

РОЛЬ НАУЧНЫХ КРИЗИСОВ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Материалы международной
научно-практической конференции

(24 мая 2019)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
Р68

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

Р68 РОЛЬ НАУЧНЫХ КРИЗИСОВ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА: материалы международной научно-практической конференции (24 мая 2019г., Санкт-Петербург) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2019. - 62с.

978-5-907199-15-6

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907199-15-6

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2019*

© *Саратовский государственный технический университет, 2019*

© *Richland College (Даллас, США), 2019*

Karimov R.I.

Students

*Kazan National Research Technical University named after A. N.
Tupolev, Naberezhnye Chelny branch*

Prozorov A.R.

Students

*Kazan National Research Technical University named after A. N.
Tupolev, Naberezhnye Chelny branch*

Pyatova A.R.

Students

*Kazan National Research Technical University named after A. N.
Tupolev, Naberezhnye Chelny branch*

Supervisor: Gavariev R.V.

DIFFERENT WAYS TO OBTAIN POWDER MATERIALS IN ADDITIVE TECHNOLOGIES

Abstract: This article will analyze the existing methods for obtaining powder materials for additive technologies. Their features, advantages and disadvantages will also be considered.

Keywords: powders, additive, technology.

Additive Technology - is a promising and growing manufacturing industry. The essence of additive technology is to increase the material for various purposes, recovery of the various parts to create a full parts [1].

In order to make use of additive technology, it is necessary to have supplies, via which will be build or repair parts. These consumables is - powders. Powder materials are of such great variety that almost every plant has its own type of powder is usually provided by the manufacturer the same as that of installation. The main requirement for a powder material used buyout in additive technology:

- spherical particles providing a denser packing and greater fluidity;
- average particle size, which is determined individually, depends only on the installation and use of the powder material.

Other requirements are allocated individually for each type of powder for each type plants [2].

At this point, the powder materials are widely spread in different areas of production additive technologies.

It is worth considering the way in which manufactured powder materials. Thus, we can figure out - what are the features, advantages and disadvantages in the production of powder materials for use in additive technology. This is important because finding out the details of the production of powders, we can, on the basis of them, correct production methods. Thus, we can have a positive effect on the production of large area devices, which affects the scope of additive technologies.

Methods of production of metal powders are divided into 2 major: physico-chemical and mechanical. Physico-chemical process is a change in both the physical

and chemical structure to obtain the required powder. From this we can say that the washed-chemical composition of the powder will be very different from the original raw material. Mechanical same method - a reception of the final powder whose chemical composition hardly undergoes changes in [2].

Let us consider the grinding mills. This method encompasses, as is clear from the name, the processing by milling. This method of preparation has serious disadvantages. The most important of them could be that, firstly, the powder obtained by fragmentation and has a spherical shape, and secondly, the composition of the powder is relatively non-uniform due to the fact that the powder created in this manner contains products of wear of grinding bodies, and the mill lining. Thus, grinding in mills, as a method of production of powders has several drawbacks and therefore is inefficient [2].

Further, it should affect a method such as atomization. Atomization, or dispersion melt - this is a relatively both from an economic and from an effective point of view. This method for obtaining geometrical satisfies both conditions (sphericity of the powder form) and by the chemical characteristics due to obtain a powder.

Gas atomization - a process where the metal is melted in the chamber, and then it is carried through the dispenser, wherein the metal flow strueygaza collapses under pressure [2].

Vacuum atomisation - is a process when using the atomiser of the 2 chambers (melting and spray). In one chamber is an excess pressure of gas dissolved in the melt. Metal is supplied under pressure to the nozzle which opens into the spray chamber, and wherein vacuum is created. Because of the pressure drop appearing on the surface of the melt drops which explode, thereby forming a spherical shape and the desired structure [2].

Thus, the examined various methods of producing powder materials. It is found that milling in mills for powdered materials is technologically inefficient. The most promising area of powders are: gas and vacuum atomization.

Bibliography list:

1. Additive technologies - what is it and where is it used ?, url: <http://kak-bog.ru/additivnye-tehnologii-cto-eto-takoe-i-gde-primenyayutsya>
2. Savin I.A. Determination of mechanistic engineering // European Journal of Natural History. 2016. No. 3. P. 94-97
3. A.V. Shaparev, I.A. Chemical Compound Formulation Compound Formulation, Solid State Phenomena, 265 (2017) 313-318.
4. Shaparev A.V., Savin I.A. Ptichkin S.N. Production of brackets for trucks using laser technologies: monograph / Shaparev AV, Sa-vin IA Ptichkin S.N., Kursk: From "University Book". 2018 258s.

Prozorov A.R.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Karimov R.I.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Pyatova A.R.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Supervisor: Balabanov I.P.

ADDITIVE TECHNOLOGIES AS A METHOD OF OBTAINING ANTIFRICTION MATERIALS

Abstract: This article describes the features of the production of antifriction materials using additive technologies.

Key words: Antifriction materials, additive technologies.

Antifriction materials - are materials having a low friction coefficient, as well as materials that are able to reduce the friction coefficient of other materials [1].

Additive technology called promising and developing sector of production and recovery of the various parts. The essence of additive technology is to restore or create different structures by coating particles. The industry has many advantages: speed, quality, relatively less waste and more.

Study of possible use of additive technologies in a particular area will allow us to make the production process better, faster and more economical than that generally affect the competitiveness of both the product and the many industries where this product is used in varying degrees of latitude.

By analyzing the different ways of obtaining material additive technology, we have made a choice in favor of high-speed selective laser melting. This method facilitates a significant increase in load capacity and in lowering the friction coefficient [3].

You must choose a method that will produce anti-friction materials. Selection was made in the conventional direction, for high-speed laser selective pressure method and leveling the mound. For the production of antifriction material powder used for layers 100 micrometers [3].

Just need to pick up the structural composition. The choice was made as follows: the content of the components, based on the Babbit B83 and pure copper. The substrate was selected as a stainless steel, a thickness of 2 mm [3].

Thus, we have chosen a method of producing anti-friction materials. This showed that the creation of this kind of materials is possible with the use of additive technologies, as well as that the current level of progress of additive technologies

can be implemented in such a sphere, as the production of anti-friction material, by layering pulverized powder.

Further, should affect the results obtained by the method of production of anti-friction materials. This will help us determine whether the benefits of the introduction of additive technologies in this area and if so, to what extent serious.

The results were summed up as readiness anti-friction material. In the end, we got stuff that their performance is superior to analogues made by other methods:

- more low friction coefficient of 2.5 times in a hydrodynamic friction;
- increasing payload 2.5 times in terms of hydrodynamic friction;
- more low friction coefficient is 5 times in conditions of dry friction;
- increasing payload 5 times in conditions of dry friction;

Thus, studies have been conducted various methods for producing anti-friction materials through the use of additive technologies, as well as the results revealed the use, by examining the finished material. Based on them, we can say that the introduction of additive technologies in the production of anti-friction material is not only possible, but also this introduction can bring a significant increase in various indicators: quality, time, resource, operational, and many others. Improvement of these indicators, in general, will have a positive effect not only in the production of anti-friction materials, but also where these materials have application.

Bibliography list:

1. Additive technologies - what is it and where is it used ?, url: <http://kak-bog.ru/additivnye-tehnologii-cto-eto-takoe-i-gde-primenyayutsya>
2. Savin I.A. Determination of mechanistic engineering // European Journal of Natural History. 2016. No. 3. P. 94-97
3. A.V. Shaparev, I.A. Chemical Compound Formulation Compound Formulation, Solid State Phenomena, 265 (2017) 313-318.
4. Shaparev A.V., Savin I.A. Ptichkin S.N. Production of brackets for trucks using laser technologies: monograph / Shaparev AV, Sa-vin IA Ptichkin S.N., Kursk: From "University Book". 2018 258s.
5. Filipov A.I., Shaparev A.V. Analysis of existing methods of laser cleaning of metal // In the collection: Generation of the Future: A View of Young Scientists - 2018 collection of scientific articles of the 7th International Youth Scientific Conference: 4 tons. 2018. P. 170-172.

Pyatova A.R.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Karimov R.I.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Prozorov A.R.

Students

Kazan National Research Technical University named after A. N.

Tupolev, Naberezhnye Chelny branch

Supervisor: Yemelyanov D.V.

BARDING AS A WAY TO IMPROVE CUTTING TOOLS

Abstract: An important property of materials is durability and wear resistance. They influence the field of application of materials in various industrial fields. There are many methods to improve the performance characteristics of materials, such as doping and surface hardening. However, doping is an uneconomical method, and also not always feasible due to certain properties of hardened materials.

Key words: Cutting tool, boring, XTO.

In today's production is firmly this trend, how to reduce the cost of production and, at the same time, do not lose quality, and if possible, even better. This continuing trend is quite justified, because it contributes to the competitiveness and, therefore, the success of the production. There are many different areas where you can achieve this task, one of them can be considered in more detail.

Take the scope of tools which the material is a steel alloy. Alloy steels - the steel, in which, in addition to a standard set of substances containing elements with embedded special purpose assigning steel certain physical or mechanical properties [1].

The reasons for using this type of material in a simple instruments - is that alloy steels, by virtue of containing materials have higher strength and wear resistant characteristics.

But the composition of the alloy steel is not so much a virtue, but also a disadvantage. Due to the fact that in the material various substances have been introduced, the cost of tools made from this material is much higher than that of unalloyed tool steel.

In connection with this, we found out that the tools of stainless steel are expensive, but the necessary equipment and if it found a way to find a less expensive alternative, not inferior in durability and quality characteristics, it will decrease the cost with no loss in quality, which has a positive impact on production.

In order to find an alternative tool from a steel alloy was analyzed methods

for improving similar instruments. We considered two ways to improve:

- Improve by the processing equipment;
- Improving via boriding process.

The main negative factor is - the high cost of processing equipment.

Next, we consider this method of solution, as the use of boriding process. Boriding - this process the saturation with boron, by heating in a reactive medium [3]. This processing method is able to increase both the durability and strength of the tool.

In other words, the borating - a process of improving operational properties of material by saturating a surface with boron.

It should also be noted the shortcomings of the technology. After saturation with boron tool surface, changes its geometric characteristics, thereby, necessary mechanical processing tool. Typically, due to the increased strength characteristics, to modify the geometrical characteristics of the grinding tool processing is applied.

After studying the material obtained, it can be said that the use of boriding method can increase tool life by 8-10 times, at the same time, to increase their lifespan.

Saturation metal boron significantly improves the performance of the instrument. There are various methods of boriding, but their purpose is reduced to one - to improve the performance of the tool in connection with the feature of the application.

Using saturated with boron carbon steel tools, it is possible in many areas to cut costs by replacing alloy tool and does not incur losses as a product, as, for example, using borating with respect to the tool from St3 can increase performance in dozens time. Thus, we can conclude that any significant promise is the use of boriding process.

Bibliography list:

1. Metal boring "Machines for metal and wood" [Electronic resource]. - Access mode: URL [http://http://stankiexpert.ru/spravochnik/materialovedenie/borirovanie-stali.html](http://stankiexpert.ru/spravochnik/materialovedenie/borirovanie-stali.html) (03/31/19)
2. Plekhanov G.V. Investigation of the boring process of cutting tools in different conditions, 1999. p. 118-1 19. (31.03.19)
3. Boristanistan "HeadTreatment" [Electronic resource]. - Access Mode: URL <https://heattreatment.ru/borirovanie-stalej> (03/31/19)
4. K.V. Terezanova / PECULIARITIES OF FORMING SURFACE PHASES WHEN BORIATING IRON BASED ALLOYS / KV Terezanova S.A. Cherenkov / MSTU. N.E. Bauman, Moscow, Russian Federation / UDC 539.8 DOI: 10.18698 / 2541-8009-2016-5-48 (03/31/19)

*Азимов П.Х., к.э.н.
доцент*

*кафедра экономики и транспортной логистики
Таджикский технический университет имени акад. М.С. Осими
Республика Таджикистан, г. Душанбе*

*Наджмиддинов Д.И.
ассистент*

кафедра «Автомобильный транспорт»

*Бохтарский государственный университет имени Носира Хусрава
Республика Таджикистан, г. Бохтар*

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Аннотация: статья посвящена изучению транспортно-логистических кластеров, рассмотрению перспектив его развития. Рассмотрены организационно-правовые аспекты формирования транспортно-логистических кластеров в Республике Таджикистан. Приведены основные направления государственной поддержки создания транспортно-логистических кластеров в Республике Таджикистан.

Ключевые слова: транспорт, логистика, кластер, формирование, транспортно-логистические кластеры.

Azimov P.H.

*Cand. Econ. Sci., Associate Professor, Tajik Technical University named
after academician M.S. Osimi, Dushanbe, Republic of Tajikistan*

Najmiddinov D.I.

*Assistant, Bokhtar state University named after Nosiri Khusrav
Bokhtar, Republic of Tajikistan*

ORGANIZATIONAL AND LEGAL ASPECTS OF THE FORMATION OF TRANSPORT-LOGISTICAL CLUSTERS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Abstract: the article is devoted to the study of transport and logistics clusters, the prospects of its development. The organizational and legal aspects of the formation of transport and logistics clusters in the Republic of Tajikistan are considered. The main directions of state support for the creation of transport and logistics clusters in the Republic of Tajikistan are given.

Keywords: transport, logistics, cluster, formation, transport and logistics clusters.

Современные мировые интеграционные процессы побуждают к образованию транспортно-логистических кластеров, предусматривающих объединение отдельных регионально, функционально и экономически связанных между собой логистических звеньев (МТК, транспортных узлов

магистральной инфраструктуры, транспортно-распределительных логистических центров, магистральных, региональных и локальных путей сообщения) в единую систему перевозочного процесса с целью предоставления качественного логистического сервиса внутренним или внешним потребителям при условии минимизации общих логистических издержек [1].

Как показывает успешный зарубежный опыт, эффективной работе ТЛК часто препятствует несовершенная организация информационного взаимодействия между их участниками, другими словами, отсутствие системы информационного обмена, построенной на принципах межведомственного взаимодействия. Такая информационная система позволяет упростить и ускорить процесс формирования транспортно-логистических цепей. По мнению Пенязь И.М., главным препятствием формирования ТЛК является отсутствие эффективной и действенной системы сотрудничества между органами власти всех уровней, участниками рынка транспортных услуг и учеными [2].

В данном контексте особую актуальность приобретает проблематика исследования организационно-правовых аспектов формирования ТЛК в Республике Таджикистан.

Прежде всего, обратим внимание на правовые аспекты формирования таких кластеров.

На сегодняшний день существует ряд общегосударственных и региональных нормативно-правовых актов, предусматривающих совершенствование и повышение эффективности национальных транспортно-логистических систем. Однако специализированных документов, программ, регламентирующих этот процесс, пока еще не принято. В настоящее время формирование нормативно-правовой базы, которая регулирует деятельность транспортно-логистических структур в республике не завершено и к тому же лишено системного подхода, что в свою очередь обуславливает отсутствие целенаправленной, последовательной государственной политики в этих сферах и сдерживает создание соответствующей инфраструктуры. Наиболее острыми являются такие проблемы: недостаточная эффективность защиты прав интеллектуальной собственности; отсутствие правовых условий для функционирования венчурного капитала как рыночного института; процедуры создания отдельных субъектов транспортно-логистической деятельности излишне усложнены [3].

Безусловно, создание ТЛК в Республике Таджикистан нуждается в государственной поддержке. Это в свою очередь требует:

во-первых, выявления взаимосвязи между формами и методами, а также ожидаемыми результатами от предоставления государственной поддержки ТЛК, функциями и инструментами ее реализации;

во-вторых, формирования нормативных регуляторов государственной поддержки развития кластерных структур, что связано, прежде всего, с

созданием действенной нормативной базы, необходимой для распределения полномочий между центральными и региональными органами власти и органами местного самоуправления;

в-третьих, надлежащей реализации институциональной функции государственной поддержки, которая заключается в определении технических, экономических, социальных стандартов; внедрении системы гарантий для экономических субъектов; проведении обоснованной антимонопольной политики и разработки механизмов социального партнерства;

в-четвертых, поддержки деятельности торгово-промышленных палат, которые способствуют решению комплекса вопросов, связанных с формированием кластерной политики и реализацией кластерных инициатив.

С организационной точки зрения, как уже отмечалось ранее, не подлежит сомнению тот факт, что деятельность ТЛК должна основываться на разработанных и утвержденных организационных документах, касающихся его создания и функционирования (договор о создании кластера, соглашение о вступлении в кластер, положение и правила функционирования кластера, положение о взаимозависимости участников кластера, нормы и правила взаимодействия участников кластера и др.). Главным документом, регламентирующим деятельность логистического кластера, должен стать договор о создании кластера, содержащий в обязательном порядке следующие пункты: общие положения, цели и задачи деятельности, направления деятельности, организационно-правовую основу деятельности, права и обязанности участников кластера и другие условия.

По форме взаимоотношений кластеры могут формироваться как с регламентированными правовыми отношениями между участниками, например на основе совместного договора, так и без договорной регламентации [4].

Управление формированием ТЛК должно происходить на уровне региональных органов власти при поддержке отраслевых органов управления и иметь комплексный характер. Анализ управления транспортным комплексом Республики Таджикистан свидетельствует, что структурные подразделения центральных и местных государственных органов в сфере транспорта не охвачены или слабо охвачены логистическими преобразованиями. По этой причине на государственном уровне целесообразно создать Департамент логистики и координации транспортных потоков с соответствующими представительствами на уровне регионов [5].

Как уже отмечалось ранее, основной целью создания ТЛК является достижение кооперации, а также объединение долгосрочных целей развития рынка транспортно-логистических услуг. Реализация этой цели предполагает построение стратегической структуры кластера в виде блоков, между которыми должна быть достигнута высокая степень координации.

Учитывая указанное в организационном аспекте развитие ТЛК целесообразно рассматривать как некую программу, составляющую

совокупность взаимосвязанных проектов. Источником основного финансового результата кластера (кластерной ренты) является координация деятельности участников в процессе реализации этих проектов. Любой проект предусматривает заказчика, исполнителя, источники финансирования, потребителей. Поскольку характерной чертой кластерных проектов является построение новых связей, формирование координации, прежде всего, следует определиться, кто является инициатором проекта, кто его реализует, а затем выбрать конкретный состав участников. Функционирование кластера возможно только при определенных условиях: заинтересованность бизнеса, которому выгодно повысить прибыльность своей деятельности за счет кластерной кооперации; поддержка региональных властей, играющих роль катализатора формирования кластера; создание инновационной среды, способствующей взаимодействию участников; организованная помощь малому и среднему бизнесу.

Использованные источники:

1. Алимусаев Г.М., Султанов А.Г. Проблемы управления кластерными образованиями в транспортно-логистическом комплексе // Российский экономический интернет-журнал. - 2016. - №3. - С. 2.
2. Джантаев Х.М. Зарубежный опыт реализации кластерной модели экономики и его применимость в Российской Федерации // Вопросы экономических наук. - 2016. - №3(79). - С. 85-89.
3. Пенязь И.М. Анализ и задачи кластеризации транспортно-логистических услуг в России и за рубежом // Интегрированная логистика. - 2015. - №5. - С. 39-41.
4. Андреев В.А., Остропольцев С.Ю. Кластерный эффект международных транспортных маршрутов // ЭКО. - 2016. - №7. С. 129-138.
5. Иваненко Л.В. Кластеризация как инновационный способ модернизации промышленного комплекса региона // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. - 2016. - №2(44). - С. 85-90.

УДК 636.087.72:637.13.8

*Алексеева Н.М., к.с.-х.н.
старший научный сотрудник
лаб. селекции и разведения крупного рогатого скота
ФИЦ ЯНЦ СО РАН Якутский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронов
Россия, г. Якутск*

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ
КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
КРОВИ МОЛОДНЯКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В
УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ**

Аннотация: В данной статье приведены результаты исследований по влиянию энергонасыщенных кормовых добавок на биохимические показатели крови молодняка симментальской породы в условиях Якутии

Ключевые слова: кормовая добавка, кровь, пробиотик, пивная дробина.

*Alekseeva N.M.
Candidate of Agricultural Sciences
Senior Researcher
lab selection and breeding of cattle
FIC YAC SB RAS Yakutsk Research Institute
Agriculture named after MG Safronov
Russia, Yakutsk*

**EFFECT OF FEEDING ENERGY-RICH FEED ADDITIVES ON
BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS OF YOUNG SIMMENTAL
BREED IN YAKUTIA**

Abstract: This article presents the results of research on the effect of energy-rich feed additives on blood biochemical parameters of young Simmental breed in Yakutia

Keywords: feed additive, blood, probiotic, beer pellet.

Введение. В условиях Якутии во многих хозяйствах выращивание, доразведение молодняка крупного рогатого скота приходится в основном на одну зиму и два лета, при этом кормление в послемолочный период от 8-9 до 13-14-месячного возраста производится при зимне-стойловом содержании. Только надлежащие уход и кормление в зимнее время молодняка скота позволяют повышению продуктивности (приростов живой массы) при содержании в помещениях.

Цель исследования – получение экспериментальных данных по биохимическим показателям крови молодняка симментальской породы при скармливании энергонасыщенных кормовых добавок в условиях Якутии.

Методика исследований. Для определения влияния новых энергонасыщенных кормовых добавок при кормлении молодняка до года был проведен научно-хозяйственный опыт в ООО «Хоробут» Мегино-

Кангаласского улуса. Объектом исследований являлись телки симментальской породы в возрасте 7-8 месяцев.

Результаты исследований. С целью оценки состояния организма подопытных животных и обменных процессов определили содержание белковых фракций крови телок в начале и конце опыта (таблица 1).

Таблица 1 -Содержание общего белка и его фракций в сыворотке крови молодняка скота симментальской породы, (M±m)

Показатель		Периоды опыта	Группа		
			контрольная	I-опытная	II-опытная
Общий белок, г/л		в начале	73,0±0,01	72,9±0,09	73,6±0,06
		в конце	73,2±0,01	72,9±0,09	75,2±0,05
Альбумины,		в начале	28,6±0,05	28,2±0,04	28,8±0,05
		в конце	29,1±0,04	29,6±0,09	29,9±0,03
Глобулины, г/л	альфа	в начале	12,0±0,01	11,9±0,04	12,2±0,03
		в конце	12,3±0,02	12,0±0,04	12,6±0,02
	бета	в начале	11,5±0,02	11,9±0,09	11,2±0,06
		в конце	10,5±0,03	10,2±0,05	10,8±0,06
	гамма	в начале	20,9±0,02	20,9±0,06	21,9±0,05
		в конце	21,2±0,02	21,2±0,02	21,4±0,04
Холестерин, ммоль/л		в начале	2,9±0,46	2,99±2,23	3,01±10,0
		в конце	3,03±5,51	3,0±5,23	3,07±2,94

*(P<0,95)

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о том, что использование энергонасыщенных кормовых добавок в кормлении молодняка до года показала, что в крови подопытных животных не выявлены статически достоверных различий в биохимических, минеральных показателях, характеризующих состояние белкового, минерального обменов. Прослеживалась положительная тенденция в пользу телок опытных групп по содержанию большинства минеральных элементов в крови Ca, P, Mg, Fe, K, Cl и Na. Включение в состав основного рациона испытуемых кормовых добавок оказало положительное влияние на минеральный профиль сыворотки крови. Это свидетельствует о положительном влиянии энергонасыщенных кормовых добавок на состояние обменных процессов и здоровья животных в целом.

Использованные источники:

1. Алексеева Н.М. Биохимические показатели крови молодняка герефордской породы в условиях Якутии / Алексеев Н.М., Романова В.В., П.П. Борисова // Ж-л «Вестник КРАСГАУ», 2017г. – 18.
2. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, И.Н. Клейменов, В.Н. Баканов и др. // М.: ВО «Агропромиздат». - 1985. - 352 с.

*Балагурак А.Р.
студент*

*Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Россия, г. Казань*

**КАДРОВОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СЛУЖЕБНОГО РОСТА ПЕРСОНАЛА**

Аннотация: рассмотрены вопросы кадрового резервирования в рамках системы управления персоналом.

Ключевые слова: организация, персонал, кадровое резервирование.

*Balagurak A.R.
student*

*Kazan National Research Technical University. Tupolev – KAI
Russia, Kazan*

**PERSONNEL RESERVATION AS A METHOD OF PROFESSIONAL
SERVICE GROWTH OF PERSONNEL**

Abstract: considered issues of staffing in the framework of the personnel management system.

Keywords: organization, personnel, personnel redundancy.

В каждой организации работники стремятся к достижению карьерных высот: получению профессиональных знаний, накоплению опыта, занятию новой должности. Однако организация вправе самостоятельно отбирать кандидатов на занятие вакантной должности и обеспечивать обучение будущих руководителей и специалистов. Заинтересованность организации в опытных кадрах обусловлена, в первую очередь, появлением новых вакантных должностей, требующих соответствующей подготовки и уровня обучения работников. Для данных ситуаций и формируется кадровый резерв.

Разнообразие подходов позволяет выделить некоторые взгляды авторов на роль кадрового резерва:

Базаров Т.Ю.	<ul style="list-style-type: none">• группа квалифицированных работников, прошедших предварительный отбор и специальную подготовку и являющихся кандидатами на замещение вакансий вышестоящих должностей руководителей и ключевых специалистов
Кибанов А.Я.	<ul style="list-style-type: none">• специально сформированная на основе управленческих критериев группа высококвалифицированных и перспективных специалистов, обладающих необходимыми для выдвижения профессионально – деловыми качествами, положительно зарекомендовавших себя на занимаемых должностях, прошедших необходимую профессиональную подготовку и предназначенных для замещения резервируемых должностей
Маслов Е.В.	<ul style="list-style-type: none">• потенциально активная и подготовленная часть персонала организации, способная замещать вышестоящие должности, а

также часть персонала, проходящая планомерную подготовку для занятия рабочих мест более высокой квалификации
--

Работа с кадровым резервом является особенной формой профессионального роста работников и позволяет избегать стихийного и хаотичного продвижения работников по карьерной лестнице и дает возможность каждому кандидату проверить свои силы в процедурах занятия вакантной должности. При этом используются различные формы и методы работы с кадровым резервом для развития кадрового потенциала организации, которая на длительное время может обеспечить себя квалифицированными специалистами (работа с кадровым резервом должна иметь долгосрочную перспективу).

Существуют отличия в принципах кадрового резервирования для разных типов организаций.

Кадровое резервирование в государственных учреждениях часто носит формальный характер. Руководители воспринимают попадание работника в кадровый резерв как привычное событие, не обращают внимания на индивидуальные предпочтения работника.

Работник, включенный в состав кадрового резерва в частных организациях, приобретает право на индивидуальный подход руководителя и комиссии по резерву к потребностям и принятию во внимание особенностей профессиональной подготовки (в частных организациях активно применяется адаптивный подход к разным категориям персонала).

В крупном сетевом автохолдинге ООО «ТрансТехСервис» кадровый резерв формируется отделом по работе с персоналом (создана комиссия по резерву). Кандидатов в кадровый резерв, в основном, привлекает возможность карьерного роста.

Отдел по работе с персоналом проводит оценку резервистов (центр оценки). Проходной порог оценки установлен в 60 баллов, который складывается из суммы экспертных баллов за проявление ключевых компетенций (наставничество, умение мотивировать сотрудников, стрессоустойчивость, ориентация на результат, планирование, организация и контроль, лидерство, эффективная коммуникация). По каждой из оценочных бизнес-игр (всего в центре их проводится пять) находится среднее арифметическое по каждой компетенции, далее баллы суммируются и подсчитывается среднее арифметическое значение (метод двойного усреднения). Пороговое значение установлено условно для удобства оценки кандидатов:

- если резервист не набирает необходимого количества баллов, то кандидату на должность составляется упрощенный индивидуальный план развития карьеры (кандидат имеет возможность пройти вторичную оценку);
- если необходимые баллы набраны, кандидат получает расширенный (разработанный с учетом индивидуальных предпочтений) индивидуальный план развития карьеры и приглашается на собеседование с директором по

персоналу.

Кандидат в резерв (должность – старший продавец-консультант)

Наименование компетенции	Макс. %	Возможн о, балл	Набран о, балл	Обуче ние для руков одите лей	Поруч ение	Корпо ратив ное мероп рияти е	Резуль тат в %
Наставничество	100	9	6,5		6,5		72
Умение мотивировать сотрудников	100	42	27,5	20,0	3,0	4,5	65
Стрессоустойчивость	100	36	33,5	10,5	12,0	11,0	93
Ориентация на результат	100	24	16,5		9,5	7,0	69
Планирование и организация	100	24	10,0		4,5	5,5	42
Лидерство	100	30	20,5	12,0		8,5	68
Уверенная коммуникация	100	45	36,5	12,5	11,0	13,0	81
Общий балл							70

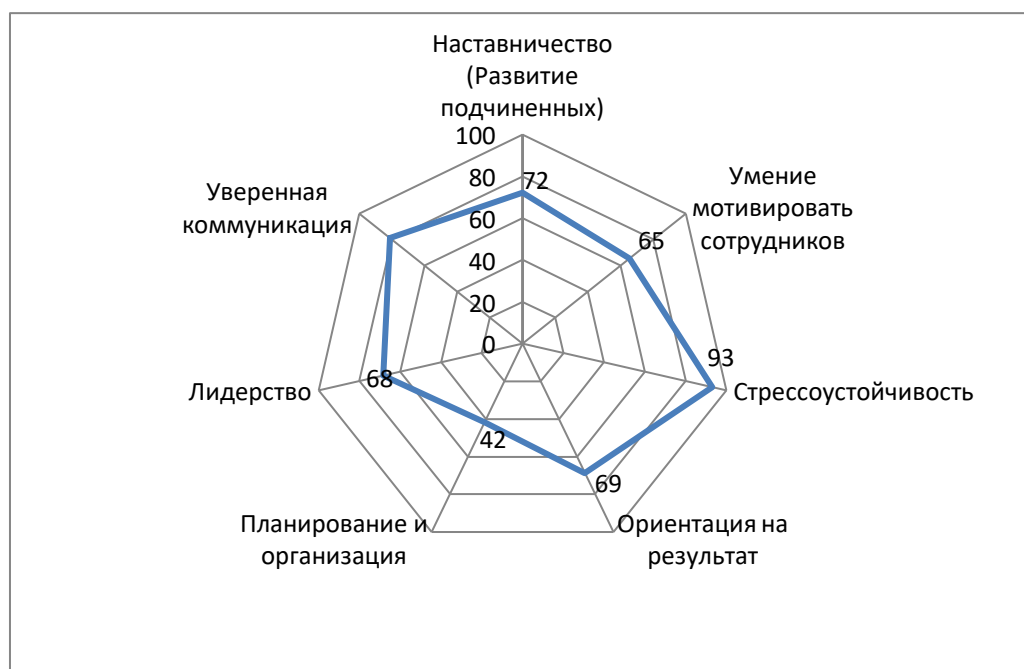


Рисунок 1-Профиль кандидата

По результатам оценки составляется профиль компетенций кандидата, который определяет дальнейшую подготовку резервиста.

Одним из показателей эффективности кадрового резерва рассматривается среднее время использования резервиста. Существенное преимущество на стороне работников, которые имеют рекомендации и направления в кадровый резерв от непосредственных руководителей. Данные работники выходят из зоны конкуренции и значительно быстрее приступают к исполнению новых должностных обязанностей. И первые, и вторые категории резервистов ощущают свою принадлежность к кадровому фонду и вступают в соперничество за должность. Рано или поздно резервист будет «учтен» комиссией по кадровому резерву и приглашен на процедуру аттестации (если вакансия не закрыта) – вступление в кадровый резерв окажет влияние на карьеру, позволит получить новый опыт.

Использованные источники:

1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом: Учебник для вузов /Под ред. Т.Ю. Базарова, Б.Л. Еремина. М: ЮНИТИ, 2002. - 201 с.
2. Кибанов А.Я. Основы управления персоналом: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2007 . - 85 с.
3. Маслова В.М. Управление персоналом: Учебник и практикум для академического бакалавриата. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: 2015. - 264 с.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ
«САХАБАКТИСУБТИЛ» ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПРОСТОКВАШИ
ДЛЯ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ**

Аннотация. В статье изложены результаты опыта по использованию пробиотический препарат «Сахабактисубтил» при приготовлении простокваши для телят-молочников

В результате исследования доказано положительное влияние использования пробиотический препарат «Сахабактисубтил» в рационах телят на нормализации кишечной микрофлоры, стимулирование иммунобиологическую реактивность, улучшение биохимических показателей крови, повышение усвояемость корма и прирост живой массы.

Главная задача молочного периода – сохранить здоровье теленка и как можно раньше приучить его к поеданию кормов растительного происхождения.

Ключевые слова: телята-молочников, простокваша, сахабактисубтил, кормления

*Borisova P.P., candidate of agricultural Sciences, senior researcher
Yakut research Institute of agriculture*

**THE USE OF PROBIOTIC PREPARATION "BACILLUS
SUBTILIS" IN THE PREPARATION OF CURDLED MILK FOR
CALVES-DAIRY PRODUCERS**

Annotation. The article presents the results of an experiment on the use of probiotic preparation " Bacillus subtilis " in the preparation of curdled milk for calves-dairy producers The study proved the positive impact of the use of probiotic preparation " Bacillus subtilis " in diets of calves in the normalization of intestinal microflora, stimulation of immunobiologicheskije reactivity, improvement of blood biochemical parameters, increased useremote feed digestibility and live weight gain. The main task of the dairy period is to preserve the health of the calf and how to teach it to eat vegetable feed earlier.

Key words: calves-dairy, yogurt, Bacillus subtilis, feeding

В организме молодняка крупного рогатого скота в первые месяцы после рождения происходят очень значительные качественные изменения. Они связаны с коренной перестройкой организма из-за новых внеутробных условий жизни, в том числе и перехода к питанию молозивом и молоком матери.

Главная задача молочного периода - сохранить здоровье теленка и как

можно раньше приучить его к поеданию кормов в растительного происхождения. Необходимо отметить, что телята в профилактории находятся в более выгодных санитарно-гигиенических условиях кормления, чем на ферме по выращиванию молодняка. В первую очередь это можно объяснить тем, что в профилактории телята питаются молозивом и молоком матери и качество этих продуктов в санитарно-гигиеническом отношении достаточно хорошее. После перевода телят на ферму по выращиванию молодняка им начинают скармливать сборное молоко, получаемое от всех коров дойного стада, и это сборное молоко по своим санитарно-гигиеническим качествам часто уступает молоку, скармливаемому телятам в профилактории. Причины могут быть разные, но основные - нарушение санитарно-гигиенических правил при доении или скрытый мастит у отдельных коров дойного стада. Поэтому сборное молоко содержит больше микроорганизмов, оказывающих отрицательное воздействие на молодой неокрепший организм теленка, а это как правило, приводит к нарушению работы желудочно-кишечного тракта, снижению приростов живой массы и гибели телят.

В специальной литературе приводятся результаты опытов по выпойке телятам сброженного молока, заквашенного молочнокислыми бактериями. В этих опытах отмечено, что использование сквашенного таким образом молока повышает у телят жизнеспособность и усиливает рост.

Поэтому мы решили изучить возможность использования пробиотического препарата «Сахабактисубтил» при приготовлении сброженного естественным способом молока (простокваши) для скармливания телятам-молочникам. Пробиотик «Сахабактисубтил» высокоэффективен для профилактики и лечения новорожденных телят способствует повышению иммунобиологической реактивности организма, усвояемости корма и прироста живой массы.

Научно-хозяйственный опыт провели, ООО «Хоробут» Мегино-Кангаласского улуса Республики Саха (Якутия). Объектом исследований являлись телята симментальской породы.

Для проведения научно-хозяйственного опыта сформировали 2 группы животных: контрольная и опытная по 10 голов симментальской породы.

Изучали состояние здоровья телят и скорость их роста в зависимости от вида скармливаемого им молока.

Наблюдая за состоянием здоровья телят, мы зарегистрировали признаки диспепсии у 3 из 10 телят в контрольной группе, а в опытной группе случаев диспепсии у телят не замечено. Следовательно, заселение желудочно-кишечного тракта молочнокислыми бактериями у телят опытной группы оказало благоприятное влияние на состояние их здоровья.

В связи с тем, что телята контрольной группы переболели диспепсией, они отстали в росте от своих опытных аналогов. Необходимо отметить, что все 3 телят, заболевших диспепсией, были вылечены.

Таким образом, использование пробиотического препарат

«Сахабактисубтил» при приготовлении простокваши для телят-молочников улучшает санитарно-гигиенические показатели молока, а скармливание такой простокваши способствует сохранению их здоровья и усилению роста.

Использованные источники:

1. Братухин И.И., Жирков И.Н. Применение пробиотика РАС для коррекции дисбактериоза у телят // Ветеринария, 1999.-№4.-С.40-42.
2. Жданов П.И. Биологические и эпизоотологические аспекты производства и применение нового пробиотика из бактерий рода *Vacillus*. Автореферат. - СПб, 1997. -С.8-20.
3. Тараканов Б.В. Использование микробных препаратов и продуктов микробиологического синтеза в животноводстве. -М.:ВНИИТЭИагропром, 1987. – С.18-35.
4. Неустроев М.П., Тарабукина Н.П., Федорова М.П. Пробиотик «Сахабактисубтил» в профилактике и лечении дисбактериозов молодняка сельскохозяйственных животных // Брошюра. - Якутский НИИ сельского хозяйства, Якутск., 2012.С.1-5.

УДК 2964

Вахняк А.Ю.

аспирант

Финансовый университет

при Правительстве Российской Федерации

Российская Федерация, г. Москва

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВОГО
РЫНКА, НА ФОНЕ БАНКОВСКИХ ВКЛАДОВ**

Аннотация. В данной статье рассмотрен финансовый рынок как альтернативный и более доходный механизм инвестирования в сравнении с банковским вкладом.

Ключевые слова: банковский вклад, инвестиционная доходность, финансовый рынок.

Vakhnyak A.Y.

Postgraduate

Financial University under the Government of the Russian Federation

Moscow, Russian Federation

**INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE FINANCIAL
MARKET, AGAINST THE BACKGROUND OF BANK DEPOSITS**

Annotation. This article describes the financial market as an alternative and more profitable investment mechanism in comparison with a Bank Deposit.

Keywords: Bank Deposit, investment return, financial market.

В настоящее время население России в основном использует для сбережения и приумножения своих средств банковские продукты. Самый популярный из них это Банковский вклад. По опросам Центрального Банка

(ЦБ) его используют около 10% Россиян. Это не очень большая цифра, тем не менее это самый популярный продукт для сбережения среди населения.¹

И все же банковский депозит больше подходит как инструмент для сбережения средств, чем как инвестиционный продукт, так как проценты по депозит позволяют разве, что покрыть инфляционные издержки. Однако плюсом банковского депозита является то, что ваши деньги работают без вашего участия и приносят гарантированный доход с минимальными рисками.

Средняя сумма % по банковским вкладам в России за период с января 2000 года по крупным банкам находится на уровне 8,5 - 9 % в зависимости от срока и суммы вклада.

Инвестиции в активы торгующиеся на бирже имеют потенциально более высокую доходность, с достаточно приемлемым уровнем риска. Основным показателем на который необходимо ориентироваться инвестируя в ценные бумаги, котирующиеся на Московской бирже это индекс «МосБиржи» (ИМОЕХ). Рассмотрим какую доходность показал ИМОЕХ за период 1 января 2000 по 1 января 2019 года.

На 1 января 2000 года показатель индекса составлял 188,81 процентных пункта, а на 1 января 2019 года индекс ИМОЕХ уже был на отметке 2 521,10 процентных пункта.² Это означает, что доходность индекса за 19 лет составила приблизительно 1 192% или 63% в год, что более чем в 6 раз превышает доходность по банковским вкладам.

Очень важно отметить, что индекс ИМОЕХ включает 50 самых основных ценных бумаг торгующихся на Московской бирже, а следовательно показывает приблизительно среднюю доходность фондового рынка, но как правило инвесторы стараются выбирать несколько ценных бумаг, а значит при правильном подходе ваша потенциальная доходность могла быть еще более высокой, чем доходность индекса.

Для проверки создадим свой собственный портфель из 3 ценных бумаг являющихся одними из лидеров в своих секторах. Наш портфель будет состоять из акций «Сбербанк России» как представителя финансовой отрасли, «Лукойл» из нефтегазовой и «Аэрофлот» от сферы транспортной инфраструктуры.

Наш портфель будет состоять из начальной суммы в 1,2 млн. рублей инвестированную в равных долях в каждые из 3 акций компаний 3 января 2000 года.

«Сбербанк России»:

03.01.2000 стоимость 1 акции составляла – 1,14 рубля;

01.01.2019 стоимость 1 акции составила – 217,9 рублей.

Доходность за период – 19 114%

«Лукойл»:

1. <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=8594570>

2. <https://ru.investing.com/>

03.01.2000 стоимость 1 акции составляла – 315 рублей;
01.01.2019 стоимость 1 акции составила – 5 272,5 рубля.
Доходность за период – 1 674%

«Аэрофлот»:

03.01.2000 стоимость 1 акции составляла – 7 рублей;
01.01.2019 стоимость 1 акции составила – 107,92 рубля.³
Доходность за период – 1 542%

Средняя доходность нашего портфеля за период составила 7 443,3%, что означает, что наш 1,2 млн. рублей инвестированных 3 января 2000 года, в 2019 году превратились бы в 89 319 600 рублей. Если же посчитать среднюю годовую доходность, то она оставила 391,7%. Стоит заметить, что эта доходность будет подвержена налоговой очистке исходя из налогового законодательства, однако она посчитана без выплаты дивидендов, что может ещё больше увеличить и без того внушительную сумму.

Исходя из этого можно утверждать что фондовый рынок при правильном подходе, может принести очень хорошие плоды, ведь наша доходность, которую принес нам не сильно диверсифицированный портфель, но состоящий из ценных бумаг первого эшелона, который как правило выбирают инвестора с консервативным подходом, показал доходность в 6 раз превышающую доходность индекса биржи. Но если бы мы вложили всю сумму в один лишь «Сбербанк России», то наш результат был бы еще более внушительным, а годовая доходность была бы более чем 1000%.

Конечно есть риск и получить убыток, но это в основном характерно для инвестиций в ценные бумаги не ведущих компаний в своих отраслях, которые котируются на Московской бирже. В любом случае доходность от инвестиций на фондовом рынке индивидуальна и зависит от того из каких ценных бумаг сформирован портфель инвестора и в каких пропорциях.

Использованные источники:

1. <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=8594570>
2. <https://ru.investing.com/>
3. <https://ru.investing.com/>

3. <https://ru.investing.com/>

*Волкова А.А.
студент
Голозубова А.Ю.
студент
Щелоков В.Е.
студент
Князева Е.В.
студент*

*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
Россия, г. Красноярск*

**КОРРЕКЦИЯ ОСНОВНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ПИТАНИЯ В РАЦИОНАХ ПИТАНИЯ ДЛЯ ГРУППЫ СТУДЕНТОВ
СФУ С ПОМОЩЬЮ ДОБАВЛЕНИЯ АМАРАНТА В РАЦИОН**

Аннотация: В данной статье описаны основные аспекты текущего рациона питания студентов СФУ. В основе исследования была заложена разработка примерного рациона питания с использованием амаранта в рацион.

Ключевые слова: питание, амарант, рацион, калории, белки, жиры, углеводы.

*Volkova A.A.
Golozubova A.Y.
Shchelokov V.E.
Knyazeva E.V.
Students*

*FGAOU VPO «Siberian Federal University»
Russia, Krasnoyarsk*

**CORRECTION OF THE MAIN PHYSIOLOGICAL PARAMETERS
OF NUTRITION IN DIETS FOR GROUPS OF STUDENTS OF SIBERIAN
FEDERAL UNIVERSITY BY ADDING AMARANTH TO THE DIET**

Abstract: This article describes the main aspects of the current diet of students of SFU. The study was based on the development of an approximate diet using amaranth in the diet.

Key words: nutrition, amaranth, diet, calories, proteins, fats, carbohydrates.

Обмен веществ в организме полностью зависит от характера питания. От того, что ест человек, зависит его трудоспособность, выносливость, физическое развитие, нервно-психологическое состояние, стойкость к заболеваниям и продолжительность жизни, результаты и достижения в спорте. Особую актуальность проблема правильного питания приобретает для студентов, что обосновано большими нагрузками во время обучения, а так же процессами роста и развития организма в этом возрасте, что требует адекватного восполнения питательных веществ для нормального

функционирования организма и поддержания ресурсов здоровья человека. Соотношение основных ингредиентов пищи (белков, жиров и углеводов), В рационе обычного человека должно быть 10-20% белка, до 25-30% жиров, 50-60% углеводов.[3]

Одна из причин ухудшения здоровья в последние десятилетия, особенно в России, - снижение содержания витаминов и минеральных веществ в большинстве продуктов питания. Это объясняется в основном рафинированием (очищением от различных примесей) самих продуктов, обеднением почв микроэлементами, в результате чего заметно упало в продуктах содержание основных витаминов и минеральных веществ. Очищение продуктов приводит также к недостатку в продуктах пищевых волокон, органических кислот, кремния и как следствие, обеднение кишечника представителями положительной микрофлоры (бифидо- и лактобактериями, кишечной палочкой), которая замещается патогенными микроорганизмами. При рафинировании питания снижается и поступление в организм молекул-целителей, так называемых антиоксидантов, они противостоят разрушительному действию радикалов и окислителей (оксидантов).

При современном образе жизни нам явно не хватает многих витаминов и минеральных веществ, не говоря уже об антиоксидантах.

Так как в продуктах их все меньше и меньше, самым действенным и правильным будет – это разработать систему качественного питания. Для этого, прежде всего, потребуются разнообразить набор продуктов, используя разнообразие растительного и животного мира.

Большое значение для рационального питания имеет использование продуктов растительного происхождения, обладающих оптимальным белковым, жировым и витаминным составом. Среди них особое место занимают некоторые бобовые и зерновые культуры, в частности — соя, палевопестрая фасоль, чечевица, молодые стручковая фасоль и горох, амарант. Они являются источниками полноценного растительного белка, богаты минеральными солями, фосфатидами, полиненасыщенными жирными кислотами (ПНЖК), витаминами.

Культура амаранта в нашей стране в качестве лечебно-профилактического продукта используется недавно, хотя культивировалась народами Центральной Америки уже 5 тысяч лет до нашей эры. Зерно амаранта по содержанию белка, аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов превосходит основные традиционных пищевые культуры. Эксперты продовольственной комиссии ООН считают амарант культурой XXI века, призванной обеспечить население планеты белком.[2]

Состав семян амаранта очень богат. В нем – повышенное содержание белков (если сравнивать, например, с пшеницей, то в щирице их в два раза больше) и при этом сбалансированное соотношение аминокислот. Среди них находится особенно ценный компонент — лизин. Он нужен для нормальной работы сердечно-сосудистой системы, благоприятно влияет на гормональный

фон, способствует синтезу ферментов. Для понижения уровня холестерина в крови. Существуют исследования, которые подтверждают подобное действие амаранта. Для здоровья ротовой полости--Сок щирицы можно как принимать внутрь, так и использовать в качестве полоскания для рта, чтобы устранить кровоточивость десен. Для нормальной работы мозга--Витамины группы В и цинк, которые присутствуют в амаранте, нужны для правильного функционирования этого органа. Для профилактики остеопороза--Содержание в растении значительных объемов магния, кальция и фосфора помогает избежать этой болезни. Также он участвует в процессах выработки антител, поэтому имеет противовирусное действие. Другие элементы также важны. Метионин обладает защитными свойствами, он предохраняет организм человека от тяжелых солей. Триптофан помогает привести в порядок обменные процессы. В амаранте содержится еще один достаточно редкий элемент — сквален. Он нужен для насыщения тканей кислородом. Кроме того, он является иммуностимулятором, благодаря ему защитные качества организма значительно повышаются[4].

Казалось бы, такое идеальное растение, как амарант богато только лечебными свойствами и не имеет никаких противопоказаний. Но употребление листьев/стебля и амарантового масла имеет свои противопоказания.

Амарант нельзя употреблять при тяжелых заболеваниях желудка и кишечника, при мочекаменной болезни, а также если у вас есть индивидуальное отторжение этого растения.

Целью представленных исследований, являлась и коррекция основных физиологических параметров питания с использованием амаранта и оптимизированных рационов питания для студентов Сибирского федерального университета. Объектом изучения стал важный элемент образа жизни студента СФУ– рацион и режим питания, предметом исследования – правильно подобранные полезные продукты питания, оптимизированный рацион и режим питания, а также добавления амаранта в рацион. В работе применяли стандартные методы – расчетные и теоретические (анализ, обобщение, сравнение, синтез). Выдвинута основная гипотеза – при изменении рациона питания и добавления амаранта в рацион питания студентов СФУ на основе оптимизации соотношения белков, жиров и углеводов до значений параметров, установленных соответствующими регламентами питания, с включением специализированных функциональных продуктов повышенной биологической ценности (ППБЦ) улучшится общее состояние здоровья, нормализуется обмен веществ.

В соответствии с поставленной целью была собрана первичная информация посредством опроса группы студентов СФУ методом анкетирования, в котором приняли участие 20 респондентов. В результате опроса установлено, что 5 из 20 респондентов-студентов страдают от избыточного веса, так как не придерживаются режима питания, 16 из 20 студентов питаются всего 1 раз в день. Причины данной неблагоприятной

ситуации с питанием указывались различные. Остановимся на причинах, указанных в качестве основных в ответах большинства респондентов, по степени распространенности. Наиболее распространенная причина – «не хватает времени для полноценного приема пищи», что, по-видимому, связано с элементарной неосведомленностью в вопросах правильного питания при умственных нагрузках, а так же с инертностью сознания. Часть респондентов указала причину – «не хватает средств, чтобы питаться правильно», остальная часть опрошенных дала ответ – «хотели бы следить за своим питанием, но не обладают достаточной суммой знаний», что выявляет определенный интерес к данному вопросу. Мини-опрос, подтвердил необходимость совершенствования питания группы студентов СФУ, в результате были определены основные направления реализации данного проекта в течение 5 недель:

- повышение знаний, осведомленности по вопросам правильного питания среди студенческой молодежи;
- оптимизация соотношения основных ингредиентов пищи в рационе питания до параметров, установленных соответствующими регламентами;
- восполнение в организме углеводных запасов, минеральных веществ и витаминов на основе введения в рацион питания амаранта, а также специализированных функциональных ППБЦ, содержащих легкоусвояемые белки, пищевые волокна, относящиеся к классу сложных углеводов, а также витамины, макро- и микроэлементы.

Исследовательский проект разделен на три этапа:

I этап – подготовительный: формирование инициативной группы студентов СФУ, повышение их знаний, осведомленности по вопросам полезных свойств амаранта, как он поможет достичь поставленных целей, по вопросам рациона здорового питания в целом;; исходный анализ соотношения белков, жиров и углеводов в рационах фактического питания, составление плана работы и распределение функций участников.

II этап – основной: оптимизация и коррекция режима и рациона питания студентов, фиксация разработанных рационов питания в виде цикличного двухнедельного меню на день и альбома пищевых продуктов и блюд, которые входят в данные рационы; параллельно с учебой ведение группой студентов личного дневника питания с анализом и комментариями после каждого дня.

III этап – заключительный: итоговый анализ соотношения белков, жиров и углеводов в оптимизированных рационах фактического питания. Сравнительный анализ исходного состояния изучаемого вопроса с конечным результатом реализации проекта.

В таблице 1 представлен пример варианта разработанного рациона питания группы студентов с указанием режима, структуры и объема пищи.

Таблица 1 – Вариант рациона питания студентов из циклического меню

7 ч.	Завтрак: <ul style="list-style-type: none"> • 1 чашка каши (с добавлением амаранта) • 1 чашка кофе с молоком • 1 банан
9-11 ч.	Перекус: <ul style="list-style-type: none"> • 1 груша • 100 г сыра
13-14ч.	Обед: <ul style="list-style-type: none"> • 1 чашка гречки • 2 фрикадельки с амарантовым зерном среднего размера • Овощной салат на греческом йогурте • 1 чашка чая
16 ч.	Полдник: <ul style="list-style-type: none"> • Сок свежесжатый • Творог с орехами и ложкой меда
18 ч.	Ужин: <ul style="list-style-type: none"> • Рыба на пару • Тушеные овощи • 1 чашка чая
21 ч.	Паужин: <ul style="list-style-type: none"> • 1 стакан кефира
Итого:	<ul style="list-style-type: none"> • 1872 ккал; 574 г углеводов (64 %), 119 г белка (15%), 81 г жира (21 %)

Методом анкетирования был проведен повторный опрос среди группы студентов СФУ. В результате было установлено, что правильное сбалансированное питание положительно повлияло на жизнедеятельность, работоспособность и эмоциональное состояние большинства участников опроса – более 80 %; остальная меньшая часть участников – менее 20 % не отметили существенного влияния питания.

Так же участникам опроса был задан вопрос, будут ли они продолжать соблюдать режим питания, который был специально для них разработан с учетом требований регламентов. В результате опроса было установлено, что 93 % респондентов будут и в дальнейшем придерживаться соблюдения режима питания, и лишь 7 % опрошенных спортсменов отметили, что данный режим питания для них не является подходящим.

Исходя из условий и плана данного проекта, участникам было дано задание – написать комментарий о том, что поменялось в их жизнедеятельности после изменения режима и рациона питания. Комментарий оставили 80 % участников.

В ходе реализации проекта цели достигнуты – питание группы студентов СФУ стабилизировалось и достигло рекомендуемых регламентов

по основным физиологическим параметрам питания, в результате чего отмечалось улучшение самочувствия, укрепление иммунитета, причем в весенний период, а так же повышение работоспособности ума. Таким образом, правильное питание и здоровый образ жизни неразделимы. В дальнейшем планируется реализовывать проект и для студентов других ВУЗов.

Использованные источники:

1. Управление федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва : <http://www.krasstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/krasstat/ru/news/rss/47018480495cabaa84bc85e4e1bdbb25>.
2. Здоровое питание [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Москва : МедиаХаус, 2008.
3. Пушмина, И. Н. Питание как регулируемый фактор сохранения здоровья спортсменов-школьников / И. Н. Пушмина, Е. А. Дараева // Молодежь и наука XXI века: материалы XI Всерос. науч.-практ. конф. студ., аспирантов и молодых ученых с междун. участ., посвящ. году Учителя. В 3 томах. Том 1. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. – Красноярск, 2010. – С. 321-323.
4. Пушмина, В. В. Формирование направлений оптимизации пищевой ценности функциональных продуктов на основании результатов социологического опроса / В. В. Пушмина, И. Н. Пушмина, А. В. Карелина // Региональный рынок в условиях кризиса [Электронный ресурс] : сб. материалов I Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т, 23 декабря 2016 г.); под общ. ред. Ю. Ю. Суловой. – Электрон. текст. дан. (pdf, 13,8 Мб). – Красноярск : СФУ, 2017. – Загл. с экрана. – С. 258-264.

*Волкова А.А.
студент
Голозубова А.Ю.
студент
Щелоков В.Е.
студент
Князева Е.В.
студент*

*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
Россия, г. Красноярск*

**ФАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ОСНОВНЫХ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПИТАНИЯ В РАЦИОНАХ
ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ-СТУДЕНТОВ СФУ**

Аннотация: В данной статье описаны основные аспекты текущего рациона питания студентов СФУ, активно занимающихся спортом. В основе исследования была заложена разработка примерного рациона питания.

Ключевые слова: питание, спортсмены, рацион, калории, белки, жиры, углеводы.

*Volkova A.A.
Golozubova A.Y.
Shchelokov V.E.
Knyazeva E.V.
Students*

*FGAOU VPO «Siberian Federal University»
Russia, Krasnoyarsk*

**THE ACTUAL CONDITION AND CORRECTION OF BASIC
PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF NUTRITION IN THE DIETS OF
ATHLETES-STUDENTS OF SFU**

Abstract: This article describes the main aspects of the current diet of SFU students actively involved in sports. The study was based on the development of an approximate diet.

Key words: nutrition, athletes, diet, calories, proteins, fats, carbohydrates.

Питание спортсменов имеет свои особенности, затрагивающие режим питания, состав и структуру рациона питания. Соотношением физиологических параметров питания, а именно: белков, жиров и углеводов, оптимальным для спортсменов составляет соответственно 1:0,8:4- это связано с тем, что при выполнении спортивных упражнений нередко возникает кислородный голод. На окисление углеводов требуется меньше кислорода, чем на окисление жиров. [1]

Более 36% жителей Российской Федерации регулярно занимаются

спортом по предварительным итогам 2017 года, среди учащихся и студентов показатель достиг 77%. [2] Красноярскстат посчитал тех, кто активно организованно занимается физкультурой и спортом. Таких в крае 610,5 тыс. человек. Из них 105,2 тыс. человек делают это на платной основе. Самыми популярными у жителей региона являются командные виды спорта: волейбол, футбол, баскетбол. 32,5% от общей численности увлечённых спортом предпочитают именно их. [3] В Сибирском федеральном университете обучается около 140 спортсменов, 10 из них получили такие звания как : «мастер спорта», «чемпион мира», «призеры Олимпийских игр».

Представленная работа даёт возможность узнать питаются ли спортсмены СФУ так, как требуют от них тренеры. После опроса методом анкетирования нескольких спортсменов-волейболистов (15), выяснилось, что большинство из студентов (12 из 15), питаются неправильно, то есть не соблюдая соотношения белков, жиров и углеводов. Помимо этого, некоторые из них (5 из 12).

После анкетирования, возникла идея о проекте, целью которого стало усовершенствование питания, восстановление в организме углеводных запасов, минеральных веществ и витаминов с помощью использования специализированных продукты повышенной биологической ценности (ППБЦ), содержащие легкоусвояемые белки, углеводы, а также витамины, макро- и микроэлементы. Объектом нашего изучения стал образ жизни студента-спортсмена(вид спорта: волейбол) Сибирского федерального университета, его режим питания. Предметом - правильно подобранные полезные продукты питания, режим дня и образ жизни в целом. Актуальность этой проблемы можно прежде всего обосновать большими нагрузками на здоровье спортсменов во время тренировок и соревнований, поэтому и правительство Красноярского края уделяет данной проблеме большое внимание через контроль за повышением качества питания студентов спортсменов-волейболистов СФУ. Была выдвинута гипотеза: при изменении рациона питания у спортсменов СФУ с неправильного на правильный соотношение белков, жиров и углеводов в их организме придет в норму, следовательно, улучшится их состояние здоровья. Сроки реализации проекта- 1 месяц.

Исследовательский проект разделен на три этапа:

I этап. Подготовительный: Включает в себя формирование инициативной группы студентов-спортсменов СФУ. Первоначальный анализ соотношения белков жиров и углеводов, составление плана работы и распределение ролей для участия в проекте.

II этап. Основной: Включает в себя корректировку питания и режима питания волейболистов, фиксацию рациона дня и блюд, которые входят в этот рацион, в виде фотоматериалов. В ходе работы параллельно с тренировками, спортсмены будут вести личный дневник питания, оставляя комментарии после каждого дня.

III этап. Заключительный: Включает в себя заключительный анализ

соотношения белков жиров и углеводов. Сравнение первоначального результата с конечным.

После реализации проекта питание волейболистов СФУ стабилизировалось и достигло нормы (табл.2. Один из вариантов меню на день), иммунитет повысился, самочувствие спортсменов улучшилось. В последствие на тренировках и соревнованиях показатели студентов улучшились.

Таблица 1- Примерный рацион питания для спортсменов

7ч. утра	Завтрак	1 чашка овсяной муки с обезжиренным молоком 1 чашка маложирного йогурта 1 банан
9 — 11ч.	Тренировочное занятие	4 чашки спортивного напитка
11 ч 30 мин	Ланч	Сэндвич с тунцом 1 чашка арбуза 50г. подсоленных крендельков 2 чашки апельсинового сока 2 печенья
14 — 16ч.	Тренировочное занятие	4 чашки спортивного напитка
16ч. 30 мин.	Легкая закуска	1 чашка сухих хлопьев с обезжиренным молоком 1 чашка виноградного сока
18 ч 30 мин	Ужин	200г. куриной грудки 1 чашка рисового плова 1 чашка брокколи 1 чашка салата с заправкой 1 чашка обезжиренного молока
21ч.	Легкая закуска	4 крекера из муки грубого помола с 1 столовой ложкой арахисового масла 1 персик
Итого: 3500 ккал, 574 г углеводов (66 %), 119 г белка (13 %), 81 г жира (21 %)		

Методом анкетирования был проведен опрос среди спортсменов-студентов СФУ. В результате опроса было установлено, что правильно сбалансированное питание положительно повлияло на жизнедеятельность, работоспособность и эмоциональное состояние большинства участников опроса, т.е 80%; малая часть участников ответили , что правильно питание никак не повлияло на их жизнедеятельность , т.е 20%.

Также, участникам опроса был задан вопрос, будут ли они продолжать соблюдать режим, который был им рассчитан. В результате опроса было установлено, что 91.7% будут соблюдать режим и лишь 8.3% процента ответили, что режим не является подходящим.

Исходя из проведенного анкетирования, участникам было дано задание: написать свой комментарий о том, что поменялось в их жизнедеятельности после перемены режима в целом. Комментарий оставили 33.3% опрошенных.

Некоторые из комментариев:

1) «На самом деле, я до конца не был уверен: справлюсь ли я, и нужно ли мне это вообще, но убедив себя, что переход на правильное питание все-

таки необходим, я согласился на корректировку своего рациона питания. И знаете, я очень удивился, что по истечении проекта, мое самочувствие действительно улучшилось.»

2) «Я давно хотела заняться корректировкой своего питания, но не было времени. И тут девушки выступили с предложением помочь мне, я, конечно же, согласилась. На самом деле, не думала, что всего за 5 недель, в моем организме произойдут такие изменения: моя работоспособность улучшилась, я сбросила вес, а в паре с тренировками мое тело стало выглядеть более подтянутым. Собираюсь ли я останавливаться на достигнутых целях? Нет! Только вперед, только к победе!»

3) «Я согласился на участие в этом проекте, потому что меня попросили. У меня не было цели затрагивать свой рацион. Но раз уж согласился, то нужно соблюдать все условия. Удивительно, но после 3-х недель я сам втянулся, сам добавлял что-то новое и интересное в свое уже правильное питание. Всего 3 недели изменили мою жизнь. Тем более, я начал видеть результаты-это дает мне стимул и дальше питаться правильно»

Проект был выполнен в установленные сроки, цели были достигнуты. В дальнейшем мы планируем реализовывать проект и в других институтах. По комментариям студентов-волейболистов СФУ и личным наблюдениям, можно сделать следующий вывод: пища, которую употребляют в своем рационе спортсмены, обеспечивает развитие тканей и клеток организма, постоянное их обновление, а также является источником энергии. Обмен веществ в организме полностью зависит от характера питания. От того, что ест спортсмен, зависит его трудоспособность, заболеваемость, физическое развитие и рост, нервно-психологическое состояние, продолжительность жизни, достижение результатов в спорте. Поэтому правильное питание и здоровый образ жизни неразделимы.

Использованные источники:

1. Интернет-газета «Российский стадион» - <http://stadium.ru/news/18-01-2018-natalya-parshikova-36-jitelei-rf-regulyarno-zanimayutsya-sportom>.
2. Управление федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва http://www.krasstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krasstat/ru/news/rss/47018480495cabaa84bc85e4e1bdbb25
3. Здоровое питание [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Москва : МедиаХаус, 2008

УДК 331.101

*Зайберт И.А., магистр экономических наук
старший преподаватель*

*Искакова Д.Н., магистр экономических наук
преподаватель*

*Турлубекова М.Б., магистр экономических наук
преподаватель*

*Карагандинский государственный индустриальный университет
Республика Казахстан, г. Темиртау*

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: в статье авторами раскрывается характеристика, содержание и цели управления. Рассмотрены основные аспекты отображающие систему управления персоналом предприятием, в виде мероприятий направленных на работу с персоналом и набором специфических функций. Изложена взаимосвязь элементов системы управления персоналом через внутреннюю взаимосвязь и взаимодействие, с внешней средой.

Ключевые слова: управление, персонал, процесс, система, функции управления, цели управления.

*Zaibert I.A. Master of Economic Sciences
Superior teacher*

*Iskakova D.N. Master of Economic Sciences
Teacher*

*Turlubekova M.B. Master of Economic Sciences
Teacher*

*Karaganda State Industrial University
The Republic of Kazakhstan, Temirtau*

METHODOLOGICAL ASPECT PERSONNEL MANAGEMENT

Abstract: the article describes the characteristics, content and objectives of management. The main aspects reflecting the personnel management system of the enterprise, in the form of activities aimed at working with the staff and a set of specific functions, The relationship of the elements of the personnel management system through the internal relationship and interaction with the external environment.

Keywords: management, personnel, process, system, management functions, management goals.

Современный этап развития отечественной и мировой экономики характеризуется изменениями требований к управлению персоналом предприятия и возрастанием значимости данной составляющей в организации как единой системе.

На процесс практической деятельности по управлению персоналом оказывают воздействие такие факторы как: ускорение научно-технического и социально экономического прогресса, усложнение производственных и межличностных отношений.

Современное определение характеризует «управление» как процесс прогнозирования, планирования, организации, мотивации, координации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь цели предприятия [1].

С точки зрения некоторых ученых, смысл, вкладываемый в понятие «управление» имеет различия. Так, например:

К. Маркс выделял и рассматривал две стороны управления, управление как вид деятельности (организационно-техническая сторона), то есть «производительный труд, выполнять который необходимо при всяком комбинированном способе производства» и управление как проявление производственных отношений и целенаправленности (социально-экономическая сторона), то есть часть регламента или правопорядка на производстве, что зависит от формы собственности на средства производства [2]. По Питеру Друкеру, – «управление - это особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную, целенаправленную и производительную группу [2]. По Анри Файолю, - «управлять – значит предвидеть, организовывать, распоряжаться, координировать и контролировать» [2].

Не смотря на различия во всех определениях характеризующие понятие «управление» можно выделить общее, которое определяется как то, что управление это определенное влияние на объект с определенной целью и задачами.

Процесс управления – это совокупность определенных видов деятельности, направленных на развитие организации и достижение стоящих перед ней целей. Для данного процесса характерна непрерывность, так как управление это последовательность взаимосвязанных действий, таких как планирование, организация, мотивация и контроль.

Управление людьми (персоналом) – основополагающее понятие современной экономики. Данный вид деятельности отвечает за наем, развитие, ротацию, мотивацию и обучение персонала организации [3].

В современных условиях, система управления предприятием из большого количества функциональных сфер управленческой деятельности той, которая связана с управлением кадровой компонентой производства акцентирует внимание на персонале предприятия (организации, фирмы).

Персонал (от лат. personalis – личный) – представляет собой личностный состав организации, включающий всех наемных рабочих, так же работающих собственников и совладельцев [1].

Персонал организации – это один из видов ресурсов предприятия. Данный вид отличается от других ресурсов наименьшей мобильностью по

сравнению с технологиями, знанием, капиталом и сырьем. Но в отличие от изнашивающихся в процессе использования основных и оборотных фондов человеческий капитал со временем в пределах своего жизненного цикла приобретает опыт и навык.

Управление персоналом – это система взаимосвязанных организационно-экономических и социальных мер по созданию условий для нормального функционирования, развития и эффективного использования потенциала рабочей силы на уровне организации. Данная система состоит из основных аспектов отражающих обязательную составляющую управления персоналом в виде мероприятий направленных на работу с персоналом и набором специфических функций, которые на предприятии выполняют специальные службы (подразделения). Основные аспекты, отображающие систему управления персоналом предприятием, представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Схема системы управления персоналом на предприятии

Система управления персоналом предприятия включает определение целей и принципов управления персоналом, определение объекта и субъекта управления, реализацию общих функций управления.

Цели и задачи управления персоналом реализуются через кадровую политику, выбор которой связан с конкретизацией стратегии и тактики реализации кадровой работы по всем ее направлениям [4]. То есть цели системы управления персоналом одной стороны связаны с целями функционирования и развития предприятия, с другой стороны, связаны с потребностями работников предприятия.

Основными целями управления персоналом являются:

- обеспечение потребности предприятия в рыночных условиях;
- повышение эффективности производительности труда, в частности достижение максимальной прибыли;

– обеспечение высокой социальной эффективности работы коллектива.

Объектом управления персоналом являются работники предприятия, на которых направлено воздействие функций управления персоналом, то есть все работники предприятия (трудовой коллектив в целом).

Предметом управления персоналом является эффективность деятельности, как отдельных сотрудников, так и их групп, подразделений и всего коллектива предприятия в целом.

Сущность управления персоналом заключается в том, что персонал рассматривается как конкурентное богатство предприятия, которое надо размещать, развивать, мотивировать, что бы достичь целей предприятия.

Основная деятельность по управлению персоналом делится на основные составляющие:

- планирование потребности в персонале;
- подбор, создание базы кандидатов, отбор персонала;
- кадровая политика;
- профориентация, адаптация и обучение новых работников;
- управление оплатой и стимулирование труда работников;
- система развитие кадров;
- коммуникации на предприятии;
- повышение, перевод, увольнение;
- правовое и информационное обеспечение процессов управления персоналом.

Все выше перечисленные виды деятельности связаны с основными функциями управления планирование, организация, мотивация и контроль.

Функции управления персоналом очень тесно связаны между собой и образуют в совокупности определенную систему работы с персоналом, где изменения, происходящие в составе каждой из функций, вызывают необходимость корректировки всех других сопряженных функциональных задач и обязанностей [3]. Данная совокупность представлена в виде «последовательной цепочки» на рисунке 2.

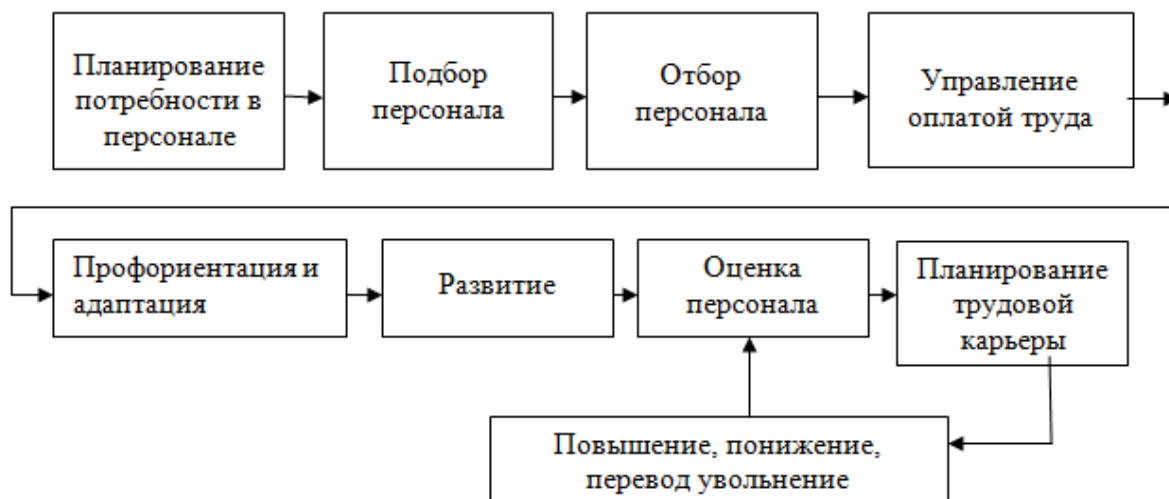


Рис. 2. Последовательная цепочка управления персоналом на предприятии

Рассматривая взаимосвязь элементов системы управления, следует отметить, что система управления имеет не только внутреннюю взаимосвязь и взаимодействие, но и тесно соприкасается с внешней средой. Соприкосновение с внешней средой выражается во взаимосвязи различных участников (субъектов), каждый из которых имеет свои интересы. Можно выделить три основных участника это: государство, работодатель и работник. Их может быть и больше это зависит от процесса и функций управления персоналом и размера предприятия.

Данная взаимосвязь говорит о том, что управление персоналом предприятия находится на пересечении интересов государства, общества, профсоюзных организаций, правительственных решений, желаний индивидов и множества организационных требований и проблем. Единство управления персоналом в данных условиях, факторов, интересов и обстоятельств создает единое пространство управление персоналом.

На основе всего вышеизложенного, можно сказать, что сущность управления персоналом – это единое, систематизированное воздействие с помощью взаимодополняющих организационно - экономических и социальных мер на процесс планирования, распределения, перераспределения рабочей силы на уровне предприятия. Данное взаимодействие создает условия для использования трудового потенциала персонала в целях обеспечения эффективной работы предприятия и всестороннего развития, занятых на нем работников.

Использованные источники:

1. Дейнека А.В. Управление персоналом : учебник / А.В. Дейнека – М.: КНОРУС, 2015. – 310 с.
2. Шапиро С.А. Управление персоналом : Учебное пособие / С.А. Шапиро – М.: Фокус, 2014. – 260 с
3. Коротков Э. М. Менеджмент : Учебник для вузов / Э. М. Коротков. – М.: Юрайт, 2014. – 640 с.

4. Федорова Н.В. Управление персоналом : Учебник/ Н.В. Федорова., О.Ю Минченкова. – М.: КНОРУС, 2013. – 432 с.

УДК 159.9.07

*Козьминых А.М.
студент 1 курса
факультет «Строительный»
Пустовалова Н.О.
студент 1 курса
факультет «Геологоразведочный»
Овчинникова Е.Н., к.п.н.
доцент
кафедра информатики и компьютерных технологий
Санкт-Петербургский горный университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ КОММУНИКАТИВНЫХ КАЧЕСТВ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, связанные с изучением некоторых коммуникативных качеств будущих инженеров. Приводятся результаты тестирования на выявление стиля поведения в конфликтных ситуациях.

Ключевые слова: подготовка инженеров, конфликт, конфликтные ситуации.

*Kozminykh A.M.
1st year student
Faculty of Construction
Pustovalova M.O.
1st year student
Faculty of Geological Prospecting
Ovchinnikova E.N., Ph.D.
Associate Professor at the Department of «Computer Science and
Computer Technologies»
St. Petersburg Mining University
Russia, St. Petersburg*

INVESTIGATION OF SOME COMMUNICATIVE QUALITIES OF FUTURE ENGINEERS

Abstract: the article deals with issues related to the study of some communicative qualities of future engineers. The results of testing to identify behaviors in conflict situations are given.

Keywords: training of engineers, conflict, conflict situations.

Будущим инженерам предстоит трудиться в многонациональных коллективах, в условиях взаимодействия разных культур. Они должны быть

вооружены знаниями в области эффективного общения с коллегами по работе в целях обеспечения слаженной работы людей с различными мотивациями, уровнями квалификации и образования. Согласно российскому Кодексу этики ученых и инженеров и Кодексу профессиональной этики Инженера АРЕС (АТЭС), инженер должен вежливо, честно и добросовестно относиться к клиентам и работодателям, поддерживать конфиденциальность и избегать конфликтов, конструктивно относиться к справедливой критике [1].

Поскольку в образовательной среде вуза, также, как и в будущей профессиональной деятельности, неизбежны конфликты, актуальным становится изучение индивидуального стиля поведения студентов в конфликтных ситуациях. Одной из самых распространенных методик, позволяющих выделить типичные способы реагирования на конфликтные ситуации, является опросник Кеннета Томаса «Определение способов регулирования конфликтов». Согласно К. Томасу, выделяют пять стратегий поведения: соперничество (стратегия выиграть-проиграть), уступчивость (стратегия проиграть-выиграть), избегание (стратегия проиграть-проиграть), компромисс (стратегия частично проиграть/проиграть или выиграть/выиграть), сотрудничество (стратегия выиграть-выиграть) [2].

С целью изучения выбора стратегий конфликтного поведения студентами вуза была проведена диагностика с помощью двух методик: опросника по изучению уровня конфликтности [3] и теста К. Томаса. В исследовании принимало участие 56 студентов-первокурсников геологоразведочного и строительного факультетов Санкт-Петербургского горного университета. Пилотажное тестирование выявило 5% студентов с высоким, 53% со средним и 42% с низким уровнем конфликтности. 23% студентов строительного факультета чаще всего используют стратегию сотрудничества и 19% – стратегию компромисса, в то время как у 20% студентов геологоразведочного факультета преобладает стратегия сотрудничества, а у 17% – стиль избегания. В ходе исследования авторы применили компьютерную программу, реализующую тест-опросник по методике К. Томаса, которая позволяет сохранять результаты тестирования в формате MS Excel [4].

Сопоставив данные, полученные по методике К. Томаса, с результатами опроса «Определение уровня конфликтности» можно заметить, что у студентов с низким уровнем конфликтности преобладающими стратегиями поведения являются сотрудничество, избегание и компромисс. Характерно, что для данной группы респондентов стратегия соперничества оказалась практически невыраженной.

Важно отметить, что своевременная диагностика уровня конфликтности и изучение индивидуального стиля межличностного взаимодействия обеспечивают психологическое сопровождение личностной и социальной адаптации будущих инженеров и способствуют профилактике конфликтных ситуаций внутри студенческого коллектива.

Использованные источники:

1. Блинов А.М., Овчинникова Е.Н., Быкова О.Г. Инженерная этика и компетенции выпускников технических вузов // Инженерное образование. – 2018. – № 23. – С. 169-175.
2. Мириманова М.С. Конфликтология: учебник для студ. сред. пед. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 320 с.
3. Шеламова Г.М. Деловая культура и психология общения / Г. М. Шеламова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007, 160 с.
4. Шерстнев В.А., Овчинникова Е.Н. Использование информационных технологий для изучения стиля поведения в конфликтной ситуации // Сборник научных трудов II Всероссийской научной конференции «Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса». – СПб, 2018. – С. 1293-1297.

УДК 339.138

Костоварова О.С.

Ветрова В.А.

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

ВЫЯВЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

Аннотация: Для успешного ведения бизнеса необходимо знать свои сильные стороны и слабые стороны конкурентов. Однако в связи с заполняемостью отрасли, помимо своих преимуществ, необходимо привлекать клиентов тем, что они хотят видеть.

Ключевые слова: кластерный анализ, конкуренты, маркетинг, спортивные центры

Kostovarova O.S.

Vetrova V.A.

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

DETERMINATION OF POTENTIAL COMPETITORS BY CLUSTER ANALYSIS

Abstract: For a successful business, you need to know your strengths and weaknesses of competitors. However, due to the occupancy of the industry, in addition to its advantages, it is necessary to attract customers with what they want to see.

Keywords: cluster analysis, competitors, marketing, sports centers

Последние несколько лет во многих странах мира стал возвращаться интерес к спорту. Россия не стала исключением. В социальных сетях передаются различные эстафеты, связанные с популяризацией всех видов спорта. Различные способы похудения имеют свои сильные стороны. Но что

же лучше всего поможет людям? Одним из таких способов может быть занятия фитнесом в спортивном зале. Далее встает вопрос о выборе спортивного комплекса. Для того, чтобы сделать правильный выбор, а не ошибиться и разочароваться в спорте, нужно оценить спортивные комплексы. В связи с этим, необходимо выбрать факторы, по которым мы сможем оценить и дать характеристик различным спортивным центрам. Данные группы станут основополагающими для выбора спортивного центра в городе Красноярске. Чтобы совершить автоматические группировки данных нам понадобится кластерный анализ. Задача кластеризации относится к статистической обработке, которая помогает выполнить сбор данных, содержащих информацию о выборке объектов, и затем упорядочивающая объекты в сравнительно однородные группы. Прежде чем оценить спортивные комплексы города Красноярска и составить таблицу рекомендуемых комплексов, нам нужно выбрать наиболее популярные комплексы города, которые мы будем кластеризовать. Однако стоит помнить, что нам нужна большая выборка анализируемых объектов.

Для того, чтобы провести кластеризацию нам необходимо построить таблицу, в которой будут отражаться сходства и отличия, выбранных объектов – матрица схожести. Кроме того, необходимо закодировать информацию, при этом каждому параметру присвоить определенное значений, каждое из которых соответствовало бы состоянию этого параметра для конкретного спорткомплекса.

После того, как информация была закодирована можно было приступить к кластеризации через программу STATIS, которая поможет увидеть на диаграммах, связи между участниками кластеризации.

В этом методе в качестве целевой функции применяют внутригрупповую сумму квадратов отклонений которая есть ни что иное как сумма квадратов расстояний между каждой точкой (объектом) и средней по кластеру, содержащему этот объект.

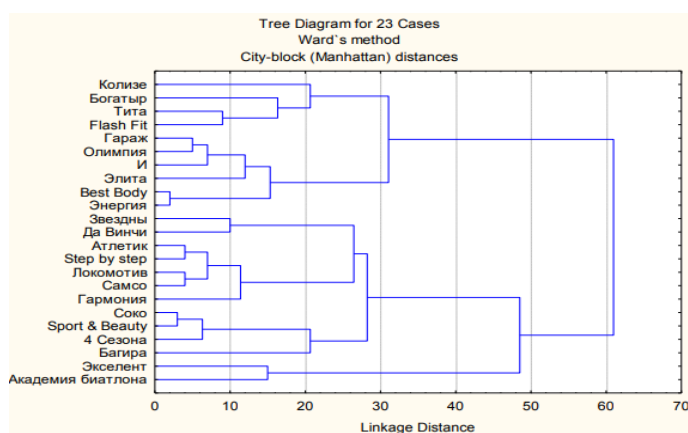


Рисунок 1 – Диаграмма, отражающая взаимосвязь участников кластеризации

На каждом шаге объединяются такие два кластера которые приводят к минимальному увеличению целевой функции т.е. внутригрупповой суммы квадратов.

Благодаря полученным данным мы можем не только сделать вывод о том, какой спорткомплекс в каком районе или вообще по городу является лучшим, но и что нужно при создании нового конкурентоспособного спорт центра. Кроме того, можно создать картотеку уже существующих фитнес центров с рекомендациями для посещения, что может послужить рекламой и хорошим толчком для увеличения прибыли спорткомплекса. Критерии успеха фитнес центра: наличие клубной карты; наличие абонементов; в абонементе должно быть количество занятий равное – 4,8,10,12,15,16; ассортимент должен отличаться от конкурентов, возможно своей объемностью; наличие филиалов в различных районах города.

Использованные источники:

1. Малхорт, Нэриш К. Маркетинговые исследования. Практическое руководство, 3-е издание: Издательский дом "Вильяме", 2002г
2. Чубукова И. А. Интеллектуальный анализ данных. Лекция 13, 2006г

*Оганов Г.К.
студент магистратуры
Боровиков В.С.
студент магистратуры
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ
Россия, г. Пятигорск*

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Аннотация: В процессе становления и развития правового регулирования института опеки и попечительства в Российской Федерации произошло немало изменений в законодательстве по вопросам, связанными с осуществлением деятельности, связанной с опекой и попечительством. Особенно ряд крупных изменений претерпел институт опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних.

Ключевые слова: опека, попечительство, законодательство, несовершеннолетние, дети.

*Oganov H.K.
master students
of the Institute of service, tourism and design (branch), Pyatigorsk
Borovikov V.S.
master students
of the Institute of service, tourism and design (branch), Pyatigorsk*

Abstract: In the process of formation and development of legal regulation of the institute of the guardianship and custody of the Russian Federation there have been many changes to the legislation on matters related to the implementation of activities related to guardianship. Especially a series of major changes undergone Institute of trusteeship and guardianship of minors.

Keywords: custody, guardianship, legislation, minors, children.

Изначально, данный институт находил свое отражение непосредственно в нормах семейного законодательства. В последствии, с развитием гражданско-правовой науки, с последующим юридическим переплетением таких институтов, как дееспособность граждан, представительство, сделки, обязательства, возникающие вследствие причинения вреда непосредственно с самим институтом опеки и попечительства, а также его законодательному закреплению в Гражданском кодексе Российской Федерацией, сам институт стал представлять не столько нормы семейного законодательства, сколько нормы гражданского права⁴. Также, деятельность, осуществляемая в пределах сферы опеки и

⁴ Жансеитова, Г.Г. Опека и попечительство - один из путей решения проблемы социального сиротства / Г.Г.Жансеитова, М.А.Тулегенова // Научная дискуссия: инновации в современном мире. – 2016. – № 2-2. – С. 121-125.

попечительства напрямую связана с деятельностью органов местного самоуправления, с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также с государственным финансированием такого рода деятельности, с непосредственным участием в частных правоотношениях, основанных на опеке и попечительстве, органов опеки и попечительства, которые осуществляют контроль за надлежащим исполнением опекуном (попечителем) своих обязательств перед подопечным, что свидетельствует о том, что институт опеки и попечительства также основывается на нормах и административного права.

Текущую основу правовой деятельности по опеке и попечительству представляет ряд нормативных правовых актов Российской Федерации, включающих в себя Гражданский кодекс Российской Федерации⁵, Семейный кодекс Российской Федерации⁶, Федеральный закон «Об опеке и попечительстве»⁷. Что касается непосредственно опеки и попечительства над несовершеннолетними, можно выделить еще некоторые нормативные правовые акты, нормы которых регламентируют данный институт. Например, Федеральный закон от 24 июня 1999 года №120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних», Федеральный закон от 24 июля 1998 года № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» и другие.

Комплексным нормативным правовым актом, регламентирующим институт опеки и попечительства, является Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ «Об опеке и попечительстве», который собрал в себе все основополагающие нормы, касательно данного института. Однако невозможно не отметить, что некоторые нормы данного федерального закона отсылают к нормам гражданского законодательства и нормам семейного законодательства (по вопросам опеки и попечительства над несовершеннолетними).

В настоящее время важнейшей задачей становится совершенствование семейного законодательства непосредственно в той части, в которой касается регулирования отношений по опеке и попечительству над детьми, утратившими родительское попечение. От его улучшения зависит эффективность использования этого института в качестве механизма, способствующему устройству осиротевших детей в семье. К сожалению, Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» иногда затрудняет решение подобного рода задачи. Законодатель определяет практически одинаковое правовое регулирование по опеке и попечительству как над несовершеннолетними, так и над совершеннолетними недееспособными или ограниченными в дееспособности гражданами, что негативно сказывается на

⁵ Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.03.2017) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. ст. 3301.

⁶ Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №223-ФЗ (ред. от 01.05.2017) // Собрание законодательства РФ, 01.01.1996. № 1, ст. 16.

⁷ Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об опеке и попечительстве» // Собрание законодательства РФ, 28.04.2008, № 17, ст. 1755.

правоприменительной практике и говорит лишь об унификации законодательства об опеке и попечительстве, свидетельствуя о стремлении законодателя перевести регулирование вопросов опеки над детьми, исконно разрешаемые в пределах семейного законодательства, на гражданско-правовые рельсы⁸.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.03.2017) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. ст. 3301.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №223-ФЗ (ред. от 01.05.2017) // Собрание законодательства РФ, 01.01.1996. № 1, ст. 16.
3. Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об опеке и попечительстве» // Собрание законодательства РФ, 28.04.2008, № 17, ст. 1755.
4. Жансеитова, Г.Г. Опека и попечительство - один из путей решения проблемы социального сиротства / Г.Г.Жансеитова, М.А.Тулегенова // Научная дискуссия: инновации в современном мире. – 2016. – № 2-2. – С. 121-125.
5. Куропацкая, Е.Г. Понятие опеки и попечительства над несовершеннолетними // Судья. – 2014. – № 7. – С. 47-49.

⁸ Куропацкая, Е.Г. Понятие опеки и попечительства над несовершеннолетними // Судья. – 2014. – № 7. – С. 47-49.

Сафин А.Р.
студент магистратуры
**Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет**
Россия, г. Санкт-Петербург

**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ**

Одним из основных направлений государственной политики в области рационального использования энергии является стабилизация производства и потребления энергии, необходимой для интенсивного развития национальной экономики. Важнейшей задачей во всех сферах экономики страны является энергосбережение и эффективное энергопотребление, разработка и применение энергосберегающих технологий, использование возобновляемых источников энергии. Учитывая, что около половины всего энергопотребления приходится на здания и сооружения, актуальной темой является анализ проблемы энергоэффективности и энергосбережения современных зданий и сооружений.

Ключевые слова: энергоэффективность, энергосбережение, потребление электроэнергии, энергосберегающее оборудование, энергетическая эффективность.

Safin A.R.
Master's student
St. Petersburg state University of architecture and civil engineering
Russia, St. Petersburg

**ANALYSIS OF THE PROBLEM OF ENERGY EFFICIENCY AND
ENERGY-SAVING OF MODERN BUILDINGS AND CONSTRUCTIONS**

One of the main directions of state policy in the field of rational use of energy is the stabilization of the production and consumption of energy, which is necessary for the intensive development of the national economy. The most important task in all sectors of the country's economy is energy conservation and efficient energy consumption, the development and application of energy-saving technologies, the use of renewable energy sources. Considering that about half of the total energy consumption falls on buildings and structures, an urgent topic is the analysis of the problem of energy efficiency and energy saving of modern buildings and structures.

Keywords: energy efficiency, energy saving, design, energy consumption, energy saving equipment, energy efficiency.

Из-за климата на территории России постоянное обеспечение всего населения тепловой энергией является важной и требующей решения проблемой страны. Недостаточное количество внимания было уделено теплоэнергетическому оборудованию жилищно-коммунального и городского

хозяйства. Поэтому сейчас требуется улучшение инженерного оборудования и систем в жилищно-коммунальном секторе, которые имеют возможности энергосбережения. Замена нынешнего оборудования и использование необходимых режимов эксплуатации инженерных систем могут реализовать данную возможность. [1].

Также необходимо актуализировать действующие нормативные документы и разработать нормативно-правовые базы для возможности осуществления мероприятий по энергосбережению в строительстве. Сейчас Минстрой России занимается проблемами энергосбережения при строительстве и эксплуатации зданий.

Потребление электроэнергии зданиями составляет примерно 23 % от первичной энергии. Это составляет четверть от суммарного потребления энергоресурсов страны. В результате применения энергосберегающих мероприятий, экономия может достигать до 30 %, а по тепловой энергии до 50 %, становится несомненным большим положительный экономический эффект от проводимых мероприятий [2]. Поэтому, можно предположить, что это повлияет на стоимость оплаты коммунальных услуг.

На данный момент Минстрой России вводит требования по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных жилых домах в качестве пробного проекта. Кроме того, Минстрой России решает задачу усовершенствования сферы жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). В связи с этим проводятся работы по составлению справочника наиболее эффективного оборудования и технологий, которые могут использоваться при усовершенствовании объектов жилищно-коммунального комплекса [3]. Минстрой должен разработать и утвердить справочники о рекомендуемых эффективных технологиях в сферах электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Работа над решением этой задачи сейчас активно ведется: создана рабочая группа специалистов по разработке справочников эффективных технологий. Цель работы: составить список лучшего оборудования, для использования его в строительстве. Результат данной работы имеет большое значение для Минстроя России, так как количество средств, которые уходят на усовершенствование объектов ЖКХ при применении современных технологий и оборудования, могут быть значительно сокращены.

Начиная с 2010 года, в некоторых регионах Российской Федерации реализуются пробные проекты по переселению жителей из зданий, которые были признаны аварийными, в энергоэффективные дома. При строительстве таких домов были использованы энергоэффективные технологии и оборудование, которое позволило существенно снизить потребление энергетической и тепловой энергии и уменьшить размер платежей за коммунальные услуги.

По полученным данным из домов с энергоэффективными технологиями, граждане, проживающие в этих домах экономят до 40% по

сравнению с домами без новых технологий.

А если в здании применяются возобновляемые источники энергии, то экономить возможно до 50%. К концу 2014 года, проекты энергоэффективных домов были реализованы в 35 регионах страны, были построены и введены в эксплуатацию 88 многоквартирных жилых домов.

В настоящее время установка индивидуальных приборов учета потребления коммунальных ресурсов остается неудовлетворительной. Так, на 1 января 2017 года оснащение жилого фонда индивидуальными приборами учета составляет:

- горячей воды – 67,9 %;
- холодной воды – 65,4 %;
- электрической энергии – 95,4 %;
- тепловой энергии – 6,6 %.

В настоящее время актуальным является вопрос поиска и привлечения внебюджетных денежных средств на реализацию энергосберегающих мероприятий, так как бюджетных средств недостаточно. Энергосервисный договор может быть одним из таких способов.

Существует ряд преимуществ у таких энергосберегающих контрактов:

- потребитель не будет тратить средства на реализацию мероприятий, по энергосбережению, это будет делать привлеченный инвестор;
- выплата будет производиться из экономии энергоресурсов;
- после того, как контракт будет оплачен, экономия средств жителей домов с технологиями энергосбережения может составлять до 25 % вследствие снижения суммы коммунальных платежей.

Удорожание стоимости строительства объекта до 30 % - важная проблема при строительстве проектов энергоэффективных домов [5]. Это негативно влияет на интерес компаний-застройщиков и региональных властей к использованию современных энергоэффективных решений, так как необходимые финансовые затраты увеличиваются в разы. Для того чтобы выявить наиболее эффективную комплексную методику уменьшения потребления тепловой энергии, проведем исследование в уже используемых методах улучшения энергоэффективности в строительстве и принципы их применения в Российской Федерации. Возьмем для примера город Санкт-Петербург.

Существует определенный потенциал энергосбережения и уменьшения потребления тепловой энергии в России. Потенциал сбережения энергии у населения Санкт-Петербурга является самым большим – 45 %, в тоже время потенциал у бюджетных учреждений составляет 8 %, что может считаться значительным. На основании данных Комитета по энергетика и инженерному обеспечению в Санкт-Петербурге суммарный потенциал сбережения энергии составляет 4 млн. 318 тыс. тонн условного топлива (27 % от потребляемых топливно-энергетических ресурсов), а суммарный потенциал энергосбережения конечных пользователей равен 3 млн. 424 тыс. тонн

условного топлива [6].

Можно выделить главные причины нерационального использования тепловой энергии, такие как:

- неэффективность и невозможность регулирования систем естественной вентиляции в зданиях;
- плохая герметичность, низкое качество сопряжений окон и балконных дверей;
- несовершенство и непроработанность архитектурно-планировочных и инженерных решений отопляемых лестничных клеток, а также лестнично-лифтовых блоков;
- низкое качество материалов и монтажа ограждающих конструкций, вследствие этого плохая теплоизоляция наружных стен, подвалов, перекрытий;
- невозможность контроля и регулирования различных параметров теплоносителя в инженерных системах отопления и горячего водоснабжения из-за отсутствия установленных приборов учета поступающей тепловой энергии;
- недостаточная теплоизоляция наружных тепловых трасс;
- использование неэффективного, старого котельного оборудования;
- незаинтересованность потребителей в экономии энергии [7].

В течение каждого года тариф на энергию увеличивается, кроме этого оплачивать потребляемую энергию по нормативу, который был установлен, становится дороже, так как данные нормативы на отопление и горячее водоснабжение тоже повышаются. Установка индивидуальных узлов учета позволяет делать расчет отпуска энергии(тепловой) не по нормальному тарифу.

Было приложено очень много сил, чтобы создать новый сегмент жилых зданий эконом- класса, который соответствовал требованиям экологичности, комфортности и энергетической эффективности.

При создании новых нормативных актов, постановлений и законов, которые направлены на улучшение энергоэффективности, были созданы требования, благодаря которым начало снижаться энергопотребление при строительстве новых зданий, при капитальных ремонтах, а так же при введении зданий в эксплуатацию . Так, объекты введенные в эксплуатацию в 2018 году потребляют энергии меньше по сравнению с 2010 годом на 30 %, что является отличным продвижением в этой области [8]. На индивидуальных тепловых пунктах очень часто используется неэффективное, физически устаревшее оборудование. Для создания необходимого микроклимата помещений требуется повышенная подача тепла. Поэтому одним из основных задач, для энергосбережения, является уменьшение тепловых потерь здания через ограждающие конструкции.

Системы отопления нужно промывать, отопительные приборы необходимо заменять. Необходима установка индивидуальных измеряющих

устройств (терморегуляторы и балансировочные клапаны) которые смогут распределять и обеспечивать необходимый расход воды по потребителям.

Таким образом, возможно отметить три важных метода для снижения потребления тепловой энергии, которые должны быть учтены при проектировании новых зданий, реконструкции или капитальном ремонте уже существующих зданий:

1. Использование качественных материалов для ограждающих конструкций, которые включают в себя утепление наружных стен, чердачных перекрытий, уменьшение потерь тепла через окна и двери, утепление труб.

2. Применение вторичных источников тепла, например, пластинчатые воздушные теплообменники (рекуператоры) в системах вентиляции, для возврата тепловых потерь. Применение возобновляемых источников энергии, таких как тепловые насосы, использующие тепло грунта или воздуха, или солнечные батареи.

3. Рациональное и эффективное применение традиционного инженерного оборудования, а также использование специального оборудования для энергосбережения, которое обеспечивает автоматическое регулирование параметров теплоносителя в системах отопления при необходимости и управление другими инженерными системами зданий. Применение индивидуальных регулирующих устройств, например, терморегуляторы или балансировочные клапаны, которые позволяют правильно распределить необходимое потребителю количество тепла.

Использованные источники:

1. Миронова Ю. В., Абдрахимова Н. С., Халиуллин А. Р. Повышение сопротивляемости несущей системы бескаркасного здания с бессварными вертикальными стыками прогрессирующему разрушению // Известия казанского государственного архитектурно-строительного университета. 2016. № 4 (38). С. 229–235.
2. Митасов В. М., Пантелеев Н. Н., Нарушевич А. Н. Экспериментальные исследования новой конструкции стыка стеновых панелей с перекрытием в крупнопанельных зданиях // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2014. № 12 (672). С. 5–12.
3. Медяник Ю. В. О перспективах развития рынка жилья эконом – класса // Жилищные стратегии. 2014. №1. С. 45–60.
4. Ходкова А. О., Попова А. Л., Шихов А. Н. Утепление наружных стен при реконструкции жилых зданий // Молодежная наука 2014: технологии, инновации. – 2014. – С. 316–319.
5. Приказ Министерства регионального развития РФ от 28 мая 2010 года № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений и сооружений» [Электронный ресурс] – Консультант-Плюс. Версия «Проф».
6. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 28 апреля 2012 года № 405 «Об утверждении Перечня обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном

- доме». [Электронный ресурс] – Консультант-Плюс. Версия «Проф».
7. СНиП 23.02.2003. – Тепловая защита зданий. – Москва:ГосСтрой России, 2004. – 25 с.
8. СНиП II-3-79*. – Строительная теплотехника. – Москва: ГосСтрой России, 1998.

УДК 159.9.07

Содунам А.А.
студент

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИОННОЙ СФЕРЫ ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ

Аннотация. Подростковый возраст является одним из критических периодов развития личности, и это определяется преобразованием мотивационной сферы. В статье представлены результаты эмпирического исследования мотивационной сферы подростков с разным уровнем тревожности.

Ключевые слова: мотивационная сфера, тревожность, подростковый возраст.

Sodunam A.A.
student

Khakas State University n.a. N.F. Katanov
Russia, Abakan

FEATURES OF MOTIVATIONAL SPHERE OF ADOLESCENTS WITH DIFFERENT LEVELS OF ANXIETY

Annotation. Adolescence is one of the critical periods of personal development, and this is determined by the transformation of the motivational sphere. The article presents the results of an empirical study of the motivational sphere of adolescents with different levels of anxiety.

Key words: motivational sphere, anxiety, adolescence.

Актуальность избранной темы исследования определяется насущными задачами психолого-педагогической практики, поставленными перед ней в связи с современными требованиями общества к различным аспектам здоровья ребенка: психическому, психологическому, психофизиологическому, а также недостаточной изученностью отдельных аспектов мотивационной сферы подростков и эффективных способов ее профилактики.

Гипотезой исследования выступило предположение о том, что существуют различия мотивационной сферы подростков с разным уровнем тревожности.

Исследование проходило на базе МБОУ СОШ № 11 г. Абакан

Республики Хакасия.

Цель исследования: изучить и провести сравнительный анализ мотивационной сферы подростков с разным уровнем тревожности.

Исходя из цели и гипотезы исследования, нами был разработан экспериментальный план:

1. Выявить особенности проявления тревожности у подростков с помощью методики «Диагностика уровня школьной тревожности» Филлипса [1].

2. Выявить особенности мотивационной сферы подростков (методика «Мотивация успеха и боязнь неудач» (А.А. Реан) [2].

3. Провести сравнительный анализ полученных данных результатов исследования.

Эмпирическая выборка была сформирована стратометрическим способом. Стратами стали возраст (12-13 лет). Эмпирическая выборка составила 40 детей подросткового возраста.

Результаты исследования тревожности у подростков выявили следующее. Большинство подростков испытывают повышенную тревожность и высокую тревожность в школе. Зачастую такие дети не пользуются всеобщим признанием в группе, не являются лидерами, но и не находятся в изоляции. Причиной такой непопулярности могут выступать как личностные особенности (неуверенность в себе, замкнутость, малообщительность), так и особенности переживаемого в этом возрасте кризиса. Смена ведущей деятельности с учения на общение вызывает перемены в этой сфере. Тревожные подростки склонны избегать общения со сверстниками, что провоцирует внутренние конфликты и еще больше усиливает неуверенность в себе. В то же время, в результате отсутствия благоприятных взаимоотношений со сверстниками появляется состояние напряженности и тревожности, которые и создают либо чувство неполноценности и подавленности, либо агрессивности. Такая ситуация развития не может не вызывать тревоги, потому что в этом случае вероятно формирование отрицательного отношения не только к сверстникам, но и к окружающим его людям в целом, а также появление таких качеств как мстительность, враждебность, стремление к уединению.

Результаты исследования наглядно представлены на Рисунке 1.



Рисунок 1. Уровни тревожности у подростков

Итак, в результате проведенного исследования по данной методике, было выделено три группы подростков с разным уровнем тревожности. В первую группу (32%) вошли подростки, чей уровень тревожности соответствует норме. Во вторую группу (45%) вошли подростки с повышенным уровнем тревожности. В третью группу (23%) вошли подростки с высоким уровнем тревожности. Качественный анализ результатов исследования показал, что ведущими фактором школьной тревожности у подростков выступают «общая тревожность в школе», «переживание социального стресса» и «страх самовыражения».

Качественный анализ результатов исследования по методике «Мотивация успеха и боязнь неудач» (А.А.Реан) показал следующее: для подростков, чей уровень тревожности соответствует норме, преобладает мотивация на успех (32%). Эти подростки активны, инициативны. В трудных ситуациях настроены на решение проблемы всеми возможными способами. Их отличает настойчивость в достижении поставленной цели. При этом сама деятельность, а также активность, как правило, не зависят или зависят лишь в незначительной степени от внешнего контроля.

Для подростков с высоким уровнем тревожности преобладает мотивация на избегание неудач (22,5%). Им свойственно отсутствие инициативы или незначительная инициатива в любой деятельности. Они плохо оценивают свои возможности, следствием чего является постановка либо неоправданно завышенных, либо наоборот, неоправданно заниженных целей. Эти подростки склонны к переоценке своих успехов в свете неудач, что, очевидно, объясняется эффектом контроля ожиданий.

Среди подростков с повышенной тревожностью наблюдается как мотивация на успех (12%), так и на избегание неудач (17,5%). В этой же группе выделены подростки, чей мотивационный полюс сложно определить (5%). В этом случае можно говорить лишь о тенденции к мотивации.

Итак, результаты исследования мотивационной сферы подростков показали, что большинство из них ориентировано на успех, они готовы ставить перед собой адекватные цели и достигать их. Меньшее количество подростков показали мотивацию избегания неудач, что выражается в постановке завышенных или заниженных целей и переоценке своих успехов

в свете неудач. Мотивационный полюс некоторых подростков оказался не определен, что не позволило отнести их к какой-либо группе.

В аспекте настоящего исследования важным является тот факт, что все подростки с высоким уровнем тревожности по результатам данной методики продемонстрировали мотивацию избегания неудач. Среди подростков с повышенной тревожностью также преобладает мотивация избегания неудач. Для подростков с уровнем тревожности, соответствующим норме, характерна мотивация успеха.

Использованные источники:

1. Основы психологии: Практикум / Ред.-сост. Л.Д. Столяренко – Ростов н/Д: «Феликс», 2002. – 704 с.
2. Реан А.А. Психология подростка. Учебник. Под ред. А.А. Реана — СПб.: «прайм-еврознак», 2003. - 480 с.

Тасболат А.

*Нұр-Мұбарак Египет Ислам
мәдениеті университетінің*

PhD докторанты, Алматы/ҚАЗАҚСТАН

ДІНИ БІРЕГЕЙЛІКТІ ЗЕРТТЕУ ӨЗЕКТІЛІГІНІҢ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ

Аннотация

Бұл мақалада діни бірегейлік ұғымының мәні модерн кезеңнен басталған тұжырымдарды қамти келе қазіргі кездегі дискурстар тұрғысынан зерделенген. Бірегейліктің діни мазмұны жаңаша контекстік талдауды қажет ететін зерттеу объектісі болып отыр. Ол үшін діннің әлеуметтік және психологиялық феномен ретіндегі мәнін индивидке әсері тұрғысынан зерделеу қажет.

Кілт сөздер: діни бірегейлік, дискурс, дін әлеуметтік-психологиялық феномен

Tasbolat A.

*Nur-Mubarak Nur-Mubarak Islamic Culture University, PhD student
Almaty/KAZAKHSTAN*

SOME DIMENSIONS OF RELIGIOUS IDENTITY INQUIRY

Abstract

This article explores the meaning of the notion of religious identity, which includes concepts that begin from modern periods to contemporary days. The religious content of identity is the object of study, which requires a new contextual analysis. For this, it is necessary to study the significance of religion as a social and psychological phenomenon in the sense of its influence on individuality.

Keywords: religious identity, discourses, social and psychological phenomenon

Бірегейлік тақырыбы ең әуелі адамның өз таңдауын жүзеге асыратын жеке тұлға ретінде қабылдануын талап ететіндіктен бірегейленуге қатысты кейбір теориялық танымдарды саралап шығудың пайдасы зор. Еуропада модерн кезеңнен басталған, азат, өз-өзіне жеткілікті, құндылық әлемін өзі қалыптастыра алатын тұлға түсінігі бүр жарғаннан бастап қазіргі кезге дейін жалғасып күш алып келеді.

Дәл мағынасында тұлғаның немесе бірегей тұлғаның пайда болуы әлеуметтік ғылым салаларының мамандарының айтуынша дәстүрлі қоғамдық құрылыстың орнына модерн қоғамның келуімен жүзеге асқан. Дюркгеймнің пікірінше, механикалық ниеттестікке табан тіреген қоғамда толыққанды тұлғалық қасиетке ұласу мүмкін емес. Бұған себеп ретінде механикалық ниеттестік дәстүрлі еңбек бөлінісі үстемдік ететін әлеуметтік құрылыс адамдардың таңдау еркін тарылтып, танымын қалыптастыратын ұғымдық элементтер өзі өмір сүретін қоғамның өнімі болып шығуын көрсетеді. Ал модерн кезеңдегі еңбек бөлінісі адамның белгілі бір салада кәсібиленуіне және табиғатының әмбебаптануына әсер етіп, оны қоғамның айқындаушы әсерінен құтқарады. Еңбек бөлінісінің органикалық сипатта дамуы тұлғаның өзін, қабілетін пайдаға асыру мүмкіндігін арттырады [1, 349-460 бб.].

Адамның көп жағдайда өмір сүрген қоршаған ортасынан өзгешелену барысында бірегей тұлғаға айналатыны да айтылуда. Барша болмыс атаулы секілді белгілі бір түрдің табиғи мүшесі ретінде тіршілік кешетін адам баласы жоғарыда айтып өткеніміздей тарихи кезеңде ендігі өзі көзін тырнап ашқан қоршаған ортаға байланып қалмай өмір сүруге бейіл екенін танытқан еді. Гуманизмнің әсері, таным-түсініктің тұтастай қоғамдық, топтық не қауымдастық шеңберінен шығуы, рационал сипат табуы, білім алу жолдарының жаһандық сипатқа ұласуы, коммуникация түрлерінің көз ілеспес жылдамдықпен артуы және либерал экономика секілді факторлардың бірегейлену процесін тездеткенін айтуға болады. Бұл тұрғыдан алғанда адам өзі тиесілі болған әлеуметтік топтардың оған жаңаша бірегейліктер ұсынғанын немесе табиғи тұрғыдан тұлғаның бір бойында бірнеше бірегейліктің қалыптасқанын тілге тиек етуге болады.

Бірегейлікке қатысты әлеуметтік бірегейлік, ұжымдық бірегейлік, діни бірегейлік, этникалық бірегейлік, ұлттық бірегейлік, локаль немесе жергілікті бірегейлік, тілдік бірегейлік, саяси бірегейлік, тұлғалық бірегейлік секілді тағы да басқа атаулар бере беруге болады. Жаһандану арқылы модерн кезең тұлғасы бұл бірегейліктердің ішінде дәстүрлі және құрылымдық бірегейліктерді сын тезіне салуда. Адам көп жағдайда әлемге жайылған мәдени элементтердің әсерімен өз мәдениетінен алыстап бір әлем азаматы болуға бет түзейді. Бұл жерде кейбір әлеуметтік-діни қозғалыстардың жаһандануға қарсылыққа табан тірейтін жаңаша бірегейліктер ұсынатынын да ұмытпаған жөн. Бірегейлік негізінде екі бастаудан нәр алады. Біріншісі, туғаннан бойымызда бар жас, жыныс, физикалық бітіміміз, этникалық бет-бейнеміз секілді элементтер, екіншісі өз ыждаһатымыз бен әлеуметтік ортаның көмегімен қол жеткізген қадір-қасиет, мамандық, діндарлық, өмір

сүру ортасы секілді дүниелер. Бұларға статик және динамик негіздер деп те атау береді. Әртүрлі жағдайларға байланысты бірегейлігіміз қалыптасатындықтан, бірегейліктің шатасуы да болмай қоймайтын жағдай.

Бірегейліктің қалыптасуы үшін жыныс, этнос, ұлт, ру, жас, отан секілді негіздерден нәр алатыны секілді діннен де тамыр тартады. Діни бірегейлік тұлғаның немесе топтың діннен қуат ала отырып қалыптастырған бірегейлігі. Тұлғаның өзі есейген мәдениет аясында діни бірегейлігін қалыптастыруы табиғи жағдай көрінгенімен мұндай жолмен бірегейліктің жүзеге асуымен қатар, діни бірегейліктің өзгеруі немесе жоққа шығарылуы таң қаларлық дүние болмай тұр. Кейбір жерлерде діни бірегейлік этникалық бірегейліктің алдына шыққанымен, кейбір жағдайларда ұлтшылдықтың діни бірегейліктің алдына шығып негізгі бірегейлікке айналғанын көруге болады. Балқан түбегіндегі халықтар мен Ирландиядағы ұлттық мемлекет құру кезеңінде этникалық бірегейліктің орнына діни-қауымдастық бірегейліктің алға шығуы бұған мысал бола алады [2, 129-145 бб.].

Модерн қоғамда діннің әлеуметтік және құрылымдық әсерінің азаюына байланысты жастар арасында бірегейліктің қалыптасуында діннің рөлінің әлсірейтіні жайлы түсінік бар. Бірқатар жастар отбасы немесе ортасынан үйренген діни бірегейліктің орнына өмірде бетпе-бет келетін секуляризм аясында бірегейлік дағдарысына тап келетіні дәлелденген [3.161б.]. Бірақ бұл теориялар жергілікті деңгейде, әртүрлі қоғамдарда бірдей сипатта болмайды. Сонымен қатар діндарлықтың жас ерекшеліктеріне сай үдемелі процесс ретінде қайта артатыны да дәлелденген. Әлемдегі соңғы зерттеулер діни бірегейлік модернизм алдында өңін айналдырғанымен маңызын және тұлға үшін қажетті дүние болуын тоқтатпағанын көреміз [4,182б.].

Дін құбылысына марксистік-антропологиялық түсінік қалыбында әлеуметтік құбылыс ретінде талдау жасайтын зерттеушілердің пікірінше, діни және ұлттық бірегейліктің қалыптасуына ең ықпалды фактор - «ортақ дұшпанға» иелік ету немесе мұны қалыптастыру. Геллер этникалық топтардың/ұлттардың қалыптасуында жағымды-жағымсыз екі фактордың ықпалын айрықша атап өтеді. Біріншісі, ниеттестік, тұтастық, ерік-қалау секілді позитив сезімдер, екіншісі мәжбүрлік, қорқу және күштеу секілді негатив факторлар. Тарихы терең және салауатты әлеуметтік топтар бұл екі факторды біріктіре отырып, еңсере алған топтар [5.86 б.]. Ренан мұны «бірге қиындықты бастан кешіру» ретінде айқындайды да, бірге көрген қиындықтар қоғамды біріктіруде жеңістен де де зор ықпалға ие деген ойға бекиді [6, 57 б.]. Модерн кезеңдегі ұлттардың және тұлғалардың өздерін анықтаған кезде әрдайым «жат» біреулерді іздеуі немесе осылай түсінуге бейіл болуы да осы түсінік аясында қарастыруға болатын құбылыс. Бұған қоса көп ұлтты қоғамдарда және байланыс мәдениеті айқымды аймақтарда өз отаны мен жерінен айрылған әлеуметтік топтардың өздерін бір текке, мәдениетке және дінге негіздей отырып анықтаулары діни-ұлттық бірегейліктің қалыптасуы мен кеңінен қолданылуының нәтижесі.

Мәселенің тәжірибелік қырына тоқталар болсақ Қазақстан

қоғамындағы авангард жастардың діни һәм ұлттық бірегейлігі мәселесі күн тәртібінен түспей тұрған дүние. Тәуелсіздік жылдарынан бері ұлттық бірегейлік мәселесінде кемшін қалып жатқан да, жаңа қазақстандық жас патриоттар легінің қалыптасуына әсер ететін шаралардың жүзеге асып жатқаны да шындық. Әуелі экономика, содан кейін саясат ұстанымының нәтижесін әркім әрқалай түсінеді. Мәселеге діни бірегейлік тұрғысынан қарап, жастар арасындағы діни бірегейлік мәселесіне келер болсақ Қазақстан белгілі бір деңгейде діни ренесансты бастан кешіріп отырған, жалпылама алғанда сакрализация процесі жүріп жатқан қоғам. Ұлттық һәм діни бірегейлік мәселесінде «ортақ дұшпан» немесе ортақ қасіретті тағдыр маңызды фактор ретінде жоғарыда кейбір зерттеушілердің пікірі ретінде берілген еді. Еліміздің көпвекторлы саясаты және ішкі саясаттағы көпұлтты мемлекет ұстанымы мәселені идеологиялық қырынан алғанда бейбітшіл бағытта өрбіткені байқалады. Тарихи сананы қалыптастыратын мәдени өнімдерімізде, әсіресе кино саласында ата жау ретінде тарих сахнасынан жойылып кеткен Ойрат жұрты немесе жоңғарлар көрсетіліп келеді. Бәлкім ұтымды жол. Бірақ қазақ қоғамындағы жастар идеологияның арқасында «ортақ дұшпан» феноменін аман қалды деп айту тым біржақты қорытынды бола еді. Діни экстремизмнің қаупі біздің қоғамды да айналып өткен жоқ. Кәпірлерге қарсы ғазуат соғысын ашып жүрген қазақ жастары Сирияға көшкені, 800-дей қазақстандықтың Таяу шығыстағы дүрбелеңде бой көрсеткені шындық. Оның дені жастар екені айтпаса да түсінікті. Бұл жерде діни бірегейліктің жастар арасында негатив сипатта көрініс тапқаны көрініп тұр.

Модернизм, жаһандану құбылысынан ақпараттық дәуірде ешбір қоғам шет қалмасы анық. Әлеуметтік желілерде діннен жирену, діндар адамдардың обскурантизмін сөз ету, Исламды кертартпа дін ретінде айыптау белең алуда. Рохинджадағы мұсылмандарға келген зобалаң мен Жаңа Зеландияда жақын арада болған теракті кезінде мұсылмандық бірегейлік бой көрсетіп, наразылық пен көңіл айту, ниеттестік түрінде көрініс тапты. Мұның барлығы жастар арасында пікір алуандығы мен діни һәм ұлттық бірегейлікке қатысты прюларистік көзқарастың орнығып келе жатқанын көрсетеді. Матуриди-Ханафи дәстүрі, сопылық танымның рөлі, салафизмнің мәні жайлы ізденістер діни ортадан ойысып жаппай халық талқысында жүретін, әсіресе жастардың санасында сұрақ белгісін оятатын факторларға айналды. Осының барлығы қазіргі күні діни мамандар мен дінтанушылардың сауатты болуын талап етуде. Діни бірегейліктің зайырлы құндылықтар аясында дамуы, ашық диалог пен толеранттылық негізде қалыпқа түсуі діни білім мен дінтанулық білімнің, жастардың жалпы мәдениетінің артуымен, түрлі көзқарасқа ашық болуымен жүзеге асатын дүние. Діни бірегейліктің жастар арасында позитив сипатта өрбуі үшін олардың рационал пайым аясындағы сұраныстарына жауап бере алатын мамандардың қалыптасуына келіп тіреледі.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Emile Durkheim. The Division of Labor In Society, Translated by George

- Simpson, The Macmillan Company Fourth Printing, September, (1960).
2. Kohn, H. Milliyetçilik Fikri. M. Türköne içinde, Milletler ve Milliyetçilikler İst: Etkileşim, (2012)
 3. Kula, M. Naci *Kimlik ve Din*, İstanbul, Ayıışığı yayınları, (2001).
 4. Davie, G. Religion in modern Europe. A memory mutates. Oxford: Oxford University Press., (2000).
 5. Gellner. E, Nations and Nationalism (New Perspectives on the Past) Second Edition, (2000)
 6. Renan, E. «Millet Nedir» M. Türköne içinde, *Milletler ve Milliyetçilikler*, (2012).

Оглавление

Karimov R.I., Prozorov A.R., Pyatova A.R., DIFFERENT WAYS TO OBTAIN POWDER MATERIALS IN ADDITIVE TECHNOLOGIES	3
Prozorov A.R., Karimov R.I., Pyatova A.R., ADDITIVE TECHNOLOGIES AS A METHOD OF OBTAINING ANTIFRICTION MATERIALS	5
Pyatova A.R., Karimov R.I., Prozorov A.R., BARDING AS A WAY TO IMPROVE CUTTING TOOLS	7
Азимов П.Х., Наджмиддинов Д.И, ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	9
Алексеева Н.М., ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	13
Балагурак А.Р., КАДРОВОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СЛУЖЕБНОГО РОСТА ПЕРСОНАЛА	15
Борисова П.П., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ «САХАБАКТИСУБТИЛ» ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПРОСТОКВАШИ ДЛЯ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ	19
Вахняк А.Ю., ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВОГО РЫНКА, НА ФОНЕ БАНКОВСКИХ ВКЛАДОВ	21
Волкова А.А., Голозубова А.Ю., Щелоков В.Е., Князева Е.В., КОРРЕКЦИЯ ОСНОВНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПИТАНИЯ В РАЦИОНАХ ПИТАНИЯ ДЛЯ ГРУППЫ СТУДЕНТОВ СФУ С ПОМОЩЬЮ ДОБАВЛЕНИЯ АМАРАНТА В РАЦИОН	24
Волкова А.А., Голозубова А.Ю., Щелоков В.Е., Князева Е.В., ФАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ОСНОВНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПИТАНИЯ В РАЦИОНАХ ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ-СТУДЕНТОВ СФУ	30
Зайберт И.А., Искакова Д.Н., Турлубекова М.Б., МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ	34
Козьминых А.М., Пустовалова Н.О., Овчинникова Е.Н., ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ КОММУНИКАТИВНЫХ КАЧЕСТВ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ	39

Костоварова О.С., Ветрова В.А., ВЫЯВЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА.....	41
Оганов Г.К., Боровиков В.С., СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА В РОССИИ.....	44
Сафин А.Р., АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ....	47
Содунам А.А., ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИОННОЙ СФЕРЫ ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ.....	52
Тасболат А., Нұр-Мүбәрак Египет Ислам, ДІНИ БІРЕГЕЙЛІКТІ ЗЕРТТЕУ ӨЗЕКТІЛІГІНІҢ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ.....	55

Научное издание

РОЛЬ НАУЧНЫХ КРИЗИСОВ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Материалы международной
научно-практической конференции
24 мая 2019

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.