

**Орзалиева М. Н., Назранов Х. М., Перфильева Н. И., Назранов Б. Х.**

## **ПОЛУЧЕНИЕ МОЛОДОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КБР**

В статье рассматриваются вопросы необходимости решения задачи обеспечения степной зоны Кабардино-Балкарии семенным материалом ранних сортов картофеля. Одной из причин недобора урожая картофеля является вырождение клубней. Особенно актуально это в степной зоне возделывания, где вырождение может приводить к потере урожая на 40-50%. Проблема налаживания производства семенного материала ранних и ультраранних сортов картофеля назрела уже давно. Предлагается инновационная технология выращивания картофеля. Она состоит в апробированном несложном биотехническом комплексе на основе ионитопонной технологии для получения оздоровленных мини-клубней в условиях закрытого отапливаемого помещения в осенне-зимний период. Комплекс позволяет осуществлять выращивание мини-клубней в две вегетации: осенне-зимняя и зимне-весенняя вегетация. В течение двукратного технологического оборота технология позволяет провести на комплексе две вегетации с производительностью до 25000 шт. за одну вегетацию. Весной полученные мини-клубни высаживаются в условиях высокогорья (от 1500 до 2000 метров над уровнем моря) в питомник выращивания мини-клубней, где проводится отбор исходных кустов.

Рекомендуется использовать почвенно-климатические возможности горной зоны Кабардино-Балкарии для выращивания безвирусного семенного картофеля. С увеличением высоты местности над уровнем моря существенно снижается численность и активность насекомых-переносчиков, вследствие чего ослабляется или сводится к нулю фон инфицирующей нагрузки.

**Ключевые слова:** *раннеспелый картофель, вырождение, безвирусное семеноводство, высокогорье, элита, мини-клубни.*

**Orzalieva M. N., Nazranov Kh. M., Perfileva N. I., Nazranov B. Kh.**

## **RECEIVING YOUNG POTATO IN THE CONDITIONS OF THE STEPPE ZONE OF THE KBR**

The article discusses the need to solve the problem of providing the steppe zone of Kabardino-Balkaria with seed material of early potato varieties. One of the reasons for the shortage of potato harvest is the degeneration of tubers. This is especially important in the steppe zone of cultivation, where degeneration can lead to a yield loss of 40-50%. The problem of establishing the production of seed material of early and ultraearly varieties of potatoes was long overdue. An innovative technology of growing potatoes. It consists of a proven, uncomplicated biotechnical complex based on ion-ionic technology for obtaining healthy mini-tubers in a closed heated room during the autumn-winter period. The complex allows the cultivation of mini-tubers in two vegetations: the autumn-winter and winter-spring vegetation. During the two-time technological turnover, the technology allows to conduct two vegetations on the complex with a capacity of up to 25,000 pieces. for one growing season. In the spring, the obtained mini-tubers are planted at high altitudes (from 1500 to 2000 meters above sea level) to the nursery of growing mini-tubers, where the initial shrubs are selected.

It is recommended to use the soil-climatic capabilities of the mountainous area of Kabardino-Balkaria for growing virus-free seed potatoes. With an increase in the height of the terrain above sea level, the number and activity of insect vectors decreases significantly, as a result of which the background of the infectious load is weakened or reduced to zero.

**Key words:** *early ripe potatoes, degeneration, virus-free seed production, highlands, elite, mini-tubers.*

УДК 633.854.78:551.5

Тебуев Х. Х.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА КАЧЕСТВО СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА И ПУТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАСЛИЧНОСТИ

Оперативная система комплексного агрометеорологического обеспечения сельского хозяйства включает в себя оценку агрометеорологических условий и прогноза урожайности сельскохозяйственных культур. Эти методы достаточно хорошо разработаны (труды Гидрометцентра России, ВНИСХМ и др.).

Опираясь на достигнутый уровень исследований по разработке методов агрометеорологических прогнозов, нами ранее была построена динамическая модель продуктивности подсолнечника, которая вошла в практику агрометеорологического обслуживания. Впервые в длиннопериодных моделях удалось описать процесс формирования семян и их налива на основе структурных элементов урожая и учета влияния условий среды на характер перераспределения ассимилянтов в репродуктивном органе подсолнечника. Однако, исследования по проблеме прогноза масличности, и в особенности качества масла при этом, еще только начинаются.

С биологической точки зрения требования подсолнечника к условиям внешней среды изучены достаточно хорошо, но для количественной оценки формирования качества урожая необходимо располагать количественными показателями связи агрометеорологических условий с характеристиками качества урожая.

Качество масла характеризуется несколькими показателями: кислотным, йодным, эфирным числом и их соотношением.

Исследования показали, что влияние одних и тех же метеофакторов на масличность подсолнечника неодинаково по периодам вегетации растений.

В качестве показателей качества масла в наших исследованиях использовались следующие характеристики: сорная примесь, масличность, кислотное число.

В качестве независимых предикторов использовались суммы температур, осадков и число часов солнечного сияния в основные периоды вегетации подсолнечника.

Для различных по скороспелости сортов подсолнечника найдены регрессионные связи сорной примеси (S) и кислотного числа (КОН) от факторов среды.

Анализ изменчивости качества семян подсолнечника всех сортов показал, что при не больших среднеквадратических отклонениях показатели качества в отдельные годы сильно отклоняются от среднего. Причем, для всех проанализированных сортов изменчивость примерно одинакова. Это может быть связано с откликом растений на аномальные условия погоды.

Сравнительный анализ корреляционных матриц сортов с различным вегетационным периодом позволяет судить об универсальности обнаруженных взаимосвязей условий погоды с качеством урожая

Нами выявлена отрицательная корреляция кислотного числа с суммами температур воздуха в периоды всходы – образования соцветий и появлением соцветий – цветением и найдены количественное значение критерия качества по КОН для аномальных лет (равна 3 мг КОН).

На основе полученных результатов даются рекомендации по улучшению качества масла подсолнечника путем мелиоративных и других мероприятий (жирно-кислотный состав масла можно в определенных границах регулировать, высевая его в соответствующих климатических условиях и варьируя сроками сева в зависимости от складывающихся и ожидаемых агрометеорологических условий). Это позволит перейти к

высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, т.е. заранее определить качество будущего урожая, влиять на него путем проведения соответствующих мелиоративных и агротехнических мероприятий (например, полив в критические периоды вегетации, варьированием сроками сева, выбором рекомендованной территории для возделывания), что может дать значительный экономический эффект.

**Ключевые слова:** *масличность, органогенез, кислотное, иодное, эфирное число.*

**TebuevKh. Kh.**

## **RESEARCH OF INFLUENCE OF AGROWEATHER CONDITIONS ON QUALITY OF SEEDS OF SUNFLOWER AND A FORECASTING PATH МАСЛИЧНОСТИ**

The operative system of complex agrometeorological maintenance of agriculture includes an assessment of agroweather conditions and the forecast of productivity of agricultural crops. These methods are well enough developed (works of hydrometeorological centre of Russia, ВНИСХМ, etc.).

Leaning against the reached level of researches on working out of methods of agrometeorological forecasts, we had been constructed earlier a dynamic model of efficiency of sunflower which has entered into practice of agrometeorological service. For the first time in long period models it was possible to describe process of formation of seeds and their fulness on the basis of structural elements of a crop and the account of influence of conditions of medium on character of redistribution assimilated things in a reproductive member a sunflower plant. However, researches on a forecast problem oil content, and in particular qualities of oil thus just begin.

From the biological point of view of the requirement of sunflower to environmental conditions are studied well enough, but for a quantitative assessment of formation of quality of a crop it is necessary to have quantity indicators of communication of agroweather conditions with characteristics of quality of a crop.

Quality of oil is characterised by several indexes: acid, iodine, esterification number and their interrelation.

Researches have shown that influence of the same meteofactors on oil content sunflower unequally on the seasons of vegetation of plants.

As indexes of quality of oil in our researches following characteristics the average were used: weed impurity, oil content, acid number.

As independent predictors the sums were used Temperatures, deposits and number of hours of solar light in the basic seasons of vegetation of sunflower.

For various on precocity of kinds of sunflower, are found regressive communications of weed impurity (S) and acid number (GAME) from factors of medium.

The analysis of variability, quality of seeds of sunflower of all kinds has shown that at not big rms deflections of indexes of quality in separate years will strongly take the leave from an average. And, for all analysed kinds, variability is approximately identical. It can be bound to the response of plants to abnormal conditions of weather.

The relative analysis of correlation matrixes of kinds with a various growing season allows to judge universality of the found interrelations of conditions of weather with quality of a crop

We revealed a negative correlation of acid number with the sums of temperatures of air of the seasons shoots – of formation of inflorescences and appearance of inflorescences – blooming and are found quantitative value of criterion of quality on the GAME for abnormal years (Zmg the GAME is equal).

On the basis of the received results recommendations about enriching of quality of oil of sunflower by meliorative and other actions (is fat-acid composition of oil can be controlled in certain borders, sowing it in the conforming environmental conditions and varying terms of sowing depending on developing and expected agroweather conditions) are made. It will allow to pass to a highly productive and pollution-free agroecology, i.e. in advance to define quality

of the future crop, to influence it by carrying out of the conforming meliorative and agrotechnical actions (for example: watering in vegetation critical periods, a variation sowing terms, a choice of the recommended terrain for cultivation) that can yield significant economic benefit.

**Key words:** *oil content, organofaction, acid, iodine, esterification number.*

УДК 5.591.2

**Турабов У. Т., Гаджиев Г. Г.**

### **СХЕМА ВЫВЕДЕНИЯ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ГИБРИДНЫХ КУР «LIDER55»**

Принятие в 2008 году президентом Азербайджана Ильхамом Алиевым «Государственной программы продовольственной безопасности» и наличие в Азербайджане девяти из 11 климатических поясов открывает широкие возможности для развития сельского хозяйства, что способствовало достижению в республике больших успехов. Благодаря формированию механизмов помощи сельскохозяйственным производителям и совместно с международными организациями в стране реализуются научно обоснованные государственные программы в различных отраслях сельского хозяйства, в частности, животноводства и птицеводства.

Стратегия развития аграрного сектора с точки зрения обеспечения экономической безопасности и одного из ее основных направлений продовольственной безопасности, является одной из приоритетных сфер социальной политики Азербайджана. Сегодня в республике 97-98% сельскохозяйственной продукции производится за счет частной собственности, которая неосуществима без продукции птицеводства, которая является одним из важных источников продукции в жизнеобеспечении человека.

Основой успешного ведения этой отрасли является развитие отечественной селекции птиц, скрещивание местных и импортированных птиц для лучшей акклиматизации и получения быстрорастущих, болезнестойчивых помесных и кроссбредных поголовий с использованием эффективных технологий кормления и содержания птицы, профилактики заболеваний, переработки продукции птицеводства.

Прогресс развития в Азербайджане птицеводства на перспективу требует разработки и внедрения инновационных методов в области генетики, селекции, технологии, инкубации, кормления птицы, переработки и ветеринарного обеспечения для повышения экономической эффективности в отрасли [1].

**Ключевые слова:** *Азербайджан, птицеводство, яйца, куры, порода, кроссы, линии, гибриды кур, скрещивание, кормление.*

**Turabov U. T., Hajiyev G. G.**

### **THE SCHEME OF BREEDING OF THE HYBRIDIZED HENS IN AZERBAIJAN «LIDER 55»**

Adoption of the «State Food Security Program» by President Ilham Aliyev in 2008 and the presence of nine out of 11 climatic zones in Azerbaijan open great opportunities for the development of agriculture, which contributed to the achievement of great success in the republic. Thanks to the formation of mechanisms of assistance to agricultural producers, in conjunction with international organizations, scientifically based state programs in various branches of agriculture, in particular livestock and poultry farming, are implemented in the country.

The strategy of development of the agricultural sector, with regards to ensuring economic security and one of its main areas of food security, is one of the priority areas of the social policy of Azerbaijan. Today, 97-98% of the agricultural production in the republic is produced at

the expense of private property, which is unachievable without the production of poultry (one of the principal and supportive sources of production in human life).

The basis for the successful development of this industry is the growing of domestic breeding of birds, the crossbreeding of local and imported birds for better acclimatization and obtaining fast-growing, disease-resistant crossbred and crossbred cattle with the use of effective technologies for feeding and keeping poultry, preventing diseases, and processing poultry products.

In order to improve economic efficiency in the industry, progress in the development of poultry in Azerbaijan for the future requires the development and implementation of innovative methods in the field of genetics, breeding, technology, incubation, poultry feeding, processing and veterinary support.

**Key words:** *Azerbaijan, poultry farming, eggs, chicken, breed, crosses, lines, hybrids of chickens, crossbreeding, feeding.*

УДК 619:616.12: 636.2

**Гадзаонов Р. Х., Соттаев М. Х., Хекилаев Дз. Ю.**

### **СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ГИПОТОНИИ И АТОНИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (КРС) МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДОЙ КОРИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

В данной работе приведены результаты исследований, которые получены при лечении гипотонии и атонии преджелудков крупного рогатого скота с использованием минеральной воды Кора-Урсдонского происхождения, оказывающее слабительное действие. Лечебный эффект достигался в комплексе с другими лекарственными препаратами путем внутривенного введения 10%-го раствора натрия хлорида 250,0 мл; с восстановлением перистальтики рубца чемерицей и слабительного препарата – минеральной воды Кора-Урсдонского происхождения в разных дозах (1000,0-3000,0 мл/гол); для нормализации рН рубца задавали натрий гидрокарбонат 130,0 гр/гол и проведением активного моциона. При лечении гипотонии и атонии преджелудков в первой опытной группе с использованием минеральной воды в дозе 1000 мл/гол получили эффективность 72%, а при лечении второй опытной группы минеральной водой в дозе 2000 мл/гол эффективность достигла 100%, в третьей опытной группе эффект выздоровления по отношению ко второй группе наступил на 4 часа раньше (100%). Предлагаемая минеральная вода имеет стабильный химический (бор, хлор, натрий, йод) состав, обладающий выраженным послабляющим эффектом. При лечении гипотонии и атонии минеральной водой в указанных дозах не вызвало побочных эффектов. Использование минеральной воды расширяет арсенал сравнительно недорогих лекарственных препаратов, проявляющих высокую эффективность при применении в ветеринарной медицине, в частности, при лечении гипотонии и атонии преджелудков.

**Ключевые слова:** *скважина, гипотония, атония, минеральная вода, Коринское месторождение.*

**Gadzaonov R. Kh., Sottaev M. Kh., Khekilaev Dz. Yu.**

### **THE METHOD OF TREATING HYPOTONIA AND ATONIA OF THE PERMETHULUSES OF THE RURAL ANIMALS (CRS) BY MINERAL WATER OF THE KORIN DEPOSIT**

The results of studies in the treatment of hypotonia and atony of catastrophe of the cattle with the use of mineral water of Bark-Ursdon origin, which has a laxative effect, are presented. The therapeutic effect was achieved in combination with other drugs by intravenous administration of

10% sodium chloride solution 250,0 ml; with the restoration of peristalsis of the scar hellebore and the laxative of the mineral water preparation Kora-Ursdon origin in different doses (1000,0-3000,0 ml /goal); to normalize the pH of the scar, sodium bicarbonate was set at 130,0 g and an active exercise was performed. In the treatment of hypotension and atony of the precursors, in the first experimental group using mineral water, the effect was 72%, and in the treatment of the second experimental group with mineral water, the efficiency reached 100%; (100%). The proposed mineral water has a stable chemical (boron, chlorine, sodium, iodine) composition, which has a pronounced laxative effect. When treating hypotension and atony with mineral water, in the indicated doses, the treatment did not cause any side effects. The use of mineral water expands the arsenal of drugs relatively inexpensive, highly effective in veterinary medicine, particular lyin the treatment of hypotension and atony of the anterior gastric ulcers.

**Key words:** *well, hypotonia, atonia, mineral water, Korinskoye field.*

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 581.524:574.3

**Тамахина А. Я.**

### ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ *INULA GERMANICA L.*

В данной статье изучено состояние ценопопуляций *Inula germanica L.* и характер их ответной реакции на негативные экологические факторы в условиях Кабардино-Балкарской Республики. Исследования проводили в период массового цветения вида (август) в течение 2015-2016 гг. Исследованы 22 ценопопуляции вида из различных районов произрастания. Территория исследования расположена в пределах степной и горно-степной зон. В горно-степной зоне районом исследования стали нижние террасы хвостохранилища Тырныаузского вольфрамо-молибденового комбината. На состояние ценопопуляций вида оказывают влияние фитоценотическая конкуренция со стороны дерновинных злаков в составе фитоценозов, умеренный и сильный выпас, загрязнение субстрата токсичными элементами. При нарастании уровня стресса происходит уменьшение размеров растения и его вегетативных и генеративных органов. *I. germanica* характеризуется смешанной стресс-толерантно-рудеральной (SR) стратегией. В условиях сильного стресса вид проявляет S-стратегию пациента, проявляющуюся в снижении размерных параметров растений. В благоприятных условиях (отсутствие конкуренции, отсутствие или слабый выпас) усиливается R составляющая комбинированной стратегии, в частности, увеличиваются параметры вегетативных и генеративных органов, увеличивается количество цветущих особей, усиливается семенное размножение. R-стратегия позволяет виду занимать новые территории. Вид обладает узкой экологической амплитудой. Виталитетный тип большинства ценопопуляций депрессивный. Поэтому в условиях усиления антропогенной нагрузки ценопопуляции *I. germanica* требуют постоянного мониторинга, охраны и восстановления.

**Ключевые слова:** *Inula germanica L., жизнённость, эколого-ценотическая стратегия, ценопопуляция.*

**Tamakhina A. Ya.**

### SOME FEATURES OF THE ENVIRONMENTAL STRATEGY OF *INULA GERMANICA L.*

In this article, the status of the population *Inula germanica L.* and the nature of their response to adverse environmental factors are investigated in conditions of Kabardino-Balkarian Republic.

The research was conducted in the period of mass flowering (August) in 2015-2016. 22 cenopopulations from various growing areas were investigated. The territory of research is located within the steppe and mountain-steppe zones. In the mountain-steppe zone the area of study were lower terraces of the Tyryauz tungsten-molybdenum mining complex. Phytocenological competition influenced on the status of the population from rootstock grasses, moderate and heavy grazing, pollution of substrate toxic elements. With an increase of stress level the size of the plant and its vegetative and generative organs decreases. The mixed stress-tolerant and ruderal (SR) ecologically-cenotic strategy is characteristic of *I. germanica*. In conditions of severe stress plant shows a S-strategy of which manifested in the decrease of dimensional parameters of plants. In favorable conditions (absence of competition, absence of or weak grazing) the R component of a combined strategy is increased, in particular the parameters of vegetative and generative organs, the number of flowering individuals, seed propagation increase. R-strategy allows the mind to enter new territories. The species has a narrow ecological amplitude. Vitality type of the majority of the population is depressive. In the conditions of increasing anthropogenic pressures cenopopulations *I. germanica* require constant monitoring, protection and recovery.

**Key words:** *Inula germanica L.*, vitality, ecologically-cenotic strategy, cenopopulation.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 631.10

Бекаров А. Д.

### ПАРАМЕТРЫ ПОЛЕТА ЧАСТИЦ ВОРОХА, ОБРАБАТЫВАЕМОГО НА КОНВЕЙЕРНОМ РЕШЕТЕ, С УЧАСТИЕМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

В статье аналитическим методом определены параметры, характеризующие полёт частицы вороха от момента её отрыва от поверхности конвейерного решета до падения на него для случая, когда в процессе сепарации зернового вороха, кроме конвейерного решета, участвует также воздушный поток, создаваемый вентилятором. Причем, эти параметры определены как для случая горизонтального расположения конвейерного решета в комбайне, так и для его наклонного расположения в этой машине.

Установлено, что средняя скорость полёта частицы вороха всегда меньше линейной скорости решётчатого полотна конвейерного решета.

В статье отмечается, что аналитические выражения, определяющие параметры полёта частицы вороха, для случая работы конвейерного решета с участием вентилятора, справедливы прежде всего для зерна и других примесей вороха, имеющих малую парусность. На частицы вороха, имеющих малую массу и большую парусность (полова, сухие частицы сорняков), влияние воздушного потока вентилятора более значительное и выведенным аналитическим выражениям параметры их полёта не подчиняются, и зависят, главным образом, от коэффициента парусности каждой такой частицы.

**Ключевые слова:** зерновой ворох, комбайн, очистка, сепарация, зерно, примеси, параметр, высота, траектория, скорость, вектор, конвейерное решето.

Bekarov A. D.

### PARAMETERS OF FLYING PARTICLES OF THE VOROCHA, PROCESSED ON A CONVEYOR SOLUTION, WITH PARTICIPATION OF AIR FLOW

In the article, the analytical parameters determine the parameters characterizing the flight of the heap particle from the moment of its detachment from the surface of the conveyor sieve to its fall for the case when the air flow created by the fan also participates in the process of separation of the

grain heap apart from the conveyor sieve. And these parameters are defined both for the case of a horizontal arrangement of the conveyor sieve in the combine, and for its oblique location in this machine.

It is established that the average speed of flight of a heap particle is always less than the linear velocity of the lattice web of the conveyor sieve.

The article notes that analytical expressions determining the flight parameters of a heap particle, for the case of a conveyor sieve with the participation of a fan, are valid first of all for grain and other heap mixes having a small sail. The parameters of the heap having a small mass and large sail (the weed, dry weed particles), the effect of the fan air flow is more significant, and the parameters of their flight are not subject to analytic expressions and depend mainly on the sail factor of each such particle.

**Key words:** *grain heap, combine, cleaning, separation, grain, impurities, parameter, height, trajectory, speed, vector, conveyor sieve.*

УДК 663.5

**Хоконова М. Б.**

### **ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА КАЧЕСТВО АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ**

При производстве алкогольных напитков, особенно при транспортировании и хранении, актуален вопрос влияния низких температур на сохранность качества напитков. Для изучения этого вопроса нами проведены исследования процесса замораживания алкогольных напитков, преимущественно водки, а также влияние этого процесса на органолептические показатели напитков. При проведении исследований использовали морозильную камеру с регулируемой температурой заморозки. В морозильную камеру помещали образцы водно-спиртовой жидкости, сортировки, водку, горькие и сладкие настойки. Следует отметить, что емкость расфасовки не оказывала влияния на температуру заморозки. Установлено, что с повышением крепости водно-спиртовых растворов и напитков понижается температура их заморозки. На температуру заморозки алкогольных напитков оказывает влияние как крепость, так и их состав – наличие сухих веществ. При повторном замораживании температура заморозки ниже на 0,5-2°C. Заморозка водки и сортировки начинается сверху и постепенно лед покрывает всю массу, иногда центр кристаллизации отмечается у стенки бутылки с последующей кристаллизацией всей жидкости. Для исследования длительного воздействия низкой температуры на процесс заморозки водно-спиртовых растворов и водки последние выдерживали при температуре -19°C в течение 15 суток. Водка и водно-спиртовые растворы по консистенции напоминали глицерин, но заморозка образцов, как и должно быть, не наблюдали. Полученные данные показали, что при замораживании качество напитков ухудшается незначительно. Дегустационная оценка на 0,01-0,02 балла ниже по сравнению с незамороженными. Незначительное ухудшение отмечается в аромате, он становится несколько резче. Результаты исследований показали, что при охлаждении сортировки и последующей выдержке органолептические свойства водки незначительно улучшаются.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно заключить, что водка замораживается при температуре от -32 до -35°C. На температуру заморозки оказывают влияние технологическая вода, крепость и состав водки. Аналогичное влияние оказывают составляющие компоненты на температуру заморозки ликероводочных изделий. Качество изделий при замораживании ухудшается. При повторном замораживании температура заморозки несколько снижается.

**Ключевые слова:** *алкогольные напитки, сортировка, температура заморозки, показатели качества, выдержка, крепость.*

**Khokonova M. B.**

## **THE INFLUENCE OF LOW TEMPERATURES ON QUALITY ALCOHOLIC BEVERAGES**

In the production of alcoholic beverages, especially when transporting and storing, the question of the effect of low temperatures on the safety of the quality of drinks is relevant. To study this issue, we conducted studies of the process of freezing alcoholic beverages, mainly vodka, and also the effect of this process on the organoleptic characteristics of beverages. A freezing chamber with adjustable freezing temperature was used in the studies. Samples of water-alcohol liquid, sorting, vodka, bitter and sweet tinctures were placed in the freezer. It should be noted that the filling capacity did not affect the freezing point. It is established that with increasing strength of water-alcohol solutions and beverages, the temperature of their freezing decreases. The temperature of freezing of alcoholic beverages is influenced both by the strength and their composition – the presence of dry substances. When frozen again, the freezing point is lower by 0,5-2°C. Freezing of vodka and sorting begins from the top and gradually the ice covers the entire mass, sometimes the center of crystallization is noted at the bottle wall with subsequent crystallization of the entire liquid. To study the long-term effect of low temperature on the freezing process of water-alcohol solutions and vodkas, the latter were kept at -19°C for 15 days. Vodka and water-alcohol solutions in consistence resembled glycerin, but freezing of the samples, as it should be, was not observed. The obtained data showed that the quality of the drinks deteriorated slightly when frozen. The tasting score is 0,01-0,02 points lower than unfrozen. A slight deterioration is noted in the fragrance, it becomes somewhat sharper. The results of the research showed that when the sorting is cooled and then the organoleptic properties of vodka are slightly improved, the organoleptic properties of vodka are slightly improved.

Thus, based on the studies carried out, it can be concluded that vodka freezes at a temperature of -32 to -35°C. The freezing temperature is affected by process water, strength and composition of vodka. A similar influence is exerted by the constituent components on the freezing temperature of alcoholic beverages. The quality of the products during freezing is deteriorating. When freezing again, the freezing point is somewhat reduced.

**Key words:** *alcoholic beverages, sorting, freezing point, quality indicators, endurance, strength.*

УДК 623.437.42

**Шекихачев Ю. А., Мишхожев В. Х., Шекихачева Л. З., Мишхожев К. В.**

## **ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПЛОСКОРЕЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОРНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ**

Механизация кормопроизводства в горных условиях до последнего времени базировалась на применении ограниченного спектра средств механизации, главным образом были механизированное скашивание травостоя и транспортировка готовой продукции (сена). Для улучшения деградированных или находящихся в процессе деградации горных кормовых угодий в настоящее время используются те же средства механизации, которые применяются повсеместно для обработки почвы, т.е. не приспособлены к горной специфике, что является сдерживающим фактором в деле их использования при улучшении продуктивности горных кормовых угодий.

Увеличение кормового потенциала горных угодий в настоящее время решается преимущественно агрохимическими методами: внесением минеральных и органических

удобрений; удалением вредных, непоедаемых или малопродуктивных растений (делается это, в основном, вручную); подсевом ценных в кормовом отношении видов растений с использованием для этого как наземных средств, так и авиации.

Изложенное показывает, сколь актуальна задача разработки технологии и специальных средств механизации, которые позволили бы восстановить и повысить продуктивность ценных кормовых растений, имеющихся в травостое, за счет уничтожения ныне доминирующих вредных, ядовитых и малопродуктивных видов растений, в том числе чемерицы.

Причиной ухудшения состояния пастбищных кормовых угодий является ряд организационно-правовых аспектов проблемы:

- отсутствие правовой защиты горных кормовых угодий;
- неудовлетворительная организация государственного контроля за охраной и регулированием почвенного плодородия горных угодий;
- отсутствие средств механизации для восстановления их продуктивности;
- отсутствие научных основ рекультивационных работ, проводимых для улучшения кормовых угодий в условиях горных пастбищ.

Настоящая работа посвящена выявлению рациональных параметров и режимов работы плоскореза для улучшения горных кормовых угодий.

**Ключевые слова:** *плоскорез, кормовые угодья, пастбище, сенокос, травы, улучшение.*

**Shekikhachev Y. A., Mishkhozhev V. H., Shekihacheva L. Z., Mishkhozhev K. V.**

#### **SCIENTIFIC BASIS FOR PARAMETERS AND OPERATING MODES OF THE MODERNIZED SUBSURFACE CULTIVATOR FOR INCREASING THE PRODUCTIVITY OF THE FORAGE LANDS**

Mechanization of fodder production in the mountains until recently was based on the use of a limited range of mechanization tools, mainly the mechanized cutting of grass stand and transportation of finished products (hay). For the improvement of degraded or degrading mountain forage lands, the same mechanization tools are currently used, which are commonly used for tillage, i.e. not adapted to mountain specificity, which is a limiting factor in their use in improving the productivity of mountain forage lands.

The increase in the forage potential of mountain lands is currently reached mainly by agrochemical methods: the introduction of mineral and organic fertilizers; removal of harmful, non-eatable or unproductive plants (this is done mainly by hand); sowing of plant species valuable in fodder using both land based equipment and aviation.

Given above shows how urgent the task is to develop technology and special mechanization tools that would restore and increase the productivity of valuable forage plants present in the herbage due to the destruction of the currently dominant harmful, poisonous and unproductive plant species, including hellebore.

The reason for the deterioration of the pasture forage lands is a number of organizational and legal aspects of the problem:

- lack of legal protection of mountain forage lands;
- unsatisfactory organization of state control over the protection and regulation of soil fertility of mountain lands;
- lack of mechanization to restore their productivity;
- the lack of scientific foundations of reclamation work carried out to improve forage lands in the conditions of mountain pastures.

This paper is devoted to the identification of rational parameters and modes of operation of the subsurface cultivator to improve mountain forage lands.

**Key words:** *flat land, forage land, pasture, hay, grass, improvement.*

УДК 332.1:336.14

Багова О. И., Боготова Д. З.

### ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ

Основным качеством любой системы, в том числе и бюджетной, считается ее устойчивость, базирующаяся на таком понятии, как сбалансированность. Данное понятие, как ключевое правило, находится в основе формирования и исполнения бюджета. Даже при условии наличия дефицита бюджета, принцип сбалансированности позволяет достичь равенства между общей величиной бюджетных поступлений и размером осуществляемых расходов. Нарушение баланса доходов и расходов бюджета приводит к несбалансированности.

Изначально сбалансированность бюджета призвана создать условия для стабильного функционирования государства и тем самым гарантировать успешную работу органов власти всех уровней. Важность обеспечения сбалансированности бюджета подчеркивает тот факт, что даже небольшое несоответствие и последующее отклонение показателей сбалансированности бюджета незамедлительно приведет к приостановке финансирования государственных и муниципальных заказов, перебоям в системе сметно-бюджетного финансирования.

В течение последних лет на социально-экономические преобразования Российской Федерации сильное влияние оказывали различные кризисные явления. Нестабильность и неустойчивость экономики обострили, прежде всего, проблемы бюджетной системы РФ. Федеральный бюджет частично был защищен резервами от нефтегазовых доходов, накопленных в предыдущие годы. Что касается бюджетов регионов, значительная их доля оказалась в довольно непростом финансовом положении. Еще до проявления кризисных тенденций существовали определенные проблемы, сопряженные с формированием необходимого объема доходных источников для покрытия затрат.

Статья посвящена актуальной проблематике – исследованию основных проблем обеспечения сбалансированности региональных бюджетов. Изучение данной темы позволит определить приоритетные меры, по достижению и сохранению сбалансированности бюджетов регионов РФ.

**Ключевые слова:** *бюджет, субъект, регион, бюджетная политика, сбалансированность, устойчивость, доходы, расходы, финансирование, дефицит.*

**Bagova O. I., Bogotova D. Z**

### PROBLEMS OF ENSURING THE BALANCED REGIONAL BUDGETS

The main quality of any system, including the budget, is its stability, based on the notion of balance. This concept, as a key rule, is the basis of the formation and execution of the budget. Even if there is a budget deficit, the principle of balance allows achieving equality between the total amount of budget revenues and the size of expenditures. Disruption of the balance of revenues and expenditures of the budget leads to imbalance.

Initially, a balanced budget is designed to create conditions and ensure stable livelihoods of all levels of government. The importance of ensuring a balanced budget is underscored by the fact that even a small discrepancy and the subsequent deviation of budget balance indicators will immediately lead to the suspension of financing state and municipal orders, disruptions in the system of budget funding.

Recently, various crisis phenomena have had a strong influence on the socio-economic transformations of the Russian Federation. The instability and instability of the economy has aggravated, above all, the problems of the budget system of the Russian Federation. The federal budget was partially protected by reserves from oil and gas revenues accumulated in previous years. As for the budgets of the regions, a significant proportion of them was in a rather difficult financial situation. Even before the manifestation of crisis tendencies, there were certain problems associated with the formation of the necessary volume of income sources to cover costs.

The article is devoted to topical issues – the study of the main problems of balancing regional budgets. The study of this topic will determine the priority measures to achieve and maintain a balanced budget of the regions of the Russian Federation.

**Key words:** *budget, subject, region, budget policy, balance, sustainability, revenues, expenditures, financing, deficit.*

УДК 338.436.33

**Боготов Х. Л., Байсиева С. Б.**

### **ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В АГРАРНОЙ СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ**

В статье рассматриваются трансформационные процессы и их влияние на развитие предпринимательства в аграрной сфере экономики с учетом описания основных отраслевых особенностей, содержащих инновационные элементы. Исследуются основные направления становления и развития предпринимательского потенциала, содержащие различные организационно-правовые формы хозяйствования предпринимательских структур как единый цикл «производство-реализация-потребление», механизмы оптимизации внутриотраслевых экономических отношений в наиболее крупных предприятиях сельского хозяйства, с учетом повышения их ликвидности на основе государственной поддержки предпринимателей на селе.

**Ключевые слова:** *трансформационные процессы, аграрная среда, стратегия, предпринимательство, инновации, механизмы стимулирования предпринимательства.*

**Bogotov H. L., Baysiyeva S. B.**

### **TRANSFORMATIONAL PROCESSES AND MECHANISMS OF DEVELOPMENT OF ENTREPRENEUR'S POTENTIAL IN THE AGRARIAN SPHERE OF ECONOMY**

In article the transformational processes and their influence on development of business in the agrarian sphere of economy taking into account the description of the main branch features containing innovative elements are considered. Formation and development of enterprise potential containing various legal forms of managing of enterprise structures as the uniform cycle «production-realization-consumption», mechanisms of optimization of the intra-branch economic relations in the largest enterprises of agriculture, taking into account increase in their liquidity on the basis of the state support of businessmen in the village are investigated.

**Key words:** *transformational processes, agrarian environment, strategy, business, innovations, business stimulation mechanisms.*

УДК332.1:338

**Буздова А. З.**

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И МЕСТО МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ И ЕЕ РЕГИОНАХ**

Предпринимательство обладает ярко выраженной региональной направленностью. Это обусловлено тем, что оно сосредотачивается на потребностях населения региона и структуре локального спроса. В национальном и мировом хозяйстве наблюдается тенденция роста роли регионов, где предпринимательство выступает важным условием оптимизации структуры экономики региона и увеличения экспортных возможностей субъектов страны и всего государства.

Главной тенденцией развития предпринимательства является повышение его роли и места в реальном секторе экономики региона.

Теоретические и практические аспекты этого вопроса рассмотрены ведущими отечественными учеными и практиками. К сожалению, ряд вопросов развития предпринимательства в стране и регионах страны остаются малоизученными, а некоторые из них носят дискуссионный характер.

Важным является разработка методов поддержки сферы бизнеса на государственном и региональном уровнях.

Достижение указанной цели предполагает развитие малых и средних предприятий в секторах экономики, обладающих высоким потенциалом для предпринимательской деятельности и социальной значимостью. Кроме того, по мере развития малых и средних предприятий, будут увеличиваться доходы их сотрудников и, как следствие, повышаться уровень благосостояния населения страны и регионов.

**Ключевые слова:** *малое и среднее предпринимательство, экономика России, социально-экономическое развитие, государственная поддержка, рыночные отношения.*

**Buzdova A. Z.**

## **CURRENT STATUS AND ROLE OF SMALL ENTREPRENEURSHIP IN RUSSIA AND ITS REGIONS**

Entrepreneurship has a pronounced regional focus. This is due to the fact that it focuses on the needs of the population of the region and the structure of local demand. In the national and world economy there is a tendency of growth of the role of regions, where entrepreneurship is an important condition for optimizing the structure of the economy of the region and increasing the export opportunities of the country and the whole state.

The main trend in the development of entrepreneurship is to increase its role and place in the real sector of the region's economy.

Theoretical and practical aspects of this issue are considered by leading domestic scientists and practitioners. Unfortunately, a number of business development issues in the country and regions of the country remain investigated, and some of them are controversial.

It is important to develop work at methods of support the business sector at the regional and state levels.

To Achieving this goal means the development of small and medium-sized enterprises in sectors of the economy with high potential for entrepreneurship and social significance. In addition, with the development of small and medium-sized enterprises, the incomes of their employees will increase and, as a result, the level of welfare of the population of the country and regions will increase.

**Key words:** *small and medium entrepreneurship, Russian economy, socio-economic development, government support, market relations.*

Гаева Н. С., Тагузлов А. Х.

## СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

В статье рассмотрены проблемы реформирования современного бухгалтерского учета и анализа эффективности в части основных производственных фондов, ориентированных на внешние пользователи.

Проанализирована информация системы бухгалтерского учета как базы для управленческих решений, аудиторских проверок, экономического анализа.

Научно обосновано, что оптимальная система показателей содействует проведению детального экономического анализа эффективности использования основного внеоборотного имущества, способствует определению влияния факторов, обнаружению неиспользованных резервов. В экономической литературе наблюдались попытки определить эффективность использования основного внеоборотного имущества единичным показателем. Выявлено, что единичный показатель не способен охарактеризовать эффективности использования основного внеоборотного имущества, для этого требуется система показателей.

При построении подобной системы в АПК необходимо учитывать технико-экономические особенности каждой отрасли. Для установления взаимосвязи между показателями использования основного внеоборотного имущества целесообразно разработать их классификацию на базе существенных признаков. К таким признакам мы отнесли: цель и задачи исследования; уровень управления, где используется показатель; периодичность анализа; характер измерителей каждого показателя.

**Ключевые слова:** *основные производственные фонды, износ моральный и физический, амортизация, эффективность использования основных производственных фондов, индекс фондоемкости, индекс трудоемкости, индекс материалоемкости, индекс материалоотдачи, показатели эффективности, натуральные и стоимостные показатели.*

Gayeva N. S., Taguzloev A. H.

## SYSTEM OF INDICATORS FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF FIXED ASSETS IN THE AGRICULTURAL SECTOR

The article deals with the problems of reforming modern accounting and efficiency analysis in the part of fixed assets, oriented to external users.

The information of the accounting system as a basis for management decisions, audits, economic analysis is analyzed.

It is scientifically proved that the optimal system of indicators will allow to conduct a deep economic analysis of the effectiveness of the use of fixed assets, will contribute to the determination of the influence of various factors, the identification of unused reserves. It should be noted that in the economic literature there are attempts to Express the effectiveness of the use of fixed assets in one indicator. It is revealed that there is no single indicator that can objectively characterize the level of efficiency of the use of fixed assets. to do this, in our opinion, we need a system of indicators. When building a system of indicators of efficiency of the use of basic funds in agriculture, it is necessary to take into account the technical and economic features of the industry. To establish the relationship between the indicators of the use of fixed assets, it is necessary to develop their scientific classification on the basis of the most significant features. In our opinion, these features include: the purpose of the study; the level of control at which this indicator is used; the nature of the meters; the frequency of analysis of indicators.

**Key word:** *fixed assets, wear and tear moral and physical, depreciation, efficiency of use of fixed assets, the index of capital intensity, the index of labor intensity, the index of material intensity, the index of material productivity, performance indicators, natural and cost indicators.*

Дышекова А. А.

### МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ САНКЦИЙ

Макроэкономический анализ функционирования рыночной экономики служит основанием для включения в число экономических функций государства проведение стабилизационной экономической политики. Стабилизационная политика государства – это система экономических мероприятий правительства, направленных на сдерживание роста безработицы и инфляции, стимулирование экономического роста, обеспечение стабильности платежного баланса страны. Стабилизационная политика поддерживает равновесие совокупного спроса и совокупного предложения путем сглаживания колебаний экономики. Правительство должно стимулировать экономику в периоды спада и сдерживать в периоды подъема.

Основными целями стабилизационной политики являются:

- стабильность экономического роста;
- достижение необходимого уровня занятости;
- удержание инфляции в нужном коридоре;
- контроль и регулирование бюджетного дефицита;
- поддержка инвестиций;
- удержание размера национального дохода (или темпа его роста) в определенных пределах.

По отношению друг к другу цели стабилизационной политики могут быть взаимозаменяемы, взаимодополняемы или независимы. В частности, в коротком периоде цели снижения инфляции и повышения занятости противоречат друг другу, т.е. являются взаимозаменяемыми. Взаимодополняемыми, как правило, являются рост национального дохода и занятость. Правительство должно постоянно контролировать состояние экономики, чтобы ставить непротиворечивые цели макроэкономической политики и выбирать наиболее актуальные и наиболее достижимые цели.

Исходя из этих целей, формируется государственная политика в макроэкономике. При этом стабилизационной политикой в узком смысле слова называют набор мер макроэкономического характера, направленных на смещение экономического равновесия в состояние, наиболее близкое к равновесию при полной занятости.

В стабилизационной политике выделяют экспансионистскую политику, направленную на преодоление экономического спада, и контрактивную политику, направленную на замедление развития экономики во время бума.

Стабилизационная политика влияет на ожидания хозяйственных субъектов, которые, в свою очередь, влияют на результаты стабилизационной политики. Поэтому стабилизационная политика должна быть предсказуема для хозяйственных субъектов.

Макроэкономическая стабилизация достигается тогда, когда устанавливается устойчивый уровень цен, высокая степень занятости, сбалансированность внешнеторговых операций, устойчивый экономический рост.

Дискуссии по поводу эффективности стабилизационной политики ведутся по сей день. Несмотря на это, стабилизационная политика осуществляется во всех странах с рыночной экономикой. Конечно, при этом имеются различия, определяемые национальными моделями экономики. Поэтому не может быть универсальных методов реализации стабилизационной политики.

**Ключевые слова:** *стабилизационная политика, макроэкономическая политика, адаптационные процессы, глобализация экономики, экономический рост.*

Dyshekova A. A.

## RUSSIA'S MACROECONOMIC POLICY IN THE FACE OF SANCTIONS

A macroeconomic analysis of the functioning of a market economy serves as the basis for including stabilization economic policies in the list of economic functions of the state. The stabilization policy of the state is a system of government economic measures aimed at curbing the growth of unemployment and inflation, stimulating economic growth, and ensuring the stability of the country's balance of payments. A stabilization policy maintains a balance between aggregate demand and aggregate supply by smoothing out economic fluctuations. The government should stimulate the economy during periods of recession and hold back during periods of growth.

The main objectives of the stabilization policy are:

- stability of economic growth;
- achieving the required level of employment;
- keeping inflation in the right corridor;
- control and regulation of the budget deficit;
- investment support;
- keeping the size of the national income (or its growth rate) within certain limits.

Relative to each other, the goals of a stabilization policy can be interchangeable, mutually complementary or independent. In particular, in a short period, the goals of lowering inflation and increasing employment contradict each other, i.e. are interchangeable. Complementary, as a rule, are the growth of national income and employment. The government must constantly monitor the state of the economy in order to set consistent macroeconomic policy goals and choose the most relevant and most achievable goals.

Based on these goals, government policy is being formed in macroeconomics. At the same time, stabilization policy in the narrow sense of the word refers to a set of macroeconomic measures aimed at shifting economic equilibrium to the state closest to equilibrium at full employment.

The stabilization policy distinguishes expansionary policies aimed at overcoming the economic downturn, and contractual policies aimed at slowing the economy during the boom.

The stabilization policy affects the expectations of economic entities, which, in turn, affect the results of the stabilization policy. Therefore, the stabilization policy should be predictable for business entities.

Macroeconomic stabilization is achieved when a stable price level is established, a high degree of employment, a balance of foreign trade operations, and steady economic growth.

Discussions about the effectiveness of the stabilization policy are still ongoing. Despite this, the stabilization policy is implemented in all countries with a market economy. Of course, there are differences determined by national economic models. Therefore, there can be no universal methods for the implementation of stabilization policies.

**Key words:** *stabilization policy, macroeconomic policies, adaptation processes, the globalization of the economy, economic growth.*

УДК 336.14

Казова З. М.

## ОСОБЕННОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РФ

Федеральный бюджет является основным звеном бюджетной системы Российской Федерации. Актуальность изучения доходов федерального бюджета не вызывает сомнений, так как анализ структуры доходов необходим для выявления слабых мест бюджета страны и поиска новых источников его пополнения.

В статье рассматриваются теоретические подходы к определению компонентной структуры федерального бюджета РФ; представлена сравнительная характеристика его параметров; рассмотрены возможности управления компонентами.

В статье излагаются основные положения научной экспертизы проекта федерального бюджета и прогноза социально-экономического развития Российской Федерации. Дана оценка этих документов с позиции решения первостепенных задач социально-экономического развития РФ в ситуации создания необходимых условий для увеличения темпов роста российской экономики. Обосновываются рекомендации по совершенствованию планового бюджетирования и повышению эффективности использования бюджетных средств. Рассматриваются вопросы взаимосвязи бюджетной политики и обеспечения новой стратегии экономической безопасности России

Обосновывается, что новые экономические реалии диктуют необходимость изменения ориентиров в осуществлении государственной бюджетной политики. Важным направлением в изменении бюджетной концепции может и должна стать налоговая реформа, направленная на стимулирование процесса капитализации доходов как хозяйствующих субъектов, так и домохозяйств в финансировании основных направлений развития отечественной экономики.

**Ключевые слова:** *федеральный бюджет, доходы бюджета, расходы бюджета, дефицит, государственные программы развития экономики, экономическая политика, бюджетные приоритеты, санкции.*

**Kazova Z. M.**

#### **THE PECULIAR FEATURES OF FEDERAL BUDGET OF THE RF**

The federal budget is the main link in the budget system of the Russian Federation. The relevance of studying the revenues of the federal budget is beyond doubt, since an analysis of the structure of revenues is necessary to identify the weak points of the country's budget and find new sources for its replenishment.

The article discusses theoretical approaches to determining the component structure of the federal budget of the Russian Federation; a comparative characteristic of its parameters is presented; considered the management of components.

The article outlines the main provisions of the scientific examination of the draft federal budget and the forecast of the socio-economic development of the Russian Federation. The assessment of these documents is made from the perspective of solving the primary tasks of the socio-economic development of the Russian Federation in the situation of creating the necessary conditions for increasing the growth rate of the Russian economy. It justifies recommendations for improving planned budgeting and improving the efficiency of using budgetary funds. Discusses issues of the relationship of fiscal policy and ensuring a new strategy for the economic security of Russia

It is substantiated that the new economic realities dictate the need to change the orientation in the implementation of the state budget policy. An important direction in changing the budget concept can and should be tax reform aimed at stimulating the process of capitalization of incomes of both business entities and households in financing the main directions of development of the domestic economy.

**Key words:** *federal budget, budget revenues, budget expenditures, deficit, state economic development programs, economic policy, budget priorities, sanctions.*

УДК 330.322.21

**Канчуков В. О.**

**КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИМ ФОРМАМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В РФ 25 ЛЕТ.**

## **ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ: ЦИФРЫ, ФАКТЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ**

В статье рассмотрены тенденции становления и развития крестьянско-фермерских форм хозяйствования в РФ за период 1990-2017 гг. Исследование велось в контексте анализа внедрения в практику основных механизмов фермерства, показателей хозяйствующих субъектов АПК различных вариантов их форм, связанных с развитием сельского хозяйства.

Отдельно рассмотрены вопросы, касающиеся оценки тенденций и главных факторов, как землепользование, объемы производства продукции земледелия и животноводства, использования кредитов. Даны обобщения тенденций роста всех показателей за последние годы.

**Ключевые слова:** *K(Ф)X, малые, средние и крупные сельскохозяйственные организации, становление, анализ.*

**Kanchukov V. O.**

## **25 YEARS OF PEASANT AND FARM FORMS OF ECONOMIC MANAGEMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION. DYNAMICS AND DEVELOPMENT TRENDS: NUMBERS, FACTS, RESULTS**

The article considers the tendencies of the formation and development of peasant-farmer forms of management in the Russian Federation for the period 1990-2017. The study was conducted in the context of the analysis of the introduction into practice of the main mechanisms of farming, indicators of economic entities of the agro-industrial complex of various versions of their forms related to the development of agriculture.

Separately, issues relating to the assessment of trends and major factors, such as land use, production volumes of agriculture and animal husbandry, the use of loans, are considered. Given the generalization of growth trends of all indicators are given for last years.

**Key words:** *K (F) X, small, medium and large agricultural organizations, formation, analysis.*

УДК 338.2:001.895(470.64)

**Кясова А. А., Гурфова С. А.**

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КБР**

В постиндустриальном мире инновационный путь социально-экономического развития провозглашен приоритетным, наиболее эффективным и многообещающим. В настоящее время наша страна решает очень сложную задачу модернизации экономики. От успешности решения данной задачи зависит наше будущее. За основу взята инновационная направленность развития с использованием новейших достижений науки, прогрессивных видов техники, технологий, организации производства и обращения.

Инновационная направленность развития одинаково выгодна практически всем экономическим субъектам: предприятиям и организациям, регионам и территориям, государству. Динамично растущие инвестиции (как внутренние, так и внешние), представляющие собой движущую силу развития экономики, в основе своей должны иметь инновации, должны быть пронизаны инновационными решениями. Только в этом случае можно ожидать создания новых, конкурентоспособных производств с высокими темпами и качеством экономического роста.

В статье проанализировано состояние инновационного развития Кабардино-Балкарской Республики. В основе анализа лежат определенные показатели, сгруппированные в укрупненные блоки, характеризующие социально-экономические условия, уровень научно-

технического потенциала, инновационную деятельность и качество проводимой регионом инновационной политики. Охарактеризована инновационная инфраструктура АПК региона, разработаны предложения по ее совершенствованию. Сделан вывод о целесообразности создания центра инновационного развития агропродовольственной сферы и венчурного аграрного фонда.

**Ключевые слова:** *инновационное развитие, инновационная деятельность, научно-технический потенциал, инновационная политика, сводный инновационный индекс, инновационная инфраструктура, венчурное финансирование.*

**Kyasova A. A., Gurfova S. A.**

## **ANALYSIS OF THE CONDITION AND DYNAMICS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE KBR**

In the post-industrial world, the innovative path of socio-economic development is proclaimed priority, the most effective and promising. Currently, our country is solving very difficult task of modernizing the economy. Our future depends on the success of this task. The basis is innovative development with the use of the latest achievements of science, progressive types of equipment, technologies, organization of production and circulation.

Innovative orientation of development is equally beneficial to almost all economic entities: enterprises and organizations, regions and territories, the state. Dynamically growing investments (both internal and external), which are the driving force of economic development, should fundamentally have innovations, should be penetrated by innovative solutions. Only in this case, we can expect the creation of new, competitive industries with high rates and quality of economic growth.

The article analyzes the state of innovation development of the Kabardino-Balkarian Republic. The analysis is based on certain indicators grouped into enlarged blocks characterizing socio-economic conditions, the level of scientific and technical potential, innovation activity and the quality of the innovation policy pursued by the region. The innovation infrastructure of the agroindustrial complex of the region is characterized, proposals for its improvement are developed. The conclusion was made about the feasibility of creating a center for the innovative development of the agri-food sector and a venture agricultural fund.

**Key words:** *innovation development, innovation activity, scientific and technical potential, innovation policy, composite innovation index, innovation infrastructure, venture financing.*

УДК 334.72

**Пилова Ф. И.**

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ СЛУЖБ КАК УСЛОВИЕ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В статье рассматриваются предпосылки, способствующие повышению эффективности системы информационно-консультационных служб. Разработка эффективного механизма взаимодействия науки, образования, производства и управления является актуальной задачей, от решения которой во многом зависят темпы и качество экономического роста в АПК. Информационно-консультационное обеспечение – один из важных компонентов этого механизма.

Анализируется содержание системы сельскохозяйственного консультирования, которая должно быть единой и функционировать на четырех взаимодействующих уровнях: федеральном, региональном, районном и поселковом. Взаимодействуя с департаментом научно-технологической политики и образования, отраслевыми НИИ, ведущими аграрными вузами, другими генераторами потенциально эффективных новшеств, Федеральный центр

консультирования в постоянном режиме формирует базу данных о всех завершённых инновационных работах, освоение которых может принести сельхозпроизводителям существенный экономический эффект.

По мнению автора, эффективность функционирования и развития сельскохозяйственного производства в современных условиях зависит по большому счёту от того, насколько руководители агрофирм обеспечены актуальной и всесторонней информацией о рынке и его перспективах. Это предполагает расширение сферы использования информации в сельскохозяйственном производстве, что и должны обеспечивать информационно-консультационные службы.

**Ключевые слова:** *информационно-консультационная служба, сельскохозяйственное консультирование, агропромышленный комплекс.*

**Pilova F. I.**

### **IMPROVING INFORMATION AND ADVISORY SERVICES AS A CONDITION FOR ACTIVATING INNOVATION ACTIVITIES**

The article discusses the prerequisites for improving the efficiency of the system of information and consulting services. The development of an effective mechanism of interaction between science, education, production and management is an urgent task, the solution of which largely determines the pace and quality of economic growth in the agro-industrial complex. Information and consulting support is one of the important components of this mechanism.

The content of the agricultural advisory system is analyzed, which should be unified and operate at four interacting levels: federal, regional, district and township. Interacting with the department of science and technology policy and education, industry research institutes, leading agricultural universities, other generators of potentially effective innovations, the Federal Consulting Center continuously creates a database of all completed innovative work, the development of which can bring significant economic benefits to agricultural producers.

According to the author, the efficiency of the functioning and development of agricultural production in modern conditions depends largely on the extent to which the heads of agrofirms are provided with up-to-date and comprehensive information about the market and its prospects. This implies an expansion of the use of information in agricultural production, which should and provide information and consulting services.

**Key words:** *information and consulting service, agricultural consulting, agro-industrial complex.*

УДК 517.956

**Теммеева С. А., Хачев М. М.**

### **О СВОЙСТВАХ НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИЙ В БИЛИНЕЙНЫХ РАЗЛОЖЕНИЯХ**

Первая краевая задача (задача Дирихле) в теории уравнения в частных производных является одной из самых важных задач связанных с многочисленными приложениями на практике. Замечательные результаты в этом направлении достигнуты в работах зарубежных и отечественных математиков. Задачу Дирихле они изучили как на плоскости, так и в пространстве. В эллиптической части области решения ищется с помощью функций Грина, строится в явном виде. Однако при переходе к уравнениям смешанного типа все полученные результаты и разработанные методы решения первой краевой задачи становится неверными. Главной проблемой в этом случае становится корректная постановка задачи Дирихле и разработка методов решения. В теории уравнений смешанного типа фундаментальную роль сыграла работа Бицадзе А.В., в которой он показал некорректность задачи Дирихле для уравнения Лаврентьева-Бицадзе в смешанной области, где гиперболическая часть границы

лежит в характеристическом треугольнике, причем некорректность задачи Дирихле не зависит от малости меры гиперболической части смешанной области. Результат Бицадзе А.В. с необходимостью поставил вопрос поиска смешанных областей, для которых задача Дирихле является корректно поставленной. Выяснилось, что процесс поиска таких областей тесно связан с исследованием свойств некоторых специальных функций, возникающих при решении задач Дирихле.

**Ключевые слова:** вещественные числа, сумма, модифицированная функция Бесселя первого рода, функция Макдональда, функция Лежандра второго рода, обобщенная дзета – функция, формула Гурвица, признак Гаусса.

**Temmoeva S. A., Nachev M. M.**

### **ON THE PROPERTIES OF SOME FUNCTIONS IN BILINEAR EXPANSIONS**

The first boundary value problem (Dirichlet problem) in the theory of partial differential equations is one of the most important problems associated with numerous applications in practice. Remarkable results in this direction have been achieved in the works of foreign and domestic mathematicians. They studied the Dirichlet problem both on the plane and in space. In the elliptic part of the solution domain is sought using Green's functions, constructed explicitly. However, in the transition to mixed-type equations, all the obtained results and the developed methods for solving the first boundary value problem become incorrect. The main problem in this case is the correct formulation of the Dirichlet problem and the development of methods of solution.

In the theory of equations of mixed type, the fundamental roles played by the work of Bitsadze A.V., in which he showed the incorrectness of the Dirichlet problem for an equation of Lavrentiev-Bitsadze mixed in the region where the hyperbolic part of the boundary lies in the characteristic triangle, and the incorrectness of the Dirichlet problem does not depend on the smallness of the measure of the hyperbolic part of the mixed region. Result Bitsadze A.V. with the need to put the question of mixed regions for which the Dirichlet problem is well-posed. It was found that the process of finding such areas is closely related to the study of the properties of some special functions arising in the solution of the Dirichlet problem.

**Key words:** real numbers, sum, modified Bessel function of the first kind, MacDonald function, Legendre function of the second kind, generalized Zeta function, the Hurwitz formula, the sign of Gauss.

УДК 349.2

**Тхамокова С. М.**

### **ПОЛНЫЙ ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ В ТРУДОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ С 1 ЯНВАРЯ 2019 ГОДА**

С началом каждого очередного года у российского Правительства существует неизменная традиция вводить в действие какие-либо новшества в законодательство, так или иначе отражающихся на жизни всех без исключения граждан РФ, включая и трудовое право.

С нового года ожидаются важные «трудовые» поправки: очередное повышение МРОТ, пенсионная реформа, перенос выходных. Расскажем об этих и других изменениях в трудовом законодательстве с 1 января 2019 года. На изменения – 2019 в трудовом законодательстве РФ надо обратить внимание всем работодателям, специалистам кадровой отрасли и бухгалтерам, ведущим кадровый учет в организации. Узнайте, как работать по новым правилам и подготовиться к ним в данной статье.

Уже имеются довольно существенные новации, касающиеся не только отношений между работодателями и наемными работниками, но и пенсионеров, в том числе и будущих.

Впервые будут также напрямую затронуты интересы тех, кого раньше обходило вниманием правительство в плане легализации трудовых отношений, т.е. тех, кто работает сам на себя или самозанятых граждан.

Кроме изменений в трудовом законодательстве РФ, к которым следует готовиться уже с первого дня нового 2019 года, также следует принять к сведению и новый график (рабочий календарь) выходных дней и праздников, который также традиционно и постоянно определяется Правительством РФ.

**Ключевые слова:** *МРОТ, Трудовой Кодекс, заработная плата, пенсионный возраст, отпуск, электронные трудовые книжки.*

**Thamokova S. M.**

### **FULL REVIEW OF LABOR LAW CHANGES FROM JANUARY 1, 2019**

Since the beginning of each new year, the Russian Government has an invariable tradition to introduce any innovations into legislation that in one way or another affect the lives of all citizens of the Russian Federation without exception, including labor law.

From the new year, important «labor» amendments are expected: the next increase in the minimum wage, pension reform, the transfer of weekends. We will tell about these and other changes in the labor legislation since January 1, 2019. Changes in the 2019 labor legislation of the Russian Federation should be addressed by all employers, specialists in the personnel industry and accountants who keep personnel records in the organization. Learn how to work under the new rules and prepare for them in this article.

There are already quite substantial innovations concerning not only the relations between employers and employees, but also pensioners, including future ones. For the first time, the interests of those who were previously neglected by the government in terms of legalizing labor relations will also be directly affected – i.e. those who work on themselves or self-employed citizens.

In addition to urgent changes in labor legislation of the Russian Federation, which should be prepared from the first day of the new 2019, you should also take note of the new schedule (working calendar) of weekends and holidays, which is also traditionally and constantly determined by the Government of the Russian Federation.

**Key words:** *The minimum wage, Labor Code, wages, retirement age, vacation, electronic workbooks.*

УДК 517.956

### **Хачев М. М., Теммоева С. А. НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ОДНОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ В ТЕОРИИ ЗАДАЧ ДИРИХЛЕ**

В теории уравнений с частными производными проблема корректности постановки задачи Дирихле является достаточно исследованной, и, тем не менее, требует доказательства и подтверждения в каждой конкретной постановке решаемой задачи. Изучение первой краевой задачи становится проблемой для уравнений смешанного типа даже в простейших областях из-за сложности корректной постановки задачи Дирихле. Даже в достаточно известных и изученных многочисленных приложениях задачи Дирихле: в теории околозвуковой и сверхзвуковой газовой динамики, моментной теории оболочек с кривизной переменного знака, в теории бесконечно малых изгибов поверхностей, в теории уравнений с частными производными, вопрос поиска смешанных областей, для которых задача Дирихле является корректно поставленной, остается требующим постоянной доработки. Подобные исследования тесно связаны с изучением свойств некоторых специальных функций, возникающих при решении задачи. В данной

статье авторами выявлены необходимые и достаточные условия сходимости специальной функции, позволившие доказать единственность и существование решения задачи Дирихле в канонической области для линейного уравнения смешанного типа. Представленная работа является продолжением исследований, результаты которых изложены авторами в своих более ранних статьях.

**Ключевые слова:** *уравнения смешанного типа, задача Дирихле, канонические области, единственность и существование решения краевой задачи, метод Фурье, признаки сходимости, функции Бесселя первого и второго рода, функция Макдональда.*

**Hachev M. M., Temmoeva S. A.**

### **SOME PROPERTIES OF A SPECIAL FUNCTION IN THE THEORY OF DIRICHLET PROBLEMS**

In the theory of partial differential equations, the problem of correctness of the Dirichlet problem is sufficiently investigated, and, nevertheless, requires proof and confirmation in each specific statement of the problem to be solved. The study of the first boundary value problem becomes a problem for mixed-type equations even in the simplest domains due to the complexity of the correct formulation of the Dirichlet problem. Even in the well-known and studied numerous applications of the Dirichlet problem: in the theory of transonic and supersonic gas dynamics, the moment theory of shells with variable sign curvature, in the theory of infinitesimal bending of surfaces, in the theory of partial differential equations, the question of finding mixed areas for which the Dirichlet problem is correctly posed, remains in need of constant refinement. Such studies are closely related to the study of the properties of some special functions arising in the solution of the problem. In this article, the authors identify the necessary and sufficient conditions for the convergence of the special function, which allowed to prove the uniqueness and existence of the solution of the Dirichlet problem in the canonical region for a linear mixed-type equation. The presented work is a continuation of studies, the results of which are presented by the authors in their earlier articles.

**Key words:** *mixed type equations, Dirichlet problem, canonical domains, uniqueness and existence of the boundary value problem solution, Fourier method, convergence features, Bessel functions of the first and second kind, MacDonald function.*

УДК 336.747.6

**Шогенова М. Х.**

### **ДОЛЛАР: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В 2019 г.**

Проблема данного исследования носит актуальный характер в современных условиях. Об этом свидетельствует частое изучение поднятых вопросов.

Тема изучается на стыке сразу нескольких взаимосвязанных дисциплин. Для современного состояния науки характерен переход к глобальному рассмотрению проблемы дальнейшего развития доллара как мировой валюты.

Актуальность работы заключается в том, что курс доллара на сегодня является основой развития мировой экономики. Стоимость доллара относительно российского рубля во многом определяет финансовое благополучие российских граждан и степень инфляции. Прогноз курса доллара на 2019 год составляют, ориентируясь на ситуацию в мире. Важными факторами, оказывающими влияние на курсы валют, являются ценность рубля на внешнем рынке, политическая ситуация и вероятность наложения санкций, курс доллара по отношению к евро, тенге и валютам других стран. Остальные факторы оказывают незначительное влияние на изменение цены валюты США по отношению к рублю, евро или другой валюте.

Цель работы – исследовать особенности и перспективы развития доллара в 2019 г.

По результатам исследования был вскрыт ряд проблем, имеющих отношение к рассматриваемой теме, и сделаны выводы о необходимости дальнейшего изучения/улучшения состояния вопроса.

**Ключевые слова:** доллар, экономика, рф, США, цена на нефть, девальвация, прогноз, бюджет, котировки.

**Shogenova M. H.**

### **DOLLAR: FEATURES AND DEVELOPMENT PROSPECTS IN 2019**

The problem of this study has relevance in the modern world. This is evidenced by the frequent study of the issues raised.

The topic is studied at the junction of several interrelated disciplines. The modern state of science is characterized by the transition to a global consideration of the problem of the further development of the dollar as a world currency.

The relevance of the work lies in the fact that the dollar rate today is the basis of the development of the world economy. The value of the dollar against the Russian ruble largely determines the financial well-being of Russian citizens and the degree of inflation.

The forecast of the dollar for 2019 is made, focusing on the situation in the world. Important factors affecting the exchange rates are the value of the ruble in the foreign market, the political situation and the likelihood of sanctions, the dollar against the euro, tenge and currencies of other countries. The remaining factors have little effect on the change in the price of the US currency against the ruble, euro or other currency.

The purpose of the work is to explore the features and prospects for the development of the dollar in 2019.

**Key words:** dollar, economy, rf, usa, oil price, de-valuation, forecast, budget, quotations.

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

УДК 94 (470.65)

**Атаева Ф. А.**

### **СТРУКТУРА ФЕОДАЛЬНЫХ ОБЩЕСТВ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ В XVIII – НАЧАЛЕ XIX в.в.**

В статье рассматривается проблема общины и семьи Северной Осетии в XVIII – начале XIX вв. Анализ разнообразного материала приводит к заключению о том, что община в Северной Осетии – это территориальная организация крестьян, обладавшая рядом функций, наиболее широкими из которых были хозяйственные. Важные в социальном отношении функции (юридические, приемы новых членов и т.д.) перешли в руки господствующих классов.

Из родственных коллективов у осетин особый интерес вызывает крупная семейная организация, получившая наименование «анауарст бинонта» (неразделенная семья). Конечно, возникновение терминов обуславливается целым рядом причин в развитии самого языка, но в конечном итоге термины возникают и развиваются в связи и на основе развития объективных общественных процессов.

Положение феодалов в различных районах Осетии отличалось спецификой. Высшее сословие Алагирского и Куртатинского обществ хотя и носило одно наименование «узданлаг» – «благородный человек», различалось по своему положению. Аулы, расположенные в полосе «Белых» гор, представляли собой самостоятельные социальные

организмы. Старшины являлись собственниками относительно больших участков пашни, пастбищ и сенокосных угодий, составлявших основу эксплуатации крестьян.

**Ключевые слова:** *сословие, эксплуатация, община, семья, рента, аренда, алдар.*

Atayeva F. A.

### THE STRUCTURE OF FEUDAL SOCIETIES OF NORTH OSETIA IN THE XVIII AND THE BEGINNING OF XIX CENTURIES

The article considers the problem of communities and families in North Ossetia in the XVIII – early XIX centuries. The analysis of different material leads to the conclusion that the community in North Ossetia is the territorial organization of the peasants having a number of functions, the most extensive of which was economic. Socially important functions (legal, admission of new members, etc.) have passed into the hands of the dominant classes.

From related groups, the Ossetians of particular interest is the large family organization, received the name «Bauart binonta» (undivided family). Finally, the emergence of terms is caused by a number of reasons in the development of the language itself, but in the end the terms arise and develop in connection and on the basis of the development of objective social processes.

The position of feudal lords in various regions of Ossetia differed. Upper class alagirsky and Kurchatovskogo societies although was one name «uazdan-lag», the «noble man», differed in their position. The auls located in the strip of «White» mountains were independent social organisms. Star-tires were the owners of relatively large areas of arable land, pastures and hay-oblique lands, which formed the basis of the exploitation of peasants.

**Key words:** *estate, exploitation, community, family, rent, rent, aldar.*

УДК 378

Гелястанова Э. Х.

### СУЩНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ

Профессионально-личностное становление студента в учебном заведении есть сложный и многоэтапный процесс изменения личности под влиянием социального воздействия и межличностного общения, профессиональной деятельности и личной активности, направленной на самосовершенствование и на самореализацию. Профессионально-личностное развитие студента – это процесс формирования профессиональной компетентности социально значимых и профессионально важных качеств с их дальнейшим комплексным синтезом, системной готовностью к перманентному профессиональному и интеллектуальному росту, поиску приемлемых способов как качественного, так и креативного выполнения поставленных задач в соответствии с его индивидуально-психологической спецификой развития.

Систему профессионально-личностного развития образуют организованность, ответственность, дисциплинированность, инициативность и внимательность. Но развитие профессионализма личности коррелирует с рефлексивной организацией деятельности и рефлексивной культурой субъекта труда. Рефлексивная организация личности проявляется в поведении, деятельности и отношениях. Система способов организации рефлексии, построенная на основе ценностных и интеллектуальных критериев, считается рефлексивной культурой. Уровень рефлексивной культуры и организации имеет отчетливые корреляты, например, с личностно-деловыми качествами.

**Ключевые слова:** *профессионально-личностное развитие, субъективность, образование, стадии развития, модернизация, образовательный процесс.*

**Gelyastanova E. H.**

### **THE ESSENCE OF THE PROBLEM OF THE FORMATION OF STUDENTS' PROFESSIONAL AND PERSONAL DEVELOPMENT**

The professional and personal development of a student in an educational institution is a complex and multi-step process of personality change under the influence of social life, and interpersonal communication, professional activity and personal activity, aimed at self-improvement and self-realization. The student's professional and personal development is the process of forming professional competence of socially important and professionally important qualities with their further complex synthesis, system readiness for permanent professional and intellectual growth, the search for acceptable methods of both qualitative and creative performance of the tasks set in accordance with its individual psychological specifics of development.

The system of professional and personal development consists of organization, responsibility, discipline, initiative and attentiveness. But the development of personality professionalism is correlated with the reflexive organization of activity and the reflective culture of the subject of labor. The reflective organization of the personality is manifested in behavior, activities and relationships. The system of ways of organizing reflection, built on the basis of value and intellectual criteria, is considered a reflective culture. Level of reflective culture and organizations have distinct correlates, for example, with personality and business qualities.

**Key words:** *professional and personal development, subjectivity, education, developmental stages, modernization, educational process.*

УДК:378:338:436.33

**Кумахова Д. Б.**

### **ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ ВУЗОВ К УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ АПК**

На современном уровне развития производства и в условиях масштабных изменений экономической и социальной сфер предъявляются более высокие требования к руководящему составу работников, их профессионализму, образовательному уровню, компетентности. Современный руководитель должен быть, главным образом, компетентным в экономической, технической и социальной сферах, обладать высокоразвитым чувством ответственности за результаты деятельности производства, а также быть способным повлиять на коллектив и в отдельности каждого работника – для этого необходимо обладать такими качествами руководителя как способность организовать, убедить, увести за собой, воспитать. В соответствии с чем, определяется необходимость в повышении качества подготовки специалистов с высшим образованием, которые не только отвечают требованиям современного производства, в совершенстве владеют профессиональными знаниями и умениями, но и обладают профессионально значимыми качествами. Указанная проблема в настоящее время приобрела особо острое значение при подготовке специалистов аграрного производства, что можно объяснить как специфическими особенностями аграрного сектора, так и основной – меньшее число руководящих работников с высшим образованием по сравнению с увеличением числа руководителей со средним образованием и без специального образования. Возникает потребность в подготовке в условиях образования в аграрном вузе компетентных руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, обладающих психолого-педагогическими, индивидуально-личностными, организационными основами организации управленческой деятельности и формировании у студентов аграрных вузов

соответствующих знаний, умений, навыков и личностных качеств, необходимых для эффективной управленческой деятельности.

**Ключевые слова:** *руководитель, профессиональные компетенции, управленческая деятельность.*

**Kumakhova D. B.**

#### **QUESTIONS OF TRAINING OF STUDENTS OF AGRARIAN UNIVERSITIES TO MANAGEMENT ACTIVITIES IN THE FIELD OF AIC**

At the present level of development of production and in conditions of large-scale changes in the economic and social spheres, higher demands are placed on the management team of employees, their professionalism, educational level, and competence. A modern leader should be mainly competent in economic, technical and social issues, have a highly developed sense of responsibility for the results of production, and also be able to influence the team and each employee individually – for this, it is necessary to have such qualities of a manager as organize, convince, lead off, educate. In accordance with this, it is determined the need to improve the quality of training of specialists with higher education, who not only meet the requirements of modern production, perfectly possess professional knowledge and skills, but also possess professionally significant qualities. This problem has now become particularly acute in the training of specialists in agricultural production, which can be explained both by the specific features of the agricultural sector and the main one – a smaller number of executives with higher education compared with an increase in the number of managers with secondary education and without special education. There is a need for training in the conditions of education in the agrarian university of competent managers and specialists of the agro-industrial complex, possessing psychological, pedagogical, individual and personal, organizational foundations of organizing management activities and forming in students of agricultural universities relevant knowledge, skills, and personal qualities necessary for effective management activities.

**Key words:** *leader, professional competence, management activities.*

УДК 130.2:81

**Кучукова Ж. М.**

#### **НАЦИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА И ЯЗЫКОВАЯ ПОЛИТИКА**

Предметом исследования является проблема взаимоотношения национальной культуры и языка, языковая ситуация в полиэтническом обществе. Язык интерпретируется как один из необходимых элементов национальной культуры, средство сохранения этничности и этнического самосознания. В статье выявляются механизмы развития и саморазвития национальной культуры и роль в этих процессах языковых форм. Отмечается, что в переломные периоды исторического развития стран и цивилизаций язык, а вернее языки, проявляются не просто в качестве элемента духовной культуры, но и становятся фактором политическим и социально-экономическим. Рассмотрены некоторые последствия национально-русского билингвизма в республиках Северного Кавказа.

**Ключевые слова:** *национальная культура, духовная культура, национальная политика, язык, языковая политика, языковые средства, языковая ситуация.*

**Kuchukova Zh. M.**

#### **NATIONAL CULTURE AND LANGUAGE POLICY**

The subject of the study is the problem of the relationship between national culture and language, the linguistic situation in a multi-ethnic society. Language is interpreted as one of the

necessary elements of national culture, means of preserving ethnicity and ethnic identity. The article reveals the mechanisms of development and self-development of national culture and the role of language forms in these processes. It is noted that in the critical periods of the historical development of countries and civilizations language, or rather languages, are manifested not just as an element of spiritual culture, but become ever political and socio-economic factor. Some consequences of national-Russian bilingualism in the republics of the North Caucasus are considered.

**Key words:** *national culture, spiritual culture, national policy, language, language policy, language means, language situation.*

УДК 316.4

**Кярова М. А.**

### **ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ПРОБЛЕМЕ КОРРУПЦИИ В ВУЗЕ**

В данной статье исследуется содержание понятия «коррупция» в системе образования, анализируются причины и формы этого явления; оценивается ущерб, наносимый коррупцией. Автор указывает на необходимость уделить больше внимания борьбе с самой коррупцией, а не коррупционерами. Коррупция является сложным многоаспектным явлением, представляющим собой преступное поведение должностных лиц с использованием своего служебного положения, направленное на удовлетворение своих личных корыстных интересов.

Несмотря на очевидную противозаконность, коррупция – это не просто преступление, – это антисоциальное явление подобное безработице, наркомании. Она влияет не только на искажение межличностных отношений отдельных граждан, коррупция ведет к разрушению общества в целом. Наличие коррупции в той или иной сфере общественной жизни, является признаком ее системного кризиса.

В вузах сегодня происходит социализация взяточников: здесь выращивают людей, привычных к взятке как к норме. Из-за коррупции образование не выполняет свои функции. На рынок труда выбрасывается все больше молодых энергичных ребят, все менее профессиональных, все менее талантливых. От таких кадров государство слабеет. Поэтому образование – первое, на что надо обратить внимание, разрабатывая антикоррупционную политику. Коррупция является причиной и одновременно следствием всех перечисленных выше проблем. Пройдя «высшую школу коррупции», студент привносит опыт преступных взаимоотношений и в свою дальнейшую «взрослую» жизнь, считает коррупцию нормой поведения, строит коррупционное государство. Объектом исследования являются общественные отношения, возникающие в сфере образования в связи с реализацией права на образование, обеспечением государственных гарантий прав и свобод человека в сфере образования и созданием условий для реализации права на образование. Предметом является коррупция как правовой и социально-правовой феномен жизни современного общества, а также уголовное право (и право вообще), которое должно быть предназначено как средство противодействия коррупции.

**Ключевые слова:** *образование, коррупция, исследование, социология, этика преподавателя, взяточничество.*

**Kyarova M. A.**

### **EXPLORING STUDENTS ALTITUDE TO THE PROBLEM OF CORRUPTION AT THE UNIVERSITIES**

This article examines the content of the concept of corruption in the education system, analyzes the causes and forms of this phenomenon; estimates damage caused by corruption. The author points to pay more attention to combating corruption itself. Corruption is a complex, multidimensional phenomenon, representing the criminal behaviour of officials using their official position, aimed at achieving their personal purposes.

Despite the obvious illegality, corruption is not just a crime, it is an antisocial phenomenon like unemployment, drug addiction. It affects not only the distortion of interpersonal relations of individual citizens, corruption leads to the destruction of society as a whole. Corruption in one or another sphere of public life is a sign of its systemic crisis. Education is the field where corruption is determined. Due to corruption education does not fulfil its function of the arena. High educational institutions do not provide for real professionals. The society gets less professional specialists, less publicly talented leaders, less educated doctors, engineers, teachers. Therefore, education is the first thing that needs a law for structural anti-corruption policies. Corruption is the cause and at the same time the result of complex problems. After passing through the «Higher School of Corruption», the student brings informal experience of criminal relationships into future «adult row» life, considers corruption as a normal behaviour, and builds a corruption state.

The study of research is social relations, appearing in the field of education under modern circumstances, the subject of corruption as a phenomenon of illegal relations at high educational institutions. We hope this article will help to create laws and will put anti-corruption measures to practice.

**Key words:** *education, corruption, research, sociology, ethics teacher, bribery.*