.

## IMPACT OF ORGANO-MINERAL FERTILIZERS ON YIELD AND GRAIN QUALITY OF VARIOUS CORN HYBRIDS IN KABARDINO-BALKARIA

**Shogenov J. M.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Topalova Z. Kh.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Ivanova Z. A.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Nagudova F. KH.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The article describes the productivity and quality of grain of different maize hybrids in the conditions of a foothill zone of Kabardino-Balkaria, depending on the organic and mineral fertilizers.

**Key words:** corn hybrids of different maturity groups, organic and mineral fertilizers, crop yield, grain quality.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 636.7

### О КОРМЛЕНИИ НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ

**Айсанов З. М.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Разработаны схемы кормления щенков и взрослых собак породы Немецкая овчарка. Предложены два вида кормления: натуральными продуктами и сухими кормами.

**Ключевые слова:** немецкая овчарка, схема кормления, сухой корм, взрослая собака, щенок.

### ABOUT ALSATIAN'S FEEDING

**Aysanov Z. M.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The feeding schemes for puppy and adult dogs of Alsatian are devised. Two types of feeding variety (natural products and dried feeds) are suggested.

**Key words:** Alsatian, feeding scheme, dried feed, adult dog, puppy.

УДК 636.32/.38:619:616.441(470.64)

### ТРАНСФОРМАЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ЭНДЕМИИ

**Пилов А. Х.**, доктор биологических наук, профессор  
**Глашева А. Х.-И.**, студентка  
**Баттаев Э. А.**, студент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

В биосфере Кабардино-Балкарии щитовидная железа овец подвергается трансформации. На фоне гипофункции органа развиваются разные патолого-морфофункциональные изменения. В статье микрофотографиями иллюстрируются зубные поражения.

**Ключевые слова:** тиреон, резорбция, конгломерат, пролиферация.

## **SHEEP'S THYROID TRANSFORMATION IN CONDITIONS OF ENDEMIC**

**Pilov A. Ch.**, Doctor of Biological Sciences, Professor

**Glasheva A. Ch.-I.**, Student

**Battaev E. A.**, Student

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

In Kabardino-Balkaria's biosphere thyroid gland of sheep exposed to transformation. Against the background of organ hypofunction, develops morphofunctional different. In the article microphotograph, illustrate thymus defeat.

**Key words:** tireon, resorption, conglomerates, proliferation.

УДК 636.597.085.16

## **ВЛИЯНИЕ СВЕТОВЫХ РЕЖИМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ КРОССА «КОББ-500» В УСЛОВИЯХ СП СПК «ЖИТО»**

**Тамаев И. Ш.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

**Кумахова З. Г.**, специалист СП СПК «Жито»

Продолжительность светового дня между 12 и 17 часами в сутки благополучно влияет на бройлерных цыплят кросса «Кобб-500», улучшает экономические показатели, а постоянный световой день (23 часа) увеличивает выбраковку и падёж цыплят, снижает потребление корма и темпы роста.

**Ключевые слова:** световой режим, цыплята, кросс «Кобб-500».

## **INFLUENCE OF THE LIGHT CONDITIONS ON PRODUCTIVITY OF CHICKENS CROSS «COBB-500» IN AE AIC «ZHITO»**

**Tamaev I. Sh.**, Doctor of Agricultural Sciences

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

**Kumakhova Z. G.**, Specialist in AE AIC «Zhito»

Daylight hours between 12 and 17 hours a day favourably affects of broiler chiller chickens cross «Cobb-500», improves economic performance, and the permanent daylight (23 hours) increases the culling and mortality of chicks, reduces the feed intake and growth rate.

**Key words:** the light mode, chickens, cross «Cobb-500».

УДК 619:618.1.636.22/28

## **ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ПОСЛЕ ОТЁЛА КОРОВ**

**Таов И. Х.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

Эстрогены вызывают лютеолиз лишь при наличии матки, через образование в эндометрии простагландинов. Лютеолитический эффект зависит от вида животных, стадии цикла,

концентрации лютропина (ЛГ), эстрадиола и прогестерона. Повреждение эндометрия при эндометрите, пиометре задерживает рассасывание желтого тела и удлиняет половой цикл у коров и овец; также и плод блокирует лютеолиз, оказывая лютеотропное действие, удлиняя жизнь желтого тела, необходимого для беременности.

**Ключевые слова:** половой цикл, беременность, овуляция, желтое тело, задержание последа, субинволюция.

## **PHYSIOLOGICAL FEATURES OF CHANGES GENITALS AFTER CALVING OF COWS**

**Taov I. H.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Estrogens induce luteolysis only if the uterine endometrium via the formation of prostaglandins. Luteolytic effect depends on the species, the stage of the cycle, the concentration of lutropin (LH), estradiol, and progesterone. Damage endometrial pyometra delays absorption VT and extends the sexual cycle in cows and sheep; also the fruit of blocks luteolysis, providing lyuteotropnoe action extending the life of VT required for pregnancy.

**Key words:** sexual cycle, pregnancy, ovulation, corpus luteum, placenta detention, sub involution.

УДК 636.597.085.16

## **ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ И АНТИСТРЕССОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОНКУРЕНТ-2»**

**Шуганов В. М.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Шуганов А. В.**, студент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

В статье приводится эффективность использования различных источников освещения и антистрессовых препаратов (янтарной кислоты и алисата) при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Конкурент-2».

**Ключевые слова:** промышленное птицеводство, антистрессовые препараты, цыплята-бройлеры, светодиодные лампы.

## **APPLICATION OF DIFFERENT LIGHTS AND ANTI-STRESS DRUGS IN GROWING BROILER CHICKENS CROSS «COMPETITOR-2»**

**Shuganov V. M.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
**Shuganov A. V.**, Student  
FSBEI HE «Kabardino-Balrarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

This article provides an efficient use of different sources of light and anti-stress drugs (succinic acid and Aliceta) in growing broiler chickens cross «Competitor-2».

**Key words:** industrial poultry, anti-stress drugs, broiler chickens, LED bulbs.

УДК 636.2:636.084.084/.523:636.085.12

## **ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ – ПУТЬ К ВЫСОКИМ УДОЯМ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ**

**Эфендиев Б. Ш.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Включение минеральных веществ в зимний рацион дойных коров с недостаточным их содержанием в кормах увеличивает молочную продуктивность, улучшает состав молока по ряду показателей с одновременным уменьшением себестоимости производства.

**Ключевые слова:** коровы, кормление, рацион, минеральные вещества, молоко, продуктивность, эффективность.

## **OPTIMIZATION OF MINERAL FEEDING OF DAIRY COWS OF KBR THE WAY TO HIGH MILK YIELDS AND ECONOMIC EFFECTIVENESS**

**Efendiev B. SH.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balrarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

Including mineral substances in winter ration of dairy cows with lack of their contents in feeds is led to the increasing of milk productivity, the improving of milk productivity and composition of milk by some indicators with the simultaneously decrease of production cost.

**Key words:** cows, feeding, ration, mineral substances, milk, productivity, effectiveness.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 631. 358.

## **ВЛИЯНИЕ ПЛОСКОРЕЗНОЙ ОБРАБОТКИ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВЫ**

**Габаев А. Х.**, ассистент  
**Мишхожев А. А.**, ассистент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Работа посвящена анализу влияния плоскорезной обработки на агрофизические характеристики почвы и способу механизированного улучшения свойств почвы и прекращения деградации, обогащения растительного покрова за счет ценных в кормовом отношении трав, повышения их продуктивности.

**Ключевые слова:** почва, чемерица, климат.

## **EFFECT OF FLAT CAVED TREATMENT ON AGROPHYSICAL SOIL CHARACTERISTICS**

**Gabaev A. H.**, Assistant  
**Mishhozhev A. A.**, Assistant  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

This paper analyzes the influence of subsurface cultivator treatment on agrophysical characteristics of the soil and mechanized way of improving soil properties and the cessation of degrada-

tion, enrichment of vegetation at the expense of valuable feeding herbs to enhance their productivity.

**Key words:** soil, hellebore, climate.

УДК 620.193.2

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ИОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 20 кэВ В ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ**

**Карезhev X. M.**, кандидат технических наук, доцент  
**Сохроков A.M.**, кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Исследовано влияние легирования ионами меди, молибдена и кремния с энергией 20 кэВ, дозой  $10^{15}$  ион/см<sup>2</sup> на отрывное усилие, удельное сопротивление, скорость травления и время отказа алюминиевой металлизации. Показано, что поверхностное ионное легирование совместимо с технологическим процессом формирования алюминиевой металлизации в производстве изделий электронной техники.

**Ключевые слова:** алюминиевая металлизация, ионное легирование, отрывное усилие, удельное сопротивление, скорость травления, время наработки на отказ.

### **APPLICATION OF IMPLANTATION BY IONS WITH ENERGY 20 keV IN TECHNOLOGY OF FORMATION OF ALUMINIUM METALLIZATION**

**Karezhev H. M.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor  
**Sokhrokov A.M.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

Influence of implantation by ions of copper, molybdenum and silicon with energy 20 keV, a dose  $10^{15}$  ion/sm<sup>2</sup> on peel removal force, specific resistance, speed of etching and time of refusal of aluminium metallization is investigated. It is shown that superficial ionic implantation is compatible with technological process of formation of aluminium metallization, in manufacture of products of electronic technics.

**Key words:** aluminium implantation, effort to a separation, specific resistance, speed of etching, time between failures time.

УДК 631.358.

### **АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СЕЯЛКИ С ФТОРОПЛАСТОВЫМИ БОРОЗДООБРАЗУЮЩИМИ НАКЛАДКАМИ**

**Каскулов M. X.**, доктор технических наук, профессор  
**Габаев A. X.**, инженер  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Статья посвящена исследованию вопросов улучшения работы заделывающих рабочих органов посевных машин в условиях повышенной влажности почв. Получены результаты

экспериментальных исследований и дана сравнительная оценка существующей и предлагаемой технологий заделки семян зерновых культур в почву.

**Ключевые слова:** сошник, борозда, диск почва.

## **AGROTECHNICAL ASSESSMENT OF THE EXPERIMENTAL PLANTER WITH FLUOROPLAST FURROWFORMING LINING**

**Kaskulov M. H.**, Doctor of Technical Sciences, Professor

**Gabaev A. H.**, Engineer

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

The work is devoted to the study of improving the work covering the working bodies seeding machines in conditions of high soil moisture. The results of experimental investigation are obtained and comparative evaluation of the existing and proposed technologies seeding crops into the soil are given.

**Key words:** opener, furrow, disc, soil.

УДК 631. 358.

## **ЕСТЕСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ПЛОСКОРЕЗНОЙ ОБРАБОТКЕ ГОРНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Мишхожев А. А.**, ассистент

**Габаев А. Х.**, ассистент

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

Работа посвящена анализу проведения работ в естественно-производственных условиях по плоскорезной обработке горных кормовых угодий в Кабардино-Балкарской республике и способу механизированного улучшения агрофизических свойств почвы и прекращения деградации, обогащения растительного покрова за счет ценных в кормовом отношении трав, повышения их продуктивности.

**Ключевые слова:** почва, чемерица, климат.

## **NATURAL PRODUCTION CONDITIONS OF WORK ON FLAT CAVED PROCESSING OF MOUNTAIN GRASSLAND IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC**

**Mishhozhev A. A.**, Assistant

**Gabaev A. H.**, Assistant

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

The work is devoted to analysis of the work in the natural production conditions for processing flat caved mountain grassland in Kabardino-Balkaria and method of mechanized agro improve soil properties and stop the degradation of vegetation enrichment at the expense of the securities in forage grasses, increase their productivity.

**Key words:** soil, hellebore, climate.

УДК 631 358

## **АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ МАШИН ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗДАЧИ КОРМОВ, СФОРМИРОВАННЫХ В РУЛОННЫЕ ТЮКИ**

**Пазова Т. Х.**, доктор технических наук, профессор

**Жеруков А. В.**, ассистент

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

Работа посвящена анализу существующих конструкций машин для переработки и раздачи кормов, сформированных в рулонные тюки. Дальнейшее совершенствование конструкций подобных машин должно идти по пути улучшения конструкций, как рабочего органа, так и режущего аппарата. Разработанная классификация кормораздатчиков для сельскохозяйственных животных позволяет наметить пути создания наиболее перспективной конструктивно-технологической схемы раздатчика кормов рулонной заготовки.

**Ключевые слова:** машина, кормораздатчик, рулон.

## **ANALYSIS OF DESIGN OF MACHINES FOR THE PROCESSING AND DISTRIBUTION OF FEED, FORMED INTO ROUND BALES**

**Pazova T. H.**, Doctor of Technical Sciences, Professor

**Zherukov A. V.**, Assistant

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

The work is devoted to the analysis of existing designs of machines for the processing and distribution of feed is formed into round bales. Further improvement of the designs of such machines should go the way of improving structures, as a working body, and the cutting unit. The classification of feed for farm animals paves the way to creating the most promising structural process scheme feed distributor roll of the workpiece.

**Key words:** machine, feeder, roll.

УДК 631.34

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДРАЖИРОВАНИЯ СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В УСТАНОВКАХ ТАРЕЛЬЧАТОГО ТИПА**

**Сохроков А. М.**, кандидат технических наук, доцент

**Кареев Х. М.**, кандидат технических наук, доцент

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

Рассмотрен процесс нанесения искусственных ростостимулирующих оболочек на семена овощных культур методом дражирования. Исследована кинетика образования драже и их движения в дражировочной установке тарельчатого типа.

**Ключевые слова:** дражирование, дражиратор, драже, семена, гранулы, кинетика, наполнитель.

## RESEARCH OF KINETICS OF FORMATION OF A DRAGEE WITH SEEDS OF VEGETABLE CULTURES IN INSTALLATIONS OF DISH-SHAPED TYPE

**Sokhrokov A. M.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor

**Karezhev H. M.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

In article process of creation of an artificial cover round seeds of vegetable cultures by a pelleting method, for stimulation of their germination and further development is considered. Researches of kinetics of formation of a dragee and their movement in installation of dish-shaped type are given.

**Key words:** pelleting, coating, pelleting machine, dragee, seeds, granules, kinetics, filler.

УДК 631.3.001.4

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Фиапшев А. Г.**, кандидат технических наук, доцент

**Кильчукова О. Х.**, старший преподаватель

**Хамоков М. М.**, кандидат технических наук, доцент

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

В статье приведены результаты научных исследований по разработке высокоэффективного оборудования для получения альтернативной энергии на основе возобновляемых источников, а так же исследования по совершенствованию биогазовой установки с целью повышения её эффективности.

**Ключевые слова:** альтернативная энергия, биогаз, метантенк, биореактор, биогазовая установка.

## PLANNING OF BIOGAS SETTING FOR SMALL AGRICULTURAL ENTERPRISES

**Fiapshv A. G.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor

**Kilchukova O. H.**, Senior Teacher

**Hamokov M. M.**, Candidate of Technical Sciences, Associated Professor

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov»

In the article the results of scientific research are driven on development of high-efficiency equipment for the receipt of alternative energy on the basis of proceeded in sources, and similarly research on perfection of the biogas setting with the purpose of increase of her efficiency is given.

**Key words:** alternative energy, biogas, methane-tank, fermenter, biogas setting.

УДК 663.43:663.444

## ТЕХНОЛОГИЯ ПИВОВАРЕННОГО СОЛОДА И ХМЕЛЯ

**Хоконова М. Б.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

Представлена технология производства солода и хмеля для пивоварения. Приведен оптимальный режим затирания пивоваренного солода и трансформация хмелевых смол.

**Ключевые слова:** пивоваренный солод, хмель, технология, экстракт, способ затирания.

## TECHNOLOGY OF BREWING MALT AND HOPS

**Khokonova M. B.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balrarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

The technology of production of malt and hops for brewing is represented. An optimal mashing brewing malt and transformation of hop resins is showed.

**Key words:** brewing malt, the hops, the technology, the extract, the method of mashing.

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 330:657.922

## ФОРМИРОВАНИЕ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СОВРЕМЕННОГО МНОГОКВАРТИРНОГО ЭЛИТНОГО ЖИЛОГО ДОМА

**Балкизов М. Х.**, доктор экономических наук, профессор  
**Мисирова А. М.**, студентка  
**Машукова М. Х.**, студентка  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова»

Все, кто имеет дело с рынком элитной недвижимости или кто интересуется продажей элитных домов, знают, что цена на подобного вида жилье очень разнообразна, порой стоимость некоторых объектов достигает рекордных значений, при этом не всегда можно понять, почему так происходит. За счёт каких факторов формируется цена и как её предугадать?

**Ключевые слова:** смета, сметная стоимость, элитное жилье, строительство.

## FORMATION ESTIMATED CONSTRUCTION COST OF A MODERN BLOCK OF ELITE RESIDENTIAL BUILDING

**Balkizov M. H.**, Doctor of Economic Sciences, Professor  
**Misirova A. M.**, Student  
**Mashukova M. H.**, Student  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

Everyone who deals with the real estate market, or who are interested in selling luxury homes, they know that the price of this type of housing is very diverse, sometimes the cost of some objects reaches record levels, while not always possible to understand why this happens. Due to what factors is the price formed and how to predict it?

**Key words:** estimate, estimated cost, luxury housing construction.

УДК 349 422.2

## **СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ КАК ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**Барагунова Б. А.**, кандидат экономических наук, доцент

**Уянаева Х. Б.**, аспирантка

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

Изложено современное состояние сельских территорий Северо-Кавказского федерального округа, исследованы эффективные источники развития сельских территорий, особенности сельской экономики социальной сферы села. Предложены организационные механизмы внедрения сельской кооперации, как института развития сельских территорий.

**Ключевые слова:** сельские территории, модернизация, сельская кооперация, сельскохозяйственное управление.

## **RURAL COOPERATION AS IMPORTANT DIRECTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES OF THE NORTH CAUCASUS**

**Baragunova B. A.**, Candidate of Economical Sciences, Associated Professor

**Uyanaeva H. B.**, Graduate

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

The current state of rural territories of North Caucasus federal district is stated, effective sources of development of rural territories of feature of rural economy of the social sphere of the village are investigated. Organizational mechanisms of implementation of rural cooperation, as institute of development of rural territories are offered.

**Key words:** rural territories, modernization, rural cooperation, agricultural management.

УДК 330:657.922

## **ФОРМИРОВАНИЕ ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ**

**Жангоразова Ж. С.**, доктор экономических наук, профессор

**Гаджиева С. Ф.**, студентка

**Мисирова А. М.**, студентка

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

В условиях рыночной экономики развита система договорных отношений, возникающих в процессе приобретения товаров, оказании работ и услуг. Строительство объектов жилищного или промышленного назначения осуществляется строительными организациями на условиях договоров, заключаемых заказчиком (застройщиком, инвестором). Таким образом, формирование стоимости на конкретный объект осуществляется между участниками инвестиционного процесса, отражает своеобразие реализации в товарной форме строительной продукции.

**Ключевые слова:** договорная цена, подрядные торги, тендер, инвесторские сметы, заказчик, подрядчик.

## FORMATION OF THE CONTRACT PRICE FOR CONSTRUCTION PRODUCTS

**Zhangorazova J. S.**, Doctor of Economic Sciences, Professor

**Gadjieva S. F.**, Student

**Misirova A. M.**, Student

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

In the conditions of market economy developed system of contractual relations arising in the process of acquisition of goods, provision of works and services. Construction of housing or industrial construction organizations on the terms of contracts entered into by the customer (the developer, the investor). Thus, the formation of a value at a specific object is carried out between the participants of the investment process, reflects the originality of the implementation in the form of commodities construction products.

**Key words:** contract price, contract bidding, tender, investor estimates, customer, contractor.

УДК 330:657.922

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИНДЕКСОВ В СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Микитаева И. Р.**, кандидат экономических наук, доцент

**Машукова М. Х.**, студентка

**Гаджиева С. Ф.**, студентка

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
Имени В.М. Кокова»

Индексы предназначены для пересчета стоимости строительства на текущий момент для расчетов, производимых за выполненные строительно-монтажные работы между заказчиками и подрядными. Рассмотрение индексов сметной стоимости в строительстве (строительно-монтажных работ), по данным на 2013 и 2014 годы на территории КБР.

**Ключевые слова:** индексы, сметная стоимость, строительство, затраты, цены, показатели.

## APPOINTMENT AND APPLICATION OF INDICES IN THE CONTRACT PRICE

**Mikitaeva I. R.**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Mashukova M. H.**, Student

**Gadjieva S. F.**, Student

FSBEI HE «Kabardino-Balkaria State Agrarian University named after V. M. Kokova»

The indices are designed to convert the cost of construction to date for payments made for the construction and installation work between customers and contractors. Consideration indices estimated cost of construction (construction and installation work), statistics to the 2013 and 2014 on the territory of Kabardino-Balkarian Republic.

**Key words:** indexes, the estimated cost of construction, costs, prices, figure.

УДК 330.101.22

## **АПОЛОГИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

**Рахаев Х. М.**, доктор экономических наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова»

В статье показаны недостатки капиталистического способа организации производства, показанные и доказанные К. Марксом. Показаны естественные ограничения, которые создает данный способ производства. Отмечается, почему он сумел пролонгировать свое существование. Но, несмотря на это, указывается на обреченность данной модели организации производства и переход на более высокую модель, каковой по мысли авторов является социалистический способ производства. Показаны преимущества и прогрессивность социалистического способа организации и его перспективность.

**Ключевые слова:** социализм, капитализм, государственное регулирование, рынок.

## **THE APOLOGY OF THE SOCIALIST ECONOMY**

**Rakhaev H. M.**, Doctor of Economical Sciences, Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

This article shows the flaws of the capitalist mode of production, shown and proved by K. Marx. Showing natural restrictions that creates this type of production. Is why he managed to prolong its existence. But despite this, the doom of this model of production organization and the transition to a higher model, which according to the authors is a Socialist mode of production. The advantages and the progressiveness of the Socialist way of organization and its prospect are shown.

**Key words:** socialism, capitalism, government regulation, market.

УДК 349 422.2

## **УСТОЙЧИВО ЛИ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА?**

**Уянаева Х. Б.**, аспирантка  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова»

Дана оценка состоянию развития сельской экономики и социальной инфраструктуры села, экологической обстановке, демографическому положению, уровню занятости и доходам сельских жителей. Уточнено понятие устойчивого развития сельских территорий.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, экологическая обстановка, повышение эффективности аграрной политики.

## **IS THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES OF THE NORTH CAUCASUS STEADY?**

**Uyanaeva H. B.**, Graduate  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

Assessment of condition of development of rural economy and social infrastructure of the village, ecological situation, demographic situation, employment rate and the income of villagers is given. Concepts of sustainable development of rural territories are specified.

**Key words:** sustainable development, ecological situation, increase of efficiency of agrarian policy.

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 504.4.054:504.4.062.2

### СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЛЕДНИКОВЫХ ВОДАХ РЕК ВЫСОКОГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Газаев Х. М.**, и.о. директора  
**Жинжакова Л. З.**, ведущий научный сотрудник  
**Атабиева Ф. А.**, ведущий научный сотрудник, кандидат химических наук  
**Газаев М. М.**, младший научный сотрудник  
ФГБУ «Кабардино-Балкарский государственный высокогорный природный заповедник»,  
п. Кашхатау, Россия, E-mail kb\_zapovednik@rambler.ru  
**Иттиев А. Б.**, кандидат химических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова»

Приводятся результаты исследования содержания микроэлементов (Mn, Zn, Cu) в водах пяти ледниковых рек высокогорной зоны в период летнего половодья. Показано, что особенностью речных вод является высокая концентрация микроэлементов, превышающих допустимые для поверхностных вод нормативы.

Ключевые слова: ледниковые реки, микроэлементы (Mn, Zn, Cu), загрязнение вод, концентрация.

### CONTENTS OF TRACE ELEMENTS IN THE GLACIAL WATERS OF THE RIVERS OF THE ALPINE ZONE OF KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

**Gazaev H. M.**, Acting Director  
**Jinjakova L. Z.**, Leading Researcher  
**Atabieva F. A.**, Candidate of Chemical Sciences, Leading Researcher  
**Gazaev M. M.**, Junior Researcher  
Kabardino-Balkarian State mountain nature conservation area  
**Ittiev A. B.**, Candidate of Chemical Sciences, Associated Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

The results of the study of trace elements (Mn, Zn, Cu) in the waters of the five rivers of glacial alpine zone during the summer floods are given. High concentration of trace elements in excess of the permissible standards for surface waters is shown.

**Key words:** glacial rivers, trace elements (Mn, Zn, Cu), water pollution, concentration.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛАВНЫХ ИОНОВ В ВОДАХ ГОРНОЙ РЕКИ ЧЕГЕМ ЛЕДНИКОВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЗА ПЕРИОД 2013-2014 гг.

**Жинжакова Л. З.**, ведущий научный сотрудник

**Газаев Х. М.**, и.о. директора

**Атабиева Ф.А.**, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник  
Кабардино-Балкарский государственный высокогорный природный заповедник,  
п. Кашхатау, Россия, E-mail: kb\_zapovednik@rambler.ru

**Иттиев А. Б.**, кандидат химических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова»

Проведено исследование изменчивости состава вод горной реки Чегем ледникового происхождения. В статье приводятся данные по содержанию главных ионов и соединений азота в основные фазы водного режима. Представлены диаграммы распределения компонентов от зоны истока к замыкающему створу.

**Ключевые слова:** исследование, горная река, концентрация, ионы.

## CONTENT DISTRIBUTION OF MAIN IONS IN THE MOUNTAIN RIVER CHEGEM GLACIAL ORIGIN FOR THE PERIOD 2013 – 2014

**Jinjakova L. Z.**, Leading Researcher

**Gazaev H. M.**, Acting Director

**Atabieva F. A.**, Candidate of Chemical Sciences, Leading Researcher  
Kabardino-Balkarian State mountain nature conservation area

**Ittiev A. B.**, Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»

The study of the variability of water of the mountain river Chegem glacial origin is done. The article presents data on the content of major ions and nitrogen compounds in the main phase of the water regime. Diagrams of distribution of components from the source zone to the closing target are shown.

**Key words:** study, mountain river, the concentration of ions.

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ

**Махотлова М. Ш.**, кандидат биологических наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова»

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

В статье рассматриваются закономерности строения и функционирования биосферы, планетарного значения живого вещества, принципы взаимодействия природы и человека, определение индикаторов устойчивого развития человечества.

**Ключевые слова:** человек и природа, загрязнение, круговорот веществ, хозяйственная деятельность, биосфера, окружающая среда, фотосинтез.

## THE HUMAN IMPACT ON NATURE

**Mahotlova M. SH.**, Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer

The article deals with the regularities of the structure and functioning of the biosphere, planetary values of living matter, principles of interaction between nature and man, the determination of indicators of sustainable development of mankind.

**Key words:** man and nature, pollution, natural cycles, economic activity, biosphere, environment, photosynthesis.

УДК 303.446

## ПРОБЛЕМЫ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

**Герандоков М. Х.**, кандидат исторических наук, профессор, академик АМАН

**Герандоков Р. М.**, аспирант

Академия госслужбы при Президенте РФ

В статье авторы связывают с понятием «традиция» в национальных регионах преемственность и культурное наследие, как исторически сложившиеся формы социального общения и взаимодействия.

**Ключевые слова:** преемственность, традиция, культурное наследие.

## THE PROBLEM OF CULTURAL HERITAGE SUCCESSION

**Gerandokov M. H.**, Candidate of Historical Sciences, Professor

**Gerandokov R. M.**, Post-graduate

Academy of Public Administration under the President of Russia

The authors associated with the concept of «tradition» in the ethnic regions continuity and cultural heritage as historical forms of social communication and interaction

**Key words:** continuity, tradition and cultural heritage.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 81'367/37

## АКТАНТЫ И ВАЛЕНТНОСТЬ

**Устова М. А.**, кандидат филологических наук, доцент

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

В данной статье рассматриваются понятия «актант» и «валентность», с точки зрения синтаксиса и семантики. Эти понятия часто смешивают, но они имеют разную логическую природу. Актант любой лексемы – это некоторое выражение, отличное от самой лексемы, валентность слова – это постоянное внутреннее свойство самого слова, обусловленного его значением.

**Ключевые слова:** «валентность», «актант», синтаксис, семантика, понятие, значение.

## ACTANTS AND VALENCY

**Ustova M. A.**, Candidate of Philological Sciences, Associated Professor  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov»

In the given article it is investigated and examined the notions of «actant» and «valency» from the point of view of syntax and semantics. These two notions are often confused but they have different logical essence. Actant of any lexeme is some expression differed from lexeme itself; the valency of the word is a constant and inner property of this word which is caused by its meaning.

**Key words:** «valency», «actant», syntax, semantics, notion, meaning.