

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 635.1

Езаов А. К., Апажев А. К.

### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА И КОНСЕРВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Ezaov A. K., Apazhev A. K.

#### STATE AND PERSPECTIVES OF VEGETABLE FARMING DEVELOPMENT AND TINNED INDUSTRY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Кабардино-Балкарская Республика располагает благоприятными почвенно-климатическими условиями для выращивания плодово-ягодных культур.

Интенсивное садоводство начало развиваться в республике с 2008 года в рамках реализации Программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Кабардино-Балкарской Республики на 2008-2012 годы. В целях популяризации садов интенсивного типа в 2007-2008 годах при поддержке государства были осуществлены закладки пяти демонстрационных участков интенсивных садов. Площадь каждого участка составляла 2 га, и их закладка проводилась вдоль федеральных трасс в разных частях республики.

Основным стимулом развития интенсивного садоводства послужило предоставление субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на закладку садов интенсивного типа за счет средств федерального и республиканского бюджетов по ставкам, существенно превышающим ставки субсидий по обычным садам.

Положительную роль в развитии интенсивного садоводства сыграло и предоставление господдержки на развитие мелиорации, начавшееся с 2013 года, и предусматривающее компенсацию до 50% затрат на строительство и реконструкцию мелиоративных систем (в том числе приобретение и монтаж систем капельного орошения).

Сегодня закладки интенсивных садов производятся с использованием современных перспективных высокоурожайных скороплодных сортов яблони, груши, сливы, черешни и других видов плодовых культур.

В статье обозначены перспективы дальнейшего развития садоводства в Кабардино-Балкарии.

**Ключевые слова:** перерабатывающая промышленность, овощеводство, инновации, сельские территории, овощеводство защищенного грунта.

Ezaov A. K., Apazhev A. K.

#### STATE AND PERSPECTIVES OF VEGETABLE FARMING DEVELOPMENT AND TINNED INDUSTRY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Kabardino-Balkarian Republic has favorable soil – climatic conditions for growing fruit and berry crops.

Intensive horticulture began to develop in the country since 2008 in the framework of the Program of development of agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food Kabardino-Balkarian Republic for 2008-2012. In order to promote the gardens of intensive type in 2007-2008 with the support of the state have been carried Bookmarks five demonstration plots intensive orchards. The area of each plot was 2 hectares, and their foundation was carried out along the federal roads in different parts of the country.

The main impetus for the development of intensive gardening was the provision of subsidies to agricultural producers to bookmark gardens of intensive type at the expense of federal and republican budgets at rates significantly higher than rates on ordinary gardens subsidies.

Positive role in the development of intensive gardening has played and the provision of state support for the development of reclamation, which started in 2013, and provides for compensation of up to 50% of the costs for the construction and reconstruction of reclamation systems (including the acquisition and installation of drip irrigation systems).

Today tab intensive orchards are manufactured using modern high-yielding promising early appearance of fruit varieties of apples, pears, plums, cherries and other fruit crops.

In the article it is marked the perspectives of further development of gardening in Kabardino-Balkaria.

**Key words:** processing industry, vegetable farming, innovations, rural territories, vegetable farming of defended soil.

УДК 633.2.033(03) (470.67)

Магомедов К. Г.

### ВЫПАС СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Статья посвящена оценке воздействия сельскохозяйственных животных на травостой пастбищ. Выявлено, что выпас скота на пастбищах – важный антропогенный фактор, повсеместно влияющий на развитие пастбищной экосистемы. На основе проведенных исследований, отмечают, что чрезмерное повышение допустимой степени стравливания травостоя, зависящее, в основном, от нагрузки пастбищ скотом приводят к деградации пастбищ, т. е. изменяет экологическое равновесие в природе. Поэтому цель интенсификации лугопастбищного хозяйства – создать долголетние и высокоурожайные пастбища.

Стравливание травостоя скотом, – положительно действует на формирование травостоя, подавляет махровый покров на пастбищах, уменьшает сорняки и плохо поедаемые грубостебельные травы, их место занимают устойчивые к вытаптыванию травы. Хотя при выпасе сельскохозяйственных животных и увеличивается плотность почвы, уменьшается ее воздухо-водопроницаемость, она оказывает отрицательное влияние на продуктивность пастбищных травостоев. Экскременты пасущихся животных, увеличивают запас элементов питания в почве, жизнедеятельность микрофлоры и биологические процессы в почве усиливают, в результате этого, как правило, заметно активизируют гумификации и минерализации дернины. В результате, значительное количество элементов питания в дернине используется травами, так как они становятся доступными.

**Ключевые слова:** выпас животных, деградация пастбищ, вытаптывание травостоя пастбищ, экскременты животных, микробиологические процессы почвы.

Magomedov K. G.

### GRAZING FARM ANIMALS AS AN ENVIRONMENTAL FACTOR

The article is devoted to assessing the impact of livestock on pasture sward. It was revealed that cattle grazing on pastures – important anthropogenic factor, commonly affecting the development of rangeland ecosystems. On the basis of the research, noted that the excessive increase in the permissible degree of grazing grass, which depends mainly on the load pasture cattle led to pasture degradation, ie, alters the ecological balance in nature. Therefore, the aim of intensification of grassland agriculture – to create a long-standing and highly productive pastures.

Bleeding grass cattle – has a positive effect on the formation of grass, suppresses mohrovу cover on pastures, reduces weeds and bad eaten rough-stemmed grass, their place resistant to trampling the grass. Although grazing farm animals and increases the density of the soil, decreases its air-water permeability, it has a negative impact on the productivity of pasture grasses. The excrement of grazing animals, increase the supply of nutrients in the soil, the vital activity of microflora and biological processes in the soil increase, as a result of this, as a rule, significantly stepping humification and mineralization turf. As a result, a considerable amount of nutrients in the sod herbs used, as they become available.

**Key words:** grazing animals, pasture degradation, trampling grass pastures, animal feces, soil microbiological processes.

УДК 635.21:631.5

**Фисун М. Н., Шибзухов З. С.**

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ**

Для ускорения сроков потребления раннего картофеля нами предлагается испытанный способ, который заключается в высаживании пророщенных клубней картофеля в борозды на перфорированную пленку (спандбонд) и покрывать для защиты от похолодания кусты этим же материалом. Пленка, находящаяся под картофелем, способствует созданию оптимального режима питания (водного), и регулирует температуру приземного слоя воздуха и поверхности почвы. В опыте использовали ранний картофель сорта Удача. Исследования проводили в предгорной зоне КБР, почва – выщелоченный чернозем. Урожайность и качество клубней раннего картофеля определяли в зависимости от сроков проращивания и использования спандбонда. Урожайность раннего картофеля определяли в зависимости от сроков проращивания и использования спандбонда. Сроки проращивания клубней рассматривали в четырех вариантах: 1 сутки (без проращивания), 15 суток, 30 суток, 45 суток. По мере увеличения длительности проращивания урожайность раннего картофеля увеличивалась. При этом мы имели прибавку к урожайности по сравнению с контролем (без проращивания) от 12 до 34 ц/га. После 30 дневного проращивания раннего картофеля прибавка урожая в сравнении с контролем оказалась не значительной. На повышение урожайности так же повлияло использование спандбонда для укрытия клубней картофеля. Сроки проращивания так же повлияли на содержание крахмала в клубнях картофеля. Происходит снижение количества крахмала, хотя и незначительно. Противоположное явление происходит с содержанием белков в клубнях картофеля. С повышением сроков проращивания содержание белка увеличивается. Применение спандбонда не сказалось на качественных показателях клубней картофеля.

**Ключевые слова:** ранний картофель, перфорированная пленка, спандбонд, урожайность, клубни.

**Fisun M. N., Shibzukhov Z. S.**

### **INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF GROWING EARLY POTATOES**

In order to accelerate the period of consumption early potatoes, we offer a testing method which is consisted in planting sprouted potatoes in the furrows on the perforated film (spandbond) and cover for protection from bushes against cooling by the same material. The film which is under the potatoes, helps to create the optimum diet (regime), and regulates the temperature of the surface of air layer and the soil surface. In During the experiment, it is used early potato sort «Luck». The carried out investigation was in the foothill area of KBR, the soil is leached cherno-

zem. Yields of early potato were determined in dependence of the period and the use of germination spandbond. Early potato yield was determined depending on the timing of cultivation and use spandbond. Timing sprouting tubers treated in four ways: 1 day (without proraschivaniya), 15 days, 30 days, 45 days. With increasing duration of germination of early potatoes yield increased. However, we had to increase the yield in comparison with the control (without germination) from 12 to 34 kg/ha. After a 30 day germination of early potatoes yield increase in comparison with the control was not significant. also affect the use of potato tubers for spandbond shelter on higher yields. Terms of germination as influenced the starch content in potato tubers. A reduction in the amount of starch, albeit slightly. Opposite NE-tion occurs with protein content in potato tubers. With an increase in terms of germination protein content increases. Application spandbond did not affect the quality indicators club her potatoes.

**Key words:** early potatoes, perforated film, spunbond, productivity, tubers.

УДК 635.64:631.5

**Шибзухов З. С., Шугушхов А. А.**

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДУКТОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ В РОСТЕ И РАЗВИТИИ ТОМАТА**

Проблема комплексной длительной устойчивости сельскохозяйственных культур до сих пор остается нерешённой. В связи с этим перспективным и целесообразным является повышение общей неспецифической устойчивости растений к неблагоприятным факторам биотической и абиотической природы путем принудительной активации природных защитных механизмов растений с помощью индукторов устойчивости.

Индукторы устойчивости – это вещества биологического происхождения или соединения, синтезированные химическим путем.

Найдены вещества, повышающие устойчивость вегетирующих растений томатов к грибным и вирусным патогенам. Одни из таких – хитозан и салициловая кислота. Результатами их действий стали позднее заболевание обработанных растений, уменьшение степени их поражения, снижение интенсивности спорообразования болезнетворных грибов на листьях обработанных растений ниже, активизация ростовых и морфоорганогенетических процессов семян и растений, повышение урожайности и качества плодов.

Закладка и проведение опыта осуществлялись в учебно-опытном поле Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета. Опытный образец – томат сорта «Титан». Сорт районирован по Северо-Кавказскому региону для выращивания в открытом грунте, употребляется как в свежем виде, так и в консервированном, среднепоздний.

Опыт был заложен 3 мая. Между растениями в ряду было 20-25 см, расстояние между соседними рядами составляло 90 см, 50 см через один ряд, расчётная площадь питания одного растения – 0,2 м<sup>2</sup>, учётная площадь одной делянки – 10 м<sup>2</sup>, всего растений на одной делянке – 48-50 шт., всего делянок – 6.

В ходе экспериментальных исследований проводилось определение влияния определённого индуктора на рост и урожайность растений томата.

Исследования, проведенные нами в 2015 году, показали высокую эффективность применения индукторов устойчивости растений при выращивании томата. Обработанные индукторами устойчивости томаты имели повышенную энергию прорастания и всхожесть. При этом наибольшая всхожесть наблюдалась в варианте с салициловой кислотой (0,01%), а наименьшая – с хитозаном (0,1%) + салициловая кислота (0,1%), соответственно 67,8 и 56%. Обработка семян биологически активными веществами, используемыми в качестве индукторов устойчивости, повышает урожайность и качество плодов томата. Максимальная урожайность достигается при использовании салициловой кислоты без примесей, что составляет 35,4 т/га.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственный, индуктор, томат, устойчивость, урожай.

**Shibzukhov Z. S., Shugushkhov A. A.**

## **EFFICIENCY OF RESISTANCE INDUCERS IN GROWTH AND DEVELOPMENT OF TOMATOES**

The problem of complex long-term stability of crops is still unresolved. In this regard, a promising and desirable is the increase of non-specific resistance of plants to adverse factors of biotic and abiotic nature by forcing the activation of natural defense mechanisms of plants by means of inducers sustainability.

The inducers of resistance are compounds of biological origin or chemically synthesized compounds.

It was found substances that increase the resistance of vegetative plants of tomatoes to fungal and viral pathogens. One of it is chitosan and salicylic acid. The results of their activities later transformed into disease of treated plants, and decrease of in the extent the degree of its intensity of the spore formation of fungi pathogenic in leaves of plants treated below, activation of growth processes and morphogenetics seeds and plants, increasing the yield and quality of fruits.

Bookmark and conducting experience carried out in the educational-experimental field of Kabardino-Balkarian State Agricultural University. Prototype – tomato varieties «Titan». Grade zoned in the North Caucasus region for cultivation in open field, is used as a fresh and canned, Middle-.

Experience was founded on May 3. Between plants was 20-25 cm in the series, the distance between adjacent rows was 90 cm and 50 cm in one row, the calculated area of the power plant – 0,2 m<sup>2</sup>, Account area of one plot – 10 m<sup>2</sup>, all the plants on one plot – 48-50 pieces, all plots – 6.

During experimental studies have been conducted to determine the effect of a certain inductor on the growth and yield of tomato plants.

Research carried out by us in 2015, showed high efficacy of plant resistance inducers in growing tomatoes. Processed tomatoes inducers stability had increased vigor and germination. The highest germination was observed in the variant with salicylic acid (0,01%) and the lowest – with chitosan (0,1%) + salicylic acid (0,1%), respectively, 67,8 and 56%. Seed treatment with biologically active substances used as resistance inducers, improves yield and quality of tomato fruits. Maximum productivity is achieved by using salicylic acid without impurities, which is 35,4 t/ha.

**Key words:** agricultural, inductor, tomato, resistance, yield.

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 636.7

**Айсанов З. М.**

## **О ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ ОВЧАРКЕ**

Предложены нормы кормления и рационы для щенков и взрослых собак породы «восточноевропейская овчарка». Разработана схема создания новой породы собак на основе скрещивания восточноевропейской овчарки и ротвейлера.

В Советском Союзе восточноевропейская овчарка была самой распространенной и самой популярной породой собак. После распада Советского Союза (1991 год) численность собак этой породы сильно сократилась.

Восточноевропейская овчарка по происхождению является родственной немецкой овчарке. Собаки этой породы обладают бóльшим ростом и бóльшей живой массой, чем

представители породы Немецкая овчарка. По телосложению восточноевропейская овчарка более высоконогая и узкогрудая, чем немецкая овчарка. Поэтому, при одинаковом росте, у собак породы Немецкая овчарка живая масса на 17% больше, чем у собак породы Восточноевропейская овчарка. По мнению автора, если использовать скрещивание восточноевропейской овчарки с ротвейлером, можно получить собак более широкогрудых, чем восточноевропейская овчарка.

В статье приводятся суточные нормы кормления щенков восточноевропейской овчарки сухим кормом «Pedigree» и суточные нормы кормления взрослых собак этой породы сухими кормами «Chappi», «Pedigree» и «Наша марка».

Предложены формулы расчета суточной потребности взрослых собак в мясе, крупе (перловой, гречневой, овсяной), растительном масле в зависимости от живой массы и длины шерсти (короткошерстные или длинношерстные породы).

**Ключевые слова:** восточноевропейская овчарка, ротвейлер, норма кормления, рацион, щенок, взрослая собака.

**Ajsanov Z. M.**

### **ON EASTERN EUROPEAN SHEEP-DOG**

The daily feeding quotas and rations for puppy and adult dogs of Eastern European sheep-dog are suggested. The scheme of creating new dog's breed is worked out. It is necessary to use the cross Eastern European sheep-dog and Rottweiler for that.

In the Soviet Union Eastern European sheep-dog was the most spread and the most popular dog's breed. Since a disintegration of the Soviet Union (1991) quantity of dogs of that breed badly reduced.

Eastern European sheep-dog by lineage is a relation to Alsatian. The dogs of that breed had the greater height and the greater weight than the dogs of Alsatian. Eastern European sheep-dog by build is more long-legged and more narrow-chested than Alsatian. Therefore with equal height the dogs of Alsatian had weight by 17 per cent more than the dogs of Eastern European sheep-dog. In opinion of author if to use the cross Eastern European sheep-dog and Rottweiler can make dogs more broad-chested than Eastern European sheep-dog.

In article it is given the daily feeding quotas of dried feed «Pedigree» for puppy of Eastern European sheep-dog and it is given the daily feeding quotas of dried feeds «Chappi», «Pedigree» and «Nacha marka», for adult dogs of that breed.

The calculation formulas to daily needs of meat, cereals (pearl-barley, buckwheat, oatmeal), oil for adult dogs on influence of weight and length of hair (short-haired or long-haired breeds) are suggested.

**Key words:** Eastern European sheep-dog, Rottweiler, daily feeding quota, ration, puppy, adult dog.

УДК 636.2:619:618.7

**Хуранов А. М.**

### **ДИАГНОСТИКА СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КОРОВ**

Болезни органов размножения воспалительного характера, главным образом, катарально-гнойного, гнойного и гнойно-некротического развиваются под влиянием условно-патогенных и патогенных микроорганизмов (стрептококки, стафилококки, протей, эшерихии коли, синегнойная палочка, грибы, микоплазмы, хламидии, вирусы и т. д.).

Между кормлением и плодовитостью, плодовитостью и продуктивностью существует прямая связь. Из-за недооценки условий кормления и содержания в критические периоды

воспроизводительной функции снижаются результаты воспроизводства стада. Нормализация обменных процессов, особенно в сухостойный и послеродовой периоды, обеспечивает снижение пренатальных потерь, уменьшение мертворожденных и аборт, благополучие отела, выживаемость новорожденных телят, возобновление половых циклов и успешное осеменение животного, сокращает период отрицательного баланса энергии и потерю живой массы коровой в начале лактации. Ошибки в нормированном кормлении молочного скота, в основном, приходится на конец лактации, сухостойный и особенно, предродовой периоды, и они значительно влияют на воспроизводительную функцию (возникает задержание последа, кетонемия, гипомагнемия и другая патология).

В целях интенсификации воспроизводства, обеспечения инволюции полового аппарата, своевременной подготовки коров к осеменению, сокращения интервала между отелами организуется активный моцион всему маточному поголовью, начиная с 3-4-го дня после отела, на расстояние 3-5 км ежедневно.

К неблагоприятным факторам, также вызывающим нарушения обмена веществ, снижение резистентности организма и гормональные расстройства относятся: нарушение зооигиенических параметров микроклимата и санитарных норм в помещениях, отсутствие родильных помещений, чрезмерные стрессовые воздействия; неправильная эксплуатация животных (продолжительная предыдущая лактация, нарушения режимов машинного доения, несоблюдение ветеринарно-санитарных и гигиенических правил при воспроизводстве, преждевременное или позднее использование телок и др.), а также невыполнение правил ведения родов и родовспоможения.

**Ключевые слова:** послеотельный период, клинический эндометрит, скрытый эндометрит, экспресс-диагностика послеродовых акушерско-гинекологических заболеваний.

**Khuranov A. M.**

## **DIAGNOSTICS OF SUBINVOLUTION OF UTERUS IN COWS**

Diseases of the reproductive organs of an inflammatory nature, chiefly catarrhal-purulent, purulent and purulent-necrotic, evolving under the influence of opportunistic and pathogenic microorganisms (*Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Proteus*, *Escherichia Coly*, *Pseudomonas aeruginosa*, fungi, *Mycoplasma*, chlamydia, viruses, etc.).

Between feeding and fecundity, fertility and productivity there is a direct link. Because of the underestimation of the conditions of feeding and housing during critical periods of reproductive function decrease the results of reproduction of herd. Normalization of metabolic processes, especially in the dry and postpartum periods provides a reduction of prenatal losses, reduction of stillbirths and abortions, the welfare of calving, the survival rate of newborn calves, the resumption of sexual cycles and the successful insemination of the animal, reduces the period of negative energy balance and loss in live weight by a cow in early lactation. The normalized error in the feeding of dairy cattle are primarily to the end of lactation, dry and especially prenatal periods, and they have a significant influence on reproductive function (there is a retention of the placenta, ketonemia, hypomagnesemia and other pathology).

In order to intensify the reproduction, ensuring the involution in a business unit, timely preparation of cows for insemination, to reduce the interval between calving organized active exercise all Royal livestock, starting with 3-4-th day after calving, at a distance of 3-5 km daily.

To adverse factors, well as causing metabolic disorders, decreased body resistance and hormonal disorders are the violation of zoohygienic parameters of microclimate and sanitary norms in the premises, the lack of maternity areas of excessive stress; improper use of animals (prolonged previous lactation, disturbance regimes milking machine, failure to comply with veterinary-sanitary and hygienic rules on reproduction, early or late use of heifers, etc.), as well as the failure of the rules of conduct of labour and delivery.

**Key words:** postpartum period, clinical endometritis, latent endometritis, rapid diagnostics of postpartum obstetric and gynecological diseases.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 519.63

Буздов А. К., Буздов М. А.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ В КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ТИПА СТЕФАНА В ОБЛАСТИ ФОРМЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПРИЗМЫ

В последние десятилетия в медицине как эффективный метод лечения используется гипотермия (в онкологии, нейрохирургии, гинекологии и др.). Гипотермия заключается в разрушении патологических клеток в заданном объеме биологической ткани с помощью замораживания. Разработанные программы предназначены для применения в области медицины, называемой криохирургия. Криохирургический метод лечения онкологических заболеваний имеет ряд существенных преимуществ перед обычными операциями при помощи скальпеля. Однако из-за недостаточного математического обеспечения хирургическое вмешательство производится до сих пор на основе эмпирических знаний.

Разрабатываемый комплекс программ даст возможность хирургу, выбрав криоинструмент какой-либо формы, посмотреть на экране компьютера размеры и формы зон криопожарения, замораживания и охлаждения биоткани в любой момент времени после начала операции. Имеется также возможность выбора таких параметров как начальная температура криозонда, плотность ткани, коэффициенты теплообмена с внешней средой, теплопроводности и т. д. Таким образом, полностью моделируется на ЭВМ реальное криовоздействие, что позволяет подобрать заранее, до начала операции, наиболее оптимальные размеры и форму криоинструмента в зависимости от формы раковой опухоли, а также определить время криовоздействия для ее уничтожения.

В статье рассмотрена новая постановка двумерной обратной краевой задачи типа Стефана с нелинейными источниками, возникающая в криохирургии. Предложен эффективный метод ее исследования для случая криоинструмента формы прямоугольной призмы.

**Ключевые слова:** математическая модель, криохирургия, пространственная локализация тепла, задачи типа Стефана, численные методы.

Buzdov A. K., Buzdov M. A.

### DETERMINATION OF PARAMETERS IN THE BOUNDARY OF STEFAN-TYPE PROBLEM IN THE SPHERE OF RECTANGULAR PRISM FORM

In the last decades in medicine as the effective method of treatment is used a hypothermia (in oncology, neurosurgery, gynecology, etc.). The hypothermia consists in destruction of pathological cages in the set volume of biological fabric by means of freezing. The developed programs are intended for application in the field of the medicine called cryosurgery. The cryosurgical method of treatment of oncological diseases has a number of essential advantages before usual operations by means of a scalpel. However because of insufficient software surgical intervention is made still on the basis of empirical knowledge.

The developed complex of programs will give the chance to the surgeon, having chosen the cryotool of any form, to look at the sizes and forms of zones of cryodefeat on the computer screen, freezings and coolings of biofabric at any moment later has begun operations. There is also a possibility of the choice of such parameters as the reference temperature of a cryoprobe, fabric density, heat exchange coefficients with external environment, heat conductivity, etc.

Thus, real cryoinfluence is completely modelled on the COMPUTER that allows to pick up in advance, prior to operation, the most optimum sizes and a form of the cryotool depending on a form of a cancer tumor and also to define cryoinfluence time for her destruction.

The article is dealt with a new formulation of two-dimensional inverse boundary value Stefan-type problems with nonlinear sources arising in cryosurgery. It is suggested effective method of research for the case of the device forms in rectangular prism.

**Key words:** mathematical model, cryosurgery, spatial localization of warmth, Stefan-type problems, numerical methods.

УДК 62:620.1

**Чапаев Т. М.**

### **УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕНКИ СТАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ ВЫПУЧИВАНИИ**

В настоящее время в строительстве зернохранилищ нашли применение цилиндрические силосы, возводимые на основе метода рулонирования, заимствованного из опыта резервуаростроения. Рулонированное полотнище, выполненное на всю высоту корпуса, изготавливается в заводских условиях из гладких листов переменной толщины. На строительной площадке рулон разматывают, образуя стенку силоса. К преимуществам этой технологии следует отнести возможность использовать хорошо развитую базу заводов и монтажных организаций системы резервуаростроения, позволяющую в короткий срок с хорошим качеством возводить зернохранилища резервуарного типа. Однако в зернохранилищах возникают значительные вертикальные сжимающие силы трения сыпучего о внутреннюю поверхность стенки, которые могут вызвать ее потерю устойчивости. При проектировании таких силосов расход стали на стенку из условия обеспечения устойчивости в 2-3 раза больше, чем из условия прочности. Это связано с тем, что в действующих строительных нормах при расчете устойчивости стенки такого зернохранилища учитывается только поддерживающее влияние внутреннего давления зерна. Однако экспериментальные исследования, проведенные автором данной статьи, показывают, что на устойчивость стенки зернохранилища оказывает поддерживающее влияние не только внутреннее давление зерна, но и его упругий отпор.

В статье рассматривается задача устойчивости стенки цилиндрического силоса с учетом поддерживающего влияния внутреннего давления зерна и его упругого отпора. При этом принимается несимметричная форма потери устойчивости стенки при асимметричной начальной и докритической форме прогибов.

**Ключевые слова:** стальная оболочка, потеря устойчивости, критическая форма.

**Чапаев Т. М.**

### **STABILITY OF STEEL WALL OF CYLINDRICAL COVERS IN ASYMMETRICAL SWELLING**

Now in construction of granaries the cylindrical silos is applied on the basis of method of rolling borrowed from experience of a reservoir-construction. The Rolling panel making in all height of the case is made industrially of smooth sheets of variable thickness. On a building site the roll is unwound, forming a silo wall. To the advantages of this technology it is ought to concern the possibility of use the well-developed base of plants and assembling organizations of the system of reservoir-construction allowing in short-term with good quality to erect granaries of reservoir type. However in granaries it is appeared considerable vertical pressing friction forces of loosening about an internal surface of a wall which can cause its loss of stability. In designing

such silos the expenditure of steel on a wall from condition to ensure stability is 2-3 times more, than from durability condition. It is connected with the fact that in the operating construction norms in calculating stability of the wall of such granary it is taken into account only the supporting influence of internal pressure of grain. However the experimental investigations carried out by the author of this article were showed the balance of the supporting is impacted not only internal pressure of grain, but also its elastic repulse on stability of a wall of the granary.

In article it is investigated the problem of stability of a wall of a cylindrical silo with the account of the supporting influence of internal pressure of grain and its elastic repulse. At the same time it is taken into account the asymmetrical form of loss of stability of a wall in asymmetric initial and subcritical form of deflections.

**Key words:** steel shell, buckling, critical form.

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 338.436.33(470.64)

Балаева С. И., Тлупов Т. Х.

### ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЬЮНКТУРЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Данная статья посвящена исследованию состояния продовольственного рынка и зависимости динамики спроса от основных факторов, оказывающих влияние на уровень и структуру потребления пищевых продуктов – реально располагаемых денежных доходов и цен на продовольствие.

Актуальность исследования заключается в том, что в условиях продовольственного эмбарго со стороны западных стран, федеральному и региональному органам власти необходимо разработать и реализовать инновационно-инвестиционную программу развития АПК, с тем, чтобы обеспечить население страны сельскохозяйственным сырьем, продукцией и продовольствием в необходимом количестве и ассортименте.

В связи с этим, в условиях санкций и контрсанкций наиболее острым остается вопрос о возможностях российского агропромышленного комплекса оперативно возместить запрещенный импорт продуктов питания, включенных в перечень запрета для ввоза в нашу страну. Сложившаяся ситуация обуславливает необходимость разработки новой стратегии по развитию собственного агропромышленного производства для восполнения освободившейся ниши на продовольственном рынке страны и регионов в частности.

В статье проведен сравнительный анализ состояния регионального продовольственного рынка, уровня доходов, потребительских цен на продовольственные товары, потребления основных видов продовольствия населением, как в целом Российской Федерации, так и Северо-Кавказского Федерального округа и Кабардино-Балкарской республики за 2010-2014 гг. Установили, что в стране и в Кабардино-Балкарской республике в частности уровень потребления высококалорийных продуктов питания по-прежнему остается ниже показателей рекомендованных ФАО норм. Выявлено, что негативно на потребление продуктов питания влияет резкое усиление социальной дифференциации по группам населения, то есть возрастающая разница между населением с наименьшими и наибольшими доходами, которая в 2014 году по РФ составила 9 раз, КБР – 8 раз.

**Ключевые слова:** конъюнктура, региональный рынок, продукты питания, спрос и предложение, денежные доходы населения, ценовая политика, анализ рынка.

**Balaeva I. S., Tlupov T. Kh.**

## **INVESTIGATION OF CONJECTURE OF FOOD MARKET IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC**

This article is devoted to the study of food market as a function of demand dynamics from the main factors which influence on the level and structure of food consumption – according to real disposable income and prices on food products. The relevance of the investigation of food embargo from the side of the western countries, the Federal and regional authorities have to work out and realize innovative-investment programmes developing AIC in order to provide countries population with raw agricultural materials, products and food in necessary quantity and assortment.

In connection with this in conditions of sanctions and counter-sanctions the more urgent question is the question possibilities of the Russian agro-industrial complex to replace the prohibited imported of food products included in the list of prohibition for importing to our country. The arising is caused the necessity of working out the strategy of development of own agri-industrial production for supplying or to filling in the released niche on the productive market of the country and in regions in particular.

In the article it is carried out the comparative analysis of situation on the regional food market the level of incomes, consumption prices on food products, the consumption of main, types of food by population of the Russian Federation on as a whole so the North Caucasus Federal District and Kabardino-Balkarian Republic during the period of for 2010-2014. It was established the level of consumption of high-calorie food product is remained lower that the indexed recommended by FAO norms in the country and in Kabardino-Balkarian Republic in particular. It was revealed that the negative influence on the level of consumption of food produces is depended on the sharp intensification of social differentiation of population into groups, i.e. the increasing disparity between the population with more or less, incomes which is times around the Russian Federation in 2014 and 8 times in KBR.

**Key words:** conjecture, regional market, food products, supply and demand, financial income of population, price policy, market analysis.

УДК 330.3

**Бекаров А. Д., Бекаров Г. А.**

## **МАРКЕТИНГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК**

Появление маркетинга как определенной системы хозяйствования, метода решения производственно-рыночных проблем – это не что иное, как ответная реакция хозяйственной единицы, на такие процессы, как: усложнение методов производства и реализации товаров вследствие стремительного расширения ассортимента, быстрое обновление производственных возможностей, частых сдвигов в характере и структуре рыночного спроса, его конъюнктурных колебаний, обострение конкурентной борьбы.

Маркетинг – явление сложное, многоплановое и динамичное. Этим объясняется невозможность в одном универсальном определении дать полную, адекватную его сущности, принципам и функциям характеристику маркетинга.

Теоретическое исследование проблемы показало, что в настоящее время маркетинг можно толковать, как способ хозяйственной деятельности предприятия, базирующийся на управленческих решениях, ориентированных на удовлетворении покупательского спроса (маркетинг, как способ управления предприятием), как усилия по получению преимуществ у потребителей по сравнению с конкурентами, с помощью комплекса специальных

рыночных мероприятий (маркетинг как средство), как систематический поиск предпринимательских решений, опирающийся на современный инструментарий (маркетинг как метод).

Агромаркетинг имеет ряд особенностей, которые определяются спецификой самого сельского хозяйства. С их учётом можно дать следующее определение: агромаркетинг (маркетинг в аграрной сфере) – это процесс, направленный на удовлетворение нужд и желаний покупателей, через облегчение обмена и создание необходимой потребителям ценности продовольственной продукции. В условиях переходного периода каждое сельскохозяйственное предприятие имеет, по крайней мере, два возможных пути своего будущего развития.

Первый, условно, может быть назван технологическим. При этом подходе хозяйство выращивает продукцию, на которую рынок назначает цены после производства. При таком подходе для предприятия не имеют ценности иные способы производства продукции, кроме апробированного, поскольку их использование требует приобретения дополнительных знаний и связано с ростом неопределённости и риска.

Второй, условно, может быть назван маркетинговым. Производители сельскохозяйственной продукции и хозяйствующие в АПК субъекты объединяются (подобно тому, как это делают кооперативы) для сбора маркетинговой информации и организации совместных поставок на рынок.

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, стратегическое управление, маркетинговое управление.

**Bekarov A. D., Bekarov G. A.**

## **MARKETING MANAGEMENT OF LOGISTICAL SUPPORT OF ENTERPRISE AIC**

Appearance of marketing as a certain system of management, method of decision of productively-market problems – it not that another, as a return reaction of economic unit, on such processes, as: complication of methods of production and realization of commodities because of swift expansion of assortment, rapid updating of productive possibilities, frequent changes in character and structure of market demand, his conjuncture vibrations, intensifying of competitive activity.

Marketing is the phenomenon difficult, многоплановое and dynamic. These the impossibility is explained to in one universal determination to give complete, adequate to his essence, principles and functions marketing description.

Theoretical research of problem showed that presently marketing it is possible to interpret, as a method of economic activity of enterprise, being based on the administrative decisions oriented to satisfaction of purchaser demand (marketing, as management method by an enterprise), as efforts, on the receipt of advantages for consumers as compared to competitors, by means of complex of the special market events (marketing as means), as a systematic search of enterprise decisions, leaning against a modern tool (marketing as method).

Agromarketing has a row of features that is determined by the specific of the most rural economy. With their account it is possible to give next determination: agromarketing (marketing is in an agrarian sphere) is the process sent to satisfaction of needs and desires of customers, through the facilitation of exchange and creation necessary to the consumers of value of food products. In the conditions of transitional period every agricultural enterprise has, at least, two possible ways of the future development.

First, conditionally, can be adopted by technological. At this approach an economy grows products on that a market appoints prices after a production. At such approach for an enterprise another methods of production of goods do not have a value, except approved, as their use requires acquisition of additional knowledge and related to the height of vagueness and risk.

Second, conditionally, can be adopted by marketing. The producers of agricultural produce and managing in АПК subjects unite (like it is done by cooperative stores) for collection of marketing information and organization of joint deliveries to the market.

**Key words:** agro-industrial complex, strategic management, marketing management.

УДК 338.436.33

Гукежева Л. З., Каирова Н. Х.

### **ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ, ФОРМИРУЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ**

В статье обосновывается актуальность выработки эффективных методов и форм управленческих решений в условиях рисков и динамично меняющейся внешней среды в аграрном производстве.

Оперативность механизма управления и адаптируемость управленческих действий к изменяющимся условиям являются важнейшими характеристиками механизма управления, и предполагают способность обеспечить необходимый комплекс управленческих действий в оптимальные сроки и в соответствии с реальной ситуацией в управляемой и внешней среде.

На практике объекты и процессы управляемой системы аграрно-промышленного комплекса зачастую настолько сложны, что не могут быть достаточно адекватно описаны при помощи тех или иных методов моделирования. Это выдвигает необходимость поиска альтернативных путей решения проблемы, к коим относятся имитационные модели, позволяющие использовать формализованные и неформализованные методы, которые имеют весьма разнообразную сферу приложения, как в отношении моделируемых систем, так и уровня их конкретизации.

Для эффективного управления аграрным производством в современных условиях необходимо системное использование широкого спектра достижений науки и практики, в том числе и переход от преимущественно интуитивных к информационно-аналитическим методам управления. Системный подход в аграрном производстве обусловлен как требованиями учета множества организационно-экономических факторов, так и необходимостью использования комплекса естественных процессов, обуславливающих производство продовольствия. В связи с этим в работе делается акцент на комплексный поиск путей выхода АПК из кризиса по множеству направлений, среди которых первоочередными являются направления, предполагающие как интеграционные связи, так и разделительные функции, усиление роли, ответственности соответствующих ведомств и т.д.

**Ключевые слова:** управление АПК, адаптируемость управленческих решений, методы управления, методы моделирования.

Gukezheva L. Z., Kairova N. Kh.

### **FACTORS AND CONDITIONS FORMING MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION**

The article substantiates the relevance of the development of effective methods and forms of management decisions in conditions of risk and dynamically changing environment in agricultural production.

Efficiency of management mechanism and adaptability of administrative actions to changing conditions are the most important characteristics of the control mechanism, and require the ability to provide the necessary range of administrative actions at the optimal time, also in accordance with the actual situation both in controlled and natural environment.

In actual practice, the objects and processes in controlled system of the agro-industrial complex are often so complex that it can not be adequately described with help of various modeling techniques. This raises the need to find alternative ways to solve the problem, which includes simulations, allowing to use formalized and non-formalized practices that have a very diverse range of use, both towards simulated systems and their level of specificity.

For effective management of agricultural production in modern conditions there must be systematic use of a broad spectrum of science and practice, including the transition from a predominantly intuitive to info-analytical management techniques. The systematic touch to agricultural production is conditioned by both plenty of accounting requirements of organizational and economic factors, and the need to use complex of natural processes that specify food production. In this regard, the article focuses on the search of comprehensive agribusiness ways out of crisis for various areas, among which are the prior areas that involve both integration ties and separation functions, strengthening the role and responsibility of the relevant departments, etc.

**Key words:** management of AIC, agriculture, adaptability of managerial decisions, management techniques, modeling techniques.

УДК 332.1: 336 (470.64)

Гурфова С. А.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ОБЛАСТНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ (ОБЛЭКОСО)

Развитие нашей страны, в том числе регионов, в исторической ретроспективе изобилует разнообразными формами организации и управления экономикой и финансами. Одной из таких форм является экономическое совещание. Необходимость создания новой организационной формы управления хозяйством в виде экономическое совещание была продиктована сложившимися после окончания гражданской войны и иностранной военной интервенции условиями, определением задач восстановления разрушенной экономики, требованиями усиления местного почину, инициативы и творческой активности масс, максимального использования внутренних ресурсов страны. Многие области экономики, а именно: мелкая местная и крупная общегосударственная промышленность, топливо, обеспечение продовольствием тесно взаимосвязаны. Для их эффективного функционирования целесообразно было вести постоянную работу по согласованию и координации. Особое внимание уделялось борьбе с бюрократизмом и максимальному ускорению принятия управленческих решений по местным вопросам.

Экономические совещания выступали органами Совета Труда и Оборона (СТО) на местах. То есть в стране фактически создавалась система управления экономикой и финансами с вертикальными связями. С другой стороны, имели место и горизонтальные отношения: решения в экосо принимались на коллегиальной основе. Фактически местные экономические совещания согласовывали деятельность различных органов, занимавшихся вопросами хозяйственной жизни.

Повышению эффективности работы Кабардино-Балкарского экосо способствовало создание в его структуре специализированных комиссий: плановой, тарифно-бюджетной, внутренней торговли.

Практику деятельности экономических совещаний следует изучать, анализировать и использовать все положительные элементы с учетом современных требований. Сущность экосо, его цели, задачи, функции, результаты работы рассмотрены в данной статье.

**Ключевые слова:** экономическое совещание, хозяйственное строительство, плановая комиссия, новая экономическая политика, крестьянское хозяйство, коллегиальный орган.

**Gurfova S. A.**  
**ORGANIZATION AND ACTIVITIES KABARDINO-BALKARIAN  
REGIONAL ECONOMIC CONFERENCE (OBLEKOSO)**

The development of our country, including the regions, abounds in a variety of forms of organizations and management of the economy and finances in the historic retro prospects. One of these forms is an economic conference. The need to create a new organizational form of management by way of an economic meeting was prompted by conditions, established after the ending of the civil war and the foreign military intervention, the definition of recovery tasks of shattered economy, the requirements of strengthening local innovations, initiative and creative activity of the masses, maximum use of internal resources of the country. Many areas of the economy, namely: small local and large-scale nationwide industry, fuel, food supply are closely interconnected. For their effective operation it was advisable to work continuously on the harmonization and coordination. Particular attention was paid to the struggle against bureaucracy and maximum acceleration of managerial decision-making on local issues.

Economic meeting were bodies of the Council of Labour and Defence (STO) in the field. That is, in fact, a system of economic management and finance with vertical connections was being created in the country. On the other hand, horizontal relations took place: decisions were taken on a collective basis in the ekoso. In fact, local economic conferences coordinated activities of various bodies engaged in economic life.

The increase of effectiveness of the Kabardino-Balkarian ekoso was promoted by creation specialized committees in its structure: planning, tariff and budget, domestic trade.

The practice of activity of economic conferences should be studied and analyzed, and all the positive elements should be used in mind modern demands. Ekoso's essence, goals, tasks, functions and the results of the work are discussed in this article.

**Key words:** economic conference, economic construction, planning commission, new economic policy, farm, joint agency.

УДК 330.336.77

**Зумакулова Ф. С., Терешев М. А.**

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЫНКА КРЕДИТНЫХ РЕСУРСОВ  
В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ**

Для оценки перспектив развития рынка кредитных ресурсов в России, в статье рассматривается опыт функционирования данного рынка в зарубежных странах, направив особое внимание на государства с похожим на российский уровень становления экономики.

Либерализация рынка и увеличение на нем конкуренции, в основном, содействуют появлению обширного спектра ипотечных продуктов, увеличению спроса новыми группами клиентов. Еще один пример из зарубежной практики – ипотечный кредит с непостоянной ставкой, который позволяет заемщикам уменьшать процентный риск на долгосрочный период. Считаем, что появление многообразных видов кредитования в РФ тоже будет способствовать спросу на ипотечные кредиты.

Еще одним важнейшим фактором, который говорит о неплохих перспективах ипотечного кредитования, представляется опыт формирования данного сегмента рынка в зарубежных странах. Максимальный объем задолженности физических лиц за рубежом доводится на ипотечное кредитование. В развитых государствах на данный вид кредитования в 2014 г. приходится примерно 75% от объема выдаваемых населению кредитов, в странах Восточной Европы – 45-60%.

Изучение относительных размеров рынка кредитных ресурсов в зарубежных странах показало, что перед возрастающим отечественным рынком кредитных ресурсов открываются широкие горизонты.

Сегодня рынок кредитных ресурсов в зарубежных развитых странах представляется одним из наиболее масштабных по объему сделок и сложным по структуре секторов рыночного хозяйства, при этом отмечается тенденция к их расширению и возникновению все большего количества финансовых инструментов, которые используют на этих рынках. Следовательно, многократно возрастает роль рынка кредитов в экономике.

**Ключевые слова:** рынок кредитных ресурсов, кредитование, зарубежный опыт.

**Zumakulova F. S., Tereshev M. A.**

## **FUNCTIONING OF THE MARKET CREDIT RESOURCES IN FOREIGN COUNTRIES**

To assess the prospects for the development of the market of credit resources in Russia, the article examines the experience of the functioning of the market in foreign countries, giving special attention to the state with the same level of formation of the Russian economy.

Market liberalization and increased competition it is mainly contribute to the emergence of a broad spectrum of mortgage products, an increase in demand by new groups of clients. Another example of foreign practices - a loan with variable rate, which allows the borrower to reduce the interest rate risk in the long term. We believe that the emergence of the diverse types of lending in Russia will also contribute to the demand for mortgage loans.

Another critical factor, which indicates good prospects for mortgage lending, it is the experience of the formation of this segment of the market in foreign countries. The maximum amount of debt individuals abroad brought on mortgage lending. In the developed countries for this type of lending in 2014 accounted for approximately 75% of the volume of loans issued to the population in the countries of Eastern Europe – 45-60%.

The study of the relative size of the market of credit resources in foreign countries has shown that the vast horizons open before the growing domestic market for credit resources.

Today credit market in foreign developed countries seems to be one of the largest in terms of volume of transactions and complex structure of the market sectors of the economy, while there is a tendency for their expansion and the emergence of a growing number of financial instruments that are used in these markets. Therefore, many times the role of credit in the economy of the market increases.

**Key words:** market of credit resources, crediting, foreign experience.

УДК 332.135

**Пилова Ф. И.**

## **ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕГРАЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ**

В статье анализируются модели корпоративного управления в интеграционных структурах региональной экономики. Рассматривается система взаимоотношений и взаимодействия между субъектами интеграции и участниками корпоративных отношений. Основной задачей региональной экономической интеграции является улучшение размещения и специализации производства, содействие самообеспечению и комплексному развитию субъектов интеграции. Для реализации целей и мотивов интеграции необходимо воспроизводить ресурсную базу, которая оценивается такими показателями, как деловая активность, инвестиционная привлекательность, неиспользованные резервы производства, необремененные производством ресурсы. Таким образом, успешность интеграционных процессов

обусловлена качеством их управления, то есть правильно организованным корпоративным менеджментом. К сфере корпоративного менеджмента относят систему взаимоотношений и взаимодействия между субъектами интеграции и их непосредственными учредителями. К участникам же корпоративных отношений необходимо относить как непосредственных собственников и наемных менеджеров, так и представителей государства и инвесторов.

Для целей построения системы корпоративного управления, как на уровне отдельной организации, так и на уровне интеграционных структур, актуальной становится необходимость повышения квалификации управленческого персонала и уровня правовой осведомленности всего персонала организации. На данном этапе наблюдается развитие этого процесса, выраженное в попытках принимать на должности управленческого аппарата профессиональных менеджеров, привлекать к проектированию систем управления профессиональных консультантов по менеджменту.

На основе проведенного исследования выявлено, что существующие модели корпоративного управления нельзя считать перспективными: во-первых, в них происходит ущемление некоторых прав субъектов интеграции; во-вторых, отгораживается центральная администрация от ответственности за конечные результаты работы интеграционных формирований и, наконец, в-третьих, существующие модели корпоративного управления достаточно дорогостоящие и затратные.

**Ключевые слова:** интеграция, корпоративное управление, воспроизводство, менеджмент.

**Pilova F. I.**

## **THE PRINCIPLES OF FORMATION OF MODELS OF MANAGEMENT IN INTEGRATION STRUCTURES**

The article analyses the model of corporate governance in integration structures of the regional economy. This system is considered the relationship and interaction between the actors and actors in integration of corporate relations. The main objective of regional economic integration is to improve properties and specialization of production, promote self-sufficiency and comprehensive development of subjects of integration. For the realization of the goals and motivations of integration, you must reproduce the resource base that is assessed in terms of the business activity, investment attractiveness, improvement of production, unencumbered production resources. Thus, the success of the integration process is driven by the quality of their management, that is properly organized corporate management. To the sphere of corporate management system concerned the relationship and interaction between the actors and their direct integration of the founders. To the participants of the same corporate relations must be classified as direct owners and salaried managers, and representatives of the Government and investors.

For the purposes of constructing a system of corporate governance, both at the level of the individual organization and at the level of integration structures, urgent need to improve the skills of managerial staff and the level of legal awareness among all staff of the organization. At this stage, there has been a development of this process, expressed in an attempt to take on managerial positions to attract professional managers for the design of control systems of professional management consultants.

On the basis of the study revealed that existing models of corporate governance cannot be considered as promising: firstly, they coerce occurs some rights of subjects of integration; secondly-is enclosed with the Central Administration from responsibility for the outcomes of integration and, finally, thirdly, existing corporate governance model suffice to costly and expensive.

**Key words:** integration, corporate management, reproduction, management.

## АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В статье подробно рассмотрено социально-экономическое состояние и перспективы развития основных отраслей Чеченской Республики, проанализирован ВВП региона в разрезе отраслей, оценена ситуация на рынке труда, определено соотношение заработной платы и величины прожиточного минимума по видам экономической деятельности.

Анализ основывается на использовании системы статистических показателей, характеризующих основные явления и пропорции, существующие в региональной социально-экономической системе.

Цель анализа социально-экономического развития региона – выявление диспропорций и неиспользуемых возможностей экономического роста для последующего обоснования вариантов стратегии социально-экономического развития региона.

Анализ внешней среды в целом проводился с использованием технологии SWOT-, SNW-, PEST-анализа, методов и технологии анализа рынка (конкурентов, поставщиков, посредников), поведения потребителей, соотношения спроса и предложения, позиций фирм на рынке и сравнительной конкурентоспособности товаров, качества и ассортимента выпускаемой продукции на предмет соответствия и пр.

Анализ социально-экономического развития региона проводится по следующим разделам: анализ общего уровня развития региона; анализ/ оценка природно-ресурсного потенциала; анализ состояния окружающей среды и причины ее загрязнения; анализ и оценка уровня социального и экономического развития, включая оценку демографических и миграционных процессов и т.д.

Анализ социально-экономического развития региона начали с макроэкономической характеристики региона. На основе имеющейся статистической информации определить показатели уровня экономического развития (ВРП на душу населения), уровня потребления в фактических ценах (конечное потребление на душу населения), уровня производительности труда (ВРП на одного занятого).

**Ключевые слова:** промышленный потенциал, социально-экономическое развитие, инновационное развитие, уровень заработной платы.

**Razumov V. Sh., Taguzlov A. Kh.**

## ANALYSIS OF SOCIO-ECONOMIC SITUATION IN THE CHECHEN REPUBLIC

The author considers the socio-economic state and prospects of development of main branches of the Chechen Republic, analyzed the region's GDP by industry, evaluated the situation in the labour market, the correlation of wages and the minimum wage by kinds of economic activity.

The analysis is based on the use of statistical indicators, has characterized main effects and the proportions existing in regional social-economic system.

The purpose of the analysis of the socio-economic development of the region – identification of disproportions, and the unused opportunities for economic growth for future obos-allotment options strategy for socio-economic development of the region.

The analysis of the external environment were generally made using the technology of SWOT, SNW-, PEST-analysis, methods and technologies market analysis (competitors, suppliers, intermediaries), consumer behavior, the ratio of supply and demand positions of firms in the market and the relative competitiveness of goods, quality and range of manufactured products for compliance, etc.

Analysis of the socio-economic development of the region is carried out in the following sections: analysis of the General level of regional development; analysis/ assessment of natural resource potential; analysis of the environment and the causes of pollution; an analysis and assessment of the level of social and economic development, including the assessment of demographic and migration processes, etc.

Analysis of the socio-economic development of the region began with macroeconomic characteristics of the region. On the basis of available statistical information to identify indicators of level of economic development (GDP per capita), the level of consumption in current prices (final consumption per capita), the level of labor productivity (GRP per employee).

**Key words:** industrial potential, socio-economic development, innovative development, level of wage.

УДК 379.85:338.43

**Тамахина А. Я., Тамахина Л. Ф.**

### **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВИННОГО ТУРИЗМА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

Одним из перспективных направлений развития внутреннего туризма юга России, где сосредоточено 99% предприятий виноградо-винодельческой отрасли, может стать винный туризм. Площадь виноградников в Кабардино-Балкарской Республике составляет около 1,5 тыс. га, а к 2020 году её планируется довести до 3 тыс. га. Почвенно-климатические условия республики благоприятны для выращивания винограда и производства винодельческой продукции. Основными производителями винограда и вина в республике являются ООО «Концерн-ЗЭТ» и ЗАО «Виноград». ООО «Концерн-ЗЭТ» – один из крупнейших производителей тихих и игристых вин в России. На виноградниках концерна произрастают европейские сорта винограда. На заводе производится широкий ассортимент вин. Винный тур по концерну «ЗЭТ» может включать посещение виноградников, цехов по производству шампанского и вина, дегустацию вин, посещение местной достопримечательности – замка Шато Эркен. При стоимости винного тура 500 руб., средней месячной посещаемости 100 чел. с учетом приобретения каждым туристом одной бутылки вина ежегодная выручка составит до 1 млн. руб. Винный туризм станет способом популяризации бренда «Шато Эркен» и увеличения объема продаж ООО «Концерн-ЗЭТ». Реализация проекта винного тура на ООО «Концерн-ЗЭТ» будет способствовать созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры. Развитие винного туризма в КБР является неотъемлемой частью развития виноградарства в республике, для чего необходима разработка программных мероприятий, направленных на сохранение, расширение площадей и увеличение продуктивности виноградников для обеспечения промышленности высококачественным сырьем и увеличения объемов производства виноградо-винодельческой продукции.

**Ключевые слова:** винный туризм, виноградарство, инфраструктура, прибыль, винодельческая продукция.

**Tamakhina A. Ya., Tamakhina L. F.**

### **PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF WINE TOURISM IN KABARDINO-BALKARIA**

Wine tourism can become one of the perspective directions of development of internal tourism of the South Russia where 99% of enterprises are concentrated wine-making branch. The area of vineyards in Kabardino-Balkarian Republic is about 1,5 thousand hectares, and by 2020

it is planned to bring to 3 thousand hectares. Soil-climatic conditions of the republic are favorable for cultivation of grapes and production of wine-making industry. The main producers of grapes and wine in the republic are «Concern-ZET» and «Vinograd» enterprises. «Concern-ZET» is one of the largest producers of silent and sparkling wines in Russia. On vineyards of concern are grown the European grades of grapes. At the plant it is producer the wide range of wines. Wine tour round «Concern-ZET» may include visits of vineyards, shops for production of champagne and wine, wine tasting, visits of local sight as Shatto Erken's castle. The cost of wine is about 500 ruble, average monthly attendance is 100 people taking into account the acquisition of a bottle of wine each tourist the annual revenue will be 1 million rubles. Wine tourism will become the way in promoting the Shatto Erken brand and to increase the sales volume of «Concern-ZET». Implementation of the project of wine tour across «Concern-ZET» will promote creation of new workplaces and development of infrastructure. Development of wine tourism in Kabardino-Balkarian Republic is an integral part of development of wine growing in the republic for which it is necessary to develop the program actions directed on preservation, expansion of areas and increase the efficiency of vineyards for providing the industry with high-quality raw materials and growth of volumes of production of wine and winemaking.

**Key words:** wine tourism, viticulture, infrastructure, profit, wine production.

УДК 338.43

**Уянаев Б. Б., Макитова З. Т.**

### **ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ МОНИТОРИНГА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК**

В статье освещается состояние объемов промышленного производства в сопоставимых ценах ряда лет. Показана динамика роста продукции сельского хозяйства. Анализ модели организации и управления сельского хозяйства дает основание говорить о наличии серьезных проблем, связанных с образованием сильных диспропорций между отраслями и суботраслями сельского хозяйства, между регионами. Ставится вопрос об обращении к проблеме модернизации национального сельского хозяйства, и даются рекомендации по ее решению. Указывается о невозможности решения прикладных задач без решения теоретических и методологических проблем, среди которых выделяется уточнение категорий импортозамещения, его взаимосвязи с другими категориями. Разработана категориально-понятийная система, выражающая состояние научно-теоретического исследования проблемы определения место и роли в современной научной системе познания и проектирования модернизации национального хозяйства, отдельных его секторов и отраслей.

**Ключевые слова:** модернизация импортозамещения, рыночные отношения, инвестиции.

**Uyanayev B. B., Makitova Z. T.**

### **OBJECTIVE REASONS OF FORMATION OF NEW MODEL OF MONITORING OF FOOD IMPORT SUBSTITUTION IN REGIONAL AIC**

The condition of industrial outputs in the comparable prices of row of years is covered in article. Dynamics of growth of products of agriculture is shown. The analysis of model of the organization and Deraptment of Agriculture gives the grounds to speak about availability of the serious problems connected with formation of strong disproportions between the industries and the subindustries of agriculture, between regions. The question of the appeal to problem of modernization of national agriculture is raised, and recommendations about its decision are made. It

is specified about impossibility of the solution of applied tasks without solution of theoretical and methodological problems from which specification of categories of import substitution, its interrelations with other categories is distinguished. The categorial and conceptual system expressing condition of scientific-theoretical research of problem of definition place and roles in modern scientific system of knowledge and design of modernization of national economy, its separate sectors and industries is developed.

**Key words:** modernization of import substitution, market relations, investments.

УДК 378.14(6)

**Хачев М. М., Теммоева С. А., Трамова А. М.**

### **АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Мировой экономический кризис охватил в полной мере и российскую экономику. В современных условиях благополучие национальной экономики зависит от качества образования, уровня подготовленности выпускаемых специалистов, предлагаемых ими научных разработок, применение и внедрение которых влияет на благосостояние республики. В связи с этим, одним из приоритетных направлений в образовании является развитие студенческой науки, а одним из способов этого развития – организация конференций. Именно поэтому с 19 по 20 декабря в городе Нальчик состоялась Всероссийская научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов «Актуальные проблемы и приоритетные инновационные технологии развития АПК региона». Причинами, побудившими организовать данное мероприятие, являются: актуальность аграрного образования в свете требования обеспечения продовольственной безопасности страны; важность участия студентов в научных исследованиях в АПК региона; необходимость восстановления связей как между фундаментальной и прикладной наукой, так и между наукой и производством; возможность участия работодателей в процессе подготовки квалифицированных специалистов. Кроме того, подобные конференции позволяют восполнить разрыв между поколениями специалистов и в науке, и в образовании, воспитывают молодёжь, способную создавать и поддерживать инновационные процессы в экономике.

**Ключевые слова:** аграрная политика; инновационная деятельность; АПК, продовольственная безопасность; кадровое обеспечение; инновации в образовании; новые образовательные технологии; моделирование.

**Khachev M. M., Temmoeva S. A., Tramova A. M.**

### **ANALYTICA REVIEW OF DOCUMENTS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

The global economic crisis hit in full the Russian economy too. In modern conditions the well-being of the national economy depends on the quality of education, the level of education of the graduates, the level of their scientific research, application and implementation of which affects the welfare of the republic. In this regard, one of the priorities in education is to develop students' science, and one of the ways of development is the organization of conferences. That is why from the 19<sup>th</sup> to the 20<sup>th</sup> of December in the city of Nalchik All-Russian scientific-practical conference of teachers, graduate students, undergraduates and students was held. It was called «Actual problems and priorities of development of innovative technologies in agribusiness of the region». The reasons which led to organize the event are as follows: the relevance of agricultural education in the light of the requirements of food security of the country; the importance of the

participation of students in scientific research in the agro-industrial complex of the region; the need to restore relations between both fundamental and applied science, as well as between science and industry; opportunity of employers participation in training of qualified specialists. In addition, these conferences allow to fill the gap between the generations of experts in science and education, bring up young people capable to create and support innovative processes in the economy.

**Key words:** agrarian policy; innovative activity; AIC, food safety; staffing; innovations in education; new educational technologies; modeling.

УДК 330.101.542:338.246.027.7

**Шомахов А. Б., Фиапшева Н. М.**

### **СИСТЕМА ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Приведено определение термина «санация», которое происходит от латинского «sanatio» и в переводе означает «оздоровление» или «лечение». Также указано, что в финансово-кредитном словаре дано определение санации как системе мероприятий, осуществляемых для предотвращения банкротств промышленных, торговых, банковских монополий. Говорится о механизме ее проведения через слияние находящихся в зоне банкротства предприятий с более мощными предприятиями; выпуск новых ценных бумаг для формирования денежного капитала; увеличение кредитов банка и выделение субсидий правительства; уменьшение величины процентов по облигациям, выпущенным хозяйствующим субъектом, и отсрочки их погашения; полную или частичную покупку государством акций хозяйствующего субъекта находящегося на пороге банкротства. Отмечается, что такое определение целей санации и механизма ее проведения является недостаточно ясным. Поддерживается суждение некоторых специалистов по актуальным вопросам выведения хозяйствующих субъектов из финансового кризиса в том, что как экономическая категория санация представляет собой систему последовательных и взаимосвязанных действий финансового, экономического, организационного, правового, производственного и социального характера, необходимых для преодоления финансового кризиса в хозяйствующем субъекте, а также приращение его эффективности и конкурентоспособности на долгосрочной период. Перечислены основные экзогенные и эндогенные факторы финансового кризиса на предприятии. Отмечено, что основным направлением санации является преодоление финансового кризиса в хозяйствующих субъектах и восстановление их платежеспособности на продолжительный период. В связи с этим предлагается разработка такого функционального проекта санации, в котором аналитическим блоком стало бы определение целей стратегии и тактики; контроль за качеством решения поставленных задач, использование оперативного санационного контроллинга, основной целью которого является идентификация оперативных результатов и разработка проектов решений в отношении реализации вскрытых резервов и устранения возникающих трудностей.

Указывается, что каждому хозяйствующему субъекту необходим индивидуальный подход к преодолению кризиса, с учетом его особенностей, регионального уровня, государственных приоритетов. Утверждается, что нужна разработка проекта финансового оздоровления хозяйствующего субъекта в отдельности, учитывающая все особенности и нюансы.

**Ключевые слова:** банкротство, санация, оздоровление, предприятие, финансовый кризис, платежеспособность, нестабильность, ликвидация.

**Shomakhov A. B., Fiapsheva N. M.**

## **FINANCIAL RECOVERY SYSTEM OF ENTERPRISE**

It is given the definition of the term «rescue», which comes from the Latin «sanatio» and means «improvement» or «treatment». It is also specified in the financial-credit dictionary the definition of rehabilitation as a system of activities carried out to prevent bankruptcies in industrial, commercial, banking monopolies. It refers to the mechanism of its realization through the merger in the area of bankruptcy with more powerful companies; the issue of new securities for formation of cash capital; increase of bank loans and subsidies of government; decreasing the amount of interest on bonds issued by the economic entity, and delay on repayment; complete or partial purchase of state shares of the business entity being on the threshold of bankruptcy. It is noted that such definition the purpose of rehabilitation and mechanism of its realization is not quite clear. It is supported the judgment of some specialists on topical issues of the removal of economic entities from the financial crisis is that as an economic category of rehabilitation as a system of sequential and interrelated actions of financial, economic, organizational, legal, industrial and social character necessary to overcome the financial crisis in the economic entity, as well as the increase of its efficiency and competitiveness in long term. It is listed the main exogenous and endogenous factors of the financial crisis on the enterprise. It is noted that the main directions of rehabilitation in overcoming the financial crisis in economic entities and restore their creditworthiness for a long period.

In this regard it is proposed that the development of such functional rehabilitation project in which as the analytical unit would be the definition of objectives of strategy and tactics; control the quality of task decisions, the use operational rehabilitative controlling, the main aim of which is the identification of operational results and working and decisive projects in respect of realization of exposed reserves and elimination of arising difficulties.

It is stated that every business entity is needed an individual approach to the overcoming the crisis taking into account its peculiarities of regional level and government priorities. It is affirmed that there is a need work out the project of financial rehabilitation of business entity individually, considering all peculiarities and nuances.

**Key words:** bankruptcy, reorganization, rehabilitation, enterprise, financial crisis, solvency, volatility, liquidation.

УДК 332.1:338.436.33

**Шахмурзова А. В.**

## **ВЕРТИКАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

В последнее время, в связи с санкциями и частичной продовольственной эмбарго, возникает вопрос о поиске новых источников роста в экономике. В упомянутых условиях в наиболее благоприятных условиях оказывается национальное сельское хозяйство. По оценкам экспертов оно может выступить активным драйвером роста национального хозяйства. Однако, для этого требуется отыскать в нем новые инструменты и институты роста. В статье на основе системного анализа исследуются основные тенденции становления новых форм хозяйствования как институциональной основы, обеспечения долгосрочного экономического роста. Выявлены основные проблемы становления современных форм и институтов организации сельскохозяйственного производства. Основное внимание уделено становлению вертикально интегрированных структур. Проведен анализ таких структур. Показано преимущество, достоинства и недостатки данных структур в организации национального сельского хозяйства. Выявлены основные структурные и организа-

ционные особенности становления данных институтов в сельском хозяйстве Кабардино-Балкарской республики. Предложены основные направления совершенствования структуры данных образований.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, драйверы роста, интеграция, вертикально-интегрированные структуры.

**Shakhmurzova A. V.**

## **VERTICALLY INTEGRATED STRUCTURES IN SYSTEM OF REGIONAL AGRICULTURE**

Recently, in connection with the sanctions and embargo food partially raised the question of finding new sources of growth in the economy. In these conditions the most favourable conditions, it turns out, the national agriculture. Experts estimate that it can act as an active driver of growth of national economy. However, this requires a look for new instruments and institutions of growth. In the article on the basis of system analysis examines the main trends in the formation of new forms of economy as the institutional framework to ensure long-term economic growth. Identifies the main problems of modern forms and institutions of agricultural production. Focuses on the emergence of vertically integrated structures. The analysis of such structures. Shows the advantage, advantages and disadvantages of these structures in the Organization of national agriculture. Identified major structural and institutional features of the machine.

**Key words:** agriculture, drivers of growth, integration, vertically integrated structures.

## **НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

УДК 551.511.6

**Бисчоков Р. М.**

## **МИНИМИЗАЦИЯ РИСКА СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МЕТОДОМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ**

Урожайность сельскохозяйственной культуры зависит от климатических изменений в период вегетации. Управлять климатом человек не в силах, но может предотвращать катастрофы, минимизировать риски снижения производства продукции сельского хозяйства, разрабатывать методики расчетов и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства, разрабатывать и реализовывать комплексы мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям. В работе предлагается компьютерная модель зависимости урожайности озимой пшеницы от изменения сезонных значений суммарного количества осадков и средней температуры воздуха в предгорной зоне Кабардино-Балкарской республики. Таблицу значений урожайности озимой пшеницы, сезонных осадков и температуры воздуха за период 1990-2009 гг. приводим к трехуровневой форме (низкий, средний, высокий), а затем полученные значения подставляем в компьютерную модель, пользуясь разделом fuzzy logic программного продукта MATLAB. Прогнозные значения суммарного количества осадков и температуры воздуха в предстоящие годы найдены методом конечных остатков Фурье. В дальнейшем, подставляя прогнозные значения осадков и температуры воздуха можно получить предполагаемое значение урожайности озимой пшеницы на следующие сельскохозяйственные годы. Полученное значение урожайности озимой пшеницы сравнивается со значениями прошлых годов, и проводим анализ по определению аналог-года. По заявке сельхозтоваропроизводителя, исходя из данных хозяйства и метеоданных климатической зоны, может быть проведен расчет и выдан рекомендации, будут отражены возможные явления по аналог-году

и если возможны аномальные явления, то необходимо предпринять меры по устранению возможного ущерба.

**Ключевые слова:** климат, температура, анализ, нечеткая логика, оценка риска, климатические зоны.

**Bischokov R. M.**

### **MINIMIZATION OF RISK DECREASE IN PRODUCTION OF AGRICULTURE BY METHOD OF FUZZY LOGIC**

Productivity of a crop depends on climatic changes during vegetation. To operate climate is not in force of a man, but can prevent accidents minimize risks of production decrease in agriculture, develop techniques calculations and assess of damage from climatic changes for agriculture, develop and realize package of measures on adaptation of agrarian production on climatic changes. In the work it is suggested computer model in dependence of productivity of winter wheat on change of seasonal meanings of total amount of precipitation and average air temperature in foothill zone of Kabardino-Balkarian Republic. We formed a table of productivity values of winter wheat to thveelevel from (low, middle, high) in dependence of sea sonal rainfall and air temperature in period of 1990-2009 and then we substitute given indexes fuzzy logic of the MATLAB software product. Expected values of a total amount of precipitation and air temperature in the forthcoming years are found method of the final remains of Fourier. In further substituting prognosis indexes of rainfall and air temperature one can get hypothesis index of productivity of winter wheat on following agrarian years. Further substituting expected values of rainfall and air temperature it is possible to receive estimated value of productivity of winter wheat the next agricultural years. The received value of productivity of winter wheat is compared to values of last years, and we carry out the analysis by definition analog year. According to the demand of an agricultural producer proceeding from data of economy and meteodata of a climatic zone calculation can be carried out and is issued recommendations, the possible phenomena on analog year and if the abnormal phenomena are possible will be reflected, it is necessary to take measures for elimination of possible damage.

**Key words:** climate, temperature, analysis, indistinct logic, risk assessment, climatic zones.

УДК 551.511.6

**Тхайцухова С. Р., Бисчоков Р. М.**

### **ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ**

Решение возникающих задач по повышению эффективности деятельности агропромышленных предприятий и формирований с учетом протекающих в них процессов возможно при изучении разнообразных экономико-математических методов и моделей. Они становятся неотъемлемой частью системы по принятию оптимальных управленческих решений на всех уровнях, связанных с обоснованием наилучшего направления развития предприятий.

Сочетание перечисленных приемов планирования базируется на основе совокупности методов математического моделирования, главным элементом которых является оптимизационная экономико-математическая модель специализации и сочетания отраслей.

Повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции является актуальной проблемой для тех районов КБР, где в будущем неблагоприятные тенденции

изменения природно-климатические характеристик, определяющих продуктивность сельскохозяйственных культур.

Решение этой проблемы требует широкого использования математических методов для анализа и обработки имеющейся информации, для оптимизации каждого этапа производства продукции.

В связи с существенной ограниченностью ресурсов всех видов, в том числе и финансовых, у сельхозпроизводителей, для разработки экономико-математической модели оптимизации этих ресурсов необходимо ввести дополнительные ограничения при решении различных задач.

Ниже в общем случае приводится экономико-математическая модель оптимизации использования земельных ресурсов при ограниченных финансовых поступлениях. Известно, что данная задача допускает решение в рамках линейного программирования. Данная задача является одной из важнейших проблем адаптации сельского хозяйства региона к изменениям природных факторов.

**Ключевые слова:** математическая модель, урожайность, сельскохозяйственная культура, продукция, целевая функция, оптимизация.

**Thajtsukova S. R., Bischokov R. M.**

## **ECONOMIC-MATHEMATIC MODEL OF OPTIMIZATION OF AGRARIAN PRODUCTION WITH ACCOUNT OF CHANGES OF CLIMATIC FACTORS**

The solution of the arising tasks of increase of efficiency of activity of the agro-industrial enterprises and formations taking into account the processes proceeding in them perhaps when studying various economical mathematical methods and models. They become an integral part of system on adoption of optimum administrative decisions at all levels connected with justification of the best direction of development of the enterprises.

The combination of the listed methods of planning is based on a basis of set of methods of mathematical modeling which main element is the optimizing economic-mathematical model of specialization and a combination of branches.

Increase of production efficiency of agricultural production is an actual problem for those regions of KBR, where in the future unfortunate trends of change climatic the characteristics defining efficiency of crops.

The solution of this problem demands wide use of mathematical methods for the analysis and processing of the available information, for optimization of each production phase of production.

Due to the essential limitation of resources of all types including financial, at agricultural producers, for development of economic-mathematical model of optimization of these resources it is necessary to introduce additional restrictions at the solution of various tasks.

The economic-mathematical model of optimization of use of land resources at limited financial receipts is generally given below. It is known that this task allows the decision within linear programming. This task is one of the most important problems of adaptation of agriculture of the region to changes of natural factors.

**Key words:** mathematic model, productivity, crop, aim function, optimization.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 39:639.1:796.012.6

Ансоков Х. К.

### ТРУД, ОХОТА КАК ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ ПЕРВОБЫТНОГО ОБЩЕСТВА

Прекрасное владение практическими умениями и навыками, высокая координация движений и действий, природная находчивость и физическая закалка помогли первобытным людям выжить среди суровой и дикой природы в окружении хищных зверей.

Повседневный труд и охотничьи заботы, поиск новых решений, сравнение, анализ, мышление, попытки изобретать практичные приспособления и орудия для бытовых нужд, труда и охоты, технические усовершенствования послужили для последующих поколений началом движения к цивилизации и научно – техническому прогрессу.

Материальное благополучие, спокойную жизнь без страха и лишений мог обеспечить только всесторонне развитый, сильный, выносливый человек, постоянная трудовая и охотничья деятельность которого была направлена на добычу источника существования. На осознание и понимание важности физических упражнений для обеспечения жизни без нужды и успешного промысла ушло не одно тысячелетие.

Деятельность людей первобытного общества была тесно связана с физическим трудом, «собираательством», охотой, рыболовством, звероловством, скотоводством, земледелием. Позже для военных противостояний потребовались крепко сложенные, физически подготовленные бесстрашные и отважные воины.

Выделение физических упражнений из трудовых действий и охотничьей деятельности в относительно самостоятельный вид занятий, передача опыта и преемственная связь между поколениями помогли одержать историческую победу над дикими животными в многовековой борьбе за существование.

**Ключевые слова:** труд, охота, физические упражнения, материальный достаток, предварительная подготовка, воспитание физических качеств, преемственность поколений, прикладная направленность.

Ansokov Kh. K.

### LABOUR, HUNTING AS THE PHYSICAL EXERCISES IN THE LIFE OF THE PEOPLE OF PRIMITIVE SOCIETY

Excellent possession of practical skills and abilities, high coordination of movements and actions, natural resourcefulness and physical hardening were helped primitive men to survive in severe and wildlife, surrounded by predators.

Everyday labour and hunting worries, the search of new decisions, comparisons, analysis, thinking, attempts to invent more practically oriented tools and instruments for domestic use, labor, and hunting led to technical improvements for the next generation to the beginning of the movement to civilization and scientific - technical progress.

Material welfare, peaceful life without fear and hardships could only be provided by comprehensively developed strong, tough man, constant labor and hunting activities of whom have been focused on getting the source of livelihood.

On the awareness and understanding of the importance of exercise for life without need and for successful fishing was taken more than one millennium.

The activity of people in primitive society had been closely connected with physical labor, «gathering», hunting, fishing, hunting, cattle breeding, and agriculture.

Later, well-built, physically prepared trained, fearless and brave warriors were needed for military battles.

Isolation of physical exercises from labor and hunting activities in a relatively independent type of training was helped to transfer the experience and successive link between generations and to win historic victory over the wild animals in the centuries-old struggle for existence.

**Key words:** labor, hunting, exercise, material prosperity, preliminary training, education of physical qualities, continuity of generations, applied orientation.

УДК 329(470.6)

**Атаева Ф. А.**

## **ИСТОРИЧЕСКИЙ ПРИМЕР СОТРУДНИЧЕСТВА ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ**

В условиях гражданской войны в России, когда огромная многонациональная страна переживала острейший экономический, общественно-политический, межнациональный и духовно-нравственный кризис, большевики проводили политику союзов с другими революционно-демократическими партиями, общественно-политическими движениями, течениями во имя достижения стабильности и благополучия.

Характерной чертой того тяжелого периода в истории нашего государства является подъем массовых социал-демократических, социалистических, национальных, религиозных, либерально-демократических движений и объединений. Основная часть этих партий, движений, объединений, несмотря на различие в национальной принадлежности и политической ориентации, боролась за демократические преобразования, социальный прогресс, равенство всех народов Российского государства. Революционно-демократические партии и прогрессивные общественно-политические движения боролись с национальной и религиозной дискриминацией, ущемлением прав женщин, ухудшением уровня жизни граждан страны, с коррупцией в верхних эшелонах власти, хищническим отношением монополий к использованию природных ресурсов и окружающей среды и, конечно же, против мировой войны. Общественно-политическая активность масс вылилась в создание многочисленных партий, движений, объединений, группировок.

Подобные события имели место и на Северном Кавказе, где в 1917-1920 годы многие народы, включившись в революционные события, фактически вели национально-освободительную борьбу. Чеченцы, ингуши, карачаевцы, балкарцы и другие народы Северного Кавказа боролись за социальное и национальное освобождение, создание и упрочение собственной национальной государственности.

В сложной общественно-политической обстановке большевистской партии удалось объединить вокруг себя другие революционно-демократические партии, общественно-политические движения, национальные и религиозные организации. Благодаря продуманной и настойчивой работе большевиков по сплочению трудящихся масс и укреплению дружбы между народами удалось создать единый демократический фронт народов Северного Кавказа.

**Ключевые слова:** стратегия, тактика, большевики, эсеры, кризис, идеология, интернационализм, революция.

**Ataeva F. A.**

## **HISTORIC EXAMPLE OF COOPERATION OF POLITICAL PARTIES AND SOCIAL MOVEMENTS IN THE NORTH CAUCUSES**

In conditions of civil war in Russia the great multinational country is gone through the sharpest economic, socio-political, inter-national and moral crisis, Bolsheviks led the policy of unions

with other revolution-democratic parties, socio-political movements, trends in order to achieve stability and welfare

Characteristic feature of that difficult period in the history of our country is the rise of mass social democratic, socialist, national, religious, liberal-democratic movements and associations. Most of these parties, movements, associations, despite the difference in national origin and political orientation, have fought for democracy, social progress, equality for all peoples of the Russian state. The revolutionary democratic party and progressive social-politicheskie movement fought with ethnic and religious discrimination, infringement of the rights of women, the deterioration of the standard of living of the citizens, corruption in the upper echelons of power, against predatory monopolies to the use of natural resources and the environment and, of course, against world war. Socio-political activity of the masses resulted in the creation of numerous parties, movements, associations, groups.

Similar events took place in the North Caucasus, where in 1917-1920 many people involved in revolutionary events, were leading a national liberation struggle. Chechens, Ingush, Karachais, Balkars, and other peoples of the North Caucasus fought for social and national liberation, the creation and consolidation of their own national statehood.

In the complicated socio-political setting of the Bolshevik party was able to unite the other revolutionary-democratic party, social-political movements, ethnic and religious organizations. Thanks to an ingenious and persistent work of the Bolsheviks to unite the working masses and the strengthening of friendship between peoples managed to create a unified democratic front of the peoples of the North Caucasus.

**Key words:** strategy, tactics, Bolshevik, esser, crisis, ideology, internationalism, revolution.

УДК 81'42

Гучапшева И. Р., Гелястанова Э. Х.

## О ЧИСТОТЕ РУССКОГО ЯЗЫКА

В основе языковой политики государства должна лежать идея экологизации русского языка как государственного, а высокий уровень речевой культуры – главный показатель благополучного состояния общества, так как язык является универсальным и уникальным инструментом воспитания личности, то есть он играет основную роль в формировании идеологии общества и в полноценном развитии человека.

В советские времена сохранялось достаточно бережное отношение к русскому языку. Чистота речи и на телевидении, и в печатных СМИ была взята под государственный контроль. Особое внимание корректорской работе уделялось в книгоиздательском деле. Грамотность можно было повышать, просто внимательно читая книги. Но началась перестройка, большинство государственных издательств закрылось, и книжные полки наводнили издания в кричащих обложках, с чудовищным количеством орфографических и стилистических ошибок. Профессиональных дикторов на телевидении заменили журналисты. Сегодня ситуация начала меняться. Появились серьезные издательства, но издания низкого качества с прилавков не исчезло.

Поэтому, следует привлечь внимание к проблеме ненормативной лексики и чистоты русского языка, воспитать уважительное отношение к окружающим, выявить потребность современной молодежи в самовыражении и встречном понимании, изучить характерные особенности разговорного языка, которым пользуется молодежь. Повысить уровень культуры общения в молодежной среде. Недостаточно развитая речевая культура снижает рейтинг любого делового человека, каким бы делом он ни занимался. Русский язык – важнейшая часть поведения человека. И по тому, как человек говорит, можно судить о том, что он из себя представляет. Не все умеют разговаривать грамотно, употребляют огром-

ное количество слов-паразитов. Современные люди мало читают классической литературы.

Таким образом, проблемы языка давно уже вышли за рамки филологии и встали в ряд с другими общедуховными проблемами общества. Речь становится не только средством коммуникации, но и мощным энергетическим зарядом, оказывающим скрытое воздействие на психику человека и весь окружающий мир.

**Ключевые слова:** культура, литературный язык, ментальность, духовность, речевая культура, лингвоэкология.

**Guchapsheva I. R., Gelyastanova E. Kh.**

## **ON THE PURITY OF THE RUSSIAN LANGUAGE**

In the basis of language policy of the government should be an idea of ecologizing of the Russian language as the official language, and the high level of speech culture is the main indicator of the prosperous condition of the society, as the language is universal and unique tool for the education of the personality, that is, it plays a major role in shaping the ideology of the society and in the whole development of a person.

In Soviet times remained rather cautious attitude to the Russian language. Purity of speech on television, and in print media was brought under the state control. Special attention to proofreading work was given in book publishing business. Literacy was increasing, just by reading books. But reorientation began, the majority state-owned publishing houses were closed, and the bookshelves became flooded with publications in flashy covers, with a monstrous number of spelling and stylistic errors. Professional speakers on television had been replaced with journalists. Today, the situation began to change. The serious publishing houses appeared, but the publication of low quality didn't disappear from the shelves.

Therefore, it is necessary to draw attention to the problem of profanity and purity of the Russian language, to nurture respectable attitude to people, to identify the need of today's youth to express themselves and counter the understanding, to examine characteristic features of spoken language used by young people, to raise the level of cultural communication among young people. Insufficient development of speech culture reduces the rating of any business person, whatever business he was engaged. Russian language is the most important part of human behavior. And by the manner the man speaks one can judge what kind of person is he. Not all people know how to talk properly, use lots of words - parasites. Modern people do not read classical literature.

Thus, problems of language have long since gone beyond the scope of Philology and stood in line with other cultural problems of society. Speech is not only a tool of communication, but also a powerful energy charge, rendering the latent impact on the human psyche and the world around.

**Key words:** culture, literary language, mentality, spirituality, speech culture, linguoecology.

УДК 321.72

**Дадашев А. А., Кярова М. А.**

## **ДЕМОКРАТИЯ И ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Статья озаглавлена «Демократия и избирательные системы». Статья посвящена анализу непосредственной и представительной демократии.

Основное содержание исследования составляет анализ существующих политических режимов и современных избирательных систем. В статье обобщен новый материал по исследуемой теме, рассмотрен мажоритарный и пропорциональные системы выборов.

В основной части статьи дается характеристика понятию «демократия», рассматриваются существующие политические режимы, их сравнительный анализ. В статье приводится аргументация тоталитарному, авторитарному и демократическому режимам, их положительные и отрицательные стороны и их соответствие к политическим системам.

Далее автор досконально излагает избирательную процедуру. Дается общая характеристика избирательному процессу, пошагово объясняется избирательная кампания. Автор отмечает, что важными моментами избирательной процедуры являются создание и функционирование ЦИК (центральной избирательной комиссии), выдвижение и регистрация кандидатов.

Автор приходит к выводу, что наиболее распространенными, являются мажоритарная и пропорциональная системы. В статье дается подробная характеристика каждой избирательной системе, приводится аргументация мажоритарной и пропорциональной системе, дается научное описание существующих избирательных процедур. Автор приводит примеры избирательных процедур в разных странах, подтверждающие его выводы.

В заключении автор приходит к выводу, мажоритарная система выборов характерна для двухпартийных политических систем (США, Англия), а пропорциональная система больше подходит для многопартийных политических систем (Германия, Италия).

**Ключевые слова:** демократия, политический режим, авторитаризм, тоталитаризм, непосредственная демократия, мажоритарная система, пропорциональная система.

**Dadashev A. A., Kyarova M. A.**

## **DEMOCRACY AND ELECTORAL SYSTEMS**

The article is entitled «Democracy and electoral system». The article is devoted to the analysis of direct and representative democracy.

The main content of this research is the analysis of existing political regimes and the modern electoral systems. The article summarizes the new material on the subject studied, considered majoritarian and proportional system elections.

In the main part of the article describes the concept of «democracy», examines the existing political regimes, their comparative analysis. The article describes the argumentation of a totalitarian, authoritarian and democratic regimes, in their positive and negative aspects and their relevance to political systems.

Further, the author thoroughly outlines the election procedure. The General characteristic of the electoral process, the step explains the election campaign. The author notes that the two most important elements of the election procedure are the establishment and functioning of the CEC (Central election Commission), the nomination and registration of candidates.

The author comes to the conclusion that the most common, are the majoritarian and proportional system. The article gives a detailed description of each electoral system, given the reasoning of the majority and the proportional system, provides a scientific description of the existing election procedures. The author cites the examples of election procedures in different countries, confirming his findings.

In the conclusion the author comes to the conclusion that the majoritarian electoral system are characteristic of the two-party political systems (USA, England), and the proportional system is more suitable for a multiparty political systems (Germany, Italy).

**Key words:** democracy, political regime, authoritarianism, totalitarianism, direct democracy, majority system, proportional system.

## НАЦИОНАЛИЗМ И ЕГО РОЛЬ В МИРОВОЙ ПОЛИТИКЕ

В XX в. наиболее мощным фактором политической модернизации был национализм. Закладка основ либерализма, крах полиэтнических империй и образование на их обломках современных наций-государств – все это процесс «работы» национализма.

По предположению многих исследователей национализм не поддается точной индикации и в этом его сила. Однако необходимо отметить, что национализм напрямую связан с этничностью. Именно идентичность, основанная на традициях, культуре, является основной неугасающей силой национализма. Хотя и невозможно точно определить что такое «национализм», тем не менее, мы будем опираться на некие идентификационные рамки, а, именно: национализм - это идеология и связанная с ней практика главной целью которых является защита интересов нации всеми доступными средствами.

Если обратиться к процессу становления национализма, то можно обнаружить, что он зародился в период европейских революций. Прежде всего национализм зародился в период английской буржуазной революции XVII в. Далее к процессу мобилизации нации присоединилась молодая французская республика конца XVIII в. Процесс нациестроительства затронул и Апеннинский полуостров, но особый потенциал национализма проявился при создании Германской империи в конце XIX в.

Национализм в новом облике проявился при крахе полиэтнических империй: Австро-Венгерской, Российской и Турецкой. На их обломках возникло множество европейских и азиатских государств и полностью изменилась политическая карта мира.

Перекройка карты продолжилась и в дальнейшем благодаря мобилизации национализма практически во всех уголках мира после Второй мировой войны. Начинается процесс деколонизации, поддержанный основными акторами мировой политики – США и СССР.

Неожиданный распад СССР, а вслед, за ним и социалистического блока придает импульс национализму, что приводит к распаду полиэтнических стран Восточной Европы.

Как показывает мировой опыт, процесс нациестроительства еще далеко не завершен. Более того, энергия национализма еще не утратила, а наоборот получила новый импульс в новом тысячелетии.

**Ключевые слова:** нация, национализм, идеологический концепт, политическая программа, либерализм, демократия, национальная идентичность, социальная лестница, этническая группа.

**Mashukova D. A., Soblirov Kh. Kh.**

## NATIONALISM AND HIS ROLE IN INTERNATIONAL POLICY

In the XX century the most powerful factor of political modernization was nationalism. Laying the foundations of liberalism, the collapse of multi-ethnic empires and the formation on their ruins of the modern nation-states – all this process «work» of nationalism.

According to the assumption of many researchers nationalism does not give an accurate indication and this is his strength. However, it is necessary to mention that nationalism is directly linked with ethnicity. It is an identity based on traditions, culture, is the foundation of the enduring strength of nationalism. Although it is impossible to define what «nationalism», however, we will rely on some identification of the frame, and, it is: nationalism is an ideology and related practice the main purpose of which is to protect the interests of the nation by all available means.

If we turn to the process of formation of nationalism, you'll find that it originated in the period of European revolutions. First of all, nationalism originated in the period of the English bourgeois revolution of the XVII century Next to the process of national mobilization was joined by

the young French Republic of the late eighteenth century Process of nation-building has affected the Italian Peninsula, but the special potential of nationalism manifested in the creation of the German Empire in the late nineteenth century.

Nationalism in a new guise has manifested in the collapse of the multiethnic empires: the Austro-Hungarian, Russian and Turkish. On their ruins have many European and Asian countries and completely changed the political map of the world.

The redrawing of the map continued in the future thanks to the mobilization of nationalism in almost all parts of the world after the Second world war. Begins the process of decolonization, supported by the main actors of world politics – the USA and the USSR.

The unexpected collapse of the USSR and then for him and the socialist bloc has given impetus to nationalism, which leads to the disintegration of multiethnic countries of Eastern Europe.

As international experience shows, the process of nation building is far from complete. Moreover, the energy of nationalism has not lost, but rather gained new momentum in the new Millennium.

**Key words:** nation, nationalism, ideological concepts, political program, liberalism, democracy, national identity, social classes, ethnic group.

УДК 378:81'243

**Устова М. А.**

## **ЯЗЫКОВАЯ, МЫСЛИТЕЛЬНАЯ, МЫСЛИТЕЛЬНАЯ И ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ**

В данной статье рассматриваются вопросы взаимодействия языка, мышления и поведения. Выдвинутое многими учеными требование мышления на иностранном языке нельзя считать основным принципом в обучении. С позиции психологии наиболее целесообразно обучать не только иностранному языку и мышлению на нем, но и общению посредством иностранного языка. Практическая польза такого обучения – обучение речи на иностранном языке на основе воссоздания определенных жизненных ситуаций.

Современная наука учит и убеждает нас все больше и больше, что человеческое мышление и язык имеют своей схожей отправной точкой общественную деятельность индивида. Язык возник и развивался благодаря трудовой деятельности и по сей день служит основным задачам коммуникации в условиях общественной жизни. Человек не пассивное создание природы, он отражает действительность не пассивно и апатично, а соответственно задачам своей деятельности.

Таким образом, следует подчеркнуть, что задача мыслить на языке не является конечной задачей обучения иностранным языкам, также как она не является основным психологическим принципом обучения. Различие языков в данном, конкретном случае семантическое, а не смысловое; язык не связан с мышлением непосредственно. Так, общее требование при обучении иностранным языкам, обучать и «мышлению» на этих языках – решает, по крайней мере, три задачи. Первая: обучение сопоставительной семантике родного и иностранного языков. Вторая: при обучении языкам, не следует забывать, что всякий отрезок, как речи, так и текста имеет свое формально-логическое и предметное содержание. Третья: нельзя смешивать семантику языка и смысловое содержание мысли.

**Ключевые слова:** язык, мышление, поведение, обучение, понятие, речь, действительность, семантика.

Ustova M. A.

## LINGUISTIC, COGNITIVE AND BEHAVIOURAL CHARACTERISTICS OF THE PROCESS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES

In the given article it is investigated the questions of interaction of language, mentality and behavior. The demand promoted by many scientists to think over the foreign language must not be the main principle in teaching. From the psychological point of view the most advisable way of teaching is not only to think on it but also to communicate by means of it. The practical benefit from such teaching is to teach the speaking skills on foreign language on the ground of recreating of definite vital situations. Modern science teaches and convinces us more and more that human thinking and language have as their starting point similar public activities of an individual. Language is appeared and developed due to work and to this day serves as the main problems of communication in terms of public life. Man is not a passive creation of nature; he reflects the reality not as passive and apathetic creature, but as an active member of society and decides different tasks in public activities.

Thus, it should be emphasized that the task of thinking in the language is not an ultimate goal of teaching foreign languages, as well as it is not the main psychological principle of learning. The difference in languages in this very concrete case is not in semantics exactly but in meaning; language is not directly connected with thinking.

Thus, the total requirement for foreign language teaching, teaching and "thinking" in these languages it is decided at least three problems. First, we must learn comparative semantics of native and foreign languages. Second, while teaching languages, we should not forget that every segment, both speech and text has its formal logical and objective content. Third one must not confuse the language semantics and semantic content of thoughts.

**Key words:** language, mentality, behavior, teaching, notion, speech, reality, semantics.

УДК 330.101.2

Трамова А. М., Кожоков М. К.

## АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «ИННОВАЦИИ» И «ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» С ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЕМ В ТУРИЗМЕ

Курс России на переход к инновационной экономике предполагает реализацию инновационных стратегий роста всего комплекса отраслей народного хозяйства, в том числе и отрасли туризма.

В данной статье проведен анализ базовых понятий, связанных с инновационной деятельностью. Представлены различные трактовки понятия «инновация», как зарубежными авторами так и отечественными. Многообразие современной социально-экономической жизни требует уточнения понятия «инновация» в сторону более широкой ее трактовки, которая различается в зависимости от изучаемого объекта. В статье осуществлена систематизация определений инновации, используемых в отечественной и зарубежной литературе; сформулирована авторская позиция по определению данной экономической категории на основе процессно-объектного подхода. Выделены признаки, определяющие инновацию.

Разработана системная схема взаимосвязи основных понятий, используемых при анализе инновационной деятельности, таких как инновационная система, новшество, нововведение, инновационный процесс, на базе которой произведено уточнение соотношения между этими понятиями.

В работе предложена инновационная номенклатура туристических услуг (расширение имеющегося в КБР ассортимента за счет внедрения эко-, этно- и агротуризма, что показы-

вает введение спектра инновационных услуг обеспечивает инвестиционную привлекательность региона и более эффективное использование его туристско-рекреационного потенциала.

Приведена классификация инновации применительно туристской индустрии. Разработана концептуальная схема структуры инновационной стратегии туристско-рекреационного комплекса крупного региона, для формирования главных инновационных компонент стратегии развития Кабардино-Балкарской республики.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная деятельность, национальная инновационная система, новшество, нововведение, экономический процесс, классификация, туризм.

**Tramova A. M., Kozhokov M. K.**

## **ANALYSIS OF THE CONCEPT OF «INNOVATION» AND «INNOVATIVE ACTIVITY» WITH ITS DEFINITION IN TOURIST**

Russian course in the transition to an innovation economy requires the implementation of innovation strategies for growth of the entire set of national economy, including the tourism industry.

This article analyzes the basic concepts related to innovation. It is Presented different interpretations of the concept innovation, making by foreign and home authors. The variety of contemporary soci economic life requires clarification of the concept innovation in wider interpretation, which is differed in dependence of the object under study. The is article presented systematization of innovative definitions used in home and foreign literature; formulated by author's position on definition of economic category, based on the process-object approach. It is marked signs of defining innovations.

A system diagram of the relationship of the basic concepts used in the analysis of innovation, such as innovation system, innovation, innovation, innovation process, on the basis of which produced clarify the relation-ships among these concepts.

The paper presents an innovative range of tourist services (extension, of races available in the KBR range through the introduction of environmental, ethnic and agro-tourism, which shows the introduction of innovative services range provides investment attractiveness of the region and a more efficient use of its tourist and recreational potential.

Classification of innovation respect the tourism industry. The conceptual diagram of the structure of the innovation strategy of tourism and recreational complex large region, to form the main component of the strategy of innovative development of the Kabardino-Balkarian republic.

**Key words:** innovation, innovative activity, national innovative system, innovation, innovation, economic process, classification, tourism.