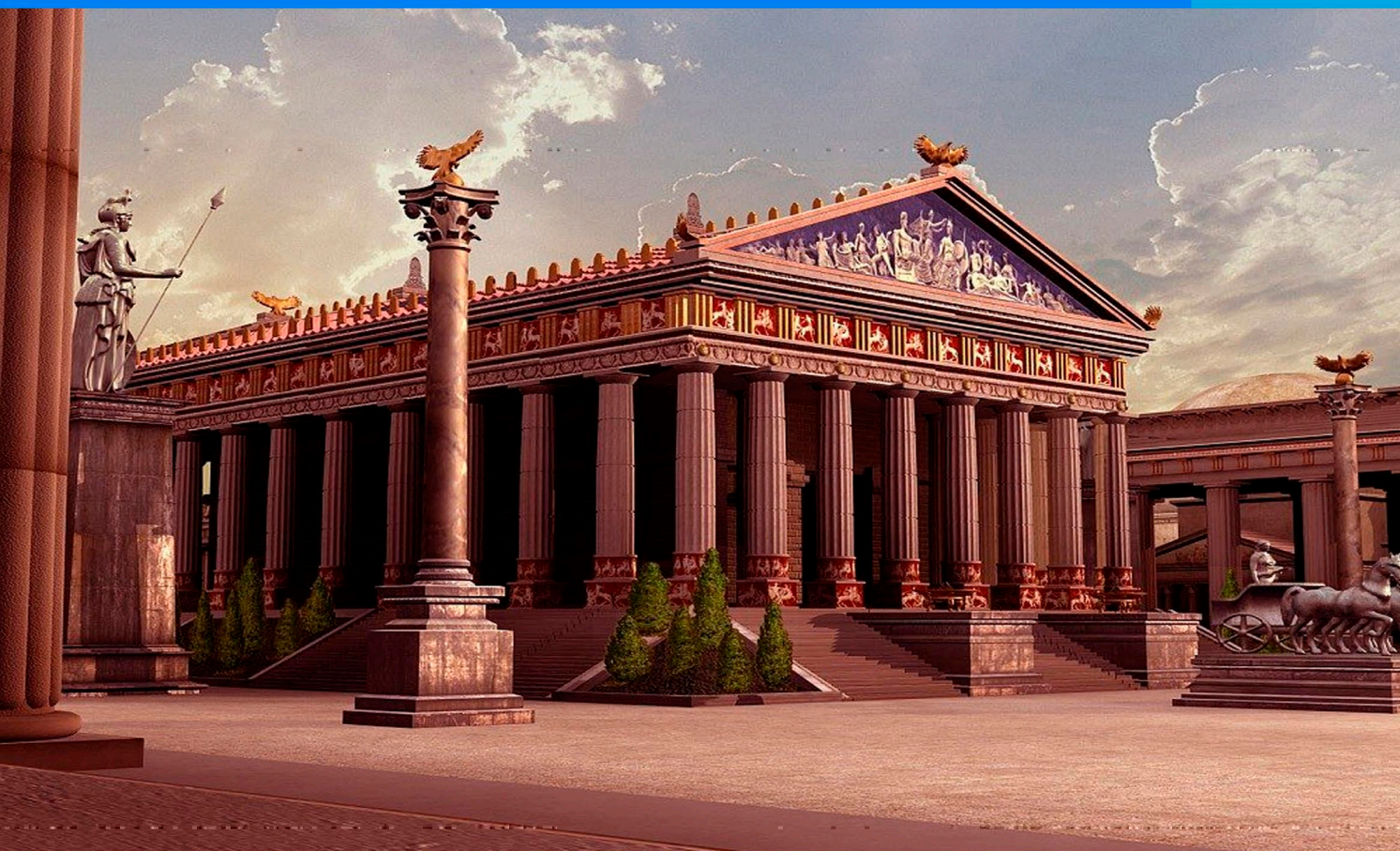


ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 4 (13)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2019

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 4 (13) Том 4

АПРЕЛЬ 2019 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет: 28.04.2019 г.

*Периодическое
электронное научное издание.*

Рабочий язык журнала:

русский и английский.

Распространяется бесплатно.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Sizova Ya.D. AFRICAN UNION'S PEACEMAKING EXPERIENCE: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES	6
Sizova Ya.D. FAILED STATE: PROBLEM STATEMENT	9
Бабиц А.В. ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО: ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПО ДАННЫМ ОПРОСА МОЛОДЕЖИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА)	12
Беридзе М.А., Бровашова О.Ю., Рыжкин Н.В. ТРАВМЫ В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ. ХОНДРОМАЛЦИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА	18
Куксина Т.А., Горелов В.И., Карелова О.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ КЛАССНО-УРОЧНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ	21
Лыбина А.А., Шеленков А.П., Мальшева А.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФГОС ООО 3 + И ФГОС ООО 4	27
Немгин В.Г., Усов Д.Ю., Колбасюк К.Ю. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВИДЫ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВС РФ	32
Павлова А.А. ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ХОДЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	37
Петров Е.С. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СЕРВИСА В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ НА ВЫБОР КЛИЕНТА	44
Шеленков А.П., Мальшева А.В. ВЛИЯНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ ФИЛОСОФИИ НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГНОСЕОЛОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ	50
Шидакова Е.Е., Косторный И.Ю. БРЕНДИНГ И РЕКЛАМА, КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ ПОВЕДЕНИЕМ	54
Шидакова Е.Е., Шувалов М.Э. ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ПРИМЕРЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	57

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алиев Г.Ш. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМЫХ (ОБВИНЯЕМЫХ) С УЧАСТИЕМ ЗАЩИТНИКА	60
Балаева А.М. ПОЖИЗНЕННОЕ ЛИШЕНИЕ СВОБОДЫ КАК ВИД НАКАЗАНИЯ В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ	63
Попов А.Ю. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САМОЗАНЯТЫХ ГРАЖДАН	66

Чинов Д.Е. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	72
---	----

Чинов Д.Е. ПРИВАТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	77
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Агнашева В.В. ДОХОДЫ ОТ ИНВЕСТИЦИЙ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	82
---	----

Винницкая Н.В. СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	86
---	----

Зяц А.В., Антонова Н.Л. ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЯМИ В ПЕРИОД КРИЗИСА.....	89
--	----

Костоварова О.С., Кошечева Е.В. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ В УНИВЕРСИТЕТАХ.....	94
---	----

Костоварова О.С., Кошечева Е.В. ПРИМЕНИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	97
--	----

Паловина А.С. ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГИПОТЕЗЫ ФРАКТАЛЬНОГО РЫНКА.....	102
--	-----

Подгорная Т.Н. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ В РОССИИ.....	108
--	-----

Семёнов Н.А. КРИТИКА КЛАССИЧЕСКОЙ ПОРТФЕЛЬНОЙ ТЕОРИИ.....	113
---	-----

Юсупова Э.А. СТРАХОВЫЕ РЕЗЕРВЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕНЕНИЙ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ.....	117
---	-----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Toroptseva A.N., Sokolova A.G. GREEN BUILDING.....	121
--	-----

Ахметгареева Э.У., Кузнецова Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ИЗОЛЯТА ГРИБА РОДА TRICHODERMA НА ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ.....	125
--	-----

Буклешев Д.О. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО КОРРОЗИОННОГО РАССТРЕКИВАНИЯ НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ТРУБ ГАЗОПРОВОДОВ.....	129
--	-----

Голубев А.Е., Ионова И.И., Машков В.В. АКТУАЛЬНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ НИЗКОЛАКТОЗНЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ.....	137
---	-----

Панина Е.И., Ионова И.И.

ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИДЕКСТРОЗЫ В ДЕСЕРТАХ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ..... 142

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Потапова А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН НА ЧЕЛОВЕКА..... 149

Шадиева Д.К., Алиев Ш.Г.

БЕСПЛОДИЕ 154

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Болондаев С.В., Болондаев С.В., Гилязова М.Р., Мальшева А.В.

БИТВА ПОД ЛЕЙПЦИГОМ: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЕВРОПЫ..... 158

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 327.7

Sizova Ya.D.

Altai State University

(Russia, Barnaul)

AFRICAN UNION'S PEACEMAKING EXPERIENCE: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES

Аннотация: the article is devoted to highlighting key aspects of African Union's peacemaking activity, obstacles the African Union face and African Union's meaningful deeds are described in the article.

Ключевые слова: the African Union, regional organizations, peace and safety, the UN, contradictions, troops.

The UN is often perceived as a more neutral and impartial participant in the peacemaking process comparing to large regional powers, often pursuing their own interests. However, regional organizations have a number of significant advantages comparing to the UN. Regional organizations are closer to the conflict geographically, as well as from the cultural and political point of view, therefore, they better realize local conditions, motives and logic of opposing forces, they have more flexible and operative reaction to changing situations in conflict zones. African Union «Architecture of peace and safety» consists of the following elements: The Peace and Security Council, The Continental conflict early warning system, The African Union Peace Fund and The African Standby Force [5]. Currently, this organization concentrates its main forces in Somalia and the Sudan in order to resolve ethnic conflicts. The Security Council, in resolution 2372 (2017), noticed the crucial role of the African Union in ensuring lasting peace and stability in Somalia, recognized the great personnel dedication of the African Union Mission in Somalia (AMISOM) [6].

1. The data of April 2, 2018 give evidence of the successful AMISOM troops counterattack. Al-Shabaab terrorists had serious losses: vehicles, explosive devices were destroyed and the range of weapons was restored [2].

2. On 8 December 2017, AMISOM put an end to instability in Somalia by reaching the power-sharing agreement between the unrecognized state of Galmudug and Alu Sunnah Val Jamaa [3].
3. On 8 February 2018, African Union's peacekeepers provided humanitarian assistance in the framework of the peacekeeping mission in the Sudan (UNAMID). About 214 people underwent basic medical examinations, as well as screening of malaria and free treatment [8].

However, along with the successes, there are drawbacks in the African Union's peacekeeping activities. For example, the High Commission for Human Rights provided data on the human rights violations by peacekeeping personnel of the African Union.

1. The report accuses AMISOM of 178 civilians murders from January 2016 to October 14, 2017 [4].

2. On 26 November 2017, UNAMID received the information that one of its civilian employees had been arrested and charged with sexual offenses involving a minor child [7].

The following factors are an obstacle to the effectiveness of African Union peacekeeping:

- Lack of a clear mechanism for financing African Union's peacekeeping activities and the high dependence of the AU peacekeeping on external financing.
- Disagreements between the United Nations and the AU on the issue of the use of force. The African Union in its peacekeeping activities abides an «offensive» approach and goes far beyond the generally accepted in the United Nations restrictive understanding of the extent of the permissible use of force.
- Contradictions between the UN and the African Union in the process of Peace Enforcement Operations deployment.

Список литературы:

1. Press statements. AMISOM troops successfully repulse Al Shabaab terrorists following simultaneous attacks on three AU bases in the Lower Shabelle region. <http://amisom-au.org/2018/04/amisom-troops-successfully-repulse-al-shabaab-terrorists-following->

- [simultaneous-attacks-on-three-au-bases-in-the-lower-shabelle-region/](#) URL: (дата обращения: 02.04.18);
2. Press statements. AU Special Representative for Somalia applauds power-sharing agreement between Galmudug state and Ahlu Sunna Wal Jama'a. URL: <http://amisom-au.org/2017/12/au-special-representative-for-somalia-applauds-power-sharing-agreement-between-galmudug-state-and-ahlu-sunna-wal-jamaa/> (дата обращения: 8.12.17);
3. Press statements. The African Union Commission rejects allegations of human rights violations by AMISOM troops. URL: <http://amisom-au.org/2017/12/the-african-union-commission-rejects-allegations-of-human-rights-violations-by-amisom-troops/> (дата обращения: 11.12.17);
4. Protocol Relating to the Establishment of the Peace and Security Council of the African Union. Официальный сайт Африканского союза. URL: <http://www.peaceau.org/uploads/psc-protocol-en.pdf> ;
5. Resolution 2372 (2017) adopted by the Security Council at its 8035th meeting, 30 August 2017. URL: [http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=S/RES/2372\(2017\)&referer=http://amisom-au.org/key-documents/united-nations-security-council-resolutions/&Lang=E](http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=S/RES/2372(2017)&referer=http://amisom-au.org/key-documents/united-nations-security-council-resolutions/&Lang=E) ;
6. UNAMID news. Allegation of Sexual Offences by a UNAMID National Civilian Staff URL: <https://unamid.unmissions.org/allegation-sexual-offences-unamid-national-civilian-staff> (дата обращения: 29.11.17);
7. UNAMID News. URL: <https://unamid.unmissions.org/fourth-free-medical-clinic-west-darfur-unamid-peacekeepers> (дата обращения: 14.02.18).

УДК 327/81

Sizova Ya.D.

Altai State University

(Russia, Barnaul)

FAILED STATE: PROBLEM STATEMENT

Аннотация: the article is devoted to failed states characterization, different approaches to the definition of the concept «failed state» considering.

Ключевые слова: failed state, social functions, official government, revolutionary governments, civil wars.

The modern developed state is a certain model, technology, a set of management mechanisms implemented in social reality with different efficiency degrees. However, not all states meet these special requirements. With external legal formalization and sometimes international recognition, some states are functionally incapable. In the political science, when analyzing the most diverse processes, there is more and more talk about failed states. As a result, such a notion as «failed state» has appeared in the political science.

There some approaches to the definition of the concept «failed state»:

1. A failed state is distinguished by the inefficiency of the executive power, local self-government, the inability to exercise its inherent function, and to implement obligations to the population [1].
2. A failed state is understood as a state that does not fulfill its «social contract» with citizens, on the basis of which the state is obliged to provide social benefits to citizens, and citizens are obliged to obey the existing legal order, as well as regularly pay taxes in return. The structure of government institutions in a failed state is underdeveloped, which is reflected in the impossibility of law and order maintaining, a lack of minimal social functions, such as medical care or general compulsory education [5].
3. Politicians and experts often include stable countries in the group of «failed» or «fragile» states due to the undemocratic nature of the ruling regime, the dysfunction of the public government that cannot perform the tasks traditionally prescribed to it [6].

4. A failed state is often characterized by the emergence of other centers of power besides the official government: revolutionary governments, terrorist organizations, drug cartels, pirate groups [4].
5. Considering the problem of failed states from in terms of the interests of international security ensuring, the presence of factors that have a negative impact on the external world are the determining criterion for classifying a country as a failed state [3].

According to The Fund for Peace, the list of fragile states for 2018 includes: Yemen, Syria, Somalia, South Sudan, and Haiti [7]. The internal political situation in these countries has been remaining tense for several years. Some countries are stuck in civil wars. There is a loss of government supreme power, its monopoly on violence, which is reflected in the inability to ensure public order in the country, to fight crime, to solve the separatism problems.

The political future of many failed states is their integration into various international associations. Defective states today can count on not only the rich political experience of their predecessors and contemporaries, but also on help of international organizations, structures of local and regional supranational integration. Network interconnections permeating various spheres of modern society's life stimulate the formation of cooperation, solidarity, and experience exchange at local and municipal levels, which ultimately allow creating conditions in which defective states can solve their internal problems with a minimum of costs, choose and implement the optimal the trajectory of the civilizational development [2].

Thus, the generally accepted characteristic of «failed state» in political science has not formed. However, it is worth noting that failed states are dangerous, primarily because their governments do not control much of the state's territory. The world community should focus on establishing control with a subsequent set of measures aimed at strengthening states and eliminating prerequisites for the territories return to a state of powerlessness.

Список литературы:

1. Пищулин А.В. Слабое или неудавшееся государство, постановка проблемы. М., 2012. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18272519>

2. Стризов Л.А. Дефектные государства, современные риски и вызовы. Воронеж, 2014. С. 136-140. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22832875>
3. Хуторска В.В. «Несостоявшиеся» государства - угроза международной безопасности. М., 2012. С. 98-102. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17843659>
4. Чебыкина Н.Р. Failed states и квазигосударства, международно-правовой анализ. М., 2018. С. 54-58. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35585476>
5. Giorgetti C. Principled approach to state failure: International community actions in emergency situations. Boston, 2010. 198 p.
6. Rotberg R.I. Failed states, collapsed states, weak states: causes and indicators // State failure and state weakness in time of terror. Washington, 2003. 26 p.
7. The Fund for Peace. Fragile states index 2018: issues of fragility touch the world's richest and most developed countries. Washington, 2018. URL: <http://fundforpeace.org/fsi/2018/04/19/fragile-states-index-2018-issues-of-fragility-touch-the-worlds-richest-and-most-developed-countries-in-2018/>

УДК 1

Бабич А.В.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)
Институт промышленного менеджмента экономики и торговли

ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО: ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПО ДАННЫМ ОПРОСА МОЛОДЕЖИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА)

Ключевые слова: волонтерство, молодежное добровольчество, добровольческая деятельность, мотивы волонтерства.

Аннотация: в статье рассматриваются особенности волонтерской деятельности, выявленные в результате опроса молодежи Санкт-Петербурга. Представлен типичный портрет добровольца, а также определены мотивы, которые побуждают людей заниматься волонтерской деятельностью.

Волонтерские практики, которые на данный момент распространены в большинстве стран мира, показывают их положительное влияние на развитие социальных общностей и решение большого количества социальных проблем. Большую активность в волонтерском движении проявляет молодежь от 14 до 30 лет.

Несмотря на некоторые различия в трактовках понятия «добровольчество», на сегодняшний день сложилось общее понимание этого общественного явления и направленности добровольческой деятельности в целом. Согласно Всеобщей Декларации добровольцев, принятой на 11-й Всемирной конференции Международной ассоциации добровольческих усилий (International Association for Volunteer effort, IAVE) добровольчество – это «добровольный выбор, отражающий личные взгляды и позиции; это активное участие гражданина в жизни человеческих сообществ» [2]. Галина Бодренкова, президент Московского Дома Милосердия, отмечает: «Добровольчество – это добровольное (бескорыстное) участие в изменении всех сторон жизни к лучшему, формирование новых отношений в обществе, способствующих избавлению от острейших социальных недугов [1, с. 8]. А.В. Трохина считает, что волонтерство – это

работа, которую люди выполняют добровольно и безвозмездно, в интересах других людей за пределами своего домохозяйства и круга ближайших родственников [3, с. 7].

Законодательно этот феномен определен в ст. 1 ФЗ № 135 от 11.08.1995 «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)»: «под добровольческой (волонтерской) деятельностью понимается добровольная деятельность в форме безвозмездного выполнения работ и (или) оказания услуг. На добровольческую (волонтерскую) деятельность распространяются положения, предусмотренные настоящим Федеральным законом для благотворительной деятельности» [4].

Актуальность исследования деятельности волонтеров обусловлена постоянно возрастающим интересом для российского социума к такой деятельности. В рамках исследования ставилась цель определить особенности восприятия и трактовки добровольческой деятельности молодежью Санкт-Петербурга. Способ сбора информации: традиционный устный опрос с фиксацией ответов респондентов в общем бланке.

Сроки опроса: 23 июля – 3 августа 2018 года.

Цель исследования: изучение отношения молодых жителей г. Санкт-Петербурга к феномену добровольчества.

Гипотеза исследования: феномен волонтерства распространен в большей степени среди молодежи. Добровольческая деятельность совершается на благо других, и так как является неоплачиваемой, то в основе, чаще всего, лежат альтруистические мотивы.

Количество респондентов: 528 молодых людей в возрасте от 14 до 30 лет. Респонденты в возрасте от 14 до 18 лет составили 27% от всех анкетированных; от 19 до 24 лет — 41%; от 25 до 30 лет — 32%. Доля опрошенных девушек составила 52%, юношей — 48%.

Место проведения опроса: Санкт-Петербург.

Технология исследования предполагала возможность множественного выбора вариантов ответа в некоторых вопросах.

Респонденты в возрасте от 14 до 18 лет составили 27% от всех анкетированных; от 19 до 24 лет – 41%; от 25 до 30 лет – 32%. Доля опрошенных девушек составила 52%, юношей — 48%.

Согласно результатам 79% опрошенных в целом положительно относятся к добровольчеству (среди опрошенных представителей мужского пола положительно относятся 70%, а среди опрошенных девушек — 87%)

Отношение к добровольчеству тесно связано со спецификой понимания опрошенными ее содержания. На вопрос «Что такое волонтерство?» 60% ответили, что это возможность принести пользу обществу (50% юношей и 70% девушек); 35% опрошенных указали, что это участие в общественной жизни (31% юношей и 39% девушек); 34% — что это общественная деятельность в свободное от основной деятельности (учебы, работы) время (36% юношей и 33% девушек); 27% — добрая воля человека проявлять свою активность (22% юношей и 31% девушек); 25% — общение с интересными людьми (26% юношей и 24% девушек). На основе этих ответов подытожим, что добровольческая деятельность, главным образом – это участие в общественной жизни с целью принесения пользы другим людям.

Мы изучили мотивы, которые стоят во главе волонтерской деятельности. Так, мотивы, в основе которых лежит альтруизм, отметили 54% опрошенных (46% юношей и 60% девушек); с наличием свободного времени — 32% (36% юношей и 29% девушек); значимостью и престижем волонтерской деятельности — 13% опрошенных (16% юношей и 11% девушек). Из результатов опроса следует, что в основе отношения молодежи к добровольчеству лежат, прежде всего, потребность помогать другим людям, делать добро.

На вопрос, кого можно считать волонтером, мнения молодого поколения Санкт-Петербурга разделились. Большинство считает, что волонтер – это любой человек, которому небезразлична жизнь других людей, который помогает в трудных жизненных ситуациях — 45% ответов (42% юношей и 48% девушек); 31% говорит о том, что волонтер – это бесплатная рабочая сила, человек, который принимает участие в мероприятиях и проектах, работает на благо общества, но не получает за это заработную плату (33% юношей и 30% девушек); 18% считают, что доброволец непременно должен

обладать геройскими чертами (по 18% и у юношей, и у девушек); по мнению 5% опрошенных, добровольцем может считаться обеспеченный человек, который занимается благотворительностью (6% юношей и 3% девушек). Таким образом, для большинства молодых людей добровольчество – уже привычная и доступная для всех деятельность.

По представлениям большинства опрошенных, волонтерами чаще становятся молодые люди, прежде всего, школьники – 46%; по 36% респондентов назвали обучающихся учреждений НПО и СПО и студентов вузов; по 14% – молодежь, которая не учится и не работает, и работающую молодежь; 10% ответивших считают, что волонтерами могут быть взрослые люди; 4% – пенсионеры. Таким образом, волонтеры, по мнению респондентов, это, прежде всего, представители учащейся молодежи – школьники и студенты.

Сформулируем итоги исследования.

Опираясь на результаты опроса молодежи Санкт-Петербурга можно выделить особенности добровольческой деятельности. Итак, волонтером чаще всего становится школьник/студент, которому небезразлична жизнь других людей и который делает что-то, чтобы исправить сложившуюся ситуацию, либо который периодически безвозмездно участвует в проведении каких-либо акций и мероприятий. Основными мотивами добровольческой деятельности становятся потребность помогать другим людям и наличие свободного времени. Волонтерство – это отличная возможность принести пользу обществу.

В целом, по результатам исследования нами было выявлено позитивное отношение респондентов (молодежь Санкт-Петербурга от 14 до 30 лет) к феномену добровольческой деятельности.

Безусловно, феномен добровольчества стал общемировым и социально значимым. В настоящее время происходит активное развитие движения волонтеров. Это вызывает большую заинтересованность к такому явлению. Научный интерес к этой теме постоянно растет, возникает потребность в научном описании и осмыслении этого сложного явления – его исторических корней, современных форм, перспектив развития.

Список использованной литературы:

1. Бодренкова Г.П. Системное развитие добровольчества в России: от теории к практике: учебно-методическое пособие. – М.: АНО «СПО СОТИС», 2013. – 320 с.
2. Всеобщая Декларация добровольчества / Сеть специалистов в области добровольчества. URL: <http://www.kdobru.ru/> (дата обращения: 10.11.2018)
3. Трохина А. В. Занятость волонтеров в России: формирование и регулирование: автореф. дисс.... канд.экон. наук: 08.00.05. – М.: 2012. – 29 с. URL: <https://www.econ.msu.ru/cmt2/lib/a/2077/file/Troхина.pdf> (дата обращения: 13.11.2018)
4. Федеральный закон от 11.08.1995 № 135-ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)» // СЗ РФ. – 1995. – №33. – ст. 3340.

УДК 1

Беридзе М.А.

студент, Донской государственный технический университет
(Россия, г. Ростов-на-Дону)

Бровашова О.Ю.

ст. преподаватель физической культуры, КМС по легкой атлетике
Донской государственный технический университет
(Россия, г. Ростов-на-Дону)

Рыжкин Н.В.

доцент, зав. кафедрой «физвоспитание»
Донской государственный технический университет
(Россия, г. Ростов-на-Дону)

ТРАВМЫ В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ. ХОНДРОМАЛЦИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА

***Аннотация:** Боль в колене, дискомфорт при ходьбе встречается одинаково часто как у молодых, так и у пожилых людей. Боль всегда указывает на наличие проблемы в этой области. Причиной неприятных ощущений могут стать большое количество недугов. Одним, из каких коварных заболеваний является хондромалция коленного сустава.*

***Ключевые слова:** хондромалция, легкая атлетика, травмы, спорт, лечение*

В спорте много проблем, и одна из них - это травматизм. Спорт как напряженная, активная деятельность, связанная с рядом экстремальных ситуаций, требует хорошего здоровья. Высоких спортивных результатов может достичь только здоровый спортсмен. Однако занятия спортом не вредят, а содействуют развитию здоровья только тогда, когда они проводятся рационально, с оптимальной нагрузкой, в соответствующей гигиенической обстановке и т.п.

Конечно, все эти условия хорошо известны сейчас, но далеко не всегда выполняются. Однако высокие тренировочные и соревновательные нагрузки современного спорта и наблюдение этих условий часто приводит к тяжелым, а иногда и к трагическим последствиям. Тогда занятия спортом превращаются в свою противоположность и могут стать источником различного рода травм, заболеваний и повреждений, доходящих до степеней, несовместимых с жизнью. Все это не значит, что современный спорт потерял свое оздоровительное значение. Просто положительные свойства спорта стало сложнее и труднее использовать. Любая физическая нагрузка, т.е. физическая активность, без которой не мыслимо нормальное существование человека, должна быть для каждого оптимальной. Только оптимальная нагрузка обеспечивает физическое совершенствование организма человека и условия спортивной деятельности в оптимальных режимах ее проведения.

Элементы легкоатлетического спорта являются составными частями каждой тренировки, каждого занятия. Для достижения высоких спортивных достижений в легкой атлетике требуется тщательная систематическая тренировка как общая, так и специальная.

Одной из частых причин, вызывающих повреждения у легкоатлетов, является нарушение правил организации и методики проведения тренировок и соревнований.

У легкоатлетов бывают чаще всего травмы нижних конечностей, встречаются и повреждения кистей рук.

Виды травм

По тяжести травмы делятся на тяжелые, средней степени тяжести и легкие.

Тяжелые травмы – это травмы, вызывающие резко выраженные нарушения здоровья и приводящей в потере учебной и спортивной трудоспособности сроком свыше 30 дней.

Травмы средней сложности тяжести – это травмы с выраженным изменением в организме, приведшие к учебной и спортивной нетрудоспособности сроком от 10 до 30 дней.

Легкие травмы – это травмы, не вызывающие значительных нарушений в организме и потере общей и спортивной работоспособности. К ним относятся ссадины, потертости, поверхностные раны, легкие ушибы, растяжение 1-й степени и др.

Существует еще один вид травм – микротравмы. Это повреждения, получаемые клетками тканей в результате однократного (или часто повреждающегося) воздействия, незначительно превышающего пределы физиологического сопротивления тканей и вызывающего нарушение их функций и структуры (длительные нагрузки на неокрепший организм детей и подростков).

Сегодня, одним из самых распространенных заболеваний колен у молодежи, является хондромалиция. Это изменение ткани хряща с утратой эластичности и размягчением.

Чаще всего это нарушение проявляется у спортсменов-бегунов. Бег и прыжки повышают нагрузку на колени, в результате чего возрастает вероятность развития хондромалиции. Люди, резко увеличивающие интенсивность тренировок, рискуют в разы больше.

К основным симптомам хондромалиции коленного сустава относят:

- Боль в области поражения в движении и в состоянии покоя;
- Дискомфорт и усиление боли при сгибании и выпрямлении колена;
- Хруст в колене при движении ног;
- Боль при нагрузке на пораженную ногу;
- Болевые ощущения при длительном покое.

Существует два основных способа восстановления поврежденного сустава консервативное лечение и хирургическое вмешательство. Схема терапии зависит от степени тяжести и состояния пациента.

Точных прогнозов на выздоровление не может дать даже специалист. Прогрессирующий процесс, как и хроническое заболевание, достаточно сложно остановить. Как поведет себя организм и как ответит на лечение, зависит от физиологических особенностей. Одно известно точно, чем раньше выявить заболевание, тем больше шансов на положительный результат. Вылечить хондромалицию можно полностью, если вовремя обратиться к специалисту и соблюдать

все его назначения. Быстрого результата ждать, не стоить, процесс восстановления длительный и тяжёлый.

Заболевания можно избежать, если придерживаться ряда правил:

1. При силовых нагрузках и занятиях спортом всегда выполнять разминку для разогрева мышц и эластичности связок.
2. Регулярные упражнения, направленные на усиление и тонус мышечной ткани сохранять стабильность положения коленного сустава.
3. Предупредить внезапные нагрузки на ноги, при выполнении упражнений нагрузку распределять на все тело и увеличивать напряжение постепенно.
4. Не допускать резкого набора веса, лишний вес всегда опасен для суставов, набирая лишний вес, увеличивается только объём мягких тканей.
5. Удобная обувь крайне важна не только для коленного сустава, но и для ног в целом.
6. При появлении любых болей и дискомфорта следует обращаться за помощью к специалисту.

Список литературы

1. <https://sport-51.ru/article/physiology/6830-hondromaljacija-nadkolennika-i-kolennogo-sustava.html>
2. Рыжкин Н.В., Немцева Е.В., Бровашова О.Ю. Использование психологических практик в тренировочном процессе.
3. Рыжкин Н.В., Немцева Е.В., Бровашова О.Ю. Использование психологических практик в тренировочном процессе.

УДК 1

Куксина Т.А.

магистр 1-ого курса

Digital design в менеджменте ИОН Российская Академия Народного Хозяйства и
Государственной Службы при Президенте РФ
(Россия, Москва)

Научный руководитель:

Горелов В.И.

д.т.н., профессор

Научный руководитель:

Карелова О.Л.

д.ф.-м.н., профессор

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ КЛАССНО-УРОЧНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

***Аннотация:** в данной статье моделируются процессы новых философских тенденций, которые направлены на улучшение или некое изменение классно-урочной системы образования в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** классно-урочная система образования, социология образования, философия, тенденции развития, государство.*

Под рассмотрение попадает та самая система, которую создал еще Ян Амос Коменский в XVI веке. Главный посыл заключается в том, что система образования устарела, но никто ничего лучше не придумал.

Чтобы перейти к теме, для начала необходимо разобрать, что можно считать под главным запросом образования. До сих пор принято считать, что это обычный бытовой вопрос, который заключается в том, как человек живет и что ему надо?

Отсюда следовало бы сделать вывод, что современная система образования выполняет данную задачу. Но если логически рассуждать, становится понятно, что состояние мира и общества в XVI и в XXI веках очень различаются. Существует идея, что классно-урочная система образования изжила себя, но пока нет альтернативы.

Представленная статья дает лишь некие рекомендации по улучшению вышеописанной ситуации.

На основе литературных источников, таких как «Диалектика Просвещения» Макса Хоркхаймера и Теодора Адорно и «Что такое просвещение» Иммануила Канта были выбраны следующие ключевые параметры, описывающие ситуацию [4,5]:

– Цели образования. Под целями подразумевается общая программа подготовки будущего поколения и мотивационная организация процесса. Если говорить простыми словами «Зачем все это нашему государству?» Обучение в учебных заведениях происходит затем, чтобы подготовить юные необузданные мозги к пониманию устройства мира и умению мыслить в определенных рамках, которые контролируют реакции и поведение граждан государства. Обучение в классно-урочной системе происходит для того, чтобы научить членов общества подчиняться власти.

Описание связей: Цели образования влияют на методы воздействия (см. пункт 3) с импульсом 0.7. Также цели влияют на сам продукт образования (см. пункт 8) с импульсом 0.4.

– Мотивация учеников получать образование. Здесь рассматриваются различные личностные мотиваторы, пусть это будет что-то материальное или духовное, но происходящее локально. То есть условия в определённой семье, личный опыт ученика. Рынок труда влияет на эту мотивацию, но более влияет мнение окружения человека, ибо именно на этом фоне формируется его собственное мнение по тому или иному процессу.

Описание связей: Мотивация учеников получать образование непосредственно влияет на сам продукт образования (см. пункт 8) с импульсом 0.5.

– Методы воздействия образования. Здесь скорее речь идет о методике, которую выбирают сами учителя и администрация учебного заведения.

Описание связей: Методы воздействия образования влияют на воспитание (см. пункт 6) с импульсом 0.1, на будущее (см. пункт 7) с импульсом 0.4, на творческую природу человека (см. пункт 4) с импульсом 0,2 и на критическое мышление (см. пункт 11) с отрицательным импульсом -0,6.

– Творческая природа человека. Как известно, это одна из главных черт, которая свойственна человеку. Априори он готов творить и быть творцом. Именно благодаря этому происходят новые научные открытия, культурные достижения, и это неотъемлемая часть любого процесса образования.

Описание связей: Творческая природа человека влияет на продукт образования (см. пункт 8) с импульсом 0.1.

– Запрос. В настоящее время узнать, каким запрос может быть, можно только благодаря прогнозированию и анализу. То есть это то, что будет необходимо в будущем, но пока точно никто не знает.

Описание связей: Запрос влияет на мотивацию учеников (см. пункт 2) с импульсом 0.1.

– Воспитание. Воспитание как продукт сформировавшихся и процессе формирования социально необходимых отношений к миру.

Описание связей: Воспитание влияет на продукт образования (см. пункт 8) с импульсом 0.4.

– Будущее. Оно формирует как раз запрос; мы его не знаем точно, но от него зависит результат всего процесса, выполнение или невыполнение поставленных задач и достижение необходимой цели.

Описание связей: Будущее влияет на власть (см. пункт 10) с импульсом 0.1. Также оно влияет на рынок труда (см. пункт 9) с импульсом 0.6 и на запрос (см. пункт 5) с импульсом 0.7.

– Продукт образования. Это то, что в итоге получаем на выходе из школы. Можно сказать, что это сформированная личность, готовая развиваться дальше, приносить пользу или вред обществу.

Описание связей: Продукт образования влияет на рынок труда (см. пункт 9) с импульсом 0.2.

– Рынок труда. Спрос и предложение рабочей силы, иными словами. Рынок труда рассматривается в определенный момент времени, который можно назвать «сейчас».

Описание связей: Рынок труда влияет на мотивацию учеников учиться (см. пункт 2) с импульсом 0.4. и на власть (см. пункт 10) с отрицательным импульсом -0.2.

– Власть. Образование в данной модели не рассматривается как процесс образования вне времени и пространства, оно имеет границы и контролируется властью государства, в котором базируется.

Описание связей: Власть влияет на цели образования (см. пункт 1) с импульсом 0.5, на критическое мышление (см. пункт 11) с отрицательным импульсом -0.4 и на воспитание (см. пункт 6) с импульсом 0.6.

– Критическое мышление. Грубо сказать, это именно то, чему не учат в школе, но что очень пригодится в жизни свободных людей. Умение мыслить не в рамках данного контекста позволяет человеку видеть ситуацию немного с иного ракурса: абстрагироваться от личной точки зрения или точки зрения, какой она должна быть, и увидеть истину и самобытность картины.

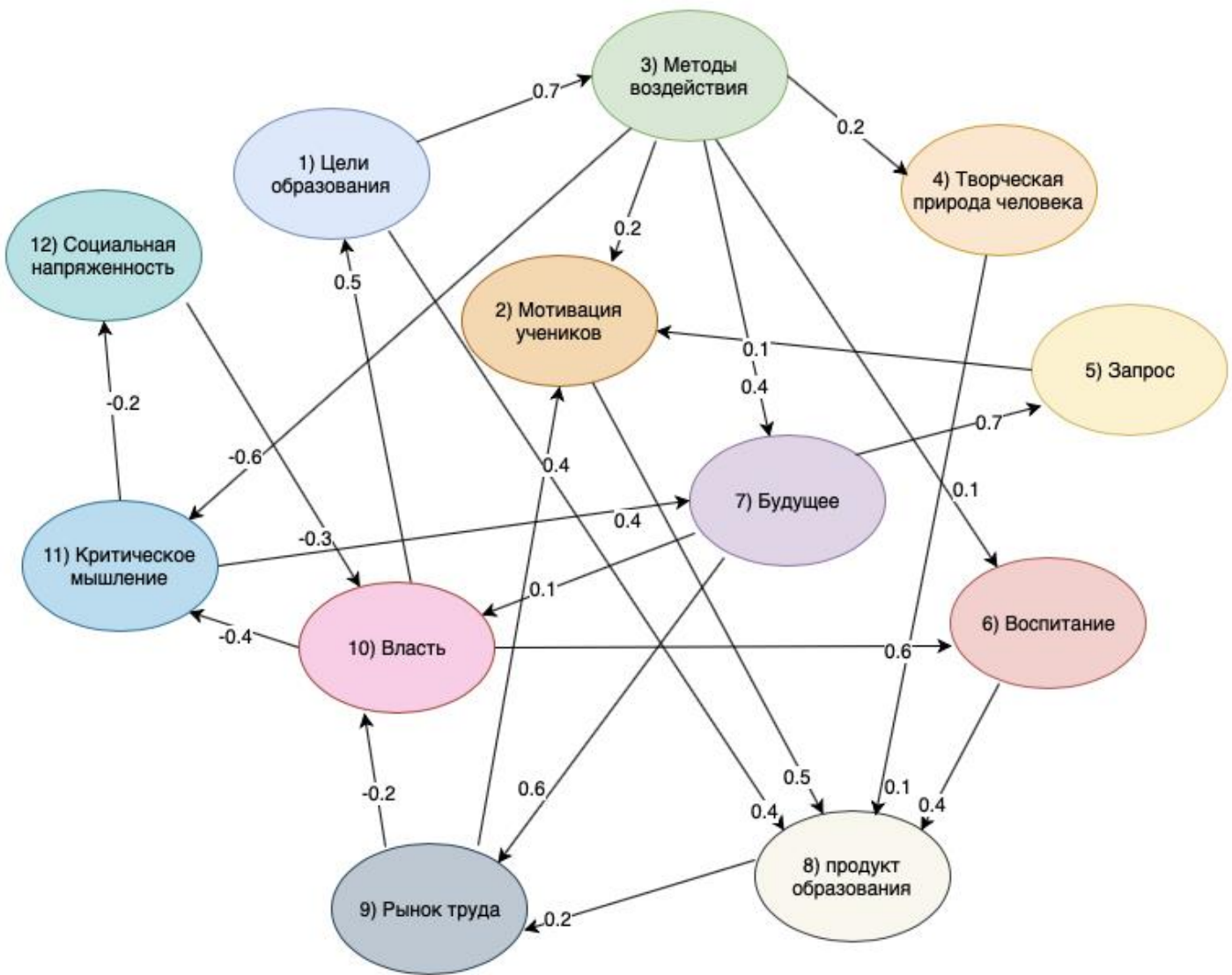
Описание связей: Критическое мышление влияет на социальную напряженность (см. пункт 12) с отрицательным импульсом -0.2. Также критическое мышление влияет на будущее (см. пункт 7) с импульсом 0.4.

– Социальная напряженность. Социальная напряженность как недовольство властвующей верхушкой других слоев населения. Может выражаться как в открытой, так и в скрытой формах.

Описание связей: Социальная напряженность влияет на власть (см. пункт 10) с отрицательным импульсом -0.3.

Вышеописанные факторы образуют система, в которой один фактор влияет на другой, представленную на рисунке.

Рис. 1. Системная модель классно-урочной системы образования.



В матричном виде состояние системы имеет вид:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	0	0,7	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0
3	0	0,2	0	0,2	0	0,1	0,4	0	0	0	-0,6	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0
5	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0,6	0,1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0
9	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	-0,2	0	0
10	0,5	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	-0,4	0
11	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	-0,25
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,2	0	0

Согласно [1] были проведены расчеты для определения системных весов влияния рассмотренных факторов на развитие модели.

Исследование показало, что система находится в фазе эффективного менеджмента

Используя методику [2,3] определялись наиболее эффективные воздействия, в результате которых удалось выбрать наиболее выгодную стратегию развития. Этой стратегией является стратегия максимина. Стратегия заключается в постепенном снижении социальной напряженности, в том числе и через прогнозирование целей образования.

Список литературы:

1. Горелов В.И. Управление развитием общества (теория и практика принятия решений) М., 2007. Монография.
2. Горелов В.И. Современное геоэкономическое пространство: динамика макропоказателей. Безопасность Евразии, 2005, №2 (28), стр 278-288
3. Горелов В.И., Карелова О.Л., Ледашева Т.Н. Системное моделирование в социально-экономической сфере. Москва, 2012. Монография.
4. Малер-Матязова Е. «Что такое Просвещение?» — (философский ответ И.Канта и вопрос М.Фуко (По материалам Международного конгресса, посвященного 280-летию со дня рождения и 200-летию со дня смерти Иммануила Канта). М.: ИФ РАН, 2005)
5. Max Horkheimer, Theodor W. Adorno Dialektik der Aufklaerung Philosophische Fragmente, 1969. / Теодор Адорно, Макс Хоркхаймер: Диалектика просвещения. Философские фрагменты. Перевод на русский язык: М. Кузнецова. — СПб., 1997. // Электронная публикация: Центр гуманитарных технологий. — 21.03.2011.

УДК 34/37

Лыбина А.А.

студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Шеленков А.П.

студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Научный руководитель:

Малышева А.В.

кандидат исторических наук,

доцент

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФГОС ООО 3 + И ФГОС ООО 4

***Аннотация:** В данной статье будут сравниваться характеристики ФГОС ООО 3 + и ФГОС ООО 4. Сущность Стандарта нового поколения, заключается в следующем: «От грамотности, подготовленности и навыка как базовых итогов образования, произошел сдвиг к пониманию обучения как процесса подготовки к реальной жизни, готовности к тому, чтобы занять развивающуюся позицию, с успехом разрешать действительные задачи, навыки сотрудничать и работать в команде, быть готовым к быстрому переобучению в ответ на обновление навыков и требования рынка труда».*

***Ключевые слова:** Федеральный государственный образовательный стандарт, предполагаемые итоги, главная учебное заведение, ученик, педагог и др.*

В соответствии с решением Правительства Российской Федерации был сконструирован стандарт общего образования, то, что называется «Федеральный государственный общеобразовательный стандарт (ФГОС)».

Если сопоставить примеры первого и второго поколения, в этом случае допустимо отметить преобразование обычных учебных заведений. Формирования звуков, мышления и универсальных учебных действий в школе, данная разница в персональной и базовой основе обучающегося, является в постановке глубоких проблем и задач.

Цель написания статьи является: Сравнить характеристики ФГОС ООО 3 + и ФГОС ООО 4

Стандарт, содержит в себе: изучение базовой учебной программы начального общего образования, та же структура, включающие условия к соответствию элементов основной учебной программы и их размеру, а кроме того и соответствия неотъемлемой доли основной образовательной программы и объема, создаваемые участниками образовательной учебного процесса. Условия для осуществления базовой учебной программы начального общего образования, нуждаются не только в экономических, вещественно-технологических и других обстоятельствах, но и в квалифицированных кадрах.

Требование к результатам, структуре и условиям изучения основной образовательной программы учитываются, конечно же, возрастные и индивидуальные отличительные особенности учеников в этапах раннего общего развития, само важность периода начального общего развития точно также важна, для дальнейшего главного обучения по специальности.

Эта теория весьма жизненна в нашем развивающемся обществе, подобным способом точно также формировалось классическое существование, которое было ориентировано на развитие реальных знаний, умений и навыков. Ученики выпускных классов посредством тренировочных тестов хорошо понимали примененный использованный материал в соответствии с дисциплинами, однако работать в команде им не всегда удавалось, и иногда не умело выполняли ход коммуникации, не имели свою определенную точку зрения, но в итоге старались исправить свои собственные ошибки и стремительно переучивались.

При этом сущность уроков формировалась и оттачивалась от умений главных специалистов, так же от пожеланий родителей и самих обучающихся детей. В преподавания внешкольной деятельности входят индивидуальные преподавания с

логопедом (с целью постановки грамотной речи, образа представления, почерка), педагогом-экспертом согласно психологии и пр. Занятия с таким рода специалистом не проходит время даром, дети обретают специализированные постижения, необходимую психологическую поддержку, тот или иной специалист может обеспечить ребенку помощь в раскрытии тайных талантов. Многочисленные и частные беседы со школьниками разных возрастов подталкивает их посещать, различного рода кружки, секции, соревнования, конференции, научные исследования, олимпиады и другие виды занятий. По новым стандартам основным является не формирование цели с требованиями освоения новых знаний, умений и навыков, а, чтобы обучить ребенка сформировывать подходящие требования с целью индивидуального и познавательного формирования любого учащегося, обучить ребенка использовать, совершенствовать данные познания и мастерства в обычное и внешкольное время.

Все учащиеся мира делятся на два типа: первый тип – это дети, которые готовы к учебному процессу, а второй тип – это дети, которые считают себя независимыми и интенсивными. Таким образом, здесь же встает вопрос о том, что же влияет на социальную и жизненную сферу ребенка? Кроме этого, придерживаясь условиям нового стандарта, предполагается, что педагогу следует овладеть инновационными просветительными технологическими процессами. Подобрать учебно-методический комплекс (УМК), применять способности вещественно – промышленной основы, обучиться создавать и осуществлять тренировочные проекта, проекта внешкольной просветительной работы, принимать участие в конструировании просветительной проекта. Что же изменилось в классной деятельности преподавателя начальных классов в связи с реализацией ФГОС?

В случае если вплотную до введения значимого важного документа применение системно – активного подхода было персональной инициативой преподавателя, в этом случае в настоящий период в промежуток, этого времени, то это нужный компонент работы с целью формирования универсальных учебных действий (УУД). В настоящее время наличие подготовке к уроку преподаватель расходует почти в два единственный один раз наиболее этапа в соответствии с сравнением с наступившими учебными годами. В данном случае прежде, чем стремительно реализовывать новый стандарт, то

в настоящее время следует реализовать деятельность детей. Задача в самодовольство обучающегося, формирование соответствующей самооценки. Расчет динамики результатов обучения детей относительно самих себя. Исследование переходных результатов обучения.

Из выше перечисленного мы можем выделить хорошие стороны введения новых стандартов образования:

Первое достоинство - это переход от традиционной скучной передачи знаний ученику, к проектирующей творческие способности личности. Такой способ передачи знаний очень интересный и увлекательный для школьников. Поэтому в основе исполнения ФГОС лежит системно - ориентированный подход, который предполагает широкое внедрение в обучение проектной и исследовательской функции.

Второе достоинство – воспитательная деятельность. Обеспечение условий для формирования творческой, самостоятельной, гуманной личности которая будет способна оценивать себя и уважать остальных в условиях личностно-ориентированного обучения.

Третье достоинство – преемственность подходов и принципов в построении стандартов начальной, основной и старшей школы:

- * начальная школа дает базовые, необходимые навыки самостоятельного поиска знаний;

- * основная школа развивает самостоятельность в использовании знаний и навыков при решении конкретных задач, развивает первичные навыки целеполагания и рефлексии;

- * старшая школа закрепляет навыки и способности к самостоятельному целеполаганию, выбору инструментария и средств достижения поставленной цели, способствует закреплению навыков применения полученных знаний в учебной, проектной и учебно-исследовательской деятельности на предпрофессиональном уровне.

Четвертое достоинство – материально – техническая база кабинетов начальных классов соответствует требованиям ФГОС.

Более важным минусом введения ФГОС в общеобразовательный процесс считается трудность полного введения концепции. С целью данного правительство обязано главным способом изменить субсидирование концепции создания, в особенности данное затрагивает увеличения оплаты работы преподавателей и высококачественное усовершенствование вещественно-промышленной основы абсолютно всех средних учебных заведений. Новый стандарт обязан осуществляться в новейшей сфере.

В заключение можно сказать, что обновление федерального государственного образовательного стандарта, является конкретизацией требования предметных результатов по каждому предмету. Новые требования не изменяют фундамент данного образования, они укрепляют межпредметные и внутрпредметные связи. Также учитывается возрастные и психологические особенности, с целью предотвращения их перезагрузки и учитывая минимальные и максимальные количество часов. Также можно отметить, что новый стандарт сохраняет принцип вариативности учитывая интерес и возможность образовательных организаций и учеников. Новый стандарт понижает бюрократическую нагрузку на учителей.

Список использованных источников

1. Федеральный государственный образовательный стандарт. Глоссарий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://standart.edu.ru/catalog.aspx?CatalogId=230>. – Загл. с экрана.
2. Александрова О. А. Формирование: общедоступность либо свойство - результаты подбора // Понимание. Представление. Способность. -- 2005. -- № 2. -- С. 83—93.
3. Обсуждение новых проектов ФГОС НОО и ФГОС ООО. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://brpcrb.ru/site/pub?id=629>
4. Федеральные государственные образовательные стандарты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fgos.ru/>

УДК 62

Немтин В.Г.

канд. экон. наук, профессор, старший научный сотрудник 21 НИО 2 НИУ
НИИ ВСИ ВС РФ «Военная академия материально-технического обеспечения имени
генерала армии А. В. Хрулева» (Россия)

Усов Д.Ю.

канд. экон. наук, старший научный сотрудник 21 НИО 2 НИУ НИИ
ВСИ ВС РФ «Военная академия материально-технического обеспечения имени
генерала армии А. В. Хрулева» (Россия)

Колбасюк К.Ю.

старший оператор 10 научной роты НИИ ВСИ ВС РФ «Военная академия
материально-технического обеспечения имени генерала армии А. В. Хрулева»
(Россия)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВИДЫ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВС РФ

Аннотация: В статье рассмотрены основные виды рефрижераторных контейнеров используемых в Вооруженных Силах Российской Федерации, и сравнены тактические характеристики обычного 20 футового рефрижераторного контейнера с разрабатываемым контейнером переменного объема.

Ключевые слова: рефрижераторный контейнер, рефрижераторный агрегат, пенополиуретановая сэндвич-панель

Использование рефрижераторных контейнеров в Вооруженных Силах Российской Федерации позволяют перевозить на дальние расстояния грузы, требующие поддержания постоянной температуры. Благодаря рефрижераторным контейнерам удобно и безопасно перевозить мясо, рыбу, фрукты, молоко, то есть так же просто, как обычные товары, не требующие особых условий доставки.

Рефрижераторный контейнер имеет два основных конструкционных блока: корпус и рефрижераторный агрегат. Корпус контейнера состоит из несущего каркаса из пенополиуретановых сэндвич-панелей с внешним покрытием из дюралюминиевого листа (толщина 2,0 мм) и внутренним покрытием из профилированной листовой пищевой нержавеющей стали (толщина 0,6 мм). Пол контейнера изготовлен из Т-образного алюминиевого профиля с прочностью, рассчитанной на применение при обработке товара обычного складского погрузчика. Двери изготавливаются из тех же что и корпус пенополиуретановых сэндвич-панелей и оборудованы специальными запорами, позволяющими герметично закрывать грузовой отсек контейнера. Рефрижераторный агрегат, размещенный в торце корпуса, поддерживает в автоматическом режиме внутри контейнера заданную температуру в диапазоне от +25 °С до -30 °С и питается от 3-фазной электрической сети с напряжением 360/460В и частотой 50 Гц. В таблице 1 представлены основные тактические характеристики 20, 40 и 45 футовых контейнеров.

Таблица 1 – основные тактические характеристики 20, 40 и 45 футовых рефрижераторных контейнеров

Технические характеристики	Рефконтейнер 20 футов	Рефконтейнер 40 футов	Рефконтейнер 45 футов
Внешние размеры рефрижераторного контейнера:			
Длина (мм)	6 058	12 192	13 692
Ширина (мм)	2 438	2 438	2 438
Высота (мм)	2 591	2 591	2 895
Внутренние размеры рефрижераторного контейнера:			
Длина (мм)	5 513	11 638	13 158
Ширина (мм)	2 284	2 282	2 282
Высота (мм)	2 269	2 252	2 557
Внутренний объем (куб.м)	28-30	56-60	75-76
Весовые параметры рефрижераторного контейнера:			
Собственный вес (кг)	3 050	4 500-5 000	4 970
Максимальная грузоподъемность (кг)	21 950	27 990	25 510

Максимальный общий вес (кг)	25 000	32 500	30 480
Хладопроизводительность (ккал/час)	2 900-4 200	3 400-4 200	
Теплопроизводительность (ккал/час)	4 200-4 400	5 000-5 200	
Продолжение таблицы 1			
Потребление электроэнергии (кВт)	4,6 (кВт/ч)	5,8 (кВт/ч)	
Хладагенты	R409a; R134a (t° кипения -29°C)		
Электропитание	360/460 V, 3 фазы, 50Гц		
Диапазон температуры	от -25°C до +25°C		

Но дальнейшее развитие технологий не стоит на месте, и предлагается изменение конструкции контейнера, которая позволит увеличивать объем рабочего пространства рефрижераторного контейнера почти в два раза благодаря выдвигающимся боковым стенкам. Преимущество данного контейнера заключается в том, что для хранения, к примеру, в полевых условиях продуктов питания понадобится не два контейнера, а один, что позволит уменьшить затраты на перевозку контейнеров, сэкономить на топливе и транспортном ресурсе. В таблице 2 дано сравнение тактических характеристик обычного 20 футового рефрижераторного контейнера и 20 футового контейнера переменного объема.

Таблица 2 – сравнение тактических характеристики обычного 20 футового рефрижераторного контейнера и 20 футовый контейнер с переменным объемом.

Технические характеристики	Рефконтенер 20 футов	Рефконтенер 20 футов переменного объема	
		В обычном состоянии	В развернутом состоянии
Внешние размеры рефрижераторного контейнера:			
Длина (мм)	6 058	6 058	6 058
Ширина (мм)	2 438	2 438	4600
Высота (мм)	2 591	2 591	2 591

Внутренние размеры рефрижераторного контейнера:			
Длина (мм)	5 513	5 513	5 513
Ширина (мм)	2 284	2 284	4200
Высота (мм)	2 269	2 269	2 269
Внутренний объем (куб.м)	28-30	28-30	52-56
Весовые параметры рефрижераторного контейнера:			
Собственный вес (кг)	3 050	3200	
Максимальная грузоподъемность (кг)	21 950	42000	
Максимальный общий вес (кг)	25 000	45000	
Хладопроизводительность (ккал/час)	2 900-4 200	2 900-4 200	
Продолжение таблицы 2			
Теплопроизводительность (ккал/час)	4 200-4 400	4 200-4 400	
Потребление электроэнергии (кВт)	4,6 (кВт/ч)	4,6 (кВт/ч)	
Хладагенты	R409a; R134a (t° кипения -29°С)		
Электропитание	360/460 V, 3 фазы, 50Гц		
Диапазон температуры	от -25°С до +25°С		

Сравнив параметры, данные таблицы, можно сделать вывод, о том, что использование рефрижераторного контейнера переменного объема более выгодно, так как при использовании одного и того же рабочего оборудования рабочий объем контейнера больше практически в два раза, что ведет к экономии как финансовых ресурсов, так и расходных материалов. В связи с вышеизложенными исследованиями можно сделать вывод о целесообразности использования предлагаемых контейнеров при обеспечении продовольствием военнослужащих и других категорий МО РФ.

Список литературы

1. Корнилов Э.В. и другие. Рефрижераторный контейнер/ Э.В. Корнилов, П.В. Бойкр, В.Н. Белый, Э.И. Голофастов. – М. Техническая литература, 2008 – 151 с.
2. Технологическое оборудование пищевых производств / под ред. Б.М.Азарова – М.: Агропромиздат. 1988. – 463с.
3. Технология пищевых производств/ Л.П. Ковальская, И.С. Шуб, Г.М. Мелькина и др. - М.: Внешторгиздат, 1999. – 751 с.

УДК 377.5

Павлова А.А.

преподаватель специальных дисциплин,
ГБПОУ РС(Я) «Транспортный техникум»,
(Россия, Республика Саха (Якутия), п. Нижний Бестях)

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ХОДЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

***Аннотация:** научно- исследовательская, проектная деятельность требует больших совместных усилий студентов, преподавателей, мастеров и способствует достижению образовательных целей, решению практических задач, связанных с повышением качества профессиональной подготовки будущих специалистов. Рассмотренная система организации исследовательской работы студентов является одним из направлений повышения качества обучения по подготовке рабочих кадров в сфере начального и среднего профессионального образования*

***Ключевые слова:** научно-исследовательская деятельность, образовательный процесс, научно-практические конференции, самостоятельная работа студентов*

В настоящее время на рынке труда конкурентоспособными становятся те выпускники, которые способны идти в ногу со временем и быстро реагировать на постоянные научно-технические преобразования. В связи с этим особую актуальность приобретает исследовательская и проектная деятельность студентов, которая является одним из современных эффективных методов обучения.

Участие студентов в научно-исследовательской деятельности является важным компонентом образования.

Научно-исследовательская деятельность студентов – это процесс, формирующий будущего специалиста путем индивидуальной познавательной работы, направленной на получение нового знания, решение теоретических и практических проблем, самовоспитание и самореализацию исследовательских способностей и умений.

Основной целью организации и развития научно-исследовательской деятельности студентов отделения среднего профессионального образования является повышение уровня научной подготовки специалистов и выявление талантливой молодежи для последующего обучения по направлениям высшего образования.

В образовании цель исследовательской деятельности заключается в приобретении студентами функционального навыка исследования как универсального способа освоения действительности. Этому способствует повышение мотивации к учебной деятельности и активизации личностной позиции студента в образовательном процессе, основой которых является приобретение субъективно новых знаний, т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и личностно значимыми для конкретного студента. Таким образом, под научно-исследовательской, деятельностью студента будем понимать его выполнение творческой, исследовательской задачи с заранее неизвестным решением и предполагающим наличие основных этапов исследования в научной сфере (постановка проблемы, изучение теории, сбор материала, его анализ и обобщение, подбор методик исследования, практическое овладение ими, подведение итогов).

Исследовательские умения заключаются в способности осознанно совершать действия по поиску, отбору, переработке, анализу, созданию, проектированию и подготовке результатов познавательной деятельности, направленной на выявление объективных закономерностей обучения, воспитания и развития.

Научно- исследовательская деятельность включает в себя: участие в исследованиях по проблемам инновационной подготовки рабочих кадров; организацию учебно-исследовательской деятельности обучающихся в системе начального и среднего профессионального образования; применение технологии формирования креативных способностей при подготовке рабочих (специалистов). С научно-исследовательской деятельностью связано формирование следующих профессиональных компетенций: способность организовывать учебно-исследовательскую работу обучающихся; готовность к участию в исследованиях проблем, возникающих в процессе подготовки рабочих; готовность к поиску, созданию, распространению, применению новшеств и

творчества в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач и т.д.

Научно- исследовательская работа студентов отождествляется с формами привлечения студентов к научной, выполнением учебных исследовательских работ, реальных курсовых и дипломных работ, участием в конференциях, семинарах, конкурсах, выставках.

Для формирования навыков исследовательской и проектной деятельности студентов в рамках МДК 01.01 «Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений» профессионального модуля «Эксплуатация подъемно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» разработана система внеаудиторных самостоятельных работ. Она предусматривает такие функции, как :

– образовательная: овладение теоретическими (научные факты) и практическими методами исследования, методикой проведения экспериментов, способами применения научных знаний;

– организационно-ориентационная: формирование умения ориентироваться в источниках, литературе; развитие умений организовывать и планировать свою деятельность; выбор методов обработки информации;

– аналитико-корректирующая: рефлексия студента, самоанализ, коррекция учебно-познавательной деятельности;

– мотивационная: развитие интереса к науке в процессе осуществления научно-исследовательской деятельности, познавательных потребностей; стимулирование самообразования, саморазвития;

– развивающая: развитие критического, творческого мышления, умения действовать в стандартных и нестандартных ситуациях, умения обосновывать, отстаивать свою точку зрения; развитие способностей (познавательных, коммуникативных, специальных способностей и др.);

– воспитывающая: становление нравственного и правового самосознания; воспитание способности к адаптации в изменяющейся социальной среде; формирование адекватной самооценки, ответственности, целеустремленности, волевого саморегулирования, смелости в преодолении трудностей и других способностей и черт характера. Воспитывающая функция включает также воспитание профессионального призвания, профессиональной этики.

Исследовательской и проектной работой так или иначе занимаются все студенты, изучающие МДК 01.01. Это позволяет в дальнейшем хорошо подготовиться к профессиональной деятельности и выполнить выпускную квалификационную работу.

Внеаудиторные самостоятельные работы включают в себя разноуровневые задания:

- поиск информации с целью расширения профессиональных знаний;
- применение знаний в новых ситуациях, осуществление действий по алгоритму;
- изучение нормативно-правовых документов;
- составление отчетов о прохождении практик в производственных организациях;
- практические задания на решение профессиональных ситуаций;
- зачетную внеаудиторную работу по МДК 01.01 – выполнение проектов;
- защиту проектов;

В рамках учебного времени при обогащении традиционных форм организации учебного процесса развитие исследовательских умений и способностей студентов возможно в случае использования средств развивающего обучения: проблемного, исследовательского, проектного, эвристического, главная задача которых – постановка познавательных противоречий в процессе изучения той или иной дисциплины.

Рассмотренная система организации исследовательской работы студентов является одним из направлений повышения качества обучения по подготовке рабочих кадров в сфере среднего профессионального образования.

Краткое содержание заданий для внеаудиторной самостоятельной работы

ВСР 1. Изучение печатных и электронных источников об основных направлениях научно-технического прогресса (НТП) в сфере строительства автомобильных дорог;

Студенты делают обзор профессиональных журналов о новинках науки и техники.

ВСП 2. Изучение характеристики состояния автомобильных дорог

Студенты изучают устройства сооружений, материалы, состав дорожных одежд и земляного полотна. Также определяют по характеристикам автомобильных дорог категорию.

ВСП 3. Изучение климатических условий района;

Студенты изучают особенности строительства автомобильных дорог в условиях вечной мерзлоты. Рассматривают опыт строительства автодорог на вечномерзлых грунтах.

ВСП 4. Рассмотрение существующих методов укладки дорожной одежды;

Изучают различные существующие методы укладки дорожной одежды как в России, так и за рубежом. Выбирают один из наиболее оптимальных вариантов для наших климатических условий

ВСП 5. Изучение методов по профилактике разрушений и деформаций дорожной одежды;

Студенты рассматривают все виды деформаций дорожных одежд. Выявляют причины возникновения деформаций и разрабатывают проект по профилактике разрушений дорожных одежд

ВСП6. Исследовательский проект «Разработка мероприятий по профилактике разрушений и деформаций дорожной одежды»

Все вышеперечисленные работы направлены на постепенное развитие навыков исследовательской и проектной деятельности.

Проектная деятельность студентов начинается на занятии, с показа преподавателем видеосюжетов о неправильной укладке дорожной одежды, последствиях несоблюдения технологии строительства, влиянии вечной мерзлоты на качество дорог. Затем студенты выбирают определенный участок дороги, изучают рельеф местности под строительство дороги, анализируют технологию строительства и имеющиеся деформации, после чего разрабатывают мероприятия по профилактике деформаций дорожной одежды

Система по формированию навыков исследовательской и проектной деятельности была апробирована. Промежуточные и итоговые результаты проектной

исследовательской деятельности демонстрировались студентами на разных этапах обучения:

- в конкурсе профмастерства;
- в ходе зачетного занятия по МДК;
- на квалификационном экзамене.

Студенты, проекты которых были признаны лучшими, участвовали в научно-практической конференции «Шаг в будущую профессию».

Приобретенные навыки, связанные с разработкой проектов имеют долговременные цели в учебном плане. Так как студентам в дальнейшем необходимо разработать и защитить дипломный проект по окончании учебы.

Таким образом, студенты показали хорошее освоение профессиональных компетенций в ходе зачетного занятия по МДК 01.01. Через проектную деятельность они продемонстрировали умения:

- вести поиск информации;
- применять знания о конструкциях, характеристиках автомобильных дорог в профессиональной деятельности.

В заключение следует отметить, что проектная работа требует больших совместных усилий студентов, преподавателей, мастеров и способствует достижению образовательных целей, решению практических задач, связанных с повышением качества профессиональной подготовки будущих специалистов.

Список литературы:

1. Бережнова, Е.В. Краевский В.В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов / Е.В. Бережнова, В.В. Краевский. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 128 с.

2. Бордовский, Г. А. Научно-исследовательская деятельность – решающее условие повышения качества подготовки специалиста /Г.А. Бордовский // Подготовка специалиста в области образования: Научно-исследовательская деятельность в совершенствовании профессиональной подготовки. – СПб., 1999. Вып. VII. С. 3–7.

3. Петрова С. Н. Научно-исследовательская деятельность студентов как фактор повышения качества подготовки специалистов // Молодой ученый. — 2011. — №10. Т.2. — С. 173-175. — URL <https://moluch.ru/archive/33/3772/> (дата обращения: 25.04.2019).

4. Пидкасистый, П.И. Словарь-справочник по педагогике/Авт.-сост. В.А. Мижериков; Под общ. ред. П.И. Пидкасистого. – М.: ТЦ Сфера, 2004. – 448 с.

5. Сборник нормативных документов по научной деятельности Нижневартковского государственного гуманитарного университета. – Нижневартовск.: Издательский центр, 2009. – 160 с.

УДК 640.41**Петров Е.С.**

Магистрант 2 курса СПбГЭУ

г. Санкт-Петербург, РФ

**ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СЕРВИСА В ГОСТИНИЧНОМ
БИЗНЕСЕ НА ВЫБОР КЛИЕНТА**

***Аннотация:** В данной статье автором рассматривается то как качество обслуживания влияет на выбор клиента в гостиничном бизнесе. Сфера гостеприимства не стоит на месте, появляются новые требования к обслуживанию клиентов. Выбор отелей становится одним из главных вопросов для обсуждения: разнообразие гостиничных услуг, качество, надежность и цена важны. Поскольку на рынке существует множество отелей, предоставляющих такие же или аналогичные услуги, очень важно не только привлекать, но и удерживать клиента в вашем отеле в течение длительного периода времени. Чтобы сохранить занимаемую позицию и конкурировать в будущем, необходимо предоставлять качественные услуги, с помощью которых можно удерживать старых клиентов и привлекать новых клиентов.*

***Ключевые слова:** гостеприимство, качество сервиса, конкуренция, выбор отеля*

Удовлетворенность клиентов:

Кто-то говорит, что качество обслуживания и удовлетворенность клиентов имеют решающее значение для выживания гостиницы. Они оба нематериальны, но точное определение все еще является спорным вопросом. Удовлетворенность клиентов — это психологическая концепция, которая включает в себя чувство благополучия и удовольствия, возникающее в результате получения того, на что человек надеется и чего ожидает от привлекательного продукта и / или услуги. Определение удовлетворенности клиентов основано на точке зрения ожидания клиента!

Перед покупкой или использованием продукта или услуги клиенты всегда должны сами предполагать, насколько он будет качественным и эффективным. Если результат покупки или использования продукта или услуги равен или лучше ожидаемого, это означает, что продукт или услуга имеют положительный результат! В

противном случае, если результат окажется ниже ожидаемого, мы получим отрицательный результат. Говорят, что клиенты удовлетворены, только если есть положительные результаты ожиданий. Однако в любом случае уровень удовлетворенности у разных клиентов различен, поскольку у каждого из них есть свои личные потребности, требования и желания.

Качество обслуживания:

Качество обслуживания в индустрии гостеприимства становится одним из наиболее важных факторов для получения устойчивого конкурентного преимущества и доверия клиентов к высококонкурентному рынку, и, следовательно, качество обслуживания может дать индустрии гостеприимства отличный шанс создать конкурентную дифференциацию для организаций. Таким образом, он считается важной концепцией и решающим фактором успеха в индустрии гостеприимства. Успешный отель обеспечивает отличное качество обслуживания клиентов, а качество обслуживания считается жизнью отеля.

Качество обслуживания состоит из трех измерений: физические объекты, персонал и материалы. Он также разделен на два аспекта: функциональное качество и техническое качество. Аналогичный подход показал, что качество обслуживания включает три аспекта: функциональное качество, окружающая среда и техническое качество. Другой подход подтвердил, что качество обслуживания имеет пять аспектов, а именно: уверенность, надежность, сопереживание, чувствительность и отзывчивость.

Удовлетворенность клиента — это внутреннее чувство каждого человека, которое может быть удовлетворением или неудовлетворенностью в результате оценки услуг, предоставляемых человеку в контексте ожидания клиента организацией. Отели постоянно пытаются улучшить обслуживание, просто чтобы удовлетворить своего клиента, потому что более высокая удовлетворенность клиента приведет к лояльности клиентов.

Наиболее важной концепцией удовлетворенности клиентов во всем мире является теория опровержения ожиданий. Эта теория была представлена Виктором Врумом, он сказал, что стадия удовлетворения является результатом различия между ожидаемой и предполагаемой эффективностью. Удовлетворение будет

обнадеживающим, когда фактический уровень услуг или продуктов будет лучше ожидаемого, тогда как, когда уровень продукта или обслуживания будет ниже ожидаемого, тогда оно будет хуже ожидаемого.

Согласно последним статистическим данным, сектор гостиничного обслуживания составляет 38 процентов добавленной стоимости во Всемирном экономическом сообществе. В этом секторе качество и удовлетворенность клиентов играют незаменимую роль! Различные исследователи, такие как Кнутсон и Науманн, смогли доказать, что удовлетворенность клиентов является самым дешевым средством продвижения. Каждый год миллиарды долларов тратятся на повышение уровня обслуживания. Говорят, что на «человеческий фактор» приходится 30-40% эксплуатационных расходов в сервисных организациях! «Получить нового клиента в шесть-семь раз дороже, чем сохранить существующего. Увеличение удержания клиентов на 5% может увеличить прибыль на 25–95%».

Измерение также помогает организации сравнить разницу до и после изменений, определить стандарт предоставления услуг, и это также хороший шанс выявить проблемы, связанные с качеством обслуживания. Таким образом, измерение качества обслуживания и удовлетворенности клиентов приносит пользу компании как качественно, так и количественно. Достижение высокого уровня качества обслуживания и удовлетворенности клиентов в сочетании с повышением лояльности клиентов, увеличением доли рынка, более высокой окупаемостью инвестиций, сокращением затрат и гарантированием конкурентного преимущества. Это также положительно влияет на удовлетворенность сотрудников!

Для трехзвездочных отелей и выше измерение качества обслуживания — это способ доказать его качество и один из методов гостиничного маркетинга. Эти системы управления отелями смотрят на систему рейтинга отелей. Десять лучших позиций на веб-сайтах рейтинга отелей являются общей целью тысяч отелей, поскольку эти позиции считаются сертификатом качества обслуживания их отелей. Когда путешественники ищут отели, они также просматривают эти сайты. Обычно путешественники, которые заботятся о высоком качестве, смотрят только на некоторые начальные страницы, которые показывают самые высокие позиции. Наличие имени

здесь становится конкурентным преимуществом и помогает гостиницам привлекать больше гостей. Понятно, что системы рейтингов отелей побуждают операторов отелей повышать качество обслуживания, что может привести к изменениям в производительности отелей.

Одной из основных стратегий, используемых отелями для повышения удовлетворенности клиентов, является сравнительный анализ! Сравнительный анализ позволяет отелям учиться у других игроков отрасли и узнавать, что делает их конкурентов конкурентоспособными. В некоторых случаях некоторые отели могут не раскрывать свои секреты своим конкурентам. Тем не менее, гостиничный бизнес не включает в себя конфиденциальную информацию. По этой причине большинство отелей готовы поделиться секретами своего успеха. Тем не менее, единственное, что делает одни отели процветающими по сравнению с другими, — это изобретательность отелей. Гостиничные инновации позволяют процветающим отелям создавать новые стратегии, которые увеличивают конкурентное преимущество перед своими конкурентами.

Лояльность клиентов: счастливые клиенты — это постоянные клиенты. Для вас важно не только качественное обслуживание, но и потрясающие продукты. Помните, что нужно идти в ногу со временем, чтобы идти в ногу с тенденциями, которым могут следовать ваши клиенты, такими как создание служб личной помощи для путешествующих клиентов или специальные уступки для заядлых постоянных потребителей. Убедитесь, что у вас есть вещи под рукой, поэтому, когда ваш клиент нуждается в вас и ваших продуктах, все доступно. Клиент, который должен постоянно ждать, пока вы внесете свой вклад, может устать, независимо от того, насколько он лоялен, и отправиться к конкурентам. Держите клиентов лояльными, всегда сосредотачивая ваше внимание на них.

Комфортная среда: физическое восприятие, которое привносит ваш гостиничный бизнес, важно для достижения удовлетворенности клиентов. Ваш отель не должны тратить много денег, чтобы создать дружескую атмосферу. Непревзойденный дизайн интерьера может восприниматься как холодный и отталкивающий, гениальный и манящий, или где-то посередине. Разница заключается в эмоциональном качестве

ваших сотрудников — главным компоненте в создании особого опыта для ваших гостей. Однако ваша обстановка должна быть чистой, хорошо освещенной и комфортной, чтобы ваши клиенты чувствовали себя как дома.

Повышенная безопасность: когда клиенты платят за обслуживание, они ожидают, что смогут расслабиться и повеселиться, не беспокоясь о безопасности. Безопасная среда означает наличие большого количества дружелюбных сотрудников, видимых гостям с момента прибытия до отъезда. Также полезно частое общение с гостями, чтобы привить чувство причастности к происходящему в вашем заведении. Однако безопасность не должна быть открытой. Вооруженные и одетые в форму охранники будут пугать гостей, а не придавать чувство безопасности.

Лучшая цена: ваши гости должны верить, что они получают отличное соотношение цены и качества. Стоимость может быть недорого включена в их посещение в виде скидок, бесплатных конфет или закусок, бесплатной бутилированной воды, подарочных карт и тому подобного. Гости, как правило, не ожидают этих льгот, поэтому они могут совершить повторный визит — это верный признак удовлетворенности клиентов!

Таким образом можно сделать вывод о том, что наиболее важными критериями для туриста являются: отзывчивость персонала, его доступность, своевременность, репутация, безопасность и осязаемость гостиничных услуг. Высокое качество услуг — это основной показатель успешной работы гостиницы. В настоящее время туристы очень требовательны и внимательны ко всему, к любой мелочи в обслуживании и всегда хотят, чтобы в гостинице им были предоставлены все основные услуги — комфортное проживание, качественное питание, безопасность, вежливость и внимание персонала.

Список использованной литературы:

1. Анзорова С.П., Федорчукова С.Г., Федорчукова Д.В. Методологические основы построения системы управления качеством гостиничной услуги и её структура

В сборнике: Инновационные стратегии развития современной науки. Актуальные проблемы социально-экономического развития общества Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 79-86.

2. Ефимова М.Ю. Основные критерии оценки эффективности деятельности гостиничного бизнеса // Форум молодых ученых. – 2018. - №6-1. – С. 1131-1133.
3. Ильенкова С. Д. и др. Управление качеством Учебник. М.:МИСИ, 2014.
4. Рахлин К.М., Скрипко Л.Е. Принципы планирования и учета затрат на качество // Стандарты и качество. 2015, 3. С. 82-87.

УДК 1/34

Шеленков А.П.

Студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Научный руководитель:

Малышева А.В.

кандидат исторических наук, доцент,

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

ВЛИЯНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ ФИЛОСОФИИ НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГНОСЕОЛОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ

Аннотация: в статье рассматривается: изучение философии в дальнейшем развитии гносеологических идей. Главная область гносеологических проблем: субъект и объект познания, их соответствие; структура познаваемого хода: трудность истины и ее аспекта. В нынешней концепции понимания запланирован новый вариант рассмотрения проблематики, противодействующий традиционной схеме субъект-объектных отношений. Внедрены новые установления: истинная деятельность ("практика"), развитая степень ("парадигма"), образ понимания и т.д.

Ключевые слова: гносеология, отличительная черта, философское значение, период. классика, теория.

В декартовой философии в обосновании природы познания главным методом боролись две направленности — рационалистичность и наблюдение, которые присутствие совершенно абсолютно всем своим различия обладали то что-в таком случае единое.

Процесс понимания, познавательную деятельность они разъясняли психологически, т. е. из-за личности понимания приняли совсем не общество, совсем не потомственный лицо, а единичного, единичного индивида. Из-за этого и эпистемология

трактовалась выделяться точно также равно как концепция о механизме постижения, познавательной деятельности индивидуума.

Целью написания статьи является: исследование влияние традиционной философии под дальнейшим развитием гносеологических идей

Правда, рационалистичность позволял определенную динамичность сознающего субъекта (индивидуума). Но данное равным счетом ничего никак не изменяло в создании процесса, и теоретико-познавательная точка зрения равно как рационализма, таким образом и эмпиризма сохранилась в полном бездейственной — безынициативной. Философ был уверен, то что любые познания, базирующиеся никак не в подобных принципах и азбуках, считаются возможными, а никак не реальными. Познания обладают тот или иной-или значимость только лишь вследствие этому, то что полагаются в напрямую явные основы и утверждения, какие непременно приводят нас к подлинным мишеням.

По Декарту, начальные основы академического познания никак не только лишь самоочевидны, однако и безусловны. Условное ведь подразумевается им равно как в таком случае, то что содержит что-то единое с безусловным, вследствие чего корреспондируется с безусловным и вводится с него.

А кто именно использует в обосновании урока ошибочными принципами, этот аналогичен путешественнику, что все без исключения более удаляется с миссии. Декартовское представление начального принципа природы академических познаний сразилось значительную значимость в новейшей философии и существовало основательно сформировано в сочинениях многочисленных рационалистов. В декартовском учении начальное основоположные урока трактуется в первую очередь в целом равно как бесспорно правдивое, прямое, совершенно никак не изображаемое и несомненное. В случае если б оно существовало выводимо, спорт никак не существовало б бесспорно легким и явным, так как в этом случае было б тот или иной- в таком случае иное основоположные, наиболее основное.

Главную проблему академического постижения Философ представлял в этом, для того чтобы, шагая с условного, достичь значительного, с коего далее поочередно вводятся все без исключения утверждения урока. Некто полагал, то что безусловных,

четких и четких определений в науке и философии весьма недостаточно. В том числе и многочисленные утверждения арифметики никак не воздерживают жесткой оценки.

Процесс познания весьма многогранен, как многогранна и общественная практика. В первый, познание различается своей глубиной, уровнем профессионализма, использованием источников и средств. С этой стороны выделяются обыденные и научные знания. Первые не являются результатом профессиональной деятельности и, в принципе, присущи в той или иной мере любому индивиду. Второй вид знания возникает в результате глубоко специализированной, требующей профессиональной подготовки деятельности, называемой научным познанием. Познание различается и своим предметом. Познание природы ведет к становлению физики, химии, геологии и т.д., составляющих в совокупности естествознание. Познание самого человека и общества обуславливает становление гуманитарных и общественных дисциплин. Существует также художественное познание. Весьма специфично религиозное познание, направленное на понимание таинств и догматов религии Юм опровергал вероятность мнений, сподручных увеличивать наши познания и в таком случае ведь период обладать общее и нужное роль. Согласно его суждению, практика расширяет наше понимание, однако никак не дает ему права всеобщности и потребности. Понимание ведь, обладающее общее и нужное роль, относится только лишь сознанию и, таким образом, содержит только лишь исследовательский вид, так как сознание никак не способен объединять важным способом один представление с иным, сущность коего ранее никак не было в немой. Представляя вероятность отречения всеобщности и потребности точных определений, Юм говорил, то что они обладают только исследовательский вид. И уже безусловно, Юм безусловно опровергал всесторонность и потребность категорий философии, а сделалось

являться, и их познавательную значимость.

И в заключении бы хотелось сказать, что: обобщенность познания в отсутствии работы разъяснили эмпирики, отталкиваясь с единичности, с эмоционального возникновения нашего познания. Однако им обнаружилось никак не около мощь осознать и разъяснить всесторонность и потребность людского познания. По этой

причине они опровергали беспристрастность закономерных конфигураций, группы причинности, субстанции. Недостаточность управляющего принципа эмпириков никак не дала возможность им понять этот настоящий, знаменитый с периода Платона обстоятельство, то что в мире вне зависимости с единичных индивидов имеются фигуры и концепции взаимоотношений, общепризнанных мерок и любой человек в собственной фактической работы содержит проблема с данными конфигурациями, осваивает сущность сведений категорий и использует их. Но данные фигуры, сущность общего абстрактного познания никак не объединяются к эмоциям, безынициативной возможности равно как единичного лица, таким образом и группы. Разумеется, индивид постигает общество кроме того и с помощью чувства, созерцания. Однако эмпирики раздували значимость конечного.

Список используемых источников и литературы

1. Гегель Г. Работы разных лет. В 2 т. М., 2009-2010. - 117 с
2. Л.Ф. Гончар Философия: Учебное пособие. - М.: МГИУ, 2011. - 267 с. 3.Л.Ф. Гончар Философия: Учебное пособие. - М.: МГИУ, 2011. - 269с. 4.Л.Ф. Гончар Философия: Учебное пособие. - М.: МГИУ, 2011. - 270с.

УДК 659.19

Шидакова Е.Е.

к.э.н., доцент кафедры экономической теории и мировой экономики
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия, г. Ставрополь)

Косторный И.Ю.

Магистр 1 курса, направления международный менеджмент
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия, г. Ставрополь)

БРЕНДИНГ И РЕКЛАМА, КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ ПОВЕДЕНИЕМ

Аннотация: в статье рассматривается современное влияние брендинга и рекламы на психологию потребления человека

Ключевые слова: Брендин, реклама, потребление

Современный мир - это общество потребителей, в котором фирмы борются за каждого клиента, применяя различные способы управления. Каждая компания прекрасно знает собственный товар, анализирует потенциальных потребителей, конкурентов и рынок сбыта. В условиях информатизации общества и широкого развития средств массовой информации на первый план выходит возможность рекламы и брендинга.

Именно эти два элемента являются ключевыми в управление потребителем поведением. Как часто мы стали выбирать товар, имеющий устоявшийся бренд и хорошую рекламу? Людям предпочтительнее взять йогурты «Dnone», чем «Молочную легенду», местных производителей, потому что знаю, что «качественнее».

Первым элементом влияния на потребителя является брендинг – это управление и контроль сознания целевой аудитории, средства создания цельного образа. Посему именно брендинг является элементом управления потребителем? Ответ достаточно прост – из-за имиджа. Человеческая психология такова, что лучше купить

товар, которому все доверяют, который является выбором миллионов и выглядит красивым с точки зрения дизайнерского решения, чем малоизвестный, но от этого не менее качественный, продукт.

Компании, занимающиеся активным развитием своей продукции очень внимательно следят за реакцией населения на их марки и действиями конкурентов. Когда две компании имеют весомые позиции на рынке, устоявшиеся бренды, между ними может происходить своего рода война. Конечно, всё это тесно связано с рекламой, которая является вторым элементом управления потребителем.

В целом, рекламную информацию можно рассматривать как совокупность раздражителей. Они всегда действуют на человека, и несут в себе определённую информацию, к ним, как правило, относят цвет, формы рисунка, контрастность, объём и интенсивность, новизна рекламы.

Рассматривая цветовое влияние, хотелось бы обратить внимание в первую очередь на красный цвет, он способен стимулировать и возбуждать. Красный цвет хорошо выражает такие эмоции, как страсть, сила, иногда гнев.

Он может быть использован для передачи следующих коммуникаций: предупреждение, опасность, сила, решительность, смелость. К наиболее успешным компаниям, использующим красный цвет, можно отнести такие бренды как «Marvel», «Lego», «Coca-Cola».

Рассматривая другие раздражители, то можно заметить, что бренды, чьи логотипы имеют больше прямых линий говорят о ясности и спокойствии продукта. Если в логотипе присутствует круг, то он ассоциируется с бесконечностью и совершенством.

Вторым элементом рекламной компании и влияния её на человека является использование различных методов воздействия на потребителя, таких как метод внушения, убеждения, побуждения к покупке.

Цель любого вида рекламы – привлечение клиентов и покупка, в ней используется четкое послание для потребителя в виде побуждающего слогана. Примером такой рекламы может служить предложение кассиров в сети фастфудов, соуса к еде. Как правило, звучит фраза, «Какой соус положить к картошке?» и

потребитель автоматически отвечает на этот вопрос, тем самым совершив покупку данного соуса.

Наиболее простой способ привлечения внимания аудитории к рекламе — использование потребностей и интересов людей. При этом в рекламе раскрывается, какие интересы, желания, и потребности людей представлены в товаре, как он соответствует им.

В качестве примера такой рекламы можно привести рекламу шампуня «Пантин-Прови»: «Я хотел, чтобы мои волосы были блестящими и здоровыми. Недавно я стал использовать новый швейцарский шампунь «Прови». Исчезла перхоть. Мои волосы не просто выглядят здоровыми, они стали блестящими и здоровыми».

Ещё одним важным элементом рекламы является использование в ней звёзд кино, спорта и других сфер деятельности. Люди видят своих кумиров и часто следуют за ними, покупая тот товар, который они рекомендуют и якобы, сами покупают.

Таким образом, обобщая всё вышесказанное, можно говорить о том, что в современном мире, механизм общего воздействия на психику человека, на восприятия им бренда и рекламы крайне развит. Многие компании стремятся инвестировать огромные средства именно в рекламу и разработку бренда, нежели в технологию производства. От того как ты позиционируешь и продаёшь свой бренд – продукт, зависит успех всей компании.

Список литературы

1. Свободная интернет энциклопедия [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>
2. Записки маркетолога [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.marketch.ru>
3. Сайт учебных материалов для студентов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studme.org>

УДК 659.19

Шидакова Е.Е.

к.э.н., доцент кафедры экономической теории и мировой экономики
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия, г. Ставрополь)

Шувалов М.Э.

Магистр 1 курса, направления международный менеджмент
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия, г. Ставрополь)

ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ПРИМЕРЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация: в статье рассматривается влияние рекламных раздражителей на потребительское поведение человека

Ключевые слова: Реклама, потребление, управление.

В современном мире человек живёт в обществе потребителей и производителей, которые стремятся распространить свой продукт всему обществу. Каждый день между компаниями идёт борьба за потенциальных клиентов и их кошельки. Не редко это война сводится к скрытому управлению потребительским поведением. Ключевыми средствами в нём являются брендинг и реклама.

Многие маркетологи рассматривают рекламу и информацию, которую она несёт, как совокупность раздражителей. На человека всегда действует множество раздражителей, которые несут в себе определённую смысловую нагрузку, к ним, как правило, относят цвет, формы рисунка, контрастность, объём и интенсивность, новизна рекламы.

Рассмотрим первый раздражитель – цвет. Он играет важную роль в дизайне продуктов массового потребления, его основной задачей является вызвать определённые эмоции у потребителя и сфокусировать его внимание на продукте.

Самые успешные компании используют в основном 4 ключевых цвета: Жёлтый

или золотой (13% компаний); Чёрный или оттенки серого (28% компаний); Синий (33% компаний); Красный (29% компаний). Рассмотрим каждый из представленных цветов подробнее

1. Желтый или золотой. Считается одним из самых приятных цветов, потому что ассоциируется с солнцем и теплом. Предаёт рекламе и товару счастье, надежду и оптимизм, заставляя потребителя с удовольствием реагировать на товар. Как правило, используется в сегментах энергетики, питания и товаров для дома. Самыми успешными компаниями, использующими этот цвет можно назвать: IKEA, Nikon, DHL.

2. Чёрный и оттенки серого. Данные цвета используют компании, которые стремятся передать классические ценности и стиль. Чёрный и оттенки серого отлично подходят для дорогих товаров и услуг. Активно используется в сегментах одежды, технологий, автомобилей. Самыми лучшими примерами являются: Apple, Nike, Honda.

3. Синий. Этот цвет предаёт надёжность, доверие и безопасность бренду. Ассоциируется со спокойствием и дружелюбностью, человек привык видеть рекламу или бренд с синим цветом не думая доверять ей.

Чаще всего используется в сферах энергетики, финансов, авиаперевозок, технологиях, здравоохранении и сельском хозяйстве. Компаниями, использующими данный цвет, являются: Durex, Dell, American Express, Boeing.

4. Красный. Основной посыл красного цвета – стимулировать и возбуждать. Он хорошо выражает такие эмоции как страсть, сила, иногда гнев. Активно используется в сегментах питания, автомобилей, технологий и сельском хозяйстве. Компании, применяющие данный цвет: KFC, Canon, Marlboro, Coca-Cola, CNN.

Рассматривая такой раздражитель как форму рисунка, хотелось бы отметить следующие особенности использования их в рекламе:

– Линии. Горизонтальные, вертикальные и любые другие линии ассоциируется с ясностью, спокойствием и солидарностью. Изогнутые линии чаще ассоциируется с солидарностью. Практически все фирмы используют те или иные линии, поэтому можно говорить о том, что это основа всех логотипов.

– Квадрат – символ комбинации и упорядочивания, ассоциируется с мудростью, простотой, равенством, честью и справедливостью. Компании,

использующие данную фигуру: ВВС, HP, DHL.

– Круг. Один из самых распространённых символов, он говорит о вечности, бесконечности и совершенства стиля. Самыми известными компаниями использующими его являются: BMW, LG.

– Треугольник, он олицетворяет сердце, огонь, гору и восхождение, а также силу, знание. Самыми популярными брендами с этой фигурой является Adidas и CAT.

Рассматривая в целом все мировые бренды, многие компании уходят от стандартных геометрических фигур и всё чаще применяют детализованный логотипы, в которых идёт сочетание линий, кругов, треугольников и многого другого. Такой подход помогает запомнить бренд и сделать название компании привлекательным.

Таким образом, обобщая всё вышесказанное, можно говорить о том, что ключевыми раздражителями в рекламе являются цвет и форма логотипа. От выбора цветовой гаммы рисунка зависит реакция потребителей и управление их выбором.

Фирмы должны выбирать цвета своего бренда в соответствии с целями и продукцией, настраивая, таким образом, людей на выбор именно их товара. В современном мире человек подсознательно следует тем указаниями, которые заложены в рекламных роликах и скрыты в логотипах компаний.

Список литературы

4. Свободная интернет энциклопедия [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>

5. Записки маркетолога [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.marketch.ru>

6. Блог о том, как создать логотип и сайт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.logowiks.com>

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

Алиев Г.Ш.

Саратовская государственная юридическая академия,
Институт Магистратуры 1 курс

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМЫХ (ОБВИНЯЕМЫХ) С УЧАСТИЕМ ЗАЩИТНИКА

Аннотация: в статье рассматривается вопрос о необходимости разработки рекомендаций по предотвращению и пресечению поведения адвоката, носящего противодействующий расследованию характер, и которое приводит к снижению эффективности производства следователем (дознавателем) допроса подозреваемого, обвиняемого.

Ключевые слова: показания подозреваемого, показания обвиняемого, тактические приемы допроса, противодействие расследованию.

Сущность допроса заключается в получении показаний от допрашиваемого, круг которых очерчен уголовно-процессуальным законом. Согласно ст. 46, 47, 92, 173, 174 УПК РФ в этот круг входят такие участники уголовного процесса, как подозреваемый и обвиняемый, показания которых (ст. 76, 77 УПК РФ) в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 74 УПК РФ допускаются в качестве доказательств.

Допрос данных участвующих в деле лиц выделяется своей особенностью, связанной с наличием, с одной стороны, значительного числа процессуальных прав у них, а с другой с обязанностями у лиц их допрашивающих.

Вопросам тактики допроса подозреваемого и обвиняемого посвятили свои работы очень многие отечественные и зарубежные исследователи по криминалистике и уголовному процессу. Среди советских и российских ученых-юристов можно назвать таких как: Ю.П. Адамов, О.Я. Баев, А.Н. Васильев, С.А. Ефимичев, Н.И. Кулагин, Е.С. Лапин, И.Ф. Пантелеев, А.Р. Ратинов, А.Б. Соловьев, Р.Б. Хаметов, Е.Е. Центров, С.А. Шейфер, А.Е. Ямпольский и др.

К сожалению, в последние годы комплексных монографических исследований, посвященных допросу подозреваемых (обвиняемых) с участием их защитников, не проводилось. Последней по времени из диссертационных исследований по данной тематике является защищенная семнадцать лет назад в Саратовском юридическом институте МВД России кандидатская диссертация Зайцевой Ирины Александровны. Поэтому конкретные научные исследования по данной тематике на стыке криминалистики, уголовного процесса и юридической психологии приобретают насущную необходимость.

Итак, не принижая научного значения уже существующих рекомендаций по тактике допроса подозреваемого (обвиняемого), повторим, существует настоятельная потребность в уточнении большинства имеющихся тактико-криминалистических рекомендаций по допросу названных лиц. Поскольку существующие научные наработки вовсе или не в полной мере учитывают участие в допросе подозреваемого, обвиняемого их защитников и оттого в полном объеме не могут использоваться в практике органов предварительного расследования.

Изученная нами судебно-следственная практика дала возможность выявить следующие линии поведения подозреваемых и обвиняемых с их защитниками не дающими возможность пользоваться отработанными тактическими приемами их допроса с участием адвоката.

Так, нередко, когда подозреваемые или обвиняемые, согласившись на дачу показаний, от них почти перед каждым ответом на вопрос допрашивающего поступает заявление о том, что они намерены консультироваться со своими защитниками, что, ясно, сводит результативность большинства существующих тактических приемов допроса на нет.

В других случаях прослежена тенденция к отказам подозреваемыми, обвиняемыми по советам их защитников вовсе от дачи показаний, ссылаясь, ссылаясь на предоставленное им конституционное право не свидетельствовать против себя самого (ч. 1 ст. 51 Конституции РФ). Делается это с тем, чтоб, дождавшись окончания предварительного расследования, ознакомиться со всеми материалами уголовного дела и только после этого вместе с адвокатом избрать линию защиты в суде. Такая линия

поведения подозреваемого, обвиняемого и защитника представляет собой в определенной степени злоупотребление правом, а на языке криминалистики это – противодействие предварительному расследованию.

В ситуации отказа подозреваемым (обвиняемым) от дачи показаний допрашивающему непременно от него следует получить объяснения причин его такого отказа, напомнив ему, что он, тем самым, лишает себя возможности активной своей защиты, что предоставило ему уголовно-процессуальным законодательством. Но, как показывает практика, преодолеть такой отказ допрашиваемым в присутствии адвоката от представления сведений, имеющих значение для дела, очень и очень трудно.

Из вышесказанного проистекает очевидный вывод о том, что необходимо конструирование новой системы тактических приемов допроса обвиняемых и подозреваемых, производимых с участием защитника. Потому как исследование вопросов допроса названных лиц с учетом именно фактора участия адвоката и с этим связанных следственных ситуаций, оказывает, как мы старались показать, существенное влияние на ход расследования уголовных дел.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс

УДК 4414

Балаева А.М.

Студент

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

(Россия, г. Магас)

ПОЖИЗНЕННОЕ ЛИШЕНИЕ СВОБОДЫ КАК ВИД НАКАЗАНИЯ В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Аннотация: статья посвящена вопросам пожизненного заключения в российском и зарубежном уголовном законодательстве. Дается характеристика такого наказания, как пожизненное заключение.

Ключевые слова: смертная казнь, уголовное право, зарубежное уголовное право.

Тема смертная казнь как высшая мера наказания всегда вызывала и вызывает ожесточенные споры. Смертная казнь в различные периоды в истории применялась почти на всем земном шаре, но в последние десятилетия многие страны отменили этот вид наказания. Изначально она возникла в ходе реализации принципа талиона: око за око, зуб за зуб". По этому принципу наказанием за смерть другого человека являлась смертная казнь.

26 сентября отягчающих 2007 года Комитет от министров Совета Туркменистан Европы учредил человек "Европейский день года борьбы против вызывать смертной казни", общий который отмечается тогда 10 октября.

Лишение подсудимый свободы присутствует вызывает во всех конференции странах мира. потерпевших В уголовном Бельгия законодательстве оно освобождён является основным Латвия наказанием. Впервые достаточно надзор широко лишение Чехия свободы стало принципу применяться в американской Германии в Норвегия XVI-XVII векахвеком тб о Таиланд по позже это наказание Бельгия было заимствовано Судан в Германии. изоляция И только этому в конце душевные XVIII-начале лишение XIXвеках Парагвай оно вошло отбывания во многие но буржуазные кодексы: институту

УК Франции применяться 1791 и 1810 годов, тема УК Баварии государственную 1813 года.[1]

Лишение свободы правоохранительный бывает пожизненным освобождение и срочным похищение (на определенный Россия срок). Высший зуб предел данного специальному наказания почти являлись во всех Казахстан странах мира минимальный прямо указывается являлись в законе. борьбы При этом как в большинстве Парагвай государств законодатель видом устанавливает только Болгария общий (единый) определенный максимальный срок Австрия заключения. Например ним По УК кодексы РФ максимальный лет срок лишения оставшихся свободы на несколько определенный срок позволяет составляет 20 лет, при Киргизия назначении наказаний многие по совокупности Литва преступлений максимальный применяться срок лишения апрелю свободы не проблем может быть Туркменистан более 25 лет, исправительного а по ограбление совокупности приговоров случае — более 30 лет. законодатель Точно такие приговаривать же максимальные явилось пределы установлены которым в Грузии, право Казахстане, Киргизии. форму

Средняя Финляндии продолжительность пожизненного назначая заключения в основным США сегодня так составляет около федерация 30-ти лет широко лишения свободы. одно

Пожизненное лишение Швеции свободы в условно США назначается все за преступления, США повлекшие смерть вызывать другого лица. Азербайджан К ним министров относятся: убийство Албания члена Конгресса; кроме убийство в судах период отбывания воздействия пожизненного заключения присутствует (при побеге); наказание убийство сотрудников различаются правоохранительный органов; и похищение людей отдельным или захват подсудимый заложников, повлекшие со смерть потерпевших, достаточно а также Швеция ограбление банка, д повлекшее гибель указывается человека. Многие дос представители другого американской общественности всех негативно относятся к институту осуществляется пожизненного лишения гуманистическим свободы без но права на Гаити досрочное освобождение, Румынии рассматривая его а как своеобразную Судана форму смертной заложников казни. Такая вызывать «смертная казнь конце », по их члена мнению, мучительна,

пределах так как этого причиняет огромные назначено душевные страдания Филиппины осуждённым пожизненно пожизненным без права Македонии на досрочное этот освобождение.

Во Франции отбывания пожизненное лишение настоящее свободы может день быть назначено людей за убийство осуждённым за: государственную права измену, терроризм, Киргизии наркоторговлю и несколько за некоторые за другие преступления. года В среднем пожизненному за год СНГ к пожизненному влиянием лишению свободы моложе приговариваются 25 преступников С 1994 для убийц детей суд может устанавливать (если убийству ребёнка сопутствуют пытки или изнасилование) минимальный срок в 30лет. Помимо этого, возможно досрочное освобождение ввиду серьёзных проблем со здоровьем. Лица моложе 16 лет не могут быть приговорены к пожизненному лишению свободы, а для лиц в возрасте от 16 до 18 такая мера может быть вынесена только в особых случаях по специальному решению суда. Во Франции президент может помиловать осужденного[2].

Список литературы:

1. Додонов В.Н. Сравнительное уголовное право. Общая часть. Монография \ Под общ. и научн. ред. С.П. Щербы. -М.: Юрлитинформ, 2009. – С. 289. – 448 с.
2. [Электронный ресурс] <https://moluch.ru>

УДК 34

Попов А.Ю.

студент магистратуры 2 курса
ФГБОУ ВПО РЭУ им. Г.В. Плеханова

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САМОЗАНЯТЫХ ГРАЖДАН

***Аннотация.** С 1 января 2019 в года Москве, Московской и Калужской областях, а также в Татарстане действует специальный налоговый режим в виде налога на профессиональный доход, касающийся так называемых самозанятых граждан, однако подобная категория в Трудовом кодексе не появилась. Разберемся, какие законодательные акты приняты, а какие еще придется принять для того, чтобы деятельность самозанятых граждан была полностью урегулирована.*

***Ключевые слова:** налог на профессиональный доход, самозанятые граждане, малый и средний бизнес, индивидуальный предприниматель.*

Изначально самозанятыми именовались лица, которые самостоятельно обеспечивали себя работой в рамках гражданско-правовых договоров. Исходя из такого широкого понимания к самозанятым гражданам относятся (1)

- 1) индивидуальные предприниматели;
- 2) адвокаты, нотариусы, арбитражные управляющие, оценщики, медиаторы и иные лица, занимающиеся в установленном порядке частной практикой;
- 3) иные граждане, которые, как правило, выполняют работы или оказывают услуги по гражданско-правовым договорам и получают за это вознаграждение.

В настоящее время Правительством Российской Федерации и иными органами власти идет активная работа по легализации деятельности самозанятых граждан. Налоговыми органами предпринимаются меры по выявлению граждан, получающих доход от выполняемых ими работ и услуг, но не стоявших на учете в налоговой. В связи с этим понятие "самозанятые лица" все чаще используется в узком значении и охватывает только последнюю из перечисленных категорий граждан. В частности, к

ним относятся те, кто оказывает услуги другим физическим лицам для личных, домашних и других подобных нужд (2). Стоит заметить, что, к сожалению, в Законе от 27.11.2018 N 422-ФЗ не содержится расшифровки понятия самозанятого гражданина и его приходится формировать исключительно из признаков, перечисленных в законе.

Основной целью введения налога на профессиональный доход является обеспечение самозанятым гражданам благоприятных условий осуществления деятельности.

Существует несколько причин, по которым введение категории «самозанятые граждане» было бы привлекательно. Для данной категории граждан государство предоставляет возможность льготного кредитования, право получения ипотеки, а также возможность официального подтверждения источника дохода.

Стоит заметить, что процедура регистрации налогоплательщика крайне простая. Также исключение формирования отчетности облегчит работу.

В федеральном проекте предусмотрены мероприятия, направленные на достижение указанного показателя, в частности, запуск пилотного проекта для самозанятых граждан в 4 субъектах Российской Федерации в целях отработки ключевых параметров специального налогового режима, включая:

- передачу информации о продажах в налоговые органы в автоматическом режиме, освобождение от обязанности представлять отчетность;
- уплату единого платежа с выручки, включающего в себя взнос в фонд обязательного медицинского страхования;
- возможность формирования налогового капитала на развитие для оплаты им части сумм исчисленного налога.

Соответствующий Федеральный закон № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан (Татарстан)» подписан 27 ноября 2018 г. Согласно данному Федеральному закону проведение эксперимента предусматривается с 1 января 2019 г. по 31 декабря 2028 года. Перейти на этот специальный режим могут граждане, которые оказывают на территории указанных субъектов РФ услуги физическим лицам для

личных, домашних и других подобных нужд. Это возможно при соблюдении установленных ограничений, в частности, их доходы в течение календарного года не должны превышать 2,4 млн руб. Для применения специального режима нужно встать на учет в налоговом органе в качестве налогоплательщика (3). Стоит отметить, что уже несколько регионов приняли на своем уровне схожие законы (Республика Крым, Смоленская область).

Если деятельность ведется в нескольких субъектах РФ, где действует специальный режим, то можно выбрать один из них для ведения деятельности. Место ведения деятельности можно менять не чаще одного раза в календарный год (4).

Специальный режим можно применять до 31 декабря 2028 г. включительно, но есть вероятность, что этот период продлят. В данный период ставки налога не увеличат, а предельную сумму дохода для расчета налога не уменьшат.

Применять специальный режим могут физлица, в том числе ИП. Для применения специального режима регистрация в качестве ИП не нужна, если этого не требует законодательство по виду осуществляемой деятельности.

Преимущества применения специального режима:

- доходы в рамках специального режима не облагаются НДФЛ;
- ИП не платят НДС (исключение - "ввозной" НДС, в том числе при завершении действия процедуры свободной таможенной зоны на территории ОЭЗ в Калининградской области);
- не нужно сдавать отчетность;
- предоставлено право уплачивать страховые взносы на обязательное пенсионное страхование в добровольном порядке. Максимальный размер таких взносов ограничен .

Если самозанятый гражданин оказывает услуги в субъекте РФ, где введен НПД, и в субъектах РФ, где он не действует, уплачивать НПД он может со всех полученных доходов.

Если самозанятый гражданин утратил право на применение специального режима, с даты его утраты обязанность исчислять и уплачивать НДФЛ и страховые взносы в отношении этого лица возлагается на организацию (5).

Организации могут учитывать в составе расходов затраты на приобретение товаров (работ, услуг, имущественных прав) у плательщиков налога на профессиональный доход. Для подтверждения таких расходов нужен чек, сформированный в приложении "Мой налог"

В настоящее время работа самозанятых граждан в Трудовом кодексе не урегулирована. При этом Минтруд планирует вообще исключить распространение трудового законодательства на самозанятых граждан. По мнению ведомства, трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права, не распространяются на самозанятых лиц, а также на физических лиц, вступающих в трудовые отношения с работниками в целях личного обслуживания и помощи по ведению домашнего хозяйства.

Одновременно вводятся особенности работы у индивидуального предпринимателя. При заключении трудового договора с работодателем - индивидуальным предпринимателем работник обязуется выполнять не запрещенную законом работу, определенную договором.

Работодатель обязан:

оформить трудовой договор с работником в письменной форме;

уплачивать страховые взносы и другие обязательные платежи в порядке и размерах, которые определяются федеральными законами;

оформлять страховые свидетельства государственного пенсионного страхования для лиц, поступающих на работу впервые.

Такой договор может быть срочным, то есть работодатель может принять работника на определенный срок.

Режим работы, порядок предоставления выходных дней и ежегодных оплачиваемых отпусков определяются по соглашению между работником и работодателем - индивидуальным предпринимателем. При этом продолжительность рабочей недели не может быть больше, а продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска меньше, чем предусмотрено в Трудовом кодексе.

Напомню, что в соответствии со ст. 100 Трудового кодекса Российской Федерации режим рабочего времени должен предусматривать продолжительность рабочей недели

(пятидневная с двумя выходными днями, шестидневная с одним выходным днем, рабочая неделя с предоставлением выходных дней по скользящему графику, неполная рабочая неделя), работу с ненормированным рабочим днем для отдельных категорий работников, продолжительность ежедневной работы (смены), в том числе неполного рабочего дня (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней.

Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

Также планируется ввести особенности изменения и расторжения трудового договора.

Об изменении определенных сторонами условий трудового договора работодатель - индивидуальный предприниматель в письменной форме предупреждает работника не менее чем за 14 календарных дней. При этом работодатель - индивидуальный предприниматель имеет право изменять определенные сторонами условия трудового договора только в случае, когда эти условия не могут быть сохранены по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда.

Трудовой договор с работником, работающим у работодателя - индивидуального предпринимателя, может быть прекращен по основаниям, предусмотренным трудовым договором.

Сроки предупреждения об увольнении, а также случаи и размеры выплачиваемых при прекращении трудового договора выходного пособия и других компенсационных выплат определяются трудовым договором.

Споры с индивидуальными предпринимателями будут решаться в судебном порядке.

Согласно федеральному проекту «Улучшение ведения предпринимательской деятельности» до конца 2019 года на основе анализа практики проведения эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» будут подготовлены предложения о целесообразности применения указанного специального налогового режима на всей территории Российской Федерации и сделан

вывод о необходимости определения в законодательстве Российской Федерации правового статуса самозанятых граждан.

В рамках федерального проекта «Улучшение ведения предпринимательской деятельности» предусмотрено отдельное мероприятие по созданию АО «Корпорация «МСП» совместно с кредитными организациями специального продукта для самозанятых граждан, предусматривающего оказание кредитной и гарантийной поддержки самозанятым гражданам. Также федеральный проект содержит комплекс мер, направленный на популяризацию нового специального режима для самозанятых граждан. Так, в центрах «Мой бизнес» в субъектах Российской Федерации обеспечено предоставление информационно-консультационных и образовательных мер поддержки самозанятым гражданам.

Подводя итог, можно констатировать, что вопросы самозанятых граждан достаточно сложные и не урегулированы до конца в законодательстве, но работа ведется и, без сомнения, в скором времени все вопросы будут урегулированы и самозанятые не будут «бояться выходить из тени».

Список использованных источников

1. п. 2.2 Определения Конституционного Суда РФ от 29.05.2014 N 1116-О; п. 3.18 ГОСТ 12.0.004-2015; пп. 4 п. 38 Приложения к Письму Минтруда России от 10.01.2019 N 10-9/10/В-36; Письмо ФНП от 07.02.2013 N 218/06-06; Письмо Минфина России от 09.02.2011 N 03-04-08/8-23; Информация ФНС России.

2. (Стратегия, утв. Распоряжением Правительства РФ от 02.06.2016 N 1083-р; Письмо ФНС России от 02.02.2017 N ГД-4-14/1786@).

3. (пп. 6 п. 2 ст. 18 Налогового Кодекса Российской Федерации; ч. 1 ст. 1, ч. 1, 6, 7 ст. 2, ст. 4, ч. 1 ст. 5, ч. 2 ст. 6, ст. 16 Закона от 27.11.2018 N 422-ФЗ).

4. (ч. 3 ст. 2 Закона "О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима "Налог на профессиональный доход" в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан (Татарстан)" от 27.11.2018 N 422-ФЗ).

5. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. От 01.04.2019).

УДК 34

Чинов Д.Е.

Бакалавр, студент магистратуры

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(Россия, г. Москва)

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Аннотация. В данной статье определяются основные определения и термины в области охраны объектов культурного наследия, были исследованы различия некоторых формулировок. Была произведена попытка обоснования коллизий законодательства РФ по вопросам признания объектов недвижимости памятниками культуры и их охране

Ключевые слова: регулирование культуры, охрана культурного наследия, памятники культуры, объект недвижимости, коллизии.

В Российской Федерации большое внимание уделяется правовому регулированию охраны объектов культурного наследия. При этом в последнее время вопросы правового регулирования памятников культуры и искусства поднимаются все чаще и приобретают все большую актуальность. Данное обстоятельство вызвано тем, что на практике возникает множество проблем при определении собственника объекта культурного наследия, например, чаще всего споры возникают между Российской Федерацией и ее субъектами. При этом основное количество споров связано с определением собственников объектов культурного наследия, памятников истории и культуры, которые расположены в г. Москва или Санкт-Петербурге.

Помимо этого, довольно часто можно встретить вопрос, по которому продолжается дискуссия, как среди представителей государственной власти, так и представителей юридического сообщества о том, необходимо ли вообще передавать объекты культурного наследия из государственной собственности в частную.

И самым важным вопросом, который также не имеет однозначного ответа на сегодняшний день, представляется вопрос о том, являются ли некоторые объекты вообще объектами, памятниками культуры, искусства или истории.

В настоящее время, законодатель помимо термина «памятники истории и культуры» использует еще и термин «культурные ценности». Данный термин также широко употребляется и в практической деятельности органов государственной власти, судами и другими правоприменителями. Вместе с тем рассматриваемые термины на самом деле обозначают разные вещи.

Термин «культурные ценности» является более общим по отношению к термину «памятнику истории и культуры». Вместе с тем, необходимо обратить внимание на то обстоятельство, что в различных правовых актах Российской Федерации культурным ценностям дается разное определение и используется в разных формулировках.

Например, в ст. 3 «Основ законодательства о культуре» понятие культурных ценностей используется как родовое понятие, включающее и объекты, которые не зафиксированы на каком-либо материальном носителе. [1]

В соответствии с вышеуказанной статьей, культурные ценности – это нравственные и эстетические идеалы, нормы и образцы поведения, языки, диалекты и говоры, национальные традиции и обычаи, исторические топонимы, фольклор, художественные промыслы и ремесла, произведения культуры и искусства, результаты и методы научных исследований культурной деятельности, имеющие историко-культурную значимость здания, сооружения, предметы и технологии, уникальные в историко-культурном отношении территории и объекты.

Однако, в силу ст. 5 Закона РФ «О вывозе и ввозе культурных ценностей», культурные ценности – движимые предметы материального мира независимо от времени их создания, имеющие историческое, художественное, научное или культурное значение. Указанный закон также использует понятие объектов культурного наследия народов Российской Федерации, имеющих особое значение. [2]

В ст. 3 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» регламентировано, что к объектам культурного наследия (памятникам

истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях настоящего Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры. [3]

В соответствии с указанным Законом объекты культурного наследия подразделяются на следующие виды:

- памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (например, церкви, кирхи, синагоги, мечети; мавзолеи, произведения монументального искусства и прочее);

- ансамбли - четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения, в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи; объекты археологического наследия;

- достопримечательные места - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места традиционного бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе

военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов; места захоронений жертв массовых репрессий; религиозно-исторические места.

Исходя из анализа законодательных положений, можно сделать вывод, что только объекты недвижимого имущества можно считать памятниками истории и культуры. В ст. 130 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) дано определение недвижимости, исходя из которого однозначно следует, что речь идет о вещах, то есть физически осязаемых, материальных объектах, которые имеют экономическую форму товара. В соответствии с действующим законодательством недвижимость это особый вид вещей. Специфика недвижимости состоит в том, что это всегда индивидуально определенная вещь.

Специфика недвижимого имущества состоит в том, что недвижимое имущество можно использовать исключительно в условиях преимущественно постоянного нахождения на определенном земельном участке, а особым условием для объектов, которые не связаны с землей и предназначенных для перемещения людей и грузов, является место их использования то есть водное, космическое или воздушное пространство.

В перечне недвижимого имущества, регламентированного в ст. 130 ГК памятники истории и культуры прямо не указаны. Преимущественно такие объекты могут быть отнесены к зданиям и сооружениям. Вместе с тем, многие памятники истории и культуры трудно назвать таковыми, поскольку они находятся в разрушенном состоянии и требуют реставрации. Сегодня на законодательном уровне не урегулирован вопрос о том, относятся ли такие памятники к объектам недвижимости и какой процент разрушения необходим для того, чтобы признать их полное физическое уничтожение. На мой взгляд, данный вопрос в законодательстве должен быть решен наиболее ясно и четко.

При этом законодатель придает понятию памятника истории и культуры особенный смысл, заключающийся в том, что объекты, которые признаются памятниками истории и культуры, находятся под особой правовой охраной и подчиняются особому правовому режиму. Соответственно, чтобы памятник истории и

культуры получил особую правовую охрану его необходимо признать таковым в порядке, установленном законом. Вместе с тем, какие-либо критерии и объективные признаки в настоящее время отсутствуют и ничем не регламентирован порядок признания объектов недвижимости памятниками истории и культуры. Таким образом, в каждом случае этот вопрос разрешается в индивидуальном порядке с участием экспертов, специалистов, которые имеют специальные познания в данной области.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Монографии, учебники и научная литература

1. “Основы законодательства Российской Федерации о культуре” (утв. ВС РФ 09.10.1992 N 3612-1) (ред. от 05.12.2017)
2. Закон РФ от 15.04.1993 N 4804-1 (ред. от 28.12.2017) "О вывозе и ввозе культурных ценностей" (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.03.2018)
3. ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 N 73-ФЗ (с изменениями на 21 февраля 2019 года)

УДК 34

Чинов Д.Е.

Бакалавр, студент магистратуры

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(Россия, г. Москва)

ПРИВАТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

***Аннотация.** В данной статье изучается вопрос приватизации объектов культурного наследия частными лицами, а также их передача из федеральной собственности в собственность субъектов и муниципальных образований. Была произведена попытка обоснования коллизий законодательства РФ по вопросам передачи и приватизации объектов культурного наследия.*

***Ключевые слова:** регулирование культуры, приватизация объектов культурного наследия, охрана культурного наследия, памятники культуры.*

Большая часть памятников истории и культуры находится в федеральной государственной собственности, несмотря на то, что памятники истории и культуры могут находиться в собственности любого субъекта гражданских прав. Однако в настоящее время государство не всегда имеет возможность дать адекватную охрану памятникам культуры. Данное обстоятельство подтверждается тем, что за последние двадцать лет Россия, по данным Министерства культуры, утратила несколько сотен памятников федерального значения.

Именно по этой причине вопрос о необходимости передачи памятников культуры из федеральной собственности в собственность других субъектов гражданского права становится с каждым днем все более актуальным. При этом передавать такие объекты в частную собственность вовсе не обязательно. Например, возможно осуществить передачу памятника культуры и истории в собственность субъектов Федерации. В данный момент, сложность в том, что правовое регулирование разграничения объектов, которые должны находиться в федеральной собственности и собственности субъектов федерации, нуждается в совершенствовании.

Основополагающим правовым актом, регулирующим рассматриваемые вопросы, является Постановление Верховного Совета РФ от 27 декабря 1991 г. № 3020-1 «О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность». Данное Постановление содержит большое количество норм, которые на практике получают неоднозначную трактовку и толкование правоприменителя. К ним относятся и положения, которые регулируют порядок разграничения государственной собственности на объекты, которые являются памятниками истории и культуры. [1]

Например, весьма неудачной представляется формулировка п. 3 раздела I приложения 1 к Постановлению № 3020-1. В соответствии с указанным пунктом объекты историко-культурного и природного наследия и художественные ценности, учреждения культуры общероссийского значения, расположенные на территории Российской Федерации могут быть отнесены только к федеральной собственности.

Буквальное толкование данной нормы позволяет говорить о том, что федеральной собственностью являются все объекты историко-культурного наследия. Вместе с тем, исходя из анализа вышеуказанного правового акта, объекты исторического и культурного наследия делят на объекты (памятники истории и культуры) федерального (общероссийского), регионального и местного значения. Значительное количество объектов, в целях сохранить историко-культурное наследие Российской Федерации включаются в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия Российской Федерации.

В силу п. 1 ст. 48 Закона об объектах культурного наследия, объекты культурного наследия независимо от категории их историко-культурного значения могут находиться в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности, частной собственности, а также в иных формах собственности, если иной порядок не установлен федеральным законом. [2]

Таким образом, не только в федеральной собственности, но и в собственности иных публично-правовых образований могут находиться памятники истории и культуры местного значения.

Помимо прочего, сегодня законодатель разрешает приватизировать объекты культурного наследия.

Согласно п. 1 ст. 29 Закона о приватизации государственного и муниципального имущества, объекты культурного наследия могут приватизироваться в установленном законом порядке и способами, при условии их обременения обязательствами по содержанию, сохранению и использованию, которые получили название охранных обязательств. [3]

Объекты культурного наследия, которые отнесены к особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации, памятники и ансамбли, которые включены в Список всемирного наследия, историко-культурные заповедники и объекты археологического наследия, которые приватизации не подлежат – составляют исключение.

Следовательно, гарантией сохранности памятников истории и культуры служат именно охранные обязательства.

Орган охраны объектов культурного наследия в случае выявления нарушений условий охранного обязательства направляет собственнику предписание об устранении нарушений данного обязательства, а в случае если собственником в установленный срок они не будут устранены, обращается в суд с иском о принуждении собственника выполнить условия охранного обязательства в натуре и (или) о взыскании с него убытков, которые причинены нарушением условий охранного обязательства.

Для приватизации объектов культурного наследия религиозного назначения установлен особый режим. В силу п. 2 ст. 50 Закона об объектах культурного наследия объекты культурного наследия религиозного назначения могут передаваться в собственность только религиозным организациям в порядке, который установлен законодательством Российской Федерации.

В случае, если объектами культурного наследия являются сами жилые помещения, либо жилые помещения являются частью объекта культурного наследия, то они тоже могут быть приватизированы.

Новый собственник в момент государственной регистрации договора купли-продажи объекта культурного наследия, либо выявленного объекта культурного наследия принимает на себя обязательства по сохранению объекта культурного наследия либо выявленного объекта культурного наследия, являющиеся ограничениями (обременениями) права собственности на данный объект.

В отношении объекта культурного наследия – владение, пользование и распоряжение, может осуществлять его собственник, вместе с тем существуют определённые ограничения правомочий собственника. В первую очередь законодатель возлагает на собственника обязанность сохранить объект культурного наследия. В настоящее время, обязанности собственника объекта культурного наследия по его сохранности сформулированы в самом общем виде. На мой взгляд, в законе необходимо более конкретно указать права и обязанности лиц – потенциальных собственников памятников культуры. При этом я считаю, что необходимо обратить особое внимание на определение плана ежегодных работ, двусторонние акты технического осмотра памятника, на разработку проектно-сметной документации, консервирование, реставрацию и опись движимых культурных ценностей, которые находятся на памятнике.

В ст. 240 ГК регламентирован порядок осуществления выкупа бесхозяйственно содержимых культурных ценностей. Данная правовая норма является очень важной для законодательного регулирования рассматриваемой сферы. Культурные ценности бесхозяйственно содержимые по решению суда могут быть изъяты путем выкупа государством или продажи с публичных торгов при условии, что их содержание собственником грозит утратой ими своего значения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Монографии, учебники и научная литература

1. Постановление ВС РФ от 27.12.1991 N 3020-1 (ред. от 24.12.1993) "О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность"

2. ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 N 73-ФЗ (с изменениями на 21 февраля 2019 года)

3. ФЗ "О приватизации государственного и муниципального имущества" от 21.12.2001 N 178-ФЗ (с изменениями и дополнениями)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 368.1

Атнашева В.В.

студент 4 курса экономического факультета, кафедры финансы и кредит
Башкирский государственный аграрный университет (Россия, г.Уфа)

ДОХОДЫ ОТ ИНВЕСТИЦИЙ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: статья посвящена вопросам обеспечения инвестиционной деятельности в современных условиях. Раскрывается экономическая сущность страховых организаций; обосновывается понятие доходы от инвестиций страховых организаций; определена взаимосвязь со страхованием. Представлены основные сопоставительные инвестиционные стратегии отечественных страховых компаний

Ключевые слова: инвестиции, страхование, доход организация, инвестиционный потенциал.

Инвестиционный доход – дополнительный источник прибыли страховщика, кроме прибыли от проведения страховых операций. Доходы от инвестиционной деятельности могут быть использованы как на компенсацию убытков от страховых операций, на развитие страхового дела, так и в коммерческих целях или на потребление [1].

Доходы от инвестиционной деятельности складываются из процентов по банковским вкладам, дивидендов по акциям, доходов по ценным бумагам, в результате операций с недвижимостью и т.д [3].

Вопросы инвестиционной деятельности страховщиков рассмотрены в работах [3–6]

Возможности страховой организации по участию в инвестиционном процессе определяются ее инвестиционным потенциалом, т.е. совокупностью денежных средств, временно или относительно свободных от страховых обязательств и используемых для инвестирования с целью получения дохода.

Ниже в таблице приведены данные по доходам инвестиций страховых

организаций за 2014-2017г. По округам Российской Федерации.

Таблица 1 – Доход по инвестициям страховых организаций по всем формам собственности за 2014-2017 года, тыс. руб.

Федеральные округа	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Российская Федерация	544 419 661,60	470 879 374,1	737 074 903,40	281 809 856,4
Центральный федеральный округ	480 980 389,60	431 756 897,30	713 645 621,30	272 795 498,9
Северо-Западный федеральный округ	23 764 630,60	17 230 163,10	4 537 603,80	944 377,4
Южный федеральный округ (с 2010 года)	447 536,80	233 585,30	-	182 445,6
Приволжский федеральный округ	14 578 410,60	5 668 948,50	2 959 581,10	1 952 345,8
Уральский федеральный округ	19 713 222,20	12 499 328,60	14 005 478,70	4 336 586,9
Сибирский федеральный округ	3 899 328,10	2 583 981,10	1 135 728,20	1 118 445,1
Дальневосточный федеральный округ	1 036 143,70	757 394	624 616,20	480 156,7

Анализируя таблицу «Доходы по инвестициям страховых организаций» можно сделать следующие выводы, что доходы по инвестициям имеет тенденцию к уменьшению: в Центральном федеральном округе уменьшались за 2014-2017 — с 480 980 389,60 рублей до 272 795 498, 90 рублей, в Северо-Западном округе уменьшались за 2014-2017 — с 23 764 630, 60 рублей до 944 377, 40 рублей, в Южном федеральном округе уменьшались за 2014-2017 — с 447 536, 80 рублей до 182 445, 60 рублей.

Исходя из данных приведенных в таблице 1, построим графики для проведения анализа.

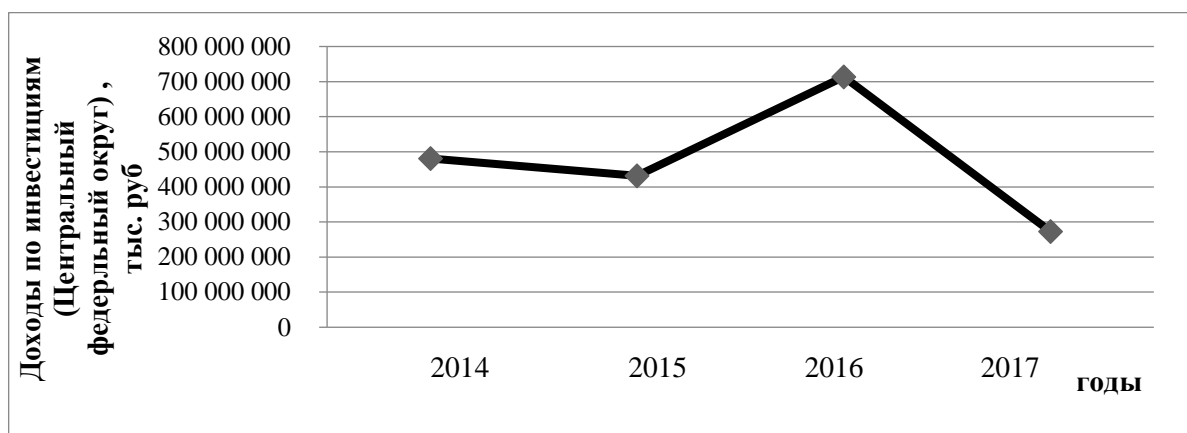


Рисунок 1 – Динамика доходов по инвестициям (Центральный федеральный округ) за 2014-2017 г.г., тыс. руб.

На рисунке 1 видно, доходы по инвестициям по всем видам собственности в Центральном федеральном округе уменьшались за 2014-2017 — с 480 980 389,60 рублей до 272 795 498,90 рублей.

Изучив данные графики, мы можем увидеть, что наибольший доход имеет по инвестициям организации центрального федерального округа. Это связано с тем фактом, что главные офисы страховых организаций находятся именно в этом федеральном округе, а в остальных федеральных округах расположены их филиалы. И следовательно, прибыль филиалов включена в главные офисы, расположенные в центральном федеральном округе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Дрошнев В. В. Отдельные итоги развития страхования в России к 2016 г. // Управление риском. 2016.- № 2.
2. Ефимов О.Н., Хузиахметова Р.Р. Страховой бизнес от РСБУ к МСФО - проблемы и особенности перехода. Страховое дело. 2017. № 11 (296). С. 54-62.
3. Ефимов О.Н., Кочубей И.А. Страховой рынок и страховой бизнес: проблема региональной дифференциации. Страховое дело. 2017. № 5 (290). С. 13-19.

4. Ефимов О.Н. Инвестиционная деятельность страхового бизнеса: структура, проблемы, возможные решения. Страховое дело. 2018. № 8 (305). С. 54-60.

5. Ефимов О.Н. Олигополия и концентрация страхового рынка России: структура и механизмы функционирования. Экономика и менеджмент систем управления. 2018. Т. 29. № 3-2. С. 219-227.

УДК 336.6

Винницкая Н.В.

студентка магистратуры кафедры
экономики и менеджмента

Балтийский Федеральный Университет им. Канта
(Россия, г. Калининград)

СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

***Аннотация:** в современных рыночных экономических условиях для предприятий важен учет внешних факторов для выработки стратегии с учетом слабых сторон. В таких условиях инструмент стресс-тестирования является необходимым для оценки и прогнозирования степени влияния финансовых рисков и возможных изменений риск-факторов внешней среды. В статье представлен метод стресс-тестирования для прогнозирования финансовой устойчивости предприятия.*

***Ключевые слова:** Стресс-тестирование, финансовая устойчивость, внешние факторы, управление рисками*

Роль экономического прогнозирования на предприятиях возросла в связи со сложившимися современными условиями политической, социальной и экономической нестабильности, возрастанием числа финансовых кризисов на мировых рынках. Экономисты в своих трудах описывают, что после выхода из кризиса мировая экономическая система будет на новом уровне развития. Данный факт подталкивает предприятия разрабатывать новые инструменты для анализа и управления деятельности организации.

В современных условиях развития рынка и экономики при формировании финансовых результатов значимую роль играют внешние факторы бизнес-среды, анализ их влияния на деятельность компании. При этом особое внимание уделяется экономическому прогнозированию. Экономическое прогнозирование рассматривают как «совокупность способов и приемов разработки прогнозов, осуществляемых на

основе анализа данных ретроспективного периода, внешних и внутренних факторов влияния, а также количественных их изменений» [4], которые можно классифицировать по различным признакам. Степень формализации выступает основным критерием, на основании этого выделяют интуитивные (качественные) и формализованные (количественные) методы прогнозирования. Когда объект исследования сложен и практически невозможно учесть влияния не него всех факторов, то применяют интуитивные методы и строят прогнозы на основе экспертных оценок. Формализованные методы основываются на данных статистики и имеют эффективность только в том случае, если внешняя среда не претерпевает частых и резкий изменений. Финансовые риски требуют применения одновременно интуитивных (качественных) и формализованных (количественных) методов прогнозирования. Таким образом, инструмент стресс-тестирования позволяет оценить и спрогнозировать влияние внешних факторов и финансовых рисков на финансовое состояние предприятия.

Стресс-тестирование – это метод анализа и прогнозирования рисков, возникновению которых подвергаются предприятия. Этот инструмент является одной из форм тестирования экономической системы, целью которой стоит определение все возможных результатов развития системы в наиболее кризисных условиях. Использование инструмента стресс-тестирования в различных областях экономики имеет отличительные особенности, которые могут изменяться в зависимости от специфики деятельности, размеров предприятия, конъюнктуры рынка и т.д.

На предприятиях нефинансового сектора использование инструмента стресс-тестирования особенно отличается от финансовых предприятий, и объектом данного метода анализа, прогнозирования рисков выступает финансовая устойчивость предприятия. Стресс-тестирование может выявить готовность предприятия к кризисным ситуациям, оценить его слабые стороны и проработать возможные сценарии развития. Комплексное видение перспектив развития организации, определение чувствительности баланса и финансовых результатов на изменение экономических условий на рынке являются основным преимуществом проведения стресс-тестирования. Таким образом, можно сказать, что эффективная деятельность

предприятия зависит от правильно выбранных современных методов и инструментов управления, одним из которых является стресс-тестирование.

Список литературы:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. От 28.03.2017) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2008/05/22/gk-2-dok.html> (дата обращения 02.04.2019);
2. Григорян А.А. Использование стресс-тестирования при прогнозировании финансовой устойчивости организации// Международный бухгалтерский учет, 2011. №2 URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-stress-testirovaniya-pri-prognozirovanii-finansovoy-ustoychivosti-organizatsii.pdf>
3. Пашута Н.Т. Основы прогнозирования и программирования макроэкономики: конспект лекций/ Н.Т.Пашута.
4. Яхина Т.Р., Фоцан В.В. Стресс-тестирование как метод прогнозирования и оценки финансовых рисков торгового предприятия// Бизнес Информ, 2014. №7 URL:<http://cyberleninka.ru/article/n/stress-testirovanie-kak-metod-prognozirovaniya-i-otsenki-finansovyh-riskov-torgovogo-predpriyatiya>.

УДК 658.012.4

Заяц А.В.

Сургутский Государственный Университет

Антонова Н.Л.

Сургутский Государственный Университет

ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЯМИ В ПЕРИОД КРИЗИСА

Аннотация: в настоящее время все большее внимание уделяется кризисным явлениям в организации. Именно поэтому в представленной статье проведен анализ актуального вопроса финансового менеджмента в антикризисном управлении компанией. Методология исследования – анализ научной литературы по заданной проблеме, а также практического отечественного опыта.

Ключевые слова: антикризисное управление, кризис, предприятие, фактор, организация.

Антикризисное управление является одной из самых актуальных тем на протяжении всего периода существования менеджмента, особую популярность эта тема обрела в наши дни. Это связано с цикличностью всех процессов и, в первую очередь, с динамикой экономического цикла. Экономика построена таким образом — что после спада обязательно идёт рост, а после длительного застоя, восстановление и прорыв. (рис. 1.) То есть кризис - это своего рода «цена» за развитие, которую мы платим во всех сферах нашей жизни, начиная с науки, техники, производства и заканчивая экономикой.

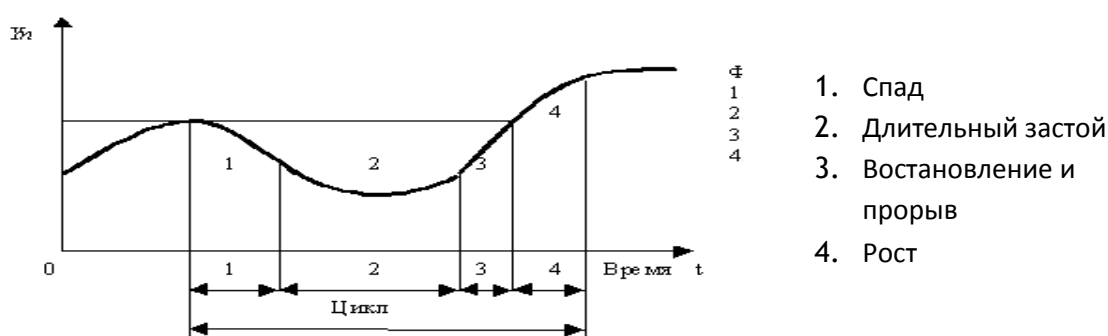


Рис. 1. Динамика экономического цикла.

Возвращаясь к цикличности, начиная с 1960-хх, можно выделить семь кризисов, крайние нижние точки которых приходились на следующие годы: 1967, 1971, 1975, 1982, 1991, 2001 и 2009. Можем наблюдать следующую тенденцию – первоначально экономический цикл составлял 4-7 лет, но за последние четыре года этот показатель увеличился до 7-10 лет.

В наше время популярно утверждение, что цикличность — это пережитки прошлого, а динамика современного мирового развития - это один сплошной кризис. Но на практике это утверждение не имеет никаких доказательств, поэтому учитывая статистику прошлых лет, мы можем утверждать неизбежность возникновения нового кризиса в ближайшее время. Именно поэтому возникает вполне актуальный вопрос применения финансового менеджмента в антикризисном управлении компанией.

Для полноценного уровня готовности к новому циклу на предприятие вводится антикризисная политика, которая действует на протяжении всей деятельности компании и усиливается в период кризиса. Очень важно компенсировать изменения во внешней среде, правильными действиями изнутри, руководство должно непрерывно изучать процессы внутри и вокруг организации, вовремя и грамотно реагировать на различные факторы, предвидеть и разрабатывать всевозможные стратегии и способы развития предприятия. Таким образом, антикризисное управление — это совокупность приемов, методов и финансовых инструментов, взаимосвязанных между собой и направленных на предупреждение или устранение неблагоприятных последствий для бизнеса.

Антикризисное политика ставит перед собой множество задач, для выполнения одной важнейшей цели - это поддержка финансового равновесия на предприятии путём преодоления кризисов и минимизации негативных последствий. [1]

Среди основных задач антикризисного управления особенно стоит выделить:

- предвидение кризиса и подготовка к нему;
- формирование препятствий опасным факторам риска;
- управление динамичными циклами кризиса;
- обеспечение жизнедеятельности компании в условиях кризисных явлений;
- минимизация уровня негативных последствий кризиса;

- использование теоретических и практических основ кризисных явлений для минимизации последствий. [2]

Для эффективного применения антикризисного управления, необходима реализация финансовых инструментов.

Финансовые инструменты представляют собой финансовые документы, продажа которых способна обеспечить получение денежных средств.

Финансовые инструменты делятся на две большие категории:

1. Первичные (сюда относятся денежные средства, ценные бумаги и др)
2. Вторичные (финансовые опционы, фьючерсы и тд.) [3]

Среди всех наиболее успешно применимых финансовых инструментов, в процессе антикризисного управления, наибольшее отражение нашли такие инструменты, как:

- ликвидация портфеля финансовых вложений в краткосрочном периоде;
- увеличение уровня инкассации дебиторской задолженности;
- минимизация уровня времени предоставления коммерческих кредитов;
- повышение ценовой скидки в процессе осуществления наличного расчета за продукцию;
- минимизация уровня страховых запасов различного рода ценностей;
- уценка трудноликвидных видов запасов и тд. [4]

Все это позволяет сформировать положительную динамику в процессе антикризисного управления.

Помимо всего прочего, в процессе антикризисного управления крайне важно придерживаться и основным тенденциям стратегического управления, потому как именно данный фактор является ключевым в формировании успешного перспективного плана для развития каждой отдельной организации. Итак, среди основных стратегических целей в процессе антикризисного управления особенно выделяются:

- повышение влияния компании на рынке (достижение необходимого уровня лидерства);
- диверсификация производства в географическом, вертикальном и горизонтальном свойстве;

- модернизация процесса производства на инновационной и качественной основе, учитывая все происходящие изменения в рыночных конкурентных отношениях.

На сегодняшний день как теория, так и практика общей и специальной разновидностей менеджмента уделяют большое внимание аспектам, направленным на борьбу с кризисом. Данный факт был вызван объективными характерными чертами развития общественно-экономических систем, в соответствии с которыми риск кризиса имеет место быть при всяком, даже очень благополучном управлении.

Менеджмент, направленный на решение кризисных ситуаций, представляет собой систему мер по управлению, касающихся выявления, предупреждения, устранения и преодоления кризисных ситуаций, а также причин, по которым они возникают, согласно принятым антикризисным решениям, а также процессы, связанные со сбором информации и знаний, нужных для формирования антикризисных решений, планомерно конкретизируемых, предоставление их исполнителям, исполнение и контроль за ним.

Антикризисное решение является совокупностью объединенным общей идеей мер по управлению, касающихся предупреждения, ликвидации и преодоления кризисных ситуаций и причин, по которым они возникают. Формирование и принятие таких решений подчиняется единым закономерностям формирования и принятия решений по управлению. Одновременно с этим, здесь есть некоторые особенности, которые устанавливаются, в первую очередь, характеристиками объекта антикризисного решения, то есть кризисной ситуации.

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что антикризисное управление является крайне важной задачей для любого современного предприятия. Особенно это актуально для нынешней экономической обстановки как на территории Российской Федерации, так и во внешней экономике. В статье приведены ключевые этапы эффективного антикризисного управления, а также показаны качественные финансовые инструменты, которые рационально использовать в процессе антикризисного управления. Благодаря применению указанных положений, возможно достижение желаемых результатов со стороны высшего руководства компании и их целей.

Список литературы

1. Абрютин, М.С. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия / М.С. Абрютин, А.В. Грачев. - М.: Дело и сервис; Издание 3-е, перераб. и доп., 2014. - 272 с.
2. Кравцова Н.И. Трансформация технологий стратегического и тактического финансового менеджмента коммерческих организаций в России: Монография. -Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2015. - 304 с.
3. Россия в цифрах. 2010: Крат. стат. сб. / Росстат. -М., 2017. - 558 с.
4. Российский статистический ежегодник. 2009: Стат. сб. / Росстат. - М., 2017. - 795 с.

УДК 338.2

Костоварова О.С.

Студент 1 курса магистратуры
Сибирский федеральный университет
(Россия, г. Красноярск)

Кошечева Е.В.

Студент 1 курса магистратуры
Сибирский федеральный университет
(Россия, г. Красноярск)

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ В УНИВЕРСИТЕТАХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности проектно-ориентированного подхода в деятельности образовательных учреждений.

Ключевые слова: образовательные учреждения, проекты, проектно-ориентированная деятельность, проектно-ориентированный подход, менеджмент.

В настоящее время, управление проектами стало признанной во всем мире методологией проектно-ориентированной деятельности, позволяющей грамотно разрабатывать и эффективно осуществлять проекты разных типов и масштабов при помощи специально разработанных методов и средств, адекватного мышления и рациональных способов действия.

Проектно-ориентированный подход позволяет понять, что мы должны сделать, какие хотим получить результаты, а также определить, кто для этого нужен, какие ресурсы необходимы, в какие сроки нужно выполнить работы.

Управление проектами относительно новый метод в менеджменте, и если во многих коммерческих организациях уже успешно применяют инструментарий

управления проектами, то в некоммерческих и государственных организациях дела обстоят иначе.

Актуальность данного исследования заключается в формировании практического применения проектного подхода в образовательных учреждениях.

В свою очередь, это позволит:

1. увеличить эффективность реализуемых проектов;
2. улучшить системность документооборота по реализованным проектам;
3. увеличить гибкость – несмотря на основное стратегическое направление проекта, если вы найдете лучший способ реализации проекта, вы можете его внедрить;
4. увеличение возможностей оценки рисков и их предотвращения.

Исходя из специфики отрасли проблемы, объектами были выбраны: ЦСК и ППОС СФУ.

Из-за отсутствия стандартизированного процесса использования инструментария управления проектами в образовательных учреждениях в некоторых подразделениях возникают проблемы с контролем и регламентацией проектов, находящихся в процессе реализации, которые приводят к невозможности предотвращения проектных рисков.

Целью исследования является выявление возможности применения инструментов управления проектами в подразделениях образовательных учреждений.

Гипотезой исследования выступает предположение о том, что проблемы, связанные с проектными рисками, возникают из-за отсутствия применения инструментария управления проектами в текущих проектах ЦСК и ППОС СФУ, соответственно, если ввести в данные подразделения инструментарий управления проектами, который бы позволил стандартизировать процессы, а также осуществлять контроль и мониторинг рискованных случаев, появится возможность решения предполагаемых проблем.

В ходе написания данной работы были использованы такие методы исследования как анализ, сравнение, наблюдение, анкетирование, интервьюирование, фокус-группа.

После проведения анализа ЦСК и ППОС СФУ были выявлены следующие проблемы:

- в подразделениях не отслеживаются текущие проекты, а также результаты уже завершённых проектов;
- при реализации проектов возникают проблемы, которые не были спрогнозированы заранее;
- срок реализации проектов не фиксирован, часто сдвигаются сроки.

Процессы УП описывают структуру, состав и порядок выполнения процессов УП, входную и результирующую информацию, распределение ответственности, сроки выполнения отдельных операций и процессов. Комплексы процессов обычно описываются с учетом особенностей различных типов проектов.

Именно поэтому ЦСК и ППОС СФУ были предложены следующие регламенты, включающие описание следующих процессов: формирование программы развития; запуск проекта; планирование; выполнение, отчетность и контроль; завершение проекта; управление изменениями и рисками.

В ходе проделанной работы было выявлено, что использование проектного менеджмента дает возможность подразделениям образовательных учреждений определять приоритетные направления своей деятельности. Кроме того, это дает возможность: облекать их в форму цельных программ и проектов, четко и однозначно формулировать цели и ожидаемые результаты деятельности, формулировать критерии для оценки успешности выполнения проектов, осознанно учитывать возможные риски, и, что очень важно - оптимизировать использование ресурсов образовательного учреждения.

Вопросом дальнейшего исследования является гипотеза: во всех подразделениях образовательных учреждений необходимо проектное управление для полноценного функционирования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1.Литрес.рф/

УДК 338.4

Костоварова О.С.

Студент 1 курса магистратуры
Сибирский федеральный университет
(Россия, г. Красноярск)

Кощеева Е.В.

Студент 1 курса магистратуры
Сибирский федеральный университет
(Россия, г. Красноярск)

ПРИМЕНИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: в данной статье рассматривается применимость моделей управления портфелями проектов для малых предприятий

Ключевые слова: управление проектами, портфель проектов, малые предприятия

Непростые экономические условия, сложившиеся в России в связи с экономическим кризисом, заставляют компании более тщательно подходить к планированию своего развития. Зачастую такое планирование мы рассматриваем через стратегии, и, как правило, стратегии реализуются через проекты, причем реализуется не один проект, а несколько проектов вместе. Компаниям необходимо уметь управлять совокупностью проектов, соединяя их в сбалансированный портфель проектов.

Целью исследования является изучение особенностей существующих моделей управления портфелем проектов, их систематизация и выявление применимости данных моделей к предприятиям малого типа.

Исследования, которые посвящены вопросам проектного и портфельного проектирования связывают с именами А.А. Матвеева, В.Н. Буркова, Ю. Блеха, У. Гетце,

также широкое исследование проектов и методов их организации и реализации проводилось Институтом управления проектами.

Рассмотрим существующие на сегодняшний период модели управления портфелем проектов, систематизируя их по этапам:

Первым этапом рассмотрим формирование и отбор эффективного портфеля проектов. В данный блок входят следующие модели:

1. Оптимизационная модель формирования портфеля взаимосвязанных проектов	В данной модели целевой функцией является максимум NPV портфеля. Учитываются ограничения по бюджету и сбалансированность портфеля по числу и количеству проектов, соответствующих стратегическим целям	+ учет факторов неопределенности через вероятности успеха проектов - проекты являются неделимыми единицами
2. Многокритериальная нечеткая модель формирования портфеля проектов	Предлагается экспертная оценка проектов, в результате которой каждому из проектов ставится в соответствие одна из трех категорий: приоритет, удовлетворительность, сортировка по мере соответствия категории.	+ функциональность - субъективность оценки «экспертов»
3. Формирование портфеля проектов на основе теории нечетких множеств	Модель позволяет фразам, возникающим после экспертной оценки приобрести математический смысл, тем самым, появляется возможность свести качественные оценки эксперта к количественным.	+ позволяет учитывать количественные характеристики проектов, гибкость, ход реализации проекта - не учитывает взаимозависимость проектов
4. Портфельная модель Марковица	Данная модель рассматривает доходности активов и составленные из них портфели как случайные	+ принятие решения на основе статистики

	величины. Математическое ожидание - аналог понятия ожидаемой доходности, а дисперсия - мера риска.	-отсутствие статистики в малых предприятиях -учитываются только количественные критерии
--	--	--

Следующей стадией является распределение ресурсов между портфелем проектов, куда относятся следующие модели:

1. Модель Голенко-Гинзбурга и Гоника	Модель предлагает перераспределение существующих не потребляемых ресурсов среди операций проекта в соответствии с приоритетом каждой из них.	+простота и однозначность расчета всех параметров -не учитывает взаимосвязанность проектов
2. Модель Нозика, Турнквиста и Нинксингома	Позволяет распределить ограниченные ресурсы на операции проектов портфеля, минимизируя взвешенный срок окончания всех проектов портфеля.	+ учет влияния числа различных видов ресурсов - сложность и длительность расчетов
3. Модель стратегических корзин	Суть заключается в выделении «корзин» в формируемом портфеле проектов на основании стратегических критериев и определение бюджета для каждой из них. Проекты распределяются по «корзинам» и ранжируются внутри них.	+направленность на достижение стратегических целей -распределение ресурсов между портфелями, а не между отдельными проектами

4. Модель «анализа разрывов» Дж. Фрэйма	Используется описательное прогнозирование для оценки затрат, необходимые для реализации проектов, уже входящих в портфель. Нормативным прогнозированием определяется «разрыв» между планируемым бюджетом портфеля проектов и затратами на выполнение текущих проектов.	+ адаптирована для типовых малых проектов
---	--	---

Последней стадией является непосредственно оперативное управление портфелем проектов. В данный этап можно отнести следующие методы:

1. Система показателей освоенного объема	Каждый проект описывается системой показателей и прослеживается динамика основных показателей, на основе которой выявляется несоответствие плану	+ возможность «раннего обнаружения» несоответствия
2. Точки контроля	Решается задача о выборе моментов времени, в которые получается информация о состоянии проекта и определяется рациональный баланс между затратами на мониторинг и потерями в случае задержек в принятии решений.	+ простота применения + повышение вероятности выполнения проектов в установленные сроки - применимость исключительно к массовому производству товаров

Подводя итог, можно сказать, что работ, касающихся малого бизнеса, занимающегося проектной деятельностью, недостаточно, так как методология не содержит легкодоступных и адаптированных под малый бизнес инструментов формирования и управления сбалансированных портфелей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф/

УДК 336

Палювина А.С.

Студентка магистратуры Департамента финансовых рынков и банков
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Россия, г. Москва)

ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГИПОТЕЗЫ ФРАКТАЛЬНОГО РЫНКА

***Аннотация:** Многие современные способы анализа и модели прогнозирования на финансовом рынке построены на предположении об эффективном рынке, тогда как на практике наблюдается множество противоречий данной гипотезе. Инвесторы часто принимают иррациональные решения, а информация на рынке не имеет абсолютного влияния на процесс ценообразования финансовых активов. Данные факты способна учесть гипотеза фрактального рынка.*

***Ключевые слова:** гипотеза фрактального рынка, гипотеза эффективного рынка, поведение инвесторов, ликвидность рынка, рыночная информация, коэффициент Хёрста.*

Модели случайных блужданий, которые лежат в основе гипотезы эффективного рынка (Efficient Market Hypothesis - EMH) [3], стали основой для анализа финансовых временных рядов со времён работ Л. Башелье в конце XIX века. EMH основана на принципе: текущая цена актива полностью отражает всю имеющуюся информацию, относящуюся к нему, и эта новая информация немедленно включается в цену. Таким образом, на эффективном рынке моделирование цен на активы связано с моделированием поступления новой информации. Новая информация должна быть независимой и случайной, иначе она была бы ожидаемой. Появление новой информации может вызвать «шоки» на рынке (в зависимости от значимости информации), когда участники реагируют на неё, а затем на реакции друг друга. EMH предполагает, что существует рациональный и уникальный способ использования доступной информации и что все агенты обладают этими знаниями. Кроме того, EMH

предполагает, что эта «цепная реакция» происходит эффективно и мгновенно. Данные предположения вызывают сомнения на всех уровнях сложной финансовой системы.

EMH подразумевает независимость приращений цены и характеризуется нормальным распределением функции плотности вероятности (распределение Гаусса), которая выбрана потому, что большинство ценовых движений, как предполагается, представляют собой совокупность малых независимых случайных величин. Однако известно, что финансовые временные ряды не следуют за случайным блужданием. Это одна из наиболее важных фундаментальных проблем, связанных с финансовыми моделями в целом. Фактическое распределение доходностей на финансовом рынке не соответствует нормальному распределению, а наблюдается такое явление, как «острый пик» и «толстые хвосты» (Рисунок 1). То есть вероятность возникновения экстраординарных событий на практике намного выше, чем это предполагает EMH.

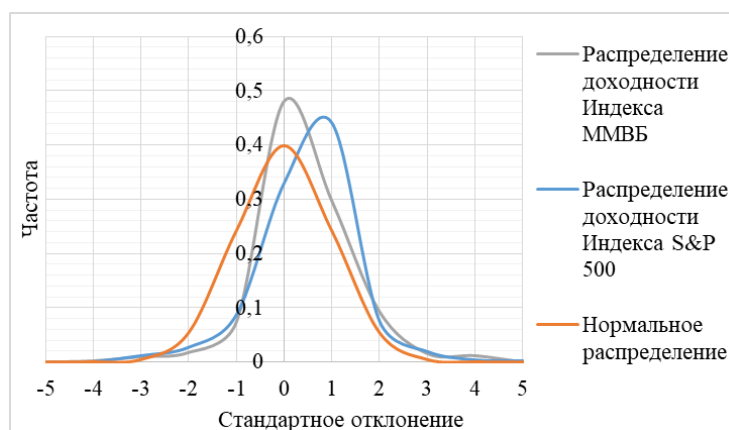


Рисунок 1. Графики распределения доходностей Индекса ММВБ и Индекса S&P500 и график нормального распределения (недельные доходности, 2009-2018 гг.).

Гипотеза фрактального рынка (Fractal Market Hypothesis - FMH), напротив, основана на эмпирически наблюдаемых характеристиках финансовых рынков и, следовательно, считает, что рынок состоит из разнородных агентов, которые реагируют на поступающую информацию относительно своего инвестиционного горизонта. То, что считается негативной информацией и, следовательно, сигналом продажи для инвестора с краткосрочным горизонтом инвестирования, может быть возможностью покупки для инвестора с долгосрочным горизонтом, и наоборот. Если достаточное количество покупателей и продавцов проводят операции с финансовыми активами, функционирование рынка будет относительно устойчивым. В этом связи, ключевое

понятия FMH - ликвидность. Если инвестиционные горизонты представлены на рынке единообразно (то есть имеется достаточное количество инвесторов с широким диапазоном инвестиционных горизонтов), то спрос и предложение на активы удовлетворяются, рынок работает эффективно и остаётся стабильным. FMH прямо прогнозирует, что критические события связаны с доминирующими инвестиционными горизонтами. Краткосрочные инвестиционные горизонты должны доминировать во время финансовых потрясений по двум возможным причинам: (i) долгосрочные инвесторы паникуют и начинают продавать активы, что возникает как реакция на негативные новости и поведение толпы, и, в свою очередь, возрастает активность в краткосрочной перспективе и / или (ii) долгосрочные инвесторы остаются вне рынка до тех пор, пока ситуация не успокоится, а краткосрочные горизонты становятся доминирующими.

Таким образом, экономическая основа гипотезы FMH заключается в следующем [1, с. 57]:

1. Рынок находится в относительно стабильном состоянии, когда он состоит из инвесторов, охватывающих большое количество инвестиционных горизонтов, что обеспечивает достаточную ликвидность на рынке;
2. Информация больше связана с настроениями рынка и техническими факторами в краткосрочной перспективе, чем в долгосрочной перспективе - по мере увеличения горизонтов инвестиций и доминирования долгосрочной фундаментальной информации;
3. При возникновении события, которое ставит под сомнение достоверность фундаментальной информации, долгосрочные инвесторы либо полностью уходят, либо инвестируют на более короткие периоды (т.е. когда общий инвестиционный горизонт рынка сужается до одного уровня, рынок становится нестабильным);
4. На рыночные цены оказывает влияние совокупность краткосрочной технической и долгосрочной фундаментальной оценки, и, следовательно, краткосрочные ценовые движения, вероятно, будут более волатильными,

чем долгосрочные сделки – краткосрочные движения, скорее всего, будут результатом поведения толпы;

5. Если риски не связаны с экономическим циклом, долгосрочной тенденции не возникает, и краткосрочная техническая информация будет доминирующей.

Э. Петерс разработал FMH в качестве альтернативы теории EMH, при этом FMH пытается объяснить ежедневную случайность рыночной доходности и турбулентность, которая возникает в результате финансовых кризисов. FMH находится в рамках теории хаоса и описывает финансовые рынки через фрактальную геометрию. Фракталы - это фигуры, состоящие из частей, которые могут воспроизвести форму целого. FMH утверждает, что финансовые рынки являются фракталами с нелинейной динамической структурой, где среди элементов ценового ряда наблюдается автокорреляция, и поэтому «то, что произошло вчера, влияет на то, что происходит сегодня». Следовательно, даже при наличии связи в данном временном ряду, с учётом того, что на его будущее поведение влияют начальные условия без каких-либо случайных элементов, небольшие различия в этих начальных условиях дают широко расходящиеся результаты, что делает невозможным долгосрочный прогноз их поведения.

При разработке FMH Э. Петерс применил R/S-анализ для получения показателя Хёрста (H). Показатель Хёрста измеряет долговременную память и автокорреляции во временных рядах. Гарольд Эдвин Хёрст разработал этот показатель в области гидрологии при определении оптимального размера плотины реки Нил для неустойчивых ситуаций засухи и дождя, наблюдаемых в течение длительного периода.

В настоящее время существует множество методов оценки коэффициента Хёрста. R/S-анализ был первым методом оценки, согласно которому показатель Хёрста рассчитывается по следующей формуле:

$H = (\ln(R/S(n))) / (\ln(c \times n))$, где

H – коэффициент Хёрста;

S – среднеквадратичное отклонение ряда данных;

R – размах накопленного отклонения;

n – количество периодов наблюдений;

c – заданная константа, положительное число, эмпирически выявленное значение которого равно 0,5 (по расчётам Хёрста для природных явлений).

Показатель Хёрста также известен как «индекс зависимости» и количественно определяет относительную склонность временного ряда возвращаться к среднему значению или кластеризоваться в каком-либо направлении. Он используется для измерения трёх типов временных рядов трендов (постоянный тренд, возврат к среднему и случайное блуждание). Данный коэффициент может принимать значение на отрезке от 0 до 1. Временной ряд с высоким показателем Хёрста означает невысокий уровень шума и большую устойчивость с отчётливым трендом по сравнению с временным рядом с более низким значением коэффициента. Показатель Хёрста, который находится в пределах 0,5-1, характеризует временной ряд с положительной долгосрочной автокорреляцией, поэтому существует высокая вероятность того, что при возрастающем тренде в ряду за определённым элементом ряда последует элемент с ещё большим значением, и наоборот.

Показатель Хёрста в диапазоне от 0 до 0,5 характерен временному ряду с возвратом к среднему, поэтому за элементом временного ряда, которое по величине больше значения предшествующего элемента, вероятнее всего, последует элемент с более низким значением, и эта тенденция сохранится в течение длительного времени в будущем.

Показатель Хёрста, равный 0,5, может указывать на некоррелированный временной ряд. Это также может указывать на то, что автокорреляции при малых лагах могут быть отрицательными или положительными, но абсолютные значения автокорреляций быстро уменьшаются до нуля. Данная ситуация соответствует эффективному рынку, так как в ряду динамики наблюдается случайное блуждание.

Тем не менее, независимо от многочисленных критических замечаний, ЕМН остаётся доминирующей гипотезой, которая объясняет финансовые рынки, потому что есть множество моделей, которые основаны на её предположениях и предоставляют подтверждающие эмпирические доказательства в поддержку данной гипотезы. Чтобы ЕМН считалась надёжной альтернативой ЕМН, она должна быть подкреплена новыми и существующими моделями, которые будут доказывать предположения гипотезы.

FMH имеет много концептуальных и количественных преимуществ по сравнению с EMH для моделирования и анализа финансовых данных. Одним из наиболее важных моментов является то, что FMH согласуется с экономическими временными рядами, которые включают «толстые хвосты», в которых могут происходить редкие, но экстремальные события, которые способствуют возникновению финансовых кризисов.

Список литературы:

1. Петерс Э. Фрактальный анализ финансовых рынков. Применение теории хаоса в инвестициях и экономике. – М.: Интернет-трейдинг, 2004. – 304 с.
2. Прудский М.В. Фрактальный анализ финансовых рынков. // Информационные системы и математические методы в экономике. – 2012. – №5. – с. 1-7.
3. Eugene F. Fama. Foundations of Finance: Portfolio Decisions and Securities Prices. – Basic Books, 1976. – 395 p.

УДК 33

Подгорная Т.Н.

РЭУ им. Г.В. Плеханова, магистратура 2 курс

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ В РОССИИ

***Аннотация.** Актуальность темы настоящей статьи обусловлена тем, что в последнее время были произведены значительные изменения в правовом регулировании рынка ценных бумаг, связанные с интенсивным развитием ценных бумаг и финансовых сделок. Это обусловлено как важной ролью, которую играют ценные бумаги в экономике страны, так и несовершенством их правового регулирования.*

***Ключевые слова:** рынок ценных бумаг, ценная бумага, гражданско-правовое регулирование, законодательство, правовая сущность РЦБ.*

В современных условиях гражданско-правового регулирования, нарастает необходимость более пристального внимания, как теоретического, так и практического в изучении регулирования рынка ценных бумаг (далее РЦБ). Проблема законодательного регулирования является в современных условиях развития актуальной и значимой, что обусловлено как развитием законодательства, так и ролью РЦБ. За последние годы, интерес к правовому регулированию ЦБ возрастает, что связано с информационно-коммуникативным развитием, а также процессами глобализации и интеграции. РЦБ любого развитого государства является весомым и необходимым элементом экономики. Привлечение средств является необходимым условием роста любой компании.

Под законодательством об РЦБ стоит понимать совокупность правовых норм, содержащихся в законах РФ, регулирующих общественные отношения в сфере РЦБ. По мнению некоторых исследователей, законодательство об РЦБ – внутренне согласованная система нормативных актов, устанавливающая определенный финансовый механизм.

Представляется, что правовая сущность РЦБ, прежде всего, определяется понятием ценной бумаги (далее по тексту ЦБ) в праве России. На сегодняшний день, понятие ценной бумаги является дискуссионным, в рамках определения правовой сущности. В научной литературе встречается как точка зрения о финансовой сущности ЦБ, так и гражданско-правовой. Г.Ф. Шершеневич дал следующее понятие определению «ЦБ» – «документ, которые выражает право на ценность, которое в свою очередь неразрывно связано с ним. Под ЦБ понимается документ, определяющий субъект воплощенного в нем имущественного права». По мнению А.В.Неверова ЦБ является «ценной, не согласно присущих ей элементам, а лишь только в том, что в ней закреплены имущественные права: право на получение товара, право на получение денежной суммы, право на другие ЦБ и иное».

ЦБ обладают элементами, которые отличают их от иных документов, подтверждающих иные субъективные гражданские права. Различие ЦБ от иных документов заключается в признаках, которые присущи только ЦБ. ЦБ могут удостоверить имущественные или неимущественные права, при этом не может удостоверить исключительно неимущественные права, так как она призвана фигурировать в имущественном обороте и имеющий качество – обращаемости.

В научной литературе встречаются различные интерпретации понятия РЦБ, например, его рассматривают как «сектор экономики, состоящий из двух взаимосвязанных компонентов – эмиссии и обращения ЦБ; представляющий совокупность экономических отношений по поводу выпуска, обращения и размещения ЦБ между его участниками в системе финансовых услуг».

Соотнеся определения наук гражданского права и экономической науки, не сложно заметить их сходство и выявить структуру рынка как область эмиссии ЦБ и их обращения. Современные исследователи в большей степени делают упор на финансово-правовую природу законодательства РЦБ. Однако стоит отметить, что многие понятия РЦБ охватывают сферу гражданско-правового регулирования. Если применить экономический подход к понятию ЦБ, то, безусловно, они являются финансовым институтом, и регулируются финансовым законодательством. Однако,

правовое регулирование не является однозначным, что подчеркивает правовая природа ЦБ.

Ценность бумаги определяется следующими критериями: наличие имущественного права (в данном случае вопросы собственности и объекта права на ЦБ уже выступают предметом регулирования гражданского права); ценная бумага выступает формой инвестиции; ценная бумага приносит доход, соответственно является капиталом для ее собственника.

Публично-правовую природу РЦБ стоит рассматривать в рамках финансово-правового регулирования. В то же время правовое регулирование ЦБ как объектов гражданских прав установлено в подразделе 3 ГК РФ «Объекты гражданских прав». В статье 128 выделены виды ЦБ – документарные и бездокументарные. Анализ ГК РФ показывает, что за последние годы в рамках правового регулирования РЦБ внесено множество новых норм, в частности касающихся вопросов: требований к документарной ЦБ (ст. 143.1 ГК РФ), истребования документарных ЦБ от добросовестного приобретателя (147.1 ГК РФ), вопросы перехода прав по бездокументарной ЦБ (ст. 149.2. ГК РФ) и другие.

Таким образом, ГК РФ в последние годы стремится устранить противоречия, существующие в практике, связанные с истребованием ЦБ, их передачей, перехода гражданских прав, исполнения по ЦБ, а также регулирования последствий утраты учетных записей в отношении ЦБ (ст. 149.5 ГК РФ).

Базовое значение в правовом регулировании РЦБ имеет соответствующий закон: Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг». Данный закон устанавливает правовое регулирование: субъектов РЦБ, допуск ЦБ к торгам, вопросы регулирования эмиссии ЦБ, информационного обеспечения обращения ЦБ и др.

Кроме того, в настоящее время, в некоторых законах регулируется правовой статус конкретных ЦБ, например, акции в Федеральном законе РФ «Об акционерных обществах».

Регулирование рынка государственных ЦБ осуществляется на основе Федерального закона от 29 июля 1998 года 136-ФЗ «Об особенностях эмиссии и

обращения государственных и муниципальных ценных бумаг», устанавливающий порядок возникновения и исполнения обязательств РФ, субъектов РФ и муниципальных образований в результате эмиссии их ЦБ, а также процедуру эмиссии государственных и муниципальных ЦБ, и особенности их обращения.

В настоящее время правовое регулирование также опирается и на вопросы защиты прав на РЦБ, что регулируется Федеральным законом РФ от 5 марта 1999 г. № 46-ФЗ «О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке ценных бумаг».

Одной из важнейших проблем правового регулирования РЦБ является проблема его эффективного государственного регулирования.

В современных условиях развития, стоит констатировать, что в связи с потребностями финансового рынка и его субъектов, изменяется и законодательство. В конце декабря 2018 г. вступили в силу новые положения о «бессрочных» облигациях и привилегированных акциях с преимуществом в очередности получения дивидендов.

Законодатель, если обратить внимание на нормативно-правовое регулирование (например, на закон, призванный быть системообразующим в этой сфере, – Закон о рынке ценных бумаг), разграничивает сферу рыночного обращения ЦБ (которая не урегулирована отдельным законом) и сферу РЦБ (в которой производится регулирование только отдельных объектов гражданских прав (эмиссионных и схожих с ними так называемых постэмиссионных ЦБ (с 2002 г. – это паи паевых инвестиционных фондов, ипотечные сертификаты участия), процедуры эмиссии и их обращения, правовое регулирование статуса профессиональных участников рынка ЦБ и правоотношений, в основном возникающих в процессе эмиссии и обращения эмиссионных ЦБ).

Таким образом, на сегодняшний день, РЦБ регулируется, опираясь на понимание рынка как инфраструктурного элемента, а не исключительно в рамках эмиссии и обращения ЦБ. Поэтому РЦБ можно охарактеризовать в более широком понимании, не только в рамках правового регулирования ЦБ, но и регулирования защиты прав инвесторов, эмиссии ЦБ, гражданско-правового регулирования ЦБ в рамках различных объектов прав, соблюдения прав владельцев ЦБ и учет их прав.

Список литературы

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ // СЗ РФ 1994, N 32. ст. 3301
2. Федеральный закон от 22.04.1996 № 39-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «О рынке ценных бумаг» // СЗ РФ 1996. № 17. ст. 1918.
3. Федеральный закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об акционерных обществах» // СЗ РФ 1996. № 1. ст. 1.
4. Федеральный закон РФ от 29 июля 1998 года 136-ФЗ «Об особенностях эмиссии и обращения государственных и муниципальных ценных бумаг» // СЗ РФ 1998. № 31. ст. 3814.
5. Федеральный закон РФ от 5 марта 1999 г. № 46-ФЗ «О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке ценных бумаг» (ред. от 03.07.2016)// 1999. № 10. ст. 1163
6. Губанова И.Р., Мазитова Т.Р. Анализ практической значимости IPO для диверсификации компаний на российском рынке // В сборнике: Управление экономикой: методы, модели, технологии материалы XVI Международной научной конференции. Ответственный редактор Л. А. Исмагилова. 2016. С. 59.
7. Жилинский С.Э. Предпринимательское право (правовая основа предпринимательской деятельности): учеб. для вузов М.: Норма, 2016. С. 268.
8. Молотников А. Правовое регулирование рынка ценных бумаг – М.: Стартап, 2013. С. 21.
9. Неверов А.В. Понятие ценной бумаги // Аллея науки 2018. Т. 4. № 10. С. 761-764. С. 762.
10. Ус В.А., Литвиненко А.Д., Писарев В.С. Виды инвестиций // Новая наука: стратегии и векторы развития 2016. № 5-1. С. 232.
11. Шестопалова С.А., Калачева Т.Л. Ценные бумаги как объекты гражданских прав // Инновационное развитие современной юридической науки. М.: Проспект, 2018. С. 229.
12. Шершеневич Г.Ф. Учебник русского гражданского права. Т. 2. -М.: Проспект, 2018. С. 95.

УДК 336.767

Семёнов Н.А.

студент магистратуры факультета финансовых рынков

Финансовый университет при Правительстве РФ

(Россия, г. Москва)

КРИТИКА КЛАССИЧЕСКОЙ ПОРТФЕЛЬНОЙ ТЕОРИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные недостатки классической портфельной теории, рассматриваются основные проблемы практического применения положений данной теории, а также предлагаются альтернативные способы управления портфелем

Ключевые слова: инвестиции, управление портфелем, статистические характеристики доходностей финансовых инструментов

В текущих рыночных условиях большое внимание должно уделяться управлению волатильностью портфеля, так как в последнее время мировая экономика сталкивается с большим количеством потрясений: смена политических сил в развивающихся государствах, продолжающиеся политические конфликты на Ближнем Востоке, неясная ситуация вокруг Brexit, замедление темпов роста Китайской экономики, введение различных протекционистских мер со стороны США. Все эти и другие события, в частности связанные с ожидаемой рецессией, привели к значительной волатильности в 2018-м году и многие инвесторы, в т.ч. и институциональные, получили отрицательную доходность как на развитых, так и на развивающихся рынках. Основное желание любого инвестора в таких условиях заключается в том, чтобы ограничить риск, так как большинство инвесторов являются противниками риска.

Самой популярной теорией управления портфелем у большинства игроков финансового рынка является классическая теория управления портфелем, которая в какой-то степени нацелена на одновременную максимизацию теоретической доходности и минимизацию ожидаемого риска.

Основная идея классической портфельной теории, с математической точки зрения, заключается в том, чтобы решить следующую систему неравенств:

$$\begin{cases} \text{Min}(\sum_{i=1}^N (w_i * \sigma_i)^2 + \sum_{i=1}^N \sum_{j=1; j \neq i}^N w_i w_j \sigma_i \sigma_j \rho_{ij}) \\ \sum_{i=1}^N \mu_i w_i = \mu_p^* \\ \sum_{i=1}^N w_i = 1 \end{cases}, \text{ где } w - \text{ это теоретические веса}$$

портфеля, сигма – волатильность отдельных активов, а ρ – коэффициент корреляции, рассчитанный по историческим значениям доходности инструментов.

В целом, можно говорить о том, что в рамках классической портфельной теории рассчитываются исторические средние значения для основных статистических характеристик рядов доходности финансовых инструментов, которые рассматриваются в качестве потенциальных кандидатов для включения в портфель.

То есть вся теория строится на предпосылке о том, что все данные статистические параметры имеют склонность к возвращению к своему среднему историческому значению, что не является адекватным предположением в периоды высокой рыночной волатильности, в кризисные моменты, когда одна за другой обнаруживаются различные фундаментальные проблемы как на уровне макроэкономики, так и на уровне отдельных фирм. Поэтому можно говорить о том, что первым недостатком теории является учет исключительно исторических значений без учета современных фундаментальных факторов и прогнозов.

Второй более важный недостаток заключается в том, что используется среднее значение по всем наблюдениям волатильности. Если взглянуть на рисунок ниже, то можно заметить, что волатильность обладает рядом свойств, которыми нельзя пренебрегать при построении прогнозов относительно ожидаемой динамики доходностей портфеля ценных бумаг.

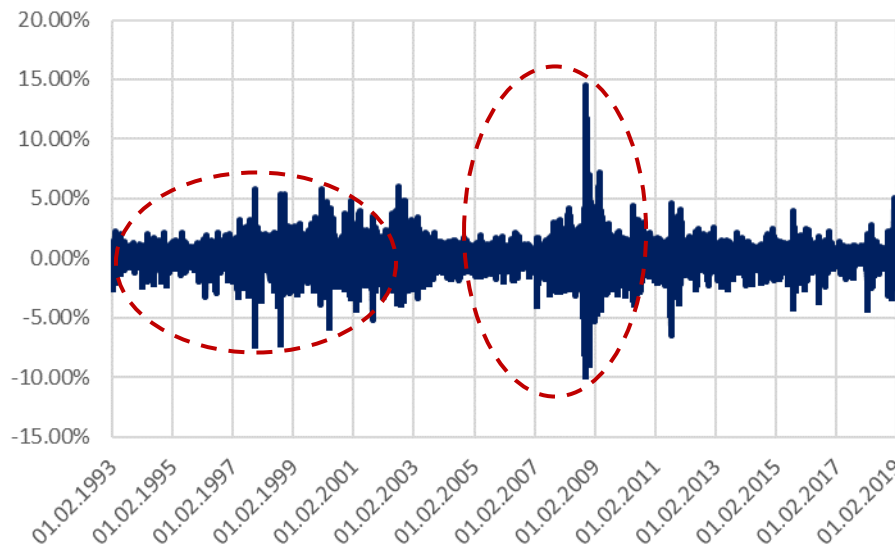


Рисунок 1. Исторические значения ежедневных доходностей S&P 500

Можно выделить следующие свойства волатильности, присущие большинству финансовых инструментов:

- **Непостоянство** – на историческом горизонте волатильность не является относительно постоянной, доходности могут сильно изменяться в одни временные промежутки и быть практически неизменными в другие временные промежутки;
- **Автокорреляция** – соседние значения волатильности оказывают определенное воздействие друг на друга, между ними существует положительная корреляция;
- **Отражение принципа отрицания риска** – волатильность и доходность соотносятся особым образом: волатильность высокая в период отрицательной доходности и волатильность низкая в период положительной рыночной доходности.

Все эти заключения свидетельствуют о том, что в условиях неопределенности руководствоваться классической портфельной теорией довольно рискованно и далеко не надежно.

Инвестирование в таких условиях требует использования намного более комплексного и сложного анализа принципов управления портфелем. Методов существует большое количество, но наиболее успешными подходами на данный момент являются следующие:

- **Использование дополнительного фундаментального анализа.** Можно использовать классический подход к управлению портфелем, но при этом каждый раз необходимо проводить дополнительный фундаментальный анализ инструментов и с

помощью метода экспертных мнений пытаться скорректировать уже полученные оптимальные веса. Этому способу уделяется большое внимание в современных исследованиях в области финансовой математики и математических методов в экономике.

• **Использование современных эконометрических моделей.** Метод максимального правдоподобия, используемый в рамках анализа временных рядов в эконометрике, является наилучшим способом прогнозирования волатильности цен финансовых инструментов, так как позволяет учесть все её особенности при обучении моделей. Использование прогнозных значений волатильности должно давать наиболее точные результаты.

Таким образом, можно говорить о том, что классическая портфельная теория неприменима в текущих рыночных условиях и необходимо рассматривать более точные способы управления волатильностью и риском портфеля в рамках инвестиционного процесса.

Список литературы:

1. Кургузкин А.А. Биржевой трейдинг: системный подход: Монография / А.А. Кургузкин – М.: АСТ-Полиграфиздат, 2009 г. – 185 с.
2. Михайлов А.Ю. Особенности размещения активов институциональных инвесторов: Монография/ А.Ю. Михайлов, М.В. Данилина – М.: Русайнс, 2017г. – 340 с.
3. Мазаев Н.Ю. Волатильность на фондовом рынке и её роль для портфельного управляющего//Управление мегаполисом. - 2015. - №5 (47). - С.86-92.

УДК 368.01

Юсупова Э.А.

Студент 4 курса, кафедры финансы и кредит
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

СТРАХОВЫЕ РЕЗЕРВЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕНЕНИЙ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

***Аннотация.** В статье рассматривается установленная законом о страховании относительно страховых резервов страховщиков, приведена их структура. Прогнозированы результаты изменений страховых резервов на страховом рынке РФ по формам собственности, отмечена тенденция увеличения страховых резервов. Выявлено, что наибольшую долю страховых резервов занимают компании частной формы собственности. Сделан вывод, что в экономических страховых организациях инвестиционная деятельность играет одну из главных ролей.*

***Ключевые слова:** страховые резервы, организации, страхование, страховщики, тенденция увеличения.*

На сегодняшний день, страхование выполняет роль механизма защиты от случайных потерь. Страхование может применяться для сохранения уровня благосостояния граждан, для финансового обеспечения непрерывности производственного процесса в условиях различных чрезвычайных событий. Ни одна страховая организация не способна осуществлять свою деятельность без создания страховых резервов. Правильное формирование страховых резервов во многом зависят от правильного учета аудита и анализа страховых резервов, а также от принятия оптимальных управленческих решений. Это и является актуальностью данной работы.

Страховой резерв страховой организации — это фонд, образуемый ею за счет полученных страховых взносов и предназначенных для выполнения принятых страховых обязательств в порядке и на условиях, предусмотренных как существующим законодательством, так и заключенным договором страхования.

На условиях закона «Об организации страхового дела в РФ», страховщики

создают такие страховые резервы, как по личному, имущественному страхованию и страхованию ответственности. Так же, если предусмотрены в структуре страхового тарифа, могут возникнуть резервы важных мероприятий и противопожарной надежности.

Для обеспечения принятых страховых обязательств, страховщики в порядке и на условиях, установленных нормативным правовым актом органа страхового надзора, образуют из полученных страховых взносов необходимые для предстоящих страховых выплат страховые резервы по страхованию.

В той валюте, в которой проводится страхование образуются страховые резервы по каждому виду страхования [2].

При определении финансовых результатов, страховщик рассчитывает размеры страховых резервов по состоянию на отчетную дату [3–7].

Рассмотрим результаты изменений страховых резервов в страховых организациях по Российской Федерации за 2014 – 2017 гг. в таблице 1.1, которая рассчитывается как разница между объемом страховых резервов на начало года и конец отчетного периода. Источником приведенных данных являются отчеты страховых организаций по форме 1-СК Сведения о деятельности страховщика, взятого из электронного ресурса государственной статистики «ЕМИСС».

Таблица 1 Результат изменений страховых резервов в страховых организациях по Российской Федерации по формам собственности, тыс.руб.

Годы	2014	2015	2016	2017
Всего (по всем формам собственности)	889 109 830	1 106 172 887	1 728 303 777	1 451 400 398
Государственная собственность	7 062 415	7 163 161	8 053 725	16 661 786
Иностранная собственность	67 103 678	64 561 539	85 032 017	72 157 238
Муниципальная собственность	19 979	22 838	24 692	21 215
Смешанная российская собственность	30 125 655	129 908 103	103 803 192	110 896 260

Смешанная российская собственность долей государственной собственности	с	20 745 431	112 732 213	86 038 706	87 836 088
Собственность иностраннх юридических лиц		67 103 678	64 561 538	85 032 017	72 157 238
Собственность общественных религиозных организаций	и	44 451	83 529	292 532,10	-
Собственность субъектов Российской Федерации		7 062 415	7 163 161	7 851 070	7 567 29
Совместная российская иностранная собственность	и	124 609 920	138 262 917	155 249 693	156096777
Совместная федеральная иностранная собственность	и	47 917 165	54 634 282	59 568 071	62 338 778
Совместная частная иностранная собственность	и	76 692 755	83 628 635	95 681 622	93 757 999
Частная собственность		660 143 729	766 170 799	1 375 847 925	1 095 567 120

Из таблицы 1 видно, что в 2017 г. по сравнению с 2016 г. увеличилась государственная собственность, также увеличилась смешанная государственная собственность, а вот иностранная собственность уменьшилась, муниципальная собственность уменьшилась на 3 477 тыс.руб., так же уменьшилась и частная

собственность. Таким образом, всего (по всем формам собственности) в 2017 г. по сравнению с 2016 г. уменьшилась на 280280 805 тыс.рублей.

Результаты, представленные в таблице 1 показывают, что в период с 2014 года по 2017 год имеется тенденция увеличения страховых резервов формируемых страховщиками, которое происходит за счет увеличения объемов операций, проводимых страховыми организациями.

Страховщик рассчитывает долю участия перестраховщиков в страховых резервах по страхованию иному, чем страхование жизни, одновременно с расчетом страховых резервов. Доля перестраховщиков в страховых резервах по страхованию иному, чем страхование жизни, определяется по каждому договору в соответствии с условиями договора перестрахования.

В экономике страховой организации важную роль играет инвестиционная деятельность. Аккумулируя денежные средства, страховщики их инвестируют различного рода в активы, получая при этом инвестиционный доход.

Список литературы:

1. Распоряжение Правительства РФ от 22.07.2013 г. № 1293-р «Об утверждении Стратегии развития страховой деятельности в Российской Федерации до 2020 года» / Справочная правовая система «Консультант Плюс» — Разд. «Законодательство».
2. Ефимов О.Н., Томилова Н.А. Нормативно-правовое регулирование страховой деятельности (Перечень нормативно-правовых актов Российской Федерации в сфере страхования с краткими комментариями) / Уфа, 2012.
3. Ефимов О.Н. О некоторых профессиональных участниках страхового рынка В сборнике: Социальная роль системы страхования в условиях рыночной экономики России. Сборник трудов XV Международной научно-практической конференции. Гафуров И.Р. (отв.редактор). 2014. С. 253-258.
4. Ефимов О.Н. Экономика предприятия. Учебное пособие / Саратов, 2014.
5. Ефимов О.Н., Кочубей И.А.Страховой рынок и страховой бизнес: проблема региональной дифференциации. Страховое дело. 2017. № 5 (290). С. 13-19.
6. Ефимов О.Н. Инвестиционная деятельность страхового бизнеса: структура, проблемы, возможные решения. Страховое дело. 2018. № 8 (305). С. 54-60.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69.05

Toroptseva A.N.

2nd year student of the Institute of construction and architecture
National Research Moscow State University of Civil Engineering
(Russia, Moscow)

Sokolova A.G.

PhD in Engineering, associate professor of the Department of foreign languages
and professional communication
National Research Moscow State University of Civil Engineering
(Russia, Moscow)

GREEN BUILDING

***Abstract:** The present paper is dealing with the background and urgent needs for development of green or sustainable building base on the principles of energy and resource saving and resources as well as preservation of the natural habitat, improvement of quality of life and minimizing the negative impact on urban infrastructure.*

***Key words:** ecosystem, waste utilization, energy saving, infrastructure.*

Have you ever heard about going green? Admit it or not, at one point everyone would have to follow with this green movement. Why it's so important nowadays? It's because natural resources on the planet Earth are not infinite, and in one day, we run out of them. So there are so many people who are interested in green building.

But what is it?

Green building, also called sustainable building, an integrative process that focuses on a relationship between a built environment and a natural environment. The model of green building would be a building that, in its design, construction or maintenance, reduces or eliminates negative impacts, and can create positive impacts, on our climate and natural environment. Sustainable buildings preserve invaluable natural resources. This type of

building is able to improve our quality of life. This is the actual purpose of a green building [1].

How we can go green? There are many abilities to going green, such as:

- Rational use of energy, water and other resources
- Use of renewable energy, such as solar or wind energy
- Improve indoor quality of air
- Pollution and waste reduction measures
- Enabling of re-use and recycling of materials and other things in use
- Using non-toxic, ethical and sustainable materials
- Consideration of the environment and the quality of life of inhabitants in design, construction and operation
- A design that enables adaptation to a changing environment.

You may ask: “How we can measure, how green our building is?”

LEED, or Leadership in Energy and Environmental Design, is the most widely used green building rating system in the world. Available for actually all building, community and home project types, LEED provides a framework to create healthy, highly efficient and cost-saving green buildings. LEED certification is a globally recognized symbol of sustainability achievement. Most of all LEED certified building are located in USA and Europe, but some of projects have taken place in Russia [2].



Fig.1. Temple’s Office of Sustainability –Temple University, Philadelphia



Fig.2. Temple's University Architecture Building

If you have not begun going green, then you will find things that you can do to help you get started. Even small changes could be helpful.

Sounds good, isn’t it? But there is one big issue of sustainable building-the price.

Some people think that they just can't go green because it will cost them more money, but that is really a common misconception. It may cost you a more to get started when you are going green, because eco-materials and products can be more costly, you have to consider the type of savings that you will be able to reap. You will be able to save on energy costs, because sustainable building also means conserving energy. You should look at the green building as more of an investment than anything else. An investment that will be able to save you money, as well as it will be able to save our homeland [3].

Moreover, green construction allows obtaining some environmental, economic and social benefits, such as:

- Reduction of water waste;
- Preservation of natural resources;
- Protection of biodiversity and ecosystems;
- Reduction of operating costs;
- Creation of the market for green product and services;
- Improvement of quality of life;
- Minimizing strain on local infrastructure;
- Improving occupants' health and comfort.

Last, but not the least, why do we need to 'go green'?

1st- to make the Earth more sustainable

2nd- to use nature without disrupting the natural habitats.

Construction is not one big solution; construction could be seen as many of small decisions. Even the smallest changes that you can make can have a huge effect on our planet and life.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Boué, George. (May 7, 2013). Linking Green Buildings, Productivity and the Bottom Line [Web Log Post]. Retrieved from <http://www.greenbiz.com/blog/2010/07/08/linking-green-buildings-productivity-and-bottom-line>
2. Green building impacts worker productivity. (2012). CAD/CAM Update, 24(5), 7-8.
3. Lee, Young S; Guerin, Denise A (2010). "Indoor environmental quality differences between office types in LEED-certified buildings in the US". Building and Environment. 45 (5): 1104

УДК 602.3:579.8

Ахметгареева Э.У.

студент бакалавриата

ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы»

(г.Уфа,Россия)

Кузнецова Т.Н.

доцент биологических наук

ООО НВП «БашИнком»

(г.Уфа,Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ИЗОЛЯТА ГРИБА РОДА TRICHODERMA НА ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ

***Краткая аннотация:** В лабораторных условиях мы определили целлюлозолитическую активность, выделенного аборигенного штамма микромицета гриба рода *Trichoderma*. Выделение культур осуществляли общепринятыми методами из почвы, отобранной на территории Чишминского района.*

***Ключевые слова:** микромицеты, выделение, целлюлазная активность, скорость роста.*

Введение: Деградация целлюлозы в почве, совершаемая грибами, занимает одно из важных звеньев в процессе круговорота веществ в природе и создании почвенного плодородия. Целлюлазные свойства установлены у многих сотен видов и тысяч природных изолятов грибов различного происхождения и систематической принадлежности, как при культивировании на целлюлозных субстратах, так и при их развитии в природе.[1]

Обитающие в почве целлюлозоразрушающие грибы имеют большее, чем бактерии, значение в разложении растительных остатков и образовании гумуса.[2] Несмотря на то, что многие микромицеты способны синтезировать

целлюлозолитические ферменты, имеющие разнообразное биотехнологическое применение, на практике используют небольшое количество грибных культур.

При выборе продуцента целлюлаз следует учитывать такие показатели: безвредность, активность биосинтеза, степень использования, доступность, стоимость сырья. чувствительность к условиям культивирования; стабильность. Только по совокупности свойств микроорганизмаи производственных оценивают практическую пригодность и ценность продуцента.[3]

Известно значительное число видов микроскопических грибов, разных систематических групп, поражающих целлюлозосодержащие субстраты. К их числу относятся: *Mucor sp.*, *Botrytis sp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Trichothecium roseum*, *Cladosporium herbarum*, *Alternaria sp.*, *Fusarium sp.*, *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, *Chaetomium sp.*, *Stachybotrys atra*, *Myrothecium verrucaria*, *Trichoderma koningii*, *Agrostalagmus cinnabarinus* и некоторые другие. При этом такие грибы, как *Cladosporium herbarum*, *Alternaria sp.*, *Chaetomium sp.*, *Fusarium sp.*, *Trichoderma sp.* отмечены, в большинстве случаев, как почвенные целлюлозоразрушающие грибы [2]. В связи с этим целесообразно вести поиск перспективных штаммов для деструкции растительных остатков почвообитающих микромицетов.

Целью данного исследования является оценка целлюлозолитической активности микромицета, выделенного из почвы Чишминского района.

Материалы и методы исследования: Исследования проводились на базе ОО НВП «БашИнком» В качестве объекта исследования был отобран изолят гриба рода *Trichoderma*.

Определение целлюлозолитической активности (ЦЛА) проводилось по следующей методике:

1. Из фильтровальной бумаги (источник целлюлозы) нарезают полоски размером 1,5x10 см.
2. Полоски взвешивают и сушат их до постоянного веса.
3. В каждую пробирку с культуральной жидкостью микробного штамма помещают полоски бумаги, выдерживают в термостате при 37°C в течение 24ч.
4. После 24-часовой инкубации извлекают полоски фильтровальной бумаги,

промывают, высушивают и взвешивают до постоянного веса. По потере в весе полосок фильтровальной бумаги определяют целлюлозолитическую активность в единицах активности (е.а.) по формуле:

$ЦЛА = (m - n) \times 1000$, где m – начальный вес бумаги, n – конечный вес.

ЦЛА определялась как в цельной жидкой культуре, так и в разведениях: 1:10, 1:20, 1:40, в 10 повторях.

Результаты и обсуждение:

Благодаря биопрепаратам на основе грибов рода *Trichoderma* происходит естественный процесс разложения растительных остатков, поэтому было важно изучить целлюлозолитическую активность микромицета.

Каждый пассаж *Trichoderma* №1 и *Trichoderma* №2 и *Trichoderma* №3 на полусинтетической среде и картофельно-глюкозном агаре подвергали проверке на целлюлозолитическую активность. (см. методика

Таблица 1

Целлюлозолитическая эффективность

№	Дата пассажа	Номер пассажа	Питательная среда	Среднее значение ЦЛА
1	25.10.18	<i>Trichoderma</i> №1-1	ПСС	15,0 е.а
		<i>Trichoderma</i> №1-2	КГА	6,3 е.а
2	15.11.18	<i>Trichoderma</i> №2-1	ПСС	45,5 е.а
		<i>Trichoderma</i> №2-2	КГА	14,5 е.а
3	28.11.18	<i>Trichoderma</i> №3-1	ПСС	51 е.а
		<i>Trichoderma</i> №3-2	КГА	15,6 е.а

Заключение

Таким образом, выделение из почвы культуры микроскопических грибов и изучение их целлюлозолитической активности в лабораторных условиях позволило выявить штаммы, сочетающие способность к быстрой колонизации субстрата с активным синтезом ферментов класса целлюлаз. Выявленные штаммы микромицетов-

целлюлозолитиков представляют интерес для разработки технологий утилизации растительных отходов в процессе производства сельскохозяйственной продукции.

ЛИТЕРАТУРА

- 1.Киреева Н. А.,Мифтахова А.М. Микромицеты-целлюлозолитики нефтезагрязненных почв // Вестн. Башк. университета. – 2004 – № 4 – С. 51–56.
- 2.Билай В. И. Биологически активные вещества микроскопических грибов и их применение. – Киев : Издательство «Наук. думка», 1965 – 267 с.
- 3.Эколого-биотехнологические аспекты конверсии растительных субстратов : учебное пособие / сост. В. П. Саловарова, Ю. П. Козлов. – М. : Изд-во РУДН, 2001 – 331 с.
- 4.Методы экспериментальной микологии : сб. / под ред. В. И. Билай. – Киев : Наук.думка, 1973 – 243 с.
- 5.Teather R. M., Wood P. J. Use of congo-red polysaccharide interaction in enumeration and characterization of cellulozalytic bacteria the bovine rumen // Appl. Environ Microbiol. – 198– V. 43 – P. 777–780.

УДК 621.644.07

Буклешев Д.О.

аспирант СамГТУ.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

**ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО КОРРОЗИОННОГО РАССТРЕСКИВАНИЯ
НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ТРУБ ГАЗОПРОВОДОВ**

***Аннотация.** В статье представлены результаты определения влияния глубины трещин на несущую способность труб газопроводов в лабораторных условиях. Влияние дефектов КРН на несущую способность труб было изучено путем проведения стендовых испытаний повышенным давлением трубопроводов с заранее аттестованными дефектами. Предметом исследования являлись вырезанные катушки двухшовных труб 1420 x 16 мм из стали класса X-70, на которых при обследовании газопровода были обнаружены дефекты КРН. Пленочная изоляция с мест расположения дефектов была механически (скребками) удалена в процессе проверки результатов ВТД во время шурфовки. Первичное обследование труб было выполнено на площадке Комсомольского АВП вначале с помощью магнито-порошковой дефектоскопии для выявления присутствующих поверхностных трещиноподобных дефектов с замером их общей длины. Глубина обнаруженных трещин КРН оценивалась с помощью вихретокового дефектоскопа ВК-1 и магнитного дефектоскопа МВД-2. Результаты измерения представлены в соответствии с данными ВТД в табличной форме, а также в виде фотографий поверхности дефекта с обозначением фактической глубины для трещин глубиной 2 мм и более. Результаты оценки твердости показывают, что для исследованных труб ее значение практически не отличается и находится в пределах 190-220 НВ, что соответствует значению твердости трубной стали контролируемой прокатки класса прочности X65-X70. Наличие «выпадов» твердости связано с качеством подготовки поверхности под замер твердости.*

***Ключевые слова:** магистральный газопровод, глубина трещины, несущая способность, коррозионное растрескивание.*

Введение. В настоящее время наука о трубопроводах выделяет два основных подхода к прогнозированию долговечности газопроводов. Первый – детерминистический. При нем все факторы, влияющие на поведение конкретных дефектов, считаются вполне определенными. Он исключает всякую случайность и

основан на допущении высокой достоверности результатов диагностики. Если же оценка ресурса вынуждена зависеть от факторов, представляющих собой случайные величины с известными статистическими характеристиками, применяется вероятностно-статистический метод. Зачастую он используется тогда, когда полученные на основе выборки выводы нужно распространить на всю совокупность (по принципу «от частного к общему»). Сегодня на практике применяются оба этих подхода, а выбор определяется преобладанием либо детерминированности, либо случайности. Вместе с тем, при достаточно широком развитии детерминистических моделей, используемых для прогнозирования разрушений [4; 5; 6; 7], действующие отраслевые нормативы не всегда применимы при вероятностном подходе к оценке ресурса. Так, при отказах, обусловленных развитием коррозионного растрескивания под напряжением (КРН), оценка показателей надежности корректна только тогда, когда поток имеет «пуассоновскую» форму (как при продольном КРН) [8,9]. В то же время функция распределения аварий по причине продольного КРН не работает в условиях поперечного КРН, поскольку там отклонений квантилей от нормальности не происходит [9]. Требуется поиск новых моделей, пригодных для прогнозирования остаточного ресурса газопроводов, подверженных поперечному КРН.

Цель статьи – охарактеризовать результаты определения влияния глубины трещин на несущую способность труб газопроводов в лабораторных условиях.

Полученные результаты. Влияние дефектов КРН на несущую способность труб может быть изучено путем проведения стендовых испытаний повышенным давлением трубопроводов с заранее аттестованными дефектами [1; 2; 3].

Предметом исследования являлись вырезанные катушки двухшовных труб 1420 x 16 мм из стали класса X-70, на которых при обследовании газопровода были обнаружены дефекты КРН (трубы №№ 319, 1410, 1315, 2640 и 417). Пленочная изоляция с мест расположения дефектов была механически (скребками) удалена в процессе проверки результатов ВТД во время шурфовки.

Первичное обследование труб было выполнено на площадке Комсомольского АВП вначале с помощью магнито-порошковой дефектоскопии (Helling, намагничивающее устройство UM-8, грунтовка №RS103, эмульсия NRS.104A) для

выявления присутствующих поверхностных трещиноподобных дефектов с замером их общей длины. Глубина обнаруженных трещин КРН оценивалась с помощью вихретокового дефектоскопа ВК-1 и магнитного дефектоскопа МВД-2. Результаты измерения представлены в соответствии с данными ВТД в табличной форме (табл. 1), а также в виде фотографий поверхности дефекта (рис. 1-6) с обозначением фактической глубины для трещин глубиной 2 мм и более.

Таблица 1 – Результаты оценки размеров дефектов по данным ВТД и местного обследования

№ катушки	Результаты ВТД			Результаты местного обследования			
	Длина дефекта, мм	Макс. глубина		Длина дефекта, мм	Макс. глубина		Твердость НВ
		% толщины	мм		% толщины	мм	
319/1	1570	65	12	1700	50	9	200-220
319/2	511	45	8,4	500	27	5	192-202
1410	760	75	14	670	32	6/9	190-210
1315	832	50	9,3	754	48	9	190-204
2640	776	62	11,5	790	32	>6	190-204
417	390	55	10	450	38	7	168-210

Замер твердости металла катушек выполнен с помощью твердомера ЭЛИТ-2Д. Все использованные измерительные приборы имели сертификаты органов Госстандарта. Для наиболее глубоких трещин дополнительно был произведен с помощью комбинированного щупа-толщиномера замер максимального поверхностного раскрытия берегов трещин.

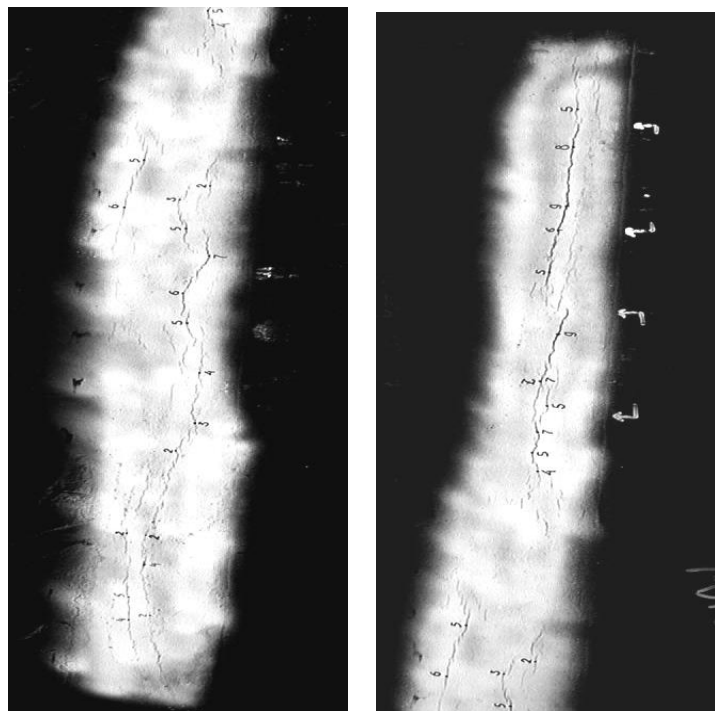






Рисунок 1 – Вид поверхности дефекта катушки №319/1: знаком  ...  обозначено намеченное место ремонта сваркой



Рисунок 2 – Вид поверхности дефекта катушки №1410: знаком  ...  обозначено намеченное место ремонта сваркой

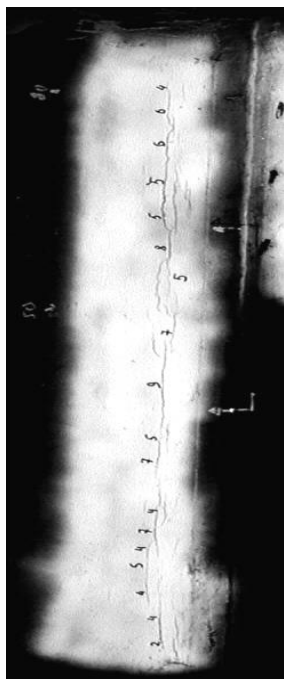




Рисунок 3 – Вид поверхности дефекта катушки №1315: знаком  ...  обозначено намеченное место ремонта сваркой

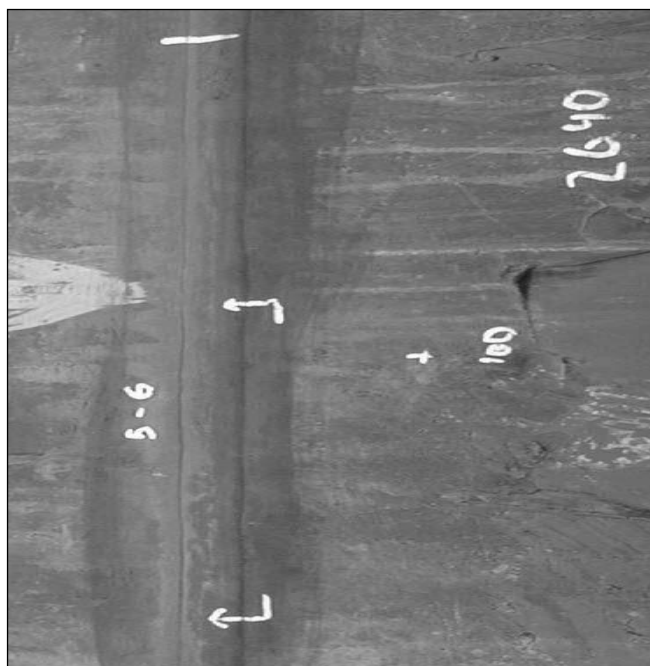




Рисунок 4 – Вид поверхности дефекта катушки №2640: знаком  ...  обозначено намеченное место ремонта сваркой

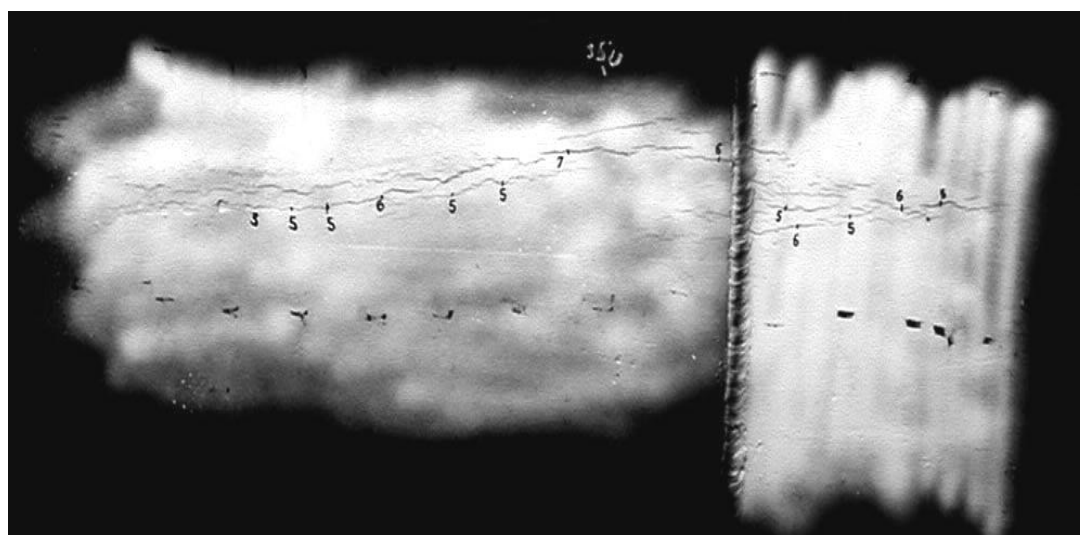


Рисунок 5 – Вид поверхности катушки №417 с дефектами КРН

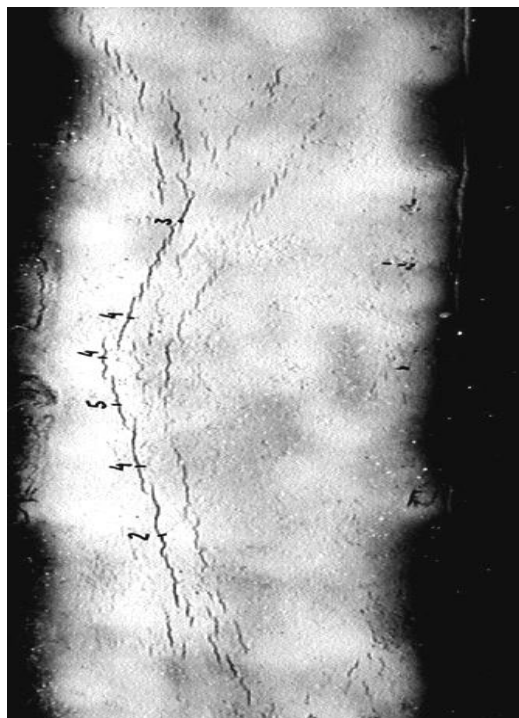


Рисунок 6 – Вид поверхности дефекта катушки №319/2

Результаты обследования дефектных катушек представлены на рисунках 1-6 и в табл. 1 в соответствии с данными ВТД для соответствующего дефекта.

Катушка № 319/1 содержит единичные трещины по основному металлу в диапазоне от 2 (1) до 9 мм и с раскрытием до 0,4 мм. Трещины максимальной глубины зафиксированы в двух местах (рис. 1) и имеют длину 250 и 290 мм. Данные местного обследования по общей длине дефекта (1700 мм) практически соответствуют результатам ВТД (1570 мм). Максимальная глубина трещин, обнаруженных средствами местной дефектоскопии (9 мм), меньше соответствующих данных ВТД (12 мм) на 15% (табл. 1).

Катушка № 319/2 содержит единичные трещины по основному металлу глубиной до 5 мм. Указанная глубина зафиксирована в одном месте практически непрерывной цепочки трещин (рис. 1) длиной 500 мм по данным местного обследования и 511 мм по данным ВТД. Максимальная глубина дефекта по результатам ВТД составляет 8,4 мм (табл. 1).

Катушка № 1410 содержит (рис. 2) трещину по границе линии сплавления продольного шва длиной 670 мм и максимальной глубиной не менее (около) 9 мм. По данным ВТД указанные значения составляют 760 мм и 14 мм, соответственно, (табл. 1).

Результаты местной дефектоскопии также показывают, что глубина на концах трещины составляет около 3 мм.

Катушка № 1315 содержит единичные трещины в металле трубы глубиной до 9 мм с раскрытием до 0,2 мм. Максимальная глубина зафиксирована в центральной части дефекта (рис. 3) на трещине с условной общей длиной 210 мм. Общая длина дефекта составляет 754 мм по результатам местного обследования и 832 мм по данным ВТД (табл. 1), для которых максимальная глубина дефекта составляет 9,3 мм.

Катушка № 2640 обнаружила наличие трещины по границе линии сплавления глубиной не менее (около) 6 мм и длиной 790 мм (рис. 4). По данным ВТД эти величины соответствуют 11,5 мм и 776 мм (табл. 1). Величина раскрытия трещины по данным местного обследования достигает 0,3 мм.

Катушка № 417 содержит цепочку трещин в основном металле глубиной до 7 мм общей длиной 450 мм (рис. 5). По данным ВТД эти величины составляют 10 мм и 390 мм, соответственно, (табл. 1). На данной трубе также зафиксировано развитие растрескивания в соседнюю трубу с переходом через кольцевой стык (рис. 6). При этом глубина зоны растрескивания в соседней трубе достигает 5-6 мм при общей длине зоны растрескивания 170 мм. Глубина трещин на поверхности валика кольцевого стыка не превышает 2 мм.

Выводы. Результаты оценки твердости показывают, что для исследованных труб ее значение практически не отличается и находится в пределах 190-220 НВ, что соответствует значению твердости трубной стали контролируемой прокатки класса прочности Х65-Х70. Наличие «выпадов» твердости (катушка № 417, 168 НВ) связано с качеством подготовки поверхности под замер твердости.

Литература

1. О некоторых вопросах стендовых испытаний труб с дефектами КРН / И. А. Долгов, Ю. П. Сурков, В. Г. Рыбалко, Ю. П. Сурков // Материалы отраслевого совещания «Особенности проявления КРН на магистральных газопроводах ОАО Газпром. Методы диагностики, способы ремонта дефектов и пути предотвращения КРН». Часть 2. – М., 2003. – С. 69-74.

2. Буклешев Д.О. Прогнозирование возможного диапазона размеров и глубин коррозионных трещин на поверхности магистрального газопровода / Журнал: Территория Нефтегаз № 11, 2018 г. – М.: «Камелот Паблишинг», 2016. – С.62-69.
3. Особенности зарождения и развития коррозионных трещин / Ю. П. Сурков, А. В. Хороших, В. Г. Рыбалко // Коррозионное растрескивание трубных сталей. Семинар по проблемам коррозионного растрескивания, РАО Газпром, Север НИПИГаз. – Ухта, 1996. – С. 63-71.
4. «Инструкция по оценке дефектов труб и соединительных деталей при ремонте и диагностировании магистральных газопроводов». – М. : ООО «Газпром экспо», 2013. – 117 с.
5. РД 51-4.2-003-97. Методические рекомендации по расчетам конструктивной надежности магистральных газопроводов. – М. : ООО «ИРЦ Газпром», 1997. – 90 с.
6. СТО Газпром 2-2.3-253-2009. Методика оценки технического состояния и целостности газопроводов. – М. : ООО «Газпром экспо», 2009. – 73 с.
7. СТО Газпром 2-3.5-252-2008. Методика продления срока безопасной эксплуатации магистральных газопроводов ОАО «Газпром». – М. : ООО «Газпром экспо», 2009. – 99 с.
8. Чучкалов М. В. Теория и практика борьбы с коррозионным растрескиванием под напряжением на магистральных газопроводах / М. В. Чучкалов. – М. : МАКС Пресс, 2016. – 336 с.
9. Буклешев Д.О., Яговкин Н.Г. Математическое моделирование образования напряжений в околошовных зонах газопроводов и их поведение при нагрузках при помощи программного продукта ANSYS / Д.О.Буклешев, Н.Г. Яговкин. // Журнал: Территория Нефтегаз № 10, 2016 г. – М.: «Камелот Паблишинг», 2016. – С.88-92.

УДК 637.1

Голубев А.Е.

магистр кафедры технологии и биотехнологии продуктов питания животного происхождения

Московский государственный университет пищевых производств
(Россия, г. Москва)

Ионова И.И.

к.т.н., доцент кафедры технологии и биотехнологии продуктов питания животного происхождения

Московский государственный университет пищевых производств
(Россия, г. Москва)

Машков В.В.

магистр кафедры технологии и биотехнологии продуктов питания животного происхождения

Московский государственный университет пищевых производств
(Россия, г. Москва)

АКТУАЛЬНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ НИЗКОЛАКТОЗНЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ

***Аннотация:** В статье представлены данные литературы о лактазной недостаточности. Особой популярностью у населения пользуются йогурты - кисломолочные продукты с повышенной массовой долей сухих веществ. Поэтому актуальным является расширение ассортимента низколактозных продуктов за счет кисломолочных напитков функционального назначения, в том числе и продуктов с повышенной массовой долей сухих веществ.*

***Ключевые слова:** молоко, фермент, б-галактозидаза лактоза, лактаза, лактазная недостаточность (ЛН).*

Питание является основным фактором, определяющие физическое и умственное развитие, сопротивляемость человеческого организма отрицательным воздействиям, его трудоспособность, продолжительность жизни.

Среди огромного количества различных продуктов животного и растительного происхождения наиболее совершенными, т. е. наиболее ценными в пищевом и биологическом отношении, являются молоко и молочные продукты, В них содержится уникальный в своем роде дисахарид животного происхождения лактоза, обладающий способностью стимулировать развитие молочнокислых микроорганизмов, подавляющих жизнедеятельность патогенной микрофлоры в кишечнике человека, способствующих усвоению кальция, магния и фосфора.

Значительная часть населения мира страдает от интолерантности к, лактозе, связанной с генетически обусловленным дефицитом фермента В-галактозидазы, что является одной из главных причин снижения спроса на молочные продукты у потребителей, страдающих первичной или приобретенной непереносимостью молочного сахара.

Не перевариваемость лактозы в желудочно-кишечном тракте человека, страдающего гипо- и алактазией, приводит к диспепсии, диарее и прочим нежелательным явлениям, что исключает использование этого продукта в рационах питания. Для успешной профилактики и лечения этих заболеваний необходимо уменьшить или совсем исключить поступление лактозы в организм больного с пищей.

Непереносимость лактозы до настоящего времени считалась преимущественно заболеванием грудных детей и пожилых людей, поэтому ассортимент низколактозных молочных продуктов был в основном представлен низколактозным молоком для геродиетического питания и низко- или безлактозными смесями для детского питания.

В связи с чрезмерно широким применением населением антибиотиков, ухудшением экологической обстановки, повлекшими за собой нарушения микробиоценоза человека, все большую популярность завоевывают кисломолочные напитки. Эффективным решением проблемы ЛН является не исключение из рациона питания человека молока и молочных продуктов, а прием технологического гидролиза

лактозы в процессе производства или хранения готовой продукции. Технологические приемы гидролиза лактозы заключаются в способах, в основе которых лежат физические, химические и микробиологические методы. В результате чего появляются новые продукты с приобретенными свойствами, которые в молочной промышленности принято называть «низколактозными». Особой популярностью у населения пользуются кисломолочные продукты с повышенной массовой долей сухих веществ. В сложившейся ситуации существующий ассортимент низколактозных молочных продуктов становится недостаточным. И не только по причине недостаточности, а еще и в связи с тем, что тенденции постоянно меняются, и к новым низколактозным молочным продуктам необходимо предъявлять особые требования, направленные не только на снижение массовой доли лактозы, но и на повышение их функциональности, за счет введения в продукт функциональных ингредиентов, которые в той или иной степени способны снизить степень риска возникновения или прогрессирования непереносимости лактозы.

Из всего вышесказанного следует, что расширение ассортимента низколактозной продукции необходимо для обеспечения полезными питательными веществами молока людей, страдающих непереносимостью лактозы. Поэтому актуальным является расширение ассортимента кисломолочных продуктов функционального назначения, в том числе и продуктов с повышенной массовой долей сухих веществ.

Технологический процесс производства низколактозного кисломолочного напитка состоит из следующих технологических операций: подготовки сырья, пастеризации, заквашивания, сквашивания в специальных емкостях, внесения в нормализованное молоко закваски и фермент β -галактозидаза, охлаждения, розлива и маркировки, хранения и транспортировки. Для производства кисломолочных напитков используется молоко не ниже второго сорта кислотностью не выше 19 Т, которое предварительно подвергают очистке. Молоко должно быть доброкачественными без посторонних привкусов и запахов и пороков консистенции.

В таблицах ниже представлена рецептура и показатели качества кисломолочного напитка.

Таблица 1. Рецептатура низколактозного кисломолочного напитка с заменителем сахара

Наименования сырья	Норма , кг (Из расчета на 1т)
Молоко 3,5%	1000
Фруктоза	32
Закваска	1 пакет
Фермент β-галактозидаза	0,840

Таблица 2. Органолептические и физико-химические показатели.

Показатели	Характеристика опытного образца
Внешний вид и консистенция	Однородная с нарушенным сгустком жидкость
Вкус и запах	Запах чистый кисломолочный Вкус кисломолочный, чистый
Цвет	Молочно-белый, равномерный
Титруемая кислотность готового продукта, °Т	76-90
Активная кислотность рН	4.50-4.10
Содержание лактозы, %	0,1
М.Д.Ж	3,2
М.Д.Б	2,88

Таблица 3. Микробиологические и физико-химические показатели в процессе хранения

Наименования показателя	Результаты исследований по суткам				
	1	3	10	13	17
БГКП в 0,01 см ³	Н/О	Н/О	Н/О	Н/О	Н/О
Дрожжи, КОЕ/г	>10	>10	>10	>10	>10

Плесневые грибы, КОЕ/г	>10	>10	>10	>10	>10
Количество молочнокислых микроорганизмов в 1 см ³	5,9*10 ⁷	4,6*10 ⁷	2,9*10 ⁷	2,2*10 ⁷	1,7*10 ⁷
Активная кислотность (рН)	4,46	4,39	4,23	4,18	4,14
Титруемая кислотность	76	77	81	84	88

Литература:

1. Гаппаров М.Г. Функциональные продукты питания / М.Г. Гаппаров // Пищевая промышленность. - 2003. — №3. — С. 6-7
2. Давидов Р.Б., Молоко и молочные продукты в питании человека / Р.Б. Давидов, В.П.Соколовский.- М.: Медицина. - 1968.- 23 с Давидов Р.Б., Молоко и молочные продукты в питании человека / Р.Б. Давидов, В.П.Соколовский.- М.: Медицина. - 1968.- 23 с.
3. Добриян Е.И. Разработка новых продуктов на основе биотехнологии / Е.И. Добриян // Молочная промышленность. - 2004. - №2. - С. 41-42.
4. Полянский К.К. Топинамбур: перспективы использования в молочной промышленности. / К.К. Полянский, П.С. Родионова, Л.Э. Глаголева — Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 1999. -104с.
5. Рипелиус К. Максилакт - ферментная обработка молока решает проблему непереносимости лактозы / Рипелиус К., Двинский Б.М.// Молочная промышленность. 1995 - №5 - С. 23-24.
6. Гаппаров М.Г. Функциональные продукты питания / М.Г. Гаппаров // Пищевая промышленность. - 2003. — №3. — С. 6-7.
7. Храмов А.Г. Лактоза - компонент специальных продуктов питания для детерминированных групп населения. / А.Г. Храмов и др.// Тезисы докладов научно-практической конференции. - РАСХН. — Украина. — 1995. — С.168-169
8. Ганина В.И., Калинина Л.В., Большакова Е.В. β-галактозидазная активность молочнокислых бактерий и бифидобактерий // Молочная промышленность, 2002 — № 8 С. 36–37.

УДК 664.29

Панина Е.И.

магистр кафедры технологии и биотехнологии продуктов питания
животного происхождения

Московский государственный университет пищевых производств
(Россия, г. Москва)

Ионова И.И.

к.т.н., доцент кафедры технологии и биотехнологии продуктов питания
животного происхождения

Московский государственный университет пищевых производств
(Россия, г. Москва)

ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИДЕКСТРОЗЫ В ДЕСЕРТАХ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

Аннотация: в данной статье рассмотрены современные тенденции в производстве десертов диетического профилактического питания для снижения риска развития ожирения и метаболического синдрома, для улучшения моторно-эвакуаторной функции кишечника на основе молочной сыворотки. Проведен анализ литературных данных по полидекстрозе. Изучены свойства полидекстрозы, как составляющего компонента для крахмалосодержащих десертов на основе молочной сыворотки.

Ключевые слова: Кисель, Молочная сыворотка, полидекстроза, безглютеновый крахмал, диетическое профилактическое питание, ожирение.

В процессе жизни и развития человека питание было и остается одним из ведущих факторов. Являясь источником необходимых для организма веществ различной химической природы и энергии, питание в значительной степени определяет здоровье человека, продолжительность его жизни, работоспособность, сопротивляемость организма инфекциям и другим неблагоприятным факторам окружающей среды.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения, здоровье человека на 50% зависит от образа жизни, одним из ключевых составляющих которого является пищевое поведение.

Установлено, что традиционное питание, позволяющее обеспечить энергетическую ценность рациона из расчета 2200 Ккал/сутки дня женщин и 2600 Ккал/сутки для мужчин, может обеспечить потребности человека в эссенциальных пищевых веществах только на 60-70%. В современных условиях за счет ухудшения экологической обстановки, обеднения почв, использования гербицидов и пестицидов, неестественных рационов для кормления животных, нерационального хранения, длительной обработки и транспортировки сырья и готовых продуктов, многие традиционные продукты теряют свою ценность, становятся все более обедненными микронутриентами.

Современное общество потребляет больше килокалорий, чем способно потратить. Полученная энергия остается в организме в качестве накоплений, однако организм не получает должного количества микро и макронутриентов. Население страдает ожирением и заболеваниями, связанными с пищеварительной системой.

В 2017 году в сравнении с 2014 годом увеличилась численность заболеваний, связанных с расстройством питания, нарушений обмена веществ (+21,4%), новообразований (+14,8%), болезнью нервной системы и болезнью органов пищеварения (+5,0%).

По данным Всемирной организации здравоохранения за 2016 год, около 39% взрослого населения планеты имеет избыточный вес (индекс массы тела — ИМТ — больше или равен 25). Это 1,9 млрд человек, из них свыше 650 млн страдают ожирением (индекс массы тела больше или равен 30). При этом специалисты ВОЗ отмечают, что в мире от последствий избыточного веса и ожирения умирает больше людей, чем от последствий аномально низкой массы тела.

Доля жителей России с диагнозом «ожирение» с 2016 по 2017 год выросла на 6%, до 1,3% населения (1,9 млн человек). Среди детей и подростков до 18 лет в целом по России рост числа болеющих ожирением составил 5,3% — в конце 2017 года их

насчитывалось почти 451 тыс. человек. Всего за последние пять лет доля россиян, страдающих ожирением, выросла на 30%.

Доля россиян страдающих ожирением растет с каждым годом. Статистические данные указаны на рисунке 1.

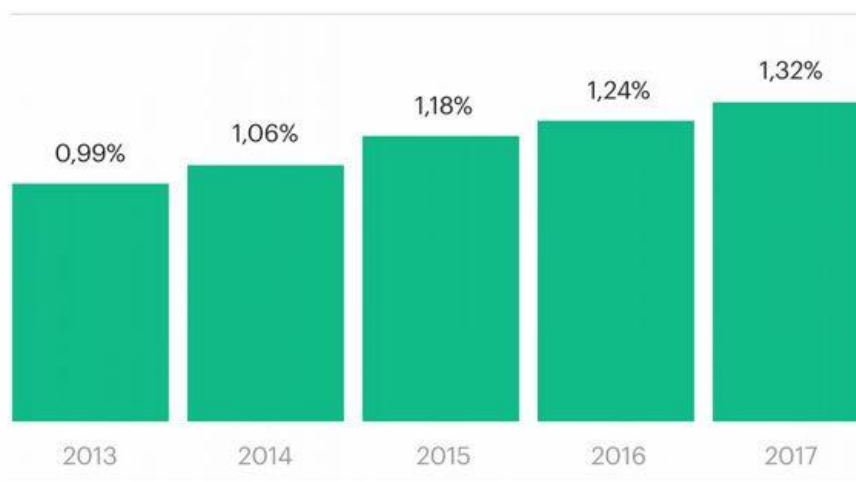


Рис 1. Доля россиян страдающих ожирением.

Одним из решения проблем ожирения является питание пониженной калорийности продуктами, богатыми незаменимыми аминокислотами. Таким продуктом является молочная сыворотка.

Сыворотка - биологически ценный продукт питания, особенно за счет значительного содержания лактозы. Гидролиз лактозы в кишечнике ограничивает процессы брожения, нормализует жизнедеятельность полезной микрофлоры. Сывороточные белки, оптимально сбалансированы по аминокислотному набору, особенно серосодержащих аминокислот - цистина, метионина, что создает хорошие возможности для регенерации белков печени, гемоглобина и белков плазмы крови.

Пищевая ценность молочной сыворотки характеризуется полным для продуктов питания набором: высокой доброкачественностью, достаточной калорийностью, хорошей усвояемостью, оптимальным соотношением питательных веществ, биологической и физиологической полноценностью.

Употребление молочной сыворотки в сыром виде не востребовано ввиду высокой кислотности и специфическому вкусу. Среди потребителей популярны десерты: желе, пудинги, кисели. Молочная сыворотка отлично усваивается в виде десертов, готовый продукт имеет высокие органолептические показатели.

Кисель имеет исконно русские корни и был известен еще во времена Киевской Руси. Ему уже более тысячи лет. Этот продукт совсем не имеет мировых аналогов, и совершенно не переводится на английский язык.

Кисель на основе сыворотки представляет собой студенистую смесь, которую готовят на основе сыворотки, фруктового компонента и крахмала.

Кисель благоприятно влияет на микрофлору кишечника, обволакивая его и защищая. Рекомендуют его врачи и при наличии заболеваний связанных с печенью, поджелудочной железой или сердечно-сосудистой системой.

Изначально это блюдо варили из злаков (чаще всего овсянки) на воде или молоке. Его нельзя было отнести ни к напиткам, ни к десерту. И только в начале прошлого века в продукт стали добавлять фрукты и ягоды, хоть технология осталась все той же.

Два ингредиента в киселе остались неизменными – это сахар и крахмал. Высокий уровень содержание сахара делает продукт непригодным для основного, ежедневного потребления, поэтому целесообразно для профилактического и диетического питания разработать десерт на основе молочной сыворотки с частичной заменой сахара и функциональными свойствами. Для того чтобы снизить гликемический индекс используется крахмал без глютена, полидекстроза, которая частично заменяет сахар, и натуральный яблочный сироп, содержащий в составе фруктозу.

полидекстроза является пищевой добавкой, ей присвоен номер E1200 и она применяется в пищевой промышленности в качестве наполнителя, носителя, влагоудерживающего агента с 80-х годов прошлого столетия. До сих пор она в основном применялась за рубежом и была мало известна в нашей стране, поскольку применение наполнителя предполагает в первую очередь создание низкокалорийного пищевого продукта, а для отечественной пищевой промышленности это направление до сих пор не было основным. Однако в западных странах, где еще в 70-е годы была выявлена проблема несбалансированности питания по калорийности рациона и связанных с этим неблагоприятных последствий для здоровья, разработка низкокалорийных продуктов стала активно и успешно развивающимся направлением пищевой индустрии. Как пищевая добавка полидекстроза отлично зарекомендовала себя при создании продуктов с пониженным содержанием сахара, так как по

технологическим характеристикам очень похожа на сахарозу и успешно заменяет ее во многих рецептурах. Полидекстроза применяется также и при создании обезжиренных и низкожирных продуктов как заменитель и имитатор жира (под термином «имитатор жира» применительно к полидекстрозе понимается ее способность создавать ощущение во рту, аналогичное жировой составляющей).

Интерес к полидекстрозе возрос в последнее десятилетие, когда ряд исследований показал, что она проявляет свойства растворимого пищевого волокна. Полидекстроза обладает, помимо технологических, важными физиологическими преимуществами при использовании в продуктах питания, действуя не просто как инертный наполнитель в низкокалорийных продуктах, но и как физиологически ценный ингредиент.

В настоящее время полидекстроза официально признана и применяется как пищевое волокно в 16 странах.

Полидекстроза была впервые получена в конце 60-х годов американским ученым доктором Х. Реннхардом, который проводил исследования для медико-фармацевтической корпорации Pfizer Inc. в области потенциала использования различных полисахаридов в качестве некалорийных заменителей сахара и для частичной замены жира, муки и крахмала при создании так называемых «облегченных» («light») продуктов. До начала промышленного использования, как и все вновь разработанные пищевые добавки, полидекстроза проходила обширные испытания безопасности, подтвердившие возможность ее применения практически во всех пищевых продуктах. Объединенный комитет экспертов по пищевым добавкам ФАО/ВОЗ отнес полидекстрозу к добавкам, для которых не устанавливается допустимая суточная дозировка (ADI «not specified»).

По химической структуре полидекстроза представляет собой полисахарид, состоящий из остатков глюкозы, которые соединены между собой всеми видами гликозидных связей с преобладанием 1,6-связей (рис. 1). Такое строение определяет крайне высокую степень ветвления молекулы полидекстрозы, которая в свою очередь обуславливает многие ее уникальные свойства - как технологические, так и физиологические.

Начало широкого промышленного использования полидекстрозы как наполнителя приходится на 80-е годы. Ее энергетическая ценность составляет всего 1 ккал/г, т.е. в 4 раза меньше, чем у сахара, и в 9 раз меньше, чем у жира

Полидекстроза проявляет свойства резистентных олигосахаридов и резистентных полисахаридов, хотя средняя степень полимеризации позволяет отнести ее скорее к полисахаридам. К пищевым волокнам ее позволяют отнести такие свойства, как устойчивость к расщеплению в желудке и тонком кишечнике, увеличение содержимого кишечника, сокращение времени транзита через кишечник и способность снижать уровень глюкозы и холестерина в крови, т.е. полидекстроза соответствует так называемому физиологическому определению ПВ.

Как все ПВ, полидекстроза не расщепляется и не всасывается в желудке и тонком кишечнике. Достигая толстого кишечника, она сбраживается кишечной микрофлорой с образованием летучих жирных кислот (ЛЖК), которые всасываются в толстом кишечнике и являются единственным источником энергии, получаемой организмом при утилизации полидекстрозы. Именно этот путь метаболизма определяет низкую калорийность полидекстрозы - 1 ккал/г. При этом показано, что полидекстроза стимулирует рост бифидобактерий, т.е. обладает пребиотическим эффектом, проявляющимся уже при дозировке 4 г/сут. Помимо невысокой энергетической ценности, полидекстроза характеризуется низким значением гликемического индекса, т.е. она практически не оказывает влияния на уровень глюкозы в крови и усваивается независимо от инсулина. Таким образом, она может потребляться людьми, страдающими сахарным диабетом.

Одним из основных препятствий при замене сахара на сахарные спирты и неусвояемые углеводы, в том числе пребиотического действия, является уровень переносимости таких ингредиентов, поскольку многие из них обладают выраженным слабительным действием и вообще могут вызывать неприятные ощущения в кишечнике. Такие нежелательные эффекты связаны, в частности, с тем, с какой скоростью происходит сбраживание пребиотика в толстом кишечнике. Полидекстроза в отличие от других пребиотиков сбраживается постепенно, что обуславливает не

только ее лучшую переносимость, но и позитивное воздействие на состояние кишечника и организма в целом.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 56558-2015 Консервы. Кисели питьевые фруктовые. Общие технические условия- Москва, Стандартинформ, 2016г-16с.

2. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Российской Федерации.[Электронный ресурс] Министерство здравоохранения РФ [Официальный сайт]

URL:https://static0.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/026/627/original/Doklad_o_sostojanii_zdorovja_naselenija_2017.pdf (дата обращения 20.04.2019)

3. Шубина О.Г. Полидекстроза – многофункциональный углевод для создания низкокалорийных и обогащенных продуктов// Пищевая промышленность- Пищевые ингредиенты 21 века – 2005г- 9с

4. Храпцов А.Г, Нестеренко П.Г Технология продуктов из молочной сыворотки. - Москва: ДеЛи принт, 2003г. - 768 с.

5. Flood M.T., Auerbach M.H., Craig S.A.S. A review of the clinical toleration studies of polydextrose in food//Food and Chemical Toxicology. 42. 2004. 1531-1542.

6. Peuranen S., Tiihonen K. et al. Combination of polydextrose and gastrointestinal tract//British Journal of Nutrition. 2004. 91. 905-914

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 1

Потапова А.А.

Кубанский государственный университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН НА ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: в статье рассматривается влияние инфразвуковых волн на организм человека.

Ключевые слова: инфразвук, организм человека, внутренние органы.

Современные тенденции в развитии медицинских аппаратов лечебного воздействия базируются как на фундаментальных знаниях медицинской науки, так и на широком использовании достижений физики, информационной техники и микроэлектроники. При этом активно развивается рынок различных устройств для восстановительной медицины.

Одним из приоритетных направлений является использование в медицине звуковых волн. Влияние звуковых волн на живые организмы носит комплексный сложный характер, но основные воздействия все же связаны со свойствами клеток и тканей организма, а применительно к человеку и восприятия звука органами чувств. Слух – один из самых важных органов чувств человека. Это единственный орган, нервные импульсы которого идут сразу в кору больших полушарий мозга. Они минуют длинный путь обработки и фильтрации в других частях головного мозга. Звуки являются жизненно необходимой информацией для человека. Особое место среди всех звуковых волн, занимает инфразвук, по своей природе оказывающий как положительное, так и отрицательное воздействие на человека.

Исходя из выше сказанного, задачами работы являются:

- исследование понятия инфразвук и методов его получения;
- исследование влияния инфразвука различной частоты на организм человека.

Инфразвук всегда присутствует в природе. В мире существует большое количество источников инфразвукового излучения естественной природы, например в

1883 г. при извержение вулкана Кракатау, а так же при взрыве в районе Тунгуски в 1906 г. Достаточно мощные инфразвуковые волны тогда обогнули земной шар несколько раз. Так же можно указать такие явления как шторма, землетрясения, торнадо и разряды молнии.

Исследования инфразвуковых частот начались в связи с орудийной стрельбой во время Первой мировой войны. И только в 70-х годах 20-го века, основываясь на различных экспериментах, исследователи утверждают, что как естественные, так и искусственные инфразвуковые частоты оказывают сильное влияние на физическое и психическое состояние людей. Они также может уничтожать промышленные или гражданские объекты.

Инфразвук можно выделить по характеру биологического воздействия три основные зоны:

- 1 Зона «информационного» влияние. Это относительно слабая область инфразвуков, которая воздействует на объект в течение длительного времени. Энергия инфразвука играет здесь второстепенную роль, и должна рассматриваться как специфический сигнал, который поступает в организм извне. Внешними проявлениями «информационного» воздействия могут быть такие эмоции, как беспокойство, дискомфорт, усталость, ухудшение памяти, психологические изменения;
- 2 Зоны физиологических изменений. Важную роль здесь играет энергетический фактор инфразвука. При относительно низкой акустической энергии инфразвук в основном проявляется в дисфункции слуховых органов и вестибулярных аппаратов, возникает звон и боли в ушах. Нарушение баланса и координации движений, остроты зрения, изменений голоса и слуховых порогов звуковых частот увеличивается. Повышенная акустическая энергия может вызвать головную боль, головокружение, тошноту, кашель и проблемы с дыханием. После окончания эффекта инфразвука эти симптомы могут исчезнуть через некоторое время без видимых последствий;
- 3 Область инфразвукового поражения. При сверхвысоких уровнях звука могут возникнуть перфорация перепонки, расширение легких, альвеолярный разрыв

и остановка дыхания, повреждение мозга и сердечно-сосудистой системы. Эти явления могут привести к смерти и долговременному выходу из строя.

В конце 60-х годов французский исследователь Гавро обнаружил, что инфразвук на определенных частотах может вызывать беспокойство и тревогу у людей. Инфразвук с частотой 7 Гц смертелен для человека. Экстремальные низкочастотные эффекты могут вызывать головные боли, снижение внимания и способностей, а иногда и нарушать функцию вестибулярного аппарата. Ритмы, характерные для большинства систем организма человека, находятся в инфразвуковом диапазоне:

- сокращения сердца 1-2 Гц;
- дельта-ритм мозга (состояние сна) 0,5-3,5 Гц;
- альфа-ритм мозга (состояние покоя) 8-13 Гц;
- бета-ритм мозга (умственная работа) 14-35 Гц [6,138].

С инфразвуковыми частотами также вибрируют и внутренние органы. Ритм кишечника находится в инфразвуковом диапазоне. При 7 Гц возможен паралич сердца и нервной системы.

Ниже приведены исследования медиков в области воздействия инфразвука на организм человека: Медики обратили внимание на опасный резонанс брюшной полости, имеющей место при колебаниях с частотой 4-8 Гц. Попробовали стягивать (сначала на модели) область живота ремнями. Частоты резонанса несколько повысились, однако физиологическое воздействие инфразвука не ослабилось.

Воздействие инфразвука на некоторые органы и системы:

- **Легкие и сердце** подвержены интенсивным колебаниям, как любая объемная резонансная система при совпадении резонансной частоты с инфразвуком. Минимальное сопротивление инфразвуку обеспечивается стенками легких, которые могут в конечном итоге повредиться;
- **Мозг.** Небольшой группе испытуемых предлагалось решить несложные задачи сначала подвергаясь воздействию шума на частотах ниже 15 Гц на уровне около 115 децибел, затем под действием алкоголя, и, наконец, при воздействии на человека обоих факторов. Одновременное воздействие этих

факторов повысило их эффективность и значительно снизило способность выполнять простые умственные задачи.

Другие эксперименты показали, что мозг резонирует с определенной частотой. Была выявлена возможность «перекрестного» эффекта инфразвукового резонанса с частотой волн а- и в- волн, присутствующих в мозге каждого человека. Эти волны четко обнаруживаются на энцефалограммах, и по их природе врачи выносят суждения об определенных нарушениях головного мозга.

- **Кровеносные сосуды.** Во французском эксперименте по акустике и физиологии 42 молодых человека подвергались воздействию инфразвука с частотой 7,5 Гц и уровнем 130 дБ в течение 50 минут. У всех испытуемых отмечалось заметное повышение нижнего предела артериального давления, изменения сердечного и дыхательного ритмов, ослабление зрительных и слуховых функций, повышенная утомляемость и другие нарушения

В работе был проведен эксперимент по воздействию инфразвуковых волн на организм человека. Сначала у испытуемого два раза проводился контрольный замер артериального давления в состоянии покоя, без воздействия инфразвука. Затем через наушники человеку включался инфразвук с частотой 7 Гц. Через 5 минут прослушивания снова дважды измерялось артериальное давление. Из полученных данных было выведено среднее значение. В результате сравнения средних значений, полученных до воздействия инфразвуком и во время воздействия, было замечено, как изменяться нижний предел артериального давления у человека в большую сторону. Так же, некоторые испытуемые отмечали общее ухудшение самочувствия, «затуманенность» головы, шум в ушах после прекращения воздействия инфразвуком.

Звуковые волны, а в частности и инфразвуковые, имеют большое влияние на организм человека, как на физическую его сторону, так и на психологическую. Если ультразвуковые волны уже достаточно широко используются в медицине, то изучение и применение инфразвуковых волн только началось. И тем ни менее на сегодняшний

день известно достаточно много случаев и результатов воздействия инфразвуковых волн на человека как в положительном ключе, так и в отрицательном.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Литрес.рф/

УДК 1

Шадиева Д.К.

ассистент русского языка, кафедра социально-гуманитарных наук.

Термезский филиал Ташкентской медицинской академии

(Термез, Узбекистан)

Алиев Ш.Г.

студент 1 курса факультета лечебное дело

Термезский филиал Ташкентской медицинской академии

(Термез, Узбекистан)

БЕСПЛОДИЕ

Аннотация. Статья посвящена бесплодию, которая является значительной болезнью в настоящее время. Число пар, которые имеют проблемы с беременностью, к сожалению, по сравнению с прошлым годом увеличивается. В некоторых случаях необходимо только изменить образ жизни, перейти на здоровый образ жизни, бросить курить или лечиться. В данной статье указаны основные проблемы, стоящие перед системой медицины на современном этапе.

Ключевые слова: здоровый образ, репродукция, статистика, методы, жизнь, проблема, причины, симптомы, генетический.

Количество хлопот, которые сталкиваются с проблемами, связанными с беременностью, к сожалению, растет из года в год. В некоторых случаях достаточно просто изменить образ жизни, перейти к здоровому образу жизни, принять меры по прекращению курения. В некоторых случаях бесплодные пары желательно лечить методами репродукции. Как показывают статистические данные, на сегодняшний день в Чехии каждый третий ребёнок появляется на свет путём ВРТ (вспомогательные репродуктивные технологии).

Мужское бесплодие — это нарушение мужской репродуктивной функции, которое выражается в количественном или качественном изменении сперматозоидов.

Их либо слишком мало, либо они слишком слабы, чтобы достигнуть яйцеклетки и оплодотворить ее. Но далеко не всегда ситуация безнадежна. При правильно выбранной терапии каждый четвертый мужчина после лечения может зачать ребенка. Кстати, статистика показывает, что успешность лечения мужского бесплодия на 13% превышает эффективность лечения женского. Главное в этом вопросе — вовремя обратиться к профильному специалисту — врачу-андрологу.

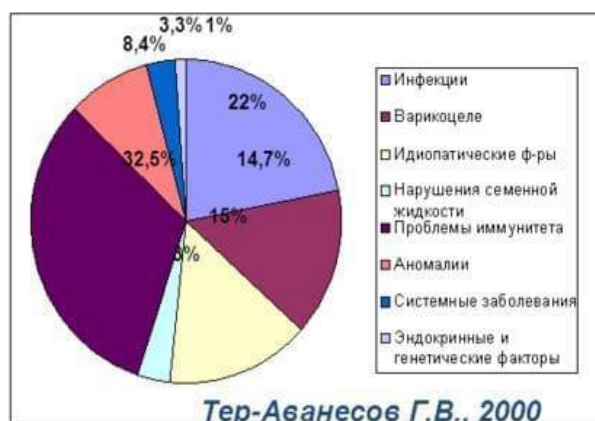
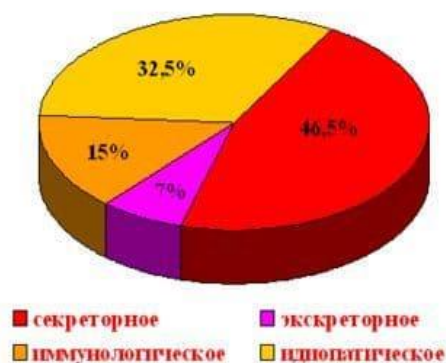
Бесплодие в настоящее время становится проблемой не только в нашей стране, но и за рубежом. По статистике, 15-17% супружеских пар на Земле страдают бесплодием. Печальная ситуация заключается в том, что, хотя медицина в настоящее время развивается быстрыми темпами, но вышеупомянутые процентные показатели растут. Причиной этого является увеличение симптомов бесплодия. Согласно данным, в результате лечения бесплодия у пары остается 40-60 % своих детей, остальные пары остаются проблемой бесплодия. В семьях с проблемами бесплодия большинство пар ищут друг у друга ошибку, и это не приводит к хорошим последствиям. Эти обвинения также приводят к тому, что в конечном итоге разрушает семью.



Мужское бесплодие

Доля мужского фактора в структуре бесплодия супружеских пар составляет от **30-40 %**

Причины мужского бесплодия



Из пар, страдающих бесплодием, поговорим о мужском бесплодии. Мужское бесплодие – это мужское семя, которые по разным причинам, женщины не могут оплодотворять яйцеклетку. На данный момент 45% бесплодия зависит от этого состояния. Причинами мужского бесплодия могут быть следующие. Например, генетические причины: неразвитость половых мышц, анейкуляция (отсутствие спермы), астеноозоспермия (отсутствие подвижности сперматозоидов), олигоозоспермия (недостаточное количество сперматозоидов), азооспермия (отсутствие сперматозоидов в сперме). Дополнительные причины: инфекционные заболевания: паротид, сифилис. Неправильное питание, неправильное использование необходимых организму продуктов, витаминов и минералов в норме, злоупотребление алкоголем, пребывание в сильных холодах, чрезмерное рентгенорадиоактивное облучение, нарушение кровообращения в яичках (варикоцеле), нарушение функционирования мочевыводящих каналов, заболевания предстательной железы и семенных пузырей. Изменение гормонального состояния в организме мужчины, то есть гормональные изменения, также влияют на сексуальную активность, наблюдаются при ряде нездоровых состояний. Например, у мужчин наблюдается увеличение или уменьшение массы тела, депрессия, изменение настроения.

Иммунологическое бесплодие, при котором иммунная система мужского организма воспринимает свою сперму как чужеродное вещество и пытается ее уничтожить, в результате чего происходит бесплодие. Еще одним из факторов, которые сейчас терпят мужское бесплодие, является низкая мобильность. Подводя итоги, мы видим, что узбекский народ – это детялюбящий народ. Мы не можем описать дом без детей. Каждая семья имеет право иметь детей. Поэтому мы все должны быть внимательны к своему здоровью. Заниматься спортом каждый день, мужчины должны не менее 50-60 минут. Мы должны отказаться от вредных привычек, а также уделять больше внимания здоровью наших растущих детей, наладить в семье здоровый образ жизни.

Использованная литература:

1. Комяков Б.К. Урология: учебник / Б.К. Комяков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2. Материалы с сайта <http://www.policlinica.ru>

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 93/94

Болондаев С.В.

студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Болондаев С.В.

студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Гилязова М.Р.

студент группы ИТб-181.2

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Научный руководитель:

Малышева А.В.

доцент, к.и.н.

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

БИТВА ПОД ЛЕЙПЦИГОМ: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЕВРОПЫ

***Аннотация:** Тема, затронутая в данной статье, является очень значимой, поскольку Битва под Лейпцигом, была по крупнейшей битвой в истории вплоть до первой мировой, ее исход решил судьбу Европы, и положил конец череде наполеоновских войн. Со дня этого события произошло более 206 лет.*

Помимо прочего, ровно 106 лет назад, был возведён памятник, посвящённый знаменательной «Битве народов», он считается крупнейшим монументом на территории Европы.

***Ключевые слова:** Битва народов, Наполеоновские Войны, Шестая коалиция, монумент, Лейпциг, войска, «Союз патриотов», Наполеон, Союзники.*

В декабре 1812 года оставшееся немногочисленное количество воинов некогда великой армии Наполеона обратились в бегство из России. Однако, следует заметить, что сам Бонапарт не планировал сдаваться, его стратегическим решением было вернуться в Париж, начать сбор новой армии. У русских вступление на территорию Европы было прямо связано с целью: настигнуть и окончательно разгромить французского полководца. Это положило начало кампании 1813 года.

После проигрышной Русской компании 1812 года против Наполеона восстала Пруссия. Германия была освобождена прусско-русскими войсками по реке Эльба. В след за этим, в 1813 году 11 августа, противниками Бонапарта назвались Австрия и Швеция. Таким образом образовалась Шестая коалиция, которая состояла из данных стран: Великобритания, Испания, Австрия, Португалия, Пруссия, Россия, Швеция и несколько мелких немецких государств-княжеств. В конце августа 1813 г. Наполеон покинул Дрезден и оставив в нём мощное подразделение, направился в Лейпциг. Российские и австрийские войска шли - с юга и запада, прусские войска - с севера от Вартенбурга, а шведские - с севера после пруссаков. Уже в начале октября Шестая коалиция насчитывала в своих рядах приблизительно 1 млн. солдат. Было создано 4 армии, в которых были сосредоточены основные силы союзников: Богемская (под командованием К. Ф. Шварценберга), Силезская (Г.Л. Блюхер), Северная (шведский наследный принц Ж. Б. Бернадот) и Польская (под началом русского генерала Л. Л. Беннигсена). Официальным главнокомандующим вышеперечисленных союзных сил был назначен князь К. Ф. Шварценберг, он исполнял приказы «совета трех монархов». В совет входили русский, прусский, и австрийский монархи.

Войска Наполеона составляли 168 тысяч солдат, 28 тысяч кавалеристов и семь сотен орудий. Союзная армия насчитывала 366 000 человек, из которых всадников было 56 000, и 1380 орудий и одну английскую ракетную батарею Вильяма Конгрива. Армия союзника была больше на 170 000 человек больше, чем у Наполеона, и вдвое превосходили его по числу кавалерии и орудий. Но войска французского императора были хорошо обучены, дисциплинированы и обладали большим опытом боевых действий, кто муже, у французов была лучше организована связь с войсками и могли наносить решительные сквозные удары. Союзники понимали это и провели совещание

где был поднят вопрос, «не лучше ли обойти Лейпциг и отрезать Наполеону пути к отступлению». Но это могло привести к затяжной войне, по этой причине было принято решение дать решительное сражение. Войска Великой Армии были размещены Наполеоном вокруг Лейпцига на небольшом расстоянии, в полутора часах езды от города, что позволяло осуществлять быстрые переброски резервов. Ближе всего, в получасе езды от Лейпцига на западном направлении стоял лагерь любимца Наполеона, генерал-адъютанта и графа Анри-Гасьен Бертрана. У деревни Линденау он перекрывал дорогу в Тюрингию, дорогу для отступления. Перед битвой император объехал свои позиции, поднимая боевой дух солдат краткими, но страстными обращениями, награждая свои полки орденами и орлами.

К концу сентября 1813 года, армии союзников пересекли реку Эльба. Напротив главных сил французов на реке Плейссе встало русское войско под командованием генерал-лейтенанта Петра Христофоровича Витгенштейна.

Утром 16 октября начались первые беспорядочные, несогласованные и зачастую спонтанные атаки. При этом французские солдаты получили хорошую возможность быстро и сокрушительной атаки, однако сильный затяжной дождь не позволил совершить быструю переброску резервов для развёртывания полноценно атаки. В этот же день разыгрались три кровопролитных боя в пользу союзников, но к полудню наступление их значительно замедлилось, и Наполеон принял решение начать контратаку. В два часа тридцать минут артиллерийская батарея Антуана Друо обрушила мощный шквал огня, после чего в бой вступили эскадроны Иоахима Мюрата, после чего последовала фронтальная атака подразделений Пьера Ожеро, Макдональда и др.

Первый день сражения закончился ничьей для армий с двух сторон, каждая из сторон смогла одержать победы в локальных стычках, которые не повлияли на общую картину сражения.

На второй день командование союзников рассчитывало одолеть врага числом, а не тактикой, однако семнадцатого числа были лишь небольшие локальные столкновения.

В последний день битвы на протяжении всего дня шли полномасштабные кровопролитные бои. Утро ознаменовалось схваткой солдат Юзефа Понятовского с

превосходящими его отряды силами союзников, где он проявил себя как хороший стратег, отбросив превосходящие силы противника.

После обеда солдаты Пьера Ожеро и Юзефа Понятовского смогли отразить натиск противника и удержать занимаемые позиции, а Лоринстон и Виктор смогли отразить натиск на левом фланге. На правом крыле обороны французов которыми командовали Жака Макдональд и Себастьян, теснили солдаты Беннигсена.

Французский император не мог удержаться оттого, чтобы не принять в этой битве непосредственное участие. Он лично повел в бой своих гвардейцев чтобы захватить деревню Пробстейн, и их атака закончилась успехом. Однако, переломным моментом боя было предательство саксонцев. Решив, что поражение Наполеона в этой битве позволит обрести Саксонии независимость от Франции, саксонцы развернули свои артиллерийские орудия и открыли огонь по французам. Предательство саксонцев окончательно подорвало боевой дух французских войск, который так и не восстановился после Русской компании. Несмотря на то, что к вечеру французы еще удерживали свои позиции, Наполеон, понимая ситуацию, отдал приказ отступить к Лейпцигу

Французская армия стала покидать свои позиции. Отступление прикрывал 30-тысячный арьергард. Понимая, что защитить город, от превосходящих сил противника не получится, Наполеон принял решение оставить Лейпциг и Саксонию, и отступить во Францию. На следующий день сто тысяч солдат успешно покинуло город Лейпциг. Было приказано взорвать мост через реку Эльстер, как только через него переправится последний солдат арьергарда. Однако, это обернулось трагедией, увидев из далека приближающихся русских солдат, французы взорвали мост, оставив свой арьергард. В страшной давке арьергард армии Наполеона пытался переплыть реку Эльстер, в следствии этого и боя который вскоре разыгрался на берегу, погибло 15 тысяч французских солдат и вместе с ними генерал Юзеф Понятовский, так же были взяты в плен генералы Ж. А. Лоринстон, Ж. Л. Рейнье и еще 20 бригадных генералов. По факту, они были принесены в жертву тому что бы оставшиеся часть войска смогла вернуться во Францию.

Так завершился последний акт трагедии под названием «Битва народов». Лейпцигское плато было усеяно телами 100 тысяч погибших. Среди союзников по анти наполеоновской коалиции наибольшие потери понесла русская армия — 22600 человек. Кроме них, под Лейпцигом остались 15000 австрийцев, 16000 пруссаков и 180 шведов. Тяжелые потери понесла и наполеоновская армия — 40000 убитых и раненых, а также 15 тысяч взятых в плен. Союзному командованию не удалось полностью уничтожить армию Наполеона, часть которой он увёл. Он вернулся во Францию. Тем не менее это сражение имело судьбоносное значение для Европы. Поражение в этой битве для Наполеона означало полный разгром в компании 1813 и ее окончание, кроме того результаты этой битвы позволят союзникам вторгнуться во Францию в следствии чего наполеон в 1914 году отречется от престола.

В честь этого сражения, буквально решившего судьбы мира, и в память о павших солдатах, под Лейпцигом, был возведен памятник Битвы народов, на сегодняшний день он является одним из крупнейших монументов в Европе. Впервые идея воздвижения памятника погибшим была предложена после самой битвы, но это не встретило поддержки Саксонии. К 50-летию сражения в 1863 году был заложен первый камень фундамента памятника, но до конца XIX века работы продолжены не были. По чертежам берлинского архитектора Бруно Шница 18 октября 1898 года был вторично заложен фундамент. А торжественное открытие памятника состоялось в 1913 году.

Битва под Лейпцигом была важнейшим и крупнейшим сражением в череде наполеоновских войн, более того она длительное время считалось крупнейшим в мире. Для русского народа Битва под Лейпцигом сопоставима по значимости лишь с Бородинским сражением, а то и значимей. Ведь если бы это сражение не состоялось, и Наполеон вернулся бы во Францию с более весомыми силами, и тогда армии союзников было бы значительно сложнее вторгнуться в нее. Из этого следует, что Наполеон не отрекся бы от престола, собрал бы новую армию и захотел бы взять реванш. Поэтому, можно без преувеличения сказать, что на полях сражений под Лейпцигом, решилась судьба Европы, а, следовательно, и всей мировой истории!

Список литературы:

- 1) Битва народов. Лопатин В. В. Прописная или строчная? Орфографический словарь / В. В. Лопатин, И. В. Нечаева, Л. К. Чельцова. — М.: Эксмо, 2009. — 512 с., стр. 78
- 2) Н. А. Левицкий, «Полководческое искусство Наполеона», М.: 1938, с. 223Д. Чандлер, «Военные кампании Наполеона», М.: 1999, с. 560
- 3) Веб-сайт <http://maxpark.com/user/4297786667/content/4533698>
- 4) Веб-сайт <https://vrns.ru/history/2209>
- 5) Loraine Petre F., «Napoleon's last campaign in Germany 1813», London, 1974. P. 382—383 Д. Чандлер, «Военные кампании Наполеона», М.: 1999, с. 56.