



**СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ:
АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 июня 2024 г.**

АЭТЕРНА
УФА
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-000-4
С 568

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ: АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 июня 2024 г., г. Киров). - Уфа: Аэтерна, 2024. – 260 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ: АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ», состоявшейся 5 июня 2024 г. в г. Киров. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-000-4
С 568

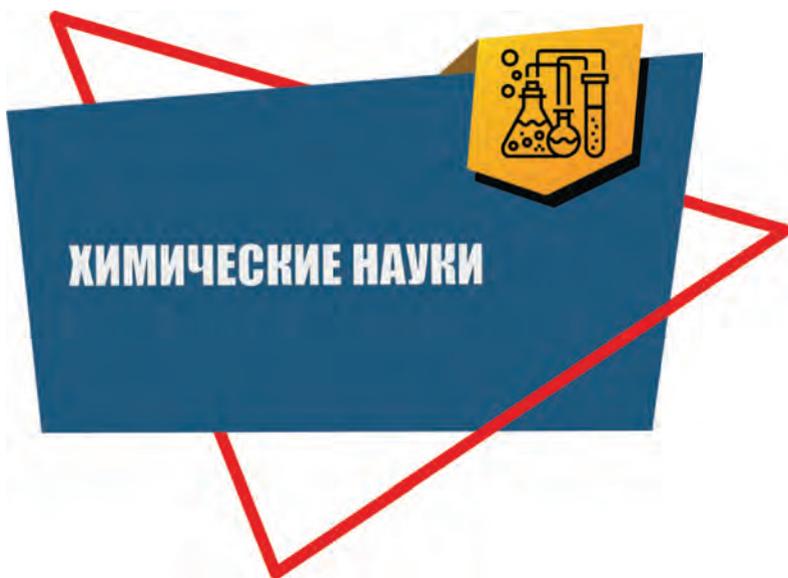
© ООО «АЭТЕРНА», 2024
© Коллектив авторов, 2024

Ответственный редактор:
Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.филагр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Лиоза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.,
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.

Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшккина Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамедеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.,
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон угли, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ



КАТАЛИЗАТОРЫ ПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЩАДЯЩЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: В статье рассмотрены каталитические системы с высокой селективностью по углекислому газу в реакции полного окисления метана. Влияние органических модификаторов на каталитическую активность контактов.

Ключевые слова: повышение селективности, конверсия метана, каталитическое окисление.

Природный газ на сегодняшний день является наиболее перспективным топливом по сравнению с нефтепродуктами, не говоря уже о каменном и буром угле. Образующиеся при его сгорании углекислый газ и вода сравнительно мало загрязняют атмосферный воздух. Поэтому исследования, посвященные поиску катализаторов, способных сжигать метан, основной компонент природного газа, до продуктов только глубокого окисления являются актуальными.

К числу новых областей практического применения метана относится его использование в стационарных генераторах электрической энергии на основе водородных топливных элементов. Практическая реализация этого проекта базируется на использовании систем каталитического дожигания метана.

Каталитические системы, содержащие в своем составе благородные металлы и редкоземельные элементы, характеризуются высокой активностью в реакции окисления метана. Однако их использование ограничено высокой стоимостью и склонностью к дезактивации при высоких температурах [1 - 4]. Оксиды переходных металлов могут быть более дешевой альтернативой в качестве активной фазы для контактов окисления метана до углекислого газа [5].

Проведены исследования каталитических систем полного окисления метана кислородом воздуха при $T=923$ К, соотношении компонентов в смеси $\text{CH}_4:\text{O}_2=1:1$, и объемной скорости 7400 час⁻¹). Показано, что катализаторы, содержащие ионы палладия ($\text{Pd}^{2+} / \text{FePO}_4$; $\text{Pd}^{2+} / \text{SiO}_2$; $\text{Pd}^{2+} / \text{TiO}_2\text{-SiO}_2$), проявляют высокую селективность (98 %) по CO_2 , но их активность невысока, и конверсия метана на них не превышает 6 - 7 %.

Значительно более активными показали себя железосодержащие системы, нанесенные на BaTiO_3 и BaF_2 . Конверсия метана растет с увеличением содержания железа, достигая максимума (12 - 14 %) для образцов 10 % $\text{FeO}_x / \text{BaTiO}_3$ и 10 % $\text{FeO}_x / \text{BaF}_2$, дальнейшее увеличение содержания активного компонента приводит к снижению конверсии метана (рисунок 1).

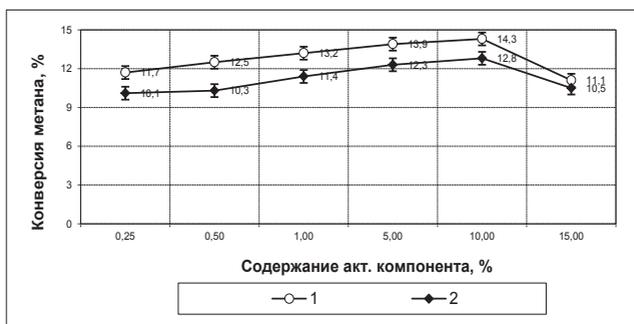


Рис. 1. Зависимость конверсии метана от содержания активного компонента на:
1– $\text{FeO}_x / \text{BaTiO}_3$; **2**– $\text{FeO}_x / \text{BaF}_2$

По селективности они не уступают палладиевым катализаторам (97 - 99 % по оксиду углерода (IV)), но гораздо дешевле и в течение длительного времени сохраняют стабильную активность.

Для оценки влияния органического модификатора на каталитические свойства изучались контакты, полученные двумя путями:

1. Осаждением гидроксида в органическом растворителе с последующим прокаливанием его до оксида;
2. Обработкой поверхности готовых катализаторов растворителями - модификаторами.

Катализаторы на основе оксида алюминия, полученные осаждением в соответствующем органическом растворителе, показали селективность по CO_2 близкую к 100 %, но конверсия метана на них не превышает 9,5 % (таблица 1).

Таблица 1 – Зависимость каталитических свойств оксида алюминия от природы растворителя

Катализатор	Al_2O_3 (H_2O)	Al_2O_3 (этанол)	Al_2O_3 (ацетон)	Al_2O_3 (изопропанол)
Селективность по CO_2 , %	94,5	98,6	90,2	99,3
Конверсия CH_4 , %	7,7	5,2	3,6	9,4

Обработка поверхности контактов растворами органических модификаторов вызывает реконструкцию поверхностных слоев катализатора, способствуя самоорганизации поверхностных структур и образованию контактов с развитой поверхностью, что обеспечивает свободный доступ реагентов к активным центрам и способствует протеканию в порах процессов полного окисления.

Модификаторы, содержащие одну или несколько спиртовых групп (изопропанол, кверцетин), способных к взаимодействию с гидроксильными группами поверхности контакта $\text{FeO}_x / \text{BaF}_2$, позволяют немного увеличить конверсию метана при сохранении высокой селективности по углекислому газу (таблица 2).

Таблица 2 – Каталитические свойства систем 10 % FeO_x/ модиф. BaF₂

Модификатор	Селективность по CO ₂ , %	Конверсия CH ₄ , %
-	97,2	14,3
Изопропанол	97,3	14,9
Ацетон	87,7	6,1
Камфора	85,1	5,6
Кверцетин	99,5	15,7

При высокой селективности (99,5 - 99,8 %) увеличить конверсию метана возможно за счет использования проточно - циркуляционной системы (ПЦС) [6]. Полученные результаты позволяют наметить пути создания активных, селективных и стабильных контактов, которые дадут возможность сделать процесс полного окисления природного газа экономически выгодным и экологически чистым.

Список использованной литературы.

1. Korup, O., Goldsmith, C. F.; Weinberg, G.; Geske, M.; Kandemir, T.; Schlögl, R., Horn, R. Catalytic Partial Oxidation of Methane on Platinum Investigated by Spatial Reactor Profiles, Spatially Resolved Spectroscopy, and Microkinetic Modeling // J. Catal. 2013, 297, 1– 16.
2. A.A. Ibrahim, A. S. Al - Fatesh, W. U. Khan, M.A. Soliman, R. L. Otaibi, A. H. Fakeeha. Thermo - Catalytic Methane Decomposition: A Review of State of the Art of Catalysts // J. Chem. Soc. Pak., 2015. Vol. 37, No. 06, P.1280 - 1308.
3. Вишняков А.В., Коршунова И.А., Кочурихин В.Е., Сальникова Л.С. Каталитическая активность оксидов РЗЭ в реакции беспламенного сжигания метана // Кинетика и катализ, 2010. Т. 51. № 2. С. 273 - 278.
4. Гришина М.А., Мардашев Ю.С., Горячева В.Н. Каталитические системы на основе металлических катализаторов в реакции окисления метана. Инженерный журнал: наука и инновации, 2013, вып. 6. С.59 - 69.
5. Тимонова О.А., Мардашев Ю.С. Влияние кислотно - основных свойств поверхности контактов на их селективность в реакции парциального окисления метана // Естественные и технические науки. 2008. № 2 (34). С.71 - 73.
6. Тимонова О.А., Мардашев Ю.С. Инверсия селективности окисления метана под влиянием носителя // Журнал общей химии, 2007, т. 77, вып. 12, с. 2069.

© Соколова О.А., Царькова М.С., 2024



Likhosherstov R.V.

Competitor of the scientific degree
of Belgorod State University,
Belgorod, Russian Federation

Al - Shamkhee A.A.O.

Lecturer of Al - Furat Al - Awsat Technical University,
Iraq

Polshchikov I.K.

Student of Belgorod State University
Belgorod, Russian Federation

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF VIDEO STREAMS IN NETWORKS BASED ON THE USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES

Abstract

An automated system for controlling the transmission of video streams in the Flying Ad hoc NETWORK is presented. Research has shown that the use of the proposed automated system can significantly increase the likelihood of making the right decision on managing the transmission of video streams in this network.

Key words: Flying Ad hoc NETWORK, video streams, automated system, controlling the transmission.

A current direction of scientific research is the improvement of data transmission systems created based on the use of Flying Ad hoc NETWORKS (FANET) [1 – 3]. Formally, FANET networks belong to the class Mobile Ad hoc NETWORKS [4–6]. FANET Networks have the following features:

- 1) high mobility;
- 2) highly dynamic topology;
- 3) a significant distance between network nodes.

FANET networks are built on the basis of the use of unmanned aerial vehicles (UAV).

FANET networks can be used to transmit data streams and video streams in order to search for people affected by destructive influences. During the operation of FANET, it is important to prevent a decrease in the quality of video communication. This reduction may occur due to the rapid movement of network nodes and the high likelihood of data corruption in the wireless environment. Decreased video quality can cause problems when searching for victims.

To ensure high quality video broadcasting in FANET, a model of an automated control system for the transmission of video streams is proposed, in which recommendations are generated to support decision - making by the dispatcher - observer. This system is designed to generate recommendations, taking into account which decisions are made on transmitting (or blocking transmission) of new video streams, disabling (or not disabling) transmitted video streams, as well as changing the distance between transmitting and

receiving network nodes. The decisions taken are aimed at ensuring high - quality broadcast of video streams captured by UAV cameras in the process of monitoring territories during search and rescue operations.

Simulation experiments conducted using the presented model showed that the use of the proposed automated system can increase the likelihood of making the right decision on managing the transmission of video streams in FANET by 18.2 %.

Further research on the topic of the article is planned to be devoted to the development of hardware and software for the implementation of the proposed automated system.

Research results are recommended to be used when creating software to ensure the quality of video broadcasting based on FANET.

Prospects for further development of the topic are associated with the use of the proposed system to support decision - making on the organization of UAV operating modes to ensure effective video monitoring when performing search and rescue operations.

References

1. Polshchykov, K. Justification for the decision on loading channels of the network of geoecological monitoring of resources of the agroindustrial complex / K. Polshchykov, A.H.T. Shabeeb, S. Lazarev, V. Kiselev // *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*. – 2021. – Vol. 9, No. 3. – PP. 781 - 787.

2. Jameel, J.Q. Development of a mathematical model of video monitoring based on a self - organizing network of unmanned aerial vehicles / J.Q. Jameel, T.N. Mahdi, K.A. Polshchykov, S.A. Lazarev, R.V. Likhosherstov, V.E. Kiselev // *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*. – 2022. – Vol. 10, No. 6. – PP.84 - 95.

3. Mahdi, T.N. Clusters partition algorithm for a self - organizing map for detecting resource - intensive database inquiries in a geo - ecological monitoring system / T.N. Mahdi, J.Q. Jameel, K.A. Polshchykov, S.A. Lazarev, I.K. Polshchykov, V.E. Kiselev // *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*. – 2021. – Vol. 9, No. 4. – PP.1138 - 1145.

4. Polshchykov, K. Multimedia Messages Transmission Modeling in a Mobile Ad Hoc Network / K. Polshchykov, S. Lazarev, A. Zdorovtsov // *Proceedings of the 11th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT)*. – Moscow, 2017. – PP. 24–27.

5. Konstantinov, I. The Usage of the Mobile Ad - Hoc Networks in the Construction Industry / I. Konstantinov, K. Polshchykov, S. Lazarev, O. Polshchykova // *Proceedings of the 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT)*. – Baku, 2016. – P. 455–457.

6. Polshchykov, K.O. Mathematical Model of Multimedia Information Exchange in Real Time Within a Mobile Ad Hoc Network / K.O. Polshchykov, S.A. Lazarev, E.D. Kiseleva // *International Journal of Computer Science and Network Security*. – 2018. – Vol 18, No 6. – PP. 20–24.

© Likhosherstov R.V., Al - Shamkhee A.A.O., Polshchikov I.K., 2024

Mahdi T.N.
Assistant Lecturer of Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq
Al - Omari M.R.K.
Lecturer of Al - Furat Al - Awsat Technical University, Iraq
Polshchikov I.K.
Student of Belgorod State University
Belgorod, Russian Federation

ON THE DEVELOPMENT OF A MODEL FOR TRANSMISSION OF TELEMETRY MESSAGES IN THE INTERNET OF THINGS SYSTEM

Abstract

The article is devoted to the use of the Internet of Things infrastructure for transmitting telemetry messages during the operation of medical applications. In order to ensure the required quality and efficiency of message delivery, it is proposed to develop a mathematical model that allows for a theoretically based choice of parameter values and data transmission modes in the system under consideration.

Key words: Internet of things, IoT, telemetry messages, QoS, MQTT.

Currently, wireless communication systems and the Internet of Things (IoT) are actively used to solve various applied problems [1 – 5]. In particular, IoT infrastructure is used to transmit telemetry messages during the operation of medical applications. One of the most common application layer protocols used to transmit such messages is the client - server Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) protocol. This standard provides the ability to provide three levels of quality of service (QoS) for data transmission, the choice of which is implemented depending on client requirements for message delivery guarantees.

An example of a medical application that uses IoT technology is a service for transmitting telemetric messages about the current characteristics of the health status of patients under remote supervision of health workers. The MQTT protocol regulates the connection of sensor devices to the IoT system, which can be used to measure and transmit in real time specific physiological data of patients, for example, heart rate. Measurement data in the form of control packets is transmitted to the server, which in turn sends it to the IoT devices of those healthcare workers who directly monitor them and care for the corresponding patients.

The problematic issues of the process under consideration are the difficulties of ensuring the required quality and efficiency of message delivery associated with the characteristics of the wireless environment, low data transfer rates, and requirements for reducing energy consumption by IoT devices. To illustrate the above, we can imagine a problematic situation when a message was delivered to a health worker with a long delay, which contained information about a sharp deterioration in the health of the observed patient, for example, about his cardiac arrest. If delays in the delivery of such messages are significantly reduced, this will make it possible to carry out the necessary resuscitation measures faster and more efficiently and save lives.

In order to ensure the required quality and efficiency of message delivery in the IoT system, it is proposed to carry out a theoretically justified choice of parameter values and modes of its operation, which are provided for by the MQTT protocol, namely:

- 1) timeout for retransmission of undelivered messages;
- 2) the maximum permissible number of these retransmissions;
- 3) the provided QoS level during data delivery.

To control these parameters and modes, it is necessary to develop a mathematical model that adequately reflects the relationships between the probabilistic - time characteristics of the process of transmitting telemetry messages in the IoT system. When developing such a model, it will be necessary to apply the principles of graph theory, probability theory, teletraffic theory, combinatorics, mathematical statistics, modern computer modeling tools and simulation experiments.

References

1. Polshchikov, K. Multimedia Messages Transmission Modeling in a Mobile Ad Hoc Network / K. Polshchikov, S. Lazarev, A. Zdorovtsov // Proceedings of the 11th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT). – Moscow, 2017. – PP. 24–27.
2. Konstantinov, I.S. Theoretical aspects of evaluation of the corporative portal network traffic management / I.S. Konstantinov, S.A. Lazarev, K.O. Polshchikov, O.V. Mihalev // International Journal of Applied Engineering Research. – 2015. – Vol. 10, No.24. – PP. 45691–45696.
3. Mahdi, T.N. Clusters partition algorithm for a self - organizing map for detecting resource - intensive database inquiries in a geo - ecological monitoring system / T.N. Mahdi, J.Q. Jameel, K.A. Polshchikov, S.A. Lazarev, I.K. Polshchikov, V.E. Kiselev // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. – 2021. – Vol. 9, No. 4. – PP.1138 - 1145.
4. Jameel, J.Q. Development of a mathematical model of video monitoring based on a self - organizing network of unmanned aerial vehicles / J.Q. Jameel, T.N. Mahdi, K.A. Polshchikov, S.A. Lazarev, R.V. Likhoshesterov, V.E. Kiselev // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. – 2022. – Vol. 10, No. 6. – PP.84 - 95.
5. Polshchikov, K. Justification for the decision on loading channels of the network of geoeological monitoring of resources of the agroindustrial complex / K. Polshchikov, A.H.T. Shabeeb, S. Lazarev, V. Kiselev // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. – 2021. – Vol. 9, No. 3. – PP. 781 - 787.

© Mahdi T.N., Al - Omari M.R.K., Polshchikov I.K., 2024

УДК 666.972

Адианов И.А.

Магистрант 2 курса факультета инженерных систем и сооружений

Научный руководитель: Иванова И.А.

канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО "ВГТУ",

г. Воронеж, РФ.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ БЕТОНА ИЗ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИИ

Аннотация: При рассмотрении вопроса применения альтернативных заполнителей для приготовления бетонных смесей актуальным направлением является использование сталеплавленного шлака. Подобный ресурс не требует разработки, а его вовлечение в производственную индустрию позволяет решить экологические вопросы. Применение продуктов металлургии для производства бетонных смесей растет с каждым годом, но в нашей стране остается мало востребованным.

Ключевые слова: отходы промышленности; бетонная смесь; металлошлак; прочность на сжатие; вторичные продукты металлургии.

Уменьшение объема отходов промышленного производства уже много лет является актуальной темой. Одним из решений проблемы служит применение вторичных ресурсов, образующихся в металлургии, для строительной промышленности. [1]

Реализация поставленной задачи осуществляется за счет передовых технологий и научных исследований. Появляется и осваивается все больше производственных мощностей с компьютерным обеспечением, проводятся активные изыскания новых материалов для строительства и т.д. Что касается вопроса применения техногенных заполнителей в бетонных смесях, то здесь на первое место выходят шлаки отраслей металлургии и тепловой энергетики. По своим характеристикам искусственные заполнители не уступают природным аналогам. [2]

Сталеплавильный шлак может использоваться в качестве компонента при производстве бетонных смесей. Внедрение такого материала позволяет добиться ряда преимуществ без потери уровня показателей прочности. Например, при производстве новой смеси и ее дальнейшем применении в различных изделиях можно рассчитывать на меньшее вовлечение цемента. Кроме того, шлак, замещает часть смеси песка и гравия. Выше перечисленные факторы обеспечивают сокращение расходов на производство новой смеси до 40 %. Составы для исследований представлены в таблице 1. [3]

Таблица 1. Составы для исследований МШ

№	МШ, %	Прочностные характеристики, МПа
		Прочность на сжатие
1	60	20,69
2	50	15,1
3	45	14,21
4	40	18,14
5	25	22,55

Составы для исследований следующие: 1 – цемент – 20 %, песок – 20 %, шлак – 60 %; 2 – цемент – 15 %, песок – 35 %, шлак – 50 %; 3 – цемент – 15 %, песок – 40 %, шлак – 45 %; 4 – цемент – 20 %, песок – 40 %, шлак – 40 %; 5 – цемент – 25 %, песок – 50 %, шлак – 25 %.

Результаты определения прочности каждого из образцов (МПа) на 14 суток приведены на рисунке 1.

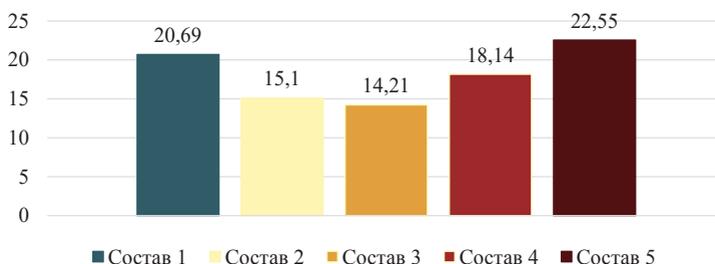


Рис. 1. Прочность бетона с металлошлаком

Результаты применения вторичных ресурсов металлургии показывают своеобразную динамику. Начиная с вовлечения 60 % металлошлака от общего объема, смесь показывает второй наилучший результат. С уменьшением процентного содержания шлака прочность на сжатие сначала снижает свое значение, но затем снова повышается, достигая наилучшего значения в рамках исследования. Для производства бетонных смесей и последующих строительных изделий лучше всего подходит состав 5 с вовлечением металлошлака в размере 25 % от общего объема состава, так как данный образец показал наибольшее значение прочности за тестовый период в 14 суток. [4]

В заключение можно сказать, что использование отходов металлургии в качестве альтернативных заполнителей становится все более актуальной темой. Связано данное явление с хорошими экономическими показателями материала, который позволяет сэкономить в среднем 30 % себестоимости, при том, что прочностные показатели остаются прежними. Анализ составов с металлошлаком показал, что наиболее эффективными составами являются образцы с содержанием добавки в 60 и 25 %.

Список использованной литературы

1. Нажекенова А.Л., Исаков К.М. Модифицированный бетон на композиционном вяжущем с использованием металлургических отходов. Наука и техника Казахстана, 2019, С. 6 - 12;
2. Кравцов А.В., Цыбакин С.В., Виноградова Е.А., Бородина Л.М. Бетоны с органоминеральной добавкой на основе тонкомолотого шлака медеплавильного производства. Вестник МГСУ, 2016, С. 86 - 97;
3. Бондаренко Г.В. Проектирование состава бетона на основе вторичных продуктов производства Череповецкого промышленного узла методом математического планирования эксперимента. Вестник Череповецкого государственного университета, 2012, 5 с.;
4. Арынгазин К.Ш. Исследование процессов производства бетонных изделий на основе сталеплавильных шлаков. Наука и техника Казахстана, 2018, 7 с.

© Адианов И.А., 2024

УДК 631.171

Волошина К.Н.

Магистрант 1 - го года обучения
Факультета энергетики Кубанского ГАУ
г. Краснодар, РФ

ОСОБЕННОСТИ ОЗОНИРОВАНИЯ ФРУКТОВ

Аннотация

Данная статья рассматривает особенности озонирования фруктов в пищевой промышленности. Описываются преимущества использования озона для обработки фруктов, такие как уничтожение микроорганизмов, увеличение срока хранения, сохранение

питательных веществ и отсутствие остатков химических веществ. Рассматриваются особенности процесса озонирования, включая выбор концентрации озона, длительность обработки, использование специализированного оборудования и последующую обработку фруктов. Статья подчеркивает важность правильного применения озонирования для обеспечения безопасности и качества фруктов в пищевой промышленности.

Ключевые слова:

Озон, генератор озона, фрукты, концентрация озона.

Озонирование является эффективным методом обработки пищевых продуктов, который широко применяется в пищевой промышленности для улучшения качества и продолжения срока хранения продуктов. Озон (O₃) - это мощный окислитель, который способен уничтожать бактерии, вирусы, плесень и грибки, делая его идеальным для дезинфекции пищевых продуктов, включая фрукты.

Преимущества озонирования фруктов:

1. Уничтожение микроорганизмов: Озон обладает высокой биоцидной активностью и способен уничтожать патогенные микроорганизмы, такие как бактерии, вирусы и плесень, что помогает предотвратить порчу продуктов и обеспечить безопасность потребления.

2. Увеличение срока хранения: Обработка фруктов озоном может значительно продлить их срок годности за счет уничтожения микроорганизмов, вызывающих разложение.

3. Сохранение питательных веществ: Озонирование фруктов не влияет на содержание витаминов и других питательных веществ, поэтому продукты остаются полезными и питательными.

4. Отсутствие остатков химических веществ: Озон является экологически чистым методом обработки, так как он распадается до кислорода без образования остаточных химических веществ.

Особенности процесса озонирования фруктов:

1. Выбор концентрации озона: Важно правильно подобрать концентрацию озона для обработки фруктов, чтобы обеспечить эффективное дезинфицирование без негативного влияния на качество продукта.

2. Длительность обработки: Время контакта фруктов с озоном также играет важную роль. Недостаточное время может не обеспечить полной дезинфекции, а слишком длительное время может повредить продукт.

3. Использование специализированного оборудования: Для проведения процесса озонирования фруктов необходимо использовать специализированное оборудование, которое обеспечивает равномерное распределение озона и контроль процесса.

Озонирование фруктов является эффективным методом для обеспечения безопасности и увеличения срока хранения продуктов. Правильное применение этого метода позволяет сохранить качество и свежесть фруктов, делая их более безопасными для потребления.

Список использованной литературы:

1. Николаенко С. А., Овсянников Д. А. Система стабилизированного озонирования ульев для профилактики и лечения бактериозов пчел: монография / Николаенко С. А., Овсянников Д. А. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 168 с.

2. Oskin S.V., Tsokur D.S, Voloshin A.P., Nikolaenko S.A. MODELLING OF THERMAL PROCESSES IN BARRIER OZONIZER USED IN BEEKEEPING / Oskin S.V., Tsokur D.S, Voloshin A.P., Nikolaenko S.A.. 19TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, ERD 2020 Jelgava, 20–22 мая 2020 года– С. 384 - 385

3. Николаенко С. А., Харченко Д.П., Волошин А.П., Цокур Д.С., Зверев И.В. Принцип работы программируемых логических контроллеров в сельхозпредприятиях / С. А. Николаенко, Д.П. Харченко, А.П. Волошин, Д.С. Цокур, И.В. Зверев. СЕЛЬСКИЙ МЕХАНИЗАТОР № 11. – Москва: Издательство ООО «Нива». 2018 – С. 30 - 31.

4. Овсянников Д. А., Николаенко С. А. Стабилизация параметров обработки пчелиных семей озоном / Д. А. Овсянников, С. А. Николаенко. «Механизация и электрификация сельского хозяйства», №8 – 2007. – С. 25 - 27.

© Волошина К.Н., 2024

УДК 628.93

Волошина К.Н.

Магистрант 1 - го года обучения
Факультета энергетики Кубанского ГАУ
г. Краснодар, РФ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ТЕПЛИЦАХ: ТЕХНОЛОГИИ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА РАСТЕНИЙ

Аннотация

Данная статья рассматривает важность и эффективность облучательных установок в современных теплицах для повышения урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Описываются преимущества облучательных установок, такие как повышение урожайности, улучшение качества продукции и энергоэффективность. Рассматриваются современные технологии освещения, включая LED - освещение, УФ - облучение и динамическое освещение, которые способствуют оптимизации условий выращивания растений. Внедрение инновационных облучательных установок в теплицах является ключевым фактором для повышения эффективности сельскохозяйственного производства и обеспечения стабильного снабжения населения качественной продукцией.

Ключевые слова:

Облучательные установки, теплицы, урожайность, качество продукции, энергоэффективность, LED - освещение, УФ - облучение.

Облучательные установки в теплицах играют ключевую роль в обеспечении оптимальных условий для роста и развития растений. Технологии освещения в современных теплицах значительно продвинулись, позволяя сельскохозяйственным предприятиям повышать урожайность, качество продукции и энергоэффективность

процессов выращивания. В данной статье рассмотрим основные аспекты эффективности облучательных установок в теплицах и их влияние на сельское хозяйство.

Преимущества облучательных установок в теплицах:

1. Повышение урожайности: Использование облучательных установок позволяет продлить длительность светового дня для растений, что способствует увеличению урожайности. Дополнительное освещение может быть особенно полезным в условиях недостатка солнечного света или в периоды зимнего сезона.

2. Улучшение качества продукции: Правильно настроенные облучательные установки способствуют равномерному росту растений, предотвращают деформации и повышают содержание питательных веществ в плодах и овощах. Это особенно важно для выращивания культур высокого качества.

3. Энергоэффективность: Современные облучательные установки все более эффективны с точки зрения потребления энергии. Использование LED - освещения, интеллектуальное управление освещением и другие инновационные технологии позволяют снизить энергозатраты на освещение теплиц, что важно как с экономической, так и с экологической точек зрения.

Технологии облучательных установок:

1. LED - освещение: LED - технология является одной из самых популярных и эффективных в современных теплицах. LED - светильники обладают высокой эффективностью, долговечностью, могут быть настроены на оптимальный спектр света для различных культур.

2. УФ - облучение: Ультрафиолетовое облучение используется для дезинфекции тепличного помещения и предотвращения развития болезней растений. Это помогает снизить использование химических препаратов и обеспечить здоровый рост культур.

3. Динамическое освещение: Технология динамического освещения позволяет изменять интенсивность и спектр света в зависимости от фазы развития растений. Это способствует оптимальному росту и развитию культур.

Облучательные установки играют важную роль в современном сельском хозяйстве, повышая урожайность, качество продукции и энергоэффективность процессов выращивания. Использование современных технологий освещения позволяет оптимизировать условия выращивания растений и достичь лучших результатов. Внедрение инновационных облучательных установок в теплицах является ключевым фактором для повышения эффективности сельскохозяйственного производства и обеспечения стабильного снабжения населения качественной и свежей продукцией.

Список использованной литературы:

1. Оськин С. В. Электротехнологии в сельском хозяйстве: учебник для студентов вузов / С. В. Оськин. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 501 с.

2. Автоматизация технологических процессов: учеб. пособие / С.А. Николаенко, Д.С. Цокур, Д.П. Харченко, А.П. Волошин – Краснодар: Изд. во ООО «КРОН», 2016. – 218 с.

3. Цокур, Д. С. Система стабилизации кислотности почвы при выращивании томатов в условиях закрытого грунта / Д. С. Цокур // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 93. – С. 998 - 1020.

© Волошина К.Н., 2024

Горланова И.В.

магистрант 2 курса СибГИУ,
г. Новокузнецк, РФ

Научный руководитель: Рыбенко И.А.
профессор, док.тех.наук. доцент СибГИУ,
г. Новокузнецк, РФ

АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ

Аннотация

В данной статье проводится обзор сфер применения методов оптимизации и современных вызовов, для решения которых используются задачи, основанные на математическом моделировании. Рассматриваются основные направления и методы оптимизации.

Ключевые слова

Методы оптимизации, математическая модель, линейное и нелинейное программирование, стохастическая оптимизация, машинное обучение.

В современном мире задачи оптимизации становятся все более актуальными, играя ключевую роль в различных областях науки и промышленности. Оптимизация позволяет находить наилучшие решения в условиях ограниченных ресурсов, что критически важно в условиях современных вызовов, таких как изменение климата, глобализация экономики, технологические революции и сложные социальные проблемы.

Среди современных вызовов и их влияния на задачи оптимизации можно выделить: экологические и климатические изменения, глобализацию и экономическую нестабильность, технологические изменения и цифровизацию, социальные проблемы и здравоохранение. Рассмотрим их поближе.

В условиях глобального потепления и истощения природных ресурсов задачи оптимизации приобретают важность в области экологически устойчивого развития. Необходимы модели, которые могут эффективно распределять ресурсы, минимизировать выбросы парниковых газов и оптимизировать использование энергии.

Мировая экономика сталкивается с множеством вызовов, включая нестабильность рынков, инфляцию и политические конфликты. Оптимизационные модели помогают предприятиям и правительствам принимать обоснованные решения по управлению цепочками поставок, распределению инвестиций и планированию производства.

С быстрым развитием технологий, включая искусственный интеллект, большие данные и интернет вещей, растет потребность в сложных математических моделях для обработки и анализа огромных объемов данных. Оптимизация играет ключевую роль в разработке эффективных алгоритмов для обработки данных, автоматизации процессов и улучшения качества продукции.

Современные вызовы, такие как пандемии, старение населения и урбанизация, требуют решений, которые обеспечивают оптимальное распределение медицинских ресурсов,

улучшение городской инфраструктуры и повышение качества жизни. Оптимизационные модели могут помочь в разработке стратегий для управления здравоохранением, транспортом и жилищным строительством.

Рассмотрим основные направления и методы оптимизации. Линейное программирование один из самых популярных методов, используемых для решения задач, где цель и ограничения представлены линейными функциями. Этот метод применяется в таких областях, как логистика, транспорт, энергетика и финансы.

Нелинейное программирование используется для более сложных задач, где функции цели и ограничения являются нелинейными. Примеры применения включают оптимизацию в химической промышленности, биоинженерии и управлении портфелями.

Стохастическая оптимизация применяется в условиях неопределенности, когда необходимо учитывать случайные факторы. Этот метод важен для финансового анализа, управления рисками и проектирования робастных систем.

Эволюционные алгоритмы и методы машинного обучения – современные подходы, которые включают генетические алгоритмы, нейронные сети и методы глубокого обучения. Они эффективны для решения сложных многомерных задач, где традиционные методы могут быть неэффективными.

Для большего понимания тематики, рассмотрим объект исследования в рамках производства. Современные предприятия, включая промышленные, бытового обслуживания, транспортные агентства и научно - технические организации, представляют собой сложные системы «человек - машина». Эти системы требуют эффективного управления, которое зависит от качества организационного управления. Личный опыт, интуиция и организаторские способности в традиционном понимании могут быть недостаточными для современного руководителя, который должен учитывать множество противоречивых соображений и ссылаться на сложные критерии эффективности в формировании стратегических и тактических решений [1]. В связи с этим, для анализа и синтеза экономических ситуаций и систем стали применять математические методы и современную вычислительную технику, объединенные под общим названием «математическое программирование». Эти методы помогают учитывать множество соображений и критериев для эффективного управления сложными системами «человек - машина».

Математическое программирование – область математики, разрабатывающая теорию и численные методы решения многомерных экстремальных задач с ограничениями, т.е. задач на экстремум функций многих переменных с ограничениями на область изменения этих переменных.

Математическое программирование в настоящее время используется практически во всех областях жизни и производства:

- в экономике - для решения больших макроэкономических моделей (типа модели Леонтьева и др.), микроэкономических моделей или моделей предпринимательства, для оптимизации технико - экономических систем (планирование, эконометрика) [2], транспортные задачи, в теории принятия решений, теории игр и т.п.;

- в технике - управление размерами и оптимизация структур, оптимальное планирование сложных технических систем, как информационные системы, сети компьютеров, транспортные и телекоммуникационные сети и др.;

- в автоматике - распознавание систем и объектов, оптимальное управление системами, фильтрация, роботы, автоматизированные линии и т.п.;

- в медицине, политике, социологии и т.п., и т.д.

Все это составляет математическую модель. Математическая модель — это отражение оригинала в виде функций, уравнений, неравенств, цифр и т.д. Модель задачи математического программирования включает:

- совокупность неизвестных величин $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$, действуя на которые систему можно совершенствовать. Их называют планом задачи (вектором управления, решением, стратегией, поведением и т.п.);

- целевую функцию, которая позволяет выбрать наилучший вариант из множества возможных. Целевая функция обозначается $F(x)$. Это может быть прибыль, объем выпуска или реализации, затраты производства, издержки обращения, уровень обслуживания или дефицитности и т.д.;

- условия (система ограничений), налагаемые на неизвестные величины. Эти условия следуют из ограниченности ресурсов, которыми располагает общество, из необходимости удовлетворения насущных потребностей, из условий производственных и технологических процессов. Математически ограничения выражаются в виде уравнений и неравенств. Их совокупность образует область допустимых решений [3].

Для решения задач оптимизации химико - технологических процессов обычно используют методы нелинейного программирования (поисковые методы) и методы теории оптимального управления вариационного исчисления, динамического программирования, принципа максимума Понтрягин, дискретного принципа максимума. Наибольшее распространение получили поисковые методы как наиболее гибкие и универсальные. Эти методы находят также широкое применение при решении задач идентификации (определение некоторых коэффициентов уравнений, представляющих собой математическую модель исследуемого процесса). Кроме того, поисковые методы могут быть эффективно использованы при синтезе оптимальной структуры химико - технологических систем, который в общем случае представляет собой задачу дискретно - непрерывного программирования, в частности, они могут быть использованы при получении нижних оценок в методе ветвей и границ [4].

Использование методов оптимизации в производстве имеет несколько преимуществ:

- оптимизация производственных процессов позволяет улучшить использование ресурсов, сократить затраты и повысить качество продукции;

- оптимизация процессов и эффективное использование ресурсов приводят к увеличению производительности;

- благодаря оптимизации предприятие может снизить количество управленческих ошибок, уменьшить расходы на выпуск продукции, увеличить прибыль;

- существуют различные методы оптимизации, такие как геометрический способ, классические методы поиска экстремума, градиентные методы, методы без ограничений (безусловные) и с ограничениями (условные), методы с ограничениями типа равенства и неравенств, методы смешанного типа;

- оптимизация производства может включать бережливое производство, которое минимизирует и устраняет все возможные потери;

– тотальная оптимизация позволяет вовлечь работников всех уровней, раскрыть их творческий потенциал и достичь долгосрочного конкурентного преимущества по затратам при минимальных рисках и инвестициях;

– оптимизация затрат производства может осуществляться с помощью разных методов и стратегий, таких как метод «снизу – вверх», метод реинжиниринга, метод директивного подхода

В условиях современных вызовов задачи оптимизации становятся неотъемлемой частью математического моделирования. Они помогают находить эффективные решения в условиях ограниченных ресурсов и неопределенности, способствуя устойчивому развитию и инновациям. Важно продолжать развивать и совершенствовать методы оптимизации, адаптируя их к новым технологическим и социальным реалиям, чтобы справиться с будущими вызовами и улучшать качество жизни [5].

Список использованной литературы:

1. Демчук О.Н. Теория организации: учеб. пособие / О.Н. Демчук, Т.А. Ефремова. – М.: Флинта: МПСИ, 2009. – 264 с.
2. Долятовский В.А., Долятовская В.Н. Исследование систем управления: Учебно - практическое пособие. - М.: ИКЦ «МарТ». - 2009. - 256 с.
3. Игнатьева А.В., Максимцов М.М. Исследование систем управления: Учеб. пособие для вузов. 2 - е изд. - М.: ЮНИТИ - ДАНА; Закон и право, 2012. – 167 с.
4. Лапыгин Ю.Н. Теория организации и организационное поведение. - М.: Инфра - М, 2011. - 329 с. 11.
5. Лапыгин Ю.Н. Управленческие решения: учеб. пособие / Ю.Н. Лапыгин, Д.Ю. Лапыгин. - М.: Эксмо, 2009. - 448 с.

© Горланова И.В., 2024

УДК 663.674

Жумагалиева А.А.

Магистрант 2 курса Инженерно - технологического факультета

Научный руководитель: Толеубекова С.С.

к.т.н., асоц. профессор

НАО «Университет имени Шакарима города Семей»

г.Семей, Республика Казахстан

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАМОРОЖЕННЫХ ДЕСЕРТОВ

Аннотация:

В данной статье рассмотрены современные направления в производстве замороженных десертов, приведена рецептура и технология производства нового вида высокобелкового замороженного десерта.

Ключевые слова:

Замороженный десерт, пробиотики, пребиотики, биологически активные добавки.

Замороженный десерт представляет собой продукт, содержащий молоко или фруктовую смесь, которые могут включать в себя замороженную смесь молока, сгущенного молока, сыворотки, сливок или сухого молока, а также добавки в виде сахара, различных ароматических ингредиентов, стабилизаторов и воздуха. В зависимости от процесса изготовления мороженое может быть мягким, домашним или закаленным.

Для создания успешного замороженного десерта необходимо учитывать требования рынка, в том числе низкую калорийность, высокий процент белка, наличие витаминов и минералов, натуральность и разнообразие ассортимента [1].

Для расширения ассортиментного ряда замороженных десертов в Казахстане и в ближнем зарубежье были предложены способы их получения с различными добавками, как натурального, так и искусственного происхождения.

Казахстанскими учеными была изобретена смесь для производства мороженого, в состав которой входит цельное коровье молоко, сахарный песок, кисель и куриные яйца. Добавление киселя с различными вкусовыми добавками также позволит создать уникальные вкусы мороженого, которые будут привлекательны для потребителей всех возрастов [2].

В Казахстане учеными была предложена сухая смесь для изготовления мороженого, которая включает в себя сухое кобылье молоко, сухой растительный жир, кукурузный крахмал, сахар - песок, стабилизатор, изолят соевого белка, натуральные ароматизаторы, сухие штаммы лакто - и бифидобактерий, а также красители. Эта смесь отличается от других тем, что вместо сухого обезжиренного молока используется кобылье молоко [3].

В России было получено мороженое, которое включает в себя смесь, содержащую молочную основу, стабилизатор, сахар и пробиотик *Saccharomyces boulardii*. Использование пробиотика в производстве мороженого не только обогащает продукт полезными бактериями, но также повышает его пищевую ценность. Этот инновационный подход к производству мороженого открывает новые перспективы для создания продукта, который не только вкусный, но и полезный для здоровья. С учетом всех этих факторов, процесс получения мороженого с использованием пробиотика *Saccharomyces boulardii* становится не просто технологическим, но и научным подходом к созданию идеального десерта [4].

Российскими учеными разработана технология производства мороженого, которое представляет собой уникальный продукт, сочетающий в себе не только приятный вкус и нежную текстуру, но и полезные свойства для организма, пребиотик полидекстроза, входящая в рецептуру мороженого способствует нормализации микрофлоры кишечника и улучшению пищеварения, витаминно - минеральный комплекс, содержащий микроэлемент йод, обогащает мороженое полезными веществами. Бактериальный концентрат, содержащий *Lactobacillus acidophilus*, *Bifidobacterium longum*, *Propionibacterium freudenreichii* subsp. *shermani*, *Streptococcus thermophilus*, обогащает продукт пробиотиками, которые положительно влияют на состояние кишечника и иммунитет [5].

Мороженое, разработанное в России, в состав которого входит молоко, сливки, сахар - песок и сахарозаменитель, стабилизатор, наполнитель и функциональная добавка, содержащая дигидрокверцетин, может быть отличным выбором для людей, следящих за своим здоровьем. Дигидрокверцетин, или кверцетин, является природным флавоноидом, который обладает антиоксидантными свойствами и может оказывать положительное воздействие на организм. Добавка

дигидрокверцетина может помочь укрепить иммунную систему, снизить уровень воспаления в организме и улучшить сердечно - сосудистое здоровье. Кроме того, этот компонент способствует защите клеток от повреждений, вызванных свободными радикалами, что помогает замедлить процесс старения [6].

Анализ отечественных и зарубежных патентов на замороженные десерты позволил выявить следующие тенденции: производство замороженных десертов осуществляется по нескольким направлениям, в которых в качестве наполнителей используют различные биологически активные добавки, в том числе пробиотики и пребиотики. На основании вышесказанного, видна необходимость в разработке новых разновидностей замороженных десертов с высоким содержанием белка, обогащенных витаминами и минералами.

В настоящее время на кафедре «Технология пищевых производств и биотехнология» ведется работа по разработке рецептуры и технологии нового замороженного десерта с использованием концентрата сывороточных белков.

Десерты на основе сывороточных белков - отличный выбор для всех, кто заботится о своем здоровье и хочет его укрепить. Потребление таких десертов, которые заменяют прием пищи, позволяет быстро и легко компенсировать дефицит эссенциальных аминокислот, утолить голод и контролировать вес.

Список использованной литературы:

1) Арсеньева Т.П., Брусенцев А.А. Низколактозное сливочно - растительное мороженое // Молочная промышленность, 2008. - №7. - С. 57 - 58.

2) Пат. 26345 Республика Казахстан, МПК 7 A23G 9 / 00. Смесь для производства мороженого / заявитель и патентообладатель Соловьева П.Л.; Алексеева Н.В., №2012 / 0186.1; дата подача заявки 20.02.2012; опубликовано 15.11.2012, бюл. №11.

3) Пат. 31596 Республика Казахстан, МПК 7 A23G 9 / 42. Сухая смесь для получения мороженого на основе кобыльего молока / заявитель и патентообладатель Шарманов Т.Ш.; Синявский Ю.А.; Макеева Р.К.; Якунин А.В., №2015 / 1012.1; дата подача заявки 04.09.2015; опубликовано 30.09.2016, бюл. №12.

4) Пат. 2736353 Российская Федерация, МПК 7 A23G 9 / 36. Способ получения мороженого / заявитель и патентообладатель Рябцева С.А., Сазанова С.Н., Храмов А.Г., Анисимов Г.С., Ахмедова В.Р., №2020103046; дата подача заявки 24.01.2020; опубликовано 16.11.2020 Бюл. №32.

5) Пат. 2708334 Российская Федерация, МПК 7 A23G 9 / 36. Мороженое с функциональными свойствами / заявитель и патентообладатель Габриелян Д.С., Топал О.И., Полянская И.С., №2019101712; дата подача заявки 22.01.2019; опубликовано 05.12.2019 Бюл. № 34.

6) Пат. 2779743 Российская Федерация, МПК 7 A23G 9 / 33. Функциональное мороженое с дигидрокверцетином и способы его получения / заявитель и патентообладатель Шипула Е.М., Пуль И.В., №2021104425; дата подача заявки 20.02.2021; опубликовано 13.09.2022 Бюл. № 26.

© Жумагалиева А.А., 2024

СЕГМЕНТАЦИЯ ДЕСЕН С ПОМОЩЬЮ MONAI

Аннотация

Цель нашей работы – решение проблемы восстановления зуба, требующего 3D - протеза. Для этого нам необходимо сегментировать десны.

Наша работа будет выполнена с использованием MONAI и U - Net в качестве модели.

Keywords

Сегментация, U - NET, MONAI, Архитектура нейронной сети

Отсутствие зубов, как врожденное, так и в результате стоматологических заболеваний или травм, часто наблюдается и ухудшает здоровье, самочувствие и качество жизни пациентов [1, 2]. Эпидемиологические исследования прогнозируют тенденцию к увеличению количества отсутствующих зубов и ухудшению здоровья полости рта в связи со старением [3, 4] общества, и необходимы усилия, чтобы подготовиться к всплеску потребностей в ресурсах здравоохранения.

Замещая отсутствующие зубы, зубные протезы призваны восстановить внешний вид и функции полости рта пациента, тем самым восстановить качество жизни пациента. Распространенность потери одного зуба является наиболее наблюдаемой формой потери зубов. Для наилучшего ортопедического прогноза и восстановления функций зубные протезы должны быть биомиметическими [5, 6] и, таким образом, принимать окклюзионную морфологию и трехмерное положение здоровых естественных зубов. Использование ИИ и стоматологических роботов считается тенденцией автоматизированной цифровой стоматологии, которая может снизить затраты на рабочую силу, а модели ИИ продемонстрировали потенциал в качестве надежного инструмента в различных процессах стоматологического лечения [7,8].

Сегментация челюстей включает окраску каждой десны, чтобы иметь возможность индексировать и правильно ее использовать.

Стоматологическая терминология

У человека 32 зуба, но чаще 28, потому что зубы мудрости часто не растут или зарастают большими и удаляются. Есть сплошная нумерация от 1 до 32, но удобнее делить челюсть на 4 пронумерованных квадранта по 8 зубов. Поэтому мы говорим, что у человека 32 зуба - от 11 до 48. Первая цифра - номер квадранта, вторая - номер зуба в квадранте [9].

MONAI

Medical Open Network for AI (MONAI) — это набор бесплатных платформ с открытым исходным кодом, поддерживаемых сообществом, предназначенных для ускорения

исследований и клинического сотрудничества в области медицинской визуализации. Цель состоит в том, чтобы ускорить темпы инноваций и клинических приложений за счет создания надежной программной среды, которая будет полезна практически на каждом уровне медицинской визуализации, исследований в области глубокого обучения и развертывания [10].

MONAI сохраняет простой, аддитивный и композиционный подход своих базовых библиотек PyTorch.

Принцип проектирования MONAI заключается в предоставлении гибких и простых API - интерфейсов для пользователей с различным опытом.

- Все основные компоненты представляют собой независимые модули, которые можно легко интегрировать в любые существующие программы PyTorch.
- Пользователи могут использовать рабочие процессы MONAI, чтобы быстро создать надежную программу обучения или оценки для исследовательских экспериментов.
- Для демонстрации ключевых функций предоставляются богатые примеры и демоверсии.
- Исследователи вносят реализации, основанные на новейших достижениях для решения новейших исследовательских задач [11].

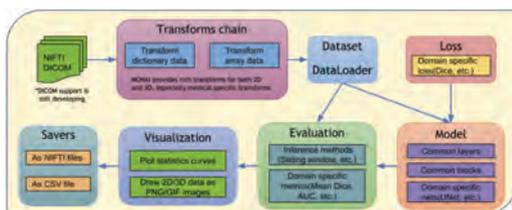


Рисунок 1 – Архитектура MONAI

Одним из ключевых компонентов MONAI Deploy является MONAI Deploy App SDK, который помогает исследователям и разработчикам использовать одну или несколько обученных моделей и создавать приложение с помощью нескольких строк кода менее чем за 20 минут. Приложение создается как MAP (Пакет приложений MONAI). [12].

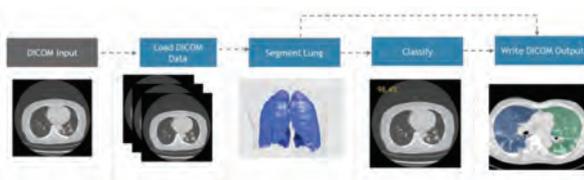


Рисунок 2. Типичный рабочий процесс разработки приложения искусственного интеллекта для медицинской визуализации: от ввода DICOM до вывода DICOM. Архитектура CNN

U - Net

U - Net — это сверточная нейронная сеть, разработанная для сегментации биомедицинских изображений. U - Net — это U - образная сетевая архитектура кодера -

декодера, состоящая из четырех блоков кодера и четырех блоков декодера, соединенных мостом. Сеть кодировщика (сужающийся путь) уменьшает пространственные размеры вдвое и удваивает количество фильтров (функциональных каналов) в каждом блоке кодера. Аналогично, сеть декодеров удваивает пространственные размеры и вдвое уменьшает количество функциональных каналов [13].

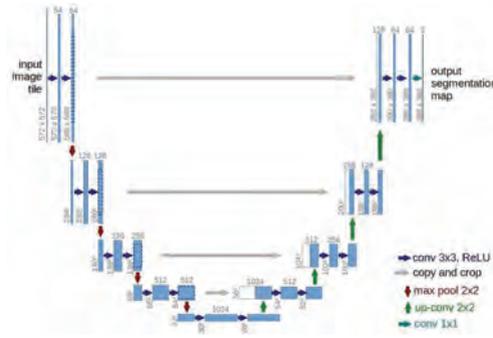


Рисунок 3 – U - Net: сетевая архитектура

Сетевая архитектура

Сначала входное изображение пройдет двойную свертку, чтобы отрегулировать размер канала.

- Во - вторых, существует последовательность N блоков Downsample, где N — целое число, указывающее глубину сети (например, мы выберем $N=3$). Эта часть составляет левую ветвь U .

- В - третьих, существует последовательность N блоков Upsample в сочетании с остаточными связями с блоками Downsample. Эта часть составляет правую ветвь U .

- Наконец, мы применяем свертку к последнему слою, чтобы отрегулировать размер канала. [14]

Важно отметить, что эта архитектура действительна только в том случае, если размеры входного изображения достаточно делятся на 2 (например, здесь необходимо, чтобы d делилось на 8), и мы используем свертки с заполнением, равным «то же самое». ». В противном случае записи блоков Остаточного соединения перестанут иметь тот же размер, и тогда необходимо обрезать изображения, как это было сделано.

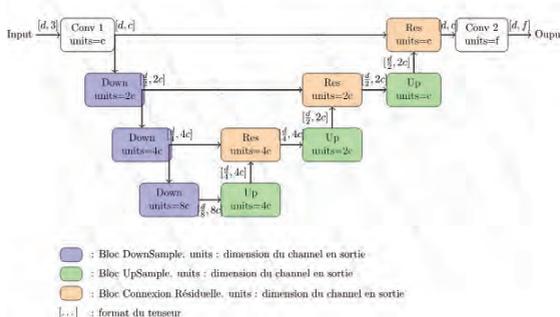


Рисунок 4 – Типичные диаграммы архитектуры U - Net

Реализация сети для сегментации

В качестве источника данных у нас есть набор изображений, на которых мы разделяем, обучаем и тестируем наши данные.

Следующие изображения принадлежат нашему пациенту 216.

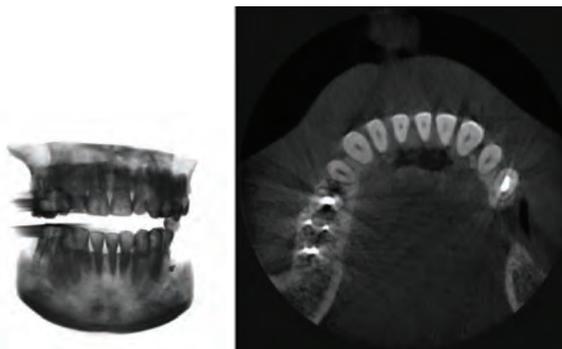


Рисунок 5 – МРТ генсив

Наши данные представлены в виде файла dicoms по 416 элементов каждый. Для предварительной обработки мы конвертировали изображения и их метки из дикомов в нифти.

Мы использовали UNET в качестве модели с MONAI.

- Каждая нейронная сеть обучалась в течение 100 эпох.
- Все нейронные сети выиграли от трансферного обучения.
- Магистралы с одинаковым количеством слоев
- Разделение 5 раз, в результате чего 16 обученных нейронных сетей выбраны в соответствии с тестом на потери.
- Мы используем метрику Dice для оценки нашей модели.

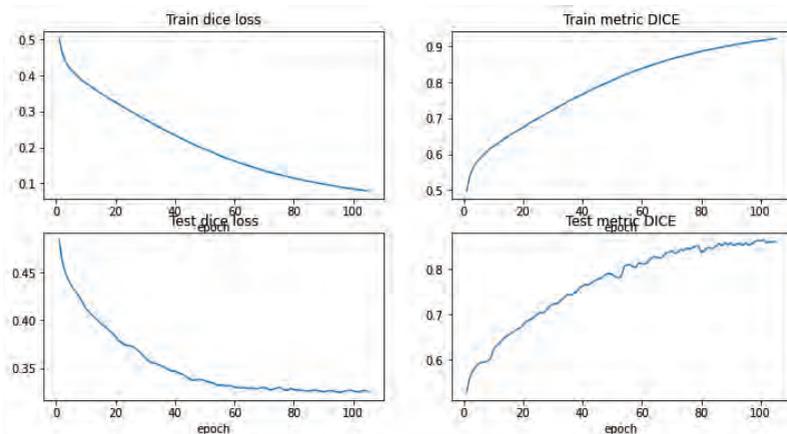


Рисунок 6 – Кривая Dice

Для 100 эпох мы получаем довольно хорошую метрику кубика, которая превышает 0,8 на тестовых данных и 0,9 на обучающих данных.

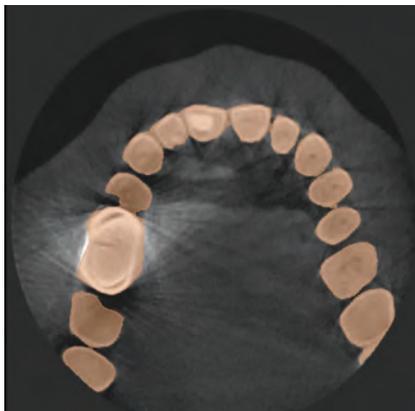


Рисунок 7 – Сегментированное изображение

Для решения проблемы восстановления зуба, требующего 3D - протезирования, первым делом необходимо приступить к сегментации челюсти.

Мы видим, что сегментация вполне осуществима.

Для широко используемой сегментации мы использовали Monai (Medical Open Network for AI), которая, как следует из названия, предназначена для медицинских изображений. MONAI чаще всего используется в этой области.

В качестве модели мы использовали U - Net.

Для всех 100 эпох мы получаем довольно хорошую метрику Dice, которая превышает 0,8 на тестовых данных и 0,9 на обучающих данных.

Список использованной литературы:

1. Geissler C.A, Bates J.F, Федечкин К.С. Оптимизационные исследования ступени осевого компрессора // Полет. Общероссийский научно - технический журнал. 2007, № 12, С. 28 - 34.
2. Wong M.C, McMillan A.S, Tooth loss, denture wearing and oral health - related quality of life in elderly Chinese people // Community Dent Health. 2005;22(3):156–61. pmid:16161879
3. Oral Health Survey 2011. In: Health Do, editor. HKSAR2011.
4. Hong Kong Population Projections 2017–2066. In: Department CaS, editor. HKSAR2017.
5. Magne P BU. Bonded porcelain restorations in the anterior dentition: a biomimetic approach: Quintessence publishing company; 2002.
6. Magne P, Douglas WH. Rationalization of esthetic restorative dentistry based on biomimetics. J Esthet Dent. 1999;11(1):5–15. pmid:10337285
7. Revilla - León M, Gómez - Polo M, Vyas S, Barmak BA, Gallucci GO, Att W, et al. Artificial intelligence models for tooth - supported fixed and removable prosthodontics: A systematic review. J Prosthet Dent. 2021. pmid:34281697

8. Revilla - León M, Gómez - Polo M, Vyas S, Barmak BA, Galluci GO, Att W, et al. Artificial intelligence applications in implant dentistry: A systematic review. The Journal of Prosthetic Dentistry. 2021. PMID:34144789

9. Нейросети в производстве зубных протезов // Станислав Шушкевич Saint HighLoad++ 2019

10. Project MONAI is / URL: <https://monai.io/>

11. Modules overview / URL: <https://docs.monai.io/en/0.5.1/highlights.html>

12. Taking AI into Clinical Production with MONAI Deploy / David Bericat, Nate Bradford, Brad Genereaux, Nov 28, 2022 / URL: <https://developer.nvidia.com/blog/taking-ai-into-clinical-production-with-monai-deploy/>

13. What is UNET? / Nikhil Tomar, Jan 19, 2021 / URL: <https://medium.com/analytics-vidhya/what-is-unet-157314c87634>

14. Tout savoir sur U-Net: l'architecture révolutionnaire pour la segmentation d'images / URL: <https://apprendre-le-deep-learning.com/u-net-une-architecture-pour-la-segmentation-d-images/>

© Коффи Эвелине Флоре Ахоу, 2024

УДК 004

Мананников А.О.

студент 2 - го курса,

Липецкий государственный технический университет,

г. Липецк, РФ,

Пахомов А.А.

студент 2 - го курса,

Липецкий государственный технический университет,

г. Липецк, РФ,

Гасв Л.В.

канд. тех. наук, доцент,

доцент кафедры автоматизированных систем управления,

Липецкий государственный технический университет,

г. Липецк, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация. В представленной статье рассматриваются особенности, сильные и слабые стороны популярных технологий, используемых для разработки моделей искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект, машинное обучение, языки программирования, Python, R, Julia.

Искусственный интеллект — это общий термин, используемый для описания широкого спектра передовых технологий, которые используют алгоритмы и методы машинного обучения для обработки и анализа больших объемов информации.

Машинное обучение — раздел теории искусственного интеллекта, предметом которого является поиск методов решения задач путем обучения в процессе применения решений множества сходных задач [1, ч. 1, с. 5]. Позволяет избавить разработчика от необходимости создавать алгоритмы, учитывающие все возможные проблемы и содержащие все решения. Вместо этого, создают алгоритмы, позволяющие программам самостоятельно находить решения путём комплексного использования статистических данных [2]. Специалисты по машинному обучению пытаются научить машину «думать», подобно человеку. Модели машинного обучения применяют в различных областях, например в медицине для диагностики заболеваний и анализа рентгеновских снимков, в автомобильной промышленности для разработки систем, управляющих беспилотным транспортом, и т.д. [3].

Модель — Подмножество некоторого множества, отражающее его структуру. Программа для ЭВМ, обученная алгоритмом машинного обучения для выполнения определенной задачи.

Таким образом, машинное обучение является одним из самых востребованных инструментов анализа данных, а выбор языка программирования для разработки моделей может значительно влиять на эффективность этого процесса. Рассмотрим три самых популярных языка программирования, широко используемых специалистами по машинному обучению: Python, R и Julia.

Язык программирования Python. Является самым распространенным языком для решения задач в области машинного обучения [4].

Популярность Python обусловлена множеством факторов, в числе которых:

1. Богатая экосистемой библиотек и фреймворков, реализующих множество алгоритмов машинного обучения, таких как: TensorFlow, MXNet, Keras, PyTorch и Scikit - learn, который отличается простотой при решении традиционных задач машинного обучения;
2. Поддержка интеграции с другими языками программирования, такими как C++ и Java;
3. Большое сообщество.

К недостаткам Python относят низкую производительность, обусловленную следующими факторами:

1. Динамическая типизация требует резервирования большего количества памяти для каждой переменной;
2. Ограничение многопоточности в большинстве реализаций, таких как: CPython, MRI, YARV, т.д.;

Язык программирования R. Интерпретируемый объектно - ориентированный язык программирования, специализированный для статистики и анализа данных. Он особенно распространён в таких сферах деятельности как эпидемиология и эконометрика.

Широко используется в академическом сообществе для статистического анализа и визуализации данных.

К достоинствам языка программирования R относят:

1. Множество мощных библиотек для машинного обучения, таких как Caret, Mlr и RandomForest;

2. Множество библиотек для визуализации данных, таких как Ggplot2 и Esquisse;
3. Встроенная поддержка векторных вычислений;
4. Поддержка интеграции с другими языками программирования, такими как Python и SQL.

Недостатком можно считать высокий порог входа из-за его необычного синтаксиса.

Язык программирования Julia. Относительно новый язык программирования, выпущен в 2012 г. Сочетает в себе простоту Python и эффективность C++.

Достоинствами языка считаются:

1. JIT компиляция (исходный код компилируется в машинный непосредственно во время выполнения программы), код на Julia выполняется со скоростью, сопоставимой с кодом на C или Fortran;
2. Многопоточность;
3. Множество библиотек для машинного обучения и анализа данных, таких как Flux.jl, ScikitLearn.jl и MLJ.jl.
4. Множество библиотек для визуализации данных, таких как Plots.jl;
5. Поддержка интеграции с другими языками программирования, такими как Python и R.

Недостатком можно считать сравнительно ограниченное количество учебных пособий, что может создать трудности при освоении языка программирования Julia.

Рассмотренные в статье языки программирования Python, R и Julia представляют собой мощные инструменты для разработки моделей искусственного интеллекта и решения задач анализа данных. Python, благодаря своей обширной библиотеке и сообществу, остается самым популярным инструментом для решения задач машинного обучения, но во многих проектах требуется высокая эффективность вычислений. В связи с этим, освоение Julia может быть особенно полезным и выгодным в долгосрочной перспективе, так как этот язык программирования становится все более популярным в области искусственного интеллекта.

Выбор языка программирования зависит от проекта, ваших потребностей, опыта и баланса между простотой использования, производительностью и доступными ресурсами.

Список использованной литературы

1. Миронов А.М. Машинное обучение. Москва, издательство МГУ, 2020. 84 с. Ч. 1.
2. Введение в машинное обучение [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/448892/>, свободный. — (дата обращения: 01.06.2024).
3. 15 терминов искусственного интеллекта, которые должен знать каждый [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://vc.ru/chatgpt/887010-15-terminov-iskusstvennogo-intellekta-kotorye-dolzen-znat-kazhdyu>. — (дата обращения: 02.06.2024).
4. Machine learning, explained [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://mitsloan.mit.edu/ideas-made-to-matter/machine-learning-explained>, свободный. — (дата обращения: 01.06.2024).
5. The State of the Octoverse: machine learning [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://github.blog/2019-01-24-the-state-of-the-octoverse-machine-learning/>, свободный. — (дата обращения: 31.05.2024).

© Мананников А. О., Пахомов А.А., Гаев Л.В., 2024

Патрин Ю.Е.

магистрант 2 курса КузГТУ,
г. Кемерово, РФ

Научный руководитель: Пимонов А.Г.

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
прикладных информационных технологий КузГТУ,
г. Кемерово, РФ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ СПОРТИВНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ: ОПТИМИЗАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация

В статье рассматриваются возможности использования цифровых технологий для оптимизации административных процессов в спортивных организациях. В частности, обсуждаются системы электронной регистрации учетных записей спортсменов и планирования тренировок, а также системы управления финансами. Представлены примеры популярных приложений и инструментов, которые могут быть использованы для этих целей. Кроме того, рассмотрены другие системы, которые могут быть полезными для спортивных организаций. Выбор конкретных инструментов и систем зависит от конкретных потребностей и предпочтений спортивной организации.

Ключевые слова

Цифровые технологии, спортивные организации, административные процессы, электронная регистрация, планирование тренировок, управление финансами, полезные системы для спортивных организаций

Patrin Yu.E.

2st - year master's student of Kuzbass State Technical University,
Kemerovo, Russian Federation

Research advisor: Pimonov A.G.

Doctor of Technical Sciences, Professor,
Head of the Department of Applied Information Technologies,
Kuzbass State Technical University,
Kemerovo, Russian Federation

DIGITAL TECHNOLOGIES IN SPORTS MANAGEMENT: STREAMLINING ADMINISTRATIVE PROCESSES

Annotation

The article discusses the possibilities of using digital technologies to optimize administrative processes in sports organizations. In particular, electronic registration systems for athletes' records and training planning, as well as financial management systems, are considered. Examples of popular applications and tools that can be used for these purposes are presented. In addition, other

systems that may be useful for sports organizations are examined. The choice of specific tools and systems depends on the specific needs and preferences of the sports organization.

Keywords

Digital technologies, sports organizations, administrative processes, electronic registration, training planning, financial management, useful systems for sports organizations

Введение

Спортивные организации сегодня сталкиваются с растущими требованиями к эффективности и прозрачности в управлении своими административными процессами. Цифровые технологии предоставляют новые возможности для оптимизации этих процессов, повышения их эффективности и улучшения качества предоставляемых услуг. В этой статье мы рассмотрим возможности использования цифровых технологий для улучшения административных процессов в спортивных организациях, включая электронную регистрацию участников, планирование тренировок, финансовую составляющую и другие аспекты. Целью нашей работы является анализ существующих подходов и инструментов цифровизации в управлении спортивными организациями и выявление перспективных направлений их развития.

1 Электронная регистрация учетных записей спортсменов и планирование тренировок

Электронная регистрация учетных записей спортсменов и планирование тренировок позволяет автоматизировать процесс сбора и хранения информации о спортсменах, их результатах, достижениях, травмах и тренировочном процессе. Это упрощает работу тренеров и администраторов, позволяет им быстро получать необходимую информацию и принимать обоснованные решения.

Мы рассмотрим три из них: Sportlyzer, TeamSnap и Final Surge. Все эти приложения предоставляют обширный набор функциональных возможностей для электронной регистрации учетных записей спортсменов и планирования тренировок. Среди их функционала можно отметить множество пунктов (см. табл. 1).

Таблица 1 - Функциональный набор возможностей приложений Sportlyzer, TeamSnap и Final Surge

Функция	Краткое описание
Регистрация и управление членами команды	Предоставляет возможность регистрировать и управлять информацией о членах команды, включая персональные данные, контактную информацию, результаты выступлений и т.д.
Планирование тренировок и соревнований	Позволяет планировать и управлять расписанием тренировок и соревнований, включая назначение тренеров, зал, инвентарь и т.д.
Отслеживание результатов прогресса	Предоставляет возможность отслеживать результаты и прогресс спортивных показателей спортсменов, включая время, дистанцию, скорость, пульс и т.д.
Анализ данных результатов	Предоставляет возможность анализировать данные о результатах спортсменов в тренировочном процессе или на

спортсмена и интерактивная отчетность	соревнованиях, а также выдавать на их основе интерактивные отчеты, включая графики, диаграммы, статистику и т.д.
Финансовое управление	Предоставляет возможность формировать интерактивные отчеты о результатах спортсменов, включая таблицы,
Коммуникация между тренерами, спортсменами, родителями и др.	Выстроенная социальная сеть в рамках приложения: предоставляет возможность обмена сообщениями, фото, видео и другими файлами между тренерами, спортсменами, родителями и другими заинтересованными в процессе людьми, а также создание и управление соц.сетью в рамках приложения
Создание и управление финансовыми отчетами	Предоставляет возможность создания и управления финансовыми отчетами, включая отчеты о доходах и расходах, отчеты о платежах и т.д.
Наличие мобильного приложения	Предоставляет возможность использования приложения на мобильных устройствах, включая смартфоны и планшеты
Интеграция с устройствами	Для сбора данных о тренировках (например, со спортивными часами Garmin / Polar): предоставляет возможность интеграции приложения с устройствами для сбора данных о тренировках, включая спортивные часы, датчики пульса, GPS - трекеры и т.д.
Другие функции	Настройка уведомлений и напоминаний, интеграция с другими сервисами и приложениями, доступ к онлайн - ресурсам и образовательным материалам по спорту и тренировкам, функции для мотивации и вовлечения спортсменов (например, система наградений и достижений, элементы геймификации) и т.д.

Источник: разработано автором

Несмотря на общий функционал, каждое из приложений имеет свои особенности. Sportlyzer представляет собой комплексное решение, его несомненным плюсом является наличие виджетов для сайта – частей программного обеспечения Sportlyzer, которые могут быть встроены на сайт организации. Если какие - либо изменения сделаны на Sportlyzer, то они обновляются мгновенно на сайте [1]. TeamSnap в это же время концентрируется на удобстве и лаконичности при сохранении обширного функционала [2]. А Final Surge делает весь упор на своем конструкторе структурированных тренировок, анализе данных тренировок, возможности обратной связи с тренером, а также предоставляет услуги интерактивного предоставления: видеoinструкций упражнений, наличие изображений и видео - тренинги, а также платформы по продаже планов тренировок для тренеров, занимающихся коучингом [3].

Выбор подобных приложений зависит от конкретных потребностей и предпочтений спортивной организации. Все три приложения предоставляют бесплатные пробные версии, что позволяет опробовать их функционал перед покупкой полной версии.

Отметим также, что в настоящее время приложение SportsEngine, которое также рассматривалось нами в качестве одного из потенциальных вариантов, имеет низкие оценки в последнее время и поэтому в обзор не включено [4].

Таким образом, выбирая приложение для электронной регистрации учетных записей спортсменов и планирования тренировок, необходимо тщательно изучить его функционал и определить, насколько он соответствует потребностям вашей спортивной организации.

2 Оптимизация финансовых процессов в спортивных организациях

В современном мире цифровые технологии также играют важную роль в оптимизации финансовых процессов в спортивных организациях. В этой главе мы рассмотрим некоторые из наиболее популярных инструментов и приложений, которые могут помочь в этом

2.1 Электронная оплата и фактурирование

Одним из основных аспектов финансовых процессов в спортивных организациях является оплата и фактурирование. Существует множество электронных платежных систем, которые могут упростить этот процесс. Например, PayPal, Stripe и Square позволяют принимать платежи онлайн, а также создавать и отправлять счета - фактуры.

2.2 Бухгалтерский учет

Бухгалтерский учет является неотъемлемой частью любой организации, включая спортивные. Существует множество бухгалтерских программ, которые могут помочь в этом, например, QuickBooks, Xero и FreshBooks. Эти программы позволяют автоматизировать многие бухгалтерские процессы, такие как ведение учета, подготовка отчетов и налоговая отчетность.

2.3 Управление расходами

Управление расходами является еще одним важным аспектом финансовых процессов в спортивных организациях. Существует множество приложений для управления расходами, которые могут помочь в этом, например, Expensify, Concur и Zoho Expense. Эти приложения позволяют отслеживать расходы, создавать отчеты о расходах и автоматизировать процессы связанные с расходами.

Ниже мы можем увидеть предлагаемый функционал Zoho Expense – онлайн - сервиса для составления отчетов о расходах [5] (рис. 1).

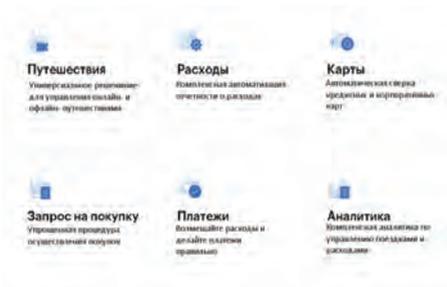


Рисунок 1. Функционал онлайн - сервиса Zoho Expense
(переведено на русский язык)

Источник: Взято с сайта «zoho.com»

2.4. Краудфандинг

Краудфандинг является относительно новым способом финансирования спортивных организаций. Существует множество платформ краудфандинга, которые могут помочь в этом, например, Kickstarter, Indiegogo и GoFundMe. Эти платформы позволяют создавать кампании по сбору средств, которые могут помочь финансировать спортивные мероприятия, проекты и инициативы.

Глава 3. Другие системы полезные для спортивных организаций

В дополнение к системам электронной регистрации, планирования тренировок и финансовому управлению, существует множество других систем, которые могут быть полезны для спортивных организаций. Ниже приведена таблица с некоторыми примерами таких систем (табл. 2).

Таблица 2 - Другие системы полезные для спортивных организаций

Категория	Примеры систем	Описание
Управление персоналом	BambooHR, Workday, ADP	Системы управления персоналом помогают автоматизировать процессы связанные с персоналом, такие как найм, увольнение, отпуска и выплаты
Управление проектами	Asana, Trello, Jira	Системы управления проектами помогают отслеживать ход выполнения проектов, назначать задачи и отслеживать их выполнение
Управление задачами	Todoist, Wunderlist, Any.do	Системы управления задачами помогают отслеживать и организовывать списки дел и напоминаний.
Управление задачами	Todoist, Wunderlist, Any.do	Системы управления задачами помогают отслеживать и организовывать списки дел и напоминаний.
Управление документами	Google Drive, Dropbox, OneDrive	Системы управления документами помогают хранить и совместно редактировать документы, а также контролировать доступ к ним.
Управление ресурсами	Resource Guru, Float, TeamDeck	Системы управления ресурсами помогают отслеживать использование ресурсов, таких как оборудование и помещения.
Управление клиентами	Salesforce, HubSpot, Zoho CRM	Системы управления клиентами помогают отслеживать взаимодействия с клиентами и потенциальными клиентами, а также управлять маркетинговыми и продажными усилиями.

Источник: разработано автором

Благодаря наличию подобных различных систем каждая организация может подобрать тот вариант цифрового решения, который поможет им в оптимизации своих процессов.

В статье были рассмотрены различные цифровые системы, которые могут помочь спортивным организациям оптимизировать свои административные процессы. Мы рассмотрели системы электронной регистрации и планирования тренировок, системы

управления финансами, а также другие полезные системы для спортивных организаций. Внедрение цифровых систем может значительно улучшить эффективность административных процессов в спортивных организациях, сократить время на рутинные задачи и улучшить взаимодействие со спортсменами, тренерами и другими заинтересованными сторонами.

Список использованной литературы:

1. Универсальное решение для управления спортивным клубом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sportlyzer.com/ru/>, свободный. – (дата обращения: 01.06.2024).
2. Connecting the world of youth sports [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.teamsnap.com/>, свободный. – (дата обращения: 01.06.2024).
3. Train and Coach with a Purpose [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.finalsurge.com/>, свободный. – (дата обращения: 01.06.2024).
4. SportsEngine – Team management Reviews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://justuseapp.com/en/app/499597400/sportsengine/reviews>, свободный. – (дата обращения: 01.06.2024).
5. Management for growing businesses [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zoho.com/expense/>, свободный. – (дата обращения: 01.06.2024).

© Патрин Ю.Е., 2024

УДК 004.457

Поляков Д.В.

Студент 4 курса, СибГУ им. М.Ф. Решетнёва

г. Красноярск, РФ

Научный руководитель: Шамлицкий Я.И.,

кан. тех. наук, доцент кафедры информационно - управляющих систем,

СибГУ им. М.Ф. Решетнёва

г. Красноярск, РФ

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ WMS

Аннотация

На сегодняшний день, степень автоматизации склада и оптимизация логистических процессов, проходящих с поступающими на него материальными ресурсами играют важную роль в организации деятельности, ликвидности и конкурентоспособности предприятий различных уровней и отраслей промышленности, а также компаний дистрибуции и торговли. В данной статье рассматриваются основные тенденции развития систем управления складом (Warehouse management system, WMS).

Ключевые слова

Информационные системы управления, системы управления складом, тенденции развития информационных систем, современные технологии в информационных системах

В условиях растущей конкуренции вопросы по снижению затрат и повышению качества обслуживания заказчиков входят в перечень ключевых мероприятий в деятельности складской логистики. Одним из инструментов повышения эффективности работы склада является автоматизированная система управления складом – Warehouse Management System (WMS). WMS – это система управления складом, обеспечивающая автоматизацию и оптимизацию всех процессов складской работы профильного предприятия, позволяющая увеличить пропускную способность, повысить производительность труда сотрудников, увеличить эффективность использования специализированного складского оборудования и складской площади[1, с.13]. Также, внедрение системы управления складом WMS позволяет предприятиям получить ряд преимуществ, являющихся ключевыми конкурентными факторами на современном рынке:

- Рост операционной эффективности;
- Сокращение отходов и затрат, подразумевающее определение порядка отгрузки и распределение ТМЦ по складской площади, с учетом условий и ограниченности сроков хранения и точности поступающих ТМЦ;
- Прозрачность запасов в реальном времени, заключающаяся в сборе данных о поступлении, реализации и перемещении ТМЦ на складе, посредством использования штрих кодов, меток RFID, датчиков, и их дальнейшей обработке и анализе с целью представления информации о запасах предприятия в реальном времени[2, с. 192].

Современные информационные системы управления складом реализуют автоматизацию и упорядочивание следующего набора стандартных, для любого склада, процессов:

- Учет складских запасов;
- Формирование выдачи;
- Адресное хранение;
- Партионный учет;
- Контроль трудозатрат;
- Отчеты и анализ;
- Управление емкостью склада.

На сегодняшний день на отечественном рынке программного обеспечения можно найти WMS - системы трех основных типов решений:

1. Автономное решение WMS - систем: Системы, как правило, разворачиваются на площадках компании с использованием ее собственного аппаратного обеспечения и оборудования. Такой вариант внедрения автоматизированной информационной системы характеризуется большей гибкостью с возможностью задания пользовательских настроек и позволяют компании более жестко контролировать свои данные и программное обеспечение. При данном «коробочном» локальном варианте внедрения системы ее сопровождение, обновление, обслуживание и связанные с ними затраты обеспечиваются специалистами предприятия. Также, характерной чертой автономного решения является ее скорое устаревание, что влечет за собой сложность внедрения новой технологии и интеграции с другими платформами;

2. Облачное решение WMS - систем: Облачные WMS внедряются быстрее и с меньшими предварительными затратами. Такие системы поставляются по модели «программное обеспечение как услуга» (Software as a service, SaaS) и обеспечивают

большую гибкость для поддержки рыночных изменений и характеризуются большим уровнем масштабируемости по мере роста компаний. Поддержка, сопровождение и обновление внедренной информационной обеспечивается поставщиком сервиса SaaS. Также, разработчики и поставщики сервиса вкладывают много средств и ресурсов в обеспечение безопасности данных предприятий - заказчиков и предлагают возможности аварийного восстановления данных.

3. Интегрированная система ERP (Enterprise Resource Planning – Планирование ресурсов предприятия) и WMS на базе систем SCM (Supply Chain Management – Управление цепочками поставок). Некоторые системы управления складами разработаны, как модули или приложения, интегрированные с платформами ERP и цепочки поставок. Преимущество таких решений заключается в том, что их проще интегрировать с другими системами в перекрывающихся областях: учет, отчетность, бизнес - аналитика и пр. Они формируют целостное представление бизнеса и логистики, обеспечивая полную прозрачность и высокую степень интеграции складских и логистических процессов[3].

Разработчики систем управления складом WMS вкладывают ресурсы и средства в развитие поставляемых программных продуктов для соответствия меняющимся моделям и информационным технологиям, за счет чего, на рынке появляются системы, соответствующие современным тенденциям развития и использующие многие интеллектуальные технологии складского хранения и учета. К наиболее актуальным технологиям, внедряемым в информационные системы WMS можно отнести:

- Технологию голосовой комплектации, или голосовое управление складом: технология позволяет операторам выполнять задачи с использованием устройства голосового управления (гарнитура или терминал) для получения инструкций от системы WMS о том, где и когда забрать собранный заказ;

- Технология использования мобильных устройств в качестве терминалов и оборудования;

- Технологии искусственного интеллекта (Artificial Intelligence, AI) и Интернет вещей (Internet of Things, IoT): датчики IoT поставляют данные, которые обрабатывает ИИ и строит расширенные прогнозы, за счет чего предприятие может перейти на модель ведения складского учета ориентированного на спрос продукции. Данные IoT поступают в систему WMS из множества точек, включая оборудование для обработки материалов — конвейеры, смартфоны и портативные устройства, пассивные радиомаяки, метки RFID и многое другое. Системы ИИ используют эти данные и извлекают из них ценные сведения о тенденциях, прогнозных моделях и алгоритмах, которые помогают компаниям принимать важные решения в текущих условиях. Эти технологии упрощают маршрутизацию и перемещение трудовых ресурсов, управление заказами на партии, динамический учет ячеек и т.д.

- Технология использования приложений дополненной и виртуальной реальности: Технологии дополненной и виртуальной реальностями (Augmented Reality, Virtual Reality, AR / VR) подразумевает использование камер для создания изображения физической среды, на которое затем накладываются инструкции,

связанные с выполнением задач оператора складской системы, обучения правилам охраны труда для повышения безопасности сотрудников.

Таким образом, внедрение WMS - системы управления складом способствует повышению эффективности работы склада и снижению издержек предприятия, а само направление разработки данных программных продуктов развивается как мировыми, так и отечественными поставщиками программного обеспечения.

Список использованной литературы:

1 Афолина О.А. Анализ информационных систем в сфере складской логистики // Инновационная наука. 2019. № 1. С. 13 - 14.

2 Мамонова, Ю. С. Проблемы внедрения автоматизированной системы управления складом / Ю. С. Мамонова, Ю. В. Русина, Н. В. Широченко // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2013. № 9. С. 192 - 193.

3 Что такое WMS (система управления складами)? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sap.com/central-asia-caucasus/products/scm/extended-warehouse-management/what-is-a-wms.html> (Дата обращения: 19.04.24).

© Поляков Д.В., 2024

УДК 004.9;78.074

Сапрыкин П.А.

бакалавр 4 курса РТУ МИРЭА,
г. Москва, РФ

Стариковская Н.А.

Кандидат технических наук, доцент РТУ МИРЭА
г. Москва, РФ

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕНОСА ЦИФРОВЫХ ЗВУКОВЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ В ВЕБ – СРЕДУ

Аннотация

В статье исследуется потенциал перехода традиционных приложений для создания музыкальных композиций – цифровых звуковых рабочих станций – в веб - пространство, а также проблемы, которые могут быть связаны с данным переходом. Описан функционал существующих цифровых звуковых рабочих станций, которые на данный момент реализованы в виде настольных приложений. Обоснована предпосылка к упомянутому переходу, выявлены проблемы, с которыми столкнется разработчик при реализации веб - приложения для работы с аудио файлами, предложены решения обозначенных проблем.

Ключевые слова

цифровая рабочая станция, веб - приложение, музыкальная композиция, аудиофайл, перенос функционала

Saprykin P.A.

4th - year bachelor's student of RTU MIREA

Moscow, Russia

Starikovskaya N.A.

Candidate of Technical Sciences, docent of RTU MIREA

Moscow, Russia

PROSPECTS AND CHALLENGES OF TRANSFERING DIGITAL AUDIO WORKSTATIONS TO THE WEB ENVIRONMENT

Annotation

This article explores the potential for traditional music production applications—digital audio workstations—to migrate to the web, and the challenges that may be associated with this transition. The functionality of existing digital audio workstations, which are currently implemented as desktop applications, is described. The prerequisites for the mentioned transition are substantiated, the problems that the developer will encounter when implementing a web application for working with audio files are identified, and solutions to the identified problems are proposed.

Keywords

digital audio workstation, web application, musical composition, audio file, transfer of functionality

Для качественного создания музыкальных композиций созданы специальные настольные приложения – Digital Audio Workstation (DAW). DAW является основным инструментом музыканта, предоставляя широкий функционал для редактирования, записи и микширования аудиофайлов [2, с. 563]. DAW позволяют как создавать и записывать музыку, так и обрабатывать готовые звуковые дорожки для достижения желаемого результата. Это становится возможным благодаря поддержке всех необходимых функций: запись и размещение звуковых дорожек в плейлисте, их перемещение, объединение, изменение длительности, возможность добавлять эффекты для обработки. Помимо использования звука, исполненного вживую при помощи акустических или электронных музыкальных инструментов, в DAW интегрирована возможность генерации звуков при помощи цифровых инструментов.

Кроме базовых упомянутых операций при обработке звуковых дорожек важное значение имеют плагины эффектов. Плагины позволяют гибко преобразовывать входящий аудиосигнал для достижения определенного эффекта. Помимо плагинов, поставляемых разработчиками DAW, при создании музыкальных композиций широкое распространение имеют расширения, написанные сторонними поставщиками. Зачастую они эмулируют существующие аналоговые приборы для обработки звукового сигнала, поэтому пользуются доверием и популярностью звукоинженеров.

Также важным ресурсом, предоставляемым DAW, является интеграция виртуальных музыкальных инструментов. Музыкальные инструменты позволяют записывать партии отдельных музыкальных инструментов, не обладая навыками, необходимыми для игры на них. Применение данного инструмента существенно расширяет возможности создателей музыки.

Все это в комбинации является необходимым базисом для производства музыкальных композиций в эпоху цифровых технологий [5, с. 114].

В настоящее время существует несколько наиболее популярных DAW: Apple Logic Pro, Cubase, Fruity Loops, Ableton, предоставляющих схожий функционал. Главными недостатками существующих приложений является их стоимость, высокие системные требования.

Системные требования DAW продолжают расти, возникает потребность в разработке веб - приложений, которые могут предложить аналогичный функционал, но без необходимости вложения в дорогостоящее оборудование. В связи с этим становится актуальным перенос функционала DAW в веб - среду.

Веб - приложения требуют меньших затрат ресурсов пользовательских устройств, имеют более простой процесс использования за счет отсутствия необходимости установки и обновлений файлов программ, имеют более высокую доступность по сравнению с настольными приложениями. Переход на web - DAW способствует развитию в сфере создания музыкальных композиций, делая данный процесс доступным для большего количества пользователей, чем есть на данный момент [1, с. 33]. Это может быть достигнуто, в первую очередь, благодаря переносу операций с аудио сигналом, требующих большого количества ресурсов, на сервер приложения.

На данный момент существуют решения, позволяющие пользователям редактировать аудиофайлы онлайн, однако их функционал по сравнению с полноценными DAW много меньше. Для создания веб - приложения, аналогичного полноценному DAW, необходимо перенести полноту функционала, чтобы привлечь пользователя к переходу от привычных инструментов к новой разработке. Это включает в себя разработку сложного пользовательского интерфейса, обработку аудио в реальном времени, подключение к внешним звуковым интерфейсам для записи и воспроизведения аудиофайлов. Переход к веб - DAW помимо своих преимуществ влечет за собой несколько трудностей, решение которых необходимо найти в ближайшем будущем.

Итак, проблемы, с которыми столкнутся разработчики подобных программ представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Проблемы при переходе на веб - DAW

Источник: разработано автором

В первую очередь, речь пойдет о качестве аудио контента. DAW позволяют пользователю прослушивать, редактировать и экспортировать аудиофайлы расширением без сжатия с 32 - битовой глубиной и частотой дискретизации 44,1 кГц. Web Audio API,

являющийся рекомендованным к использованию интерфейсом при веб - разработке приложений для обработки аудио, хоть и позволяет оперировать аудио с теми же параметрами, до сих пор оптимизирован не для всех браузеров. Хотя это не повлияет на экспорт данных, прослушивание «в реальном времени» может быть сильно затруднено. В дополнение ко всему разработчиками Web Audio API подчеркивается, что качество записи через их интерфейс сильно уступает существующим оптимизированным под это решениям [4]. Вероятным решением проблемы будет интеграция аудио драйверов, использующихся в DAW, к примеру ASIO, в веб - браузер.

Следующей проблемой станет полноценное копирование функционала в плане обработки звука. Полноценная реализация функционала потребует предоставления пользователю набора плагинов.

Плагины, разработанные сторонними разработчиками, поставляются по лицензии, поэтому их установка на сервер веб - приложения с целью предоставления пользователю их функционала пользователям не видится возможной. Либо разработчику такого веб - приложения придется реализовывать упомянутые эмуляции, либо запрашивать разработчиков существующих расширений возможность интеграции. Реализация плагинов эффектов возможна для браузерной среды, однако в текущий момент не предоставлено решений, соответствующих уровню предоставляемых аналогов для настольных приложений [3, с. 5].

Наконец, следует отметить скорость работы и задержку воспроизведения. Прежде чем воспроизвести обработанный сигнал «в реальном времени», приложению требуется небольшой временной отрезок для его обработки. Для небольшого проекта задержка воспроизведения может составлять 0.5 с, увеличиваясь до десятков секунд для высоко нагруженного проекта. Поскольку данные в веб - приложении должен будет обрабатывать сервер, к упомянутой задержке так же следует добавить задержку на передачу информации по сети Интернет. В данном случае встает выбор: с одной стороны ожидать улучшения качества передачи данных по сети, с другой стороны переносить вычисления на клиент, что может нивелировать главное преимущество веб - DAW в виде уменьшенной нагрузки на устройство пользователя.

Таким образом, хотя переход к производству музыки в веб - приложениях имеет ряд преимуществ, он также поставит перед разработчиками ряд серьезных проблем. Несмотря на то, что их решение представляется возможным, реализация потребует большого количества ресурсов на разработку.

Список использованной литературы:

1. Кряжева Е.В., Васина Т.А. Общие подходы к проектированию веб - приложений // Записки ученого. 2021. №9.2. С.32 - 36.
2. Yang Y. Analysis of different types of digital audio workstations // Highlights in Science, Engineering and Technology. 2024. Vol 85. P. 563 - 569.
3. Kleimola J. DAW plugins for web browsers: Proceedings of the 1st Web Audio Conference. Paris, 2015
4. Web Audio API documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.w3.org/TR/webaudio/>, свободный. – (дата обращения: 19.05.2024).

5. Reuter A. Who let the DAWs Out? The Digital in a New Generation of the Digital Audio Workstation // Popular Music & Society. 2022. Vol. 45. P. 113 - 128.

© Сапрыкин П.А., Стариковская Н.А., 2024

УДК 699.86

Свиридова А.В.,

магистрант 2 курса Воронежский ГТУ,

г. Воронеж, РФ

Кононова М.С.

канд. техн. наук, доц. Воронежский ГТУ,

г. Воронеж, РФ

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ШКОЛЫ - ИНТЕРНАТА С. ЗЕМЛЯНСКОЕ, СЕМИЛУКСКОГО РАЙОНА, ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Объектом исследования является здание школы - интерната. Был проведен расчет теплотерьер через ограждающие конструкции здания до и после внедрения мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности. Определен уровень энергосбережения здания и рассчитан энергосберегающий эффект до и после внедрения мероприятий по улучшению энергоэффективности.

Ключевые слова

энергосбережение, энергетическая эффективность, класс энергетической эффективности

Sviridova A.V.

2st - year master's student of Voronezh State Technical University,

Voronezh, Russia

Kononova M.S.

Cand. of Techn. Sciences, Ass. Prof. Voronezh State Technical University,

Voronezh, Russia

DEVELOPMENT OF PROPOSALS FOR THE RECONSTRUCTION OF A BOARDING SCHOOL IN ZEMLYANSKOYE VILLAGE, SEMILUKSKY DISTRICT, VORONEZH REGION

Annotation

The object of the study is the building of a boarding school. The calculation of heat loss through the building's enclosing structures was carried out before and after the implementation of measures aimed at improving energy efficiency. The energy saving level of the building was determined and the energy saving effect was measured before and after the implementation of measures to improve energy efficiency.

Keywords

energy saving, energy efficiency, energy efficiency class

Рассматриваемый объект находится по адресу: Воронежская область, Семилукский район, село Землянк, улица Ленина 12. Школа - интернат представляет собой бескаркасное здание с продольными несущими стенами (продольно - стеновая конструктивная система). Перекрытия первого этажа – железобетонные, тавровые балки с заполнением легкобетонными камнями – вкладышами. За отметку +0,000 принят уровень чистого пола первого этажа. Высота этажа 3,3 м, в здании 2 этажа.

Под несущие стены здания выполнен ленточный фундамент из бутовой кладки. Бутовый камень марки 200 на растворе марки 25, средняя отметка фундаментов - 180,30.

Планировочная организация здания обусловлена потребностью в создании 84 рабочих мест для учащихся, а также учительского персонала, инженерно - технического обеспечения здания, а также санитарно - бытового обеспечения для учеников и сотрудников.

Необходимость разработки плана реконструкции здания обусловлена потребностью в создании 84 рабочих мест для учащихся, а также учительского персонала, инженерно - технического обеспечения здания, а также санитарно - бытового обеспечения для учеников и сотрудников.

Вода для здания поступает из внешних водопроводных сетей. В здании установлено отдельное хозяйственное и теплоснабжение. Горячая вода используется централизованно.

В здании запроектированы две отдельные системы канализации: хозяйственно - фекальная и производственная для отведения сточных вод от пищеблока. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб.

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети. Ввод осуществляется в помещение подвала. Система отопления принята однотрубная с нижней разводкой.

Входные группы в здания оборудованы крыльцом и навесом.

Геометрические показатели здания представлены в таблице 1.

Таблица 1. Геометрические показатели здания школы

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Кол - во
Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$	$м^2$	1737
Площадь жилых помещений	$A_{жк}$	$м^2$	1042,2
Отапливаемый объем здания	$V_{от}$	$м^3$	3726,5
Коэффициент остекленности фасада здания	f		0,45
Показатель компактности здания	$K_{комп}$	$м^{-1}$	0,14
Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:			
– фасадов	$A_{фас}$	$м^2$	5138,8
– стен	$A_{ст}$	$м^2$	1253,7
– окон	$A_{окл}$	$м^2$	375,6
– перекрытий кровли	$A_{кр}$	$м^2$	868,5

–	перекрытий над подвалом	$A_{\text{под}}$	м^2	868,5
–	входных дверей	$A_{\text{дв}}$	м^2	17,6

Для оценки соответствия требованиям тепловой защиты [1] произведем расчет теплотехнических характеристик здания в соответствии с [2].

Расчетные условия для теплотехнического расчета представлены в таблице 2. Данные приводятся согласно [3].

Таблица 2. Расчетные условия

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Кол - во
Зона влажности	-	-	сухая
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	$t_{\text{н}}$	$^{\circ}\text{C}$	- 24
Продолжительность отопительного периода	$z_{\text{от}}$	сут	211
Средняя температура воздуха за отопительный период	$t_{\text{от}}$	$^{\circ}\text{C}$	- 1,5
Градусо - сутки отопительного периода	ГСОП	$^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут}$	4536

Наружные стены – кирпичная кладка (полнотелый) $\rho_0=1700 \text{ кг} / \text{м}^3$, $\lambda_b = 0,64 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot ^{\circ}\text{C})$ толщиной 550 мм.

Требуемое сопротивление теплопередаче $R_{\text{ст}}^{\text{тп}} = 2,98 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$.

Сопротивление теплопередаче стены определяем по формуле:

$$R_{\text{ст}}^{\text{уч}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,55}{0,64} + \frac{1}{23} = 1,01 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

$$R_{\text{ст}}^{\text{тп}} = 1,01 \cdot 0,65 = 0,65 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

Полученное значение ниже нормируемого требуемого.

Окна – деревянные двухкамерные стеклопакеты из стекла без покрытий с заполнением воздухом с расстоянием между стеклами 10 мм и 10 мм.

$$R_{\text{ок}}^{\text{тп}} = 0,000075 \cdot 4536 + 0,15 = 0,49 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

$$R_{\text{ок}}^{\text{тп}} = 0,5 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

Входные двери деревянные.

$$R_{\text{дв}}^{\text{тп}} = 0,6 \cdot R_{\text{ст}}^{\text{тп}} \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

$$R_{\text{дв}}^{\text{тп}} = 0,6 \cdot 2,98 = 1,788 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$$

Результаты расчета сведены в таблицу 3. По результатам расчета можно сделать вывод, что значения теплотехнических характеристик далеки от нормативных значений.

Таблица 3. Теплотехнические показатели здания до внедрения энергосберегающих мероприятий

Показатель	Обозначение	Нормативное значение	Расчетное значение
Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, $(\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}) / \text{Вт}$, в т.ч.	R ,		

стен (раздельно по типу конструкции)	$R_{ст}$	2,98	5,2
окон и балконных дверей	$R_{ок}$	0,49	0,5
входных дверей и ворот (раздельно)	$R_{вд}$	1,78	1,79
перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное)	$R_{под}$	3,9	-

В качестве мероприятий, повышающих энергетическую эффективность, предлагается провести утепление наружных стен здания, а также замену деревянных окон и входных дверей.

Произведем теплотехнический расчет с учетом энергосберегающих мероприятий.

Наружные стены – это кирпичная кладка (полнотельный) $\rho_0=1700 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_Б = 0,64 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$ (м·°C) толщиной 550 мм.

В качестве утеплителя были выбраны плиты минераловатные из каменного волокна. $\rho_0=120 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_Б = 0,036 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$

$$R_{ст}^{пр} = 0,00035 \cdot 4536 + 1,4 = 2,98 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$2,896 = 0,65 \cdot \left(\frac{1}{8,7} + \frac{0,55}{0,64} + \frac{x}{0,036} + \frac{1}{23} \right)$$

$$\frac{x}{0,036} = \frac{2,98}{0,65} - 1,01$$

$$x = 3,6 \cdot 0,036 = 0,128 \text{ м}$$

Принимаем толщину утеплителя равную 150 мм.

$$R_{ст}^{учл} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,55}{0,64} + \frac{0,15}{0,036} + \frac{1}{23} = 5,2 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_{ст}^{пр} = 4,59 \cdot 0,65 = 2,984 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

что выше нормируемого для школ по табл. 3 [13] — $2,896 \text{ м}^2 \cdot \text{°C / Вт}$.

Окна - ПВХ двухкамерные стеклопакеты из стекла без покрытий с заполнением воздухом с расстоянием между стеклами 14 мм и 14 мм.

$$R_{ок}^{пр} = 0,000075 \cdot 4536 + 0,15 = 0,49 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_{ок}^{пр} = 0,5 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Входные двери из ПВХ.

$$R_{дв}^{пр} = 0,6 \cdot R_{ст}^{пр}$$

$$R_{дв}^{пр} = 0,6 \cdot 2,984 = 1,79 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Определяем комплексные показатели расхода тепловой энергии и энергетические нагрузки здания по [2]. Данные заносим в таблицу 4.

Таблица 4. Комплексные показатели расхода тепловой энергии

Комплексные показатели расхода тепловой энергии			
Показатель	Обозначение	Расчетное значение до ЭМ	Расчетное значение после ЭМ
Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период, Вт / м^3	$q_{от}^p$	0,9	0,4

Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{тр}$	0,417	0,417
Класс энергосбережения	-	Е, низкий	А, очень высокий
Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q, \text{кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^3 \cdot \text{год})$	98	43

Таким образом, построенная школа - интернат в 1971 году не соответствует современным стандартам тепловой защиты, имея низкий класс энергетической эффективности. Однако после внедрения предложенных мероприятий по энергосбережению, класс энергетической эффективности улучшился до "Очень высокий" уровня, и теплотехнические показатели теперь соответствуют требованиям тепловой защиты.

Список использованной литературы:

1. СП 50.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23 - 02 - 2003. Тепловая защита зданий– М.: Минрегион России, 2012 – 96с.
2. Кононова, М.С. Энергетический паспорт здания: метод. указания к вып. курсовой работы / ВГТУ, сост.: М.С.Кононова. – Воронеж, 2017. - 28 с.
3. СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23 - 01 - 99- Строительная климатология. – М.: Минрегион России, 2012.– 113 с.

© Свиридова А.В., Кононова М.С., 2024

УДК 004.8

Сеноженская А. К.

Студентка 4 курса
механико - математического факультета
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,
г. Саратов, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦЕН НА РЫНКЕ АКЦИЙ И КРИПТОВАЛЮТ

Аннотация:

В статье рассматривается применение нейронных сетей для прогнозирования ценовых трендов на рынке акций и криптовалют, а также сравнивается их прогнозная сила.

Ключевые слова:

нейронные сети, прогнозирование цен, акции, криптовалюты

Нейронные сети — это компьютерные системы, вдохновленные структурой и функционированием мозга. Они состоят из слоев узлов, или "нейронов", каждый из которых может обрабатывать информацию и передавать ее дальше. Обучение нейронной сети происходит путем корректировки весов связей между нейронами на основе данных обучения. Нейронные сети могут обрабатывать большие объемы данных и выявлять сложные закономерности, которые могут указывать на будущие изменения цен. Одной из наиболее перспективных архитектур нейронных сетей, применяемых в финансовом прогнозировании, является LSTM.

LSTM (Long Short - Term Memory) — разновидность архитектуры рекуррентных нейронных сетей, специально разработанный для эффективной работы с последовательными данными и сохранения долгосрочных зависимостей. Основное отличие LSTM от обычных рекуррентных нейронных сетей заключается в специальных блоках, позволяющих контролировать поток информации. Ключевыми элементами LSTM являются:

1. Клеточное состояние: это базовая основа LSTM, которая проходит через все временные шаги и помогает модели сохранять информацию на протяжении всей последовательности.

2. Ворота: LSTM содержит несколько видов ворот - входные, выходные и ворота забывания. Ворота помогают решать, какую информацию следует забыть, какую добавить, и когда передавать эту информацию дальше.

3. Функции активации: LSTM использует различные функции активации, такие как сигмоиды и гиперболический тангенс, чтобы решать, какая информация должна быть передана или забыта.

Эти элементы позволяют LSTM более эффективно управлять и использовать историческую информацию при обработке длинных последовательностей, что позволяет ей лучше адаптироваться к различным временным масштабам и обнаруживать шаблоны. В том числе благодаря этому LSTM подходит для прогнозирования цен акций и криптовалют, которые имеют различные характеристики и динамику. Первый — более устойчивый и регулируемый, в то время как рынок криптовалют более волатилен и менее предсказуем. Рассмотрим прогнозирование цен котировок фьючерса на золото, акции Сбербанка, а также криптовалют Ethereum и Cardan за предыдущие 3 года.

Процесс прогнозирования включает следующие шаги:

- 1) Исследование исходных данных на наличие пропусков и выбросов;

- 2) Предварительная обработка — деление данных на обучающие и тестовые, масштабирование:

- Деление данных на обучающие и тестовые наборы поможет оценить работоспособность модели на новых данных,

- Масштабирование данных требуется для обеспечения стабильности обучения модели и улучшения ее производительности;

- 3) Построение двухслойной LSTM - модель с 64 единицами в каждом слое и функцией активации \tanh .

- 4) Обучение модели с использованием Adam оптимизатора и функцией потерь MSE;

- 5) Построение графиков на основе исходных и спрогнозированных значений для отображения разности между фактическими данными и прогнозами (рис. 1);

б) Проведение анализа результатов: оценка качества модели с помощью метрик, таких как корень из среднеквадратичной ошибки (RMSE), средняя абсолютная процентная ошибка (MAPE), а также определение максимального и среднего отклонения между ними (см. табл. 1).

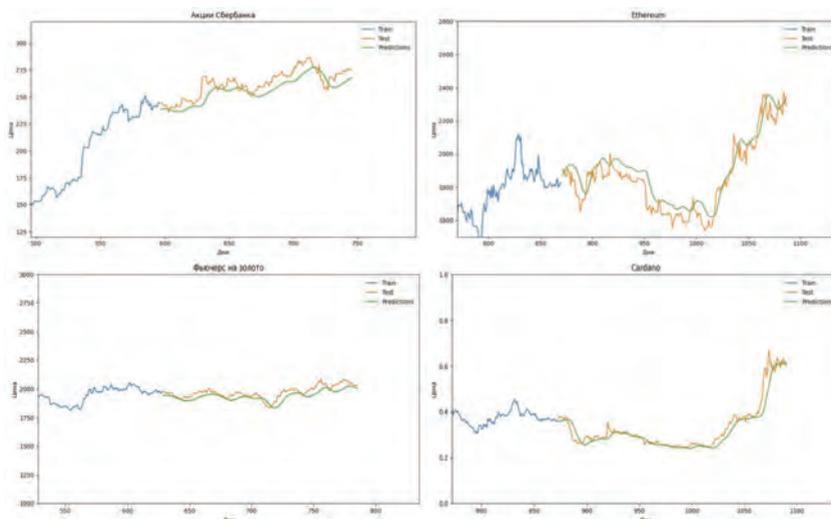


Рис. 1. Результаты прогнозирования

Таблица 1. Погрешности

	среднее отклонение	максимальное отклонение	RMSE	MAPE, %
Фьючерс на золото	26.880	96.959	34.097	1.361
Акции Сбербанка	4.301	19.418	5.899	1.641
Ethereum	66.735	214.049	79.270	3.671
Cardano	0.018	0.162	0.0315	5.067

Фьючерс на золото показывает умеренные значения среднего и максимального отклонения, а также RMSE и MAPE, что может указывать на относительную стабильность и предсказуемость цен на золото.

Акции Сбербанка имеют достаточно низкие показатели погрешности среди рассматриваемых активов, что может свидетельствовать о меньшей волатильности и риске при инвестициях в этот актив.

Ethereum демонстрирует значительно более высокие значения отклонений и ошибок, что характерно для криптовалют из-за их высокой волатильности, а процент MAPE подчеркивает, что прогнозирование цен на Ethereum может быть более сложным и менее точным.

Cardano, несмотря на очень низкие значения среднего и максимального отклонения, имеет относительно высокий процент MAPE, что говорит о том, что предсказуемость цены остается низкой.

В целом, данные показывают, что традиционные финансовые активы, предлагают более стабильные и предсказуемые инвестиционные возможности по сравнению с криптовалютами, которые подвержены значительной волатильности и неопределенности. Это подчеркивает важность диверсификации портфеля и необходимость тщательного анализа и оценки рисков при инвестировании в них.

Применение нейронных сетей для прогнозирования цен на рынке акций и криптовалют является перспективным направлением в области финансового моделирования. Однако, несмотря на многообещающие результаты, при применении нейронных сетей в финансовом прогнозировании важно помнить о ряде ограничений и проблем, одна из которых – чувствительность к переобучению, что может привести к излишней оптимистичности прогнозов.

© Сеноженская А.К., 2024

УДК 004

Сидоров М.Ю.

студент 2 курса

Липецкий государственный технический университет

г. Липецк, Россия

Пахомов А.А.

студент 2 курса

Липецкий государственный технический университет

г. Липецк, Россия

Гаев Л. В.

канд. техн. наук, доцент

доцент кафедры автоматизированных систем управления

Липецкий государственный технический университет

г. Липецк, Россия

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению компьютерного моделирования как современного научного метода исследования. Раскрываются сущность и этапы компьютерного моделирования, его разновидности (численное и имитационное), а также широкий спектр областей применения - от медицины и экологии до инженерии и социологии. Отмечаются ключевые преимущества компьютерного моделирования перед физическими экспериментами. Делается вывод о важной роли компьютерного моделирования в современном мире как инструмента, облегчающего умственный труд человека и продвигающего науку вперед.

Ключевые слова: компьютерное моделирование, математическое моделирование, численное моделирование, имитационное моделирование, вычислительный эксперимент.

Основным методом научного познания является эксперимент с исследуемым объектом, явлением либо процессом. Суть эксперимента сводится к целенаправленному воздействию на изучаемый объект в специально созданных и строго управляемых условиях для анализа поведения объекта. Однако построение физически реальных систем зачастую сложно осуществимо, ресурсозатратно, а также сопровождается рисками, ведь итог опыта может быть непредсказуем. Прорывом в области научного исследования стало изобретение особой формы эксперимента, называемой компьютерным моделированием.

Впервые компьютерное моделирование стало применяться в качестве научного инструмента в метеорологии и физике в период, непосредственно последовавший за Второй мировой войной. Оно решало задачи фильтрации, гидравлики, теплообмена и теплопереноса, механики твёрдого тела, то есть фактически работало с нелинейными задачами математической физики с помощью итерационных схем. В наше время компьютерные модели проникли в такие сферы наук, как астрофизика, физика элементарных частиц, инженерия, радиоэлектроника, машиностроение, автомобилестроение, материаловедение, климатология, эпидемиология, медицина, эволюционная биология, экология, социология и многие другие.

Компьютерная модель – это программа или их комплекс, имитирующий поведение изучаемой системы. Компьютерная модель должна отображать максимальное количество характеристик и функциональных связей реального объекта. Из всех систем - аналогов выбирается наиболее близкая по свойствам к оригинальной. При грамотном математическом описании модели, обеспечивающим схожесть её поведения с реальным объектом, можно говорить об адекватности модели и возможности переноса результатов моделирования на этот объект [1].

Компьютерное моделирование является частью математического моделирования, описывающего и исследующего свои модели математическими соотношениями. Математические модели представлены системами дифференциальных и интегральных уравнений, алгебраическими линейными и нелинейными уравнениями. Сегодня, говоря о самом термине компьютерного моделирования, необходимо понимать, что его можно интерпретировать по-разному.

В узком смысле компьютерное моделирование – это процесс вычисления математической модели специализированной программой на ЭВМ (электронной вычислительной машине). Запуск этой программы и есть начало моделирования. Алгоритм принимает значение всех переменных в момент времени t , затем вычисляет состояние системы в моменты времени $t+1$, $t+2$ и так до $t+n$, где n – значение параметра времени, в течение которого на систему воздействуют. Вычисленные на каждом этапе переменные могут сохраняться в большие массивы данных и отображаться исследователю с помощью визуальных, звуковых и мультимедийных методов для более комфортного восприятия информации [2]. Таким образом, говоря о компьютерном моделировании в узком понимании, мы имеем в виду конкретный алгоритм - исследователь, написанный на определенном языке программирования, размещенный на конкретном компьютере,

получающий на входе конкретную математическую модель и вычисляющий её посредством определенных математических преобразований.

В более широком смысле компьютерное моделирование – это комплексный метод исследования системы, относящийся ко всему процессу вычислительного эксперимента, начиная от постановки цели, заканчивая подведением итогов. Теоретической базой вычислительного эксперимента выступает прикладная математика, а технической базой – мощные ЭВМ. Сам эксперимент подразделяется на несколько этапов:

1. На первом этапе строится математическая модель, отражающая все ключевые для данного исследования свойства объекта. Определяются параметры модели, описываются функциональные связи и математические зависимости между ними.

2. На втором этапе разрабатывается алгоритм для вычисления модели на компьютере. Алгоритм определяет последовательность математических и логических операций, совершаемых над моделью для получения результатов с заданной точностью. Математическая модель представляется в удобной для расчетов форме.

3. На третьем этапе происходит программная реализация математической модели и алгоритма - исследователя на ЭВМ.

4. На четвертом этапе алгоритм принимает входной набор данных, характеризующих систему, вычисляет и обрабатывает полученные параметры, сохраняя их в массивы данных различных типов.

5. На пятом этапе результаты эксперимента представляются в удобной для понимания и анализа форме с помощью средств визуализации.

6. На шестом - результаты вычисления анализируются, интерпретируются и сопоставляются с реальным поведением изучаемого объекта. В случае необходимости модель проверяется на адекватность и корректируется. Главным итогом моделирования является получение неизвестных ранее свойств и связей системы.

Компьютерное моделирование в узком понимании подразумевает только четвертый и пятый этапы, в широком же – все 6. Современные ученые, говоря о «компьютерном моделировании» зачастую имеют в виду именно широкое толкование [3].

Компьютерное моделирование разделяется на численное и имитационное. Численное моделирование сводится к вычислению компьютерной модели посредством решения системы уравнений методами вычислительной математики при заданных параметрах. Примером может служить симуляция галактики, в которой гравитационное взаимодействие между конечной совокупностью космических тел дискретизируется в пространстве и времени. Имитационное моделирование заключается в имитации поведения изучаемой системы. В отличие от численного моделирования в нём нет глобальных систем уравнений, управляющих объектами системы. Логика существования системы скорее основана на формальном описании, а моделирование поведения отдельных объектов системы регулируется их собственными локальными законами. Такое моделирование наиболее распространено в социальных науках, эпидемиологии, экологии и в любой дисциплине, где между собой взаимодействуют объекты одной системы.

Компьютерное моделирование обладает целым рядом преимуществ перед физическими экспериментами:

- ✓ возможность возвращения системы в первичное состояние;
- ✓ визуализация объектов любой природы, в том числе абстрактные;

- ✓ исследование процесса либо явления в динамике;
- ✓ управление временными рамками;
- ✓ моделирование гипотетических систем и явлений прошлого;
- ✓ экономичность компьютерной модели;
- ✓ безопасность опыта для здоровья людей и окружающей среды [4];

Широкие возможности компьютерного моделирования, развитие вычислительных машин, позволяющих быстро и точно обрабатывать колоссальные объемы данных, распространили методы компьютерного моделирования практически во все сферы научной и практической деятельности:

- Моделирование в медицине – изучение воздействия медикаментов на организм человека, прогнозирование динамики распространения эпидемий и пандемией, разработка новых методов хирургических вмешательств.
- Моделирование в экологии – мониторинг распространения загрязняющих веществ в атмосфере Земли, изучение изменений климата и движения тепловых масс, моделирование последствий применения ядерного оружия, химического или биологического оружия, прогнозирование землетрясений.
- Моделирование в инженерии – изучение свойств материалов, конструирование транспортных средств, эмуляция работы технических и электронных устройств, моделирование роботов, построение и изучение гидравлических систем, краш - тесты машин и конструкций.
- Моделирование в строительстве – прогнозирование прочности зданий при воздействии на них природных факторов: землетрясений, наводнений, ураганов, ударов молний.
- Моделирование в экономике и управлении – исследование рынков сбыта и рынков сырья, прогнозирование спроса и цен на продукцию, оптимизация управления бизнесом.
- Моделирование в социологии – прогноз демографической ситуации в стране, моделирование голосования граждан и поведения масс в различных общественных условиях.

Компьютерное моделирование играет важную роль в современном мире, облегчая умственный труд человека и продвигая науку вперед. Моделирование позволяет экономить ресурсы и время, оптимизировать процессы и снижать риски. Его основные цели – прогнозирование событий, исследование поведения систем, их диагностика, представление информации в удобной для восприятия форме.

Список использованной литературы:

1. Бережная Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 432 с.
2. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. - СПб.: Питер, 2000. - 384 с.
3. Дьяконов В.П. МАТЛАВ. Полный самоучитель. - М.: ДМК Пресс, 2012. - 768 с.
4. Карпов Ю.Г. Имитационное моделирование систем. Введение в моделирование с AnyLogic 5. - СПб.: БХВ - Петербург, 2005. - 400 с.

© Сидоров М.Ю., Пахомов А.А., Гаев Л.В., 2024

Соболева А.В.,
магистрант 2 курса Воронежский ГТУ,
г. Воронеж, РФ
Кононова М.С.
канд. техн. наук, доц. Воронежский ГТУ,
г. Воронеж, РФ

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ШКОЛЫ №97 Г. ВОРОНЕЖ

Аннотация

Объектом исследования является здание общеобразовательной школы. Проведен теплотехнический расчет ограждающих конструкций здания до и после внедрения мероприятий повышающих энергетическую эффективность. Установлен класс энергетической эффективности здания и энергосберегающий эффект до и после мероприятий по энергосбережению.

Ключевые слова

энергосбережение, энергетическая эффективность, класс энергетической эффективности

Sobolewa A.V.
2st - year master's student of Voronezh State Technical University,
Voronezh, Russia
Kononova M.S.
Cand. of Techn. Sciences, Ass. Prof. Voronezh State Technical University,
Voronezh, Russia

DEVELOPMENT OF PROPOSALS TO IMPROVE THE ENERGY PERFORMANCE OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS, USING THE EXAMPLE OF SCHOOL No. 97 IN VORONEZH

Annotation

The object of the study is the building of a secondary school. A thermal engineering calculation of the building's enclosing structures was carried out before and after the implementation of measures to increase energy efficiency. The energy efficiency class of the building and the energy saving effect before and after energy saving measures have been established.

Keywords

energy saving, energy efficiency, energy efficiency class

Объектом исследования данной работы является общеобразовательная школа № 97 г. Воронеж. Здание школы – это панельное трехэтажное здание с подвалом, введенное в эксплуатацию в 1990 году.

Здание разделено по блокам: Блок 1 – вестибюль, раздевалки, учебные классы; Блок 2 – столовая, кабинеты труда для мальчиков и девочек, а также учебные классы, спортивный и актовый залы, спортивные раздевалки, школьный музей и библиотека, кабинеты администрации и школьного стоматолога; Блок 3 – учебные классы и медпункт.

Наружные стены представляют собой панели из легкого бетона толщиной 300 мм. Окна и входные двери деревянные.

Водоснабжение здания проектируется от внешних сетей водопровода. В здании запроектирован тупиковый хозяйственно - тупиковый водопровод. Горячее водоснабжение здания – централизованное. В здании запроектированы две отдельные системы канализации: хозяйственно - бытовая и производственная для отведения сточных вод от пищеблока. Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб.

На сегодняшний день количество сотрудников составляет 70 человек, 53 из которых – учителя. Учащихся в школе 1523 человека.

Геометрические показатели здания представлены в таблице 1.

Таблица 1. Геометрические показатели здания школы

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Кол - во
Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$	m^2	6277,5
Расчетная площадь	A_p	m^2	3498,25
Отапливаемый объем здания	$V_{от}$	m^3	17506,68
Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:			
– фасадов	$A_{фас}$	m^2	2770,68
– стен	$A_{ст}$	m^2	1359,18
– окон	$A_{ок1}$	m^2	1340,37
– окон лестнично - лифтовых узлов	$A_{ок2}$	m^2	43,41
– перекрытий кровли	$A_{кр}$	m^2	2205
– перекрытий над подвалом	$A_{под}$	m^2	1867,5
– входных дверей	$A_{дв}$	m^2	27,72

Для оценки соответствия требованиям тепловой защиты [1] произведем расчет теплотехнических характеристик здания в соответствии с [2].

Расчетные условия для теплотехнического расчета представлены в таблице 2. Данные приводятся согласно [3].

Таблица 2. Расчетные условия

Показатель	Обозначение	Ед. изм.	Кол - во
Зона влажности	-	-	сухая
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	t_n	$^{\circ}C$	- 24
Продолжительность отопительного периода	$z_{отп}$	сут	190

Средняя температура воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°C	-2,5
Градуco - сутки отопительного периода	ГСОП	°C · сут	4275

Наружные стены – панели из легкого бетона (перлитобетона) плотностью $\rho_0=1200 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,44 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$ толщиной 300 мм.

Требуемое сопротивление теплопередаче $R_{ст}^{тп} = 2,896 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$.

Сопротивление теплопередаче стены определяем по формуле:

$$R_{ст}^{усл} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,3}{0,44} + \frac{1}{23} = 0,84 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_{ст}^{тп} = 0,84 \cdot 0,65 = 0,546 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Полученное значение ниже нормируемого требуемого.

Перекрытие над подвалом — это железобетонные плиты $\rho_0 = 2500 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 1,92 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 220 мм; фанельные плиты ФРП - 1 $\rho_0 = 70 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,043 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 50 мм; воздушная прослойка $R_0^{тп} = 0,19 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$; рейка сосновая $\rho_0 = 500 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,29 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 40 мм; линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе $\rho_0 = 1800 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,35 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 5 мм.

Требуемое сопротивление теплопередаче $R_0^{тп} = 3,824 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$

$$R_0^{усл} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,22}{1,92} + \frac{0,05}{0,043} + \frac{0,04}{0,29} + \frac{0,005}{0,35} + \frac{1}{23} = 1,588 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_0^{тп} = 1,588 \cdot 0,65 = 1,032 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

что ниже нормируемого для школ по табл. 3 [1], равного $3,824 \text{ м}^2 \cdot \text{°C / Вт}$.

Перекрытие кровли – это железобетонные плиты $\rho_0 = 2500 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 1,92 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 220 мм; рубероид $\rho_0 = 600 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,17 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 4 мм; керамзит $\rho_0 = 400 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,13 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 170 мм; толь $\rho_0 = 600 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,17 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 2 мм; цементно - песчаная стяжка $\rho_0 = 1800 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,76 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 30 мм; рубероид $\rho_0 = 600 \text{ кг / м}^3$, $\lambda_б = 0,17 \text{ Вт / (м} \cdot \text{°C)}$, толщиной = 16 мм.

$$R_0^{тп} = 0,0005 \cdot 4275 + 2,2 = 4,338 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_0^{усл} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,22}{1,92} + \frac{0,004}{0,17} + \frac{0,17}{0,13} + \frac{0,002}{0,17} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{0,016}{0,17} + \frac{1}{23} = 1,75 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_0^{тп} = 1,75 \cdot 0,65 = 1,138 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

что ниже нормируемого для школ по табл. 3 [1] — $4,338 \text{ м}^2 \cdot \text{°C / Вт}$.

Окна – деревянные двухкамерные стеклопакеты из стекла без покрытий с заполнением воздухом с расстоянием между стеклами 10 мм и 10 мм.

$$R_{ок}^{тп} = 0,000075 \cdot 4275 + 0,15 = 0,47 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_{ок}^{тп} = 0,46 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Входные двери деревянные.

$$R_{дв}^{тп} = 0,6 \cdot R_{ст}^{тп} \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$R_{дв}^{тп} = 0,6 \cdot 2,896 = 1,738 \text{ Вт / (м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Результаты расчета сведены в таблицу 3. По результатам расчета можно сделать вывод, что значения теплотехнических характеристик далеки от нормативных значений.

Таблица 3.Теплотехнические показатели здания
до внедрения энергосберегающих мероприятий

Показатель	Обозначение	Нормативное значение	Расчетное значение
Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, $(\text{м}^2 \cdot \text{°C}) / \text{Вт}$, в т.ч.	R ,		
стен (раздельно по типу конструкции)	$R_{\text{ст}}$	2,896	0,546
окон и балконных дверей	$R_{\text{ок}}$	0,47	0,46
входных дверей и ворот (раздельно)	$R_{\text{вд}}$	1,738	1,738
перекрытий кровли	$R_{\text{кр}}$	4,338	1,138
перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное)	$R_{\text{под}}$	3,824	1,032

В качестве мероприятий, повышающих энергетическую эффективность, предлагается провести утепление наружных стен здания, а также замену деревянных окон и входных дверей.

Произведем теплотехнический расчет с учетом энергосберегающих мероприятий.

В качестве утеплителя были выбраны плиты минераловатные из каменного волокна $\rho_0=120 \text{ кг} / \text{м}^3$, $\lambda_b=0,04 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{°C})$.

$$2,896=0,65 \cdot \left(\frac{1}{8,7} + \frac{0,3}{0,44} + \frac{x}{0,04} + \frac{1}{23} \right)$$

$$x = 3,615 \cdot 0,04 = 0,145 \text{ м}$$

Принимаем толщину утеплителя, равную 150 мм, и уточняем сопротивление теплопередаче:

$$R_{\text{ст}}^{\text{уч}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,3}{0,44} + \frac{0,15}{0,04} + \frac{1}{23} = 4,59 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$$

$$R_{\text{ст}}^{\text{пр}} = 4,59 \cdot 0,65 = 2,984 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$$

что выше нормируемого для школ по табл. 3 [1] $2,896 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$.

Окна заменяются на ПВХ двухкамерные стеклопакеты из стекла без покрытий с заполнением воздухом с расстоянием между стеклами 14 мм и 14 мм с сопротивлением теплопередаче $R_{\text{ок}}^{\text{пр}} = 0,5 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

Принимаем к установке входные двери из ПВХ с сопротивлением теплопередаче $R_{\text{дв}}^{\text{пр}} = 0,6 \cdot 2,984 = 1,79 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

Определяем комплексные показатели расхода тепловой энергии и энергетические нагрузки здания по [2]. Данные заносим в таблицу 4.

Таблица 4. Комплексные показатели расхода тепловой энергии

Комплексные показатели расхода тепловой энергии			
Показатель	Обозначение	Расчетное значение до ЭМ	Расчетное значение после ЭМ
Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период, $\text{Вт} / \text{м}^3$	$q_{\text{от}}^p$	0,724	0,194

Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{тр}$	0,417	0,417
Класс энергосбережения	-	Е, низкий	А, очень высокий
Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q , кВт·ч / (м ³ · год)	74,28	19,9

Таким образом, можно сделать вывод, что здание школы, построенной в 1990 году, не соответствует современным требованиям тепловой защиты, а класс энергетической эффективности оценивается как Е «Низкий». После внедрения предложенных энергосберегающих мероприятий класс энергетической эффективности – А «Очень высокий», а теплотехнические показатели соответствуют требованиям тепловой защиты.

Список использованной литературы:

1. СП 50.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23 - 02 - 2003. Тепловая защита зданий– М.: Минрегион России, 2012 – 96с.
2. Кононова, М.С. Энергетический паспорт здания: метод. указания к вып. курсовой работы / ВГТУ, сост.: М.С.Кононова. – Воронеж, 2017. - 28 с.
3. СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23 - 01 - 99· Строительная климатология. – М.: Минрегион России, 2012.– 113 с.

© Соболева А.В., Кононова М.С., 2024

УДК 621.7

Сонин С.В.

магистрант 2 курса ОГУ,
г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Овечкин М.В.

канд. тех. наук, доцент ОГУ
г. Оренбург, РФ

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ВЫТЯЖКИ

Аннотация.

В условиях современной промышленности, где конкурентоспособность определяется скоростью, качеством и эффективностью производства, автоматизация становится не просто преимуществом, а необходимостью. Особенно это актуально для таких сложных технологических процессов, как холодная вытяжка металла. Системы автоматизированного проектирования (САПР) технологических процессов холодной вытяжки предлагают

комплексный подход, позволяющий оптимизировать каждый этап от проектирования изделия до выпуска готовой продукции.

Ключевые слова

САПР, система автоматизированного проектирования, холодная вытяжка, ТП, технологический процесс.

Sonin S.V.

2 year master's student of OSU,

Orenburg, Russia

Scientific supervisor: Ovechkin M.V.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of OSU

Orenburg, Russia

AUTOMATED DESIGN OF COLD DRAWING TECHNOLOGICAL PROCESSES

In the conditions of modern industry, where competitiveness is determined by the speed, quality and efficiency of production, automation is becoming not just an advantage, but a necessity. This is especially true for such complex technological processes as cold metal drawing. Computer - aided design (CAD) systems for cold drawing processes offer an integrated approach that allows you to optimize every stage from product design to finished product release.

Keywords

CAD, computer - aided design system, cold drawing, technical process, technological process.

Система автоматизированного проектирования технологических процессов холодной вытяжки – это специализированное программное обеспечение, которое использует данные о геометрии изделия, свойствах материала, типе оборудования и других параметрах для автоматизированного проектирования, система самостоятельно генерирует оптимальную последовательность и количество операций вытяжки, рассчитывает необходимые усилия, определяет форму и размеры оснащения (пуансона и матрицы).

САПР позволяет визуализировать процесс вытяжки в 3D, проанализировать распределение напряжений и деформаций в материале, выявить потенциальные проблемы (разрывы, складки, утонение) и своевременно их устранить.

Преимущества использования САПР:

-сокращение времени проектирования: автоматизация расчетов и моделирования позволяет значительно сократить время разработки технологического процесса;

-повышение точности и качества: точные расчеты и анализ деформаций позволяют получать изделия с заданными геометрическими параметрами и высоким качеством поверхности;

-оптимизация производства: САПР помогает минимизировать количество операций, расход материала, энергозатраты и количество брака, что приводит к существенной экономии;

-повышение конкурентоспособности: быстрое внедрение новых изделий, высокое качество продукции и снижение издержек делают производство более конкурентоспособным.

На рынке представлен ряд программных продуктов для автоматизации проектирования технологических процессов холодной вытяжки:

-AutoForm: лидер отрасли, предлагающий широкий функционал для моделирования и оптимизации процессов листовой штамповки;

-РАМ - STAMP: мощный инструмент для анализа и моделирования процессов обработки металлов давлением;

-Simufact Forming: Комплексное решение, которое отличается интуитивно понятным интерфейсом и широкими возможностями анализа.

В заключении следует отметить, что внедрение системы автоматизированного проектирования технологических процессов холодной вытяжки является стратегически важным шагом для любого предприятия, которое стремится к повышению эффективности и конкурентоспособности своего производства. САПР позволяет сократить время выпуска продукции на рынок, снизить затраты и повысить качество, что делает ее незаменимым инструментом в условиях современного рынка.

Список использованной литературы:

1. Корсаков В. С., Капустин Н. М., Темпельгоф К. Х., Лихтенберг Х. Автоматизация проектирования технологических процессов в машиностроении / Под общ. ред. Н.М. Капустина. – Москва: Машиностроение, 1985. – 305 с.

2. Автоматизированные системы. Стадии создания. ГОСТ 34.601 - 90. – Москва: ИПК издательство стандартов, 1997. – 7 с.

3. Бойко В. П., Махнач В. И. Системы автоматизированного проектирования – реальность и задачи // Моделирование интеллектуальных процессов проектирования и производства (CAD / CAM / *98) / Материалы Второй международной технической конференции. – Минск: Институт технической кибернетики НАН Беларуси, 1999. – с. 4 - 14.

4. Вязгин В.А., Федоров В. В. Математические методы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для вузов. – Москва: Высш. шк., 1989. – 184 с.

5. Грувер М., Зиммерс Э. САПР и автоматизация производства. – Москва: Мир, 1987. – 528 с.

© Сонин С.В., 2024

УДК 614.842.6

Суминский В.Д.

магистрант 2 курса ФГБОУ ВО СПб УГПС МЧС России
им. Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева,
г. Санкт - Петербург, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ АЭРОПОРТОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Аннотация

В статье предложен анализ текущего технического потенциала пожарной охраны аэропортов, на основании которого рассмотрены различные аспекты комплексных мер по

улучшению пожарной безопасности данного вида объектов. В работе описываются проблемы развития и модернизации технического оборудования аэропортов и практические аспекты совершенствования технического потенциала пожарной охраны.

Ключевые слова

Пожарная безопасность, пожарная охрана, аэропорт, авиация, транспортная безопасность, воздушное судно

Suminskii V.D.

1st - year master's student of St. Petersburg University of the State Fire Service
of the Ministry of Emergency Situations of Russia in honour
of the Hero of the Russian Federation,
General of the Army E.N. Zimichev,
Saint - Petersburg, Russia

IMPROVING THE TECHNICAL CAPACITY OF THE AIRPORT FIRE DEPARTMENT IN ORDER TO INCREASE THE EFFICIENCY OF AIRCRAFT ACCIDENT RESPONSE

Annotation

The article offers an analysis of the current technical potential of airport fire protection, on the basis of which various aspects of comprehensive measures to improve fire safety of this type of facilities are considered. The paper describes the problems of development and modernisation of technical equipment of airports and practical aspects of improving the technical potential of fire protection.

Keywords

Fire safety, fire protection, airport, aviation, transport security, aircraft

В современном мире, где авиационная индустрия играет важную роль в международных перевозках и коммерческой деятельности, безопасность пассажиров и эффективность ликвидации аварий на территории аэропортов становится все более актуальной. Одним из ключевых элементов обеспечения безопасности является пожарная охрана, которая отвечает за быструю и эффективную ликвидацию возможных пожаров и аварий на воздушных судах.

Однако технический потенциал пожарной охраны аэропортов является одной из проблемных областей. В связи с увеличением количества авиаперевозок, появляются новые вызовы для специалистов по пожарной безопасности. Необходимо постоянное совершенствование технических средств и методик работы для повышения эффективности ликвидации аварий воздушных судов.

Анализ текущего технического потенциала пожарной охраны аэропортов является важным шагом в совершенствовании системы безопасности и эффективности ликвидации аварий воздушных судов. В связи с ростом воздушного трафика и развитием авиации, необходимость повышения качества и скорости реагирования пожарной охраны становится все более актуальной.

Во - первых, анализ состояния существующих пожарных служб позволяет определить их техническую оснащенность, наличие и состояние пожарных автомобилей, оборудования и инструментов. Также необходимо оценить квалификацию и подготовку персонала, наличие

современных систем управления процессом ликвидации пожаров и координации действий при авариях воздушных судов.

Для более точного анализа технического потенциала пожарной охраны аэропортов можно использовать различные методы и инструменты [1]. Использование технических средств видеонаблюдения позволяет отслеживать работу пожарных служб в режиме реального времени и анализировать их действия на основе записей. Также можно провести аудит пожарной службы, оценивая ее способность реагировать на различные виды чрезвычайных ситуаций и эффективность использования имеющихся ресурсов.

При анализе необходимо принимать во внимание современные тенденции и инновации, которые могут повлиять на улучшение технического потенциала пожарной охраны аэропортов. Такие технологии, как автоматизированные системы дистанционного управления аварийными ситуациями, беспилотные летательные аппараты для мониторинга состояния площадок аэропортов и дроны для транспортировки оборудования и материалов, могут значительно повысить эффективность и скорость реагирования пожарной охраны.

Анализ текущего технического потенциала пожарной охраны аэропортов позволяет выявить слабые места и потенциальные области для улучшения. На основании полученных результатов можно разработать меры по совершенствованию и модернизации системы пожарной охраны аэропортов, чтобы повысить эффективность ликвидации аварий воздушных судов и обеспечить безопасность пассажиров и персонала.

Несмотря на непрерывное развитие и модернизацию технического оборудования и процедур, некоторые важные аспекты остаются недостаточно проработанными, что приводит к снижению эффективности ликвидации аварий.

Одной из основных проблем является отсутствие полной информации и недостаточно точное определение технического состояния воздушного судна в момент аварии. Даже современные системы диагностики и мониторинга не всегда способны предоставить все необходимые данные, чтобы осознать полную картину происходящего. Это затрудняет принятие правильных решений и организацию оперативных действий при ликвидации аварий.

Вторым значимым недостатком является несовершенство системы оповещения и связи между различными структурами пожарной охраны и службами безопасности аэропортов. В случае аварии возникает проблема синхронизации действий и координации сил и средств, что может существенно затруднить быструю и эффективную ликвидацию аварийного происшествия. Также отсутствие надежной и быстрой связи с воздушным судном затрудняет контроль над процессом эвакуации пассажиров и экипажа.

Необходимо отметить, что в большинстве аэропортов отсутствуют специальные диспетчерские центры и современное оборудование для координации и мониторинга действий спасательных служб. Это приводит к хаотичности и неорганизованности в работе, а также разбросу информации и отсутствию общего понимания ситуации. Важной проблемой является также недостаточное количество профессионально подготовленных специалистов, осведомленных о стандартах и протоколах ликвидации аварий воздушных судов.

Необходимо осуществить комплексные меры по улучшению технического потенциала пожарной охраны, включающие в себя улучшение системы диагностики и мониторинга,

развитие системы оповещения и связи, создание специализированных диспетчерских центров и обеспечение квалифицированного персонала.

Практические аспекты совершенствования технического потенциала пожарной охраны играют ключевую роль в обеспечении безопасности аэропортов и эффективности ликвидации аварий воздушных судов (рисунок 1).

Первое, на что следует обратить внимания – это обновление и модернизация пожарной техники и оборудования. Быстрая реакция и оперативное вмешательство пожарных бригад в случае аварий является критически важным для минимизации рисков и повреждений. Поэтому регулярное обновление техники, а также ее техническое обслуживание и тестирование позволяют поддерживать ее в готовности к действию.

Второй аспект – обучение и тренировки персонала пожарной охраны. Технический прогресс позволяет использовать новые инструменты и технологии, и чтобы работники пожарной охраны могли эффективно использовать все возможности, им необходимо постоянное обучение и тренировки. Кроме того, они должны быть знакомы с особенностями работы в аэропортовой среде, чтобы эффективно реагировать на любые возможные ситуации.



Рисунок 1. Практические аспекты совершенствования технического потенциала пожарной охраны

Третий аспект – установка автоматической пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Это позволяет обнаружить и ликвидировать пожары на самом раннем этапе и предотвратить их распространение. Системы пожаротушения, включая пенные и газовые системы, могут быть установлены на всех важных участках аэропорта, таких как взлетно - посадочные полосы, технические зоны и здания.

Четвертый аспект – применение новых технологий и инноваций в пожарной охране. Такие технологии, как дроны и роботы, могут быть использованы для обнаружения и сбора информации о пожарах и авариях в комплексных и недоступных местах. Кроме того, использование систем мониторинга и аналитики данных позволит предвидеть и предотвращать возможные проблемы.

В заключение, практические аспекты совершенствования технического потенциала пожарной охраны включают в себя обновление и модернизацию техники, обучение персонала, установку систем пожаротушения и применение новых технологий.

Эффективное использование всех этих аспектов поможет повысить безопасность аэропортов и улучшить способность ликвидации аварий воздушных судов.

В последние годы авиационная индустрия сталкивается с ростом пассажиропотока и увеличением количества аварий воздушных судов. Это требует совершенствования технического потенциала пожарной охраны в аэропортах для эффективной ликвидации аварий.

Одним из главных инновационных направлений является использование автоматических пожарных систем [2]. Эти системы обнаруживают возгорания и предпринимают необходимые действия для их локализации и тушения. Они оснащены датчиками, которые моментально реагируют на сильный задымление и повышенную температуру, отправляя соответствующие сигналы на пульт управления. Благодаря этому человеческая ошибка или задержка в реакции на возгорание минимизируются, что позволяет эффективно бороться с пожарами и предотвращать их распространение.

Еще одной важной технологией, способной улучшить ликвидацию аварий воздушных судов, является лазерная система обнаружения задымленности. Это инновационное оборудование позволяет оперативно обнаруживать плотные облака дыма в кабине самолета. Такое обнаружение позволяет сразу же принять меры по эвакуации пассажиров и экипажа, а также начать борьбу с пожаром на самом раннем этапе его возникновения.

Важной составляющей совершенствования технического потенциала пожарной охраны являются огнетушители и огнетушащие вещества. Современные огнетушители имеют компактные размеры и удобны в использовании, что позволяет эффективно бороться с возгораниями в труднодоступных местах. Огнетушащие вещества различных классов также способствуют эффективной борьбе с различными типами пожаров, такими как жидкостные, газовые и электрические. Безопасность пожарных расчетов и пассажиров аэропортов обеспечивается использованием новых огнетушителей и огнетушащих веществ.

Обучение и тренировки персонала пожарной охраны играют решающую роль в совершенствовании технического потенциала и повышении эффективности ликвидации аварий воздушных судов на аэропортах [3].

Профессиональное обучение специалистов пожарной охраны является неотъемлемой частью их подготовки. Важным аспектом обучения является также ознакомление с основными протоколами и процедурами, которые применяются во время аварийных ситуаций с воздушными судами.

Тренировки являются неотъемлемой частью обучения и позволяют персоналу пожарной охраны укрепить свои навыки и разработать автоматизмы в действиях. Подобные тренировки проводятся не только на специальных площадках, но и на реальных объектах, что позволяет персоналу ощутить реалии и особенности работы в реальных условиях.

Учет особенностей аэропортовой среды в обучении и тренировках также является важным элементом отработки навыков. Персоналу пожарной охраны предоставляются знания о технических особенностях аэропорта, о возможных угрозах и рисках, а также о мероприятиях по предотвращению и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Важным аспектом обучения и тренировок персонала пожарной охраны является сотрудничество с другими службами и специалистами. Организация совместных тренировок и симуляций позволяет создать эффективную команду, способную работать в сжатые сроки и при высокой нагрузке.

Обучение и тренировки персонала пожарной охраны играют важную роль в совершенствовании технического потенциала и повышении эффективности ликвидации аварий воздушных судов на аэропортах. Постоянное развитие и сотрудничество со специалистами в этой области позволяют достичь оптимального результата в непредвиденных ситуациях и обеспечить безопасность пассажиров и персонала аэропорта.

Таким образом, в совокупности описанные выше решения играют важную роль в безопасности пассажиров и экипажей, и являются незаменимой частью обеспечения эффективной пожарной охраны в аэропортах.

Список использованной литературы:

1. Мальшев В. П., Фалеев М. И. Возможные направления оптимизации деятельности МЧС России и РСЧС в условиях негативного воздействия внешних факторов // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. – 2015. – Т. 5. – №. 2 (9). – С. 71 - 84.

2. Петров Б. П., Аксенов С. Г., Синагатуллин Ф. К. ВОПРОСУ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА АЭРОДРОМАХ // СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ Учредители: Общество с ограниченной ответственностью "Международный центр науки и образования". – 2021. – С. 27 - 28.

3. Пигарева А. Влияние системы подготовки персонала на пожарную безопасность объекта, на примере филиала "Аэропорт" Туруханск" ФКП "Аэропорты Красноярья": дис. – Сибирский федеральный университет, 2016.

© Суминский В.Д., 2024

УДК 637.146

Тансыкбаева Д. Д.

Магистрант 2 курса Инженерно - технологического факультета

Научный руководитель: Джумажанова М.М.

PhD, и.о. ассоц. проф.

НАО «Университет имени Шакарима города Семей»

г.Семей, Казахстан

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА КАЧЕСТВО ЙОГУРТА

Аннотация:

В статье рассмотрена возможность использования экстракта шиповника при производстве йогурта. Изучено влияние экстракта шиповника на динамику активной кислотности в процессе сквашивания и на органолептические свойства йогурта. Установлена оптимальная доза экстракта шиповника.

Ключевые слова:

биологическая активная добавка, шиповник, йогурт.

В настоящее время состояние здоровья человека ухудшается, и это связано с недостаточной физической активностью и неправильным питанием. Одним из ключевых элементов обеспечения здорового питания является молочная промышленность, специализирующаяся на производстве функциональных молочных продуктов для различных групп потребителей. Производство таких продуктов является стратегически важным направлением в области пищевой промышленности [1].

В последнее время растет интерес к обогащению продуктов биологически активными добавками, основным источником которых являются растительные компоненты. Среди различных растений наибольший интерес вызывает шиповник, так как он является ценным источником витаминов и микроэлементов [2].

Плоды шиповника - ценный источник витамина С, витаминов А, К, Р, Е и витаминов группы В. В плодах шиповника также содержится комплекс микроэлементов: железо, магний, кальций, калий, натрий, фосфор, марганец, медь, хром, молибден и кобальт. Кроме того, в них содержатся сахара, пектиновые вещества, дубильные вещества, органические кислоты, эфирные масла и многие другие вещества, необходимые для нормального функционирования человеческого организма [2].

Основным методом извлечения биологически активных веществ из растений является процесс экстракции. Жидкостная экстракция - это переход при контакте одного или более компонентов раствора из одной жидкой фазы в другую, содержащую селективный растворитель (экстрагент) и не смешивающуюся с ним. Используется для экстракции, разделения и концентрирования растворенных веществ [3]. Дозировка экстракта шиповника определялась с учетом обогащения готового йогурта витамином С на 15 - 30 % суточной нормы (при условии, что недостающее количество дополнялось за счет других продуктов). Рекомендуемая дневная доза витамина С составляет до 70 мг [4].

На этом этапе изучалось влияние дозы экстракта шиповника на органолептические показатели и активную кислотность исследуемых образцов.

В процессе производства йогурта были исследованы следующие дозы введенного экстракта шиповника: 3 %, 6 %, 9 % и 12 %. Контрольной был йогурт, полученный из нормализованного молока без добавления экстракта. В этих образцах изучалась зависимость активной кислотности от дозы данного ингредиента. Данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика активной кислотности в процессе сквашивания

Активная кислотность при дозе экстракта, ед. рН	Продолжительность, час						
	0	1	2	3	4	5	6
Контроль	6.57±0.02	6.44±0.02	6.29±0.02	5.85±0.02	5.28±0.02	4.94±0.02	4.65±0.02
3 %	6.58±0.02	5.33±0.02	5.25±0.02	4.90±0.02	4.74±0.02	4.67±0.02	-
6 %	6.58±0.02	5.30±0.02	4.89±0.02	4.68±0.02	4.69±0.02	4.62±0.02	-
9 %	6.60±0.02	5.30±0.02	4.79±0.02	4.75±0.02	-	-	-
12 %	6.65±0.02	5.33±0.02	4.77±0.02	4.77±0.02	-	-	-

Анализ данных о влиянии дозы экстракта шиповника на активную кислотность показывает, что при увеличении дозы компонента процесс ферментации ускоряется через 3 часа, при добавлении экстракта в количестве 9 % и 12 % активная кислотность в образцах достигает 4,75 и 4,77. Всего через пять часов образцы с 3 % дозой экстракта шиповника

достигли кислотности 4,67. Это может быть связано с положительным влиянием экстракта шиповника на развитие микрофлоры закваски.

Затем были определены органолептические показатели исследуемых образцов йогурта. Оценку органолептических показателей йогурта, содержащих экстракт шиповника, оценивали по 5 - балльной шкале: 1 - выраженный вкус шиповника; 2 - кислый вкус; 3 - сладкий вкус; 4 - вкус кисломолочного; 5 - гармоничный вкус; 6 - освежающий вкус. Контрольным образцом был йогурт без экстракта шиповника.

Органолептические показатели показаны на рисунке 1 в виде профилограмм.

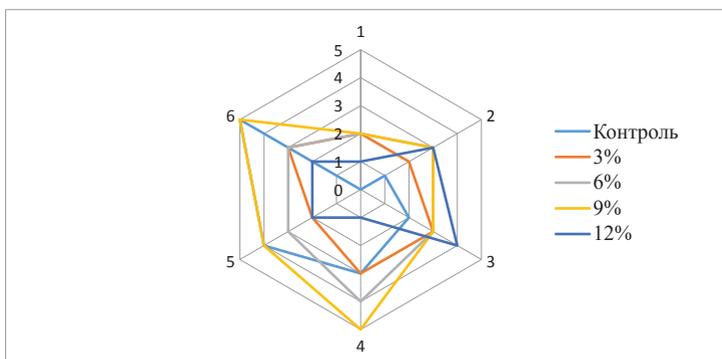


Рис. 1. Органолептические показатели при внесении доз экстракта шиповника

По показателям, показанным на рис. 1., видно, что контрольный образец характеризуется освежающим и кисломолочным вкусом. Введение экстракта шиповника в количестве 3 % снижает освежающий вкус кисломолочного продукта. На рисунке показано, что при нанесении экстракта в соотношении 6 % образец имеет очень гармоничный вкус по сравнению с контрольным образцом. Добавление экстракта шиповника в йогурт в количестве 9 % обеспечивает наиболее сбалансированные показатели по сравнению с контрольным образцом. По результатам профилограммы видно, что внесение экстракта шиповника в количестве 12 %, ухудшает вкусовые характеристики кисломолочного продукта.

Изучено влияние дозировки экстракта шиповника на динамику процесса брожения, органолептические показатели, в результате чего установлено, что введение экстракта в количестве 9 % стимулирует процесс брожения, а также получению йогурта однородной консистенцией и высокими вкусовыми показателями. Исходя из вышесказанного, доза экстракта шиповника в количестве 9 % считается рациональной.

Список использованной литературы:

1. Тихомирова, Н.А. Современные пищевые ингредиенты для молочных продуктов / Н.А. Тихомирова // Молочная промышленность. - 2012. - №8. - С.68 - 72.
2. Кабисов, Р.Г. Биотехнология кисломолочного продукта функционального питания, обогащенного пищевыми волокнами / Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Гревцова С.А. // Извест. Горек, государст. аг. ун - та. - 2012. - №1 - 2. - С.400 - 403.
3. Манжесов, В.И. Опыт использования растительного сырья при производстве продуктов функционального назначения / В.И. Манжесов, Е.Е. Курчаева, И.В. Максимов, М.А. Зенищев // Вестн. Мичурине. Государст. аграрн. ун - та. - 2012. - №1 - 1. - С.196 - 198.

4. Тамим, А.Й. Йогурт и аналогичные кисломолочные продукты: научные основы и технологии / А.Й. Тамим, Р.К. Робинсон, Л.А. Забдалова. - СПб.:Профессия, - 2003. - 664 с, ил. - ISBN 5 - 93913 - 038 - 0.

5. Танганова, Е.А. Биологически активные вещества лекарственных растений как природные компоненты, обладающие антимикробной активностью (обзор) / Е.А. Танганова // Вестн. ВСГТУ. - 2011. - №4. - С. 32.

© Тансыкбаева Д. Д., 2024

УДК 621.7

Терентьев А.В.

магистрант 2 курса ОГУ,

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Овечкин М.В.

канд. тех. наук, доцент ОГУ

г. Оренбург, РФ

САПР ПОДБОРА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация.

Роль и значимость систем автоматизированного проектирования в области подбора режущего инструмента охватывает важные аспекты использования систем автоматизированного проектирования (САПР) для оптимизации процесса подбора режущего инструмента в промышленности. В рамках доклада рассматриваются основные принципы проектирования в САПР, анализ существующих программных решений и их применение в индустрии, а также примеры успешного использования САПР для подбора режущего инструмента в производственной практике.

Ключевые слова

САПР, система автоматизированного проектирования, режущий инструмент, карта наладки.

Terentyev A.V.

2 year master's student of OSU,

Orenburg, Russia

Scientific supervisor: Ovechkin M.V.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of OSU

Orenburg, Russia

CAD SELECTION OF CUTTING TOOLS IN PRODUCTION

Annotation

The role and importance of computer - aided design systems in the field of cutting tool selection covers important aspects of the use of computer - aided design (CAD) systems to optimize the

process of selecting cutting tools in industry. The report examines the basic principles of CAD design, an analysis of existing software solutions and their application in the industry, as well as examples of successful use of CAD for the selection of cutting tools in production practice.

Keywords

CAD, computer - aided design system, cutting tools, setup map.

Современные технологии в области проектирования и производства требуют инновационных подходов к решению сложных задач, в том числе в области подбора режущего инструмента на производстве с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР). САПР играют решающую роль в современном производстве, позволяя значительно увеличить эффективность проектирования и сократить время на разработку новых изделий.

Вызовы, с которыми сталкиваются производители в области выбора режущего инструмента, включают в себя необходимость повышения качества продукции, снижение затрат, увеличение производительности и снижение воздействия на окружающую среду. Для решения этих задач необходимо применять новейшие технологии, включая методы искусственного интеллекта, машинного обучения и оптимизации.

Анализ современных тенденций в области подбора режущего инструмента показывает, что важными аспектами становятся не только технические характеристики инструмента, но и его экономическая эффективность, долговечность, возможности ремонта и повторного использования. Использование САПР при выборе инструмента позволяет учитывать все эти параметры и проводить комплексный анализ влияния выбора на производственные процессы.

Практическое применение анализа с использованием САПР в процессе подбора режущего инструмента на производстве позволяет сократить время на подготовку производства, уменьшить количество брака и ошибок, повысить точность обработки и общую производительность производственного процесса. Кроме того, использование автоматизированных систем позволяет быстро адаптироваться к изменяющимся условиям производства и рынка, что является ключевым элементом конкурентоспособности предприятия.

Кроме того, использование САПР при подборе режущего инструмента позволяет улучшить взаимодействие между различными отделами предприятия, такими как конструкторское бюро, технологический отдел и производственная линия. Это способствует более эффективной коммуникации и синхронизации работы всех участников процесса, что, в свою очередь, улучшает общую координацию и результативность работы предприятия.

Важно отметить, что использование современных технологий в подборе режущего инструмента также способствует улучшению условий труда сотрудников, поскольку автоматизация процессов сокращает монотонные и рутинные операции, а также снижает риск производственных травм. Это важно как с точки зрения безопасности труда, так и с позиции повышения уровня удовлетворенности и профессионального развития персонала.

Наконец, применение современных технологий в области подбора режущего инструмента позволяет предприятиям быть более конкурентоспособными на рынке, обеспечивая высокое качество продукции, снижение издержек и повышение

эффективности производственных процессов. Это является ключевым фактором для успешного развития и долгосрочной устойчивости любого производственного предприятия.

Более конкретным примерам внедрения современных технологий САПР для подбора режущего инструмента на производстве являются:

Моделирование процесса резания: САПР позволяют создавать трехмерные модели предметов и процессов резания. Это помогает анализировать воздействие режущего инструмента на заготовку, оптимизировать параметры резания, учитывать физические свойства материалов и многие другие факторы. Такой подход позволяет сократить количество пробных обработок и улучшить качество изготавливаемых деталей.

Подбор оптимального инструмента: САПР могут помочь подобрать оптимальный инструмент для конкретного вида работ и материала. Автоматизированные системы могут учитывать множество параметров, таких как скорость резания, подачу, глубину реза, типы обрабатываемых материалов, и выдавать рекомендации по выбору наиболее подходящего инструмента.

Оптимизация станочного оборудования: САПР могут использоваться для оптимизации расположения и настройки станочного оборудования, что способствует увеличению производительности и снижению временных затрат на перенастройку производственной линии.

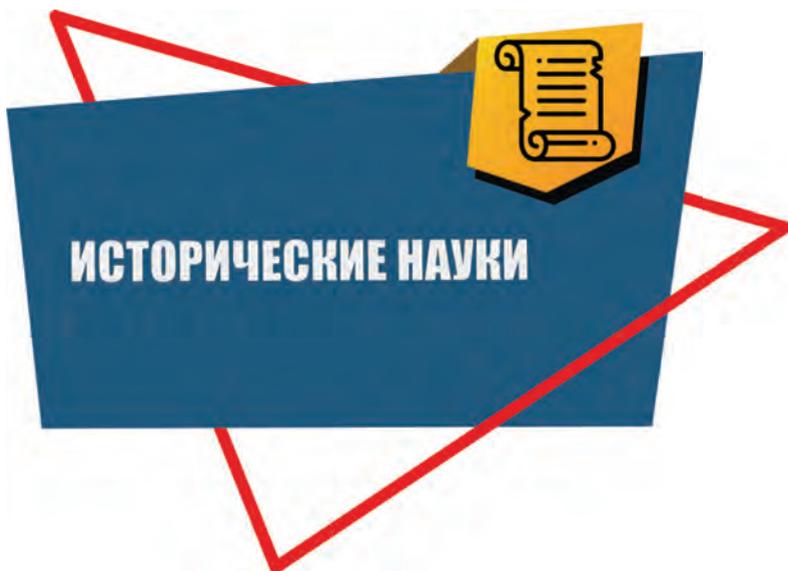
Мониторинг и аналитика: САПР позволяют осуществлять мониторинг процессов производства и анализировать данные о работе режущего инструмента. Это помогает выявлять проблемы в работе инструмента, предсказывать его износ и обеспечивать своевременное техническое обслуживание.

Таким образом, современные технологии САПР не только упрощают и автоматизируют процесс подбора режущего инструмента на производстве, но и способствуют улучшению качества продукции, повышению производительности и эффективности предприятия в целом.

Список использованной литературы:

1. Смирнов А.И. Автоматизированные системы подбора режущих инструментов / А.И. Смирнов, // Инженерное дело. – 2018. - Т. 5. - № 3. - С. 45 - 52.
2. Петров В.С. Применение САПР в выборе оптимального режущего инструмента / В.С. Петров, // Технические науки. – 2020. - № 2. - С. 112 - 120.

© Терентьев А.В., 2024



ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ДВОРЯНСКОЙ СЕМЬЕ В ПЕРИОД С XVII ПО XVIII ВВ.

Аннотация: Статья посвящена трансформации межличностных отношений в дворянской семье в период с XVII по XVIII вв. Дается краткий обзор устоявшихся внутрисемейных отношений к началу XVII в., а также раскрываются права и обязанности каждого члена семьи. Далее в исследовании дается сравнительный анализ изменений, произошедших в обычаях сватовства, свадьбы, развода, что позволяет подвести читателя к проблематике исследования.

Ключевые слова: дворянство, домострой, семья, сватовство, XVII век, свадьба.

Abstract: The article is devoted to the transformation of interpersonal relations in a noble family in the period from the XVII to the XVIII centuries. A brief overview of the established intra-family relations by the beginning of the XVII century is given, as well as the rights and obligations of each family member are revealed. Further, the study provides a comparative analysis of the changes that have occurred in the customs of matchmaking, weddings, and divorce, which allows the reader to approach the problems of the study.

Keywords: nobility, domostroy, family, matchmaking, XVII century, wedding.

В русском обществе вплоть до конца XVII в. семейные отношения строились по принципам и правилам «Домостроя». «Домострой» для средневековой Руси был своего рода универсальным пособием по тому, как обращаться с женой и детьми, как воспитывать этих самых детей, словом, как надо и не надо строить внутрисемейные отношения. Кроме этого, конечно, в этом «пособии» содержались советы и наставления, затрагивающие общественные, хозяйственные, религиозные и даже экономические вопросы.

Как выглядит семья, построенная по канонам «домостроительства»? В первом поучении «Поучение отца сыну» указывается, что в основе праведной православной семьи лежит строгая иерархичность. Во главе этой иерархии, очевидно, стоит мужчина, которому поручается «себя утверждая в страхе Божьем» наставлять жену и домочадцев, но «не понуждением, не битьем, не тяжкою работой, а словно детей, что всегда в покое, одеты и сыты, и в теплом дому, и всегда в порядке» [2, С. 15]. Благополучие и здоровье семьи возлагается на мужские плечи. Задача непростая, но и социальный статус по «Домострою» у женатого мужчины выше, чем у холостого. [1]

К категории «домочадцев» относятся те, кто находились в зависимом от хозяина дома положении; либо по несовершеннолетию, либо по неспособности к самостоятельной жизни

в силу физического недуга или бедности. И. Е. Забелин обращает внимание, что всех домохозяев объединяет их зависимость, своего рода неполноценность перед единственной «целостной личностью» – хозяином дома. По Домострою семья – государство, а хозяин – государь дома, «все остальное имело значение неполноты, неоконченности, вообще значение детства» [11]. Семья подчинена мужчине, главе семьи, у женщин и детей нет прав они полностью подчинены воле мужчины. В то же время мужчина закабален своей семьей. «У членов семьи, по Домострою, нет прав, что относится не только к женщине, но и к мужчине – главе дома, так что, если бы исследователь задался целью изучить права мужчины того времени, он вынужден был бы сделать вывод о закабалении мужчины семьей. И если Домострой, по выражению его исследователя И. С. Некрасова, «не оставляет невинного удовольствия для женщины», то он точно так же не оставляет его и для мужчины» [11].

Внутрисемейные отношения в Домострое выражаются прежде всего через организацию семейного домашнего обихода с разграничением функций между членами семьи. Жене полагается заниматься воспитанием дочерей (воспитание сыновей – обязанность отца), заниматься рукоделием, она также может отдавать приказы челяди, а вопросы «домовние» они с мужем решают вместе. Семейные проблемы супругам следует также обсуждать между собой наедине. Некоторые вопросы супруги решают вместе, но большей части жена спрашивает у мужа, как и что ей лучше сделать. Например, принимая гостей или отправляясь в гости, она должна спрашивать у мужа совета, как и о чем с ними говорить [2, С. 92]. Жена должна быть скромной, тихой, добродетельной заступницей детей и домохозяев перед супругом. Она выступает в роли эмоционального регулятора в семье, супруга по статусу наиболее приближена к хозяину дома. «Добрая жена благоразумным своим промыслом и мужним наказанием, и добрым подвигом своих трудов» со слугами, если что сделает лишнего, «ино и продаст, ино што надобе купить, ино того у мужа не просить» [2, С. 108].

Положение детей было больше приближено к положению челяди. Вот как описывает взаимоотношения детей и родителей в русской семье XVI–XVII веков Н. И. Костомаров: «Между родителями и детьми господствовал дух рабства, прикрытый ложною святостью патриархальных отношений. Покорность детей была более рабская, чем детская, и власть родителей над ними переходила в слепой деспотизм без нравственной силы. Чем благочестивее был родитель, тем суровее обращался с детьми, ибо церковные понятия предписывали ему быть как можно строже. Слова почитались недостаточными, как бы убедительны они ни были. Домострой запрещает даже смеяться и играть с ребенком» [6, С. 187]. Однако, «небрежение» к ребенку также было недопустимо, нежные, любящие родители были всегда. Да и игры у них были. Свидетельство тому сохранилось и в Домострое, который советует следить за тем, чтобы «робята» не заигрывались с лошадьми, когда гонят их на водопой [8].

Главная обязанность детей – любовь к родителям, полное послушание в детстве и юности и забота о них в старости. Исток этой обязанности и духовный, и практический, и эмоциональный, ибо «отче благословение дом утвердит, а материя молитва от напастей избавит», что же касается матери, то «не можеша бо ее родити и тако ею болети, яко она о тебе» [2, С. 88]. Избивающий родителей подлежит церковному отлучению и смертной казни. [11]

Хотя в Стоглаве были закреплены нормы, регламентирующие некоторые личные и имущественные права детей. Так, юридические последствия мог иметь только церковный брак, заключение которого невозможно без благословения родителей. Таким образом, дети были лишены выбора при выборе будущего супруга, более того жених не мог даже выразить свое желание жениться, решение это принималось исключительно родителями. Только если жених вступал во второй брак, был в зрелом возрасте или не имел родителей, он мог самостоятельно принять решение о браке. Иногда первый шаг предпринимали родители невесты. Желая выдать дочь замуж, они отправляли сватов к жениху: обычно сват начинал речь, восхваляя честное имя жениха и невесты, говорил о взаимной любви двух семей и представлял преимущества, которые могут возникнуть от их родственных связей. Если родители жениха соглашались, то начиналось обычное сватовство. Конечно, ни о каких свиданиях до свадьбы речи не было, встречаться и обсуждать свои отношения из - за моральных устоев было запрещено [6, С. 209].

Ситуация меняется с царствованием Петра I, который, как мы знаем, радикально и в очень сжатые сроки перестроил русское высшее общество. Традиции и обычаи, существовавшие здесь, которые чтились и передавались от отцов к сыновьям были отброшены, как не нужные, как отсталые и плохие. На замену им вводились европейские. Костюм, прическа, досуг, свадебные обряды были резко «модернизованы». На примере изменения процесса сватовства видно, как сильно изменились и отношения между женихом и невестой, а также между родителями и детьми. Начиная с XVIII в. молодые дворянки уже не заперты «в четырех стенах», они активно выходят в свет, принимают участие в придворной жизни, где и заводят знакомства с потенциальными мужьями. Н. Б. Долгорукая вспоминает: «... я после матери моей всех компаний лишилась вздумала я себя сохранять от излишнего гулянья. И так я сама себя заключила в свете очень примечали поступки знатных или молодых девушек...» [3, С. 43].

Услуги свахи были уже не так актуальны, молодые люди могли самовольно или с помощью родителей посвататься к понравившейся девушке. Порой сам Пётр I, желая заключения того или иного брака, выступал сватом, тогда свадьбу играли скорее – в целях разрешения политических амбиций и надежд государя. Между сватовством и свадьбой, как и прежде, проходило не слишком большой срок, затягивать это дело не любили. Однако теперь жениху полагалось совершать регулярные визиты к нареченной вплоть до свадьбы. Конечно, такие порядки многими воспринимались дикими и вульгарными, но пойти против Петра I не решались. В. О. Михневич подчеркивал, что моралисты того времени высказывались в том смысле, что любовь в Петровскую эпоху была «грубой» и «животной» [5].

Ошибкой будет считать, что авторитет родителей в пореформенной России отошел на задний план. Брак, заключенный без родительского благословения по - прежнему считается законным только условно и не признается в высшем свете. Молодым дворянам и дворянкам пришлось искать новый компромиссный вариант в выборе будущих супругов: сочетание собственных симпатий и родительской воли. Влияние чувств на брак будущих супругов подтверждает увеличение тайных венчаний и увоза невест, а также возможность неравных по социальному статусу браков [10].

В целом, в свадебных традициях XVIII в. произошел синтез домостроевские порядков с европейскими. Так, в дворянских свадьбах по европейскому образцу в свадебной

церемонии главенствовали «маршал» и «шафера», выбиравшиеся из самых почетных гостей, которые встречали молодых дома по приезде с венчания, обносили их водкой и провозглашали самые первые тосты в честь их здоровья и благополучия. Подобные «встречи» молодых носили не европейский, а старорусский, традиционный характер, европейским же новшеством стало то, что женщина отныне воспринималась иначе, поскольку совершенствование просвещенности общества сыграло роль в эволюции женского образа в общественном восприятии. Женщина больше не воспринимается как раба и тень мужа, она становится рядом с ним как верная подруга жизни [5]. В. С. Иконников пишет: «...русская женщина, еще недавно грубая и необразованная, так изменилась к лучшему, что теперь мало уступает немкам и француженкам в тонкости обращения и светскости, а иногда, в некоторых отношениях, даже имеет перед ними преимущество...» [4, С. 70].

Меняется и ситуация с бракоразводным процессом. Если в XVII в. развод был невозможен, а расторжение брака признавалось в случае смерти одного из супругов, то с 1722 г. бракоразводный процесс стал относиться к компетенции Священного Синода. Хотя этот процесс был действительно долгим, хлопотным, а главное трудноосуществимым вплоть до начала XX в. «Женитьба есть, а разженитьбы нет», «Муж с женой, что вода с мукой, взболтать взболтаешь, а разболтать не разболтаешь» – ходили пословицы в народе [9].

Чаще всего к разводу прибегали из - за бездетности, в чем обвиняли, как правило, женщину, а инициатором этого процесса являлся мужчина. Обязанностью жены сохранение семьи, даже если ради этого приходилось терпеть побои от супруга. Впрочем, если жене удавалось доказать в волостном правлении факты изувечья, она могла получить развод. Однако, общественное мнение ее не одобряло. Статус разведенной женщины был крайне низким, ее называли брошенкой, бросовкой, бегушкой, отходкой (то есть уподобляли никому ненужной, никчемной, гулящей), всячески подчеркивая утрату статуса жены [7].

Институт брака и семьи претерпевал значительные изменения в обозначенный нами период. Рамки дозволенности начинают расширяться и общество все дальше уходит от строгих домостроевских канонов. Отношения внутри семьи и каждого отдельного ее члена перестраиваются на европейский лад, что в целом, касается каждого аспекта жизни высшего городского сословия. В деревнях этот процесс шел медленнее и здесь долго еще старые порядки не уступали западным нововведениям, но такова историческая закономерность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волотова М. Г. Экономические и семейные отношения в концептуальной системе домостроительства в поучительных текстах русского православия XI - XIX веков (на примере «Домостроя») // Филологические науки. Вопросы теории и практики. - 2016. - №1 - 1 (55). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-i-semeynye-otnosheniya-v-kontseptualnoy-sisteme-domostroitelstva-v-pouchitelnyh-tekstah-russkogo-pravoslavija-xi-xix> (дата обращения: 27.11.2023).
2. Домострой. Сильвестровская редакция / Подгот. В. В. Колесов, В. В. Рождественская. [Электронный ресурс]. - СПб.: Наука, 1994.
3. Долгорукая Н. Б. Своеручные записки // Записки русских женщин XVIII – первой половины XIX века / сост. Г. Н. Моисеева. - М.: Современник, 1990.
4. Иконников В. С. Русская женщина накануне реформы Петра Великого и после нея. - Киев: Унив. тип., 1874.

5. Козлова О. А. Дворянская свадьба в России конца XVII – начала XVIII в.: домостроевские каноны и европейские метаморфозы // Женщина в российском обществе. - 2011. - №4. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/dvoryanskaya-svadba-v-rossii-kontsa-xvii-nachala-xviii-v-domostroevskie-kanony-i-evropeyskie-metamorfozy> (дата обращения: 28.11.2023).

6. Костомаров Н. И. Домашняя жизнь и нравы великорусского народа в XVI и XVII столетии. - М., 1992.

7. Медведева З.А. Русская семья в XVIII - XIX вв. // Культура. Духовность. Общество. - 2014. - №13. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/russkaya-semya-v-xviii-xix-vv> (дата обращения: 28.11.2023).

8. Микиргичан Г. Л. Отношение к детям, их праву на жизнь и развитие в России (X - начало XVIII века) // Педиатр. - 2014. - №1. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/otnoshenie-k-detyam-ih-pravu-na-zhizn-i-razvitie-v-rossii-x-nachalo-xviii-veka> (дата обращения: 28.11.2023).

9. Нижник Н. С. «Женитьба есть, а разженитьбы нет»: о проблеме расторжения брака в Российской империи // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. - 2012. - №1. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zhenitba-est-a-razzhenitby-net-o-probleme-rastorzeniya-braka-v-rossiyskoy-imperii> (дата обращения: 28.11.2023).

10. Сертакова И. Н. Повседневная культура России XVIII в // Аналитика культурологии. - 2010. - №17. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/povsednevnaia-kultura-rossii-xviii-v> (дата обращения: 28.11.2023).

11. Человек в кругу семьи: Очерки по истории частной жизни в Европе до начала нового времени. [Электронный ресурс]. - М., 1996. – Режим доступа: https://www.booksite.ru/ancient/reader/family_04.htm (дата обращения: 27.11.2023).

© Ахриева Х.М., 2024

УДК 9

Осмиева Х.М.

магистрант, 2 курс

Ингушский Государственный Университет, Магас, Республика
Ингушетия, Россия.

Научный руководитель: Матиев Т.Х.

И.о. зав.кафедрой История

Ингушский Государственный Университет, Магас, Республика
Ингушетия, Россия.

ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В ПАЛЕСТИНЕ В ЭПОХУ БРИТАНСКОЙ КОЛОНИЗАЦИИ

Аннотация. В статье автором анализируются особенности политики, проводимой Великобританией в Палестине в период британского мандата с 1922 по 1948 гг. Автор рассматривает ключевые положения данного исторического периода и анализирует политическую ситуацию в регионе в указанный период времени. Также предпринята

попытка определить роль британского мандата в процессе развития Палестины и в установлении взаимоотношений между арабским и еврейским населением страны.

Ключевые слова: Палестина, Великобритания, британский мандат, Лига Наций, арабо - израильский конфликт.

Annotation. In the article, the author analyzes the features of the policy pursued by Great Britain in Palestine during the period of the British Mandate from 1922 to 1948. The author examines the key provisions of this historical period and analyzes the political situation during this period of time. An attempt was also made to determine the role of the British Mandate in the development of Palestine and in establishing relationships between the Arab and Jewish populations of the country.

Key words: Palestine, Great Britain, british mandate, League of nations, arab - israeli conflict.

Начало XX века ознаменовалось для Великобритании тем, что в этот период она начала играть ключевую роль на международной арене. Во многом это было обусловлено тем, что Великобритания являлась одной из крупнейших держав по такому показателю, как территория подконтрольных стран.

В период с 19 по 26 апреля 1920 года, после завершения Первой Мировой войны, в итальянском городке Сан - Ремо прошла международная конференция, одним из итогов которой стало принятие Верховным советом «Мандата на Палестину», утвержденного 24 июля 1922 года Лигой Наций, которая предоставила Великобритании мандат на управление Палестиной, т.е. территориями, включающими современные Израиль, Иорданию, Палестинскую автономию и северо - западную часть Саудовской Аравии.

Получив «Мандат на Палестину», правительство Великобритании дало еврейским иммигрантам разрешение на въезд на территорию Палестины. В это же время начались формироваться новые органы управления.

Рассмотрим более подробно социально - демографическую ситуацию, сложившуюся в Палестине в указанный период времени. Фактором прироста населения Палестины являлась иммиграция евреев и арабов. При этом на процесс иммиграции евреев влияли условия британского мандата, способствовавшего созданию на территории Палестины «национального очага» для евреев. Данное положение было закреплено в статье 6 «Мандата на Палестину» [1].

Говоря об отношении британских чиновников к идее создания в Палестине еврейского национального очага, нужно отметить, что не все они ее поддерживали. Так, видный британский политик У. Черчилль, сыгравший ключевую роль в истории Великобритании после завершения Первой Мировой войны, критиковал «Белую книгу 1939 года» и отмечал тот факт, что согласно положениям Декларации Бальфура (1917 год) предполагалось создание в Палестине «национального очага для еврейского народа», а не провозглашение всей Палестины еврейским национальным очагом [2, с. 78].

Процесс иммиграции был осложнен усилением противостояния между еврейским и арабским населением Палестины. Согласно договору, подписанному британским дипломатом Т. Э. Лоуренсом, первым королем Ирака Фейсалом I ибн Хуссейном и королем Иордании Абдаллой I ибн Хуссейном, значительная часть территории, являвшаяся предметом споров между евреями и арабами Палестины, была отделена и названа Трансиорданией. При этом земли Палестины, начиная от Средиземного моря и до реки Иордан, были отведены под формирование национального очага евреев.

В годы господства Османской империи большая часть рассматриваемых территорий находилась в собственности зажиточных землевладельцев (эфенди). И даже после установления мандата Великобритании данное положение не изменилось: эфенди продолжали владеть на праве собственности около 20 тыс. га земли [1].

Еврейские колонисты участвовали в переделе собственности, что приводило к стычкам с местными крестьянами. Ситуация осложнялась поддержкой, оказываемой Великобританией сионистам. Примечательным стал факт подписания в 1920 году верховным комиссаром Палестины Г. Сэмюэлом Указа «О передаче земли». Данный правовой акт значительно упростил процедуру покупки евреями земель арабских феодалов.

Важную роль в политике мандатной администрации играли вопросы социальной сферы. За два года мандатного управления количество арабских общественных школ выросло почти в два раза – с 171 до 311. Одновременно с этим велось и строительство еврейских школ, среди которых преобладали сионистские школы [2, с. 79].

Исполнительная власть в Палестине до принятия конституции была представлена военным правительством. После публикация декрета о Палестинской конституции исполнительную власть возглавил Верховный комиссар.

Первым Верховным комиссаром являлся Г. Сэмюэль, а его полномочия закреплялись в нормах второй главы конституции Палестины. Конституция Палестины наделяла Верховного комиссара достаточно широким кругом полномочий. В частности, он имел право на:

- распределение казённых земель;
- назначение и увольнение государственных служащих любого ранга;
- объявление общей амнистии;
- назначение или отмену штрафов [2, с. 79].

Мы видим, что в рассматриваемый период времени в Палестине отсутствовала исполнительная власть в ее традиционном виде, которая базировалась бы на парламентской системе. Одним из пунктов «Мандата на Палестину» являлось формирование на территории этой страны системы национальных учреждений, создаваемых усилиями местного населения.

В период 1920 - 1940 - х гг. формировались также и общественно - политические структуры еврейского ишува. В комплексе эти структуры образовали единую систему, которая называлась Кнесет - Израэль. Помимо этого в Палестине действовало отделение Всемирной сионистской организации (ВСО), полномочия и обязанности которой постепенно перешли к Еврейскому агентству (ЕА) [2, с. 80].

Нужно отметить, что политическая система еврейского ишува в этот период развивалась достаточно активно. Так, в 1930 году была сформирована Рабочая партия Израиля Мапай, во главе которой встал Д. Бен - Гурион (будущий премьер - министр Израиля). Религиозное течение представляла религиозно - сионистская организация – партия Мизрахи. Антисионистское движение арабов до 1934 года возглавлял Муса Казым аль - Хусейни – руководитель Арабского палестинского конгресса (АПК) [2, с. 81].

С течением времени британская администрация на территории Палестины начала готовить условия для формирования «еврейского национального очага». С этой целью были приняты комплексные меры, связанные с изменением правовых основ землевладения и землепользования. Так, был отменен срок давности на право владения землей, а также

был введен запрет на заключение тех сделок, которые были бы связаны с недвижимым имуществом.

Арабское и еврейское население Палестины были настроены достаточно враждебно, что мешало урегулировать их конфликт. В стране с регулярной периодичностью начали вспыхивать восстания. Так, восстание в Иерусалиме в 1929 году известно в истории как «восстание Западной Стены». По своим масштабам оно было очень мощным и крупным, а инициатива в нем находилась в руках арабского крестьянского населения.

Восстание Западной Стены достаточно быстро перекинулось на такие города, как Хайфа, Наблус, Яффа и Акка. Согласно данным британских властей, в результате этого восстания было убито 196 человек, а около полутысячи человек были ранены. Арабы устраивали погромы в Хевроне, Шхеме, Цфате, Рамалле и Газе. Восстание подавили только после вмешательства вооруженных сил Великобритании [4, с. 51].

Обстановка в стране была крайне напряженной и неоднозначной. В результате этих событий Лига Наций в 1930 году приняла решение о создании специальной мандатной комиссии, цель деятельности которой состояла в поиске причин возникновения данного конфликта и разработке мер по его скорейшему урегулированию. Вице - президентом мандатной комиссии был назначен Ван Рис, который вынес решение о том, что в начале данного восстания виноваты арабы, настроенные против политики Великобритании [5, с. 89].

В апреле 1931 года наиболее влиятельными арабскими партиями был образован Верховный арабский комитет (ВАК), настроенный против еврейской иммиграции и призывавший прекратить продавать земли еврейскому населению.

В мае 1931 года Великобритания ввела на территории Палестины военное положение и пообещала сократить еврейскую иммиграцию. Однако данное обещание не удовлетворило интересы Верховного арабского комитета, который в мае 1936 года начал общенациональную демонстрацию. В одном только Иерусалиме на эту демонстрацию вышли более 2 тысяч человек (преимущественно арабов) [5, с. 90].

В октябре 1936 года Верховный арабский комитет предложил подписать перемирие, связанное с приездом в Палестину комиссии под председательством лорда У. Р. Пиля. Изучив особенности данных событий, комиссия предложила заменить мандат на совокупность соглашений между администрацией Великобритании, евреями и арабами и сформировать два государства:

- арабское, которое должно включать восточные территории Трансиордании и преобладающую часть Палестины;
- еврейское, размещающееся на оставшихся территориях Палестины.

В сентябре 1937 года Лиге Наций министром иностранных дел Великобритании Э. Иденом был представлен проект плана по разделу Палестины. Однако реакция на этот проект была отрицательной и со стороны еврейского населения, и со стороны арабов [3, с. 32].

В 1938 году была сформирована комиссия Д. Вудхеда, цель которой состояла в поиске способа осуществления вышеназванного проекта лорда У. Р. Пиля и создании рекомендаций относительно вопроса установления границ между

еврейским и арабским государствами. Комиссия Д. Вудхеда пришла к выводу, что в сложившейся ситуации такой исход не представляется возможным.

В период с 1939 по 1945 гг., когда бушевала Вторая Мировая война, решение вопроса о территориальном размежевании было отложено. В годы Второй Мировой войны в рядах британской армии проходили службу около 19 000 евреев Палестины. При этом мандатарий пытался препятствовать переселению из Европы еврейских беженцев, которые пострадали в ходе войны и геноцида. Из - за этого ишув сопротивлялся и арабам, и администрации Великобритании.

Однако сионисты смогли решить мирным путем проблему государственного отождествления своих интересов. Генеральной Ассамблеей ООН в ноябре 1947 года была принята резолюция о разделе Палестины, а уже 14 мая 1948 года был окончен срок действия британского мандата на территории этой страны. Было провозглашено о создании государства Израиль. Войска Великобритании покинули Палестину.

Таким образом, проанализировав политический режим Палестины в эпоху британской колонизации, можно сказать о том, что одной из ключевых причин, поспособствовавшей началу арабо - израильского конфликта, является двойственный характер политики Великобритании, которая не была заинтересована в формировании независимого государства евреев в Палестине.

Также нужно отметить, что немаловажную роль в таком исходе событий арабо - израильского конфликта сыграл тот факт, что у арабского населения Палестины не было политических сил, которые смогли бы защитить его интересы на международной арене. При этом сионистские организации имели огромное влияние на все политические процессы, происходившие на территории Палестины.

Список литературы

1. Британский мандат на Палестину, утвержденный советом Лиги Наций 24 июля 1922 г. Ст. 7 - 8. [Электронный ресурс] URL: <https://studfile.net/preview/9714970> (дата обращения: 06.01.2024).
2. Гулынская Е.В. Британская политика в Палестине в первой половине XX в. // Вестник РГТУ. Серия: Политология. История. Международные отношения. – 2020. – № 1. – С. 78 - 79.
3. Никонов О.А. Эволюция колониальной политики Великобритании на Востоке (вторая половина XIX – первая половина XX вв.) // Локус: люди, общество, культуры, смыслы. – 2017. – № 1. – С. 32 - 45.
4. Пеньков В.Ф. Политический режим Палестины в эпоху британской колонизации 1917 - 1948 гг.: политико - правовой аспект // Международные отношения. – 2020. – № 1. – С. 51 - 60.
5. Шаповалов М.С. Британские экономические интересы в Палестине в конце XIX – начале XX в. // Восток. Афро - азиатские общества: история и современность. – 2014. – № 6. – С. 89 - 98.

© Осмиева Х.М., 2024

БИЛТМОРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1942 ГОДА И ЕЕ РОЛЬ В ВОПРОСЕ ЕВРЕЙСКОЙ ИММИГРАЦИИ В ПАЛЕСТИНУ

Аннотация. В статье рассматриваются основные положения «Билтморской программы», ставшей итогом чрезвычайной конференции сионистов в Нью - Йорке, состоявшейся в 1942 году. Автором анализируется трактовка положений «Билтморской программы» ключевыми фигурами сионистского движения 1940 - х годов: Х. Вейцмана и Д. Бен - Гуриона.

Ключевые слова: арабы, евреи, сионисты, еврейская иммиграция, еврейское государство в Палестине.

Annotation. The article examines the main provisions of the Biltmore Program, which was the result of the Extraordinary Conference of Zionists in New York, held in 1942. The author analyzes the interpretation of the provisions of the «Biltmore Program» by key figures of the Zionist movement of the 1940s: H. Weizmann and D. Ben - Gurion.

Key words: arabs, jews, zionists, jewish immigration, jewish state in Palestine.

Вторая Мировая война, которая началась в сентябре 1939 года, в значительной степени повлияла на международное положение многих европейских государств, в том числе, Великобритании, позиции которой на Ближнем Востоке и, в частности, Палестине существенно ослабли.

По этой причине сионистские лидеры стали все больше склоняться к налаживанию дипломатических отношений с США, так как считали ее ведущей мировой державой. На территории это страны в начале 1940 - х годов проживало приблизительно 5 млн. евреев, 150 тысяч из которых состояли в различных сионистских организациях. При этом уже в 1948 году количество евреев, состоявших в данных организациях, возросло практически в 10 раз и составило их число 1 млн. чел. [3, с. 4].

В 1942 году председатель Исполнительных комитетов ВСО и «Еврейского агентства» Д. Бен - Гурион (будущий премьер - министр Израиля) посетил США и, ожившись в атмосферу жизни пяти миллионов евреев, стал активно выступать за создание еврейского государства в Палестине, куда, по его мнению, необходимо было «как можно быстрее переселить миллионы евреев после войны» [3, с. 5].

Одними из наиболее крупных и влиятельных сионистских объединений на территории США являлись Американский еврейский комитет и Комитет еврейского труда, с руководителями которых в 1941 - 1942 гг. президент Всемирной сионистской организации

Х. Вейцман обсуждал необходимость отмены Белой книги 1939 года, в соответствии с положениями которой Британия фактически отказывалась от идеи создания еврейского государства в Палестине [1, с. 112].

В 1942 году должен был состояться очередной Всемирный сионистский конгресс, однако в условиях продолжающейся войны это было практически невозможно осуществить. Поэтому по инициативе Д. Бен - Гуриона с 6 по 11 мая 1942 года в отеле «Билтмор» Нью - Йорка состоялась чрезвычайная конференция с участием 600 делегатов американских, европейских и палестинских сионистских организаций. Участие в конференции приняли также и члены Исполнительного комитета – Х. Вейцман и Д. Бен - Гурион [1, с. 113].

Нью - Йорк был выбран местом проведения конференции неслучайно: во - первых, он находился далеко от фронтов Второй мировой войны; во - вторых, лидеры сионистского движения были разочарованы в британских властях, обещавших, согласно положениям Декларации Бальфура, создать в Палестине еврейский национальный очаг.

Итогом конференции, которая получила название Билтморской, стало провозглашение новой программы политической деятельности сионистского движения – Билтморской программы. В программе говорилось о необходимости открыть двери Палестины для еврейской иммиграции и передачи контроля над нею Еврейскому агентству, о создании в Палестине еврейского сообщества, которое будет интегрировано в общий демократический мир.

Основными требованиями этого программно-го документа были:

- неограниченная еврейская иммиграция в Палестину;
- передача контроля над ней Еврейскому Агентству для абсорбции иммигрантов;
- создание в Палестине «еврейского сообщества»;
- отмены Белой книги 1939 года и т.д.

Участники конференции обсудили претензии к английским мандатным властям и приняли резолюцию с требованием превращения Палестины «в еврейское государство, интегрированное в структуру нового демократического мира» [1, с. 113].

В ноябре 1942 года Билтморская программа была представлена на рассмотрение Исполнительного комитета сионистской организации и утверждена подавляющим большинством голосов. При этом нужно отметить, что, несмотря на поддержку Билтморской программы, между Х. Вейцманом и Д. Бен - Гурионом существовали некоторые разногласия относительно трактовки ее ключевых положений.

С точки зрения Х. Вейцмана, Билтморская программа являлась декларацией будущих планов сионистов, а вопрос о сроках ее осуществления для него оставался пока открытым. Процесс создания еврейского государства Х. Вейцман считал «делом моральной необходимости и решительным шагом на пути к подлинному освобождению» [4].

По мнению Х. Вейцмана, что проблему создания еврейского государства необходимо решать постепенно, не спеша. Мировой лидер сионистов полагал, что с течением времени постоянный и непрекращающийся поток еврейских иммигрантов в Палестину трансформируется в огромное еврейское большинство, которое затем превратится в отдельную страну.

Иной точки зрения относительно Билтморской программы придерживался Д. Бен - Гурион, который считал ее практическим шагом на пути переориентации сионистского движения с Великобритании на США.

Большинство представителей американской администрации поддерживали планы сионистов относительно создания еврейского государства на территории Палестины. Так, 68 сенаторов США заявили «о своей решимости оказывать всевозможное поощрение движению за восстановление евреев в Палестине» [5, с. 182].

Другая часть представителей американской администрации высказывали точку зрения о том, что необходимо найти баланс между всеми заинтересованными сторонами. К примеру, президент США Ф. Д. Рузвельт открыто не поддерживал сионистское движение и не разделял планов сионистов относительно Палестины.

Он руководствовался тем, что такой однобокий подход к решению проблемы испортит отношения США с рядом арабских государств. Поэтому он оставил без внимания обращение к нему 68 сенаторов США. Также он не принял в 1944 году рекомендацию группы сенаторов о том, чтобы потребовать от имени США скорейшего создания в Палестине еврейского государства. Ф. Д. Рузвельта неоднократно подчеркивал, что «никакая официальная позиция относительно Палестины не будет выработана без исчерпывающей консультации, как с арабами, так и с евреями» [4].

В апреле 1945 года после смерти Ф. Д. Рузвельта президентом США стал Г. Трумэн, который еще во времена своей работы сенатором был ярким критиком «Белой книги 1939 года», согласно которой еврейская иммиграция в Палестину являлась ограниченной. В 1944 году, будучи вице - президентом страны, Г. Трумэн неоднократно заявлял о своей поддержке еврейского народа.

Безусловно, став президентом США, Г. Трумэн продолжил свою политику относительно еврейского вопроса и выступал за налаживание тесных взаимоотношений с сионистами. Г. Трумэн рассматривал Палестину как своеобразный трамплин для расширения американского влияния на Ближнем Востоке и всячески стремился комплексно и всесторонне проанализировать палестинскую проблему.

В своём секретном послании Г. Трумэну 18 апреля 1945 году госсекретарь США Э. Стеттиниус предостерегал его о том, что «вопрос о Палестине включает пункты, касающиеся не только евреев Европы. Это один из компонентов ситуации, сложившейся в регионе, жизненно важном для США» [4] и далее подчеркивалось, что палестинскую проблему следует рассматривать с величайшей осторожностью, принимая во внимание долгосрочные интересы США.

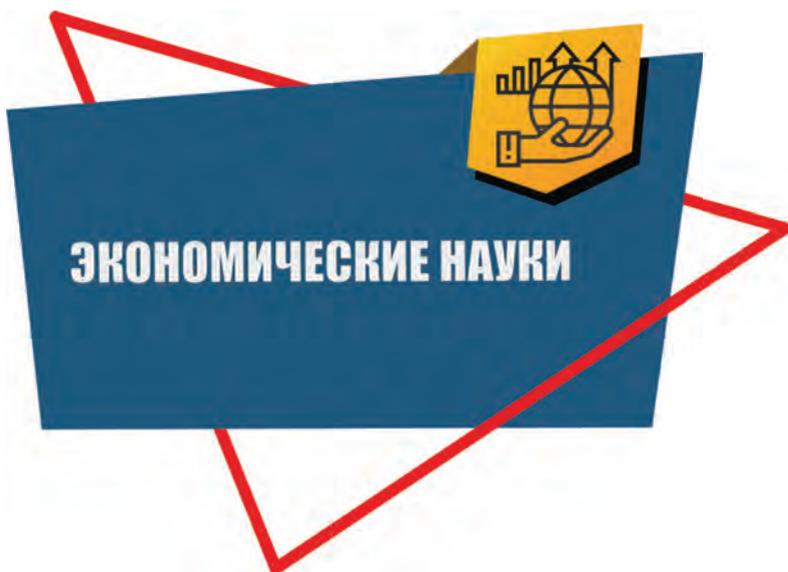
Учитывая эти рекомендации, Г. Трумэн 17 мая 1945 года в письме королю Трансиордании эмиру Абдаллаху, заверил арабского лидера в том, что американское правительство «ни в коем случае не намеревается предпринимать какие - либо меры без консультаций с арабами и евреями» [2, с. 66].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Билтморская конференция 1942 года и принятая по ее итогам Билтморская программа сыграли важную роль в решении вопроса еврейской иммиграции в Палестины. В частности, основным тезисом Билтморской программы стало провозглашение того, что британский мандат в Палестине более не соответствует целям сионизма и следующим шагом должно стать создание в Палестине еврейского государства.

Список литературы

1. Кандель Ф. Земля под ногами. Из истории заселения и освоения Эрец Исраэль Книга 1. С начала девятнадцатого века до конца Первой мировой войны. – М.: Мосты культуры, 2003. – 322 с.
2. Масюкова И. В. Британская политика по вопросу еврейской иммиграции в Палестину в 1945 - 1948 гг. // Труды Института востоковедения РАН. – 2018. – № 13. – С. 62 - 77.
3. Ноткин Ю. Штрихи к портретам. Давид Бен - Гурион // Заметки по еврейской истории. – 2018. – № 1. – С. 1 - 5.
4. Сионистское движение и развитие «национального очага» в Палестине. URL: [https://libr.link / istoriya - uchebniki - vseimimaya / pyataya - sionistskoe - dvijenie - razvitic - 87287.html](https://libr.link/istoriya-uchebniki-vsemimaya/pyataya-sionistskoe-dvijenie-razvitic-87287.html) (дата обращения: 16.01.2024).
5. Шаповалов М. С. Британская политика в Палестине в 1917 - 1939 гг.: достижения и упущенные возможности // Вестник Омского университета. Серия: Исторические науки. – 2019. – № 4(24). – С. 182 - 190.

© Осмиева Х.М., 2024



Farafonova E.A.

Student at the Institute of Economics and Management
Belgorod State National Research University,
Belgorod, Russia,

Scientific advisor: **Veryukhanova O.P.**

Associate Professor of the Department of Foreign Languages
and Professional Communication Belgorod State National Research University,
Belgorod, Russia,

TYPES OF ACCRUALS AND WITHDRAWAL FROM SALARY

The article is devoted to the main source of income of workers and employees; with its help, control is exercised over the level of labor and consumption, and stimulation of the work of workers. Various procedures for deduction from any salary are described, regardless of the employee's performance, length of service and level of training, since the main type of deduction is income tax for individuals. We are talking about remuneration for work depending on the employee's qualifications, complexity, quantity, quality and conditions of the work performed, as well as compensation and incentive payments.

Key words: *wage accounting, deduction, floating salary system, non - tariff system, commission - based payment system, time - based (tariff) form of remuneration, piece - rate form of remuneration.*

Фарафонова Е.А.

Студентка Института экономики и менеджмента
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород, Россия,

Верюханова О.П.

доцент кафедры иностранных языков и профессиональной коммуникации
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород, Россия

ВИДЫ НАЧИСЛЕНИЙ И УДЕРЖАНИЙ ИЗ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

The salary of each working person directly depends on his personal contribution to labor and the quality of the work he performs. The employer is prohibited from limiting the maximum amount of remuneration and setting the amount of remuneration below the minimum established by the law of the Russian Federation. Additional allowances, payments, bonuses and other incentive payments must be accrued above a certain minimum.

Existing legislation gives organizations the right to independently, regardless of anything, choose and establish systems, forms and amounts of labor remuneration that will be most suitable for it in technical working conditions. Types, forms and systems of remuneration, tariff rates, salaries, bonus systems are registered in the collective agreement and other regulations issued by the organization.

Basic remuneration is accrued to employees for the time they work, the quality and quantity of work performed: payment at piece rates, salaries, tariff rates, allowances and additional payments, additional payments, bonuses to time workers and piece workers.

Additional remuneration is accrued for time not worked in accordance with labor legislation. Such payments include payment for vacations, breaks from work for nursing mothers, preferential hours of work for minors, severance pay upon dismissal, etc.

Forms and systems of remuneration are an obligatory part of the organization of labor remuneration. The choice of the most rational forms and systems of remuneration for workers is of paramount social and economic importance for each and every enterprise. They indicate the procedure for calculating and paying labor to employees, their individual categories or their groups, depending on the result of work, as well as their quality and quantity.

An organization can establish the following employee remuneration systems:

1. System of floating salaries - work is paid according to the amount of money that the organization can allocate to pay wages [Paliy, 2017].

The system of floating salaries predetermines that at the end of each month worked, upon completion of work and remuneration of each employee, new official salaries are added up for the next month. The amount of remuneration increases (or decreases) for each percentage point increase (or decrease) in labor productivity in the field of labor served by this specialist, subject to the completion of a certain task related to the production of products.

2. A tariff - free wage system is a system in which the wages of all workers represent the share of each employee in the total wage fund [Nechitailo, 2018].

The tariff - free wage system is used in the context of a functioning market economy, the main indicator of which for each organization is the quantity of products and services sold.

3. Payment system on a commission basis - wages are determined as a percentage of the revenue that was received by the organization in a certain period.

When using such a payment system, payment for work activity is determined as a percentage of the income received by the organization based on the results of the employee's activities.

4. Time - based (tariff) form of remuneration. With this form of remuneration, the employee's earnings are accrued for the time worked by him in fact, based on the established salary, as well as the hourly (daily) tariff rate [Makarova, 2019].

There are two types of time - based wages:

- simple time - based;
- time - bonus.

In the case of simple time - based payment, an employee's earnings are determined by multiplying the hourly (daily) tariff rate of his category by the number of hours (days) worked by him.

With time - based bonus wages, a bonus is added to the amount of earnings at the tariff, which is determined as a percentage of the tariff rate.

5. A piece - rate form of remuneration is a form of payment in which earnings are accrued to an employee (team, team) for the volume of products produced (work, services) that were produced at a specified time [Kamordzhanova, 2018].

The piecework form of remuneration has several systems:

- simple piecework - when the labor activity of workers is paid for the quantity of products produced or the volume of work performed on the basis of fixed piecework prices, which are established according to the required qualifications;

- piecework - bonus - remuneration for work includes bonuses for exceeding the plan and achieving specific quality indicators;

- indirect piecework - used to pay for the work of auxiliary workers, namely (mechanic, assemblers, etc.). Their wages are determined as a percentage of the wages of the main workers whose work they serve;

- with the lump - sum system, the amount of payment is established not for individual work performed, but for the entire full range of work performed, with the date of its completion determined.

- piecework - progressive - in which payment for labor activity increases for the production of products and performance of work above the norm. According to the object of accrual, it can be either collective or individual.

At the request of the employee, deductions from wages can be made to the Trade Union organization. However, the amount of total deductions from an employee's salary cannot exceed 50 % of his income. If deductions are made to pay child support, compensation for injury to health, due to the loss of a breadwinner, as well as due to a crime committed, then the employee is left with at least 30 % of his salary.

When withholding personal income tax, each employee has the right to certain benefits (tax deductions). An employee can receive standard deductions only if he submits an application and supporting documents to the accounting department. At the same time, the employer has no right to refuse to provide standard deductions.

Thus, the remuneration of each working person directly depends on his personal contribution to work and the quality of the work he performs. There are two types of wages: basic and additional. Forms and systems of remuneration are an obligatory part of the organization of labor remuneration. The choice of the most rational forms and systems of remuneration for workers is of paramount social and economic importance for each and every enterprise. They indicate the procedure for calculating and paying labor to employees, their individual categories or their groups, depending on the result of work, as well as their quality and quantity. The forms of remuneration are time - based and piece - rate. Remuneration systems include: a floating salary system, a tariff - free remuneration system, and a commission - based payment system. Established remuneration systems are fixed in a collective agreement, regulations on remuneration or employment contracts with specific employees.

Deductions from wages are amounts that legally reduce (that is, directly established by law or established in the case of a court decision) the amount of remuneration issued to the employee. Deductions from an employee's salary can be grouped into three groups: mandatory deductions (NLF, deductions in enforcement proceedings, alimony, deductions from the wages of convicted persons); deductions at the initiative of the employer (reimbursement of advance payments, return of overpaid wages) and at the initiative of the employee (voluntary insurance, repayment of loans).

References

1. Kamordzhanova, N.A. (2018). *Bukhgalterskiy finansovyy uchet* [Accounting financial accounting]. - M.: Eksmo. – 400 p. (in Russian)

2. Karimova, E.K. (2019). *Uchet prochiekh dokhodov i raskhody organizatsii* [Accounting for other income and expenses of the organization]. - M.: Eksmo. – 128 - 133 p. (in Russian)

3. Makarova, N.Yu. (2019). Ekonomicheskoye sodержaniye dokhodov i raskhodov organizatsii [Economic content of income and expenses of an organization]– M.: Eksmo. – 580 p. (in Russian)

4. Nechitailo, A.I. (2018). Finansovyy uchet dlya bakalavrov [Financial Accounting for Bachelors] - M.: Eksmo. – 40 p. (in Russian)

© Фарафонова Е.А., 2024

УДК 07

Merkushina A. A.

Student of the Institute of Economics and Management
Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia,

Scientific advisor: Veryukhanova O. P.

Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communication

ACCOUNTING FOR OTHER INCOME AND EXPENSES

The article is devoted to financial transactions that are reflected in accounting, legal and other documents. The category of "other income and expenses" includes the arrival or departure of funds related to the provision of temporary use of property owned by the enterprise for a fee. We are talking about an accounting system, which is an information base on the basis of which a financial analysis of other income and expenses is carried out, such an analysis makes it possible to identify internal reserves and develop measures to optimize them.

Key words: financial transactions, other income and expenses, receipt and expenditure of funds, receipts, accounting, financial result, types of activities.

Меркушина А. А.

Студент Института экономики и управления

Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia,

Scientific advisor: Верюханова О. П.

доцент кафедры иностранных языков и профессиональной коммуникации

УЧЕТ ПРОЧИХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

The income of an organization is recognized as an increase in economic benefits as a result of the receipt of assets during the reporting period or a decrease in liabilities that lead to an increase in capital, with the exception of contributions from participants (owners).

Depending on the nature, conditions of receipt and areas of activity of the organization, two income groups are distinguished: from ordinary activities and other income.

For accounting purposes, organizations independently recognize income as income from ordinary activities or other income. Income from ordinary activities is revenue from the sale of products, goods, receipts related to the performance of work, the provision of services. If a particular type of activity is indicated in the constituent documents of an organization, then the income received from it is revenue [Antsiferov, 2017].

Receipts from other legal entities and individuals are not recognized as income of the organization:

- amounts of value added tax, excise taxes, export duties and other similar mandatory payments. VAT amounts, in particular, cannot be recognized as the income of an organization, since the amounts of tax received, after deducting the amounts of VAT paid to suppliers when purchasing products, goods, works and services, are payable to the budget;

- under commission agreements, agency and other similar agreements in favor of the committee, the principle and the like;

- in the order of advance payment for products, goods, works, services, as well as the amount of advances on account of payment for products, goods, works, services. The amounts received in advance payment and the amount of advances are not included in income until the time of shipment of products, goods, works and services. These amounts are reflected in a separate subaccount to the account intended for accounting for settlements with customers and customers;

- a deposit, since according to Article 329 of the Civil Code of the Russian Federation it is one of the types of fulfillment of obligations;

- a pledge, if the agreement provides for the transfer of the pledged property to the pledgee;

- repayment of a loan, a loan provided to the borrower.

Depending on the nature, conditions of receipt and areas of activity of the organization, in accordance with all the income of the organization is divided into income from ordinary activities and other income. Income from ordinary activities is revenue from the sale of products and goods, income related to the performance of work, the provision of services. Income from ordinary activities is reflected in the account 90 "Sales". Income that is not related to income from ordinary activities is other income. Other income is reflected in account 91 "Other income and expenses" [Valitov, 2017].

Other income is recognized in accounting in the following order:

- fines, penalties, penalties - in the reporting period in which the court issued a decision on their recovery or they were recognized by the debtor;

- amounts of accounts payable and depositor's debts for which the statute of limitations has expired - in the reporting period in which the statute of limitations has expired;

- the amounts of the revaluation of assets - in the reporting period to which the date of revaluation relates;

- other receipts - as they are formed (identified).

The expenses of an organization, depending on their nature, conditions of implementation and the direction of the organization's activities, are divided into expenses for ordinary activities and other expenses. Expenses for ordinary activities are expenses related to the manufacture and sale of products, the performance of works and the provision of services, as well as the purchase and sale of goods. They are recorded in the bill 90 "Sales" [Hartwich, 2019].

Other expenses are production and expenses related to the sale of products, such as:

- expenses related to the provision of temporary use of the organization's assets for a fee;

- expenses related to the sale, disposal and other write - off of fixed assets and other assets other than cash (except for foreign currency);

- interest paid by the organization for providing it with funds (loans, loans) for use;

- expenses related to the payment of services provided by credit institutions;

- fines, penalties, penalties for violation of the terms of contracts;

– the amount of accounts receivable for which the statute of limitations has expired, other debts that are unrealistic for collection, and others.

Other income of the organization is recorded in the account 91 - 1 "Other income". PBU 9 / 99 "Income of an organization" establishes a list of income related to other income:

- income related to the provision of temporary use of the organization's assets for a fee;
- income related to the provision of rights arising from patents for inventions, industrial designs and other types of intellectual property for a fee (rent for the provision of rights to use intangible assets);
- income related to participation in the authorized capital of other organizations (dividends);
- profit received by the organization as a result of joint activities (under a simple partnership agreement);
- proceeds from the sale of fixed assets and other assets other than cash;
- interest received for providing the organization's funds for use, as well as interest for the bank's use of funds held in the organization's account with this bank;
- fines, penalties, penalties for violation of the terms of contracts;
- assets received free of charge, including under a donation agreement;
- receipts for compensation of losses caused to the organization;
- the profit of previous years, revealed in the reporting year;
- the amounts of accounts payable and deposit debts for which the statute of limitations has expired;
- exchange differences (positive);
- the amount of additional valuation of assets;
- income arising as a consequence of extraordinary circumstances of economic activity (natural disaster, fire, accident, etc.

Other expenses are recorded in account 91.2 "Other expenses". In accordance with PBU 10 / 99 "Expenses of the organization", other expenses include:

- expenses related to the provision of temporary use of the organization's assets for a fee;
- expenses related to the provision of rights arising from patents for inventions, industrial designs and other types of intellectual property for a fee;
- expenses related to participation in the authorized capital of other organizations;
- expenses related to the sale, disposal and other write - off of fixed assets and other assets other than cash. Expenses related to the sale, disposal and other write - off of fixed assets include the write - off of the book value (residual), the costs of organizations for disassembly, dismantling of fixed assets;
- the interest paid by the organization for providing it with funds for use. The amount of interest paid by the organization is determined by the terms of the contract and is not limited to the maximum amount for accounting purposes.

Other income and expenses must be economically justified and confirmed by primary accounting documents. In accounting, other income and expenses should be reflected in the reporting period in which they occurred [Golubkov, 2017].

When qualifying income and expenses, the principle of matching income and expenses should be taken into account. It consists in the fact that the qualification of expenditure corresponds to the qualification of income, and vice versa. If income is recognized as income from ordinary activities, then the corresponding expense can only be the same. For example, depreciation on leased fixed

assets: it will be an expense for ordinary activities if income is recognized as revenue, and vice versa, it will be an operating expense if income is recognized as such.

For the purposes of determining the financial result, income should be reduced by the amount of the corresponding expenses - this is the principle of matching income and expenses. Therefore, expenses should be divided by type in the same way as income [Dmitrieva, 2018].

At the same time, income cannot be recognized as income from ordinary activities if no expenses correspond to it. And vice versa - if there is no income, then there can be no expense for ordinary activities.

References

1. Antsiferov, I.V. (2017). Accounting financial accounting [Buxgalterskiy finansovyy uchet]. - M.: Prior. - 544 p. (. Анциферов, И.В. (2017). Бухгалтерский финансовый учет. - М.: Приор. - 544 с.).
2. Valitov, E.A. (2017). Income and expenses of the organization: analysis and optimization [Dokhody i raskhody organizatsii: analiz i optimizatsiya]. – M.: Eksmo. - 143 - 145. (Валитов, Е.А. (2017). Доходы и расходы организации: анализ и оптимизация. – М.: Эксмо. - С. 143 - 145.).
3. Gartwich, A. A. (2019). Accounting in tables and charts [Buxgalterskiy uchets tablitsakh i grafikakh]. - SPb.: Peter. - 288 c. (Гартвич, А. А. (2019). Бухгалтерский учет в таблицах и графиках [Электронный ресурс]. - СПб.: Питер. - 288 с.).
4. Golubkov, A.V. (2017). Theoretical and methodological bases of accounting of income and expenses [Teoreticheskiye i metodologicheskiye osnovy ucheta dokhodov i raskhodov] M.: Prior. 45 - 48. (Голубков, А. В. Теоретические и методологические основы учета доходов и расходов / А. В. Голубков, М.: Приор. 45 - 48.).
5. Dmitriyeva, I.M. (2018). Accounting Financial Accounting [Buxgalterskiy finansovyy uchets]. - M.: Jurys Publishing. - 273 p. (Дмитриева, И.М. (2018). Бухгалтерский финансовый учет. - М.: Издательство "Юрис". - 273 с.).

© Меркушина А.А., 2024

УДК 336

Абдуллина Р. А.

Уфимский университет науки и технологий

г. Уфа, РФ

Научный руководитель: Курманова Л.Р.

Нефтекамский филиал УУНиТ,

г. Нефтекамск, РФ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ РЫНКА БАНКОВСКИХ УСЛУГ В РОССИИ

Аннотация

В данной статье представлен анализ рынка банковских услуг в Российской Федерации в условиях цифровизации. Рассматриваются какие технологические тренды используются российскими банками, уровень цифровизации банковских.

Ключевые слова

Цифровизация, банковские услуги, кибербезопасность, технологии, мобильный банкинг.

Актуальность исследуемой темы заключается в том, что процесс преобразования рабочих процессов и данных в цифровой формат в банковском секторе существенно способен облегчить жизнь современного человека, ведь жизнь в нынешнем мире неразрывно связана с технологиями. Так, благодаря цифровизации банковских услуг можно существенно упростить банковское обслуживание клиентов.

Основные цели цифровизации на рынке банковских услуг:

- ❖ Содействие развитию конкуренции на финансовом рынке;
- ❖ Повышение доступности, качества и ассортимента финансовых услуг;
- ❖ Снижение рисков и издержек в финансовой сфере;
- ❖ Обеспечение безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий;
- ❖ Повышение уровня конкурентоспособности технологий. [1]

Банковская сфера России активно вступает в эру цифрового прогресса, который набирает обороты благодаря прогрессу в области информационно - коммуникационных технологий и трансформации потребительских предпочтений. Цифровизация оказывает глубокое влияние на все сферы банковского бизнеса, включая методы общения с клиентами и оптимизацию внутрикорпоративных процессов. Для более эффективного обслуживания клиентов российские банки преследуют следующие тренды цифровизации рынка банковских услуг:

Мобильный банкинг. В связи с тем, что в современную эпоху прогресса цифровых технологий люди стали неразрывны с их мобильными телефонами, так как это гораздо облегчает жизнь. Банки не отстают от стремительного развития технологий и выпускают различные мобильные приложения, например, приложения мобильных банков. Данные приложения предоставляют различные услуги: стандартные операции, инвестиции и другие.

Финансовый маркетплейс. Этот сервис представляет собой единый портал, где собраны предложения от различных финансовых компаний. Он дает возможность клиентам осуществить выбор подходящих финансовых услуг на одном и том же сайте.

Удаленная идентификация. Данная технология позволяет физическим лицам подтвердить свою личность по биометрии и получить различные необходимые им финансовые услуги на расстоянии, то есть дистанционно.

Система быстрых платежей. Сервис, позволяющий мгновенно перевести определенную денежную сумму по номеру телефона. Услуга доступна круглосуточно и без выходных дней.

Big Data. Технология больших данных позволяет банкам накапливать объемы данных о клиентах и на их основе подбирают индивидуальные предложения, а также это способствует профилактике рисков и борьбе с мошенничеством.

Кибербезопасность. С развитием технологий банки делают огромный упор на кибербезопасность. Банки обеспечивают безопасность своих клиентов посредством многофакторной аутентификации (то есть необходим пароль, SMS - код, отпечаток пальца или идентификация лица), шифрования данных, мониторинга и других.

Также, банки постепенно внедряют в свои сервисы мобильных приложений технологии искусственного интеллекта, блокчейна, биометрической аутентификации. Это все явно говорит о том, что банки активно адаптируются к современным условиям жизни, удовлетворяя потребности клиентов и повышая свою конкурентоспособности.

Список использованной литературы:

1. Центральный банк Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://cbr.ru/fintech/> (дата обращения: 31.05.2024)
2. Kurmanova D.A., Nurdavliatova E.F., Kurmanova L.R. Financial technologies as a tool for comprehensive banking services // Proceedings of the International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020). Series: Advances in Economics, Business and Management Research, volume 128. Vladivostok, 2020. - PP. 426 - 431. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46399291>

© Абдуллина Р. А., 2024

УДК 658.8

Богданова М.В.

д. э. н., доцент ФГБОУ ВО РГУП,
г. Москва, РФ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО МАРКЕТИНГА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация

Стратегии промышленного маркетинга направлены на повышение конкурентоспособности компаний, создание устойчивых партнерских отношений с потребителями. Целью исследования является определение роли промышленного маркетинга в создании и продвижении инновационной высокотехнологичной российской продукции. В статье рассмотрены понятие, задачи, функции промышленного маркетинга и его значимость на B2B рынке.

Ключевые слова

Промышленный маркетинг, B2B рынок, маркетинговая коммуникационная стратегия.

Промышленный маркетинг, определяя стратегию и тактику деятельности организации, выполняет важную роль в развитии экономики промышленных предприятий в современных условиях.

Одной из основных особенностей является необходимость демонстрации технического превосходства продукции и инноваций в рамках маркетинговой стратегии. Во многих промышленных компаниях традиционный маркетинг отходит на второй план по сравнению с инженерными и другими техническими знаниями.

В современных условиях промышленный маркетинг – это маркетинг инновационной высокотехнологической продукции производственно - технического назначения.

Высокотехнологичная продукция соответствует следующим признакам:

- Произведена наукоемкими компаниями, реализующими высокие технологии;
- В процессе производства используются технологии, соответствующие приоритетным научным направлениям или перечню критических технологий;
- Для производства привлекаются высококвалифицированные работники [3,4].

Основными характеристиками для промышленного потребителя продукции являются: качество, цена и надежность. Стратегия промышленного маркетинга, базирующаяся на установлении устойчивых партнерских отношений с промышленными покупателями, включает:

- Товарную политику;
- Политику ценообразования;
- Сбытовую и сервисную политику;
- Политику продвижения.

Промышленный маркетинг выполняет определённые функции, которые схожи с функциями других видов маркетинговой деятельности. Среди них выделяются следующие:

- Аналитическая (исследования рынка, конкурентов, микро - и макросреды компании);
- Сбытовая (регулирование спроса, стимулирование сбыта, сервисное обслуживание);
- Производственная (наличие технологий, качество продукции, организация производства);
- Контроль (контроль и регулировка деятельности фирмы);
- Управление (стратегическое и тактическое планирование, внутрифирменные коммуникации, центр принятия управленческих решений).

Благодаря тщательной реализации данных функций компания - продавец может эффективно и быстро реагировать на изменяющуюся окружающую среду (то есть не только конкурировать с другими поставщиками, но также первой предлагать уникальное торговое предложение (УТП) для потребителей).

Отличительными чертами маркетинга на промышленном рынке являются высокотехнологичные продукты, личные коммуникации профессиональных продавцов и покупателей, многоэтапный процесс покупки. Особое внимание в сфере B2B уделяется факторам выбора промышленных партнеров [1,2,3,4].

На рынке высокотехнологичной продукции есть множество примеров успешной реализации стратегий промышленного маркетинга.

ООО «Боровский завод гидромоторов» является первым высокотехнологичным заводом в структуре производства гидромоторов в России [5].

Основными стратегическими задачами ООО «Боровский завод гидромоторов» были определены следующие:

- Разработка промышленной политики и персонализация маркетинговой стратегии предприятия;
- Оценка потребностей рынка в выпускаемой продукции;
- Повышение эффективности взаимодействия предприятия на рынке;
- Создание комплекса мер, способствующих долгосрочной конкурентоспособности;

- Привлечение инвестиций;
- Минимизация рисков, связанных с выбором партнёров и поставщиков.

Рынок высокотехнологичной продукции характеризуется ограниченным числом потенциальных потребителей, поэтому основным маркетинговым инструментом стала политика продвижения.

ООО «Боровский завод гидромоторов» активно использовал средства маркетинговой коммуникации, в частности участвовал в выставках, продвигая свои товары.

Проведенные маркетинговые исследования позволили определить целевую аудиторию, выявить ее потребности. Компания провела анализ конкурентов в целях разработки конкурентных преимуществ и установила долгосрочные партнерские отношения, предоставляя гарантийное и послепродажное обслуживание.

Эффективная стратегия промышленного маркетинга привлекла новых клиентов и обеспечила повторные продажи, повысила узнаваемость бренда.

Таким образом, подводя итог проведенному исследованию, следует отметить ведущую роль промышленного маркетинга в создании и продвижении инновационной высокотехнологичной российской продукции.

Список использованной литературы:

1. Богданова М.В. Маркетинг результатов интеллектуальной деятельности: монография, [электронное издание сетевого распространения] / М. В. Богданова. Государственный университет управления. – М.: «КДУ», «Добросвет», 2020. – 129 с.

2. Богданова М.В., Паршинцев А.А. Методика управления интеллектуальным капиталом в высокотехнологичных проектно - ориентированных компаниях // Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право. — 2021. — № 2. — С. 67 - 76.

3. Особенности промышленного маркетинга: [Электронный ресурс]. –2024– URL: <https://studfile.net/preview/7747861/page:4/> (дата обращения: 30.05.2024)

4. Промышленный маркетинг: особенности, цели, инструменты и стратегии: [Электронный ресурс]. –2024– URL: <https://www.sostav.ru/blogs/151891/39434> (дата обращения: 30.05.2024)

5. Официальный сайт ООО «Боровский завод гидромоторов» [Электронный ресурс]. – 2024– URL: <https://hydroborovsk.ru/> (дата обращения: 30.05.2024)

© Богданова М.В., 2024

УДК 339.138

Галимзянова З. Н.
магистрант 2 курса КНИТУ, г. Казань, РФ

МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ В СФЕРЕ СЕРВИСА

Аннотация

В статье рассматриваются стратегии маркетинга услуг. Услуги по своей природе нематериальны, неоднородны, неразделимы и недолговечны, и эти атрибуты

создают уникальные стратегические трудности. Хотя и понимание структуры отрасли может помочь специалисту по сервисной стратегии оптимизировать предоставление услуг и повысить прибыльность, но для организаций также важно достичь устойчивого конкурентного преимущества за счет удовлетворенности клиентов и создания воспринимаемой ценности. Для организации важно построить перцептивную связь со своими клиентами. Сервисная организация должна постоянно соответствовать ожиданиям клиентов или превосходить их. Для достижения этой цели компания должна постоянно отслеживать желания и потребности своих целевых клиентов и стратегически совершенствовать свои предложения для повышения потребительской ценности.

Ключевые слова

Маркетинг, продвижение, стратегия, сервис, услуги, предприятие, уникальное предложение, цифровой маркетинг

Galimzyanova Z.N.

2 - year master's student of KNRTU

Kazan, Russia

**MARKETING STRATEGIES FOR PROMOTING
THE COMPANY'S SERVICES IN THE SERVICE SECTOR**

Abstract

The article discusses the marketing strategies of services. Services are inherently intangible, heterogeneous, inseparable and short - lived, and these attributes create unique strategic difficulties. While understanding the structure of the industry can help a service strategist optimize service delivery and increase profitability, it is also important for organizations to achieve a sustainable competitive advantage through customer satisfaction and perceived value creation. It is important for an organization to build a perceptual connection with its customers. The service organization must constantly meet or exceed customer expectations. To achieve this goal, the company must constantly monitor the desires and needs of its target customers and strategically improve its offerings to increase consumer value.

Keywords

Marketing, promotion, strategy, service, services, enterprise, unique offer, digital marketing

Современные тенденции маркетинга постоянно меняются под воздействием новых технологий, изменяющихся потребностей потребителей и конкурентной среды. В условиях жесткой конкуренции в сфере сервиса предприятиям необходимо постоянно приспосабливаться к новым требованиям рынка и активно внедрять инновационные маркетинговые стратегии для продвижения своих услуг.

Еще одной важной тенденцией является персонализация маркетинговых стратегий. Каждый клиент уникален, и потребности каждого индивидуальны. Поэтому компании активно внедряют инструменты аналитики данных для

определения индивидуальных потребностей клиентов и предоставления персонализированных предложений. Такая стратегия позволяет улучшить клиентский опыт, повысить уровень удовлетворенности и лояльности.

Еще одной важной тенденцией является развитие экспертных маркетинговых стратегий. Компании всё больше делают упор на проявление своей экспертности и компетентности в выбранной сфере, используя контент - маркетинг, участие в профильных конференциях и мероприятиях, а также публикации в профильных изданиях. Это помогает установить авторитет компании и привлечь клиентов, ищущих профессиональных услуг.

Кроме того, в последнее время становится все более популярным использование маркетинга в социальных сетях. Компании активно взаимодействуют со своей аудиторией через различные платформы, создают полезный контент, проводят акции и конкурсы, что помогает привлекать новых клиентов и укреплять отношения с существующими.

В конечном итоге, современные маркетинговые стратегии продвижения услуг в сфере сервиса должны быть адаптивными, ориентированными на потребности целевой аудитории и инновационными. Только такие стратегии могут обеспечить рост и развитие предприятия в условиях быстро меняющегося бизнес - окружения.

Другой тенденцией, пользующейся наибольшей популярностью среди предприятий индустрии сервиса при планировании маркетинговой стратегии, является система экологизации. Согласно исследованию CSR Study, проблемы экологии являются одним из наиболее серьезных проблем, волнующих человека. В связи с чем, общечеловеческие взгляды интегрировались на бизнес, так как спрос формирует предложение. Особым спросом эта тенденция пользуется при использовании социально - этического маркетинга.

Другой наиболее яркой тенденцией на российском рынке предприятий услуг является омниканальный маркетинг, который выступает в качестве «ластика» границ между ресурсами. То есть объединяются все каналы в единую систему, формируя бесшовную стратегию. Составляющими стратегии могут быть: сайт, электронная почта, социальные сети, UGC - площадки, мессенджеры, пуши и SMS - рассылки, чат - боты, офлайн - инструментарий [3]. Многие организации для повышения заинтересованности в бренде проводят ребрендинг, который выступает в качестве инструмента коммуникации.

Рассмотрим несколько ключевых аспектов маркетинговых стратегий, которые могут помочь предприятию сервиса добиться успеха.

1. Исследование целевой аудитории и конкурентов: первостепенной задачей любой маркетинговой стратегии является изучение целевых сегментов, так как определение ключевого сегмента формирует целый подход к решению бизнес - процессов в системе маркетинга. Анализ конкурентов позволит выявить их сильные и слабые стороны, что поможет определить уникальное предложение вашего предприятия.

2. Разработка уникального предложения (USP): уникальное предложение (Unique Selling Proposition - USP) формирует новый, «не приевшийся» продукт, услугу или

комплекс действий, который позволяет выделить предприятие среди других конкурентных организаций за счет инноватики, уникальности.

3. Использование инструментов цифрового маркетинга (Digital-маркетинг): использование в своей деятельности Интернет - площадок, цифровых инструментов, персональных устройств в рамках продвижения предприятия сервиса [4]. Цифровой маркетинг предлагает более высокий уровень вовлеченности и взаимодействия посредством таких элементов, как – социальные сети, контент - маркетинг. поисковые системы и другие онлайн - инструменты.

4. Формирование бренда, брендинг: создание бренда позволяет повысить свою конкурентоспособность. Уникальность имиджа, использование правильных инструментов продвижения позволяет идентифицировать продукт или услуги конкретного предприятия. То есть созданный бренд предопределяет отношение потенциальных клиентов, контрагентов о том или ином предприятии, ввиду его специфики созданного имиджа, бренда.

Таким образом, выбор конкретного вида или классификации маркетинговой стратегии направлен на определение наиболее успешной стратегии, которой будет придерживаться организация, в том числе, предприятие сервиса. Выбор маркетинговой стратегии помогает оптимизировать ресурсы организации и повысить эффективность предприятия. Для выбора конкретной классификации определяется оценка рынка и рыночного положения организации, формулируются цели и последующие действия. Важно следить за эффективностью выбранной маркетинговой стратегии с определением ключевых метрик и их анализа. Стоит учитывать, что с точки зрения результатов качества применяемых маркетинговых инструментов на российском рынке выступают имидж сервисного предприятия, средняя оценка организации, процент лояльности потребительского сегмента, а также объем продаж. Важно понимать, что ряд факторов (как внешней, так и внутренней среды) не позволяет определить, какие из имеющихся тенденций наиболее перспективно будут влиять на деятельность конкретного сервисного предприятия.

Список литературы

1. Коваленко А.Е. Характеристика информационного потока в интернет - маркетинговой деятельности предприятий малого бизнеса / А.Е. Коваленко, Ю.Г. Кузменко. - Практический маркетинг, 2020. – № 2. – С. 20 - 31.

2. Лебедев А.В. Выбор эффективных каналов коммуникации для программы лояльности / А.В. Лебедев, Е.А. Щербаков. - Маркетинговые коммуникации, 2020. – № 1. – С. 56 - 67.

3. Смирнова Е.А. Тенденции развития маркетинговых коммуникаций в ОТЧЕТ - ПО ПРАКТИКЕ.РФ 39 2020 - 2022 гг. / Е.А. Смирнова. - Вестник Челябинского государственного университета, 2020. – № 11. – С. 25 - 31.

4. Щепакин М.Б. Экономика маркетинговой и рекламной деятельности: учебное пособие / М.Б. Щепакин. – М.: Магистр: ИНФРА - М, 2021. – 232 с.

© Галимзянова З.Н., 2024

Гулюк М.А.

Студент 3 курса Института управленческих кадров
АУпПРБ,

Кабанчук Д.А.

Студент 3 курса Института управленческих кадров
АУпПРБ

Научный руководитель: Турбан Г.В.

канд. экон. наук, доцент
АУпПРБ,
г. Минск, РБ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

Исследован вопрос уменьшения импортоемкости ВВП путем проведения политики импортозамещения. Рассмотрены причины значительного уровня импортоемкости ВВП Республики Беларусь и пути по его снижению. Обоснована экономическая нецелесообразность полного отказа от импорта. Определена необходимость сотрудничества Беларуси в рамках Союзного Государства, а также со странами ЕАЭС для объединения усилий по созданию импортозамещающих товаров в различных отраслях

Ключевые слова

Импортёмкость ВВП, политика импортозамещения, сальдо торгового баланса, отечественные производители, локализация, сотрудничество

Huliuk M.A.

Student at Institute of Management Personnel
Academy of Public Administration,

Kabanchuk D.A.

Student at Institute of Management Personnel
Academy of Public Administration,
Minsk, RB

Supervisor: Turban G. V.

PhD in Economics, Associate Professor
Academy of Public Administration,
Minsk, Republic of Belarus

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF IMPORT SUBSTITUTION POLICY ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Abstract

The issue of reducing the import intensity of GDP through a policy of import substitution has been studied. The reasons for the significant level of import intensity of the GDP of the Republic of

Belarus and ways to reduce it are considered. The economic inexpediency of a complete rejection of imports is substantiated. The need for cooperation between Belarus within the Union State, as well as with the countries of the EAEU, was determined to combine efforts to create import - substituting goods in various industries

Keywords

Import intensity of GDP, import substitution policy, trade balance, domestic producers, localisation, cooperation

Актуальность статьи обусловлена возникшей тенденцией увеличения значимости и первостепенности проведения политики импортозамещения для поддержания достаточного уровня экономической безопасности государства на фоне санкционного давления недружественных стран.

Одним из наиболее значимых интересов экономической безопасности Республики Беларусь на сегодняшний день является снижение импортоемкости ВВП: многолетней тенденцией в стране является её довольно высокий уровень (рис. 1) [1]:

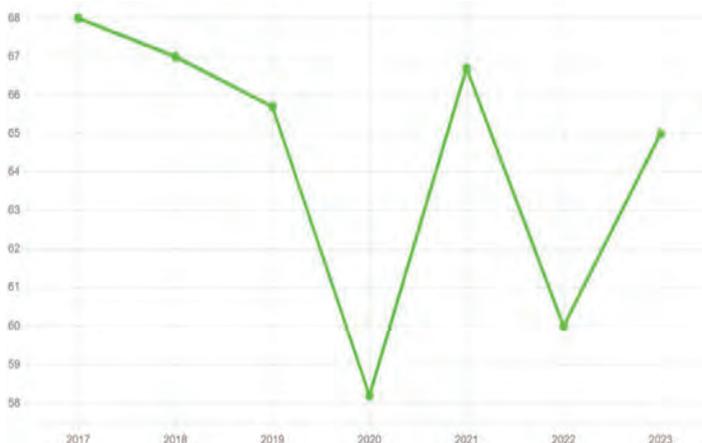


Рис. 1. Импортоемкость ВВП Республики Беларусь в 2017 - 2023 гг., %

Причинами высокого уровня импортоемкости ВВП могут являться:

- 1) низкая конкурентоспособность отечественных товаров;
- 2) специализация на определенных видах продукции;
- 3) открытость страны для международной торговли;
- 4) высокий уровень потребления импортных товаров.

При этом высокая зависимость отечественного производства от импортных товаров может приводить к таким негативным эффектам, как истощение валютных запасов страны; вытеснение с внутреннего рынка товаров отечественного производства; снижение рентабельности местных производств не только из - за низкого спроса на продукцию, но из - за отсутствия новизны и инновационного подхода; установление отрицательного сальдо

торгового баланса, что наблюдается в Республике Беларусь достаточно продолжительный период (рис. 2):

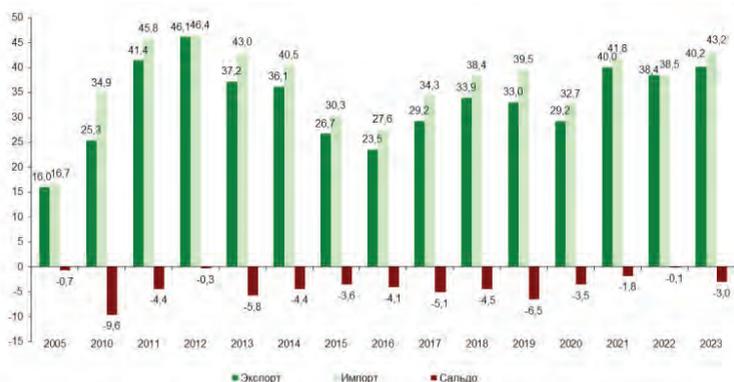


Рис. 2. Внешнеторговый оборот товарами Республики Беларусь в 2005 - 2023 гг., млрд. долларов США [2]

Государство как субъект экономической безопасности активно применяет политику импортозамещения для борьбы с негативной тенденцией увеличения импортоемкости ВВП. Перед ним стоит ряд задач по внедрению политики импортозамещения, такие как развитие местного рынка; стимулирование отечественных производителей; повышение качества продукции; развитие инфраструктуры.

Решению этих задач могут способствовать следующие мероприятия:

- 1) большее вовлечение свободных экономических зон Республики Беларусь в глобальную цепочку формирования добавленной стоимости и привлечения инвестиций;
- 2) наращивание производства и расширение поставок продукции, по которой Республика Беларусь имеет конкурентные преимущества (зерно, мясо крупного рогатого скота, молочная продукция, медикаменты);
- 3) повышение требований по сертификации товаров с целью уменьшения объёма поставок низкокачественной продукции на рынок;
- 4) освоение технологии производства новых видов «халяльной» продукции (например, косметических средств);
- 5) регулирование валютного курса: управление валютным курсом может сделать импорт более дорогим и стимулировать покупку отечественной продукции.

Говоря о стремлении стран к импортозамещению, важным стоит отметить, что полный отказ от импорта в большинстве случаев не является рациональным, поскольку производимый товар в итоге окажется куда более дорогим и не настолько конкурентоспособным на рынке, в сравнении с зарубежными аналогами. Достижение стопроцентной локализации производства экономически необоснованно, так как Республика Беларусь не располагает необходимыми материальными и природными ресурсами.

Чтобы превратить вызовы современности в новые возможности Правительству Беларуси необходимо активизировать политику импортозамещения в tandem с дружественными странами ЕАЭС. Так, в период 2021 - 2022 уже были реализованы 25 проектов по импортозамещению на сумму свыше 21 млрд долларов США в автомобильной,

электротехнической, химической, металлургической, медицинской и других сферах. Не менее важным является наращивание торгового сотрудничества со странами за пределами ЕАЭС, обладающими емким внутренним рынком: Узбекистаном, Азербайджаном, Ираном, Китаем, странами Южной Америки [3].

Яркий пример выгодного и надежного партнерства – сотрудничество Беларуси и России. Объединение научно - технического опыта, инновационного потенциала, а также промышленных и финансовых ресурсов способствует созданию качественных импортозамещающих товаров, что помогает нарастить объемы взаимной торговли и противостоять санкционному давлению. Основными отраслями двустороннего сотрудничества являются радио - и микроэлектроника, фармацевтическая, легкая и автомобильная промышленность, тяжелое, нефтегазовое и сельскохозяйственное машиностроение, а также станкостроение, химия и нефтехимия.

В заключении следует отметить, что высокая импортзависимость ВВП имеет ряд негативных последствий, предотвращением которых является проведение политики импортозамещения. Она является необходимым условием обеспечения экономической безопасности страны. В статье были предложены мероприятия по усовершенствованию импортозамещения путем увеличения локализации производства и, главным образом, путем налаживания международного сотрудничества с дружественными странами и потенциальными партнерами.

Список использованной литературы

1. Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года / Науч. - исслед. экон. ин - т М - ва экон. Респ. Беларусь. Минск, 2018. 82 с.

2. Внешнеторговый оборот товарами Республики Беларусь, 2005 - 2023. URL: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 15.05.2024).

3. В ЕАЭС уже реализовано 25 проектов по импортозамещению. URL: <https://soyuz.by/ekonomika/v-aeas-uzhe-realizovano-25-proektov-po-importozameshcheniyu> (дата обращения: 20.05.2024).

© Гулюк М.А., Кабанчук Д.А., 2024

УДК 338.32

Зологин В.Г.

магистрант 1 курса БГТУ
г. Брянск, РФ

Логоватовская А.А.

магистрант 1 курса БГТУ
г. Брянск, РФ

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация

Современное технологическое оборудование играет ключевую роль в современной промышленности, обеспечивая эффективность, качество и конкурентоспособность предприятий. Внедрение новых технологий способствует улучшению производственных процессов, повышению производительности и качества продукции.

Ключевые слова

Технологическое оборудование, промышленное производство, инновации.

Zologin V.G.

1st year master's student at BSTU
Bryansk, Russian Federation

Logovatovskaya A.A.

1st year master's student at BSTU
Bryansk, Russian Federation

IMPLEMENTATION OF MODERN EQUIPMENT AT INDUSTRIAL ENTERPRISES

Annotation

Modern technological equipment plays a key role in modern industry, ensuring efficiency, quality and competitiveness of enterprises. The introduction of new technologies helps improve production processes, increase productivity and product quality.

Keywords

Technological equipment, industrial production, innovation.

В настоящее время важную роль в деятельности любого предприятия играют технологии, которые обеспечивают экономическую эффективность, снижение издержек. Но недостаточно внедрять широкоиспользуемые технологии, для обеспечения конкурентного положения искать уникальные инновационные решения.

Современное оборудование в промышленном производстве используется для автоматизации производственных процессов, что в свою очередь, позволяет увеличивать производительность труда. Внедрение роботов, автоматизируемых систем позволяет эффективнее выполнять рутинные операции. В результате увеличивается скорость производства и снижает затраты на рабочую силу, а так же снижается количество ошибок и брака, что положительно сказывается на качестве продукции.

Кроме того, новые технологии помогают развиваться в инновационной сфере не только предприятию, но и отрасли в целом. Современное технологическое оборудование, например, интернет вещей, Big Data, 3D - печать, позволяют предприятиям производить более сложные и конкурентоспособные продукты. А это, в свою очередь, способствует росту прибыли и развитию экономики. [1]

Основные виды технологического оборудования в промышленном производстве:

1. Станки с ЧПУ. Станки с числовым программным управлением применяется для автоматизации процессов резки, сверления, фрезерования и токарной обработки деталей из металла и пластика. Они работают с помощью заранее запрограммированного программного обеспечения, которое контролирует движение режущего инструмента и заготовки.

2. Роботы. Используются в машиностроении для автоматизации операций сборки, сварки, окраски и перемещения материалов. Они запрограммированы на точное, быстрое и безопасное выполнение определенных задач.

3. Станки лазерной резки. Используется для точной резки металла и пластика. Для расплавления, испарения или прожигания материала применяется мощный лазерный луч, который обеспечивает чистые и точные разрезы.

4. 3D - принтеры. Применяются в аддитивном производстве, где компоненты создаются пошагово из цифрового файла дизайна. Их все чаще используют в производстве машин для создания прототипов, изготовления деталей по индивидуальным заказам и для мелкосерийного производства.

5. Сборочное оборудование. Применение сборочного оборудования заключается в объединении, присоединении и закреплении различных компонентов. В качестве примера можно привести клепальные машины, сварочные аппараты и отвертки.

6. Оборудование для перемещения материалов. Оборудование для перемещения материалов, такое как краны, вилочные погрузчики и конвейеры, применяется для переноса и доставки компонентов и готовой продукции в пределах производственного объекта. Они способствуют повышению эффективности и снижению рисков, связанных с ручным перемещением.

7. Оборудование для обработки поверхности. Оборудование для обработки поверхности, например, дробеструйные машины и аппараты для нанесения порошковых покрытий, используется для подготовки и отделки поверхности изготавливаемых компонентов. Эти инструменты способствуют увеличению долговечности, улучшению коррозионной стойкости и эстетического вида деталей. [2]

Внедрение современного оборудования в промышленное производство имеет следующие преимущества:

- повышение эффективности и производительности, путем автоматизации повторяющихся задач, снижая потребность в рабочей силе и повышая скорость и точность процесса;

- улучшение качества, так как может оборудование может давать точные и последовательные результаты, снижая риск брака и ошибок, тем самым повышая качество производимых компонентов;

- снижение затрат на рабочую силу, уменьшение количества брака и переделок, что приводит к общему снижению затрат на производственный процесс;

- более безопасная рабочая среда, так как оборудование может выполнять опасные, повторяющиеся или требующие поднятия тяжестей задачи, снижая риск производственных травм и повышая безопасность рабочей среды.

Несмотря на преимущества использования технологического оборудования в сфере машиностроения, существуют определенные проблемы, которые требуют внимания. Среди них высокая стоимость начальных инвестиций, потребность в профессиональных операторах и обслуживающем персонале, а также риск кибератак и утечки информации.

Можно выделить несколько тенденций в области технологического оборудования, которые, вероятно, будут определять будущее машиностроительной отрасли. Сюда относятся развитие концепции "умных" заводов и промышленного Интернета вещей, которые обеспечивают возможность проведения мониторинга в режиме реального времени, предиктивного обслуживания и автоматизированного принятия решений.

Таким образом, современное технологическое оборудование играет ключевую роль в современной экономике.

Внедрение технологического оборудования является важнейшим компонентом машиностроительного производства, который позволяет повысить эффективность, производительность, качество и безопасность. Понимая различные типы технологического оборудования, их преимущества и области применения, производители могут принимать обоснованные решения относительно своих производственных процессов и оставаться конкурентоспособными в условиях все более цифровизированной промышленности.

Несмотря на вызовы, связанные с его внедрением, преимущества современного оборудования перевешивают возможные трудности и делают его неотъемлемой частью современной экономики.

Список использованной литературы:

1. Современное технологическое оборудование // ВЫСТАВКА МЕТАЛЛООБРАБОТКИ NMF 2024: сайт. – URL: <https://nmf-expo.ru/articles/sovremennoe-tekhnologicheskoe-oborudovanie> (дата обращения: 29.05.2024)

2. Технологическое оборудование в машиностроительном производстве // ВЫСТАВКА МЕТАЛЛООБРАБОТКИ NMF 2024: сайт. – URL: <https://nmf-expo.ru/articles/tekhnologicheskoe-oborudovanie-v-mashinostroitelnom-proizvodstve> (дата обращения: 29.05.2024)

3. Карамышев А.Н., Абросимова Е.В., Казаева М.С., Федоров Д.Ф. Оценка влияния современного оборудования на основные бизнес - процессы российских машиностроительных предприятий // Вестник БГТУ имени В. Г. Шухова. 2016. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-vliyaniya-sovremennogo-oborudovaniya-na-osnovnye-bizness-protsessy-rossiyskih-mashinostroitelnyh-predpriyatij> (дата обращения: 28.05.2024).

© Зологин В.Г., Логоватовская А.А., 2024

УДК 33

Красильников А. Д.

Студент, Уральского государственного университета путей сообщения
(г. Екатеринбург)

Научный руководитель: Селина О. В.
к.э.н., доцент кафедры "Экономика транспорта"
Уральский государственный университет путей сообщения
(г. Екатеринбург)

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ «РЖД»

Аннотация: в данной статье рассматривается использование программных продуктов для оценки эффективности инвестиционных проектов на примере «Российских железных дорог». Основное внимание уделяется методологиям и инструментам, применяемым для анализа и прогнозирования финансовых показателей, рисков и общей рентабельности

проектов. В работе также приводятся примеры успешного применения данных технологий на практике, что подтверждает их эффективность и актуальность в современных условиях.

Ключевые слова: инвестиционные проекты, РЖД, оценка эффективности, программные продукты, инфраструктура, транспорт.

В условиях современных экономических реалий и стремительного развития технологий, железнодорожная отрасль России требует значительных инвестиций в развитие и модернизацию инфраструктуры. ОАО «Российские железные дороги» является одной из крупнейших транспортных компаний в мире и играет ключевую роль в транспортной системе страны. Для обеспечения эффективности и рентабельности вложений важно использовать современные методы и программные продукты для оценки инвестиционных проектов.

Оценка эффективности инвестиционных проектов включает в себя несколько этапов: сбор данных, анализ рисков, прогнозирование финансовых показателей и оценка рентабельности.

Таблица 1. Этапы эффективности инвестиционных проектов

1 этап: Сбор данных	Осуществляется с использованием различных источников, включая финансовую отчетность, исторические данные и рыночные исследования. Программные продукты помогают структурировать и обрабатывать эти данные, обеспечивая их точность и актуальность.
2 этап: Анализ рисков	Проводится с использованием специальных модулей программного обеспечения, которые позволяют моделировать различные сценарии и оценивать их влияние на проект. Это помогает выявлять потенциальные угрозы и разрабатывать стратегии их минимизации.
3 этап: Прогнозирование финансовых показателей	Включает расчет таких показателей, как чистая приведенная стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR) и срок окупаемости (PBP). Программные продукты автоматизируют этот процесс, обеспечивая точные и своевременные расчеты.
4 этап: Оценка рентабельности	Проводится на основе полученных данных и прогнозов. Программное обеспечение позволяет визуализировать результаты анализа и представлять их в удобном для восприятия виде

Основные программные продукты для оценки инвестиционных проектов:

MS Project является одним из наиболее популярных инструментов для управления проектами. Он позволяет планировать, контролировать и анализировать различные аспекты проекта, включая временные рамки, затраты и ресурсы. В РЖД MS Project используется

для планирования строительства новых линий, модернизации существующих маршрутов и других инфраструктурных проектов.

Primavera P6 — это мощный инструмент для управления проектами, который предоставляет широкие возможности для планирования и мониторинга крупных и сложных проектов. В отличие от MS Project, Primavera P6 позволяет более детально прорабатывать графики работ и ресурсы, что особенно важно для таких масштабных проектов, как те, что реализуются в РЖД.

ERP - системы, такие как SAP, применяются для комплексного управления ресурсами предприятия, включая финансовые, материальные и человеческие ресурсы. В РЖД внедрение ERP - систем позволяет оптимизировать процессы управления проектами, обеспечивая интеграцию всех уровней планирования и контроля.

Применение MS Project и Primavera P6 позволяет эффективно управлять сроками и ресурсами проектов по модернизации железнодорожной инфраструктуры. Например, при строительстве нового участка железной дороги программа MS Project используется для разработки детального плана проекта, а Primavera P6 — для контроля выполнения графика и оптимизации использования ресурсов.

Внедрение ERP - системы SAP в РЖД позволило улучшить управление финансовыми потоками и материально - техническими ресурсами, что способствует более точной и оперативной оценке эффективности инвестиционных проектов.

Применение современных программных продуктов для оценки эффективности инвестиционных проектов в РЖД способствует повышению точности планирования, мониторинга и управления проектами. Использование таких инструментов, как MS Project, Primavera P6 и ERP - системы, позволяет оптимизировать процессы и снижать риски, связанные с реализацией крупных инфраструктурных проектов. В будущем дальнейшее развитие этих технологий и методов оценки эффективности будет способствовать улучшению качества управления инвестиционными проектами в РЖД.

Таким образом, эффективное использование программных продуктов является ключевым фактором успеха в реализации инвестиционных проектов в крупной транспортной компании, такой как РЖД.

Список использованной литературы

1. Авдеев, Ю. И Управление инвестиционными проектами: Теория и практика. / Авдеев, Ю. И // — Москва: "Экономика", 2019 — 125 с.
2. Кузнецов, М. В., и Петрова, Л. С. Применение ERP - систем в управлении проектами на железнодорожном транспорте. / Кузнецов, М. В., и Петрова, Л. С. // Управление проектами и программами. — Москва: "Просвещение", 2017. — С. 89 - 99.
3. Годовой отчет ОАО «Российские железные дороги». Электронный ресурс: <https://www.rzd.ru>
4. Хворостов, Н. А., и Тарасов, Д. В. Внедрение SAP ERP в управлении проектами РЖД. / Хворостов, Н. А., и Тарасов, Д. В. [Текст] // Логистика и управление цепями поставок. — Москва: "Проспект", 2019. — С. 77 - 85.
5. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ Базуева А.Р. Актуальные исследования. 2023. № 41 - 1 (171). С. 28 - 30.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

Аннотация: в данной статье анализируются основные проблемы и перспективы развития инфраструктуры многоквартирных домов. Рассмотрено определение инфраструктуры многоквартирных и его состав. Сделан вывод о необходимости модернизации инфраструктуры МКД.

Ключевые слова: многоквартирный дом, инфраструктура, проблемы развития инфраструктуры многоквартирных домов, перспективы развития, коммунальная инфраструктура.

В современном мире одной из актуальных проблем является развитие инфраструктуры многоквартирных домов. Эта проблема касается обеспечения комфортных условий проживания граждан, надлежащего содержания общего имущества и предоставления коммунальных услуг. В Российской Федерации каждый имеет право на жилище, и вопросы управления многоквартирными домами регулируются законодательством.

Рассматривая данную тему, в первую очередь необходимо уделить внимание понятию «инфраструктура многоквартирных домов» – это совокупность объектов и систем, обеспечивающих комфортное проживание и удовлетворение бытовых потребностей жителей. Она включает в себя социальную и жилищно – коммунальную инфраструктуру. Первая отвечает за образование, здравоохранение, спорт и культуру, а вторая – за энергосбережение, водоснабжение, канализацию, отопление, а также за вывоз мусора и благоустройство территории.

Рассмотрим основные проблемы развития инфраструктуры многоквартирных домов, препятствующие их развитию:

1. Устаревшие инженерные системы: большинство домов имеют устаревшие системы отопления, водоснабжения, канализации, что приводит к частым авариям и неудовлетворительному качеству коммунальных услуг;

2. Недостаточное техническое обслуживание: отсутствие регулярного технического обслуживания инженерных систем приводит к их разрушению и повышенным расходам на ремонт;

3. Отсутствие современных технологий: большая часть домов не оснащена современными технологиями управления, что затрудняет контроль за потреблением ресурсов и повышает цену на коммунальные услуги.

Развитие инфраструктуры многоквартирного дома особенно важно, потому что это обеспечивает комфортное проживание жильцов. Рассмотрим основные перспективы развития инфраструктуры многоквартирных домов:

1. Внедрение «умных технологий»: использование интеллектуальных систем позволит оптимизировать потребление энергии, повысит уровень безопасности и комфорта для жильцов;

2. Модернизация инженерных систем: замена устаревших коммуникаций на более современные и энергоэффективные позволит снизить расходы на эксплуатацию и обеспечить стабильную работу коммунальной инфраструктуры;

3. Создание благоприятной придомовой территории: развитие инфраструктуры вокруг дома, обустройство парковок, детских площадок и зон отдыха способствует формированию комфортной городской среды.

Можно заключить, что проблемы и перспективы развития инфраструктуры многоквартирных домов тесно взаимосвязаны и требуют комплексного подхода к их решению. Реализация предложенных мероприятий позволит улучшить качество жизни населения, повысить экономический потенциал государства и обеспечить устойчивое развитие жилищно – коммунального хозяйства.

Для успешного развития инфраструктуры многоквартирных домов необходимо сочетание усилий государственных органов, управляющих компаний, жильцов и специализированных организаций. Только взаимодействие всех сторон позволит решить существующие проблемы и реализовать перспективы развития, направленные на повышение качества жизни жильцов и обеспечение устойчивого функционирования многоквартирных домов.

Список использованной литературы:

1. Ганчин, Т.В. Жилое помещение как объект права пользования // Юриспруденция. - 2009. - № 13. - С.123 - 125;
2. Гассуль, В.А. Управление многоквартирным домом в системе ЖКХ / В.А. Гассуль. - СПб., 2015. - 238 с;
3. Коновалов А.И. Некоторые правовые проблемы управления жилищным фондом / А.И. Коновалов. – М., 2017, С. 43 - 45;
4. Кузнецов, П. Управление многоквартирным домом: настольная книга / П. Кузнецов. – М., 2019. - 375 с.

© Кузнецова Е.В., 2024

УДК 33

Павлова А.А.

студент 3 курса, специальность «Сервис»

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
г. Тамбов, РФ

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РЫНОК ТРУДА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние искусственного интеллекта на рынок труда, основываясь на его сильных и слабых сторонах, а также отмечаются основные тенденции и изменения, вызванные искусственным интеллектом в сфере рынка труда.

Даются рекомендации для успешной работы экономистов в условиях растущего влияния искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект, рынок труда, экономисты, тенденции, автоматизация, производительность труда.

В настоящее время искусственный интеллект оказывает существенное влияние на рынок труда, благодаря этому, с одной стороны, появляются многочисленные перспективы в экономической сфере, а с другой – угрозы и опасения.

Для начала дам определение, что же такое искусственный интеллект и рынок труда.

Рынок труда – это совокупность экономических отношений, связанных с куплей - продажей специфического товара – рабочей силы, где происходит обмен труда на заработную плату. Это сфера, где формируются спрос и предложение на рабочую силу, и где осуществляется подбор персонала на определенный срок. Рынок труда играет ключевую роль в экономике, определяя темпы экономического роста и являясь важным элементом социально - экономической политики.

Искусственный интеллект – это комплекс программ, который способен имитировать человеческие навыки. Например, такие как: планирование, решение конкретных задач, анализ информации и т.д.

Его сильная сторона заключается в том, что он способен значительно и быстро повышать эффективность и производительность, благодаря автоматизации элементарных и обыденных процессов. Следовательно, увеличивается количество рабочих мест, требующих особую подготовку и квалификацию.

Слабая же сторона состоит из опасений и переживаний, касаемо риска возникновения угрозы массовой безработицы. В большей степени риску подвержены низкоквалифицированные специалисты, то есть те сотрудники, чей труд легче всего автоматизировать. Данные условия подкрепляют важность прохождения профессиональных переподготовок, курсов для повышения квалификации и т.д.

Искусственный интеллект оказывает значительное влияние на экономику, и его роль будет только расти. Он используется в анализе данных, прогнозировании экономических трендов, управлении рисками и принятии решений. В будущем это позволит автоматизировать процессы, повысить эффективность и точность анализа, а также снизить риски.

Для успешной работы в условиях растущего влияния искусственного интеллекта экономистам необходимо развивать навыки в данной области, аналитические способности, критическое мышление. Образование должно включать в себя обучение основам искусственного интеллекта, аналитическим методам и практическому применению этих знаний.

Искусственный интеллект, безусловно, является одним из важнейших достижений современного мира, но даже с учётом большого объёма автоматизации различных процессов, потребность в живых специалистах и наличие рабочих мест не исчезает. Обусловлено это тем, что человеческий фактор продолжает играть ключевую роль во многих сферах деятельности.

Отмечу основные тенденции и изменения, вызванные искусственным интеллектом в сфере рынка труда, к ним относятся:

- Автоматизация и роботизация
- Создание новых профессий
- Повышение производительности труда

- Улучшение условий труда
- Угроза безработицы
- Необходимость переподготовки и повышения квалификации

Эти тенденции подчеркивают важность адаптации к изменяющимся условиям рынка труда, вызванным развитием ИИ, и необходимость инвестиций в образование и переподготовку кадров.

Таким образом, влияние искусственного интеллекта на рынок труда является многогранным и сложным процессом, который может привести как к положительным, так и к отрицательным последствиям. Важно отметить, что успешное взаимодействие человека и искусственного интеллекта требует постоянного обучения и развития навыков, а также разработки соответствующих законов и нормативных актов для защиты прав работников и предотвращения возможных негативных последствий.

Список использованной литературы:

1. Акьюлов, Р. И. Роль искусственного интеллекта в трансформации современного рынка труда / Р. И. Акьюлов, А. А. Сковпень // Дискуссия. – 2019. – № 3(94). – С. 30 - 40;
2. Алиев, И. М. Влияние технологий искусственного интеллекта на рынок труда в России / И. М. Алиев // Журнал правовых и экономических исследований. – 2019. – № 4. – С. 7 - 12;

© Павлова А.А., 2024

УДК 338.27

Погрешаева П.Р.

Студент 4 курса направления Экономическая Безопасность
СГТУ им. Гагарина Ю.А.

Плотников Д.А.

канд. экон. наук, доцент
СГТУ им. Гагарина Ю.А.,
г. Саратов, РФ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ В 2024 ГОДУ

Аннотация:

В данной статье проведен анализ динамики инфляции с начала 2024 года, приведена оценка Центробанка, а также выражено наше мнение и представлен прогноз инфляции на 2024 год.

Ключевые слова:

Россия, экономика, инфляция, статистика, прогноз.

Pogreshaeva P.R.

4th year student in Economic Security
SSTU named after Gagarina Yu.A.

Plotnikov D.A.

Ph.D. econ. Sciences,
Associate Professor
SSTU named after Gagarina Yu.A.,
Saratov, RF

ECONOMIC FORECASTING OF INFLATION IN RUSSIA IN 2024

Abstract:

This article analyzes the dynamics of inflation since the beginning of 2024, provides an assessment of the Central Bank, and also expresses our opinion and presents an inflation forecast for 2024.

Keywords:

Russia, economy, inflation, statistics, forecast

В начале 2024 года тренд инфляции в России был восходящим, что отражалось в ускорении темпов роста цен. С начала года по май наблюдалось увеличение инфляции: с января по май она накопилась до 0,38 %. Особенно значительное ускорение произошло в мае, когда темпы инфляции достигли 0,17 %, по сравнению с предыдущими месяцами.

Инфляционные ожидания домохозяйств также продолжали расти, достигнув 11,7 % в мае. Это свидетельствует о том, что потребители ожидают дальнейшего увеличения цен на товары и услуги в ближайшем будущем. Высокие инфляционные ожидания могут создать негативные последствия для экономики, поэтому Центробанк может принять меры для их сдерживания. [1]

Как отмечается, прогноз годовой инфляции на 2024 год составляет от 4,3 % до 4,8 %. Аналитики прогнозируют, что годовая инфляция может остаться на высоком уровне в первой половине года, но по их ожиданиям, к концу 2024 года она должна достичь отметки в 4,5 % годовых. Мы согласны с мнениями аналитиков и надеемся, что инфляция будет ниже прогноза Центрального Банка и аналитиков. [3]

Для составления прогноза по инфляции на 2024 год необходимо учитывать множество переменных, включая мировые экономические тренды, финансовую политику страны, внутреннюю и внешнюю экономическую ситуацию, изменения в потребительском спросе, и многое другое. Однако возможны ситуации, когда инфляция окажется выше прогнозов, что требует внимательного мониторинга со стороны регулятора. Дополнительно к описанию инфляции в России за 2024 год, стоит отметить, что высокие темпы инфляции могут оказать существенное воздействие на покупательскую способность населения, потребительский спрос, инвестиционную активность и другие аспекты экономической жизни страны.

Повышение цен на продукты питания, энергоносители, строительные материалы и другие товары и услуги может привести к снижению уровня жизни граждан, увеличению социальной напряженности, а также ухудшению финансовых показателей предприятий. Кроме того, высокая инфляция может создать нестабильность на валютном рынке, повлиять на курс рубля и стимулировать привлечение инвестиций в иностранную валюту. [2]

Для сохранения экономической стабильности и сдерживания инфляции Центральный банк России может применить различные меры, в том числе повышение ключевой ставки, введение регулятивных ограничений на определенные рынки, контроль за денежно - кредитной политикой и другие инструменты.

Важно учитывать, что инфляция является сложным макроэкономическим явлением, и ее уровень и динамика могут зависеть от многих факторов, включая внутренние и внешние экономические условия, политическую обстановку, мировую конъюнктуру и др. Поэтому эффективное управление инфляцией требует комплексного подхода и взаимодействия различных секторов экономики и власти.

Одним из основных негативных последствий высокой инфляции является снижение покупательской способности у населения. По мере увеличения цен на товары и услуги люди вынуждены тратить больше средств на необходимые расходы, что может привести к уменьшению доступного дохода для других целей, таких как сбережения, инвестиции или улучшение жизни. В итоге это может повлиять на потребительский спрос и активность рынка.

Также высокая инфляция может негативно отразиться на инвестиционной активности предприятий. Предприниматели сталкиваются с ростом издержек производства из-за увеличения цен на сырье, топливо, транспорт и другие ресурсы, что может снизить прибыльность бизнеса. Это может замедлить темпы роста экономики, поскольку компании могут оказаться менее заинтересованными в расширении производства или внедрении новых проектов. [4]

Другими возможными последствиями высокой инфляции могут быть утрата доверия к национальной валюте, нестабильность финансовых рынков, увеличение долговой нагрузки населения и компаний, а также ухудшение делового климата. Поэтому контроль над инфляцией является важной задачей для обеспечения устойчивого экономического развития и социальной стабильности.

Список использованной литературы:

1. Центральный банк Российской Федерации. Официальный сайт. URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения: 15.05.2024).
2. Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ). Аналитические материалы по восприятию инфляции населением в России за 2024 год.
3. Росстат. Официальный сайт. URL: <https://www.gks.ru/> (дата обращения: 22.05.2024).
4. Всемирный банк. Официальный сайт. URL: <https://www.worldbank.org/> (дата обращения: 29.05.2024).

© Погрешаева П.Р., Плотников Д.А., 2024

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ЗАПАСОВ РАЗНЫХ СТРАН: БЕЛАРУСЬ, РОССИЯ, КАЗАХСТАН

Аннотация:

В статье рассматриваются сходства и различия бухгалтерского учета запасов в странах ЕАЭС, а также соответствие национальных стандартов бухгалтерского учета Международным стандартам финансовой отчетности.

Ключевые слова:

Бухгалтерский учет, запасы, стандарты, международные правила, международные стандарты, активы, оценка запасов, стоимость, себестоимость.

В настоящее время основной тенденцией развития бухгалтерского учета и отчетности является формирование единой методологии, объединяющей в себе принципы бухгалтерского учета, метод формирования и представления бухгалтерской (финансовой) отчетности и приближение их к требованиям международным стандартам финансовой отчетности.

Международные правила, по которым ведется учет запасов, сведены в единственном стандарте – Международные стандарты финансовой отчетности (IAS) 2 «Запасы».

В Республике Беларусь учет запасов регламентирует недавно вступивший в силу Национальный стандарт бухгалтерского учета и отчетности «Запасы», утвержденный постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 28 декабря 2022 г. № 64 «О бухгалтерском учете запасов». Национальный стандарт определяет порядок признания запасов, их классификацию, первоначальную и последующую учетную оценку.

В России учет запасов регламентирует ФСБУ 5 / 2019 «Запасы». Это относительно новый федеральный стандарт бухгалтерского учета, который действует с 06 апреля 2020 г. и устанавливает требования к формированию в бухгалтерском учете информации о запасах организаций.

В Казахстане нет отдельно разработанного документа, регламентирующего только учет запасов. Учет запасов регулирует общий Национальный стандарт финансовой отчетности, утвержденный приказом Министра финансов Республики Казахстан от 31 января 2013 года № 50.

Для начала необходимо сравнить, что понимается под определением «запасы» в разных странах.

Согласно IAS 2, запасы – это активы:

- предназначенные для продажи в ходе обычной хозяйственной деятельности;
- находящиеся в процессе производства для такой продажи;

– находящиеся в виде сырья или материалов, которые будут потребляться в процессе производства или предоставления услуг.

Согласно Национальному стандарту бухгалтерского учета и отчетности «Запасы» в Республике Беларусь, запасы – это активы, от использования (реализации) которых организация предполагает получение экономических выгод в течение периода не более 12 месяцев или обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев, а также специальная (защитная), форменная и фирменная одежда и обувь.

Согласно Федеральному стандарту бухгалтерского учета Российской Федерации, для целей бухгалтерского учета запасами считаются активы, потребляемые или продаваемые в рамках обычного операционного цикла организации, либо используемые в течение периода не более 12 месяцев.

Согласно Национальному стандарту бухгалтерского учета Республики Казахстан, запасы – это активы, предназначенные для продажи в ходе обычной деятельности, или в форме сырья и материалов, предназначенных для использования в производственном процессе или при предоставлении услуг.

Получается, что запасы в Беларуси и России напрямую привязаны к времени их использования, в то время как определение Казахстана полностью соответствует IAS 2 и не ограничивает срок использования запасов.

Далее рассмотрим, что относится к запасам.

IAS 2 применяется в отношении всех запасов, за исключением следующих:

- незавершенное производство, возникающее по договорам на строительство, включая непосредственно связанные с ними договора на предоставление услуг;
- финансовые инструменты;
- биологические активы, относящиеся к сельскохозяйственной деятельности, и сельскохозяйственная продукция в момент ее сбора [1].

В Беларуси к запасам относятся следующие активы:

- сырье, материалы, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия, топливо, запасные части, тара (за исключ. тары, используемой организацией для технологического процесса производства и для хозяйственных нужд);
- инвентарь (в том числе тара, используемая организацией для технологического процесса производства (технологическая тара) и для хозяйственных нужд), хозяйственные принадлежности, инструменты, специальная оснастка (специальный инструмент, специальные приспособления, специальное оборудование), специальная (защитная), форменная и фирменная одежда и обувь;
- незавершенное производство, полуфабрикаты собственного производства;
- готовая продукция;
- товары;
- отгруженная продукция, отгруженные товары, выручка от реализации которых определенное время не может быть признана в бухгалтерском учете [2].

В ранее действующей Инструкции по бухгалтерскому учету запасов № 133 в состав запасов входили животных на выращивании и откорме. На данный момент национальный стандарт бухгалтерского учета и отчетности не применяется для незавершенного строительного производства, строительных материалов и оборудования у заказчика, застройщика, временных сооружений, животных на выращивании и откорме.

К запасам в России относятся все те же активы, что и в Беларуси, и добавляются ещё:

1. объекты недвижимого имущества, приобретенные или созданные (находящиеся в процессе создания) для продажи в ходе обычной деятельности организации;
2. объекты интеллектуальной собственности, приобретенные или созданные (находящиеся в процессе создания) для продажи в ходе обычной деятельности организации.

ФСБУ не распространяется на:

- а) финансовые активы, включая предназначенные для продажи;
- б) материальные ценности других лиц, находящиеся у организации в связи с оказанием ею этим лицам услуг по закупке, хранению, транспортировке, доработке, переработке, сервисному обслуживанию, продаже по агентским договорам, договорам комиссии, складского хранения, транспортной экспедиции, подряда, поставки;
- в) материальные ценности, полученные некоммерческой организацией для безвозмездной передачи гражданам или юридическим лицам.

К запасам в Казахстане относят:

- товары, закупленные и хранящиеся для перепродажи;
- имущество, предназначенное для перепродажи (земля, здания, автомобили и др.);
- готовая продукция, произведенная субъектом и предназначенная для продажи;
- сырье и материалы, предназначенные для производства готовой продукции (или услуг), а также предназначенные для обеспечения самого производства;
- незавершенное производство – продукция, не достигшая стадии готовности, полуфабрикаты, предназначенные для последующей доработки;
- товары в пути [4].

Таким образом, каждая страна регламентирует свой список активов, которые относятся к запасам. Все списки приближены к IAS 2 и схожи между собой. ФСБУ 5 / 2019 и IAS 2 одинаково исключают из признания в качестве запасов финансовые инструменты, но в остальном определения того, на какие сферы и объекты не распространяются стандарты, расходятся.

IAS 2 содержит такие понятия, как:

Чистая цена продажи — это расчетная продажная цена в ходе обычной деятельности за вычетом расчетных затрат на завершение производства и расчетных затрат, которые необходимо понести для продажи.

Справедливая стоимость — это цена, которая была бы получена при продаже актива или уплачена при передаче обязательства при проведении операции на добровольной основе между участниками рынка на дату оценки.

До принятия Национального стандарта в Инструкции по бухгалтерскому учету запасов № 133 не содержалось терминов «чистая цена продажи» и «справедливая стоимость». На данный момент в Национальном стандарте бухгалтерского учета и отчетности «Запасы» содержатся следующие термины:

справедливая стоимость – сумма денежных средств, которая была бы получена в случае реализации запасов или уплачена в случае погашения обязательства, возникшего в связи с поступлением запасов, в текущих рыночных условиях;

условная оценка – стоимость запасов по учетным ценам, в качестве которых могут приниматься цены приобретения, планово - расчетные цены, отпускные цены, розничные

цены, плановая (нормативная) себестоимость и иные стоимостные показатели, установленные положением об учетной политике организации;

чистая стоимость реализации – ожидаемая стоимость реализации запасов за вычетом ожидаемых затрат на завершение их производства и (или) ожидаемых расходов на их реализацию [2].

Тем не менее при поступлении производственные запасы оцениваются только по одному методу – по фактической себестоимости. В Беларуси в нее включаются: стоимость запасов по ценам приобретения и другие затраты, непосредственно связанные с их приобретением (таможенных сборов и пошлин, ТЗЗ и др.). В России список затрат, формирующих себестоимость, более развернутый и включает в себя:

а) уплаченные и (или) подлежащие уплате организацией поставщику (продавцу, подрядчику) при приобретении (создании) запасов суммы;

б) затраты на заготовку и доставку запасов до места их потребления (продажи, использования);

в) затраты по доведению запасов до состояния, в котором они пригодны к использованию в запланированных целях. Данные затраты включают затраты организации по доработке, сортировке, фасовке и улучшению технических характеристик запасов;

г) величина возникшего в связи с приобретением (созданием) запасов оценочного обязательства по демонтажу, утилизации запасов и восстановлению окружающей среды;

д) связанные с приобретением (созданием) запасов проценты, которые подлежат включению в стоимость инвестиционного актива;

е) иные затраты, связанные с приобретением (созданием) запасов [3].

В данном списке есть явное противоречие ISA 2, так как согласно международным стандартам в себестоимость запасов не включаются затраты на продажу.

В Национальном стандарте Казахстана кратко поясняется, что себестоимость запасов состоит из покупной цены, импортных пошлин, налогов (кроме возмещаемых).

Также организация должна применять один и тот же способ расчета себестоимости для всех запасов, сходных по основным свойствам и способам их использования. Для запасов с различными основными свойствами или отличающихся по способу их использования применение различных способов расчета себестоимости может быть оправданным. Организация может изменить способ расчета себестоимости запасов только в случае, если имеются серьезные основания, однако причины и последствия перехода на новый способ должны раскрываться в отчетности. Применение одного из перечисленных способов списания материалов в Республике Беларусь по группе (виду) запасов производится в течение отчетного года и определяется в учетной политике организации.

Таким образом, можно делать вывод о том, что методы учета сырья и материалов в Беларуси, России и Казахстане схожи между собой и в той или иной мере приближены к международным стандартам финансовой отчетности.

Список литературы

1. О введении в действие на территории Республики Беларусь Международных стандартов финансовой отчетности: Постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь 19 августа 2016 г. № 657 / 20 //

Онлайн - сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск 2024.

2. Национальный стандарт бухгалтерского учета и отчетности «Запасы»: Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 28.12.2022 № 64 // Онлайн - сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск 2024.

3. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 5 / 2019 «Запасы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minfin.gov.ru/ru/document?id_4=133539. – Дата доступа: 28.05.2024.

4. Об утверждении Национального стандарта финансовой отчетности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1300008328>. – Дата доступа: 28.05.2024.

© Савчанчик А.С., 2024

УДК 33

Сбитнева А.Ю.

Студентка 1 курса факультета торгового дела
Научный руководитель: Ксенофонтова О.В.
канд. экон. наук, доцент
Тульский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова,
г. Тула, РФ

DIGITAL - МАРКЕТИНГ И ЕГО СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ

Аннотация:

Статья посвящена применению современных инструментов digital - маркетинг для развития бизнеса. Digital - маркетинг – не новый инструмент на рынке, в то же время, практика его применения ограничена информационной недостаточностью, а также сферой применения отдельных его инструментов.

Ключевые слова:

Digital - маркетинг, социальные медиа, Email - маркетинг, маркетинг.

DIGITAL MARKETING AND ITS MODERN PROMOTION TOOLS

Abstract:

The article is devoted to the use of modern digital marketing tools for business development. Digital marketing is not a new tool on the market, at the same time, the practice of its application is limited by information insufficiency, as well as the scope of application of its individual tools.

Keywords:

Digital marketing, social media, Email marketing, marketing.

Современные условия ведения предпринимательской деятельности находятся в сильной зависимости от продвижения и организации маркетинга в цифровой сфере. По мнению Пискунов А.А. digital - маркетинг является неотъемлемой частью современного бизнеса, и его основные инструменты играют важную роль в привлечении потенциальных клиентов и увеличении прибыли компании. В этом тексте рассмотрим основные инструменты digital - маркетинга [3].

Первым и наиболее распространенным инструментом является поисковая оптимизация (SEO). Суть SEO, по мнению Сирбиладзе К. К., заключается в оптимизации веб - сайта, чтобы он занимал высокие позиции в результатах поиска по определенным ключевым словам. Результаты органического поиска имеют бесплатную природу, что делает SEO высокоэффективным инструментом для привлечения целевой аудитории [4].

Один из самых популярных и эффективных инструментов digital - маркетинга – контент - маркетинг. По мнению Осиповой Е.Е. его задача состоит в создании и распространении ценного и интересного контента для привлечения и удержания потенциальных клиентов. Статьи, блоги, видео и информационные материалы – все это часть стратегии контент - маркетинга [2].

Email - маркетинг является еще одним эффективным инструментом, который позволяет связаться с целевой аудиторией через электронную почту. Он используется для отправки персонализированных писем, рассылок новостей, специальных предложений или акций, которые помогут привлечь и удержать клиентов.

Социальные медиа также активно используются в digital - маркетинге. Они позволяют компаниям взаимодействовать с клиентами, делиться информацией, привлекать внимание к продукту или услуге. Через социальные сети можно проводить кампании, организовывать конкурсы и акции, повышая узнаваемость бренда и привлекая новых клиентов.

Развитие коммуникационных связей и сети интернет позволило создать сайты и приложения для общения - социальные сети, которые в настоящее время являются инструментом PR компаний, агитаций, формирования вкуса и моды, а также формирования мнения «толпы». Другим словами, социальные сети стали инструментом продвижения социального медиа, став их основным каналом продвижения.

Понятие социальных медиа с точки зрения их словаря:

«Медиа – это язык: - как и ранее - его значения вращаются вокруг новостей, знаний, образования и передачи речи от одной стороны к другой». В идиоматическом смысле средства массовой информации: передача информации, идей, мнений, новостей и моделей поведения с помощью физических, видимых и моральных средств распространения с намерением достичь определенной цели [6].

Социальные сети – это любая цифровая технология, которая позволяет пользователям мгновенно генерировать информацию и делиться ею с общественностью. Социальные сети включают в себя широкий спектр веб - сайтов и приложений. Некоторые из них, такие как Twitter, ориентированы на обмен ссылками и краткими письменными сообщениями. Другие, такие как Instagram, предназначены для облегчения обмена фотографиями и видео.

Что отличает социальные сети, так это то, что они одновременно обширны и несколько раскованны. В то время как многие компании, занимающиеся социальными сетями, устанавливают определенные ограничения, такие как удаление фотографий, изображающих насилие или обнаженную натуру, существует гораздо меньше ограничений

на то, что люди могут публиковать, чем на традиционные формы массовой коммуникации, такие как журналы, радиостанции и телевидение.

Любой, у кого есть подключение к Интернету, может создать профиль в социальных сетях. Они могут использовать этот профиль для публикации любого контента, который им нравится, и все, чем они делятся, видно любому, кто просматривает их страницу или аккаунт. Возможность мгновенно публиковать фотографии, виды и события изменила образ жизни людей и ведения бизнеса [5].

В социальных сетях часто используются “ленты”, которые позволяют пользователям перемещаться по контенту. Компании, работающие в социальных сетях, используют алгоритмы для прогнозирования отображаемой информации и порядка ее отображения в зависимости от данных профиля пользователя. Контент от “подписчиков” и компаний, которые платят за рекламу своего контента, будет включен в ленту.

Существуют различные формы социальных сетей, и они предлагают множество услуг; ниже перечислены несколько типов социальных сетей, а также примеры (см. табл. 1).

Таблица 1. Типы социальных сетей [1]

Название	Описание и примеры
Социальная сеть (Social networking)	Этот тип социальных сетей предназначен для обмена идеями, мнениями и контентом с другими пользователями. Facebook и Twitter – лучшие примеры социальных сетей. LinkedIn – это еще одна социальная сеть. Однако это более изощренный и профессиональный подход
Медиа - сети (Media Networks)	Пользователи используют этот тип социальных сетей для обмена друг с другом медиаресурсами, такими как изображения, видео и другой контент. Лучшими примерами медиа - сетей являются YouTube, Pinterest, TikTok, Twitch, Flickr, Vimeo и Instagram. Люди размещают медиа на этих сайтах, и другие пользователи могут ставить лайки, не нравится и делать замечания в зависимости от своих предпочтений
Обзор сетей (Review Networks)	Обзорные сети помогают в оценке продуктов и услуг. В него входят Yelp, TripAdvisor и Amazon
Дискуссионные сети (Discussion Networks)	Эти платформы позволяют людям по всему миру обсуждать целый ряд проблем. Одними из лучших примеров дискуссионных сетей являются Reddit и Quora.

В заключение, digital - маркетинг является неотъемлемой частью успеха современного бизнеса, и его основные инструменты помогают компаниям привлечь потенциальных клиентов, увеличить продажи и укрепить свою позицию на рынке. Использование соответствующих стратегий digital - маркетинга позволяет компаниям эффективно привлекать и удерживать целевую аудиторию, получать высокий ретентивный эффект и достигать значительного успеха в сетевом пространстве.

Список использованной литературы:

1. Дементьева А. О. SMM в маркетинге // StudNet. 2019. №4. URL: [https:// cyberleninka.ru / article / n / smm - v - marketinge](https://cyberleninka.ru/article/n/smm-v-marketinge) (дата обращения: 15.04.2024);
2. Осипова Е.Е. ИНСТРУМЕНТЫ PR - ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ // Экономика и социум. 2022. №10 - 2 (101). URL: [https:// cyberleninka.ru / article / n / instrumenty - pr - deyatelnosti - v - seti - internet](https://cyberleninka.ru/article/n/instrumenty-pr-deyatelnosti-v-seti-internet) (дата обращения: 10.04.2024);
3. Пискунов А.А. ТИПОЛОГИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ ИНТЕРНЕТ - КОММУНИКАЦИЯ В2В - СЕКТОРА // Вестник науки. 2024. №1 (70). URL: [https:// cyberleninka.ru / article / n / tipologiya - marketingovyh - internet - kommunikatsiya - b2b - sektora](https://cyberleninka.ru/article/n/tipologiya-marketingovyh-internet-kommunikatsiya-b2b-sektora) (дата обращения: 10.04.2024);
4. Сирбиладзе К. К. СЕМАНТИЧЕСКОЕ ЯДРО И КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ КАК СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРНЕТМАРКЕТИНГА // Практический маркетинг. 2024. №2. URL: [https:// cyberleninka.ru / article / n / semanticheskoe - yadro - i - klasterizatsiya - klyuchevyh - slov - kak - sostavlyayuschie - internet - marketinga](https://cyberleninka.ru/article/n/semanticheskoe-yadro-i-klasterizatsiya-klyuchevyh-slov-kak-sostavlyayuschie-internet-marketinga) (дата обращения: 10.04.2024);
5. A Systematic Review of the Event - Driven Activities in Social Applications December 2023SVU - International Journal of Engineering Sciences and Applications 4(2):225 - 233 // [https:// www.researchgate.net / publication / 371303491 _ A _ Systematic _ Review _ of _ the _ Event - Driven _ Activities _ in _ Social _ Applications](https://www.researchgate.net/publication/371303491_A_Systematic_Review_of_the_Event_Driven_Activities_in_Social_Applications);
6. THE CONCEPT OF SOCIAL MEDIA, ITS MEANS, ROLE, TYPES A AND CHARACTERISTICS June 2020Journal of Advance Research in Social Science and Humanities (ISSN 2208 - 2387) 6(6):1 - 6DOI:10.53555 / nssh.v6i6.1672 LicenseCC BY - NC - ND 4.0 // [https:// www.researchgate.net / publication / 371675011 _ THE _ CONCEPT _ OF _ SOCIAL _ MEDIA _ ITS _ MEANS _ ROLE _ TYPES _ A _ AND _ CHARACTERISTICS](https://www.researchgate.net/publication/371675011_THE_CONCEPT_OF_SOCIAL_MEDIA_ITS_MEANS_ROLE_TYPES_A_AND_CHARACTERISTICS).

© Сбитнева А.Ю., 2024

УКД 339

Соловей В.А.

Бакалавр 4 курса факультета
«Экономика. Международный бизнес», ВВГУ
Г. Владивосток, РФ

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЫНКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация

Рынок комплектующих для гидравлических и пневматических систем представляет собой динамично развивающуюся отрасль промышленности. Системы гидравлики и пневматики играют важную роль во многих отраслях, таких как производство, строительство, сельское хозяйство и автомобильная промышленность. По мнению экспертов, наблюдается увеличение спроса на качественные комплектующие, способные обеспечить надежную и эффективную работу гидравлических и пневматических систем.

Ключевые слова

Состояние рынка гидравлических и пневматических систем, доля импорта, организация производства, Китай, конкурентоспособность.

На рынке присутствует множество производителей, предлагающих широкий ассортимент продукции. Каждый из них стремится следовать последним технологическим тенденциям и удовлетворять потребности клиентов. Конкуренция на рынке комплектующих для гидравлики и пневматики постоянно растёт, что способствует улучшению качества продукции и разнообразию предлагаемых товаров.

Ключевыми трендами на рынке являются постоянное совершенствование технологий производства комплектующих, увеличение сроков службы и повышенная надёжность продукции. Кроме того, в последнее время наблюдается рост спроса на комплектующие, соответствующие экологическим стандартам и требованиям безопасности.

Постоянное развитие отрасли и внедрение новых технологий, таких как гидравлические и пневматические системы с управлением через мобильные устройства, позволяют расширять сферу применения данных систем и повышать эффективность производства в целом.

Профессиональные производители комплектующих активно внедряют новейшие технологии и инновации для удовлетворения запросов клиентов. Подобная конкуренция способствует улучшению качества продукции и созданию более эффективных решений для гидравлических и пневматических систем.

Необходимо отметить, что ключевым фактором для успешного развития рынка комплектующих является постоянное изучение потребностей клиентов и анализ изменения тенденций в отрасли. Только так компании смогут адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и оставаться конкурентоспособными.

Таким образом, рынок комплектующих для гидравлических и пневматических систем представляет собой перспективную отрасль с большим потенциалом для развития и инноваций.

Доля импорта комплектующих для гидравлических и пневматических систем на сегодняшний день составляет значительную часть рынка. Большинство предприятий, занимающихся производством данных систем, вынуждены обращаться к зарубежным поставщикам для приобретения необходимых деталей и комплектующих. Это связано как с недостатком местных производителей таких товаров, так и с более выгодными условиями сотрудничества за рубежом.

Импорт комплектующих для гидравлических и пневматических систем обеспечивает доступ к более широкому ассортименту продукции и высокому качеству изделий. Зарубежные поставщики часто предлагают инновационные технологии и новые разработки, которые позволяют улучшить производственный процесс и повысить конкурентоспособность продукции.

Однако, зависимость от импорта также несёт определённые риски. Внезапные изменения валютных курсов, политическая нестабильность, таможенные барьеры — все это может повлиять на стоимость и доступность импортируемых комплектующих. Поэтому многие компании стремятся диверсифицировать своих поставщиков и развивать отечественное производство аналогичных деталей.

Доля импорта комплектующих для гидравлических и пневматических систем остаётся значительной и играет важную роль в развитии отрасли. Умело сбалансированный подход к выбору поставщиков позволяет компаниям обеспечить надёжное снабжение и сохранить конкурентоспособность на рынке.

Организация производства комплектующих для гидравлических и пневматических систем имеет ключевое значение для эффективного функционирования многих отраслей промышленности. Эти комплектующие играют важную роль в обеспечении надёжности и безопасности работы оборудования, а также оптимизации производственных процессов. Распределение импорта по странам за 2023 г. представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение импорта комплектующих для гидравлических и пневматических систем по странам за 2023 г.

Страна	Стоимость, млн. \$	Масса, тонн	Доля по стоимости	Доля по массе
Китай	612,84	75020	73,96 %	86,00 %
Германия	55,16	2050	6,66 %	2,35 %
Румыния	33,99	2360	4,10 %	2,71 %
Малайзия	15,63	747,84	1,89 %	0,86 %
США	14,77	537,18	1,78 %	0,62 %
Венгрия	13,12	760,76	1,58 %	0,87 %
Япония	11,64	394,64	1,40 %	0,45 %
Тайвань	10,9	437,45	1,32 %	0,50 %
Великобритания	10,21	413,74	1,23 %	0,47 %
Беларусь	7,15	2890	0,86 %	3,31 %
Швеция	6,69	149,91	0,81 %	0,17 %
Австрия	6,34	255,2	0,77 %	0,29 %
Чехия	4,88	203,19	0,59 %	0,23 %
Италия	3,83	79,98	0,46 %	0,09 %
Мексика	3,13	152,07	0,38 %	0,17 %
Бразилия	2,71	92,65	0,33 %	0,11 %
Индия	2,66	225,78	0,32 %	0,26 %
Франция	1,65	7,32	0,20 %	0,01 %
Латвия	1,56	175,35	0,19 %	0,20 %
Корея	1,33	18,08	0,16 %	0,02 %
Остальные 49 стран	8,38	262,4	1,01 %	0,30 %

Китай (доля по стоимости - 73,96 %, доля по массе - 86,00 %), Германия (6,66 % стоимости, 2,35 % массы), Румыния (4,10 % стоимости, 2,71 % массы), Малайзия и США - крупнейшие страны - поставщики инструментов ручных пневматических, гидравлических или со встроенным электрическим или неэлектрическим двигателем в Россию.

Производство комплектующих для гидравлических и пневматических систем позволяет контролировать качество и технические характеристики каждого элемента, обеспечивая высокую производительность и долговечность оборудования. Это также способствует экономии времени и ресурсов на обслуживание и ремонт оборудования, что в свою очередь повышает эффективность производственных процессов.

Благодаря организации производства комплектующих для гидравлических и пневматических систем возможно улучшить качество выпускаемой продукции, сократить

издержки на обслуживание оборудования и обеспечить безопасность рабочих процессов. Такой подход способствует повышению конкурентоспособности предприятия и его устойчивому развитию на рынке.

Список использованной литературы

1. Россия в цифрах 2023: Стат.сборник // Росстат (<https://rosstat.gov.ru>)
2. Промышленность России 2023: Стат.сборник // Росстат (<https://rosstat.gov.ru>)
3. Аналитический отчет "Российский рынок автокомпонентов - 2023" // Российская ассоциация автокомпонентов (<https://www.napawtor.ru>)

© Соловей В.А., 2024

УДК 35

Спасов И.А.

Студент 3 курса факультета мировой экономика и право

Научный руководитель: Окрестина О.Р.

Старший преподаватель

СГУПС,

г. Новосибирск, РФ

РУКОВОДИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ СВОБОДНЫХ ДЕНЕГ ГЕЗЕЛЯ

Аннотация:

В статье рассмотрены некоторые новые подходы к управлению в системе свободных денег, реализуемых внутри государства, рассмотрены задачи руководителя в этой системе. Так же представлены практические рекомендации для руководителей.

Ключевые слова:

свободные деньги, руководитель, инновации, Сильвио Гезель, обучение, развитие сообщества

Спасов И.А.

3rd year student of the Faculty of World Economics and Law

Scientific supervisor: Окрестина О.Р.

Senior Lecturer

SGUPS,

Novosibirsk, Russia

THE LEADER IN THE GESELL FREE MONEY SYSTEM

Abstract:

The article discusses some new approaches to management in the system of free money implemented within the state, and considers the tasks of the head in this system. Practical recommendations for managers are also provided.

Keywords:

free money, leader, innovation, Silvio Gesell, training, community development

Введение

Система свободных денег Гезелля - это концепция, предложенная популярным экономистом Сильвио Гезеллем. Она предлагает отмену процента при получении кредитов, а также создание другой денежной системы на основе свободных денег, которые позволяют всем желающим приобретать деньги без процентов на их использование.

Таким образом, система Гезелля представляет собой альтернативную версию финансовой системы, которая во многом основывается на получении кредита в банке под проценты. Свободные деньги создают возможность более справедливого и равного распределения денежных средств внутри страны или области, это может существенно повлиять на развитие экономики страны и способствует уменьшению социального неравенства.

Данная статья раскрывает такую тему как сосредоточение на роли государственного руководителя в системе свободных денег и приводит практические методы ее применения. Руководитель в системе имеет огромное значение, поскольку от его решений и действий зависит успех в целом.

Изменения, которые дает система свободных денег внутри страны

Стимулирование экономики: свободные деньги будут побуждать людей тратить деньги, а не накапливать их, что может привести к росту потребления продуктов и услуг, инвестиций и общего экономического роста страны.

Снижение безработицы: Рост экономической активности может привести к созданию новых рабочих мест, которые позволят благодаря использованию свободных денег, работодателям создавать новые рабочие места.

Равномерное распределение доходов: Наличие свободных денег может привести к более равномерному распределению денег, так как люди с большим капиталом будут терять деньги от обесценивания быстрее, чем люди с малым капиталом.

Уменьшение зависимости от банковской системы: Уменьшение важности кредитования может сделать кредиты не привлекательными или вовсе полностью уйти от кредитования, что может привести к снижению или потере долговых обязательств перед банком.

Однако внедрение подобной системы в России также приводит к ряду трудностей:

Конфликт со стороны Центрального банка: Центральный банк будет противиться внедрению системы свободных денег, так как это будет означать потерю его контроля над денежной системой и другими банками.

Необходимость изменения законодательства: Для внедрения потребуется внести поправки в действующее законодательство относительно финансов.

Риск инфляции: Использование подобной системы может привести к инфляции, если не будет должного регулирования каждого процесса во время внедрения.

Необходимость общественной поддержки: Для успешного внедрения в экономическую систему потребуется голосование, которое позволит понять какой процент людей готов к изменениям.

Так же, внедрение подобной системы ставит в проблему торговлю на мировой арене, так как будет сложно поддерживать стабильный курс валюты относительно валют других стран.

Задачи руководителя в системе свободных денег

1. Создание подходящей инфраструктуры

Руководитель должен заниматься созданием и интеграцией новой системы для устранения конфликтов с действующей экономической системой.

2. Оповещение сообщества

Руководителю нужно продвигать идею свободных денег, проводить презентации и заниматься убеждением народа в полезности использования свободных денег для улучшения экономики страны, а также их личного благополучия.

3. Обучение профессионалов

Руководитель будет заниматься обучением работников системы основам экономики и финансов основанных на использовании свободных денег.

4. Управление рисками

Это одна из задач руководителя, например, разработать цифровую автоматическую систему выдачи кредитов без процентов, которая позволит отслеживать и определять риски, принимать решения, основанные на полученных данных.

Так же, благодаря быстрому развитию ИИ, интеграция новой системы может пройти с меньшим количеством ошибок, так как можно создать новое ИИ позволяющее помогать новым руководителям интегрировать и поддерживать данную систему.

Практические рекомендации для решения поставленных задач

1. Обучение сотрудников: Проведение регулярных семинаров и тренингов, чтобы помочь сотрудникам ознакомиться с новой экономической системой. Так же, следует и государству способствовать распространению данной системы, первоочередно именно государство должно заняться обучением новых руководителей.

Пример того, на какие темы стоит проводить семинары и тренинги

Рассказать о самой концепции свободных денег, так же в этого входит и изучение трудов людей, которые развивали данную концепцию. Далее следует рассказать о действующей системы денежного обращения, это позволит лучше понимать взаимосвязь между действующей экономикой, и в той, где используются свободные деньги. Так же, можно рассказать о плюсах данной системы, чтоб заинтересовать людей использовать данную концепцию на практике. Мотивация важный этап в обучении для руководителя, это ему позволит лучше контролировать действия сотрудников.

2. Качества руководителя: Кроме основных качеств, рекомендуемых для руководителей, руководитель должен иметь прогрессивные взгляды. Система свободных денег, заточена на равенстве людей и гуманного обращения с ними. Поэтому многие современные техники управления, попросту могут не подходить для руководителя. В коллективе должны царить такие принципы, как гуманность обращения к сотрудникам, равенство людей, каждый может принести свою лепту в систему, и выбирать какие задачи он будет выполнять. Так же, очень важно чтоб сотрудники работали как единый организм, и не чувствовали себя обязанными при выполнении своей работы. Данная среда является благополучной семьей, где каждый уважает мнение людей, находящихся в ней.

3. Маркетинг: Для привлечения новых участников и создания успешной системы, руководитель должен знать, как продвигать эту систему на рынке с помощью маркетинга. Рекламная компания должна быть ориентирована на ценности свободных денег и на выгоду получения денег без процентов. Маркетинг, позволяет рассказать массе людей, об эффективности данной системы, но он также должен быть направлен, не только на физические лица, но так же на юридические. Так как, без поддержки компаний, данную концепцию сложно реализовать на практике.

4. Инновационность: Открытость для новых идей и инноваций в системе свободных денег. Эффективное использование технологий в том числе и цифровых может значительно сэкономить время и повысить уровень безопасности операций. Раньше, до хорошего развития технологий в мире, было сложно внедрить данную систему на практике. По причине сложных расчетов и контроля, но современные технологии позволяют

автоматизировать данный процесс, так же ИИ может помочь в контроле и в расчетах, каждого из процессов. Мир развивается, и экономика вместе с ним. А современная система имеет множество недостатков.

Задача руководителя следить за прогрессом внедрения свободных денег, отслеживать эффективность и вносить изменения, если это необходимо. Он должен быть готов реагировать на неожиданные ситуации и принимать взвешенные решения. Руководитель определяет, с какого момента начнется внедрение, как будет осуществляться обучение сотрудников, какие изменения нужно внести и так далее.

Заключение

В заключении можно отметить, что роль руководителя в системе свободных денег очень важна. Этот проект представляет собой новую эру в финансовой системе, требует инновационного подхода и должного контроля для успешной интеграции.

Практические методы применения системы свободных денег связаны с созданием инструментов и обучением сотрудников, которые позволяют эффективно организовать работу в новой системе. Каждый вкладывает свой труд и силы, для реализации, без поддержки народа и корпораций данную идею внедрить будет сложно.

В целом, система основанная на трудах Гезелля представляет собой идею и для создания новой инновационной финансовой системы, которая может поспособствовать социальному развитию и улучшению благосостояния населения и страны.

Библиографический список

1. Гезелль С. Наука экономического обращения. Москва: Олма - Пресс, 2007. 352 с.
2. Иванов И.И. Обоснование и практическая реализация концепции свободных денег Гезелля. Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. Российская экономическая академия им. Г. В. Плеханова, 2015. № 073.
3. Булатов А.Я. Основные черты системы свободных денег Гезелля // Вестник национального исследовательского университета "Высшая школа экономики", 2017, №3.
4. Цукасова С.В., Григорьев И.С. Свободные деньги как простое решение сложной проблемы // Известия Российской академии наук, серия экономическая, том 18, №4, 2008. 56 с.
5. Богасевич В.И., Юмашев Н.Р. Менеджмент: Управление проектами. М., 2019. 74 с.
© Спасов И.А., 2024

УДК 330.5.051

Хворостов Н. Н.,

студент,

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»,

г. Севастополь

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И ФАКТОРОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

Статья посвящена анализу инвестиционной активности в Российской Федерации и ее влиянию на социально - экономическое развитие страны. В работе рассматривается

проблематика обеспечения стабильного экономического роста через привлечение внутренних и внешних инвестиций. Основываясь на современных данных, автор исследует динамику и структуру инвестиций, выделяют ключевые факторы, влияющие на инвестиционную активность, и анализируют региональные особенности привлечения инвестиций в различные сектора экономики. Особое внимание уделяется анализу иностранных инвестиций и их роли в модернизации отечественной экономики.

Ключевые слова: инвестиционная активность, прямые иностранные инвестиции, экономический рост, инвестиционный климат, санкционное давление, региональные особенности, импортозамещение, государственная поддержка.

RESEARCH ON THE DYNAMICS AND FACTORS OF INVESTMENT ACTIVITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Summary

The article is devoted to the analysis of investment activity in the Russian Federation and its impact on the socio - economic development of the country. The article discusses the problems of ensuring stable economic growth by attracting domestic and foreign investments. Based on current data, the author

They study the dynamics and structure of investments, identify key factors affecting investment activity, and analyze regional peculiarities of attracting investments in various sectors of the economy. Special attention is paid to the analysis of foreign investments and their role in the modernization of the domestic economy. The article identifies the main trends and problems related to investment activity in Russia and offers recommendations for improving the investment climate, which, in turn, should contribute to improving the standard of living of the population and sustainable economic development.

Keywords: investment activity, foreign direct investment, economic growth, investment climate, sanctions pressure, regional peculiarities, import substitution, government support.

Текущие экономические условия России, ознаменованные волатильностью глобальных рынков, изменениями в международной политике и экономических санкциях, обостряют проблему привлечения инвестиций и требуют детального рассмотрения мероприятий по созданию привлекательного инвестиционного климата. Политические и экономические вызовы, с которыми сталкивается страна, заставляют адаптировать подходы к инвестированию, принимая во внимание региональные особенности и потенциальные риски.

Интеграция Российской Федерации в мировую экономику, особенно в последние десятилетия, оказывается под знаком увеличения объемов международных капиталовложений. Внутренние экономические процессы и внешние экономические связи страны в значительной мере определяются иностранными инвестициями. В контексте глобальной экономики, где инвестиционные потоки выступают в роли важнейшего механизма передачи технологий, развития промышленности и инноваций, анализ иностранных инвестиций приобретает стратегическое значение.

Наиболее остро вопрос привлечения иностранных инвестиций стоит в условиях необходимости адаптации экономики к новым реалиям, что требует комплексного анализа

существующих подходов к инвестиционной деятельности, а также выработки новых механизмов и стратегий взаимодействия с иностранными инвесторами.

Анализируя представленные данные, представленные на рис. 1, можно заметить значительные изменения объема прямых иностранных инвестиций в Российскую экономику. На протяжении с 2011 по 2013 год наблюдается рост инвестиций, достигающий пика в 2013 году (69,2 млн. дол. США), что связано с устойчивым экономическим ростом и благоприятным инвестиционным климатом в предшествующие годы. Однако с 2014 года происходит резкое снижение инвестиций до 22 млн. дол. США, что коррелирует с введением экономических санкций и ухудшением геополитической обстановки.

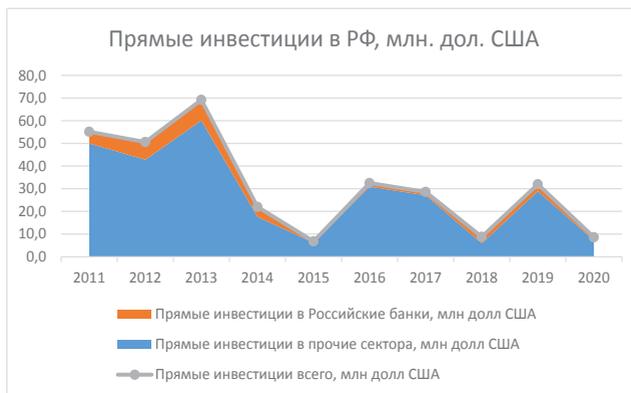


Рис 1. – Динамика зарубежных инвестиций в РФ

Следует отметить глубокий спад инвестиций в 2015 году, когда объемы прямых инвестиций упали до минимальных значений - 6,8 млн. дол. США. Это подчеркивает влияние внешних экономических и политических событий на инвестиционный климат в стране. Несмотря на частичное восстановление в последующие годы, общий объем инвестиций не возвращается к предкризисным уровням, что указывает на продолжающуюся неопределенность и сдерживание потенциальных иностранных инвесторов.

В контексте анализа структуры иностранных инвестиций заметно, что существенная доля инвестиций приходится на секторы, не связанные с банковской деятельностью, что может указывать на поиск иностранными инвесторами новых возможностей и секторов для вложений за пределами традиционных финансовых учреждений. Однако даже в этом сегменте после 2014 года наблюдается уменьшение инвестиций.

Важно отметить, что в 2019 году произошло восстановление общего объема инвестиций до 28,6 млн. дол. США. Несмотря на это, уровень инвестиций остается низким по сравнению с началом десятилетия.

В период с 2018 по 2021 год наблюдалось увеличение инвестиций в российские активы, особенно со стороны суверенных фондов и прямых инвестиций из Азии и Ближнего Востока. Это было обусловлено укреплением сотрудничества между государствами и активным участием в Российском фонде прямых инвестиций, что создало новые

возможности для внутренних и внешних инвесторов. Интерес к России среди иностранных фондов возрос на фоне сделок с привлекательным соотношением риск - доходность.

Однако, несмотря на положительные моменты, общая картина динамики прямых иностранных инвестиций в РФ остается неблагоприятной. Экономисты связывают это с геополитическими рисками, отсутствием уверенности в перспективах российской экономики и отставанием от темпов роста мировой экономики. Существенное снижение ПИИ в 2020 году, в четыре раза меньше по сравнению с 2019 годом, было вызвано влиянием пандемии COVID - 19 и напряженной геополитической ситуацией.

Привлечение прямых инвестиций непосредственно связано с долгосрочным развитием предприятий и отраслей, однако для полноты картины необходимо также рассмотреть портфельные инвестиции, которые могут служить индикатором краткосрочных экономических ожиданий иностранных инвесторов и их отношения к текущей экономической ситуации в стране.

Таблица 1 - Динамика портфельных иностранных инвестиций в РФ с 2018 по 2022 годы, млн долларов США

	01.07.2018	01.01.2019	01.01.2020	01.01.2021	01.01.2022
Российская федерация	136 789	134 069	183 448	144 515	171 649
Центральный федеральный округ	84 115	82 848	116 552	85 638	78 002
Северо - западный федеральный округ	4 597	4 161	5 336	6 785	42 128
Южный федеральный округ	3 526	2 464	2 727	4 307	4 257
Северо - кавказский федеральный округ	47	34	81	112	82
Приволжский федеральный округ	14 047	12 695	15 180	8 516	8 298
Уральский федеральный округ	17 688	19 598	24 497	14 090	18 197
Сибирский федеральный округ	11 622	11 325	18 291	22 464	17 699
Дальневосточный федеральный округ	1 147	945	784	2 603	2 987

Показатели общего объема портфельных иностранных инвестиций в Российскую Федерацию за период с 2018 по 2022 годы отражают существенные изменения, которые могут быть объяснены рядом конкретных факторов.

В начале исследуемого периода, в июле 2018 года, общий объем инвестиций составлял 136 789 млн долларов США. Этот невысокий уровень инвестиций обусловлен неопределенностью и риском, связанными с экономической и политической ситуацией в стране, а также с международными геополитическими напряжениями.

Впоследствии, к январю 2020 года, объем инвестиций увеличился до 183 448 млн долларов США. Это было вызвано, во - первых, рядом крупных инвестиционных проектов, реализуемых в различных отраслях российской экономики, таких как энергетика, транспорт и инфраструктура. Во - вторых, улучшение инвестиционного климата, реализация мер по повышению прозрачности и защиты прав инвесторов, а также снижение административных барьеров для ведения бизнеса также способствовали притоку капитала.

Однако, к началу 2022 года, общий объем инвестиций снизился до 171 649 млн долларов США. Этот спад можно объяснить несколькими факторами. Во - первых, экономическая нестабильность, вызванная как внутренними факторами (например, инфляция, снижение валютного курса), так и внешними (например, глобальные экономические тренды, санкции), может уменьшить привлекательность инвестиций в российскую экономику. Во - вторых, политическая неопределенность и риск, а также изменения в законодательстве и налоговой политике, создают дополнительные негативные факторы для инвесторов.

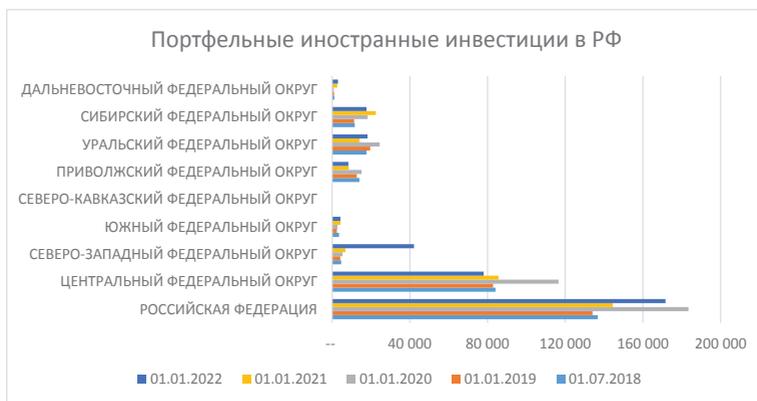


Рис 2. – Портфельные иностранные инвестиции в РФ

Анализ показал, что Центральный федеральный округ (ЦФО) демонстрировал стабильный рост инвестиций с июля 2018 года до января 2020 года, достигнув пика на уровне 116 552 млн долларов США. Однако, к началу 2022 года объем инвестиций снизился до 85 638 млн долларов США.

В отличие от ЦФО, Северо - Западный федеральный округ (СЗФО) отмечается стабильным ростом инвестиций за весь исследуемый период. Начиная с июля 2018 года, объем инвестиций увеличился с 4 597 млн долларов США до 42 128 млн долларов США к началу 2022 года.

Приволжский федеральный округ (ПФО) также отмечается начальным ростом инвестиций с 14 047 млн долларов США в июле 2018 года до 15 180 млн долларов США в январе 2020 года. Однако, к началу 2022 года этот показатель снизился до 8 298 млн долларов США.

Северо - Кавказский федеральный округ (СКФО) отмечается низким уровнем инвестиций за весь период исследования. Например, в июле 2018 года он составлял всего 47 млн долларов США, а к началу 2022 года вырос до 82 млн долларов США.

В Южном федеральном округе (ЮФО) также отмечается начальный рост инвестиций с 3 526 млн долларов США в июле 2018 года до 4 307 млн долларов США в январе 2021 года. Однако, к началу 2022 года показатель снизился до 4 257 млн долларов США.

Портфельные инвестиции также прошли через значительные колебания в период с 2018 по 2022 годы. Общий объем инвестиций возрос с 136 789 миллионов долларов США в июле 2018 года до 183 448 миллионов в январе 2020 года, что отчасти связано с реализацией крупных инвестиционных проектов и улучшением инвестиционного климата. Однако к началу 2022 года наблюдается спад до 171 649 миллионов, что может быть связано с экономической нестабильностью и внешнеполитическими санкциями.

Региональное распределение инвестиций подтвердило, что Центральный федеральный округ испытал снижение инвестиционной активности с 116 552 миллионов долларов США в январе 2020 года до 78 002 миллионов к началу 2022 года. В то же время Северо - Западный федеральный округ показал рост с 4 597 миллионов до 42 128 миллионов за аналогичный период, подчеркивая региональные особенности и различия в привлекательности для иностранных инвесторов.

Инвестиции в основной капитал по субъектам РФ также продемонстрировали неравномерность: например, в Центральном федеральном округе после спада в 2015 году на 8,46 % произошел восстановительный рост на 13,14 % в 2021 году. В то время как в Уральском федеральном округе инвестиции возвратились к уровню 2014 года, показывая стабильность основных индикаторов на уровне 103,1 миллиона рублей в 2023 году.

Региональное развитие в Российской Федерации характеризуется значительными диспропорциями и асимметрией, что становится ключевым аспектом при рассмотрении инвестиционной политики и планирования социально - экономического развития. Дифференциация регионов по уровню инвестиционной привлекательности, экономическому потенциалу и инфраструктурной обеспеченности является отражением сложной экономической реальности страны, где каждый регион представляет собой уникальную среду с особыми условиями для развития и привлечения инвестиций.

В завершении анализа региональной динамики инвестиционной активности в Российской Федерации следует подчеркнуть, что регионы страны демонстрируют различные тенденции, которые формируются под влиянием макроэкономических и специфических региональных факторов. Рассмотрение инвестиций в основной капитал по субъектам РФ за период с 2014 по 2023 годы позволило выявить следующие ключевые аспекты:

1. Центральный федеральный округ вернулся к показателю инвестиций 2014 года (1028 млн. руб.), преодолев значительные колебания и достигнув роста на 13,14 % в 2021 году. Это свидетельствует о восстановительной динамике после сокращения на 8,46 % в 2015 году и последующих изменений, вызванных экономическими и политическими событиями.

2. Северо - Западный федеральный округ продемонстрировал резкий рост инвестиций на 2489 % в 2016 году, что было обусловлено крупными проектами, особенно в энергетической и портовой инфраструктурах. Тем не менее,

последующее снижение на 2719 % в 2019 году отражает негативные воздействия экономического кризиса и изменения политики.

3. Приволжский федеральный округ показал наиболее позитивный тренд с ростом инвестиций на 1005 % в 2023 году, что было связано с привлечением капитала в автомобильную и нефтехимическую отрасли и с государственной поддержкой.

4. Дальневосточный федеральный округ выделяется стабильным значительным ростом, на 2149 % в 2021 году и на 457 % в 2023 году, благодаря государственным инвестициям в инфраструктуру и стимулированию иностранных вложений.

Инвестиционная активность в России в 2022 году увеличилась на 46 % по сравнению с предыдущим годом, что подчеркивает разнообразие инвестиционных стратегий между регионами и важность импортозамещения и государственных мер поддержки.

Основные выводы исследования позволяют сформировать рекомендации для региональной политики, направленные на устойчивое развитие и укрепление инвестиционной привлекательности регионов РФ, а также на адаптацию к текущим экономическим реалиям и прогнозируемым

Инвестиционная активность в России в 2022 году выросла на 4,6 % по сравнению с предыдущим годом, что свидетельствует о неоднородности динамики между регионами. Этот рост был обусловлен рядом факторов, включая импортозамещение и государственную поддержку, несмотря на негативное влияние международных санкций и внешней неопределенности.

Основными факторами роста инвестиций стали:

1. **Импортозамещение:** В ответ на импортные ограничения российские производители адаптировали свои производственные процессы, начали разрабатывать и производить необходимые компоненты внутри страны. Это стимулировало инвестиции в основной капитал и поддержало развитие местных производств.

2. **Реализация предыдущих проектов:** Многие крупные проекты, начатые в предыдущие годы, продолжали реализовываться в 2022 году, что также способствовало поддержанию высокого уровня инвестиционной активности. Это включает в себя проекты в энергетическом секторе и строительстве инфраструктуры.

3. **Федеральные и региональные меры господдержки:** Государство играло важную роль в поддержке инвестиций путем предоставления льгот, субсидий и других форм поддержки, особенно в приоритетных секторах и регионах.

Инвестиционный ландшафт России претерпел значительные изменения, обусловленные как внутренними, так и внешними факторами. Применение международных санкций и реакция на них стали определяющими элементами, влияющими на динамику и направленность инвестиций по федеральным округам. Анализируя представленные данные, рассмотрим ключевые тренды и их последствия для инвестиционной привлекательности регионов России.

© Хворостов Н. Н., 2024

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РЕГИОНА

Аннотация

Статья посвящена оценке влияния факторов на инвестиционный климат Севастополя. Исследуется, какие ключевые факторы влияют на привлечение внутренних и международных инвестиций в регион. Проводится факторный анализ с использованием метода абсолютных разниц для различных видов экономической деятельности. Рассматриваются такие показатели, как темп прироста ВРП, объем инвестиций в основной капитал, уровень инфляции, уровень безработицы, уровень экономически активного населения, доходы бюджета на душу населения, доля занятых с высшим образованием. На основе полученных данных даются рекомендации для улучшения инвестиционного климата региона.

Ключевые слова: инвестиционный климат, экономический рост, инвестиции, региональная экономика, факторный анализ, Севастополь.

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF FACTORS ON THE INVESTMENT CLIMATE OF THE REGION

Summary

The article is devoted to assessing the impact of factors on the investment climate of Sevastopol. The study explores the key factors influencing the attraction of domestic and international investments to the region. A factor analysis using the method of absolute differences is conducted for various types of economic activities. Indicators such as the rate of GRP growth, the volume of investments in fixed assets, the level of inflation, the level of unemployment, the level of economically active population, budget revenues per capita, and the share of employees with higher education are considered. Based on the obtained data, recommendations are given to improve the investment climate of the region.

Keywords: investment climate, economic growth, investments, regional economy, factor analysis, Sevastopol.

Инвестиционный климат Севастополя оказывает сильное влияние на привлечение внутренних и международных инвестиций. Рассмотрим ключевые факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность Севастополя, а также рекомендации для улучшения инвестиционного климата.

Проведем факторный анализ по видам экономической деятельности, используется метод абсолютных разниц

Основой для вычисления методом абсолютных разниц служит факторная модель:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_nX_n \quad (1)$$

Где:

- Y - зависимая переменная (например, экономический рост);
- a - константа (свободный член);
- b_1, b_2, \dots, b_n - коэффициенты регрессии, или факторные веса, которые показывают влияние каждого фактора на зависимую переменную;
- X_1, X_2, \dots, X_n - независимые переменные (факторы, такие как темп прироста ВРП, уровень инфляции и т. д.).

Таблица 2.5.1 – Факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность региона

Факторы	2021 год	2022 год
1. Темп прироста ВРП	116,8385	119,2613
2. Объем инвестиций в основной капитал	22454,9	21859,0
3. Уровень инфляции	8,40 %	12,14 %
4. Уровень безработицы	4 %	4,20 %
5. Уровень экономически активного населения	63,60 %	66,20 %
6. Доходы бюджета на душу населения, руб.	41230	54 466
7. Доля занятых с высшим образованием	40,30 %	42,70 %

Вычислим средние значения и стандартные отклонения для каждого фактора:

Таблица 2.5.2 – Средние значения и отклонения для каждого фактора

Фактор	Среднее значение	Стандартное отклонение
Темп прироста ВРП	118,0498763	1,211886063
Объем инвестиций в основной капитал	22156,95	339,5839789
Уровень инфляции	10,27 %	1,963133659
Уровень безработицы	4,10 %	0,099498743
Уровень экономически активного населения	64,90 %	1,212678128
Доходы бюджета на душу населения	47 848	5 609,09
Доля занятых с высшим образованием	41,50 %	1,295962542

Также вычислим факторных вес, используя метод абсолютных разниц

Таблица 2.5.3 – Абсолютные разницы и факторный вес для каждого фактора

Фактор	Абсолютная разница	Факторный вес
Темп прироста ВРП	2,4227735	0,000175
Объем инвестиций в основной капитал	595,9	0,04306

Уровень инфляции	3,74 %	0,00027
Уровень безработицы	0,20 %	0,000014
Уровень экономически активного населения	2,60 %	0,000188
Доходы бюджета на душу населения	13 236	0,95613
Доля занятых с высшим образованием	2,40 %	0,000173

Расчет абсолютных разниц

- Темп прироста ВРП: $119,2612625 - 116,838489 = 2,4227735$
- Объем инвестиций в основной капитал: $21859,0 - 22454,9 = -595,9$
- Уровень инфляции: $12,14 \% - 8,40 \% = 3,74 \%$
- Уровень безработицы: $4,2 \% - 4 \% = 0,2 \%$
- Экономически активного населения: $66,20 \% - 63,60 \% = 2,6 \%$
- Доходы бюджета на душу населения: $54466 - 41230 = 13236$
- Доля занятых с высшим образованием: $42,7 \% - 40,30 \% = 2,4 \%$

Сумма абсолютных разниц = $2,4 + 595,9 + 3,7 + 0,2 + 2,6 + 13236 + 2,4 = 13843,2$

Теперь определим влияние каждого фактора, умножив его факторный вес на его среднее значение и разделив на стандартное отклонение:

Таблица 2.5.4 – Влияние каждого фактора на инвестиционную привлекательность Севастополя

Фактор	Влияние на модель
Темп прироста ВРП	0,000017
Объем инвестиций в основной капитал	2,81
Уровень инфляции	0,0014
Уровень безработицы	0,00058
Уровень экономически активного населения	0,0101
Доходы бюджета на душу населения	8,14
Доля занятых с высшим образованием	0,0055

Вычисление факторного веса для каждого фактора:

1. темп прироста ВРП: $2,4227735 / 13843,84 = 0,175$
2. объем инвестиций: $595,9 / 13843,84 = 0,043$
3. уровень инфляции: $3,74 / 13843,84 = 0,00027$
4. уровень безработицы: $0,20 / 13843,84 = 0,000014$
5. экономически активное населения: $2,6 / 13843,84 = 0,00018$
6. доходы бюджета на душу населения: $13236 / 13843,84 = 0,956$
7. доля занятых с высшим образованием: $2,4 / 13843,84 = 0,00017$

Расчет влияния фактора на модель:

1. темп прироста ВРП: $(0,000175 \times 118,0498763) / 1,21 = 0,000017$
2. объем инвестиций в основной капитал: $(0,04 \times 22156,9) / 339,58 = 2,81$
3. уровень инфляции: $(0,00027 \times 10,27) / 1,963 = 0,0014$
4. уровень безработицы: $(0,00014 \times 4,1) / 0,099 = 0,00058$

5. экономически активное населения: $(0,0009 \times 64,9) / 1,21 = 0,01$
6. доходы бюджета на душу населения: $(0,956 \times 47848) / 5609,09 = 8,14$
7. доля занятых с высшим образованием: $(0,00017 \times 41,5) / 1,29 = 0,0055$

На основе факторного анализа можно сделать следующие выводы о влиянии каждого из факторов на экономические показатели:

Рост ВРП оказал небольшое положительное влияние на экономические показатели. Коэффициент измерения составлял 0,000175 со средним значением 118,05 и стандартным отклонением 1,21, что привело к эффекту 0,000017. Это говорит о том, что увеличение ВРП на 1 единицу приводит к увеличению факторной модели на 0,000017 единицы, что позволяет предположить, что рост ВВП способствует экономическому развитию.

Объем инвестиций в основной капитал является важным фактором, положительно влияющим на экономические показатели. Вес фактора составил 0,04306 со средним значением 22156,95 и стандартным отклонением 339,58 с эффектом 2,81. Это показывает, что при увеличении основных инвестиций на 1 единицу факторная модель увеличивается на 2,81 единицы, что указывает на высокое значение коэффициента инвестиционной привлекательности.

Инфляция оказала положительное влияние на экономические показатели. Вес фактора составил 0,00027 со средним значением 10,27 % и стандартным отклонением 1,96 с эффектом в диапазоне 0,0014. Это означает, что увеличение инфляции на 1 единицу увеличивает факторную модель на 0,0014 единицы. Инфляция обычно рассматривается как негативный фактор, но в этом контексте она может указывать на активность экономики.

Уровень безработицы также оказал положительное влияние на факторную модель. Вес фактора составил 0,000014 со средним значением 4,1 % и стандартным отклонением 0,10, что привело к эффекту 0,00058. Это говорит о том, что увеличение уровня безработицы на 1 единицу приводит к увеличению факторной модели на 0,00058 единицы. Этот результат связан с изменениями в структуре занятости и повышением производительности труда.

Количество занятого населения оказало незначительное положительное влияние на факторную модель. Вес фактора составил 0,000188 со средним значением 64,9 % и стандартным отклонением 1,21 с эффектом 0,0101. Это показывает, что факторная модель увеличивается на 0,0101 единицы, когда количество занятых жителей увеличивается на 1 единицу.

Было обнаружено, что доход бюджета на душу населения является наиболее важным фактором, который оказал значительное положительное влияние на факторную модель. Фактический вес составил 0,95613 при среднем значении 47 848 и стандартном отклонении 5 609,09 с эффектом 8,14. Это говорит о том, что увеличение дохода бюджета на душу населения способствует увеличению факторной модели на 8,14 единиц, что можно выделить в качестве основного фактора, поскольку оно оказывает наибольшее влияние на инвестиционную привлекательность Севастополя.

Доля работников с высшим образованием также оказала незначительное положительное влияние на факторную модель. Вес фактора составлял 0,000173 со средним значением 41,5 % и стандартным отклонением 1,30 с эффектом 0,0055. Это показывает, что по мере увеличения числа работников с высшим образованием на 1 единицу факторная модель увеличивается на 0,0055 единицы.

Таким образом, факторный анализ показал, что доход бюджета на душу населения и инвестиции в основной капитал оказывают наибольшее влияние на экономические показатели. Темпы роста ВВП, уровень инфляции, уровень безработицы, рабочая сила и доля высококвалифицированных работников также оказывают положительное влияние, хотя и в меньшей степени.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Головина В. А Факторный анализ финансовых результатов как важнейший инструмент управления организацией, его роль и значение. [Электронный источник] ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли» // URL - <https://scienceforum.ru/2014/article/2014002411>
2. Дубров А.М. Многомерные статистические методы: Учеб. / А.М. Дубров, В.С. Мхитарян, Л.И. Трошин. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 352 с.
3. Когденко, В.Г. Экономический анализ: Учебное пособие / В.Г. Когденко. - М.: ЮНИТИ, 2015. - 392 с
4. Сошникова Л.А. Многомерный статистический анализ в экономике: Учеб. пос. для вузов / Л.А. Сошникова, В.Н. Тамашевич, Г. Уебе, М. Шефер. – М.:ЮНИТИ - ДАНА, 2003. – 598 с.

© Хворостов Н. Н., 2024

УДК 338.2

Шапкова О.В.

студентка первого курса бакалавриата
экономический факультет
«ДВФ ВАВТ Минэкономразвития
Российской Федерации»,
г. Петропавловск - Камчатский, РФ

Кулакова Л.И.

д - р. экон. наук, доцент
«ДВФ ВАВТ Минэкономразвития
Российской Федерации»,
г. Петропавловск - Камчатский, РФ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА МИКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Аннотация

В настоящей статье представлена эволюция этапов формирования и развития экономической политики, как инструмента решения социально - экономических задач; представлена классификация методов прямого и косвенного влияния на экономическую систему, а также типов государственного регулирования, отражающих совокупность макроэкономических процессов. Проведен анализ макроэкономических показателей

Камчатского края, в разрезе отраслевой структуры, отражающий эффективность государственной экономической политики.

Ключевые слова:

экономическая политика, макроэкономические показатели

Актуальность темы исследования заключается в том, что экономической политике, как основополагающему вектору развития общества, уделяется пристальное внимание на протяжении всего периода существования любого государства. Однако совокупность факторов, влияющих на макроэкономические процессы, препятствуют достижению ключевых целей развития экономики. Поэтому формирование научной системы взглядов на эффективность экономической политики требует адекватного научного осмысления.

Экономическая политика, как деятельность, изучает все экономические отношения внутри страны и за ее пределами. В виду этого можно считать, что первые экономические отношения послужили началом зарождения экономической политики, точнее были ее предпосылками.

Самые древнейшие документы, в которых есть свидетельства экономических взаимодействий между людьми, считается период Древнего Вавилона. В 1792 – 1750 гг. до нашей эры правил в Вавилоне царь Хаммурапи, именно при его правление были первые упоминания о таких понятиях как: арендная плата, денежные и финансовые обязательства, денежное обращение и т.д.

Далее в Древней Индии были и существовали законы «Ману» (это 6 век до н.э.), в которых говорилось о правилах купли – продажи, системе ценообразования, аренда рабов и т.д.

Уже в период нашей эры, буквально с 430 года появляются серьезные писания «О доходах» или «Экономика», что является стартом экономической политики. Самые первые шаги экономической политики были зафиксированы в конце 19 века.

Именно становление экономической политики в России можно считать с начала Советской власти, до этого экономическая политика существовала, но не в такой мере и объеме. Рыночные отношения на Руси зародились достаточно давно, но только с переходом на массовое производство в условиях индустриализации экономическая политика набрала силу.

Экономическая политика воплощается в совокупности предпринимаемых государством мер, с помощью которых происходит достижение намеченных целей и решение социально - экономических задач.

С помощью экономической политики происходит выражение интересов государства, общества и его групп.

Общая цель для экономической политики любого государства – достижение высокого уровня социальной и экономической эффективности.

Существует несколько видов экономической политики:

- Политика стабилизации, которая состоит из фискальной и кредитно - денежной политики, а также политики платежного баланса;
- Внешнеэкономическая политика, которая включает валютную, миграционную, кредитно - финансовую и внешнеторговую политику;

- Структурно - инвестиционная политика, состоящая из научно - технической, промышленной и аграрной политики;
- Социальная политика, состоящая из политики контроля дохода населения, оплату его труда и политику занятости.

Существуют различные варианты классификации методов государственной экономической политики. Так, в частности, методы экономической политики государства часто разделяют на меры прямого и косвенного влияния на экономическую систему [1]:

1. Методы прямого влияния подразумевают такое государственное регулирование, при котором субъекты хозяйствования вынуждены прибегать к решениям, которые основываются не на самостоятельном выборе, а на предписаниях правительства и законодательных органов (например, налоговое законодательство, правила начисления амортизации, бюджетные процедуры, связанные с государственными заказами и инвестициям и т. д.).

2. Суть методов косвенного влияния состоит в том, что государство прямым образом не оказывает влияния на решения, принимаемые экономическими агентами, а лишь создает основы, предпосылки для того, чтобы субъекты хозяйствования, осуществляя вполне самостоятельный, свободный выбор, отдавали предпочтение вариантам, наиболее соответствующим целям экономической политики.

Существует и другая, не менее популярная классификация методов государственного регулирования по организационно - институциональному критерию.

Таким образом, инструменты экономической политики позволяют регулировать и контролировать экономические отношения внутри страны между экономическими субъектами.

Государственная экономическая политика проводится уполномоченными органами государственной власти, которые реализуют деятельность, в рамках своих полномочий, по направлениям, представленным в таблице 1.

Таблица 1
Направления государственной экономической политики России

Наименование	Сущность политики
Бюджетное регулирование.	Обеспечивает бюджетное планирование, прогнозирование и контролем, посредством которого осуществляется управление бюджетными средствами, а именно поступлениями доходов в бюджеты в оптимальных размерах и реализации расходования средств по актуальным направлениям социально - экономического развития страны
Структурное регулирование	Связано с изменениями макроэкономических пропорций между конечным потреблением и валовым накоплением, доходами и расходами государства, экспортом и импортом, отраслевых и региональных структур экономики.
Инвестиционное регулирование	Производится в направлении введения параметров инвестиционной деятельности, источников инвестиций, их объемов и иных характеристик.
Денежно - кредитное регулирование	Обеспечивает контроль финансовой сферы, а именно, регулирование объемов денежной массы в обращении, ценовой стабильности и производственной активности – рост и развитие реального производства.

Ценообразование	Связано с воздействием на цены посредством использования различных методов ценового контроля в целях достижения стабильности цен и макроэкономического равновесия
Фискальная политика	Ориентирована на распределение и перераспределение финансовых ресурсов. Проводится посредством методов прямого и косвенного вмешательства в финансовый сектор
Внешнеэкономическое регулирование	Основная направленность связана с контролем объемов экспортной и импортной торговли, таможенных тарифов, привлечением иностранных инвестиций и контролем над вывозом капитальных ресурсов за рубеж.
Институциональное регулирование	Цель – создание новых и оптимизация структуры имеющихся экономических институтов и финансовых центров, их функциональной роли и развития в ориентации на текущие тенденции социально - экономического развития общества.
Социальное регулирование	Связано с формированием благоприятной социального климата, обеспечения нормального уровня жизни для всех слоев населения, правовой защиты прав и свобод, достижения равноправия выбора и деятельности.
Регулирование в сфере труда	Контроль трудовых ресурсов, рабочей силы и ее параметров. Государство оказывает воздействие на уровень безработицы, стремясь к его снижению, перераспределяет трудовые ресурсы по отраслям экономики, сферам деятельности, регионам страны и обеспечивает эффективность использования трудовых ресурсов на всех стадиях экономического цикла.

Источник: составлено авторами

Для подтверждения гипотезы о влиянии экономической политики государства на макроэкономические показатели проведен анализ динамики валового внутреннего продукта Российской Федерации (далее – ВВП России) за период 2019 - 2023 годы (таблица 2), динамики занятых и безработных по России в разрезе федеральных округов (рисунок 1).

Таблица 2
Анализ динамики валового внутреннего продукта Российской Федерации за период 2019 - 2023 годы

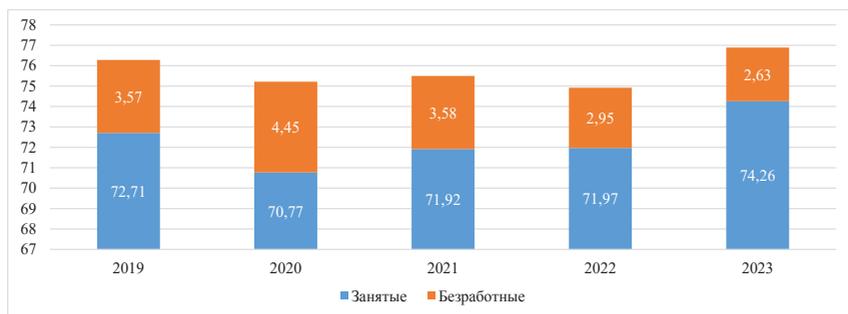
Год	ВВП в текущих ценах, млрд руб.	Изменение ВВП (к предыдущему году), %
2019	109 608,3	2,2
2020	107 390,3	- 2,7
2021	135 773,8	5,9
2022	155 350,4	- 1,2
2023*	171 040,0	3,6

* - прогнозные показатели

Источник: составлено авторами по данным [2]

По данным таблицы 1 видно, что с 2019 по 2023 год ВВП России выросло на 156,0 % или на 61 431,7 млрд. руб., хоть и наблюдалось небольшое снижение в 2020 году из-за пандемии коронавируса COVID - 19.

Одним из важных макроэкономических значений, отражающих состояние экономики, является показатели занятости населения. Рассматривая динамику занятых и безработных по России в анализируемом периоде (рисунок 1) нами сделан вывод о том, что количество занятого населения с 2019 года по 2023 год увеличилось на 102,1 % или на 1,55 млн. руб., а количество безработного населения снизилось на 26,33 % или на 0,94 млн. руб., что свидетельствует о подъёме экономики в России.



Источник: составлено авторами по данным [3]

Рисунок 1. Динамика занятых и безработных по России, млн. чел.

На диаграмме мы более точно видим, что в 2020 году, под влиянием эпидемиологических факторов произошла стагнация показателей занятости, однако начиная с 2021 года, не взирая на негативное воздействие геополитических факторов, наблюдается рост значений занятости и снижение данных о безработных гражданах.

Экономическая политика, направленная на стабилизацию социально - экономического блока, поддержку малого и среднего предпринимательства, таргетирование инфляции, хоть и жесткими мерами денежно - кредитной политики приносят определенные положительные результаты. Наглядным подтверждением тому является проведенный анализ динамики занятости и безработицы в разрезе федеральных округов Российской Федерации в исследуемый период (таблица 3).

Таблица 3

Анализ динамики занятости и безработицы в разрезе Федеральных округов Российской Федерации в период 2019 - 2023 гг.

Субъекты РФ	Динамика занятых и безработных по субъектам РФ									
	2019		2020		2021		2022		2023	
	Занятые	Безработные	Занятые	Безработные	Занятые	Безработные	Занятые	Безработные	Занятые	Безработные
Центральный федеральный округ	2049,5	744,9	2035,9	826,6	2051,2	741,5	2095,9	653,8	2113,3	543,8

Северо - Западный федеральный округ	7163 ,7	360,0	7051, 1	374,1	7184, 8	288,4	729 8,8	245, 2	734 4,1	202, 1
Южный федеральный округ	7600 ,1	546,0	7648, 7	498,5	7770, 4	419,9	802 1,2	342, 9	825 0,1	245, 8
Северо - Кавказский федеральный округ	4073 ,5	498,8	3875, 4	625,2	4052, 1	575,4	430 9,3	497, 9	434 8,0	466, 2
Приволжский федеральный округ	1406 2,9	743,2	1386 9,2	754,7	1412 6,8	605,4	141 74,6	482, 2	143 22,4	353, 8
Уральский федеральный округ	6020 ,2	405,7	5930, 1	348,3	6028, 4	267,9	596 5,3	202, 7	614 4,5	155, 4
Сибирский федеральный округ	7934 ,2	655,9	7781, 1	614,6	7946, 9	486,7	788 4,0	363, 2	799 1,7	276, 2
Дальневосточ ный федеральный округ	3948 ,1	309,4	3947, 3	274,1	3975, 8	239,3	392 0,9	198, 3	399 5,6	154, 4

Источник: составлен автором по данным [4,5]

Проведенное исследование показало, что количество занятого населения растет, а безработного уменьшается. Так рос занятости в 2019 - 2023 годах в Центральном федеральном округе составила 637,8 тыс. чел. или 103,1 %; снижение уровня безработицы наблюдается в количестве 201,1 тыс. чел. или 27 %. В Северо - Западном федеральном округе рост занятости составил 102,5 % или 180,4 тыс. чел. занятых, а уровень безработных сократился на 43,9 % или 157,9 тыс. чел. В Южном федеральном округе численность занятых выросла на 08,6 % или на 650 тыс. чел., а безработных снизилась на 55 % или 300,2 тыс. чел. В Северо - Кавказском федеральном округе число занятых увеличилось на 106,7 % или на 274,5 тыс. чел., а безработных снизилось до 32,6 тыс. чел., сократив показатель лишь на 6,5 %. В Приволжском федеральном округе один из низких показателей роста занятости - 101,8 % или 259,5 тыс. чел., при этом численность безработных выросла на 389,4 тыс. чел. ли на 52,4 %. В Уральском федеральном округе занятость выросла на 102,1 % или на 124,3 тыс. чел., тогда как безработных стало меньше на 61,7 % или на 250,3 тыс. чел. В Сибирском федеральном округе занятость выросла лишь на 100,7 % или на 57,5 тыс. чел., а безработных на 57,9 % или на 379,7 тыс. чел. В Дальневосточном федеральном округе занятого населения стало на 101,2 % больше или на 47,5 тыс. чел., а безработных на 50,1 % меньше или 155 тыс. чел.

Государственная политика оказывает микроэкономический эффект всякий раз, когда ее реализация изменяет исходные данные и стимулы для принятия индивидуальных решений. Экономические издержки и выгоды для физических лиц пересматриваются за счет изменений в налоговой политике, фискальной политике, нормативных актах, тарифах, субсидиях, законах о законном платежном средстве, лицензировании и государственно - частном партнерстве.

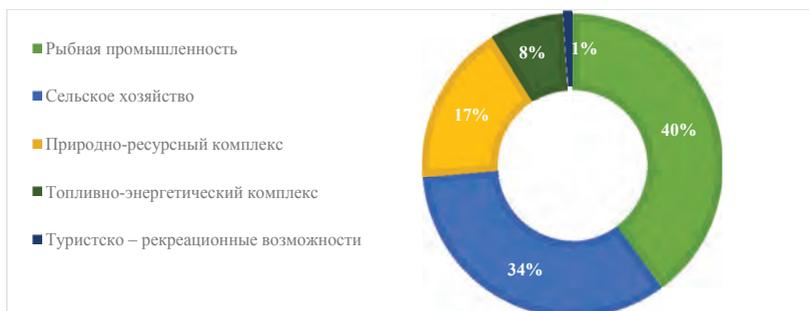
Правительства также могут изменять рынки при расходовании денег. Любые физические или юридические лица, получающие государственные средства, фактически получают трансферт богатства от других налогоплательщиков. Если предприятие получает субсидию от правительства, оно производит продукцию с более высокой кривой затрат, чем это возможно без субсидии. У всех остальных, кто мог бы получить эти средства, наблюдается соответствующее изменение дохода.

Результаты экономической политики на региональном уровне нами представлены по результатам исследования экономики Камчатского края.

Отраслевая структура региона представлена такими ведущими видами экономической деятельности, обеспечивающими основной объем валового регионального продукта (далее - ВРП), как:

1. рыболовство и рыбоводство;
2. обрабатывающие производства;
3. оптовая и розничная торговля;
4. здравоохранение и предоставление социальных услуг;
5. добыча полезных ископаемых;
6. туризм.

На рисунке 2 представлена отраслевая структура Камчатского края, из которой следует, что наибольшую долю в экономике Камчатского края занимает рыбохозяйственная отрасль (40%), второе место занимает сельское хозяйство (34%), среднее значение наблюдается в минерально - сырьевом комплексе (17,3%), незначительную долю составляет промышленность (7,7%), а наименьшую долю занимает туризм (1%).



Источник: составлен автором по данным [6]

Рисунок 2. Отраслевая структура ВРП Камчатского края

В целях развития экономики органами государственного управления региона разработана государственная программа «Развитие экономики и внешнеэкономической

деятельности Камчатского края», направленная на развитие предпринимательской инициативы, повышение производительности труда и совершенствования условий, для развития торговли и обеспечения защиты прав потребителей в Камчатском крае. Основные целевые ориентиры социально экономического развития региона представлены в таблице 4.

Таблица 4
 Основные целевые ориентиры государственной программы
 «Развитие экономики и внешнеэкономической деятельности Камчатского края»

№ п / п	Показатель (индикатор) (наименование)	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
1	<i>Подпрограмма 1 «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства»</i>						
1.1.	Количество субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 1 тыс. человек населения Камчатского края	единиц	53,0	53,2	53,4	53,6	53,8
1.2.	Численность занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей	тысяч человек	44,290	44,604	50,800	51,800	52,600
1.3.	Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус, с учетом введения налогового режима для самозанятых	тысяч человек	1,999	2,443	2,886	3,107	3,760
1.4.	Объем микрозаймов по льготной процентной ставке, выданных государственной микрофинансовой организацией самозанятым гражданам	млн рублей	4,4	0,4	0,7	0,7	0,8
1.5.	Количество индивидуальных	единиц	2391	2499	2611	2728	2987

	предпринимателей, применяющих патентную систему налогообложения						
2.	<i>Подпрограмма 2 «Повышение производительности труда в Камчатском крае»</i>						
2.1.	Количество руководителей, обученных по программе управленческих навыков для повышения производительности труда	человек	5	10	12	20	25
2.2.	Количество предприятий - участников, вовлеченных в национальный проект через получение адресной поддержки	единиц	2	15	20	27	29
2.3.	Доля исполнительных органов Камчатского края, внедривших принципы процессного управления в свою деятельность	процент	10	20	40	60	80
2.4.	Удовлетворенность предприятий работой региональных центров компетенций (доля предприятий, удовлетворенных работой названных центров)	процент	60	70	80	80	80
3.	<i>Подпрограмма 3 «Совершенствование условий для развития торговли и обеспечения защиты прав потребителей в Камчатском крае»</i>						
3.1.	Количество реализованных проектов по развитию объектов многоформатной торговли	единиц	-	-	2	3	4

3.2.	Количество органов публичной власти и организаций, входящих в систему защиты прав потребителей	единиц	-	-	24	27	30
3.3.	Количество консультаций в сфере защиты прав потребителей	единиц	-	-	4 050	4 100	4 150

Источник: составлено авторами по данным [7]

По данным таблицы 4 видно, что с 2021 по 2025 годы, с учетом имплементации, предусматривалось развитие субъектов малого и среднего предпринимательства, повышение производительности труда в Камчатском крае и совершенствование условий для развития торговли и обеспечения защиты прав потребителей в Камчатском крае.

Проведенное исследование показало, что основные макроэкономические показатели имеют положительную динамику (таблица 5).

Таблица 5
Динамика ВРП Камчатского края за период 2019 - 2022 гг.

	2019	2020	2021	2022	Темп роста, %
Валовой региональный продукт (в текущих основных ценах), млн рублей	279337,8	296429,4	351233,7	357183,5	127,9
Индекс физического объема валового регионального продукта (в постоянных ценах; в процентах к предыдущему году)	99,9	99,8	107,5	91,3	91,4
Валовой региональный продукт на душу населения, рублей	936960,3	1005493,0	1199105,8	1228904,5	131,2

Источник: составлено авторами по данным [8]

Применяемые меры государственного регулирования приносят положительные результаты по значениям объема ВРП на душу населения, который вырос в анализируемом периоде на 131,2 % и ВРП в основных ценах, рост которого составил 127,9 %. Однако индекс физического объема отражает отрицательную динамику, за исключением 2021 года. Из чего следует вывод о том, что экономическая политика государства не совсем идеальна, и существуют проблемы, решение которых может привести к ее эффективности.

Реализация экономической политики России сегодня, предполагает проведения политики, направленной на модернизацию экономики, но также наблюдаются некоторые недостатки, в том числе и хаотичность принятия решений в той или иной сфере.

Исторический опыт убеждает, что политика становится движущей силой развития общества и человека, если она научно обоснованная. Такова политика, основанная на объективно действующих законах, учитывает различные интересы общества, предполагает множество вариантов решений и свободу выбора.

Список литературы:

1. О методах государственной экономической политике [Электронный ресурс]: режим доступа: https://_gosudarstvennoy_ekonomicheskoy_politiki/# (Дата обращения 20.03.2024 г.)
2. О ВВП по годам [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://gogov.ru/articles/vvp-rf> (Дата обращения 05.04.2024 г.)
3. О трудовых ресурсах России [Электронный ресурс]: режим доступа: https://rosstat.gov.ru/labour_force (Дата обращения 05.04.2024 г.)
4. О занятых по регионам [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://svspb.net/rossija/zanjatost.php?ysclid=> (Дата обращения 06.04.2024 г.)
5. О безработных по регионам [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://svspb.net/rossija/bezrabotica.php?ysclid=luuoob1nqd171426647> (Дата обращения 06.04.2024 г.)
6. О Камчатском крае [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://russiacb.com/regions/kamchatka/> (Дата обращения 06.04.2024 г.)
7. О государственной программе «Развитие экономики и внешнеэкономической деятельности Камчатского края» [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/574793153> (Дата обращения 13.04.2024 г.)
8. О показателях ВРП Камчатского края [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://41.rosstat.gov.ru/statistic> (Дата обращения 13.04.2024 г.)

© Шапкова О.В., Кулакова Л.И., 2024

УДК 336.02

Шарый К.В.

канд. эконом. наук, доцент, доцент кафедры финансов
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкая академия управления и государственной службы»,
Россия, ДНР, г. Донецк

Сидорченко А.А.

студент, федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкая академия управления и государственной службы»,
Россия, ДНР, г. Донецк

СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАЛОГОВ

Аннотация:

В представленной работе исследуется сущность, функции и классификация налогов. В рамках исследования анализируется широкий спектр источников, включая труды экономистов, законодательные акты и официальные документы. Статья четко определяет сущность налогов и выделяет их основные функции: фискальную, распределительную,

стимулирующую и контрольную. Классификация налогов помогает систематизировать их и облегчает их администрирование и уплату. Результаты исследования имеют практическое значение для понимания роли и значения налогов в современной экономике.

Ключевые слова:

Налоги, налоговые обязательства, функции налогов, фискальная функция, распределительная функция, стимулирующая функция, контрольная функция, классификация налогов.

Шарый К.В.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
Federal State Budgetary
Educational Institution of Higher Education
"Donetsk Academy of Management and Public Service",
Russia, DPR, Donetsk

Сидорченко А.А.

Student, Federal State Budgetary
Educational Institution of Higher Education
"Donetsk Academy of Management and Public Service",
Russia, DPR, Donetsk

TAXES: ESSENCE, FUNCTIONS, CLASSIFICATION

Abstract:

The presented article explores the essence, functions and classification of taxes. The research analyzes a wide range of sources, including works of economists, legislative acts and official documents. The article clearly defines the essence of taxes and identifies their main functions: fiscal, distributive, incentive and control functions. Classification of taxes helps to systematize them and facilitates their administration and payment. The results of the study are of practical importance for understanding the role and significance of taxes in the modern economy.

Keywords:

taxes, tax liabilities, tax functions, fiscal function, distributive function, incentive function, control function, tax classification.

На сегодняшний день налоги являются неотъемлемой частью любой экономической системы и выполняют важные функции в обществе. В Российской Федерации налоги играют ключевую роль в формировании доходов бюджета и обеспечении экономического развития.

Налоги – это обязательные платежи, взимаемые с граждан и организаций государством в соответствии с законодательством. Они представляют собой основной источник доходов бюджета, который в дальнейшем распределяется на обеспечение социальных программ, инфраструктуры и других государственных нужд. Важно отметить, что налоговая система строится на принципе обязательности и равенства перед законом для всех налогоплательщиков [1].

Налоги играют значительную роль в экономическом развитии страны по следующим причинам:

- Формирование доходов бюджета. Они являются основным источником доходов государства, который используется для финансирования социальных программ, обороны, образования, здравоохранения и других сфер.
- Регулирование экономики. Налоговая политика позволяет государству регулировать экономические процессы, стимулировать развитие определенных отраслей и снижать риски экономического кризиса.
- Социальная справедливость. Налоги способствуют сокращению социальных неравенств, так как позволяют перераспределить доходы от более обеспеченных слоев населения к менее обеспеченным.
- Привлечение инвестиций. Уровень налогового бремени влияет на привлекательность страны для инвесторов и бизнеса, поэтому правильно налаженная налоговая система способствует притоку инвестиций и развитию экономики.

Понимание понятия налогов и их влияния на экономику необходимо как для государственных органов, так и для граждан и бизнеса. Рациональное использование налоговых ресурсов способствует устойчивому развитию экономики и повышению качества жизни населения.

Стоит различать налоговые платежи от других видов сборов (см. табл. 1).

Таблица 1. Ключевые различия

Характеристик а	Налог	Плата	Сборы	Штрафы
Обязательность	Да	Нет	Да	Да
Связь с выгодой	Нет	Да	Нет	Нет
Цель	Финансировани е правительства	Финансировани е конкретных услуг	Регулировани е и услуги	Сдерживание правонарушени й
Источник дохода	Да	Нет	Да	Нет

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что налоги являются принудительными платежами, которые используются для финансирования государственных расходов, в то время как другие виды сборов связаны с конкретными услугами, регулированием или нарушением закона.

Классификация налогов – это распределение и группировка налогов по определенным признакам. Налоги классифицируются по следующим критериям:

1. Уровень установления:

Федеральные налоги (НДС, акцизы, НДФЛ, налог на прибыль организаций и т.д.);

Региональные налоги (налог на имущество организаций, транспортный налог, налог на игорный бизнес);

Местные налоги (земельный налог, налог на имущество физического лица);

2. Способ изъятия:

Прямые налоги (НДФЛ, налог на прибыль организаций, налог на имущество);

Косвенные налоги (НДС, акцизы, таможенные пошлины);

3. Назначение:

Общие налоги (после поступления в бюджет они идут на общие расходы государства);
Специальные налоги (имеют строгое целевое назначение, например, транспортный налог);

4. Субъекты налогообложения:

Налоги с юридических лиц (налог на имущество организации, налог на прибыль);

Налоги с физических лиц (НДФЛ, транспортный налог);

5. Объект обложения:

Имущественные налоги (транспортный налог, налог на имущество);

Налоги, уплачиваемые с доходов (налог на прибыль, НДФЛ);

Налоги с потребления (НДС, акцизы);

Налоги, уплачиваемые с использования ресурсов (налог на добычу полезных ископаемых, водный налог);

6. Способ обложения:

Налоги, уплачиваемые «до декларации» (налогоплательщик самостоятельно рассчитывает сумму налога, например, НДС);

Налоги, уплачиваемые «у источника» (обязанность удержания и перечисления налога в бюджет лежит на налоговых агентах, например, НДФЛ);

Налоги, уплачиваемые «по уведомлению» (обязанность исчисления налога и уведомления налогоплательщиков о сумме и сроках уплаты налога лежит на налоговых органах, например, налоги, взимаемые с физических лиц);

Правильная классификация налогов позволяет налоговым органам эффективно администрировать налоговую систему, а налогоплательщикам – правильно исчислять и уплачивать налоги [2].

Подводя итоги, можно сделать вывод, что налоги играют важную роль в экономике и обществе. Они являются основным источником доходов правительства и используются для финансирования общественных услуг, таких как образование, здравоохранение и социальная защита. Налоги также выполняют ряд других функций, включая регулирование экономики, перераспределение доходов и стабилизацию экономики. Существует множество различных видов налогов, которые могут быть классифицированы по различным критериям, таким как объект налогообложения, назначение и способ взимания. Понимание сущности, функций и классификации налогов имеет решающее значение для эффективного управления налоговой системой и обеспечения того, чтобы она служила интересам общества в целом.

Список литературы:

1. Петрушевская, В. В. Анализ законодательного обеспечения сферы налогообложения в Донецкой Народной Республике / В. В. Петрушевская // Сборник научных работ серии "Финансы, учет, аудит". – 2020. – № 3(19). – С. 60 - 71. – EDN VMFUXH.

2. Сорокотягина, В. Л. Анализ становления финансов как экономической категории / В. Л. Сорокотягина, В. В. Грачева // Вестник Таганрогского института управления и экономики. – 2023. – № 2(38). – С. 25 - 29. – EDN ZUUQVT.

© Шарый К.В., Сидорченко А.А., 2024

**СИСТЕМА ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПУТИ ЕГО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХЕНКОН СИБИРЬ»
(КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК)**

Аннотация: В статье рассматривается система финансового управления и пути его совершенствования, на примере ООО «Хенекон Сибирь».

Ключевые слова: управление, финансы, анализ, имущество, мероприятие

Управление финансовой деятельностью организации – это компетенция финансового менеджмента, который призван планировать, организовывать и контролировать все операции субъекта хозяйствования. Кроме того, финансовый менеджмент должен анализировать изменения в объёмах и структуре денежных фондов, проводить постоянный мониторинг потоков финансов.

В соответствии с современным перечнем ключевых принципов, выделяемых российскими экспертами, управление финансовой деятельностью отличается: обоснованностью; системностью; сбалансированностью; прозрачностью.

С первым принципом – обоснованности – непосредственно связано утверждение статей расходов для удовлетворения объективных потребностей бизнеса и статей доходов с юридическими гарантиями или же подтверждённых результатами объективных расчётов. Расходы, необходимость и обязательность которых на период действия финансового плана объективно не подтверждается, подлежат исключению или рассматриваются как второстепенные. Негарантированные доходы также не включаются в финансовый план как обязательный элемент.

Принцип системности подразумевает взаимосвязанность статей расходов с общими издержками в рамках финансовой политики предприятия. Как правило, в эффективно действующей организации связанные между собой статьи расходов как минимум призваны решать общие задачи бизнеса.

Сбалансированность построения финансовых планов проявляется в оптимальном соотношении ресурсов, которыми располагает организация, и её реальных потребностей. Кроме того, признаком соблюдения принципа сбалансированного планирования служат проработанные сценарии возникновения дисбаланса в бизнес-модели предприятия – под воздействием, к примеру, внешних факторов.

В структуру механизма управления финансовой деятельностью предприятия входят следующие элементы:

1. система регулирования финансовой деятельности предприятия;
2. система внешней поддержки финансовой деятельности предприятия;
3. система финансовых рычагов;

4. система финансовых методов;
5. система финансовых инструментов.

Рассмотрим субъектов управления финансовой деятельностью организации. В управлении финансовой деятельностью организации заняты самые разные категории сотрудников. Для малых и средних форм собственности в их числе необходимо особо отметить самого руководителя и главного бухгалтера. Более крупные структуры вводят должность финансового директора, отвечающего за данную сферу. В зависимости от степени ответственности, штата и оборота средств может быть поднят вопрос об организации целого финансового отдела, деятельность которого осуществляется отдельно от бухгалтерии.

Возможен найм специалистов, работающих вне основного штата. Некоторые организации в реализации финансовой деятельности идут еще дальше, выделяя подразделения для работы с различными денежными ресурсами, например, входящими и исходящими, стратегическими, текущими.

Управление финансовой деятельностью организации невозможно без финансового анализа. Самым эффективным способом получения достоверной, объективной оценки финансового положения компании является ее анализ, который позволяет разрешить следующие задачи:

- отследить тенденции развития деятельности компании,
- предоставить комплексную оценку хозяйственной деятельности.

"Хенкон Сибирь" - производитель специализированного оборудования для горно - металлургической отрасли. Основные направления: разработка, проектирование и производство специальной мобильной техники для металлургии и горнодобывающей отрасли, вакуумные технологии, пирометаллургическое производство с использованием последних достижений в области плавки цветных металлов на короткой дуге.

Преимуществом ООО «Хенкон Сибирь» является специализация на поставке нестандартного оборудования проектируемого собственными силами в инженеринговых центрах в Нидерландах и России. Это обеспечивает более гибкий подход к потребностям клиентов, что выгодно отличает компанию от изготовителей серийного оборудования.

Финансовое состояние организации характеризуется совокупностью различных показателей, выявляющих структуру его имущества и капитала, платежеспособность, финансовую устойчивость, деловую активность и рентабельность.

В первую очередь, необходимо проанализировать динамику и структуру имущества ООО «Хенкон Сибирь» и источников его формирования (таблица 1). Из данных таблицы 1 можно сделать вывод о снижении суммы имущества организации на 53,90 % (157318 тыс.руб.) вследствие уменьшения, главным образом, долгосрочных финансовых вложений (на 88,69 %) и запасов (на 34,22 %).

При этом основные средства также имеют тенденцию к снижению - в 2018 - 2020 гг. оно составило 10,18 %. Снижение суммы основных средств является отрицательным аспектом, поскольку это может указывать на сокращение производственных мощностей. Оборотные активы в части дебиторской задолженности и денежных средств имеют тенденцию к росту. Однако, это нельзя оценить положительно, поскольку рост суммы денежных средств обусловлен продажей основных фондов.

Таблица 1. Динамика имущества ООО «Хенкон Сибирь»

Показатель	2021, тыс. руб.	2022, тыс. руб	2023, тыс. руб	Измен ение, тыс. руб	Изме нение , %
Внеоборотные активы в целом	55 069	20 582	70 226	15 157	27,52
Основные средства	26 036	17 761	69 723	43 687	167,7 9
Оборотные активы в целом	1 200 411	1 584 792	3 098 435	1 898 024	158,1 1
Запасы с НДС	545 609	536 195	843 007	297 398	54,51
Дебиторская задолженность	550 868	901 853	1 696 226	1 145 358	207,9 2
Денежные средства	553	58 200	558 945	558 392	100 975,0 5

Источник: Отчет о финансовых результатах ООО «Хенкон Сибирь»

Сумма дебиторской задолженности увеличилась на 1 145 358 тыс. руб., что в относительном выражении составляет +207,92 % в целом за рассматриваемый период или +75,48 % в среднем за каждый год рассматриваемого периода. Динамика суммы дебиторской задолженности была в целом стабильной, ежегодно данный показатель увеличивался (прирост за 2022 г. +350 985 тыс. руб. или +63,71 % и за 2023 г. +794 373 тыс. руб. или +88,08 %). Показатели динамики суммы дебиторской задолженности целесообразно сопоставить с темпом изменения выручки. В частности, наращивание (как и сокращение) суммы, на которую компания предоставляет кредит покупателям и заказчикам, обычно связано с изменением масштабов деятельности. Поэтому положительно оценивается в том случае, если темп прироста выручки опережает темп роста суммы дебиторской задолженности. В данном случае выручка росла медленнее (+74,60 %) по сравнению с ростом суммы дебиторской задолженности (+207,92 %). Это означает, что эффективность кредитования покупателей и заказчиков в целом за рассматриваемый период снизилась, что негативно характеризует динамику отдачи от использования данного вида активов.

В свете вышесказанного, необходимо разработать программу мероприятий для повышения эффективности управления финансами по следующим направлениям:

– повышения эффективности управления финансами с помощью ИТ - решений. Внедрение подобной системы станет основой эффективного управления финансовой деятельностью ООО «Хенкон Сибирь» поскольку условия рынка диктуют повышенные требования к своевременности, достоверности, полноте передачи информации. А без неё невозможно эффективное управление финансами предприятия в любой отрасли.

– повышение эффективности управления затратами. В условиях рыночной экономики особое внимание необходимо уделять режиму экономии и оптимизации расходов на строительные работы, поскольку практическая реализация таких мероприятий - важнейший фактор увеличения конкурентоспособности предприятия строительной отрасли.

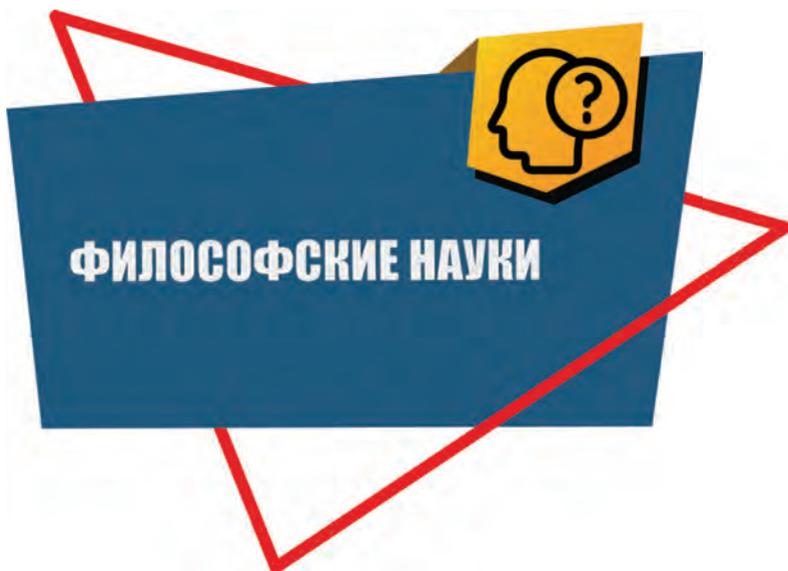
Итак, управление финансами организации - неотъемлемая часть всей системы её функционирования. Оно осуществляется при помощи различных методов и приемов. В процессе управления финансами организации происходит планирование, организация и контроль всех операций компании, анализ изменений в структуре и объемах фондов денежных ресурсов, мониторинг финансовых потоков.

Финансовое управление организацией позволяет осуществлять важные решения стратегического характера, что определяет успешное развитие субъекта хозяйствования и его конкурентоспособность. В результате эффективного управления прибыль предприятия должна использоваться максимально рационально, в следствие чего возрастает стоимость организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Басовский, Л.Е. Стратегический менеджмент: Учебник / Л.Е. Басовский. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 365 с.
2. Бланк, И.А. Финансовая стратегия предприятия: Учебное пособие / И.А. Бланк. – М.: Эльга, 2017. –725 с.
3. Бочаров, В.В. Финансовый анализ / В.В. Бочаров. – СПб.: Питер, 2017. – 340 с.
4. Гаврилова, О.А. Методы и инструменты менеджмента в практике финансовой деятельности компании / О.А. Гаврилова // Вестник АГТУ. Серия: Экономика. – 2018. 420с.
5. Лебедева Е.М. Бухгалтерский учет: учебное пособие / под. ред. Е.М. Лебедева. – М.: Феникс 2010. – 344с.

© Янтюрина Р. М., 2024



ИСТОКИ ВОСПРИЯТИЯ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ В ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЕ

Аннотация:

В статье проводится анализ отношения к войнам в христианской и светской культурах. Исследуются библейские тексты и исторические примеры, чтобы продемонстрировать, что христианская проповедь любви к миру и ближнему своему не исключает возможность применения военных действий в определенных обстоятельствах.

Ключевые слова:

Война, христианство, православие, светская культура, защита интересов государства, этика, мораль, конфликты, геополитика.

Тема войны является одной из наиболее актуальных и серьезных проблем современного общества, т.к. войны являются одним из наиболее разрушительных социальных феноменов, приводящих к гибели множества людей, разрушению гражданской инфраструктуры и экономик многих государств с последующим их восстановлением.

Согласно современным исследованиям за последние пять с половиной тысяч лет существования цивилизации произошло около пятнадцати тысяч войн, в которых погибло от трех до пяти миллиардов человек, что равносильно населению земли во второй половине XX в., в то время как человечество прожило без войн всего 292 года [1, с. 7].

История России изобилует фактами участия в войнах: в ней можно наблюдать крайне отрицательную статистику: с XIV по XX вв. государство находилось в состоянии войны 329 лет [2, с. 9], что, безусловно, является удручающим фактом, особенно если учесть, что Россия является православной державой. Православная вера призывает любить ближнего своего и жить в мире с окружающими: «Иисус сказал ему: Возлюби Господа Бога твоего всем сердцем твоим, и всею душою твоею, и всем разумением твоим. Сия есть первая и наибольшая заповедь. Вторая же подобная ей: Возлюби ближнего твоего, как самого себя. На сих двух заповедях утверждается весь закон и пророки» (Мф. 22:37 - 40).

Священное Писание является первым и главнейшим источником вероучения Православной Церкви, Иисус Христос учил, что войны будут сопровождать человечество на протяжении всей его истории: «Также услышите о войнах и о военных слухах. Смотрите, не ужасайтесь, ибо надлежит всему тому быть, но это еще не конец» (Мф. 24:6). В качестве главной причины войн, Библия указывает на отступления от Бога и тяжкие прегрешения против Него, например, вся книга Судей посвящена цикличности истории Ветхозаветного Израиля, когда повторялись три главных события: отпадение Израиля от Бога, наказание Божие в виде военного нашествия чужеземцев, покаяние народа с взыванием к Богу об избавлении, военная победа и изгнание чужаков с обетованной земли, и снова: отпадение, наказание, раскаяние. Однако если люди показывают настоящую веру, и против них выступают враги, то в таком случае Бог, несомненно, помогает одержать победу над неприятелем, даже если он многократно превосходит числом, об этом также сообщает Священное Писание словами пророка Захария: «И они будут, как герои,

попирающие врагов на войне, как уличную грязь, и сражаться, потому что Господь с ними, и посрамят всадников на конях» (Зах. 10:5).

Многие протестанты, ссылаясь на Новый Завет полагают, будто бы Бог запрещает христианам участвовать в законной войне и даже служить в армии, опровержением этой мысли является пример из Нового Завета, когда военные мужи подходили к святому Иоанну Крестителю и спрашивали, «что нам делать?». В ответ они слышали не призывы к оставлению службы, а мудрые слова о том, что необходимо воздерживаться от греха во время своей службы: «никого не обижайте, не клеветайте, и довольствуйтесь своим жалованьем» (Лк. 3:14). Даже справедливые войны являются величайшим бедствием, о чем рассуждали многие отцы церкви

Несмотря на пацифистские взгляды святые отцы церкви и поздние богословы признают необходимость военных действий, подтверждением являются слова святителя Афанасия Великого: «Убивать непозволительно, но истреблять неприятеля на войне и законно, и достойно похвалы; поэтому отличившиеся в бранях удостоиваются великих почестей, и им воздвигаются памятники, возвещающие об их заслугах» [3. с. 369]. Помимо свидетельств из Священного Писания, изречений Святых Отцов и современных богословов существуют примеры из отечественной истории, когда, несмотря на запрет кровопролития, русское священство брало в руки оружия дабы отстоять свою родину перед захватчиками. Оборона Троице - Сергиевой лавры от захватчиков поляков (1608 - 1610), отражение атаки английской эскадры на Соловецкий монастырь (1854), множество примеров подвигов во время русско - японской, первой мировой и великой отечественной войн, нельзя забывать и про современность, когда православные русские священники отправляются в зону боевых действий с первых дней специальной военной операции на Украине.

Список использованной литературы:

1. Серебрянников, В.В. Социология войны / В.В. Серебрянников. – М.: Ось - 89, 1998. – 317 с.
2. Серебрянников, В.В. Общациональная идея России / В.В. Серебрянников // Диалог. Москва. – 1997. – № 3. – С. 7 - 9.
3. Афанасий Великий, свт. Творения. В 4 т. Т. 3 / свт. Афанасий Великий. – М.: Изд - во Спасо - Преображенского Валаамского Ставропигиального монастыря, 1994. – 541 с.

© Бочкарев В.О., 2024

УДК 008

Иванова В.М.

студентка 4 курса БГПУ им. М. Акмуллы
г. Уфа, РФ

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И КОММЕРЦИЯ ИСКУССТВА В СОЗНАНИИ ШИРОКИХ МАСС

Аннотация

В данной статье рассматривается феномен массовой культуры, который имеет свои корни в древности, но получил широкое распространение и значительное внимание на рубеже XIX–XX веков. В современном обществе массовая культура играет важную роль, отражая духовные потребности масс.

Ключевые слова

Культура, общество, СМИ, личность, массовая культура.

Феномен массовой культуры имеет древние корни, но он приобрел широкое распространение и важное значение в XIX–XX веках. В современном обществе массовая культура играет ключевую роль. А. Флиер указывал, что массовая культура является результатом промышленной революции, процесса индустриализации, урбанизации и распространения грамотности. Массовая культура возникает, когда традиционные формы культуры уходят на второй план. Многие мыслители видят в массовой культуре отражение духовных потребностей общества. Однако среди отрицательных черт этой культуры выделяется коммерциализация, ведущая к обществу потребления. П. А. Сорокин отмечает, что искусство становится коммерческим товаром, контролируемым торговцами, модой и прибылью. Массовому искусству свойственно преобладание прямолинейных смыслов и отсутствие сложных интерпретаций [4]. Оно пересекается с архаической и повседневной культурой общества. Используя мифологию, массовое искусство создает многозначные образы. Критики часто выделяют низкоуровневые черты массовой культуры, которая может угрожать высокой, элитарной культуре. Франкфуртская школа, представленная Т. Адорно и Г. Маркузе, подчеркивает, что массовая культура может формировать у потребителей пассивное восприятие и управлять их сознанием [2].

Массовое потребление выполняет различные функции, включая иллюзорно - компенсаторную функцию. Оно позволяет массам приобщиться к визуальному миру, создавая иллюзию реальности. Современный потребитель культурной продукции представляет средний слой общества, имеющий доступ к массовым средствам коммуникации, таким как кино и телевидение. Экранные культуры, такие как кино и ТВ, оказывают существенное влияние на социальное пространство, формируя образы насилия. Ж. Бодрийяр отмечает, что они могут порождать новые формы насилия в реальной жизни, включая терроризм. Он считает, что сверхсовременность содействует возникновению такого насилия. Большинство произведений массового искусства являются результатом коллективного творчества, где авторство приписывается не только прямым создателям идей, но и тем, кто оказывал поддержку и помощь в их воплощении. Работы искусства считаются массовыми в случае большого тиража, публичного представления и частого показа в СМИ. Если эти условия не выполняются, то произведения остаются известными лишь узкому кругу людей, включая профессионалов [1]. Согласно Жану Бодрийяру, современный мир искусства претерпел значительные изменения. Специфика современной культуры стала объектом массового потребления, обладает серийным характером и сильно зависит от моды. Нынешние творцы искусства, в отличие от прежних времен, уже не стремятся к поиску сущности явлений, а находят вдохновение в повседневности и банальности. Современный человек, по словам Бодрийяра, все больше живет в мире иллюзий, который он называет гиперреальностью. Сегодня иллюзия часто превосходит реальность, и граница между реальным и воображаемым начинает стираться. Бодрийяр отмечает, что искусство находится повсюду, так как в самом основании реальности лежит искусственность. Он утверждает, что современное искусство уже необязательно должно быть критически трансцендентным, и вместе с ним умирает и реальность, которая сливается со своим отражением. Согласно его теории, современные фильмы, которые мы сегодня считаем художественными, через время могут быть рассмотрены как документальные. Бодрийяр высказывал мнение о том, что большинство современных зрелищ, будь то кино или живопись, производят абсолютно пустые образы, не

предназначенные для глубокого восприятия и рефлексии, а скорее для поверхностного поглощения. Также он отмечает, что сфера кинематографа, как и других видов искусства, находится в состоянии внутреннего переизбытка и переживает период вырождения, что часто проявляется в съемках пародий настоящих фильмов. Через призму взгляда Ж. Бодрийера можно сказать, что современная культура погружена в мир поверхностных образов и иллюзий, где реальность и виртуальность переплетаются, а искусство, лишившись своей критической значимости, становится частью шоу - бизнеса и потребительского общества [3].

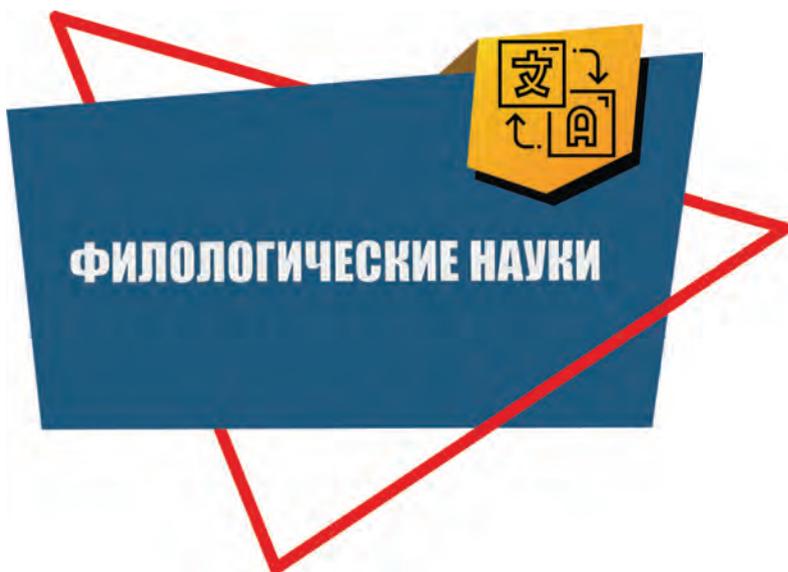
Современное искусство характеризуется цитированием, симуляцией и обращением к прошлому, что, согласно Жану Бодрийеру, приводит к разрушению самого искусства. Живопись сегодня стремится к изображению реальности, однако для массового сознания реальность становится безразличной, что приводит к потере интереса к самой живописи. Вместо созерцания человек просто потребляет искусство. Соблазн, важная категория в философии Бодрийера, олицетворяет ценности, противоположные обществу потребления и производства. Однако соблазн постепенно теснится из жизни человека. Для Бодрийера кино остается единственным мифом, где еще присутствуют элементы соблазна. Главное в фильме становится мифологичность, привлекательность персонажей, которые гипнотизируют зрителя своей игрой. Кинозвезда, по Бодрийеру, воплощает соблазн и способна управлять сознанием масс. Однако он отмечает, что идеалы кинематографа лишены глубины и таланта, лицо актера становится маской, а его красота и игра - поверхностными. Для массового искусства важно сочетание подделки и реальности, чтобы оно оставалось интересным и востребованным [5].

Массовое искусство пытается приобщить человека к основным культурным ценностям, заключенным в массовом сознании. Идеи и смыслы произведений облачаются в доступную и занимательную форму, что делает их привлекательными и понятными для широкой аудитории.

Список использованной литературы:

1. Флиер, А. Я. Культура: между рабством обычая, рабством статуса и рабством потребления // Вестник Московского государственного университета культуры и искусства. 2009. – №4. – С. 13– 18.
2. Сорокин, П.А. Человек, цивилизация и общество / П. А. Сорокин. – М.: Политиздат, 1991.– С.57
3. Бодрийер, Ж. Зеркало терроризма / Ж. Бодрийер. Прозрачность зла. – М.:Добросвет, 2000. –С. 111
4. Бодрийер, Ж. Символический обмен и смерть / Ж. Бодрийер. – М.: Добросвет, 2000.– С.154
5. Бодрийер, Ж. Соблазн / Ж. Бодрийер. – М.: Ad Marginem, 2000. – С.172

© Иванова В.М., 2024



КОНЦЕПТ «БЕЗДОМЬЕ» И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В РАССКАЗЕ «ЖИЗНЬ В КАЙФ» АННЫ И КОНСТАНТИНА СМОРОДИНЫХ

Аннотация

В статье анализируется специфика реализации концепта «бездомье» в рассказе «Жизнь в кайф» А. и К. Смородиных, доказывається, что «бездомье» понимается не как лишенность героями дома, а как проблема личностного бытия, внутренняя потеря.

Ключевые слова

Концепт, рассказ, герой, истина, концепт «бездомье», автор, ценность

Ввиду проблематичности определения места Анны и Константина Смородиных в рамках современного литературного процесса Мордовии на первый план должен быть выдвинут вопрос о творческой индивидуальности и основах авторского мировидения, «философии жизни», что предполагает изучение авторской системы ценностей. Пафос «настойчивого поиска истины оказывается свойственным Смородиным, а ситуация внутренней свободы, ориентация на «искренность» в литературе, принцип «жить не во лжи» сошлись в судьбе и творчестве писателей» [1, с. 136]. Такое постоянство убеждений, принципиальный взгляд на жизнь формирует мировидение, которое кажется современному читателю поразительным. Авторские идеи реализуются, во - первых, через человека, роль человека, ответственность за сделанный выбор, т.е. через «философию жизни» героя, во - вторых, через взаимоотношения человека с окружающим миром.

Герои повести «Жизнь "в кайф"» Брикман - скульптор и фотокорреспондент Дима, едущие в провинциальный Эск, – счастливые люди, обладатели «легкого взгляда» на жизнь. Когда - то, в советское время, Брикман установил в Эске памятник Пугачеву, а сегодня везет туда свою Свободу, напоминающую «то ли звезду, то ли ежа, растопырившего иглы - лучи, с одной стороны как бы оплавленные от невыносимого внутреннего напряжения... Все - таки Брикман был очень талантлив, но талант его как - то жег, и резал, и ударял по нервам ...» [2, с. 136]. Обосновавшись в Германии, легко пересекая любые границы (географические, культурные, идеологические), он легко адаптировался ко всему, везде он был «как дома» именно потому, что «дома» у него никогда не было.

В контексте творчества Смородиных дом важно интерпретировать как мир, приспособленный с масштабам человека и созданный им самим. Он приобретает философскую значимость и драматический контекст, поэтому смысловой фокус темы дома можно определить словом «бытийность». Это бытийное отношение ко времени, к прошедшему и будущему, противостоит процессу разрушения Дома, утраты им своих органических свойств. Это мир, приспособленный к масштабам человека и созданный им самим. Например, онтологическая ориентация личности раскрывается через отношение к

традиционному дому - гнезду и связанным с ним ценностям (например, герой Дима в 25 лет впервые очутился в русской провинции, тогда как на Кипре и в Турции был не раз).

Как герои рассказа «Жизнь в "кайф"» многие смородинские герои переживают духовное «бездомье», которое связано с темой вымирания, уничтожения духовно - нравственных ценностей. Посетивший город Эск фотокорреспондент Дима с целью запечатлеть установку нового памятника свободе вместо вождя пролетариата Ленина, проходит серьезное душевное (духовное) испытание. Герой повести с сожалением смотрит на толпу зевак, собравшихся в сквере, жалеет их за их провинциальность, убожество, их захолустную жизнь. Но все та же провинция доказывает ему, что рождение в «привилегированном месте» ничего не объясняет человеку о самом себе.

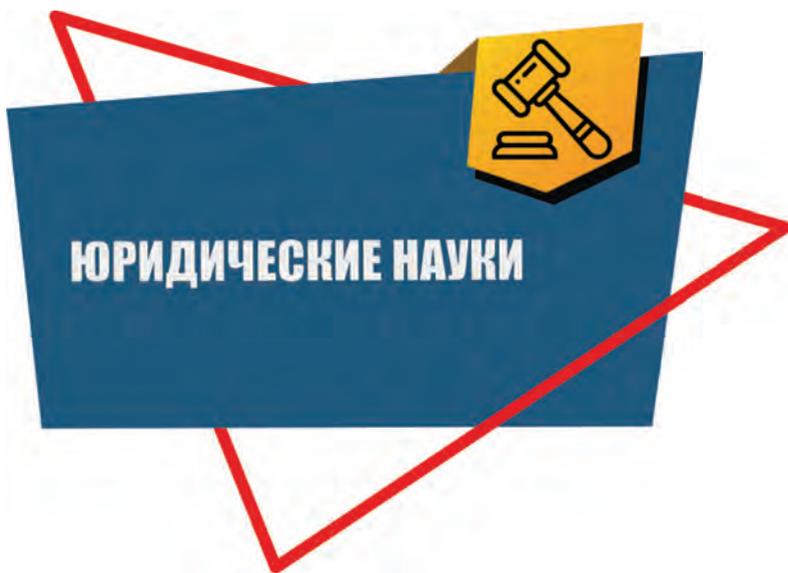
Провинциальный городок не отпускает Диму. В нем он будет ограблен и избит, но он одарит его теплом, заботой, помощью. Через движение обратно в Москву, через случайные чужие похороны, базары - вокзалы, узловые железнодорожные станции, через монастырский праздник путь домой для героя превратится не просто в дорогу к родному, а в путь к себе, к осознанию своей жизненной позиции. Герой постепенно перестает быть «блудным сыном» в этом мире. и по отношению к провинциальному городку, и по отношению к Москве, которая для него оставалась только «привилегированным местом» рождения, миром денег, связей, новостей и возможной карьеры. Теперь для Димы важно «увидеть, проникнуть, понять, запечатлеть, владеть, сродниться... Все это множество жизни, конечно, невозможно в себя вместить, но невозможно и отказаться от этого желания» [2, с. 210].

Реализация концепта «я - в - мире» в произведении «Жизнь в кайф» направлена на существенные перемены с героем, одна из которых – нарастающая «откуда - то взявшаяся родственность» с простыми людьми. В финале герой осознает, что толпа может стать народом или (как в монастыре) богомольной Россией, позволившем обрести дом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бирюкова О.И. Творчество А. и К. Смородиных как художественно - выраженная философская система // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2017. № 1 (41). С. 136 - 144.
2. Смородины А. и К. Жизнь «в кайф» // Смородины А. и К. В поисках славы. Саранск: Тип. «Красный Октябрь», 2005. 560 с.

© Бирюкова О. И., Саутин Р. С., 2024



Бутунов В. И.,

студент 2 курса группы ИЦЭ - 21 социально - экономического института,
Уральский государственный лесотехнический университет,

г. Екатеринбург

Научный руководитель: Киселева Л. А.,

старший преподаватель кафедры СГД,

Уральский государственный лесотехнический университет,

г. Екатеринбург

К ВОПРОСУ О ВЗИМАНИИ НДС: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы, связанные с взиманием НДС в Российской Федерации. Автор анализирует зарубежный опыт в части взимания подоходного налога. Предложены способы правового регулирования налогообложения в Российской Федерации.

Ключевые слова: налог, правовое регулирование, налоговое бремя, заработная плата, работодатель, работник, Налоговый кодекс, законодательство.

Налог – это безвозмездный, обязательный платеж в бюджет государства. Благодаря налогам происходит перераспределение ресурсов на наиболее важные экономические, инфраструктурные, социальные, политические и другие задачи. Налог на доходы физических лиц исчисляется в процентах от совокупного дохода физических лиц за вычетом документально подтвержденных расходов в соответствии с действующим законодательством. Согласно п.1 статьи 224 Налогового кодекса, на данный момент НДС составляет 13 % при доходе до 5 млн. рублей, и 15 % на все, что свыше 5 млн. рублей [1].

Актуальность нашей работы обусловлена тем, что данная тема исследована недостаточно, поскольку обзор литературы показал, что исследователи обращаются к ней либо с точки зрения бухгалтерского учета (как правильно выплачивать НДС в связи новыми изменениями), либо в связи с возможным введением прогрессивной шкалы налогообложения. Однако с точки зрения субъекта НДС этот вопрос рассмотрен недостаточно.

Цель исследования: проанализировать российское и зарубежное законодательство в части взимания НДС и предложить варианты решения правового регулирования налогообложения в Российской Федерации.

Анализируя ситуацию в России в сфере налогообложения, мы видим, что налоговое бремя НДС в нашей стране лежит на работодателе, из - за чего возникают следующие проблемы:

Ситуация, при которой в трудовом договоре зарплата выше, чем получает на руки работник, не является редкостью. Согласно статистическим данным, сведения о зарплате граждан России предоставляются без учета НДС, что вводит в заблуждение население [2].

Работник, видя среднюю зарплату, которая выше его дохода, считает, что работодатель его обманывает и не выплачивает заслуженную зарплату в полном объеме с целью личной выгоды.

Но работодатель не всегда может финансово обеспечить все свои потребности, в том числе официальную оплату труда. Именно поэтому организации прибегают к таким различным уловкам, как уменьшение рабочей смены, снижение доли ставки и выплата «черной» зарплаты.

Некоторые работники и сами согласны на «черную» зарплату, которая выше официальной. По данным Росстата, почти каждый 5 - й россиянин работает в неформальном секторе экономики [3].

Для решения описываемых проблем предлагается внести изменения в Налоговый кодекс, переложив налоговое бремя в части взимания НДС/НДФЛ на самих физических лиц, по аналогии с налогами на имущество, транспорт, землю.

Эти изменения помогут уменьшить налоговую нагрузку с Федеральной налоговой службы, так как на данный момент работодатель является посредником между государством и гражданином (физическим лицом), а данные реформы позволяют гражданину напрямую взаимодействовать с государством в сфере уплаты налогов.

Данный порядок взимания налогов применяется в международной практике, например, в США, во Франции, в Чехии и других европейских странах.

Например, в Чехии резидент может самостоятельно выбрать способ оплаты подоходного налога: либо работодатель взимает его с заработной платы работника, либо само физическое лицо выплачивает данный налог [4].

Интересен опыт взимания НДС/НДФЛ во Франции и в США, где семья является отдельной категорией налогоплательщиков [5].

Мы предлагаем позаимствовать опыт зарубежных стран в сфере налогообложения. Конечно, при введении данной нормы необходимо учитывать особенности правосознания современного российского гражданина: пассивность при принятии решений, нежелание брать на себя ответственность. Но мы предполагаем, что данное нововведение даст толчок к повышению гражданской активности, самостоятельности и ответственности, так как каждый работник будет знать, сколько именно и на какие общественные блага уходят его налоги.

Однако этот вопрос требует дальнейшего изучения, с возможным анализом мнения экспертов в сфере права и экономики, потому что данная проблема является комплексной и затрагивает не только правовые, но и социальные и экономические аспекты.

Список использованной литературы

1. Налоговый кодекс РФ от 05.08.2000 № 117 - ФЗ (ред. от 14.11.2023) // Собрание законодательства РФ.
2. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.nalog.gov.ru/m40/news/tax_doc_news/5821580/ (Дата обращения: 03.05.2024)
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / Рабочая сила, занятость и безработица в России 2022. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13211> (дата обращения: 01.05.2024)
4. Private finance INTERNATIONAL SERVICES [Электронный ресурс] / Налоги в Чехии. – Режим доступа: <https://prifinance.com/nalogooblozhenie/nalogi-v-kehii> (Дата обращения: 05.05.2024).

5. Малкова, Ю. В. Зарубежный опыт подоходного налогообложения физических лиц и возможность его имплементации в России [Электронный ресурс] / Ю. В. Малкова // Налоги и налогообложение. – 2018. – № 10. – С. 49 - 66. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-podohodnogo-nalogooblozheniya-fizicheskikh-lits-i-vozmozhnost-ego-implementatsii-v-rossii> (Дата обращения: 08.05.2024)

© Бутунов В. И., 2024

УДК 347.961.6

Быстров Д.А.,

Студент 3 курса

Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Журкина О.В.

К.ю.н., доцент, Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НОТАРИУСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация:

Нотариат является одним из старейших институтов гражданского права. На сегодняшний день он играет значительную роль в защите и реализации прав граждан. В этой связи возникают проблемы с возможными ошибками нотариусов и их ответственности. Правовая система России претерпевает существенных изменения, и законодательство о нотариате также подвергается изменениям. В данной статье рассматривается вопрос о обновлении федерального законодательства о нотариате в России с учетом развития цифровых технологий, а также с учетом развития искусственного интеллекта.

Ключевые слова:

нотариат, ответственность, ответственность нотариусов.

Нотариат, будучи одним из институтов гражданского права, возник довольно давно, ещё в древнем мире [5]. Его можно рассматривать как самостоятельный механизм защиты прав, направленный на предоставление квалифицированной юридической помощи путём совершения определённых законом действий [7]. Тем не менее российское законодательство недостаточно регулирует некоторые аспекты работы нотариусов. Среди них - неопределённость административно - правового статуса нотариусов и специфика их ответственности [10].

Законодательное регулирование нотариата и нотариальной деятельности в России в рамках нотариальных отношений нельзя считать адекватным современным условиям и нуждам общества. Нормативно - правовое регулирование нотариата осуществляют

«Основы законодательства Российской Федерации о нотариате» от 11.02.1993 № 4462 - 1. Данный нормативный акт был принят достаточно давно, и он охватывает не все аспекты деятельности нотариусов. Также он и не учитывает цифровизацию общества в целом. Полагаю, что выходом из данной ситуации будет разработка нового федерального закона «О нотариате в Российской Федерации». Это поможет усовершенствовать деятельность нотариусов, а также поспособствует усилению их правового статуса.

В Российской Федерации существуют государственные и частные нотариусы. При этом, независимо от того, является нотариусы частными или государственными, все они осуществляют свою деятельность от лица государства. Ряд экспертов считают целесообразным упразднение государственных нотариусов, так как их количество значительно меньше числа частных нотариусов, и, соответственно, это не повлияет на функционирование правовой системы. Более того, это позволит упростить регулирование деятельности нотариата, поскольку в настоящий момент в законодательстве присутствуют некоторые различия между государственными и частными нотариусами [5].

Согласно нормам российского гражданского права, для осуществления некоторых видов сделок или выполнения других важных действий требуется участие нотариуса, который подтверждает законность сделки. Вместе с тем, отмечается, что система ответственности нотариусов за нарушения законодательства является недостаточно проработанной [6].

В науке существует мнение, что нарушения со стороны нотариусов в большинстве случаев остаются скрытыми, то есть являются латентными. Это связано с отсутствием надлежащего контроля за их деятельностью и неэффективностью мер наказания. В результате лица, обращающиеся к услугам нотариусов, оказываются недостаточно защищены [6].

Можно предположить, что некоторые нарушения закона, совершаемые нотариусами, остаются без последствий для них. Это, в первую очередь, говорит о необходимости улучшения института нотариата и повышения уровня правовой грамотности населения в целом.

Вопросы, касающиеся ответственности нотариусов, регламентируются рядом нормативно - правовых документов: Основами законодательства о нотариате, Кодексом профессиональной этики нотариусов в Российской Федерации от 16.11.2015 года, утвержденным Министерством юстиции 19.01.2016 года. Согласно данным документам, нотариусы могут привлекаться к дисциплинарной, материальной и уголовной ответственности за нарушение законодательства.

Остаются нерешенными вопросы, касающиеся гражданско - правовой ответственности нотариуса. Анализ Основ показывает, что деятельность нотариуса не подпадает под правила оказания услуг, поэтому физические лица, обращающиеся к нотариусу за выполнением действий в пределах его компетенции, не могут быть защищены как потребители в соответствии с Законом РФ от 07.02.1992 № 2300 - 1 «О защите прав потребителей» [2]. Что касается частнопрактикующего нотариуса, статья 1069 Гражданского кодекса Российской Федерации о возмещении вреда должностным лицом к нему неприменима, поэтому область ответственности

частнопрактикующего нотариуса остается практически неурегулированной. Однако закон гласит, что частнопрактикующий нотариус несет полную имущественную ответственность за ущерб, причиненный имуществу гражданина или юридического лица, если им были совершены нотариальные действия, противоречащие законодательству РФ, или если он неправомерно отказался от совершения нотариального действия или раскрыл информацию, составляющую нотариальную тайну.

Специалисты также отмечают, что возникает вопрос о том, как оценивать ситуации, когда нотариус совершает действия или бездействие, которые не подходят под определения «нотариальное действие, противоречащее законодательству Российской Федерации», «неправомерный отказ в совершении нотариального действия» и «разглашение сведений о совершенных нотариальных действиях». Это может быть вызвано невнимательностью, неосмотрительностью, некомпетентностью нотариуса, а также нарушениями, вызванными действиями других лиц (например, ошибочными или умышленно искаженными данными, необходимыми для совершения нотариального действия). Основы не дают прямого ответа на вопросы об ответственности нотариуса в случае его обмана или введения в заблуждение, а также о правовом регулировании компенсации морального вреда, причиненного в результате незаконного нотариального действия [8].

Если ущерб причинён неумышленными действиями частного нотариуса, он обязан его возместить, если нет других способов сделать это. Исследователи отмечают, что ущерб может быть возмещён страховщиком в соответствии со статьёй 18 Основ законодательства о нотариате, которая требует обязательного страхования профессиональной деятельности нотариуса [11]. При этом нотариус обязан компенсировать разницу между размером ущерба и суммой выплаченного страхового возмещения, если последнего оказалось недостаточно. Если же ущерб был причинён умышленно, его возмещает сам нотариус. Это следует из статьи 17 Основ законодательства о нотариате и части 1 статьи 963 Гражданского кодекса Российской Федерации, которые предусматривают освобождение страховщика от выплаты возмещения, если страховой случай произошёл по вине страхователя.

В 2018 году произошло значимое изменение в области регулирования ответственности нотариусов. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 338 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1] определил список услуг, предоставляемых нотариусами, и порядок их оплаты. Закрепление в законодательстве исчерпывающего списка действий, во - первых, устанавливает правила оплаты услуг нотариусов, во - вторых, направлено на предотвращение злоупотреблений со стороны нотариусов, в - третьих, способствует формированию четких представлений о пределах и границах юридической ответственности нотариусов.

Важно подчеркнуть, что, по данным экспертов, случаи привлечения нотариусов к юридической ответственности довольно редки. Как утверждает Р.М. Загидуллин, лишь одно из 40 000 действий нотариуса оспаривается, что связано не столько с высоким профессионализмом нотариусов, сколько с сознательным отказом субъектов от процедуры обжалования действий нотариусов из - за её низкой

эффективности [6]. Тем не менее, можно ввести в Основы положение, согласно которому частнопрактикующий нотариус несет ответственность за причинение вреда своими средствами. Целесообразным также является установка требования для частных нотариусов о наличии определенной денежной суммы, которая может служить обеспечением при выплате компенсаций за противоправные действия, совершенные по вине нотариуса.

В целом сформулированные в данной работе предложения могут способствовать улучшению вопросов качественного оказанию нотариусами услуг для физических и юридических лиц, уменьшить количество возможных ошибок со стороны нотариусов, уменьшению совершенных ими правонарушений. Совершенствование законодательства о нотариате в Российской Федерации поможет оптимизировать работу нотариусов в эпоху активно развивающихся ИТ технологий, в частности активного развития искусственного интеллекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1) О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 03.08.2018 № 338 - ФЗ // СЗ РФ. - 2018. - N 32. - ст. 5131.
- 2) О защите прав потребителей: Закон РФ от 07.02.1992 № 2300 - 1 (ред. от 04.08.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. - 1992. - N 15. - ст. 766
- 3) Основы законодательства Российской Федерации о нотариате (утв. ВС РФ 11.02.1993 № 4462 - 1) (ред. от 24.07.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. - 1993. - N 10. - ст. 357
- 4) Кодекс профессиональной этики нотариусов в Российской Федерации (утв. Минюстом России 12.08.2019, 19.01.2016) (ред. от 23.04.2019) // СПС КонсультантПлюс // URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_189129/ (дата обращения: 20.05.2024)
- 5) Гусева, Е.Д. Полномочия и ответственность нотариусов: проблемы и перспективы развития / Е.Д. Гусева // Гуманитарные научные исследования. 2019. № 11.
- 6) Загидуллин, М.Р. Виды юридической ответственности нотариуса: актуальные проблемы / М.Р. Загидуллин // Вестник гражданского процесса. 2017. №6.
- 7) Иванова, Ж.Б., Татарина, Л.Ф. Институт нотариата как механизм обеспечения конституционного права на квалифицированную юридическую помощь в России и Казахстане / Ж.Б. Иванова, Л.Ф. Татарина // Нотариус. 2019. № 3.
- 8) Каплунова, Н.А. Ответственность частнопрактикующего нотариуса при нарушении порядка обеспечения доказательств / Н.А. Каплунова // Вопросы экономики и права. 2010. №9.
- 9) Лукина, В.В. Правовые последствия нотариального удостоверения сделок с земельными участками / В.В. Лукина // Правовая инициатива. 2014. № 2.
- 10) Рассохина, А. А., Суходолина, Д. А. Проблемы совершения нотариальных действий / А.А. Рассохина, Д.А. Суходолина // Молодой ученый. 2017. №15.
- 11) Эрделевский, А.М. Об отдельных проблемах нотариальной деятельности / А.М. Эрделевский // Правозащитник. 2015. № 3.

© Быстров Д.А., 2024

Быстров Д.А.,

Студент 3 курса

Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Захарова А.Э.

К.ю.н., Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

СПЕЦИФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИЙСКОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация:

В статье рассматриваются юридические аспекты использования искусственного интеллекта в бизнесе в России. Также определяются ключевые направления правового регулирования и обсуждаются сложности, связанные с этим процессом.

Ключевые слова:

предпринимательская деятельность, искусственный интеллект, правовое регулирование.

Россия не стала первопроходцем в создании нормативных актов, регулирующих область искусственного интеллекта. Многие страны уже приняли национальные стратегии, направленные на развитие таких технологий, и даже появились первые полноценные законы, напрямую касающиеся этой сферы [5, С. 232].

Анализ подходов к регулированию технологий искусственного интеллекта позволяет выделить три основные модели, применяемые в предпринимательской деятельности.

В первой модели ключевую роль играют стратегические планы, в то время как непосредственное регулирование играет незначительную роль. Эта модель характерна для Китая и ряда европейских государств.

Вторая модель предполагает больший упор на непосредственное регулирование общественных отношений, связанных с использованием определенных видов систем искусственного интеллекта. Отмечаются также попытки создания комплексного регулирования. К этой модели относятся страны, имеющие законы о конкретных продуктах с использованием систем искусственного интеллекта, например, Южная Корея.

Третья, гибридная модель представляет собой сочетание обоих направлений правового управления и, следовательно, включает элементы первых двух моделей. Это можно увидеть на примере США и стран Европейского Союза.

В России вопросы юридического регулирования применения технологий искусственного интеллекта и робототехники находятся на начальном этапе своего развития, что делает их особенно актуальными в свете текущей международной обстановки и санкционной политики западных стран, которая особенно активно направлена против ключевых высокотехнологичных секторов.

В связи с этим необходимо проанализировать особенности юридического регулирования применения искусственного интеллекта в предпринимательстве в России, чтобы определить формирующуюся модель правового регулирования в данной области.

Важной особенностью правового регулирования применения искусственного интеллекта в предпринимательской деятельности в России является его федеральный характер. Согласно пунктам "и" и "м" статьи 71 Конституции РФ, вопросы информационных технологий, включая применение искусственного интеллекта, а также обеспечение безопасности при использовании информационных технологий и обороте цифровых данных, относятся к исключительной компетенции Российской Федерации. Это означает, что регулирование применения искусственного интеллекта не входит в полномочия субъектов Российской Федерации.

Во - вторых, стоит отметить стратегическую направленность регулирования. В настоящее время основная цель правового регулирования заключается в создании правовой базы для внедрения практических систем с искусственным интеллектом и стимулировании их развития.

До июня 2019 года в России не было развитой стратегии в области искусственного интеллекта. В национальной программе "Цифровая экономика" [3] ключевые показатели развития этой сферы были описаны довольно поверхностно. Однако утверждение Национальной стратегии развития искусственного интеллекта в России до 2030 [2] года стало важным этапом в регулировании применения технологий искусственного интеллекта. Этот документ определил основные направления развития искусственного интеллекта и меры, направленные на его развитие.

Более того, была принята Концепция развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 августа 2020 года № 2129 - р [4]. Этот документ определил основные подходы к преобразованию системы нормативного регулирования в России для обеспечения возможности разработки и использования этих технологий в различных секторах экономики.

Анализ данных показывает, что акты в основном фокусируются на проблемах применения технологий искусственного интеллекта и предлагают пути улучшения законодательства в этой области. Таким образом, эти акты являются документами стратегического планирования, которые устанавливают цели и принципы.

Одной из ключевых особенностей является то, что регулирование осуществляется главным образом через подзаконные акты. Источники права, которые были упомянуты ранее, являются результатом процесса создания таких нормативных документов. Однако стоит отметить, что до сих пор не был принят специальный закон, который бы регулировал использование и применение технологий искусственного интеллекта. Это несмотря на то, что такая цель была обозначена в документах стратегического планирования.

Следует уточнить, что 1 июля вступил в силу Федеральный закон № 123 - ФЗ от 24 апреля 2020 года, озаглавленный «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации — городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального

закона «О персональных данных». Этот закон в профессиональном сообществе известен как «Закон об искусственном интеллекте» [1].

Стоит отметить, что данный закон не содержит прямых норм, регулирующих использование искусственного интеллекта в предпринимательстве. Его цель - стимулировать внедрение этих технологий. Поэтому его также можно рассматривать как документ стратегического планирования.

Важно подчеркнуть, что регулирование отношений в области применения технологий искусственного интеллекта носит комплексный характер. Эти отношения регулируются нормами различных отраслей права, включая гражданское, предпринимательское, информационное и конституционное право. Некоторые специалисты даже говорят о конкуренции между этими отраслями за регулирование в области искусственного интеллекта.

Отсутствие специального закона не прекращает дебаты о том, какая отрасль права должна регулировать применение искусственного интеллекта.

Исследование особенностей правового регулирования применения искусственного интеллекта в предпринимательстве в России показало, что в настоящее время в стране развивается только модель стратегического планирования в этой области.

Действующее правовое регулирование в области применения искусственного интеллекта в предпринимательстве несовершенно. Это связано с отсутствием единого законодательного акта и неопределенностью в подходах к использованию этих технологий. Необходимо разработать и принять закон, который будет регулировать вопросы, связанные с технологиями искусственного интеллекта.

Список литературы:

1) О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации — городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 федерального закона «О персональных данных»: Федеральный закон 123 - ФЗ от 24 апреля 2020 г. (с изм. и доп. от 20 октября 2022 г. № 409 - ФЗ) // СЗ РФ. 1996. № 17. Ст. 1918; СЗ РФ. 2022. № 43. Ст. 7272.

2) Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс. URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 31.05.2024).

3) Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632 - р «Об утверждении национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс. URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 31.05.2024).

4) Распоряжение Правительства РФ от 19 августа 2020 г. № 2129 - р «Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года» // СПС КонсультантПлюс. URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 31.05.2024).

5) Регулирование робототехники: введение в «робоправо»: Правовые аспекты развития робототехники и технологий искусственного интеллекта / В. В. Архипов; под ред. А. В. Незнамова. М., 2018. С. 232.

© Быстров Д.А., 2024

ПОНЯТИЕ И ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ОХРАНЫ АВТОРСКИХ И СМЕЖНЫХ ПРАВ

Аннотация: сегодняшняя действительность диктует новые вызовы и условия в которых также необходимо находить новые пути развития законодательства и правоприменительной практики в области охраны авторских и смежных прав. Институт международно - правовой охраны авторских и смежных прав, не смотря на достаточно высокий уровень урегулированности, характерен наличием рядом актуальных проблем, как тех что существуют не первое десятилетие, так и тех, что возникли за последние пару лет.

Ключевые слова: авторские права, смежные права, защита, охрана авторских прав, международное право.

Golovanov A.V.

THE CONCEPT AND LEGAL NATURE OF COPYRIGHT AND RELATED RIGHTS PROTECTION

Abstract: today's reality dictates new challenges and conditions in which it is also necessary to find new ways to develop legislation and law enforcement practice in the field of copyright and related rights protection. The Institute of international legal protection of copyright and related rights, despite a fairly high level of regulation, is characterized by the presence of a number of urgent problems, both those that have existed for several decades, and those that have arisen over the past couple of years.

Keywords: copyright, related rights, protection, copyright protection, international law.

Гражданский кодекс Российской Федерации (далее – ГК РФ) не закрепляет точного определения авторского права. Однако научные исследования в данной сфере дополняют этот пробел. В рамках юридической доктрины авторское право рассматривается с двух основных точек зрения – объективной и субъективной.

С позиции объективной стороны авторское право представляет собой сложный комплекс гражданско - правовых норм, который регулирует возникновение и осуществление прав на интеллектуальную собственность. Эти нормы охватывают признание произведений науки, литературы и искусства как объектов, защищенных законом, а также определяют порядок использования и распоряжения этими объектами для их защиты. С этой перспективы авторское право предстает как составная часть интеллектуального права, а наличие норм о данном институте в нормах конституционного, гражданского, административного и уголовного законодательства указывает на его комплексность.

В контексте данного исследования стоит обратить внимание на субъективную сторону авторского права. Это обусловлено тем, что чаще всего термин «авторское право»

используется для обозначения конкретных прав, принадлежащих автору произведения. Такое понимание полезно в образовательных и научных целях, особенно когда необходимо анализировать структуру права и ее составляющие, выраженные в конкретных нормативных актах.

В понимании субъективного аспекта авторского права, речь идет о совокупности правовых полномочий, которые возникают у человека в процессе создания произведения и получают законодательное признание. Этот комплекс прав включает в себя разнообразные субъективные права, относящиеся к результатам интеллектуальной деятельности.

Концепция «тройственности» интеллектуальных прав, предложенная В.А. Дозорцевым, выделяет три основные группы правомочий автора: исключительные имущественные права на объект, личные неимущественные права автора и прочие права, которые формально не вписываются в предыдущие категории.

В соответствии с ГК РФ, автору произведения принадлежат следующие права:

- «1) исключительное право на произведение;
- 2) право авторства;
- 3) право автора на имя;
- 4) право на неприкосновенность произведения;
- 5) право на обнародование произведения».

Важно подчеркнуть, что законодательство также охватывает прочие права, к которым относятся «право на вознаграждение за служебное произведение, право на отзыв, право следования, право доступа к произведениям изобразительного искусства». Этот богатый набор правовых аспектов обеспечивает автору широкий спектр контроля и защиты его интеллектуальных трудов.

Исключительное авторское право представляет собой высший уровень контроля, который принадлежит творцу над своим произведением. Это абсолютное право позволяет автору самостоятельно управлять своим творчеством и принимать решения относительно того, как его произведение может быть использовано другими. Автор имеет возможность разрешать или запрещать любое использование произведения, а также распоряжаться объектами интеллектуальной собственности.

В статье 1270 ГК РФ перечислены различные способы, которыми автор может управлять своим произведением. Эти способы включают в себя право на воспроизведение, распространение, публичный показ и другие аспекты. Исследователи, рассматривая исключительное авторское право, часто сравнивают его с правом собственности и другими вещными правами. В отличие от права собственности, которое включает «триаду» владения, пользования и распоряжения, исключительное авторское право фокусируется на праве пользования и распоряжения.

Личные неимущественные права автора, такие как право авторства, право на имя, право на неприкосновенность произведения и право на обнародование, указывают на особенности авторского права. Эти права полностью совпадают с общегражданскими личными неимущественными правами и обладают статусом абсолютных, неотчуждаемых и бессрочно защищаемых.

Отличительные черты личных авторских прав включают в себя их область применения, которая охватывает творческие отношения, и момент возникновения, который наступает с момента создания произведения. Третья группа прав в авторском праве включает иные

права авторов, представляющие собой набор ограничений и разрешений, касающихся исключительного или личного неимущественного права. Например, право следования хотя является имущественным, связанным с личностью автора, обеспечивает ему полное осуществление исключительного права на произведение.

Смежные права являются результатом творческой обработки или интерпретации предварительно созданных произведений и вытекают из авторских прав. В соответствии со статьей 1303 ГК РФ, смежными с авторскими правами (смежными правами) являются «интеллектуальные права на результаты исполнительской деятельности (исполнения), на фонограммы, на сообщение в эфир или по кабелю радио - и телепередач (вещание организаций эфирного и кабельного вещания), на содержание баз данных, а также на произведения науки, литературы и искусства, впервые обнародованные после их перехода в общественное достояние».

В отличие от авторского права, чей перечень объектов раскрывается в гражданском законодательстве, смежные права представляют собой категорию, где перечень объектов ограничен и является закрытым, чему посвящена ст. 1304 ГК РФ. Сущность объектов смежных прав вытекает из основной особенности – они не являются самостоятельными результатами творческой деятельности, в отличие от объектов авторского права. Субъектами смежных прав могут быть как физические, так и юридические лица, приобретающие личные неимущественные и / или исключительные права в силу закона, договора или правопреемства. Исполнители, производители фонограмм, публикаторы, организации вещания и производители баз данных признаются субъектами смежных прав в соответствии с ГК РФ.

Субъекты смежных прав подразделяются на две категории в зависимости от способа возникновения этих прав. Первоначальные субъекты включают тех, кто своим интеллектуальным трудом внес вклад в создание объектов смежных прав – они могут быть как физическими, так и юридическими лицами. Вторая категория – производные субъекты, которые получают исключительные права через договор, наследование или правопреемство при реорганизации юридического лица.

Понятие смежных прав подчеркивает их производную природу от авторских прав, служащую распространению и общественному доступу авторских произведений. Несмотря на отсутствие столь же выраженного творческого элемента в деятельности субъектов смежных прав, они все равно требуют значительных усилий и креативного подхода для организации передач произведений потребителям и ценителям литературы, науки и искусства. Разграничение смежных прав в интеллектуальном праве оправдано и целесообразно, обеспечивая правовую защиту исполнений, фонограмм, публикаций и других объектов как на национальном, так и на международном уровне.

Далее, предлагается рассмотреть правовую природу охраны авторских и смежных прав посредством её сравнения с защитой авторских и смежных прав. Обратимся к науке гражданского права, в рамках которой на сегодняшний день существует несколько точек зрения относительно содержания охраны права и её сравнения с защитой права.

В юридических нормативно - правовых актах присутствуют понятия «правовая охрана» и «правовая защита», которые в практике часто используются взаимозаменяемо, иногда переплетаются, противопоставляются или даже рассматриваются как разные по объему (широкие и узкие) или взаимосвязанные. Отсутствие четких законодательных определений

этих понятий требует более детального понимания их содержания через обращение к научным трудам в области права.

Несмотря на лексическое различие между «правовой охраной» и «правовой защитой», в законодательных актах они часто используются взаимозаменяемо и даже могут быть отождествлены. Это может создавать путаницу в интерпретации и применении этих терминов в правовой практике. Возможно, введение четких законодательных дефиниций данных понятий помогло бы избежать недоразумений и обеспечило бы более точное использование в правовых документах и судебных решениях.

Множество точек зрения ученых относительно соотношения «защита права» и «охрана права» указывает на то, что большинство исследователей ассоциируют «защиту права» с мерами, направленными на восстановление нарушенного права или предотвращение угрозы его нарушения. Вместе с тем, некоторые ученые предпочитают термин «защита права», рассматривая «охрану права» как второстепенное понятие.

Основная суть охраны авторских и смежных прав вытекает из общегражданского понимания механизмов охраны права и представляет собой установление определенного правового режима, направленного на максимально благоприятное осуществление авторских прав на трансграничном уровне.

Этот режим охраны устанавливается с помощью закрепленных в законе прав автора, которые обладают абсолютным характером, то есть соответствуют обязанности неопределенного круга лиц воздерживаться от вмешательства в эти права. Эта концепция признает, что охрана авторских и смежных прав не только предотвращает возможные нарушения, но и устанавливает рамки и обязанности для широкого круга субъектов, направленные на поддержание неприкосновенности этих прав.

В данном ключе стоит отметить мнение А.А. Симолина: «Авторское право в том смысле, в каком этот термин употребляется и в законодательствах, и в литературе имеет своей целью защиту материальных интересов авторов и их наследников путем обеспечения за ними исключительного права тем или иным способом получать гонорар с их произведений. Но защищая материальные интересы авторов, законодательства в законах, трактующих об авторском праве, попутно охраняют и некоторые чисто личные интересы авторов, запрещая, например, всякому и каждому выдавать чужие произведения за свои, опубликовывать впервые чужие сочинения без согласия авторов и т. п.».

Охрана и защита в сфере интеллектуальной собственности представляют две взаимосвязанные, но в то же время различные концепции. Охрана направлена на поддержание ненарушенных прав в нормальных условиях, предотвращая потенциальные нарушения. Это общий правовой порядок, закрепленный в нормативных актах, который создает основу для соблюдения исключительных и личных неимущественных прав авторов, исполнителей и других правообладателей.

Под охраной понимается установление всей системы правовых норм, нацеленных на защиту прав и интересов авторов и их правопреемников. Она представляет собой предварительные меры, направленные на предотвращение нарушений в нормальных условиях. Данная категория, как было выяснено, охватывает собой и защиту авторских и смежных прав, а значит также включает в себя формы, способы и средства защиты авторских и смежных прав.

В свою очередь, защита включает совокупность мер, которые активно реагируют на уже нарушенные права, стремясь к их признанию и восстановлению в нормальном состоянии. Это обеспечивает эффективный механизм реакции на фактические нарушения, позволяя восстановить и подтвердить права авторов и правообладателей в сфере интеллектуальной собственности. Важно различать эти две концепции, так как они обеспечивают комплексный подход к поддержанию и защите интеллектуальных прав.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дозорцев В.А. Интеллектуальные права: Понятие. Система. Задачи кодификации: Сб. статей. М.: Статут, 2003. С. 113.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 230 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. 25 декабря. № 52 (часть I). ст. 5496.
3. Маслова И.С. Сущность исключительного права на авторские произведения // Северо - Кавказский юридический вестник. 2019. № 2. С. 107 - 112.
4. Сулейманов Э. Э. Некоторые вопросы защиты авторских прав Гринь // Правовая позиция. 2020. № 12. С. 14 - 19.
5. Симолин А.А. Охрана личных прав авторов в новом законе об авторском праве 20 марта 1911 г. // Возмездность, безвозмездность, смешанные договоры и иные теоретические проблемы гражданского права. М.: Статут, 2005. С. 231.
6. Беликова К. Охрана и защита авторских и смежных прав в России, Индии и Китае // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. 2015. № 4. С. 55 - 66.
© Голованов А.В., 2024

УДК: 34

Максимчук А. О.

студентка, ГБПОУ «Юридический колледж»,
РФ, г. Москва

Научный руководитель: **Новикова М. Г.**
преподаватель ГБПОУ «Юридический колледж»,
РФ, г. Москва

ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СОВЕРШЕНИЕ ПРОТИВОПРАВНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. В практической деятельности правоохранительных органов постоянно возникают трудности, связанные с вовлечением несовершеннолетних в совершение преступлений и иных антиобщественных действий. Целью данной статьи является обозначение существующих на данный момент трудностей в квалификации данных преступлений.

В результате проделанной работы были обозначены проблемные моменты квалификации вовлечения несовершеннолетних в совершение преступлений и иных антиобщественных действий, а также выдвинуто заключение о необходимости единообразного подхода к квалификации преступлений, связанных с вовлечением несовершеннолетних в противоправные действия.

Ключевые слова: вовлечение, несовершеннолетние, законодательство, уголовное право, квалификация, судебная практика

Несмотря на достаточно глубокую научную разработку, обширную практику применения, а также наличие разъяснений Верховного Суда РФ, проблемы квалификации преступлений, предусмотренных ст. ст. 150, 151 УК РФ, вплоть до сегодняшних дней не теряют актуальности ни в доктрине уголовного права, ни в правоприменительной деятельности.

Из всего множества проблем, связанных с квалификацией вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления, хотелось бы уделить внимание одной, представляющей наибольший научный и практический интерес. Проблема связана с влиянием возраста потерпевшего на квалификацию преступления, предусмотренного ст. 150 УК РФ. На первый взгляд, термин «несовершеннолетний», не должен вызывать споров. Этот термин в российском праве обозначает лиц в возрасте до 18 лет. Между тем и 16 - летнее лицо, достигшее общего возраста уголовной ответственности, и 13 - летнее лицо, не достигшее возраста уголовной ответственности, – оба являются несовершеннолетними. Однако действия виновного лица, вовлекшего 16 - летнего в совершение преступления, и действия виновного лица, вовлекшего в совершение 13 - летнего, будут квалифицированы по - разному.

Согласно п. 42 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 1 февраля 2011 г. № 1 «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних» в случае совершения преступления несовершеннолетним, не подлежащим уголовной ответственности, лицо, вовлекшее его в совершение преступления, в силу ч. 2 ст. 33 УК РФ несет уголовную ответственность за содеянное как исполнитель путем посредственного причинения. При этом Верховным Судом РФ не уточнен вопрос о необходимости одновременного вменения ст. 150 УК РФ.

Следует заметить, что в ранее действовавшем разъяснении Пленума Верховного Суда СССР был дан более четкий комментарий данной ситуации: «совершеннолетний участник преступления, вовлекший в это преступление несовершеннолетнего, не достигшего 14 лет, или вовлекший подростка в возрасте 14 - 16 лет в совершение такого преступления, за которое последний по закону не несет уголовной ответственности, должен рассматриваться, независимо от форм его участия, как исполнитель этого конкретного преступления, и его действия, кроме того, надлежит квалифицировать по статье УК, предусматривающей ответственность за вовлечение несовершеннолетнего в преступную деятельность».

Несмотря на то, что обозначенная выше рекомендация утратила силу, современные суды иногда применяют именно прежний подход к квалификации действий лица, вовлекшего в совершение преступления несовершеннолетнего не достигшего возраста уголовной ответственности и вменяют ст. 150 УК РФ.

Решение рассматриваемой проблемы не сводится к признанию верным или неверным того или иного подхода к квалификации действий виновного лица, вовлекшего несовершеннолетнего, не достигшего возраста уголовной ответственности, в преступление. Представляется, что решение анализируемой проблемы невозможно без соответствующей корректировки законодательных положений.

Следует признать обоснованным мнение ученых, которые считают, что рассматриваемая проблема может быть решена при помощи внесения изменений в диспозицию ст. 150 УК РФ, где необходимо криминализировать преступные действия не только в отношении несовершеннолетних, достигших возраста уголовной ответственности, но и малолетних, не достигших возраста уголовной ответственности, так как вовлечение последних в совершение преступления обладает особой общественной опасностью, а малолетний возраст в уголовном законе традиционно выступает особо квалифицирующим обстоятельством.

Анализируя ст. 151 УК РФ, необходимо отметить, что - то в диспозиция части 1 данной статьи сформулирована таким образом, что содержит исчерпывающий перечень видов антиобщественных действий, занятие которыми, по мнению законодателя, потенциально способно оказать негативное влияние на формирование личности несовершеннолетнего, развить у него антисоциальные наклонности и свойства. Однако эти виды характеризуется собственными количественными и качественными признаками, поэтому нуждаются в самостоятельном рассмотрении.

В квалифицированном составе данного преступления одним из субъектов выступает родитель, и в примечании к ст. 151 УК РФ указывается, что данное лицо освобождается от уголовной ответственности, если вовлечение в занятие бродяжничеством стало следствием стечения неблагоприятных обстоятельств, связанных с утратой источника к существованию или жилища.

При этом законодатель не указывает уголовную ответственность лица, являющегося родственником несовершеннолетнего, на которого не возложены обязанности по воспитанию, например, брат или сестра. В законе также не указаны другие случаи, когда бродяжничество и попрошайничество являются вынужденными мерами.

Определенные сложности в квалификации возникают в случаях, когда в следствии вовлечения несовершеннолетнего в совершение антиобщественных действий, последний совершает преступление.

Например, в юридической литературе часто приводится следующий пример (без указания достоверного источника): девятнадцатилетний К., узнав, что у пятнадцатилетнего Н. дома родители постоянно распивают спиртные напитки и подросток фактически предоставлен сам себе, предложил ему «проехаться по России», сказав, что у него для этого имеются деньги. В дороге К. дважды угощал Н. спиртными напитками. Деньги вскоре закончились, и взрослый начал намекать подростку, что теперь его очередь «добывать средства для жизни». Н. был задержан при совершении квартирной кражи с проникновением в жилье через балкон и осужден по п. «а» ч. 3 ст. 158 УК РФ к двум годам лишения свободы условно. А вот К. осужден лишь по ч. 1 ст. 151 УК РФ к одному году исправительных работ за вовлечение несовершеннолетнего в бродяжничество (вовлечение в систематическое распитие спиртных напитков доказано не было).

Представляется целесообразным квалифицировать действия К. также и по ч. 1 ст. 150 УК РФ, так как его предложение добывать деньги имело ясно выраженное для обоих лиц указание на необходимость совершения краж – данное предложение носило обязательный характер, ставило Н. в безвыходное положение, пусть К. и не указывал конкретный способ совершения преступления.

Определенные трудности возникают с квалификацией действий виновного по ст.151.2 УК РФ (вовлечение несовершеннолетнего в совершение действий, представляющих опасность для жизни несовершеннолетнего) Так, объективной стороной ст.151.2 УК РФ являются действия, направленные на вовлечение несовершеннолетнего в совершение противоправных действий, представляющих опасность для жизни. Под действиями, представляющими опасность для жизни, подразумеваются склонение или вовлечение несовершеннолетних в опасные «игры», например, проезд на поезде с внешней стороны; хождение по крыше зданий; игры с огнем; перебежать оживленную проезжую часть или железнодорожные пути при приближающемся поезде и пр. Однако, на законодательном уровне данные действия не раскрыты. Считаем необходимым разъяснить на законодательном уровне что относится к указанным действиям.

Преступление, предусмотренное ст. 151.2 УК РФ необходимо разграничивать с преступлением, ответственность за совершение которого предусмотрена ст. 110.1 УК РФ (Склонение к совершению самоубийства или содействие совершению самоубийства). При разграничении данных составов необходимо учитывать, что ст. 110.1 УК РФ характеризуется прямым умыслом именно на склонение к самоубийству или содействию в его совершении, т.е целью виновного является смерть несовершеннолетнего, а при вовлечение несовершеннолетнего в совершение действий, представляющих опасность для жизни виновный не преследует цели наступления смерти, хотя допускает возможность ее наступления

Представляется, что решение анализируемой проблемы невозможно без соответствующей корректировки законодательных положений, в частности, путем конкретизации понятия «действий, заведомо для виновного представляющих опасность для жизни несовершеннолетнего».

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно - правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 - ФКЗ, от 01.07.2020 №1 - ФЗ, от 04.10.2022 № 5 - ФКЗ, от 04.10.2022 № 6 - ФКЗ, от 04.10.2022 № 7 - ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2014. — №31. — Ст. 4398;
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 14.02.2024) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. ст. 2954.
3. Федеральный закон от 22.12.2008 № 262 - ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 29.12.2008, № 52 (ч. 1), ст. 6217.

Научная и учебная литература

4. Коноваленко А. О. вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления / А. О. Коноваленко, Э. А. Смагина // Студенческие научные исследования: сборник статей XIX Международной научно - практической конференции, Пенза, 12 января 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024. – С. 161 - 165.

5. Новиков Н. С. Проблемные аспекты объективной стороны вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления и иных антиобщественных действий / Н. С. Новиков, А. И. Пашков // Актуальные вопросы устойчивого развития государства, общества и экономики: сборник научных статей 2 - й Всероссийской научно - практической конференции, Курск, 02–03 ноября 2023 года. – Курск, 2023. – С. 313 - 316.

6. Семенцова И. А. Вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления и иные антиобщественные действия и сложности квалификационной оценки при разграничении смежных составов / И. А. Семенцова, О. А. Цымянская // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2022. – № 6(145). – С. 114 - 119.

Судебная практика

7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 № 1 (ред. от 28.10.2021) «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних» // Бюллетень Верховного Суда РФ, № 4, апрель, 2011.

8. Постановление Пленума Верховного Суда СССР от 12.09.1969 № 8 (ред. от 26.09.1975) «О судебной практике по делам о вовлечении несовершеннолетних в преступную и иную антиобщественную деятельность» // Бюллетень Верховного Суда СССР, № 5, 1969

9. Постановление Пленума Верховного Суда СССР от 03.12.1976 № 16 (ред. от 05.12.1986) «О практике применения судами законодательства по делам о преступлениях несовершеннолетних и о вовлечении их в преступную и иную антиобщественную деятельность». [Электронный ресурс]. URL: www.consultant.ru. (дата обращения: 15.04.2024).

© Максимчук А. О., 2024

УДК 347.44

Миронов Д.С.

Студент 3 курса Института прокуратуры,
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

Научный руководитель: Новиков М.В.

к.ю.н., старший преподаватель кафедры гражданского права СГЮА
г. Саратов, РФ

ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

Аннотация: В данной статье исследуется проблема правовой регламентации заключения электронного договора. Показана особая важность совершенствования

гражданского нормотворчества, регулирующего этот институт. Рассматриваются основные пробелы в российском законодательстве, а также предлагаются способы их решения.

Ключевые слова: электронный договор, электронная подпись, стороны договора, идентификация, интернет.

Регулирование договорных правоотношений в России осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, который является основным законодательным актом, регулирующим гражданско - правовые отношения. Договор является одной из основных форм гражданско - правовых отношений и заключается между двумя или более сторонами на основе их волеизъявления. Согласно статье 421 ГК РФ, договор – это соглашение двух или более лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей [7].

С приходом и развитием сети Интернет, жизнь людей несомненно изменилась в лучшую сторону: появилась возможность связаться с любым человеком в любой момент, экономить время, а также материальные ресурсы. Так, получило развитие и гражданское право, так как стало доступным двум и более субъектам договариваться, не находясь физически в одном месте, а посредством информационных сетей, располагаясь при этом в разных местах.

Таким образом, появился электронный договор, который заключается с использованием электронных средств связи, таких как интернет или электронная почта. Такой вид договора имеет свои особенности и правовой статус, который регулируется гражданским кодексом РФ. Согласно статье 160 гражданского кодекса, договоры могут заключаться в письменной или электронной форме, если иное не предусмотрено законом или договором. Электронный договор имеет такие же правовые последствия, что и договор, заключенный в письменной форме. Благодаря использованию современных технологий, электронные договоры обеспечивают быстроту и удобство заключения сделок, что способствует повышению эффективности бизнес - процессов. Эффективность электронных договоров также заключается в их сохранности и возможности быстрого доступа к информации.

Поэтому, такой способ заключения соглашения между субъектами должен быть полностью регламентирован нормативно - правовыми нормами, но, к сожалению, из - за его новизны, законодатель не в полной мере затронул эту проблему, вследствие чего существуют некоторые трудности.

Согласно ФЗ № 149 от 27.07.2006, электронный документ – это документированная информация, представленная в электронной форме, которую человек воспринимает с помощью электронных вычислительных машин, может передавать и изменять посредством информационно - телекоммуникационных сетей [6]. Электронный документ – форма выражения договорных отношений, в которых есть несколько субъектов, поэтому необходимо достоверно определить лицо, выразившее волю. Законодатель обозначил определение такого лица с помощью электронной подписи. В ст.2 ФЗ «Об электронной подписи» дается четкое определение, так, электронная подпись – это информация в электронном виде, которая прикреплена к другой информации, и которая определяет лицо, подписавшее основную информацию [5]. С этим возникает определенная трудность, так как простая электронная подпись не дает гарантии абсолютной идентификации субъекта, информация может быть недостоверной, так как одно лицо может использовать данные подписи третьего лица [1, с. 4].

Мошенники активно используют поддельные электронные подписи, а именно, имея данные о СНИЛСе и паспорте предпринимателя, за несколько тысяч рублей покупают ее и совершают сделки. Так, в 2020 году журналистка Юлия Гальмшина в ходе эксперимента получила электронную подпись за директора издания. Фирма, куда она обратилась, после недолгих рассказов о том, что «руководителю не до этого, и у него есть более важные дела, поэтому и поручил это ей», выдала ЭЦП лицу. Генеральный директор об этом даже не знал [3]. Проведенное исследование показывает, как одни лица с помощью определенных личных данных и убедительности могут получить ЭЦП за других лиц.

В качестве решения проблемы идентификации лица, использовавшего ЭЦП для заключения электронного договора, адвокат Михаил Цыгал предложил закрепить в учредительных документах компаний лицо, имеющее правомочия владельца сертификата электронной цифровой подписи и прописать «Положение об электронном документообороте», в котором будет предусмотрена ответственность за незаконную передачу ЭЦП и нарушение конфиденциальности.

На наш взгляд, можно внести изменения в Гражданский Кодекс РФ, а именно, добавить новую 434.2 статью, где прописать, какими способами может быть подписан электронный договор, определить перечень доказательств, которые необходимо предоставить стороне договорных отношений при использовании электронной цифровой подписи. Это позволит со временем устранить пробел в законодательстве.

Еще одной, немаловажной проблемой является отсутствие должного установления правомочности лица, ведущего переписку о заключении электронного договора [2, с. 3]. В соответствии с гражданским кодексом РФ, для заключения договора необходимо наличие правоспособности у сторон, то есть способности физического или юридического лица совершать юридически значимые действия.

Проблема возникает, когда правомочность лица не может быть однозначно определена на основании электронной переписки. В сложных случаях необходимо обращаться к различным методам источников, таким как подтверждение личности через электронные сервисы, учет активности на электронной платформе, а также анализ прочих сведений и доказательств.

В качестве предполагаемого решения данного казуса законодателю внести в нормативные акты обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей указывать в Едином государственном реестре юридических лиц и Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей адрес своей электронной почты, которая будет являться официальной.

Подводя итог, хочется отметить, что в век информационных технологий все больше набирает популярность электронный вид договора из-за своей упрощенности и экономии времени, ресурсов. Именно поэтому законодатель должен совершенствовать нормативно-правовую базу, регулирующую заключение договора подобным способом, устранять пробелы.

Список использованной литературы

1. Морозов И.К. Проблемы заключения договора в электронной форме // Международный студенческий научный вестник. – 2018. - № 5.

2. Махиня Е.А. Актуальные проблемы заключения гражданско - правовых сделок в сети Интернет // Вестник Омской юридической академии. - 2013. - № 2.
3. Подпись как важный «элемент защиты» подлинности документа [электронный ресурс] // URL: <https://pravo.ru/opinion/207810/?ysclid=lw8y1bnjyn449443184> (дата обращения: 20.04.2024).
4. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63 - ФЗ (в ред. от 04.08.2023). – Собрание законодательства РФ. - 2023. - № 4 – ст.321.
5. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149 - ФЗ (в ред. от 12.12.2023). – Собрание законодательства РФ. – 2023. - № 10. – ст. 117.
6. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 11.03.2024) / Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301.

© Миронов Д.С., 2024

УДК 34.096

Попов М. В.

студент 2 курса социально - экономического института
Уральский государственный лесотехнический университет,
г. Екатеринбург
Научный руководитель: Киселева Л. А.,
Старший преподаватель кафедры СГД
Уральский государственный лесотехнический университет,
г. Екатеринбург

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ СТУДЕНТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Аннотация:

Данная статья посвящена анализу правовой защиты персональных данных студентов. Автор анализирует порядок сбора, обработки и хранения персональных данных студентов Уральского государственного лесотехнического университета, а также выявляет проблемы, связанные с внедрением в УГЛТУ электронного документооборота.

Ключевые слова: персональные данные, студенты, электронный документооборот, безопасность персональных данных, сбор, обработка, хранение персональных данных.

В условиях перехода к электронному документообороту в высших учебных заведениях становится наиболее значимой проблема защиты персональных данных студентов. Актуальность исследования заключается в том, что персональные данные студентов, содержащиеся в различных документах, подлежат защите в том же объеме, что и персональные данные работников согласно действующему законодательству.

Целью исследования является анализ правовых аспектов защиты персональных данных студентов Уральского государственного лесотехнического университета и выработка

рекомендаций по оптимизации процессов сбора, обработки и хранения этих данных при внедрении электронного документооборота.

При изучении данного вопроса мы использовали законодательство, которое регулирует отношения, связанные с персональными данными граждан, и по аналогии применили данные правовые нормы к такой категории граждан, как студенты.

Персональные данные студента — это любая информация, относящаяся к физическому лицу (студенту), которая позволяет его идентифицировать.[1]

К персональным данным студента относятся любые сведения, которые позволяют идентифицировать его личность, в том числе: фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, паспортные данные, адрес регистрации и фактического проживания и другие.

Персональные данные содержатся в личной карточке студента, приказах, зачетной книжке, студенческом билете, договоре об обучении, договоре о проживании и общежитии.

В связи с тем, что УГЛТУ постепенно переходит на электронный документооборот, возникла необходимость регулирования защиты персональных данных студентов. Для регулирования сбора и обработки персональных данных было издано Положение об использовании простой электронной подписи (далее - ПЭП) при осуществлении электронного взаимодействия в УГЛТУ [2].

В ходе исследования мы проанализировали правовую базу, регулиующую защиту персональных данных студентов УГЛТУ. В ходе анализа были выявлены проблемы, связанные с внедрением электронного документооборота в УГЛТУ, которые были классифицированы по следующим категориям:

- проблемы технического характера;
- проблемы организационного характера;
- проблемы правового характера;
- проблемы безопасности;

Остановимся более подробно на правовых проблемах и путях их решения:

1. Первая проблема связана с введением электронной подписи. При подписании документов ключ ПЭП не имеет защиты, что может привести к утечке персональных данных студентов.

Чтобы устранить эту проблему, УГЛТУ необходимо внедрить строгие меры по защите ключей ПЭП студентов и сотрудников, такие, как двухфакторная аутентификация, хранение ключей на защищенных устройствах и регулярный аудит систем безопасности.

2. Вторая проблема связана со сроками действия ключа ПЭП.

В Положении об использовании простой электронной подписи в УГЛТУ, которое мы проанализировали, срок действия не указан, а значит, студент может пользоваться ключом бессрочно, и такая ситуация является неприемлемой с точки зрения защиты персональных данных, так как ключом может завладеть постороннее лицо.

Чтобы решить эту проблему, УГЛТУ может установить разумные сроки действия ключей ПЭП, например, один год. Это поможет предотвратить использование просроченных ключей и снизит риски несанкционированного использования ПЭП. Также можно разработать и внедрить автоматизированный процесс уведомления пользователей о скором истечении срока действия ключей ПЭП.

3. Третья проблема связана с процедурой подписания документов в электронной форме, которая пока не защищена и не урегулирована с технической и правовой точки зрения.

Отсутствие в Положении четко регламентированного порядка подписания электронных документов может привести к утечке персональных данных студентов.

Для устранения проблемы УГЛТУ может использовать системы электронного документооборота с встроенными средствами защиты процесса подписания электронных документов, такие, как двухфакторная аутентификация и журналы аудита.

Подводя итоги вышесказанному, хочется добавить, что не нужно забывать и об информационно - разъяснительной работе среди студентов и сотрудников о важности защиты процесса подписания электронных документов и мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать. Ведь правовая грамотность – это важная составляющая высокого уровня правосознания гражданина.

Список использованной литературы

1 Федеральный закон "О персональных данных" от 27 июля 2006 №152 - ФЗ // Собрание Законодательства Российской Федерации – 2006 – №31 (часть 1). – ст 3451.

2 Положение об использовании простой электронной подписи при осуществлении электронного взаимодействия в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Уральский государственный лесотехнический университет". - URL: usfeu.ru (дата обращения: 03.05.2024).

© Попов М. В., 2024

УДК 371.7

Попов М. В.

студент 2 курса социально - экономического института,
Уральский государственный лесотехнический университет,

г. Екатеринбург

Научный руководитель: Киселева Л. А.,

Старший преподаватель кафедры СГД,

Уральский государственный лесотехнический университет,

г. Екатеринбург

К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИВАТНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ

Аннотация: В обзорной статье рассматривается проблема безопасности и приватности персональных данных в цифровую эпоху, когда пользователи Интернета оставляют цифровой след на различных сервисах и в приложениях. Автор анализирует научную литературу, посвященную основным вызовам и рискам, связанным с цифровизацией общества.

Ключевые слова: цифровая эпоха, персональные данные, конфиденциальность, цифровая среда, кибератаки, манипуляция сознанием.

Цифровые технологии проникают во все сферы жизни современного человека, предоставляя ему удобные и полезные сервисы и возможности. Однако за этими

преимуществами скрываются и опасности, связанные с безопасностью и приватностью персональных данных, которые пользователи оставляют в сети.

На основании обзора литературы по указанной теме мы выявили и сгруппировали проблемы, связанные с цифровизацией общества и нарушением конфиденциальности персональных данных.

1). **Непонимание пользователями важности безопасности и приватности в цифровую эпоху.** Эта проблема, которая поднимается в статьях Фролова Д.В. и Юсуповой Д.А., Аннаева Х.А., Хаджиевой О.Г. и Атдаевой Д.К., [1, 2] связана с тем, что многие пользователи не знают или не учитывают риски и угрозы, которые сопровождают использование цифровых технологий и сервисов. Они не защищают свои данные и личную информацию, не используют средства шифрования и аутентификации, не обновляют свое программное обеспечение и не следят за своим цифровым следом. Это делает их уязвимыми для кибератак, киберпреступности, кибершпионажа и киберманипуляции.

2). **Проблема свободы личности в цифровом пространстве.**

Горбачева И.М., Шангина О.В. в статье «Свобода личности в цифровом пространстве» анализируют как позитивные, так и негативные аспекты цифровой революции, выделяя ее влияние на экономику, образование, культуру, право, религию и другие области. Авторы критически осмысливают угрозы, которые несет цифровизация для свободы личности, такие, как потеря творческого потенциала, нарушение права на конфиденциальность и приватность [3].

3). **Проблема влияния цифровой среды на мышление человека, проблема манипуляции сознанием**

Коваль О.Н. и Евсина Т.А. в статье «Информационно - цифровая эпоха и гражданское общество: вызовы и возможности» выделяют особенности и вызовы этой эпохи, связанные с информацией, общением и технологиями, рассматривают возможности для гражданского общества, которые предоставляет Интернет, социальные сети и искусственный интеллект [4].

Ценность исследования авторов заключается в том, что они показывают, как информационно - цифровая эпоха влияет на образование и обучение. Авторы указывают на необходимость развития критического мышления и навыков работы с информацией, чтобы отличать достоверную информацию от фейковой.

Подводя итоги, можно сказать, что в анализируемых статьях значительное внимание уделяется вопросам цифровой безопасности, приватности и электронного документооборота. Авторы подчеркивают необходимость баланса между безопасностью и приватностью, а также важность обучения пользователей и повышения их осведомленности в вопросах безопасности в цифровую эпоху, уделяют внимание правовому регулированию электронного документооборота.

Список использованной литературы:

1.Фролов Д.В., Юсупова Д.А."Неприкосновенность частной жизни в цифровой среде"[Интернет - ресурс]. // elibrary. – URL: [https:// www.elibrary.ru / item.asp?id=46669518](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46669518) (дата обращения: 23.12.2023).

2. Аннаев Х.А., Хаджиева О.Г.,Атдаева Д.К."Безопасность в цифровой эпохе: вызовы и решения"[Интернет - ресурс]. // eLibrary. – URL: [https:// www.elibrary.ru / item.asp?id=53854717](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53854717) (дата обращения: 23.12.2023).

3. Горбачева И.М., Шангина О.В."Свобода личности в цифровом пространстве"[Интернет - ресурс]. // eLibrary. – URL: [https:// www.elibrary.ru / item.asp?id=53845180](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53845180) (дата обращения: 23.12.2023).

4. Коваль О.Н., Евсина Т.А. "Информационно - цифровая эпоха и гражданское общество: вызовы и возможности"[Интернет - ресурс]. // eLibrary. – URL: [https:// www.elibrary.ru / item.asp?id=53792562](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53792562) (дата обращения: 23.12.2023).

© Попов М. В., 2024

УДК 347

Слинько А. В.

Советник юстиции I класса,

Санкт - Петербург

Стукалова Д. Д.

СЗИУ РАНХиГС,

Санкт - Петербург

НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ФОНД: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ И НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Аннотация: Авторами проводится анализ правовой новеллы наследственного фонда, выделены ключевые пробелы нормативного регулирования нового правового института. Авторами предлагается внесение изменений в ГК РФ, Основы законодательства РФ о Нотариате, ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" для актуализации норм в соответствии с запросами практики правоприменения.

Ключевые слова: наследство, наследственный фонд, наследодатель, юридические лица, регистрация фонда, обязательная доля в наследстве

Slinko A. V.

Counselor of Justice, Class 1,

St. Petersburg

Stukalova D. D.

NWIM RANEPА,

St. Petersburg

INHERITANCE FUND: PROBLEMS OF LAW ENFORCEMENT AND NOTARIAL PRACTICE

Abstract: The authors analyze the legal novel of the inheritance fund, highlight the key regulatory gaps of the new right - wing institute. The authors propose amendments to the Civil Code of the Russian Federation, Fundamentals of the legislation of the Russian Federation on

Notaries, Federal Law "On State Registration of Legal Entities and Individual Entrepreneurs" to update the norms in accordance with the requests of law enforcement practice.

Keywords: inheritance, inheritance fund, testator, legal entities, foundation registration, obligatory share in inheritance

Наследственный фонд, являясь новеллой гражданского законодательства, вызывает множество вопросов как у практикующих юристов и нотариусов, так и у ученых - теоретиков, особенно учитывая тот факт, что в нотариальной практике такие фонды крайне редки даже спустя четыре года после введения в действия соответствующих статей Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ). Однако, учитывая особенности данного правового конструкта, массовость создания наследственных фондов изначально законодателем и не предполагалась. Дело, как говорится, не в количестве, а в качестве: у наследственного фонда важная социальная роль. Наследственный фонд поможет решить массу задач: учесть интересы предпринимательства, минимизировать риски возникновения корпоративных конфликтов, помочь сохранить особый статус оставшегося партнера и т.д.

Большинство вопросов, возникших первоначально, при введении в действие новых положений ГК РФ о наследственных фондах, были решены законодателем путем внесения изменений в ГК РФ от 01.07.2021 N 287 - ФЗ, которые систематизировали как само понятие личного фонда (а следовательно, и наследственного) и процедуру его создания. Однако вопросы и пути совершенствования института еще остаются.

Наследодатель, предполагающий создание наследственного фонда после смерти, прилагает к завещанию решение об учреждении наследственного фонда, устав фонда и условия управления наследственным фондом. Однако, данные документы могут быть оформлены некорректно не только в виду правовой неграмотности наследодателя, но и банальных случайных ошибок, от которых не хастрахован никто, а также в связи с изменениями в законодательстве, которые могут произойти к моменту открытия наследства, что приведет в дальнейшем к невозможности осуществления действий по регистрации и управлению наследственным фондом, что повлечет отклонение от воли наследодателя. В зарубежных странах, которые в наследственном законодательстве предусматривают возможность создания наследственных фондов, существуют юридические организации, сопровождающие наследодателей, в России же данная практика отсутствует и на нотариуса возложена обязанность проверки нужных документов. Предлагается внесение следующего положения в статью 63.2 Основ законодательства РФ о Нотариат: «В случае принятия наследодателем решения о необходимости создания наследственного фонда, нотариус разъясняет наследодателю правовую природу данного юридического лица и принимает участие в разработке положений устава наследственного фонда, а также условий управления наследственным фондом». Необходимо дополнить положения ГК РФ, а также ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" положениями о том, что к регистрации принимаются документы, действительные на момент составления завещания вне зависимости от последующих изменений законодательства. При этом, на лиц, управляющий наследственным фондом, ложится обязанность по приведению уставных документов в

соответствии с изменениями в законодательстве в течение 1 месяца с момента назначения на должность руководителя фонда.

Нотариус не позднее трех рабочих дней со дня открытия наследственного дела обязан направить заявление о государственной регистрации наследственного фонда, оповестив лиц, входящих в орган управления и получив их согласие на обеспечение работы фонда. С учетом того, что лица, входящие в состав управляющих органов фонда, могут отказаться от выполнения функций по обеспечению работы фонда, могут по уважительным причинам не иметь возможности выразить свою волю, а трехдневный срок невелик для принятия подобного ответственного решения, создание фонда в установленный законом срок может быть невозможным. Э.О. Гринь отмечает, что трехдневный срок был установлен ввиду необходимости защиты наследственной массы и прав кредиторов наследодателя. Однако, с учетом объема необходимых нотариальных действий авторы работы считают целесообразным увеличение срока до 10 рабочих дней.

В случае, если формирование органов наследственного фонда невозможно, и единоличный исполнительный орган не предусмотрен составленными наследодателем условиями управления фондом, фонд в течении года фактически «заморожен» до его ликвидации в связи с невозможностью формирования органов управления фондом. В соответствии с основами законодательства РФ о нотариате, нотариус обязан известить об открывшемся наследстве тех наследников, место жительства или работы которых ему известно, аналогичная по своей сути норма действует и в отношении лиц, входящих в орган управления фондом. Действия нотариуса в период года «простоя» наследственного фонда не ясны, так как выгодоприобретатели не могут быть единоличными управляющими фонда, даже если в соответствии с волей наследодателя они входят в орган управления, а без управляющего органа фонд не способен осуществлять свои прямые обязанности по управлению имуществом наследодателя. Указанная проблема становится более наглядной в случае, если наследственный фонд является единственным учредителем коммерческих лиц и в период простоя коммерческое лицо, фактически, остается без должного управления. Данный факт коррелирует с содержанием ч. 6 ст. 123.20 - 3 ГК РФ, где говорится о нарушении условий управления фондом и права требования возмещения убытков выгодоприобретателя в случае, если право предусмотрено уставом фонда. В случае вынужденного простоя управления коммерческим предприятием выгодоприобретатели будут вынужденно нести убытки, что повлечет увеличение количества споров по их возмещению и неизбежно затянет процесс работы с наследственным делом. В случае если в имуществе фонда находится имущество, требующее постоянного управления, необходимо законодательно установить право нотариуса на выбор доверительного управляющего и заключение договора доверительного управления имуществом. Данную меру можно рассматривать как меру по охране наследственного имущества в соответствии со ст. 1172 ГК РФ и ст. 64. Основ законодательства РФ о Нотариате. Авторы предлагают внесение изменений в абзац 2 ч. 3 ст. 123.20 - 2. ГК РФ в следующем изложении: «В случае отказа лица, указанного в решении об учреждении фонда, войти в состав органов фонда и невозможности сформировать органы фонда в соответствии с решением об учреждении фонда нотариус вправе выбрать доверительного управляющего и заключить с ним договор доверительного управления имуществом в случае, если в имуществе фонда присутствует имущество, требующее постоянного управления.»

Новая проблема, отмеченная Г.А. Новоселовым, состоит в передаче фонду наследственного имущества, которым могут быть акции стратегических предприятий, а выгодоприобретателями выступают лица, не являющиеся российскими резидентами. Открытым остается вопрос рекомендуемых действий нотариуса в случае обнаружения такого имущества и входит ли в обязанности нотариуса обращение в Министерство Юстиции, так как наследственный фонд является наследником, юридическим лицом на территории РФ. Видится целесообразным законодательное закрепление запрета на внесение в имущество фонда акций стратегических предприятий в случае, если выгодоприобретателями выступают лица, не являющиеся российскими резидентами.

Также нерешенной остаётся проблема обязательной доли в наследстве. Наследник, имеющий право на обязательную долю и являющийся выгодоприобретателем наследственного фонда, утрачивает право на обязательную долю. В ч. 5 ст. 1149 ГК РФ законодатель предусмотрел право наследника на отказ от всех прав выгодоприобретателя наследственного фонда, что повлечет за собой возникновение его права на обязательную долю в остальном наследстве. Однако не решен вопрос управления наследственным фондом, являющимся единственным наследством, если наследник, имеющий право на обязательную долю в наследстве, выгодоприобретателем по завещанию наследодателя не указан. В данном случае авторы работы видят надлежащим решением вопроса установление законодательного правила о том, что права наследника, имеющего право на обязательную долю в наследстве, должны удовлетворяться за счет дивидендов наследственного фонда или иных соответствующих выплат, не наделяя при этом такого наследника правом управления наследственным фондом.

После ликвидации наследственного фонда, имущество передается выгодоприобретателям соразмерно с условиями управления фондом. Абзац 2 ч. 3 ст. 123.20 - 3 ГК РФ предусматривает подназначение новых выгодоприобретателей в случае смерти гражданина - выгодоприобретателя, ликвидации юридического лица - выгодоприобретателя, отказа выгодоприобретателя от права на получение имущества. В соответствии с 3 абзацем ч. 7 ст. 123.20 - 1, при невозможности определения лиц, которым подлежит передача имущества фонда после его ликвидации, имущество передаётся в собственность РФ, то есть признается выморочным. Необходимо внесение положения о необходимости разъяснения нотариусом права подназначения.

Использованная литература

Нормативно - правовые акты:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть Первая, Часть Третья. Принят Государственной Думой 21 октября 1994 года [Электронный ресурс] URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102164438&backlink=1&nd=102021541&rdk=20>.

2. Основы законодательства Российской Федерации о нотариате (утв. ВС РФ 11.02.1993 N 4462 - 1) [Электронный ресурс] URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102164438&backlink=1&nd=102021541&rdk=20>.

3. ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" от 08.08.2001[Электронный ресурс] Режим доступа: № 129 - ФЗ <http://www.kremlin.ru/acts/bank/17299>

Научные статьи:

4. Виноградова Т.С. Создание наследственного фонда по нормам Гражданского Кодекса Российской Федерации. // Научно - практический электронный журнал Аллея Науки. №10 (26) 2018 [Электронный ресурс] URL: [Alley - science.ru](http://Alley-science.ru)

5. Восемьсот граждан РФ решили создать свои наследственные фонды // Российская Газета [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rg.ru/2021/09/17/vosemsot-grazhdan-rf-reshili-sozdat-svoi-nasledstvennyye-fondy.html>

6. Гринь Э.О. Наследственный фонд: новшество российского законодательства // Научно - практический электронный журнал Аллея Науки. №12 (51) 2020 [Электронный ресурс] URL: [Alley - science.ru](http://Alley-science.ru)

7. Новоселов Г.А. Проблемы практики нотариального удостоверения завещаний, предусматривающих создание наследственного фонда. // Вопросы устойчивого развития общества. №6. 2021 [Электронный ресурс] URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46272769>

© Слинко А.В., Стукалова Д.Д., 2024

УДК 34

Трунов Д. В.

63 группа ОФО

Крымского филиала ФГБОУВО «РГУП»

г. Симферополь, Россия

Научный руководитель: Демченко О.М.

преподаватель кафедры уголовного права

Крымского филиала ФГБОУВО «РГУП»

г. Симферополь, Россия

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ВЫРАЖАЮЩЕГОСЯ В РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация: научная работа посвящена исследованию особенностей состава преступления, выражающегося в розничной продаже несовершеннолетним алкогольной продукции, совершённой неоднократно. В статье представлена характеристика всех элементов состава преступного посягательства, аргументированная позициями научного сообщества, а также непосредственными положениями федерального законодательства.

Ключевые слова: уголовно - правовая охрана, состав преступления, семейные ценности, продажа алкоголя несовершеннолетним.

Trunov D. V.
63 / OFO group
Crimean branch of FGBOUVO "RGUP"
Simferopol, Russia

Demchenko O.M.
Lecturer of the Department of Criminal Law
Crimean branch of FGBOU VO "RGUP"
Simferopol, Russia

ABOUT THE FEATURES OF THE CORPUS DELICTI, EXPRESSED IN THE RETAIL SALE OF ALCOHOLIC BEVERAGES TO MINORS

***Annotation:** The scientific work is devoted to the study of the features of the corpus delicti, expressed in the retail sale of alcoholic beverages to minors, committed repeatedly. The article presents a description of all elements of the criminal offense, reasoned by the positions of the scientific community, as well as the direct provisions of federal legislation.*

***Keywords:** criminal law protection, corpus delicti, family values, sale of alcohol to minors.*

Забота о детях и молодом поколении является одной из первостепенных задач любого государства, поскольку именно от уровня всестороннего развития новых поколений зависит дальнейшее существование страны. Данного принципа придерживается и Российская Федерация, что подтверждается закреплением в ч. 4 ст. 67.1 Конституции России следующих фундаментальных положений: «Дети являются важнейшим приоритетом государственной политики России. Государство создает условия, способствующие всестороннему духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому развитию детей, воспитанию в них патриотизма, гражданственности и уважения к старшим. Государство, обеспечивая приоритет семейного воспитания, берет на себя обязанности родителей в отношении детей, оставшихся без попечения» [1].

С целью реализации рассмотренной конституционной гарантии государство создаёт действенные механизмы приобщения и вовлечения детей в общественно полезную и социально одобряемую деятельность, создаёт условия для формирования правильных жизненных ориентиров, базирующихся на патриотизме, обучении, семейных ценностях и, конечно же, здоровом образе жизни.

Так, в частности, Указом Президента Российской Федерации от 22.11.2023 № 875 в 2024 году принято провести «Год семьи» [2]. Во исполнение настоящего Указа Президента России Правительством РФ разработан и утверждён План основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года семьи, которым предусмотрено проведение во всех субъектах множества мероприятий, посвящённых формированию крепкой семьи, в том числе, касающихся укрепления и сохранения здоровья несовершеннолетних [3].

Вместе с тем, положения ч. 4 ст. 67.1 Конституции России по своему смыслу обеспечивают реализацию еще одного значимого института – института охраны семейных ценностей. Схожего мнения придерживается Т.Я. Хабриева, отмечающая, что: «В случае злоупотребления своими правами в ущерб правам и интересам детей родители по решению суда могут быть ограничены в родительских правах или полностью лишены их. Возможна

и уголовная ответственность родителей за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей по отношению к своим несовершеннолетним детям, если это сопровождается жестоким обращением» [4]. Считаем необходимым дополнить автора, отметив, что уголовно - правовая охрана семейных ценностей обеспечивается не только посредством предписаний уголовного закона, направленных на привлечение к ответственности недобросовестных родителей, но и посредством привлечения к таковой иных лиц, посягающих на семью и несовершеннолетних.

Составу одного из таких преступлений посвящена настоящая научная работа, а именно ст. 151.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ), устанавливающей ответственность за розничную продажу несовершеннолетним алкогольной продукции.

Так, согласно указанной норме: «Розничная продажа несовершеннолетним алкогольной продукции, если это деяние совершено неоднократно, - наказывается штрафом в размере от пятидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от трех до шести месяцев либо исправительными работами на срок до одного года с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового» [5].

Несмотря на совершение преступления, на первый взгляд, связанного с правоотношениями в области оборота алкогольной продукции, ст. 151.1 УК РФ обоснованно отнесена законодателем к главе 20 УК РФ, посвященной преступлениям против семьи и несовершеннолетних. В связи с изложенным, основным объектом посяательства выступают общественные отношения, направленные на обеспечение прав и законных интересов несовершеннолетних, и, что не менее важно, их нормальное физическое, психическое и нравственное развитие [6]. Столь содержательный объект состава преступления обусловлен двумя взаимосвязанными составляющими:

- законодательно закреплённым запретом на продажу несовершеннолетним алкогольной продукции;

- обоснованным с точки зрения медицины пагубным влиянием алкогольной продукции на здоровье и нормальное развитие несовершеннолетних.

Объективная сторона преступления, исходя из содержания ст. 151.1 УК РФ, характеризуется розничной продажей алкогольной продукции лицу, не достигшему восемнадцатилетнего возраста, если она совершена неоднократно. Считаем, что требуют дополнительного разъяснения два аспекта объективной стороны: содержание понятия «алкогольная продукция» и факт неоднократности данного деяния.

Так, легальное определение алкогольной продукции содержится в п. 7 ст. 2 Федерального закона от 22.11.1995 № 171 - ФЗ, согласно которому: «пищевая продукция, которая произведена с использованием или без использования этилового спирта, произведенного из пищевого сырья, и (или) спиртосодержащей пищевой продукции, с содержанием этилового спирта более 0,5 процента объема готовой продукции» [7]. Кроме того, указанный нормативно - правовой акт содержит широкую классификацию алкогольной продукции, что позволяет руководствоваться определениями конкретных видов алкоголя при квалификации содеянного.

Относительно неоднократности совершения преступного деяния, разъяснения данного элемента объективной стороны представлены непосредственно в примечании к ст. 151.1 УК РФ: «Розничной продажей несовершеннолетнему алкогольной продукции,

совершенной лицом неоднократно, признается розничная продажа несовершеннолетнему алкогольной продукции лицом, подвергнутому административному наказанию за аналогичное деяние, в период, когда лицо считается подвергнутому административному наказанию» [5].

Соответствующее административное наказание следует за совершением административного правонарушения, предусмотренного ч. 2.1 ст. 14.16 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, по своему содержанию аналогичного первой части исследуемой уголовно - правовой нормы.

Предельно ясная практическая характеристика объективной стороны содержится в одном из приговоров 2024 года, вынесенном Любненским городским судом Московской области: «Ж., будучи привлечённой к административной ответственности по ч.2.1 ст.14.16 КоАП РФ, 14.01.2024 в 15 часов 22 минуты, находясь в магазине, расположенном по адресу: Московская область, г. Лобня ул. Катюшки, д. 47 - в, являясь лицом, непосредственно осуществляющим розничную продажу товара, находящегося на реализации в магазине, умышленно, осознавая общественную опасность, имея преступный умысел, направленный на повторную продажу алкогольной продукции несовершеннолетней, осознавая, что ФИО1 не достигла совершеннолетнего возраста, так как она документы, подтверждающие свой возраст Ж. не предоставила, при этом сообщила ей, что не достигла совершеннолетнего возраста, повторно осуществила розничную продажу несовершеннолетнему алкогольной продукции, продав несовершеннолетней Перельман две бутылки напитка, изготовленного на основе пива «Seth and Riley's Garage Hard Lemon», объемом 0, 4 литра, крепостью 4, 6 %, каждая, тем самым неоднократно совершила розничную продажу несовершеннолетним алкогольной продукции».

Рассмотренный пример судебной практики позволяет, помимо наглядной характеристики объективной стороны состава ст. 151.1 УК РФ, говорить о субъективных признаках, таких как: субъект и субъективная сторона.

Так, субъективная сторона преступного деяния характеризуется умышленной формой вины, то есть лицо, совершаемое преступление, осознаёт преступный характер совершаемых действий и, желает, допускает либо относится безразлично к наступлению общественно - опасных последствий. Данный вывод, в частности, подтверждается следующим правом продавца согласно пп. 11 п. 2 ст. 16 Федерального закона от 22.11.1995 № 171 - ФЗ: «В случае возникновения у лица, непосредственно осуществляющего отпуск алкогольной продукции (продавца), сомнения в достижении покупателем совершеннолетия продавец вправе потребовать у этого покупателя документ, позволяющий установить возраст этого покупателя» [7].

Субъект совершения преступления, что, в свою очередь, подтверждается федеральным законодательством и судебной практикой, специальный – «это продавец, осуществляющий розничную продажу алкогольной продукции неоднократно» [6].

Таким образом, проведённое исследование позволяет констатировать, что элементы состава преступного посягательства на права, законные интересы несовершеннолетних, а также их нормальное физическое, психическое и нравственное развития, закреплённого в ст. 151.1 УК РФ, обладают множеством особенностей. Представляется, что именно учёт таковых со стороны правоохранительных органов и судебной системы позволит

обеспечить правильную и своевременную квалификацию содеянного как розничную продажу несовершеннолетним алкогольной продукции.

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) // «Российская газета». 1993. № 237.
2. Указ Президента Российской Федерации от 22.11.2023 № 875 «О проведении в Российской Федерации Года семьи» // СЗ РФ. 2023. № 48. Ст. 8560.
3. План основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года семьи (утв. Правительством РФ 26 декабря 2023 г. N 21515 - П45 - ТГ) // ЭПС «Система ГАРАНТ». URL: <https://internet.garant.ru/#/document/408390193> (дата обращения: 20.05.2024).
4. Комментарий к Конституции Российской Федерации (постатейный): с учетом изменений, одобренных в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года (коллектив авторов; с обращением к читателям Президента Российской Федерации В.В. Путина; под ред. академика РАН Т.Я. Хабриевой). - М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ: ИНФРА - М, 2021. - 368 с.
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.
6. Агешкина Н.А., Беляев М.А., Белянинова Ю.В. и др. Научно - практический комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ. - Специально для системы ГАРАНТ, 2016.
7. Федеральный закон от 22.11.1995 № 171 - ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции» // СЗ РФ. 1995. № 48. Ст. 4553.
8. Приговор Лобненского городского суда Московской области от 12.04.2024 по делу № 1 - 74 / 2024 // ЭПС «Система ГАРАНТ». URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/339750108> (дата обращения: 22.05.2024).

© Трунов Д. В., 2024

УДК 004.8

Шайдуров А. С.,

студент 2 курса Социально - экономического института,
Уральский государственный лесотехнический университет,
г. Екатеринбург
Научный руководитель: Киселева Л.А.
Старший преподаватель кафедры СГД,
Уральский государственный лесотехнический университет,
г. Екатеринбург

ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОГО ПРАВА

Аннотация: Данная статья посвящена анализу возможности и целесообразности признания искусственного интеллекта субъектом права в контексте российского

законодательства. Проанализированы черты правосубъектности ИИ, перспективы ее применения к ИИ, а также предложены рекомендации правового регулирования в этой сфере.

Ключевые слова: искусственный интеллект, правосубъектность, дееспособность, правоспособность, юриспруденция, цифровое право, статус

Стремительное развитие технологий искусственного интеллекта (далее - ИИ) в XXI веке несет в себе огромный потенциал для трансформации всех сфер жизни, включая юриспруденцию. Россия, активно развивая цифровую экономику, не стоит в стороне от этого процесса. Принятие "Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года", утвержденной Указом Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"[1], свидетельствует о серьезности намерений государства по внедрению ИИ в различные отрасли, в том числе и в сферу права. Однако на фоне этих динамичных изменений все более актуальным становится вопрос о правовом статусе ИИ.

Существующая концепция правосубъектности, сформировавшаяся за долгое время до появления цифровых технологий, ориентирована прежде всего на человека как носителя прав и обязанностей.

Основным источником, регулирующим вопросы правосубъектности в Российской Федерации, является Гражданский кодекс РФ (ГК РФ).[2] В соответствии со статьей 17 ГК РФ, правоспособностью называют способность гражданина иметь гражданские права и нести обязанности. Она признается в равной мере за всеми гражданами (физическими лицами) с момента рождения и прекращается со смертью (ст. 18, 21 ГК РФ). Дееспособность же представляет собой способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их (ст. 21 ГК РФ). Дееспособность в полном объеме возникает по достижении совершеннолетия, а в ограниченных формах - и ранее.

Помимо физических лиц, российское законодательство признает субъектами права также юридических лиц, в частности, организации, обладающие отдельным имуществом и отвечающие им по своим обязательствам (ст. 48 ГК РФ) и публично - правовые образования (Российская Федерация, субъекты РФ, муниципальные образования, ст. 124 - 126 ГК РФ).

Однако при попытке применить данные нормы к искусственному интеллекту можно столкнуться с рядом проблем. ИИ, в отличие от человека, не рождается и не умирает, не обладает физическим телом и не проходит этапы развития, связанные с возрастом. Искусственный интеллект также не может иметь собственного имущества в традиционном смысле, а его "воля" и "интересы" определяются заложенными в него алгоритмами.

Все это свидетельствует о том, что прямое применение существующей концепции правосубъектности к ИИ представляется затруднительным и требует поиска новых подходов к регулированию его статуса.

Вопрос о признании ИИ субъектом права в России, как и во всем мире, вызывает оживленные дискуссии. Существуют аргументы как в пользу такого шага, так и против него.

К аргументам "за" можно отнести следующие:

1.Соответствие тенденциям развития цифрового права. В условиях стремительной цифровизации всех сфер жизни, игнорирование вопроса о статусе ИИ может привести к отставанию России в области правового регулирования новых технологий. Европейский Союз, например, уже предпринимает активные шаги в этом направлении, разрабатывая этические и правовые нормы для ИИ, как это отражено, например, в "Белой книге по искусственному интеллекту - европейский подход к совершенству и доверию", опубликованной Европейской комиссией в 2020 году [3]. Признание за ИИ особого статуса, отличного от простого объекта права, могло бы стать стимулом для развития отечественной отрасли ИИ и повышения ее конкурентоспособности на мировом уровне.

2.Стимулирование инноваций в сфере ИИ. Создание более четкой и прозрачной правовой базы для ИИ может привлечь инвестиции в эту отрасль, способствовать развитию стартапов и созданию новых рабочих мест. Инвесторам и предпринимателям важно понимать правила игры и быть уверенными в том, что их разработки будут защищены законом.

К аргументам "против" можно отнести следующие:

1.Необходимость перестройки правовой системы РФ. Признание ИИ субъектом права потребует внесения фундаментальных изменений в многие отрасли российского права - гражданское, уголовное, административное и т.д. Это большая законотворческая работа, которая потребует времени, ресурсов и общественного консенсуса.

2.Риски для прав и интересов граждан и государства. Предоставление ИИ широкой автономии и прав может повлечь за собой непредсказуемые последствия. Необходимо будет ответить на следующие неоднозначные вопросы: как обеспечить ответственность ИИ за его действия, как защитить права человека в условиях, когда решения все чаще будут приниматься алгоритмами.

На сегодняшний день в нашей стране еще не сформировался единый подход к регулированию данной сферы. Тем не менее, можно выделить ряд значимых нормативных актов и инициатив, которые свидетельствуют о серьезном отношении государства к данной проблеме.

Во - первых, это "Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года", утвержденная Указом Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"[1], которая не решает напрямую вопрос о правосубъектности ИИ, но задает общий вектор развития этой сферы в России, подчеркивая ее важность для экономики и безопасности страны.

Во - вторых, это проект федерального закона "О правах роботов, разработанный еще в 2016 году, который вызвал широкий резонанс в обществе, где предлагалось ввести понятие "электронного лица" и наделить искусственный интеллект определенным объемом прав и обязанностей [4]. Однако данный проект был подвергнут критике со стороны юристов и философов и пока не получил дальнейшего развития.

Основываясь на анализе действующего законодательства РФ и ситуации, сложившейся в сфере искусственного интеллекта, можно предложить следующие рекомендации:

1). Внесение изменений в Гражданский кодекс РФ

Для решения вопроса о статусе ИИ может потребоваться внесение изменений в ГК РФ, например, дополнение списка видов субъектов права новой категорией - "электронное

лицо" или "искусственный интеллектуальный агент". В рамках этой категории можно закрепить особый объем прав и обязанностей ИИ, а также определить порядок привлечения его к ответственности.

2). Разработка отдельного закона об искусственном интеллекте

Такой закон может охватить широкий круг вопросов, включая определение понятия ИИ, классификацию его видов, установление требований к безопасности и этичности его применения, а также регулирование вопросов ответственности ИИ.

3). Создание специального государственного органа по регулированию искусственного интеллекта

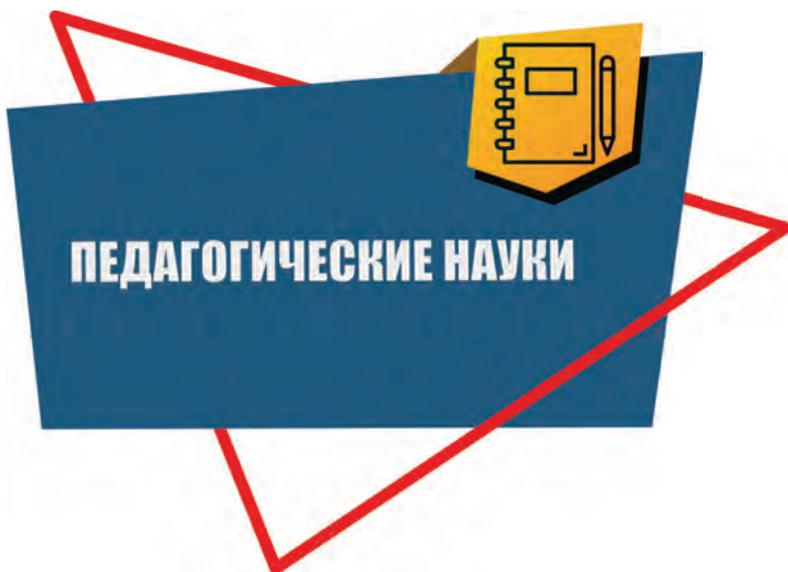
В полномочия данного органа должны входить функции по выдаче разрешений, контролю и надзору за деятельностью в этой области.

Таким образом, анализ действующего законодательства и правовой доктрины показывает, что традиционная концепция правосубъектности, ориентированная на человека, практически не применима к искусственному интеллекту. Но в то же время динамичное развитие ИИ, его растущая автономность и активное внедрение в различные сферы жизни предлагают российскому обществу новые вызовы. Поэтому законодателю уже невозможно игнорировать проблему правового статуса искусственного интеллекта.

Список использованной литературы

1. Указ Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации" // Собрание законодательства РФ. – 2019. – № 42. – Ст. 5995.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - Ф3 (ред. от 05.12.2022) // Собрание законодательства РФ. - 05.12.1994. - N 32. - ст. 3301.
3. White Paper on Artificial Intelligence - A European approach to excellence and trust. – Brussels: European Commission, 2020. // URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust>
4. Проект федерального закона "О правах роботов" // URL: <https://rg.ru/2016/05/18/v-gosdume-predlozhili-nadelit-robotov-ravami-i-obiazannostiami.html> (дата обращения: 30.05.2024)

© Шайдуров А. С., 2024



Воронин И.Ю.

К.п.н., доцент,

Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет,

Россия, город Белгород

Сидякина К.О.

Магистрант,

Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет,

Россия, город Белгород

Цветов В.И.

Преподаватель, Белгородский правоохранительный

колледж им. Героя России В.В. Бурцева,

город Белгород

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КИКБОКСЕРОВ В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНО - ТРЕНИРОВОЧНЫХ СБОРОВ

В современном кикбоксинге единоборство между спортсменами можно охарактеризовать, как поединок, требующий от противоборствующих сторон максимально быстрых мышечных усилий, которые проявляются в быстроизменяющейся обстановке [2]. В его процессе на организм бойцов воздействуют значительные физические и психологические нагрузки, обуславливающие максимальную реализацию функциональных возможностей организма спортсмена для победы над соперником.

Специалисты в области спортивных единоборств отмечают, что высокий уровень физической подготовленности, основанный на развитии всех двигательных качеств: силы, быстроты, выносливости, гибкости и ловкости, является одной из важнейших составляющих для достижения значимых успехов в соревновательной деятельности [3; 4; 5].

Одним из эффективных путей комплексного развития физических качеств у юных спортсменов, является сопряженный метод подготовки [1; 2; и т.д.], эффективность которого и была изучена в нашей работе.

Целью исследования является совершенствование методики развития физических качеств кикбоксеров в процессе учебно - тренировочных сборов.

В качестве **гипотезы** исследования мы выдвинули предположение о том, что процесс развития физических качеств кикбоксеров будет более эффективным, если в ходе учебно - тренировочных сборов используется сопряженный метод подготовки.

В эксперименте участвовали кикбоксеры 2 - го спортивного разряда. Они занимались в течение августа 2023 г. на базе дома отдыха «Лесная сказка» г. Старый Оскол.

Сопряженный метод необходимо применялся в двух вариантах: во - первых, в утренней тренировке проводить школу кикбоксинга в воде 10 - 20 мин (ЧСС 140 - 160 ударов); во - вторых, совершенствование технико - тактического мастерства с использованием отягощений.

При совершенствовании технико - тактического мастерства по сопряженному методу применяются различные отягощения: кикбоксеры весом 60 кг использовали гантели массой 0,3 кг, от 60 кг - гантели массой 0,5 кг; отягощение на ноги составляло 1 и 1,5 кг.

Проводить 10 раундов по 2 мин: 1; 4; 7; 10 раунд проводить как поединки в парах, во 2 и 3, в 5 и 6, в 8 и 9 раундах проводить «бой с тенью» по заданию тренера с отягощениями.

Содержание тренировочного процесса в недельном микроцикле учебно - тренировочных сборов в контрольной и экспериментальной группах представлены в таблице 1.

Таблица 1
Содержание подготовки кикбоксеров в недельном микроцикле в процессе учебно - тренировочных сборов

Дни недели	Утренняя тренировка	Дневная тренировка	Вечерняя тренировка
Понедельник		Приезд, размещение	<i>Контрольные норм.</i>
Вторник	Плавание	Спорт. игры	Железо, лапы
Среда	Плавание	Спорт. игры	Спорт. игры
Четверг	Кросс	Железо, лапы	САУНА
Пятница	Плавание	Спорт. игры, лапы	Спорт игры, железо,
Суббота	Плавание	Спорт. игры	Железо, лапы
Воскресенье	Плавание	ОТДЫХ	САУНА

В ходе проведения педагогического эксперимента были получены результаты по изменению различных показателей физической подготовленности юных кикбоксеров, которые в таблице 2.

Таблица 2
Изменение показателей физической подготовленности кикбоксеров контрольной и экспериментальной групп в процессе педагогического эксперимента

Тест	Группа	Результативность тестирования		Достоверность различий
		Начальная	Окончательная	
Бег 1500 м, (с)	Эксперимент.	323,3±0,9	317,8±0,5	P<0,05
	Контрольная	322±1,0	319,3±0,8	P<0,05
Сгибание - разгибание рук, (к - во раз)	Эксперимент.	49,5±1,25	55,8±0,51	P<0,01
	Контрольная	49,2±0,94	52,1±0,91	P<0,05
Бег 30 м, (с)	Эксперимент.	4,77±0,03	4,66±0,04	P<0,05

	Контрольн я	4,67±0,03	4,57±0,02	P<0,05
Сгибание - разгибание рук на брусьях, (к - во раз)	Эксперимен т.	8,1±0,49	9,6±0,45	P<0,05
	Контрольн я	8,8±0,55	9,5±0,43	P<0,05
Толкание ядра правой рукой, (см)	Эксперимен т.	826±8,4	871±5,2	P<0,01
	Контрольн я	827±6,5	845±5,3	P<0,05
Толкание ядра левой рукой, (см)	Эксперимен т.	690±4,6	735±4,2	P<0,01
	Контрольн я	694±7,0	713±7,0	P<0,05
Подтягивание на перекладине, (к - во раз)	Эксперимен т.	13,9±0,62	15,8±0,53	P<0,05
	Контрольн я	14,2±0,76	15,4±0,49	P<0,05

Проведение педагогического эксперимента и контрольных тестирований в ходе учебно - тренировочных сборов показали, что прирост средних показателей кикбоксеров в экспериментальной группе в каждом тесте выше, чем в контрольной. В тестах: «толчок ядра правой рукой», «толчок ядра левой рукой», «сгибание - разгибание рук в упоре лежа» и «бег 1500 м» более высокий прирост данных кикбоксеров экспериментальной группы составлял от 3 до 7 %. В тоже время в тестах «бег 30 м», «подтягивание на перекладине» и «сгибание - разгибание рук на брусьях» прирост показателей у кикбоксеров контрольной и экспериментальной групп был примерно одинаков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Воронин И.Ю. Использование метода сопряженной тренировки в подготовке каратистов / И.Ю. Воронин, Е.А. Федотов, М.С. Лычев // Аллея науки, Том 1 № 1 (88), 2024. – С. 646 - 648.
2. Головихин, Е.В. Программные требования для образовательных учреждений по кикбоксингу: Учебная программа / Е.В. Головихин, А.Г. Миткевич. – Ульяновск: Федерация кикбоксинга России, 2004. - 146 с.
3. Иванов, А.Л. Кикбоксинг / А.Л. Иванов. – К.: Айр Лэнд, 1994. – 310 с.
4. Филимонов, В.И. Кикбоксинг. Основы теории и методики спортивной подготовки: Учебное пособие. / В.И. Филимонов. Р.А. Юсупов. – Казань: Изд - во казанского гос. тех. университета, 1998. – 224 с.
5. Цветов, В.И. Кикбоксинг. Фулл - контакт с лоу - киком / Цветов В.И., Цветов С.В., Воронин И.Ю., Потеряхин А.А., Кириченко Ю.Н.; ООО «ТОП». – Курск, 2019. – 60 с.

© Воронин И.Ю., Сидякина К.О., Цветов В.И., 2024

Гусев И. Д.,

Студент 2 курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Орловский государственный институт культуры»

Научный руководитель: Фоменко И. М.

Профессор кафедры хореографии
ФГБОУ ВО «Орловский государственный институт культуры»

ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО МИКРОКЛИМАТА В ХОРЕОГРАФИЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ

Аннотация: в статье рассматривается процесс создания патриотического микроклимата в хореографическом коллективе в современных условиях. Составлен примерный процесс создания такого микроклимата через отечественную хореографию.

Ключевые слова: подростки, воспитание, патриотическое воспитание, микроклимат, хореография.

Gusev I. D.,

Scientific adviser: Fomenko I. M.

THE PROCESS OF CREATING A PATRIOTIC MICROCLIMATE IN A CHOREOGRAPHIC TEAM

Annotation: the article examines the process of creating a patriotic microclimate in a choreographic team in modern conditions. An approximate process of creating such a microclimate through domestic choreography has been compiled.

Keywords: teenagers, upbringing, patriotic education, microclimate, choreography.

В современном обществе перед культурным воспитанием подрастающего поколения стоит ряд серьезных задач, среди которых особое место занимает формирование национально - патриотических ценностей. Формирование национально - патриотического микроклимата в среде подрастающего поколения является одной из ключевых задач современного образовательного процесса. Педагогика, как наука и искусство обучения и воспитания, предоставляет значительные ресурсы для достижения этой цели.

Создание патриотического микроклимата в хореографическом коллективе — задача многоплановая, требующая комплексного подхода и тщательно продуманной методологии. Патриотическое воспитание — это процесс формирования у детей любви к своей стране, осознания исторических традиций народа, уважения к его культурному наследию и гражданским ценностям. На практике такое воспитание может быть реализовано через различные активности: организация тематических мероприятий (например, ко Дню Победы), экскурсий в исторически значимые места, проведение классных часов с обсуждением героических страниц нашей истории. Эффективное патриотическое воспитание не должно ограничиваться поверхностными или однократными акциями; оно должно быть интегрировано в образовательный процесс как системное явление. Нельзя не

отметить значимость примера со стороны педагогов; личное отношение учителя к предмету преподавания, его способность эмоционально и содержательно передавать материал способствует формированию системы ценностей ученика.

Формирование патриотического микроклимата в детском коллективе через хореографию является одним из эффективных методов формирования гражданской идентичности, уважения к истории и культурному наследию страны. Хореография как вид искусства обладает выразительными средствами, позволяющими раскрыть разнообразие национального танца, его этнические особенности, что способствует воспитанию чувства национальной гордости и принадлежности к определенной культурной традиции. Патриотическое воспитание через танцевальное искусство предполагает не только изучение детьми фольклорных танцев различных регионов страны, но также знакомство с контекстом создания данных произведений, событиями и личностями, стоящими за этим. Включение элементов хореографии в образовательный процесс требует продуманного подхода. Преподаватель должен быть не только мастером своего дела в плане хореографии, но и обладать знаниями по методикам педагогической работы. Использование народных игр, праздников с элементами традиционного исполнения поможет детям лучше осознать связь времен — как прошлое отражается в настоящем. Такое обучение предусматривает не просто заучивание движений, а полноценное погружение в культурную среду: изучение языка тела различных регионов страны может проводиться параллельно с изучением языка (устного или жестового), обычаев. Особую роль играют выступления перед широкой аудиторией — они дают возможность не только продемонстрировать результат работы детского коллектива по освоению данного направления художественной самодеятельности, но также способствуют формированию у детей умения работать в команде и чувства ответственности за конечный результат. Важным является использование аутентичных костюмов для достоверного отображения культурной специфики каждого номера — это добавляет эмоциональную окраску выступлениям и помогает глубже прочувствовать материал.

Вот как может выглядеть процесс создания такого микроклимата через отечественную хореографию:

1. Изучение истории: Прежде всего, необходимо познакомить подростков с историей отечественного танца, рассказать о различных народностях и регионах страны, об их уникальных традициях и образах жизни.

2. Обучение основам: Вторым шагом будет обучение основам хореографии - это поможет подросткам не только лучше понять технику танца, но и почувствовать его душевность и значимость.

3. Практика: Регулярные занятия помогут усвоить материал не только интеллектуально, но и физически – через двигательную практику.

4. Мероприятия: Организация концертов, выставок, фестивалей отечественной хореографии дает возможность продемонстрировать результаты работы широкой аудитории.

5. Встреча с мастерами: Семинары или мастер - классы от известных исполнителей национального танца способствуют повышению интереса подростков к данному виду искусства.

6. Тематические экскурсии: Посещение мест связанных с традиционным танцем (театры, музеи) расширит границы познания в этой области.

7. Создание сообщества: Объединение единомышленников для обмена опытом – это шаг для создания устойчивого интереса к отечественной хореографии.

8. Участие в конкурсах: Конкурирование с другими коллективами стимулирует развитие навыков и повышает самооценку участников.

9. Общественная работа: Участие в благотворительных акциях или государственных программах по сохранению культурного наследия способствует формированию ответственности перед обществом.

10. Работа над проектами: Создание своих проектов (спектакли или перформансы) даёт возможность раскрыться как личности в контексте сохранения национальной культурного достояния страны.

Ключевые аспекты данного процесса заключаются в объединении эмпатий через исполнительское мастерство; прививании глубоких знаний о родном государстве; стимулировании интереса через активное участие; формировании целеустремленности; развитии чувства коллективизма; а также возбуждении желания быть частью большой социально - исторической цепочки связующей поколения через представление о богатом художественном наследии страны.

В заключение можно отметить, что формирование национально - патриотического микроклимата в подрастающем поколении через пропаганду хореографической культуры является многоаспектным процессом, имеющим глубокие корни в истории и культуре нации. Хореография как средство передачи культурных традиций способствует укреплению идентичности, развитию чувства принадлежности к своему народу и уважению его исторического пути.

Через изучение национальных танцев, ритмов и двигательных форм дети не только обучаются основам хореографии, но также погружаются в этнокультурную среду своего народа. Это способствует формированию эстетических ценностей, а также расширяет знания о фольклоре, обычаях и значимых для страны событиях.

Практика показывает, что регулярное включение элементов национальной хореографии в образовательный процесс обеспечивает повышение интереса молодежи к своему культурному наследию. Таким образом, это не только эффективный инструмент сохранения богатства традиционной культуры для будущих поколений, но и мощный ресурс для стимулирования социальной активности молодых людей.

Конечно же, задача построения такого рода программ требует комплексного подхода — от разработки методик преподавания до создания условий для широкого доступа детей ко всем формам хореографического искусства. Важная роль отводится государственным институтам культуры и образования в продвижении данного направления.

Следует подчеркнуть значение сотрудничества между учебными заведениями и творческими коллективами для создания разноплановых программ по изучению хореографии. Такое сотрудничество может выливаться не только в проведение уроков танца или выставление школьных спектаклей; это возможность организации фестивалей, конкурсов и других массовых мероприятий направленных на повышение интереса юного поколения к традициям своего народа.

Итак, пропаганда хореографической культуры играет ключевую роль в формировании человека со знанием своих корней - человека гармонично развиваемого как личность благодаря осознанию связей времен: прошлое становится животворящим фундаментом для будущего.

Список источников

1. Даль В. И. Толковый словарь русского языка / В. И. Даль. — М.: АСТ, 2018. — 736 с.
2. Добрынина В. И., Колесникова И. В., Кальченко А. Г. Современные межпоколенные взаимодействия и их роль в условиях преемственности культур // Вестник Московского государственного университета культуры и искусств. — 2015. — № 1 (63). — С. 91–95.
3. Карамзин Н. М. Собрание сочинений Электронная публикация — РВБ, 2004–2019. — Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://rvb.ru/18vek/karamzin/>
4. Копытова В. В. Сущностная характеристика понятия «патриотическое воспитание» / В. В. Копытова. — Электронный ресурс. — Режим доступа: <http://izron.ru/articles/osnovnye-voprosy-teorii-i-praktiki-pedagogiki-i-psihologii-sbornik-nauchnykh-trudov-po-itogam-mezhd-sektsiya-2-teoriya-i-metodika-obucheniya-i-vospitaniya-spetsialnost-13-00-02/sushchnostnaya-kharakteristika-ponyatiya-patrioticheskoe-vospitanie/>
5. Крысько В. Г. Этнопсихологический словарь / В. Г. Крысько. — М.: МПСИ, 2019. — 343 с.
6. Макаренко А. С. Педагогические сочинения: в 8 т. / редкол. М. И. Кондаков (гл. ред.) [и др.]; Т.1. — М.: Инфра - М, 2016. — 365 с.

© Гусев И. Д., 2024

УДК - 37

Лушников Д. В., преподаватель

ОГАПОУ «Белгородский машиностроительный техникум»

Россия, г. Белгород

Ряснянский А. И., преподаватель

ОГАПОУ «Белгородский техникум промышленности и сферы услуг»

Россия, г. Белгород

Старков А. Н., учитель

МБОУ СОШ № 16

Россия, г. Белгород

ЗАКАЛИВАНИЕ ОРГАНИЗМА, СРЕДСТВА, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ

Аннотация: закаливание считается одним из лучших способов сохранить здоровье и представляет собой тренировку защитных сил и их подготовку к быстрой мобилизации в критических ситуациях.

Ключевые слова: закаливание, здоровье, организм, возраст, процедуры, методы.

Закаливание организма – это система мероприятий, направленных на повышение устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

Закаливание способствует укреплению здоровья, повышению сопротивляемости организма к простудным и инфекционным заболеваниям, улучшению общего самочувствия и настроения.

Средства закаливания

В качестве средств закаливания используются природные факторы:

- Воздух

Прогулки на свежем воздухе, особенно в утренние и вечерние часы, полезны для здоровья в любом возрасте. При этом важно избегать переохлаждения.

- Солнце

Солнечные ванны оказывают общеукрепляющее действие на организм, улучшают обмен веществ, повышают иммунитет. Однако важно соблюдать осторожность и не допускать перегрева.

- Вода

Водные процедуры – один из самых эффективных способов закаливания. Они могут быть различными: обливание, обтирание, купание в открытых водоемах, посещение сауны или бани.

- Холод

Холодовые процедуры также оказывают закаливающее действие. К ним относятся хождение босиком по снегу, обтирание снегом, купание в холодной воде.

Принципы закаливания

Закаливание должно быть регулярным и постепенным. Нельзя начинать сразу с интенсивных процедур, иначе можно нанести вред здоровью. Важно постепенно увеличивать продолжительность и интенсивность процедур, а также следить за состоянием здоровья.

Основные принципы закаливания:

Постепенность.

Закаливание должно начинаться с легких процедур и постепенно их интенсивность должна увеличиваться.

Систематичность.

Закаливающие процедуры должны проводиться регулярно, не реже 2 - 3 раз в неделю.

Учет индивидуальных особенностей.

Закаливание должно проводиться с учетом возраста, состояния здоровья и особенностей организма человека.

Сочетание с другими методами оздоровления.

Закаливание лучше всего сочетать с другими методами оздоровления, такими как правильное питание, здоровый образ жизни, физическая активность.

Методы закаливания.

Существует множество методов закаливания. Каждый может выбрать для себя наиболее подходящий метод или их сочетание.

К наиболее популярным методам закаливания относятся:

Воздушные ванны. Прогулки на свежем воздухе, пребывание в помещении с открытыми окнами или форточками.

Солнечные ванны. Облучение солнцем лица, рук, ног в утренние или вечерние часы.

Водное закаливание. Обливание, обливание, купание в открытых водоемах, посещение сауны или бани.

Холодовое закаливание. Хождение босиком по снегу, обливание снегом, купание в холодной воде.

Заключение:

Закаливание – это эффективный способ укрепления здоровья и повышения сопротивляемости организма к различным заболеваниям. Закаливающие процедуры можно начинать в любом возрасте, но лучше всего начинать их с детства.

Список используемой литературы:

1. Чусов Ю.Н. Закаливание школьников: Пособие для учителя. М.: Просвещение, 1985. – 128 с. ил.
2. Лавриненко, Г. В. Гигиенические основы закаливания детей и подростков: метод. рекомендации / Г. В. Лавриненко, Ж. П. Лабодаева – Минск: БГМУ, 2007. – 15 с.
3. Коростелев, Н. Б. Не бояться простуды // Коростелев, Н. Б. Воспитание здорового школьника: пособие для учителя / Н. Б. Коростелев. – Москва: Просвещение, 1986. – С. 78 - 84.
4. Толкачев, Б. Простуда боится холода // Физкультура и спорт. - 2016. - №№ 1 - 3, 5
© Лушников Д.В., Ряснянский А.И., Старков А.Н., 2024

УДК 37

Семернина В. А.

тьютор

Алтухова В.В.

тьютор

Сировицкая Е.К.

тьютор

МДОУ «Детский сад

общеразвивающего вида №27 п. Разумное»

Белгородский район, Белгородская область РФ

ФОРМИРОВАНИЕ У ДОШКОЛЬНИКОВ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА НАВЫКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В БЫТУ

Аннотация

в статье рассматривается вопрос формирования у дошкольников с расстройством аутистического спектра навыков самостоятельности в быту

Ключевые слова:

аутизм, дошкольники, бытовые навыки, умения, формирование, поведение, адаптация.

У детей с аутизмом наблюдается несоответствие между адаптивным поведением и умственным возрастом, у них проявляются нарушения в повседневных жизненных навыках, которые могут стать более выраженными со временем. Дошкольники с РАС испытывают множество болезненных гипертензий к внешним раздражителям: звукам, свету, температурным и тактильным ощущениям. Дети не справляются с таким натиском ощущений из-за чего у них формируются различные страхи, в связи с чем дети могут замыкаться в себе. Все это препятствует социальной адаптации дошкольников с РАС, а также приводит к трудностям в формировании социально-бытовых навыков.

Трудности в социально-бытовой ориентации у ребенка с РАС связаны с особенностями его психического развития, а именно: низкий уровень развития внимания, памяти, мышления; преобладание в поведении ригидности и стереотипности; нарушение социально-бытовой ориентировки.

Развитие социально-бытовой ориентировки у детей с РАС требует осуществления специальной целенаправленно направленной организованной деятельности, учитывающей структуру и особенности дефекта [2]. Формирование самообслуживания - это приобщение детей к культурно-гигиеническим навыкам, навыкам бытового характера - это умения самостоятельно раздеваться и одеваться, убирать за собой вещи, умываться и многое другое.

Перенос бытовых навыков в повседневную жизнь у детей с РАС, будет успешным в случае доведения их до полной автоматизации. Так как дети с аутизмом самостоятельно не усваивают самые элементарные навыки, они нуждаются в систематической, комплексной и поддерживающей работе по закреплению бытовых навыков в различных бытовых ситуациях, только при таком подходе они могут быть усвоены наиболее эффективно. Повседневные жизненные бытовые навыки составляют важнейшую часть адаптивного поведения, необходимые соответствующему возрасту для независимого функционирования в различных сферах жизни.

Для достижения детьми с РАС адекватной высокой степени самостоятельности в освоении различных навыков самообслуживания, чтобы они смогли успешно социализироваться необходимо:

- определение актуального состояния развития каждого навыка;
- определение ближайшего развития конкретного ребенка;
- закрепление действий внутри каждого навыка;
- определение системы помощи и контроля.

Таким образом формирование самостоятельности в быту у детей с РАС является особо важной проблемой, при этом трудно предсказать как у конкретного ребенка будет формироваться конкретный навык. Следует учитывать тот факт, что дошкольники с РАС с сохранным интеллектом, могут быть беспомощными в быту. Овладение бытовыми навыками является значимым шагом в приобретении самостоятельности детей с РАС.

Список использованной литературы:

1. Веденина М. Ю. Общие трудности бытовой адаптации аутичных детей // Аутичный ребенок: проблемы в быту. Методические рекомендации по обучению социально-бытовым навыкам аутичных детей и подростков. М.: Добро, 1998.

2. Гостунская Я. И., Шипилова Е. В., Трушелёва А. В. Особенности развития навыков социально - бытовой ориентировки у детей с расстройствами аутистического спектра // Проблемы современного педагогического образования. 2020. № 67 (4).

3. Мамайчук И. И. Помощь психолога детям с аутизмом. СПб: Речь. 2007.

4. Фадина, Г.В. Специальная дошкольная педагогика: учебно - методическое пособие для студентов педагогических факультетов / Г.В. Фадина. - Балашов: Николаев, 2004

© Семернина В. А., Алтухова В.В., Сировицкая Е.К., 2024

УДК 330

Скабина Н.А.

учитель - логопед МДОУ «Детский сад № 3 с. Никольское
Белгородского района Белгородской области»

Аксюткина А.С.

учитель - дефектолог МДОУ «Детский сад № 3 с. Никольское
Белгородского района Белгородской области»

Доля А.В., Крамаровская Е.В.

воспитатели группы компенсирующей направленности
МДОУ «Детский сад № 3 с. Никольское Белгородского района
Белгородской области» Белгородская область, РФ

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ОБУЧЕНИИ ГРАМОТЕ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Аннотация

В статье раскрывается актуальность проблемы обучения детей старшего дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья. Авторы делятся опытом использования практических приемов в обучении грамоте детей 6 - 7 лет с ОВЗ: рисование, игровая беседа с элементами движений, проектная деятельность, решение проблемной ситуации, моделирование и др.

Ключевые слова

ОВЗ, ограниченные возможности здоровья, дети старшего дошкольного возраста, прием обучения, практические приемы, обучение грамоте.

Детская популяция в настоящее время состоит из трех больших групп: нормально развивающиеся дети; одаренные дети; дети с нарушениями в развитии. Группа детей с нарушениями в развитии по статистическим данным ряда стран из года в год возрастает.

Дети с ограниченными возможностями здоровья – это дети, имеющие различные отклонения психического или физического плана, которые обуславливают нарушения общего развития, не позволяющие детям вести полноценную жизнь [2]. В соответствии с возможностями детей с ограниченными возможностями определяются методы, приемы и технологии обучения. При планировании работы важно использовать наиболее доступные

из них: визуальные, практические, вербальные. Вопрос о рациональном выборе системы методов и отдельных методических приемов решается педагогом в каждом конкретном случае [3].

В данной статье мы рассмотрим практические приемы в обучении грамоте детей старшего дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья.

Практические приемы в обучении детей с ОВЗ помогают им более глубоко познавать окружающую действительность, а также обучать грамоте. Их применение дает возможность ребенку самостоятельно путем осуществления практических действий с предметами определить их основные свойства и характеристики, установить взаимосвязь между ними, понять принцип их действий [1].

Практические методы включают в себя следующие приемы (рис. 1):



Рис. 1. Практические приемы

Остановимся подробнее на приеме обучения грамоте «решение проблемной ситуации». Хотя проблемная ситуация является наиболее сложной формой проблемного обучения, однако ребенок хочет решить трудные для него задачи, но ему не хватает данных, и он должен сам их искать. Она возникает, когда педагог преднамеренно сталкивает жизненные представления детей с научными фактами, объяснить которые они не могут – не хватает знаний, жизненного опыта. При использовании проблемных ситуаций мы решаем главную цель – сформировать у дошкольников с ОВЗ осознание и умение разрешать эти ситуации в ходе совместной деятельности педагога и детей, при оптимальной самостоятельности дошкольников и под общим направляющим руководством педагога. Очень важно понимать, что проблемная ситуация, предлагаемая взрослым, должна находиться в «зоне его ближайшего развития».

Например, предлагаем детям с ОВЗ проблемную ситуацию по обучению грамоте: Мы с ребятами в полете. Вдруг аэростат начал терять высоту. В кармашках шара для дифференциации звуков неправильно разложены картинки Почему? Что делать?

Таким образом, практические приемы обучения грамоте наиболее эффективны в работе с дошкольниками с ОВЗ, что обусловлено, прежде всего, осуществлением практических действий, позволяющих детям познавать свойства, устанавливать связи и т.д. Дети, начиная понимать принцип действия, включаются в деятельность, решая при этом ряд поставленных педагогом задач.

Список использованной литературы

1. Бутина А.А., Сенченко Л.П., Ионина А.А. Педагогические методы, приёмы взаимодействия с детьми с ОВЗ // Инновационная наука. 2023. С. 98 - 100.
 2. Салмина А.Ю. Организация системы комплексного сопровождения дошкольников с ОВЗ // Молодой ученый. 2021. № 46 (388). С. 306 - 309.
 3. Спесивцева Е.П. Эффективные средства, формы и инновационные методы работы с детьми с ОВЗ // Современный урок. 2019. № 11. С. 1 - 4.
- © Скабина Н.А., Аксютин А.С., Доля А.В., Крамаровская Е.В., 2024

УДК 37.02

Стреха Ю. И.

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №6
имени А.С. Пушкина» города Калуги

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

Аннотация

Статья посвящена вопросам реализации программы воспитания на уроках информатики. В ней рассматриваются основные цели и задачи, стоящие перед современными учителями, акцентируется внимание на необходимости интеграции воспитательных элементов в образовательный процесс. Приводятся конкретные примеры, демонстрирующие, каким образом реализована программа воспитания в рамках уроков.

Программа воспитания, информатика, личностные результаты, практические задания.

Каждый учитель не раз задумывался: чего же он ожидает от своих учеников? В первую очередь, конечно, это хорошие результаты на экзаменах и выполнение домашних заданий. Однако, важнейшие характеристики ребенка как личности — это духовно - нравственные ценности и социально значимые качества. При стремлении передать ученикам максимальное количество знаний по предмету, нельзя забывать, что обучение должно идти рука об руку с воспитанием.

Современный учитель не только передает знания, но и раскрывает способности каждого ученика, стремясь воспитать всесторонне развитую личность, принимающую духовно - нравственные, социальные и семейные ценности. В каждой школе существует своя цель воспитания, которую должен реализовывать каждый педагог. В моей школе, например, цель воспитания заключается в формировании у обучающихся духовно - нравственных ценностей, способности к ответственному выбору своей образовательной траектории и успешной социализации в обществе.

Одной из фундаментальных целей изучения учебного предмета «Информатика» на уровне основного общего образования, согласно Примерной рабочей программе основного общего образования по предмету «Информатика», является «воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, стремления к продолжению образования в области информационных

технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий». Несмотря на такой лаконизм, за этим выражением стоит широкий спектр задач воспитания, который нашел свое отражение в формулировках планируемых результатов освоения учебного предмета «Информатика» на уровне основного общего образования, а конкретно, в личностных. Они сгруппированы по направлениям воспитательной деятельности: патриотическое, духовно - нравственное, гражданское, трудовое, экологическое воспитание, а также формирование ценностей научного познания, культуры здоровья и адаптация к изменяющимся условиям социальной среды.

Во всех четырех основных содержательных линиях курса информатики — математические основы информатики, технологические основы информатики, использование программных систем и сервисов, алгоритмы и программирование — можно и нужно использовать воспитательный потенциал как на уроках, так и во внеурочное время.

Приведу примеры, где рассмотрю варианты заданий, направленных на развитие личностных результатов освоения предмета:

Патриотическое воспитание: формирование отношения к Родине как к месту, где человек вырос, которое завещано предками и нуждается в защите. Одним из вариантов — это использование патриотических изображений (герб, флаг и тп.) во время практических работ по изучению графического редактора. Например, используя инструменты: прямоугольник или кривая, заливка, цветовая палитра нарисуйте флаг области. Добавьте на красный прямоугольник изображение золотой императорской короны из файла.

Формирование культуры здоровья: воспитание ценности здоровья как залога долгой и активной жизни. При изучении табличного процессора MS Excel можно использовать файл школьного меню, в котором обучающимся предложить посчитать калорийность каждого приема пищи (завтрак и обед), а также сбалансированность по белкам, жирам и углеводам. Также дать справку о балансе БЖУ, что позволит ученикам задуматься о своем рационе и здоровом образе жизни.

Экологическое воспитание: воспитание бережного отношения к природе как источнику жизни на Земле. При изучении темы мультимедийные презентации можно использовать «экологические» темы, например, используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в папке, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Байкал».

Духовно - нравственное воспитание: воспитание отношения к культуре как к духовному богатству общества и важному условию полноценной жизни можно раскрыть через ведение культурного дневника школьника онлайн. При изучении темы «Поиск информации в сети интернет». Например, предложить выполнить такое задание: заполните разделы культурного дневника, посещая виртуальные страницы музея, книжные магазины, обзоры театральных постановок, выставки. На сегодняшний день вы можете запланировать по 2 - 3 мероприятия в каждом из разделов, посещая следующие сайты:

Раздел 1. Приглашение к чтению. - Погуляйте по виртуальным книжным полкам магазина, полистайте книги, почитайте отзывы. Определитесь с жанром – что бы Вы хотели почитать в ближайшее время. Запишите название книги, отзывы читателей и фото книги.

Раздел 2. Волшебный мир искусства.

Погуляйте по виртуальным выставкам в музеях со всей России на сайте

<https://www.culture.ru/themes/252991/virtualnyi-tur-po-muzeyam-rossii>

Остановитесь на одном - двух и запишите в дневник что вы успели посетить, свои впечатления

Раздел 3. Театральные встречи.

Ознакомьтесь с репертуарами театров, расположенными в вашем городе. Посмотрите афиши и запланируйте посещение не менее одного двух спектаклей

Раздел 4. Удивительный мир кино.

Узнай о всех киносеансах. Премьерах фильмов и запланируй поход в кино.

Раздел 5. Никто не забыт...

Посети сайт «Памятные даты военной истории». <https://rvio.histrf.ru/activities/projects/dates/1>

Выпиши событие, произошедшее в этот день из календаря памятных дат.

Раздел 6. Музейное зазеркалье. (см. раздел 2)

Раздел 7. Мой Регион.

Узнай о проходящих в ближайшее время в вашем регионе фестивалях, ярмарках, проектах, концертах, гуляниях, мастер - классах. Выпиши несколько из них наиболее заинтересовавших тебя.

На уроках информатики воспитательный потенциал можно раскрыть не только через подбор тематических заданий, но и через формы работы. Например, организацию шефства и наставничества мотивированных учащихся над их менее успевающими одноклассниками или наставничества в рамках интересов, например, создание клуба программистов, в который будут входить ученики разных классов с 5 по 11 класс, увлеченные программированием, это даст школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи.

От учителя во многом зависит, какую тематику выбрать для практических работ по информатике и в какой форме организовать учебный процесс. Педагог, обладая профессиональными знаниями и творческим подходом, может интегрировать в уроки различные воспитательные аспекты, выбирая актуальные и интересные для учеников темы. Это позволяет не только эффективно передавать знания по предмету, но и формировать у учащихся важные духовно - нравственные, социальные и культурные ценности. Гибкость и осознанный выбор форм работы — от индивидуальных проектов до групповых заданий и наставничества — помогают развивать у школьников навыки сотрудничества, ответственности и самореализации. Таким образом, компетентный учитель играет ключевую роль в создании благоприятных условий для всестороннего развития личности.

Список использованной литературы

1. В. В. Боярских, Воспитательный потенциал уроков информатики, URL:https://elar.rsvpu.ru/bitstream/123456789/8531/1/tpro_2006_6_02.pdf (дата обращения: 21.12.2022).
2. Егорова Л.Е., Левашов Е.Ю., Методические рекомендации для учителей предметников по реализации воспитательных функций информатики, URL: <https://files.scienceforum.ru/pdf/2014/4580.pdf> (дата обращения: 21.12.2022).
3. О.Н. Лапташкина, Реализация воспитательного потенциала на уроках информатики, URL:<https://infourok.ru/realizaciya-vospitatelnogo-potenciala-na-urokah-informatiki-6196756.html> (дата обращения: 21.12.2022).

© Стреха Ю. И., 2024

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНШЕТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация

Данная статья посвящена особенностям применения графических планшетов в современном образовательном процессе, рассматриваются преимущества и недостатки использования графических планшетов на уроках информатики в 7 классе при изучении раздела «обработка графической информации».

Ключевые слова:

Цифровая иллюстрация, графический планшет, образовательный процесс.

На сегодняшний день внедрение сети Интернет полностью изменила парадигму получения и представления информации в нашей жизни. В современном мире главным информационным ресурсом является время, которое все стремятся сохранить. В связи с этим для наиболее эффективного представления информации пользователю прибегают к наглядным формам её представления.

Наиболее часто встречаемая форма наглядности – иллюстрирование. Иллюстрация является наиболее широко применимым способом преподнесения информации, поскольку позволяет выполнить огромный спектр задач, от раскрытия контекста задачи, стоящей перед человеком, до повествования целой самостоятельной истории [1].

Современный образовательный процесс стремительно меняется под влиянием цифровых технологий. Одним из ярких примеров таких изменений является внедрение графических планшетов в учебный процесс. Использование графических планшетов в обучении позволяет не только разнообразить учебные занятия, но и значительно повысить качество усвоения материала за счёт интерактивности и визуализации. Цифровая иллюстрация играет важную роль в образовательном процессе, так как способствует синтезу зрительно - образной и текстовой информации, а также оказывает эмоциональное и эстетическое воздействие на обучающихся.

Графические планшеты являются продолжением традиционных методов рисования и одновременно расширяют их возможности. Они позволяют сохранять моторику кисти, как при рисовании на бумаге, при этом открывая доступ к многочисленным цифровым инструментам и эффектам. Современные модели планшетов поддерживают рисование непосредственно на экране, что делает границу между традиционным и цифровым искусством ещё менее заметной.

Интересно показать возможность применения графических планшетов в рамках обучения учащихся цифровой иллюстрации. Рассмотрим такой раздел школьного курса информатики как «Обработка графической информации». Согласно УМК Босовой Л.Л., данная тема изучается в 7 классе в объеме 6 часов.

Основное программное обеспечение, используемое для изучения этой темы, – Paint, однако для создания более сложных и качественных работ целесообразно применять

графические планшеты [2]. При создании растровых и векторных изображений наиболее востребованным и функциональным техническим устройством является графический планшет, поскольку на сегодняшний день современный образовательный процесс требует увеличения использования различных электронных технических устройств.

Внедрение графических планшетов в образовательный процесс открывает новые возможности для обучения и творчества. Они позволяют повысить качество преподавания и усвоения материала, делая учебные занятия более интересными и интерактивными. Несмотря на существующие вызовы и недостатки, потенциал графических планшетов в образовании огромен, и с развитием технологий эти устройства будут играть всё более важную роль в учебном процессе.

Список использованной литературы:

1. Давыдов, А.В. Иллюстрирование научных изданий как опыт арт - культурологического проектирования. [Текст] / А.В. Давыдов // Восьмые азаровские чтения. Библиотека. Культура. Общество. Материалы Всероссийской научно - практической конференции с международным участием. – Самара, 2018. – С. 162 - 171.
2. Утегенов, С.Е. Методика изучения графических редакторов в школьном курсе информатики сайта [Текст] / С.Е. Утегенов, И.Н. Мовчан // Материалы VII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» – М., 2015

© Тютрина И.Н., 2024

УДК 372.83

Улыбина В.В.,

магистрант

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Россия, г. Саратов

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШКОЛЫ И СВЯТО - ТРОИЦКОГО СОБОРА В ИЗУЧЕНИИ ОБЩЕСТВОЗНАНИЯ

Аннотация: в статье рассматриваются основные направления взаимодействия школы и Свято - Троицкого собора, который представляет собой единый комплекс, имеющий важное религиозное, культурно - образовательное и духовно - нравственное значение.

Ключевые слова: Свято - Троицкий собор, образовательная организация, социокультурное партнерство, духовно - нравственный потенциал, воспитание, отечественная культура.

Создание полноценной, а главное результативной системы воспитания возможно только при участии всех субъектов данного процесса, среди них можно выделить такие субъекты социализации, как: семья, образовательные организации, учреждения культуры, средства массовой информации и иные организации оказывающие воспитательное воздействие на детей и взрослых обучающихся. Кроме этого, также необходимо выстраивать партнёрские

отношения с другими субъектами социализации, в том числе с традиционными российскими религиозными объединениями [1, С.20]. Данное партнёрство представляет собой процесс согласования интересов, процесс создания социокультурного единого пространства, в котором взаимодействуют разные субъекты, но согласные соблюдать общие, взаимные партнёрские нормы и правила.

Современная образовательная система в данный момент переживает большие изменения. Предполагается по - новому подойти к изучению православной культуры как важной составляющей отечественной культуры. Православная культура относится к образовательным областям изучаемого предмета: «Обществознание», «Искусство» и «Филология». Религия, прежде всего, как основа православной культуры, занимается изучением вопросов, которые можно одновременно считать и возвращением к традиции, и, в то же время, образовательной инновацией, которая должна повысить качество, системность и преемственность в освоении гуманитарных дисциплин.

Воскресные школы имеют большое значение в образовательном пространстве России, решая задачи не только религиозного, духовно - нравственного воспитания, но и задачи всестороннего развития учащихся, их адаптации к жизни в обществе. В 2012 году на территории Свято - Троицкого собора закончилось строительство административного корпуса, в котором расположилась школа [2], воспитанники которой поделены на четыре возрастные группы: 1) младшая (с 5 до 7 лет); 2) средняя «1» (с 8 до 9 лет); 3) средняя «2» (с 10 до 11 лет); 4) старшая (с 12 до 14 лет).

В программу младшей группы входят занятия по Закону Божьему, прикладному творчеству, музыке. Средняя группа изучает книги Ветхого и Нового Заветов, церковное пение, православное богослужение. В старшей группе рассматриваются основы христианской нравственности, основы литургики. Уроки проходят в помещении школы, расположенном на территории собора. Воспитанники школы активно пользуются библиотекой собора, также существует специальный отдел для преподавателей школы, постоянно пополняемой методической литературой. Многие учителя, в том числе и общеобразовательных школ, отмечают, что такие ребята отличаются своим нравственным поведением, доброжелательностью, милосердием, дисциплинированностью, они проявляют внимание и уважение к окружающим людям независимо от их возраста. Помимо этого, они обладают хорошими знаниями по всем учебным предметам, широким кругозором, высокой поведенческой и речевой культурой.

Таким образом, основные направления взаимодействия школы и Свято - Троицкого собора, которые являются давними социокультурными партнёрами, в изучении обществознания являются следующие: во - первых, образовательное, когда педагог при изучении отдельных тем, связанных с изучением достопримечательностей города, его истории, выдающихся памятников архитектуры, истории религии, библейских сюжетов и многих других, приводит школьников на экскурсию в храмовый комплекс; во - вторых, воспитательное, каждое посещение собора, его музея, библиотеки, колокольни, включает высокий духовно - нравственный потенциал, раскрывающийся при умелом использовании образовательно - воспитательного инструментария; в - третьих, просветительское, связанное с приобщением к духовным ценностям православия и его выдающихся представителей.

Список использованной литературы

1. Данилюк, А.Я., Кондаков, А.М., Тишков, В.А. Концепция духовно - нравственного развития и воспитания личности гражданина России / А.Я. Данилюк, А.М. Кондаков, В.А. Тишков. – М.: Просвещение, 2009. – 23 с.
2. История собора | Свято - Троицкий собор [Электронный ресурс] // Архиерейское подворье – Свято - Троицкий кафедральный собор г. Саратова [Электронный ресурс]: официальный сайт. – URL: [https:// trsobor.ru/](https://trsobor.ru/) (дата обращения: 01.05.2024). – Загл. с экрана.
© Улыбина В.В., 2024

УДК 372.8

Ушакова Е.Н.,
студент 4 курса факультета
психологии и педагогического образования
Научный руководитель: Кропотова Н.В.,
кандидат химических наук, доцент,
КИПУ имени Февзи Якубова,
г. Симферополь, РФ

ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ КАК ИНТЕРАКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация:

В статье рассматриваются преимущества виртуальных экскурсий как интерактивной технологии обучения подростков в основной школе. Особенности развития психики и познавательных интересов учащихся подросткового возраста определяют необходимость использования для их обучения активных и интерактивных методов. Показано, что в данном контексте технология виртуальной экскурсии обладает рядом несомненных преимуществ, в том числе симуляционная визуализация, интерактивность, безопасность, доступность. Данная технология может быть использована в урочной и внеурочной деятельности учителя для формирования предметных, метапредметных и личностных результатов обучения учащихся восьмых - девярых классов.

Ключевые слова:

активные методы обучения, симуляционная визуализация, интерактивность, виртуальная экскурсия, подростковый возраст.

Введение. Экскурсия как метод обучения появилась давно и использовалась для развития наблюдательности и самостоятельной работы учащихся. Появление новых информационно - компьютерных и телекоммуникационных технологий определило развитие метода виртуальных экскурсий. В условиях современной общеобразовательной школы виртуальная экскурсия может быть представлена как слайд - шоу, организованное с помощью компьютерных телекоммуникаций.

Дидактические возможности виртуальных экскурсий в школе исследованы такими авторами как Г.Н. Аквилеева, Е.В. Александрова, Е.В. Дашкова, Е.Ф. Козина, А.В. Порываев, Н.В. Устюжанина, В. Черкесова и др.

Согласно определению Е. Ф. Козиной, «виртуальные экскурсии – это новый эффективный презентационный инструмент, с помощью которого возможна наглядная и увлекательная демонстрация любого реального места широкой общественности – будь то страна, город, национальный парк, музей, курорт, производственный объект и т.д.» [3, с. 45].

В контексте научно - методических исследований и практических методических разработок под виртуальной экскурсией целесообразно подразумевать активную организационную форму обучения, характеризующуюся, в отличие от реальной экскурсии, виртуальным отображением реальных объектов и направленную на активизацию самостоятельной деятельности учащихся, развитию у них познавательного интереса и учебной мотивации.

Цель данной статьи – систематизировать и обобщить научно - методические представления о сущности виртуальной экскурсии как интерактивной технологии применительно к обучению средних подростков.

Изложение основного материала статьи. Подростковый возраст – это период глубоких личностных изменений, которые проявляются как внутренне, так и внешне. В этот период меняется не только организм подростка, но и его психика: переход от детства к взрослости оказывает значительное влияние на эмоционально - личностную сферу, влечет за собой физиологические изменения, меняет социальное взаимодействие подростка, повышает уровень его интеллекта, развивает когнитивные возможности. Ведущим видом деятельности в подростковом возрасте, по мнению Р. Р. Абдуллиной [1], становится личностное общение, которое проявляется, прежде всего, в коммуникации со сверстниками. Познавательные интересы подростков становятся более разнообразными по своей направленности, выходят за пределы школьной программы [4].

Значительное влияние на становление и развитие учебной мотивации и интереса к учебному предмету оказывает личность педагога и способ трансляции учебной информации. В связи с этим учителю, работающему с подростками в основной школе, приходится прилагать определенные усилия для того, чтобы привлечь их внимание к учебно - программному материалу и организовать интерактивное общение учащихся.

Одним из ключевых преимуществ технологии виртуальной экскурсии является возможность обеспечить интерактивное обучение. Обучающиеся могут не только видеть и слышать информацию, но и активно участвовать в процессе обучения. Кроме того, технология виртуальных экскурсий дает возможность объединить различные предметы и междисциплинарные знания в единое обучающее пространство. Увлекательное приключение, возможность самостоятельно исследовать окружающую среду в свободной дружественной обстановке могут стимулировать подростков к активному участию в учебном процессе, способствовать развитию у них метапредметных навыков.

Виртуальные экскурсии позволяют подросткам посещать места, которые в реальной жизни могли бы быть недоступны из - за географических или других ограничений. Использование их способствует повышению мотивации учащихся к обучению.

Основные преимущества виртуальной экскурсии как обучающей технологии сведены в таблицу 1. Интерактивность, безопасность и доступность виртуальных экскурсий дополняются креативностью – возможностью широкого использования творческого подхода для выбора тематики, содержания и средств обеспечения визуализации учебной информации.

Особый интерес для педагога представляет такое качество виртуальной экскурсии как симуляционная визуализация, которая рассматривается как дидактический инструмент, предусматривающий погружение в среду с помощью информационных технологий и симуляционного оборудования [2]. Быстрое совершенствование технического обеспечения учебного процесса в современной школе позволит осуществить переход от мультимедийных презентационных методик к технологиям дополненной и виртуальной реальности (VR - реальности).

Таблица 1.
Преимущества использования технологии виртуальных экскурсий
в учебном процессе основной школы

Преимущество	Содержание
Симуляционная визуализация	Виртуальные экскурсии позволяют учащимся погрузиться в симулированную среду, которая максимально приближена к реальной жизни.
Интерактивность	Обучающиеся могут взаимодействовать с виртуальной средой, принимать решения и видеть результаты своих действий, что способствует активному обучению и развитию навыков принятия решений.
Безопасность	Виртуальные экскурсии позволяют проводить обучение безопасности в контролируемой среде, где нет реальных рисков; это особенно важно при обучении подростков правилам поведения в экстремальных ситуациях.
Доступность	Экскурсии могут быть доступными в любое время и в любом месте, что делает обучение более гибким и удобным для учащихся.
Креативность	Технология виртуальной экскурсии предоставляет широкие возможности в выборе темы, содержания и визуализационных средств как для педагога, так и для обучающихся

Выводы. Виртуальная экскурсия представляет собой эффективную интерактивную дидактическую технологию, способствующую повышению качества процесса обучения в основной школе. Учащиеся могут погружаться в виртуальную среду и исследовать новые области реальности, не покидая стен класса. В результате использования виртуальных экскурсий подростки развивают воображение и пространственное мышление, обогащают свой кругозор. Виртуальная экскурсия – уникальный инструмент, позволяющий активизировать учебный процесс, повышать интерес учащихся к обучению, а также способствующий развитию профессиональных и творческих компетенций самого педагога.

Список использованной литературы

1. Абдуллина, Р.Р. Физиологические и психологические особенности подросткового возраста / Р.Р. Абдуллина // Научный форум: педагогика и психология: материалы XXIX международной научно - практической конференции (Москва, 06 мая 2019 г.) – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Международный центр науки и образования», 2019. – С. 61 - 65.

2. Ваганова, О.И. Возможности симуляционных технологий в профессиональном образовании / О.И.Ваганова, Л.А. Хохленкова, И.Р. Воронина // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2020. – Т. 9. – № 3 (32). – С. 56 - 60.

3. Козина, Е.Ф. Методика преподавания естествознания: учеб. пособие для студентов вузов / Е.Ф. Козина, Е.Н. Степанян. – Москва: Академия, 2008. – 496 с.

4. Магомедова, А.М. Подростковый возраст. Особенности развития психики подростка / А.М. Магомедова // Мировая наука. – 2020. – № 3 (36). – С. 305 - 308.

© Ушакова Е.Н., 2024

УДК 372.8

Черкашина М. П.,

педагог дополнительного образования МБУДО «Станция юннатов»,
г. Белгород, РФ

Коновалов С.С.,

преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»,
г. Белгород, РФ

Коновалова Ю. Б.,

преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»,
г. Белгород, РФ

АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА ЧЕРЕЗ ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация

В статье анализируется проблема развития научного потенциала у студентов. Перечисляются методы, которые помогут заинтересовать современное поколение в том, чтобы познавать новое, делать открытия, совершенствоваться в области науки, создавать и реализовывать проекты.

Ключевые слова:

Научный потенциал, интерактивные методы, студенты, развитие, формирование

Термин «научный потенциал» имеет несколько определений. Но нас будет интересовать следующее: научный потенциал - это способность человека к проявлению знаний в области науки, техники.

У каждого человека есть потенциал, даже если он ранее не выявлен, и в каждом заложено желание делать открытия, что - то узнавать для себя, желание улучшить мир, в

котором мы живем. Но проблема молодого поколения в том, что с каждым годом это желание пропадает. Не смотря на учреждения, школы, на новые доступные возможности, молодежь мало изучает литературу, библиотеки пустуют; интернет, игры – всё это затмевает разум, и человек вместо того, чтобы радоваться общению с ближним, создавать интересные проекты, ощущает себя ненужным, одиноким и пустым. И чтобы не допустить деградации молодого поколения, для этого существуют методы, которые могут помочь натолкнуть на необходимые действия, заинтересовать в изучении науки и техники.

Самыми значимыми на сегодняшний день являются интерактивные методы обучения. В отличие от стандартных форм ведения занятий, в интерактивном обучении меняется взаимодействие преподавателя и обучаемого: педагог уходит на второй план. Его задача заключается в создании условий для инициативы студентов. В ходе общения студенты учатся критически мыслить, решать сложные проблемы, при этом анализируют обстоятельства, учатся взвешивать альтернативные мнения, принимать продуманные решения. Для этого на занятиях проводятся разные виды работ: парные и групповые, исследовательские проекты, ролевые игры, работа с документами и различными источниками информации, творческие работы. Научиться таким методам можно только путем личного участия педагога в игре, «мозговом штурме» или дискуссии.

Интерактивных методов очень много. Рассмотрим некоторые из них:

Кейс - метод (анализ конкретных ситуаций). Кейс - метод (от английского case – случай, ситуация) представляет собой изучение, анализ и принятие решений по ситуации (проблеме). Эта проблема может возникнуть или в результате происшедших событий, реальных ситуаций или может при определенных обстоятельствах в тот или иной момент времени.

Коучинг помогает раскрыть потенциал человека с целью максимального повышения его “эффективности” с помощью беседы. Студенты учатся общению и его формам.

Круглый стол, участники которого выступают в роли проponentов, т.е. в роли тех, кто должен выражать мнение по поводу обсуждаемого вопроса, а не по поводу мнений других участников. Цель - добиться, чтобы оппоненты поняли его и поверили; между участниками царит равноправие; никто не имеет права диктовать свою волю и решения. Этот метод формирует уверенность в собственном мнении, путем подбора необходимых для этого доказательств.

Метод «Мозгового штурма» «Мозговая атака», «мозговой штурм» – это метод, при котором принимается любой ответ обучающегося на заданный вопрос. Здесь не дается оценка высказанным точкам зрения сразу, а принимают все и записывают мнение каждого на доске или листе бумаги. Во время мозгового штурма участники свободно обмениваются идеями по мере их возникновения так, что каждый может развивать чужие идеи. Эта форма позволяет свободно выражать свои позиции, не боясь выражать свое мнение.

Таким образом, говоря о развитии научного потенциала среди студентов, можно сделать выводы о том, что современная молодежь способна сделать больше, чем старшее поколение, но необходимо приложить им немалые усилия для этого, но, так как в настоящее время мы видим апатию, наша задача - помочь молодому поколению не упустить возможности и направить свою энергию в необходимое русло. И в этом нам помогут методы, среди которых активное участие принимают интерактивные методы обучения.

Список использованной литературы:

1. Компетенции в образовании: опыт проектирования: сб. науч. тр. / под ред. А. В. Хуторского. - М.: Научно - внедренческое предприятие «ИНЭК», 2015.
2. Никишина И. В. Интерактивные формы методического обучения. / И.В. Никишина. – М., 2017.
3. Тарасова И.М. Интерактивные методы обучения как средство формирования профессиональных компетенция // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 5 - 1. – С. 63 - 65; URL:[https:// expeducation.ru / ru / article / view?id=7483](https://expeducation.ru/ru/article/view?id=7483) (дата обращения: 05.06.2024).

© Черкашина М.П., Коновалов С.С., Коновалова Ю.Б., 2024

УДК 796

Черных В.В.

студентка 5 курса

ИПИ им.П.П.Ершова (филиал)ТюмГУ

г. Ишим, РФ

Научный руководитель: Гераськин А.А.

канд. пед.наук, доцент

ИПИ им.П.П.Ершова (филиал)ТюмГУ

г. Ишим, РФ

ОБУЧЕНИЕ ВОЛЕЙБОЛУ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ТЕОРИИ СПОРТИЗАЦИИ

Аннотация:

Приведены результаты педагогического исследования, в ходе которого определены организационно - педагогические условия начального обучения учащихся младших классов игры в волейбол в рамках теории спортизации физкультурного образования.

Ключевые слова:

Волейбол, теория спортизации, младшие школьники, обучение, физическая культура.

Chernykh V.V.

student of the fifth year

IPI named after P.P.Ershov (branch)TSU, Ishim, RF

Scientific supervisor: Geraskin A.A.

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Yershov IGPI (branch)TSU

Ishim, Russian Federation

TEACHING VOLLEYBALL TO YOUNG SCHOOLCHILDREN WITHIN THE FRAMEWORK OF THE THEORY OF SPORTIZATION

Abstract:

The results of a pedagogical study are presented, during which the organizational and pedagogical conditions of primary education for elementary school students of volleyball are determined within the framework of the theory of sportization of physical education.

Keywords:

Volleyball, theory of sportization, primary school students, education, physical education.

Всё чаще в материалах научных исследований отмечается падение удовлетворенности учащихся качеством уроков физической культуры, наблюдается снижение интереса к занятиям спортом. В качестве основных причин выделяют некомпенсированность физической нагрузки, отсутствие эмоциональной составляющей в ходе урока, однообразии упражнений. Всё перечисленное приводит к снижению уровня значимости урока физической культуры для обучающихся и формирования отношения к нему как к второстепенному уроку, необязательному для посещения, падению уровня физической подготовленности школьников и ухудшению здоровья [1, с. 30].

Интерес к занятиям спортом важно закладывать еще в младшем возрасте, формируя устойчивую привычку для поддержания физической формы и ведения здорового образа жизни. Обучающихся разных возрастов чаще всего привлекают тренировочные занятия по различным видам спорта, в связи с этим представляет интерес совершенствование процесса физического воспитания детей с использованием теории спортизации физкультурного образования [2, с. 190].

Для оценки эффективности использования элементов спортизации на уроках физической культуры младших школьников при обучении элементам волейбола нами были выделены организационно - педагогические условия повышения эффективности обучения волейболу. Среди них: создание условий для формирования знаний об общих биомеханических основах движений, а также о конкретных видах движений, необходимых для успешной игры в волейбол с привлечением иллюстраций, видеоматериалов; использование разнообразных упражнений, направленных на общее физическое развитие школьников, на формирование техники выполнения игровых приёмов, необходимой для успешной игры в волейбол с акцентом на применение подвижных и спортивных игр; регулярное проведение соревнований и осуществление мониторинга физического развития обучающихся; награждение детей за достигнутые успехи; создание атмосферы командного духа с реализацией принципа обратной связи.

Апробация указанных условий была организована в ходе педагогического эксперимента на базе МАОУ Стрехнинская СОШ в Ишимском районе с. Стрехнино с февраля по апрель 2024 года. В эксперименте участвовали контрольная и экспериментальная группы учащихся 4 класса 9 - 11 лет. Эксперимент продолжался на протяжении 3 месяцев, всё это время учащиеся экспериментальной группы были разделены на команды и изучали основы игры в волейбол в условиях, имитирующих тренировочный и соревновательный процесс волейболистов, глубже знакомилась с принципами движений, получали рекомендации учителя о развитии физических данных и оттачивании технических навыков, а их достижения фиксировались в виде организованных награждений после соревнований. Начальная и итоговая диагностика физических качеств и технических навыков игры в волейбол была проведена с использованием теста на определение скоростно - силовых качеств (по В. М. Абалкову); теста на оценку скорости перемещения бег «Елочкой»; теста на оценку ловкости (по А. Н. Моторину); тестов на оценку технических навыков (по Ю.Д. Железяк). Результаты эксперимента были обработаны с применением t - критерия Стьюдента для уровня значимости $p=0,05$.

Сравнение результатов показателей исследуемых качеств обучающихся двух групп на контрольном этапе эксперимента (таблица 1) показало в экспериментальной группе более высокий прирост показателей по тестам на определение прыгучести, ловкости, передачи над собой двумя руками снизу, передачи мяча в парах, приём мяча сверху и снизу. При этом показатели технических навыков владения мячом – прием сверху и прием снизу превысили показатели контрольной группы в 2 - 3 раза. Скорость перемещения и верхняя передача мяча над собой оказались выполнены более успешно в контрольной группе.

Таблица 1. Итоговая диагностика показателей на контрольном этапе эксперимента

Контрольное упражнение			Группа	Средний показатель	Прирост по сравнению с началом эксперимента, %	
Тест на определение прыгучести			К.Г	29,2± 2,45	4,1	
			Э.Г	28,25± 2,75	5,1	
Оценка скорости перемещения			К.Г	30,33±1,9	0,7	
			Э.Г	30,31±1,77	0,1	
Тест на оценку ловкости			К.Г	288,53±3,71	0,8	
			Э.Г	291,23±3,14	0,9	
Технические навыки	Верхняя передача над собой			К.Г	6,07±0,72	35,3
				Э.Г	5,07±0,69	20,9
	Передача над собой двумя руками снизу			К.Г	2,95±0,68	30,5
				Э.Г	5,03±0,85	39,8
	Передача в парах			К.Г	3,79±0,82	26,4
				Э.Г	5,02±0,95	37,6
	Владение мячом	Прием сверху	очки	К.Г	5,3±1,33	9,4
				Э.Г	8,42±1,79	36,8
			потери	К.Г	4,26±0,98	34,8
				Э.Г	4,02±0,96	45,3
		Прием снизу	очки	К.Г	5,77±1,3	14
				Э.Г	10,3±1,4	49,5
			потери	К.Г	4,93±1,12	26,3
				Э.Г	2,01±0,98	67,9

Анализ результатов контрольного эксперимента показал, что статистически значимые различия были показаны в тестах на определение прыгучести, оценку ловкости, технические навыки владения мячом: верхняя передача над собой, передача над собой двумя руками снизу, передача в парах, передачу мяча снизу и сверху.

Таким образом, предложенные организационно - педагогические условия являются оказываются эффективными для развития физических качеств и обучения начальным элементам волейбола учащихся младших классов. Статически незначимые различия по

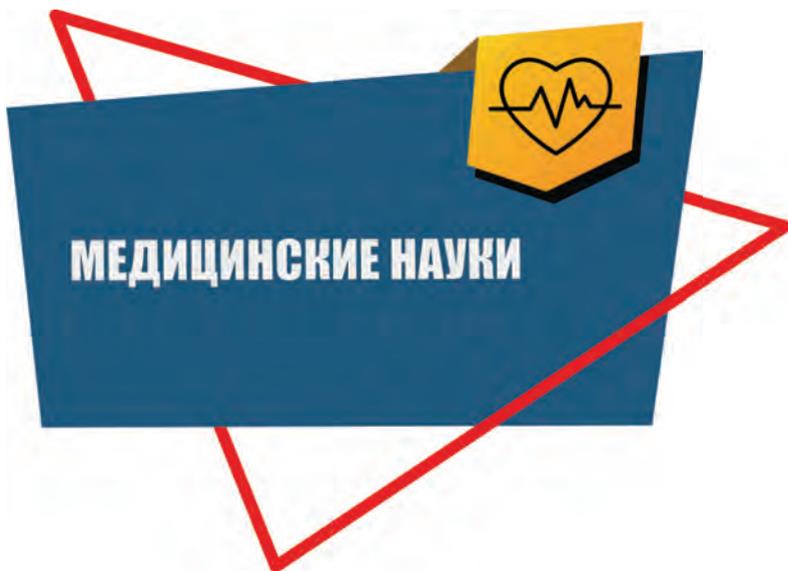
некоторым показателям, вероятно, объясняются непродолжительным временем эксперимента и требуют дальнейших наблюдений, а также усиленного внимания педагога к этим качествам и элементам и более глубокой работы над ними.

Список использованной литературы:

1. Башхаджиев Т.Д. Анализ проблемы воспитания интереса к занятиям физической культурой / Т. Д. Башхаджиев // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: проблемы и перспективы развития: сборник научных статей 2 - й Всероссийской научно - практической конференции, Курск, 09 ноября 2023 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова, 2023. – С. 30 - 33.

2. Лях В.И. Физическое воспитание в общеобразовательных школах Европы: монография / В.И. Лях. – Москва: Спорт, 2022. – 444 с.

© Черных В.В., 2024



ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация. Рассмотрена идея концепции бережливого производства в сфере здравоохранения на современном этапе, особенности применения бережливого производства в медицинских организациях, а также возможность обеспечения населения качественными услугами при меньших затратах и устранении потерь, которое будет способствовать увеличению эффективности здравоохранения.

Ключевые слова: бережливое производство, система здравоохранения, эффективность, оптимизация.

Бережливое здравоохранение – это идея создания и развития системы охраны здоровья граждан, позволяющая улучшить качество, сократить сроки оказания медицинской помощи и затраты, обеспечить устойчивое развитие данной системы. Главная идея концепции бережливого производства состоит в сокращении затрат, из - за нерационального использования времени и материальных ресурсов. В России внедрение бережливого производства поддерживается государством. Во многих отраслях развитых стран концепция «бережливого производства» является распространенной стратегией индустриального развития, которая заняла лидирующие позиции на мировом рынке [1]. Концепция бережливого производства направлена на формирование ценностей для потребителей путем создания ценности с постоянным потоком и непрерывным охватом всех технологических процессов и их постоянного контроля.

В России пилотный проект «Бережливая поликлиника» запущен Министерством здравоохранения РФ в 2016 г. совместно с Управлением внутренней политики Президента РФ при участии корпорации «Росатом» [3]. Цель пилотного проекта заключалась в разработке рациональных процессов для повышения удовлетворенности пациентов, доступности качественной медицинской помощи, увеличении эффективности и устранении существующих временных, финансовых и иных потерь, а также организации рабочих мест, которая обеспечивает безопасность и комфортность работы сотрудников на основе применения принципов и инструментов бережливого производства. Применение технологии бережливого производства решает такие проблемы, как неравномерная загрузка врачей и медперсонала, пересечение потоков больных и здоровых пациентов, лишние передвижения пациентов и медицинских работников, наличие очередей перед регистратурой и кабинетами. В ходе решения перечисленных проблем достигается оптимизация системы внутренней логистики, переход на электронный документооборот и сокращение бумажной документации.

Эффективное управление медицинской организацией невозможно без корпоративной культуры, основанной на взаимном уважении сотрудников, бережном отношении к рабочему месту и стремлении к совершенствованию процессов в организации. Основанные на философских принципах стремления к совершенствованию (Кайдзен) бережливые технологии во всем мире используются в качестве инструментов, обеспечивающих качество и безопасность медицинской деятельности.

Цель внедрения бережливого производства в медицинских организациях – сделать высококачественную медицинскую помощь максимально доступной и комфортной для каждого пациента. Этой цели можно достичь через сокращение времени ожидания пациентов, повышения качества медицинских услуг: внедряя стандарты, контролируя качество на всех этапах и используя методы предотвращения ошибок, чтобы обеспечить безопасность и эффективность лечения, оптимизацию использования ресурсов: исключая потери, сокращая непроизводительные затраты и повышая эффективность работы персонала, создание комфортной среды: как для пациентов, так и для сотрудников, с атмосферой взаимоуважения и поддержки, развитие культуры постоянного совершенствования: вовлекая всех сотрудников в процесс поиска и внедрения улучшений. В ходе реализации национального проекта Цифровизация системы здравоохранения, методология эффективного управления на основе принципов бережливого производства активно внедряется [2].

С 2019 года приоритетный проект реализуется в 52 субъектах Российской Федерации, из них 19 субъектов Российской Федерации реализуют проект на инициативной основе.

По словам министра здравоохранения Российской Федерации Мурашко М. А., применение методов бережливого производства в медицинских организациях позволило увеличить время работы врачей с пациентами в два раза, а время ожидания пациентом медицинской помощи сократилось почти в четыре раза. 75 % медицинских организаций уже трансформировали свою работу в соответствии с новыми бережливыми технологиями. Результатом применения проекта «Бережливая поликлиника» стало сокращение очередей в 8 раз, времени ожидания пациентом приема врача у кабинета – в 12 раз, сокращение сроков прохождения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров у детей [4].

Внедрение бережливого производства в здравоохранении – это не просто оптимизация процессов, это философия, которая ставит пациента в центр внимания и стремится к постоянному совершенствованию. При пристальном внимании, исследуя различные аспекты дефектов оказания медицинской помощи в отечественной системе здравоохранения, возрастает понимание, что необходимо тщательно анализировать такие потери как нерациональное использование ресурсов.

Список использованной литературы:

1. Ахмерова С. Г. Эффективное использование ресурсов. Бережливое здравоохранение: учебное пособие - Уфа, Изд. - во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2018. – с. 81.
2. Косинова Н. Н. Цифровизация сферы здравоохранения российских регионов. В сборнике: актуальные проблемы и достижения региональных и экономических систем. Сборник научных трудов VI Международной научно - практической конференции. Ставрополь — 2020, с. 107 — 111.

3. Проект «Бережливая поликлиника» / Госкорпорация «Росатом» ядерные технологии атомная энергетика АЭС ядерная медицина. Портал [rosatom.ru](https://www.rosatom.ru) - Текст электронный. – URL: <https://www.rosatom.ru/sustainability/proekt-berezhlivaya-poliklinika/> (дата обращения 20.05.2024).

4. Пациентов в России начали лечить бережливыми методами. Экономика. Независимая газета / Портал [ng.ru](https://www.ng.ru) - URL: Текст электронный. – URL: https://www.ng.ru/economics/2022-11-23/4_8597_patients.html / (дата обращения 20.05.2024).

© Болотова В. В., 2024

УДК 618.14

Краснов М.В.,

профессор, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,

Чебоксары, РФ

Али Р.Л.А.,

студент

Смирнова Т.Л.,

доцент, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,

Чебоксары, РФ

Ястребова С.А.,

доцент, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,

Чебоксары, РФ

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ ПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА

Аннотация

У больных с аномальным маточным кровотечением пубертатного периода уровни гормонов гипофиза были ниже нормы: фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) составил $1,2 \pm 0,3$ мМЕ / мл, лютеинизирующего гормона (ЛГ) $0,7 \pm 0,13$ мМЕ / мл. У всех пациентов уровень эстрадиола выше уровня прогестерона. У пациентов выявлена нормохромная постгеморрагическая анемия средней степени тяжести. С целью консервативного гемостаза больным назначены транексамовая кислота и монофазный комбинированный оральные контрацептив. Комплексная терапия с применением транексамовой кислоты и монофазного комбинированного оральные контрацептива позволяет достигнуть клинический эффект.

Ключевые слова

Аномальное маточное кровотечение пубертатного периода, гормональный гемостаз, гемостаз, постгеморрагическая анемия.

Аномальные маточные кровотечения пубертатного периода являются частым заболеванием девушек, в основе которого гормональный дисбаланс, гипокоагуляция, последствия заболеваний печени и почек, воспалительные заболевания репродуктивных органов. Учитывая наличие кровопотери у подростков, аномальные маточные кровотечения требуют немедленного вмешательства [1, 2, 3].

Цель исследования: провести лечение аномальных маточных кровотечений пубертатного периода.

Задачи исследования: 1. Выполнить клиническую, лабораторную и инструментальную диагностику аномальных маточных кровотечений пубертатного периода.

2. Провести гормональный гемостаз и лечение аномальных маточных кровотечений пубертатного периода.

Материал и методы исследования. Проведено комплексное обследование 12 девушек на базе женской консультации и гинекологического отделения. Диагноз аномального маточного кровотечения пубертатного периода установлен на основании клинических данных, оценки физического и полового развития, лабораторных анализов, ультразвукового исследования, вагиноскопии, рентгенографии черепа с проекцией турецкого седла, магнитно - резонансной томографии головного мозга, ЭЭГ, РЭГ.

Результаты исследования. При гинекологическом исследовании не выявлены анатомические аномалии развития репродуктивных органов. Уровни гормонов гипофиза были ниже нормы: фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) составил $1,2 \pm 0,3$ мМЕ / мл, лютеинизирующего гормона (ЛГ) $0,7 \pm 0,13$ мМЕ / мл. У всех пациентов уровень эстрогенов выше уровня гестагенов: эстрадиол 1655 ± 28 пмоль / л, прогестерон $0,2 \pm 0,05$ нмоль / л. У пациентов выявлена нормохромная постгеморрагическая анемия средней степени тяжести: снижены цветовой показатель, количество эритроцитов, гемоглобина. При ультразвуковом исследовании органов малого таза установлена гиперплазия эндометрия.

С целью консервативного гемостаза больным назначены транексамовая кислота и монофазный комбинированный оральные контрацептив, содержащий этинилэстрадиол в дозе 0,03 мг и гестаген левоноргестрел 0,15 мг. Транексамовая кислота в таблетках в дозе 0,5 - 1,5 г в сутки применялась в течение 3 - 5 дней. Гормональный гемостаз проводился по схеме, общий курс составил 21 день. Физиотерапия ювенильных кровотечений включала эндоназальный электрофорез кальция, эндоназальную электростимуляцию импульсным током низкой частоты, электрофорез новокаина на область верхних шейных симпатических ганглиев. Для коррекции дефицита железа назначены железосодержащие препараты. Пациентам назначены витамины К, В₁, В₆, В₁₂, фолиевая кислота.

В результате комплексной терапии у девушек с аномальными маточными кровотечениями достигнут клинический эффект.

Выводы. Уровни гормонов гипофиза были ниже нормы, уровень эстрогенов выше уровня прогестерона. Комплексная терапия с применением транексамовой кислоты и монофазного комбинированного оральные контрацептива позволяет достигнуть клинический эффект.

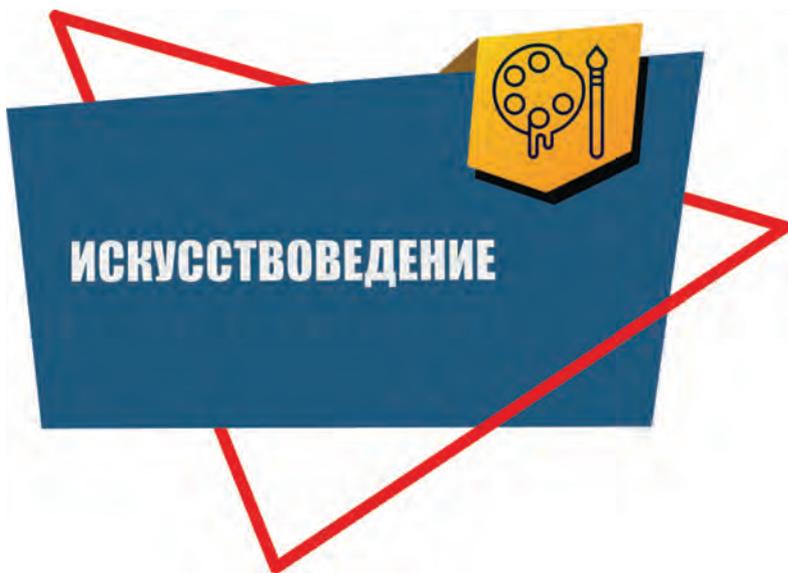
Список использованной литературы:

1. Alaqzam TS, Stanley AC, Simpson PM, Flood VH et al. Treatment Modalities in Adolescents Who Present with Heavy Menstrual Bleeding // Journal of pediatric and adolescent gynecology. 2018. Vol. 31, N 5. P. 451 - 458. DOI: 10.1016 / j.jpag.2018.02.130.

2.Bricaire L., Laroche E., Christin - Maitre S. [Meno - metrorrhagia, dysmenorrhea in adolescents] // Archives de pediatrie. 2013. Vol. 20, N 8. P. 910 - 914. DOI: 10.1016 / j.arcped.2013.04.010.

3.Powers J.M., Stanek J.R., Srivaths L., Haamid F.W. et al. Hematologic Considerations and Management of Adolescent Girls with Heavy Menstrual Bleeding and Anemia in US Children's Hospitals // Journal of pediatric and adolescent gynecology. 2018. Vol. 31, N 5. P. 446 - 450. DOI: 10.1016 / j.jpag.2018.06.008.

© Краснов М.В., Али Р.Л.А., Смирнова Т.Л., Ястребова С.А., 2024



АУДИОВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТИНЫ РЕЖИССЁРА ДЭВИДА ЛИНЧА «СИНИЙ БАРХАТ»

Аннотация

В данной статье изучена одна из актуальных тем кинематографа – взаимодействие звука и визуальной картины на экране. Исследованию вопроса посвящено немало зарубежных трудов. Многие авторы рассматривают музыку и визуальное представление, как отдельные части кино, и лишь единицы анализируют взаимосвязь этих элементов произведения, как целостную задумку автора. Затронута значимость детальной проработки саунд - ландшафта в контексте киноязыка, на примере картины Дэвида Линча «Синий бархат».

Ключевые слова: кинематограф, киноязык, киномузыка, звук, контрапункт, лейтмотив.

Введение

Кинематограф – самый массовый вид аудиовизуального искусства. Он действует на человеческое сознание, прибегая к различным техническим и выразительным приемам. Цвет, освещение, постановка кадра, монтаж – затрагивают зрительное восприятие аудитории. Но для полного эмоционального погружения этого недостаточно. Музыка, атмосферные и синхронные шумы, аудио - эффекты создали прорыв в киноиндустрии. С их помощью визуальная часть приобретает совершенно иной характер. Польский музыковед Зофья Лисса в своей работе «Эстетика киномузыки» писала: «Искусство кино благодаря синтезу разнообразных элементов (зрительного, семантического и звукового) имеет самые широкие возможности воздействия» [1, с. 29]. Аудиовизуальные приемы позволяют расширить границы зрительского осознания происходящего, перевернуть представление, обмануть ожидание, вызвать большой спектр эмоций. Дэвид Линч – один из самых музыкальных авангардных режиссеров нашего времени. Его работы являются хорошим примером использования звукоизобразительных средств кинематографического искусства. Он прибегает к различным техникам, добиваясь максимального влияния на аудиторию: контрапункт, шумы, звуковые эффекты. Например, фильм «Синий бархат», который берет свое название от одноименной песни Бобби Уинтона «Blue Velvet», отличаются яркие саундтреки, запоминающиеся мелодии, создающие определенную атмосферу. Такие экспериментаторы как Дэвид Линч, способны вызвать противоречивые эмоции, усиливая впечатление от увиденного, противопоставив веселые беззаботные мелодии страшным, кровавым, отвратительным сценам или используя не всегда натуралистичные шумы для создания атмосферы места.

Анализ фильма «Синий бархат»

Начинается картина с заставки на фоне синего бархатного полотна под сопровождение тревожного минорного диссонансирующего саундтрека Анджело Бадаламенти – композитора фильма. С первых кадров происходит погружение в атмосферу запутанного триллера, опасного, острого. Дэвид Линч говорил о своей работе: «Настроение фильма – это

маленький городок, окрестности и что - то, что скрыто. Оптимизма здесь нет. Это нечто из сновидения, нечто, тяготеющее к тёмной стороне» [2, с. 218].

У создания фильма есть несколько истоков: и сновидения режиссёра, и образ отрезанного уха, как символа перехода между мирами, и конечно же знаменитая одноименная композиция Бобби Винтона «Blue Velvet», которая легла в основу повествования и пропитала бархатным звучанием картину. С нее начинается экспозиция, наполненная ностальгией 60 - х годов. Красивая стилизованная картинка маленького уютного городка, в котором аккуратные домики с подстриженными газонами, яркими цветами, беззаботными людьми. Все выглядит очень спокойно и размеренно, пока один пожилой джентльмен, поливающий свою ухоженную лужайку, не падает с приступом инсульта. Саундтрек не замолкает, но неожиданно появляется звучание жутких скрипов и шума. Шум, как катализатор чего - то плохого, он навевает тревогу, предвещает несчастливую завязку истории. Визуально углубляясь в неизведанный мир – гул усиливается, а голос Бобби Винтона постепенно растворяется в пространстве, происходит переход в темную загадочную жизнь насекомых, сопровождаемую характерным неприятным звуком. Все это играет на сильном контрапункте, вызывает удивление и шок, порождает отвращение, заставляет ненароком поморщиться, если не полностью отвернуться от экрана и закрыть уши.

Главный герой картины – любознательный юноша Джеффри. Проходя через поле, молодой человек случайно обнаруживает отрезанное ухо. Звуковые эффекты, созданные совместно со звукорежиссером Аланом Сплетом – свист, гул, шум сопровождают момент страшной находки. В картинах Линча нет тишины, есть звук, разнородный, пугающий, раздражающий или контрастирующий с происходящим на экране. Его шумы – проводники в другой мир, мир загадок, тайн, сверхъестественного и непредсказуемого.

Бадаламенти написал гениальные саундтреки, которые отсылают к традиционным ранним детективным драмам, нуарным картинам, запутанным триллерам, но при этом Линч не стал бы работать с композитором, не будь тот по - своему авангарден. Экспрессией Анджело Бадаламенти является джаз, хроматически, новаторски ритмично сконструированный саундтрек идеально подходит для повествования запутанной истории. Он контрастирует с происходящим, его звучание подобно призрак из другого времени, в тоже время отлично дополняет фильм, добавляя особых красок и колорита. Музыка мрачна, но не лишена гротескного очарования. Медленные наплывы камеры с усиливающимся шумом – визитная карточка режиссера. Он часто «переводит» зрителей из одного пространства в другое, из реального мира в сюрреалистический.

Самая яркая сцена фильма – выступление Дороти Велленс – загадочной, притягательной певицы. За ее плечами много тайн, а в шкафу висят не только вечерние платья, но и скелеты, а возможно скоро спрячется кто - то еще... Линч создает неповторимую атмосферу загадки и таинственности с помощью цветовой палитры: преобладание красного цвета, игра света и тени. Само исполнение актрисы Изабеллы Росселлини, которая сыграла певицу, очень неоднозначно: с одной стороны, она совершенно не умеет петь, но режиссёр принципиально настаивал на живом исполнении. С другой стороны, получилась великолепная аранжировка песни «Blue Velvet» Бобби Винтона от Анджело Бадаламенти. Чтобы хоть как - то помочь актрисе справиться с исполнением композитор использует джазовые импровизационные моменты, прибегает к подобию атональности,

неритмичности. И сильный альтерный вокал Росселлини идеально накладывается на фортепианный аккомпанемент, за которым в этой сцене сидит сам Бадаламенти. Сочетание хорошего исполнения и плохого, туманного вокала, приглушенный свет, красота актрисы, подчеркнутая откровенным платьем и грамотным освещением, красные шторы, заполняющие фон и пространство – создают незабываемую картину, полную очарования. Это сон, глубокий, манящий, затуманивающий сознание.

Интересно, что именно с песни «Blue Velvet» (анг. «Синий Бархат») зародилась идея создания фильма. А с фальшивого пения Изабеллы началась крепкая дружба и продуктивное сотрудничество на долгие годы между Дэвидом Линчем и Анджело Бадаламенти.

Сложно выделить лейтмотив героев в картинах режиссера, определенную музыку, которая бы повторялась. Но у чувств, отношений, страха, счастья, любви может быть своя неповторимая мелодия.

Солнечные дни начинаются всегда с яркой ламповой теплой картинке и местного радио, где веселый голос диктора сообщает хорошие новости. Детективные проделки Джеффри имеют свой незатейливый лейтмотив, который отсылает к обычным сериальным детективам 60 - х годов. Он и тревожный, и мрачный, но в тоже время нет диссонанса, угрозы, накала. Это ребяческие выходки – они невинны, «безопасны», на первый взгляд. А вот настоящую опасность, истинное зло Линч подчеркивает другими выразительными аудиовизуальными средствами: мрачной музыкой или резким контрапунктом, темными тонами, тенью, кричащими красками ярких синего и красного оттенков и, конечно же, шумами, которые представляют саунд - скейп сновидческой картины.

Постельная сцена с певицей вместо эротичной музыки происходит под тревожный шум, мелодия создает диссонанс, нарастающий фоновый шелест стоит на стыке двух кадров: в первом - Дороти в ужасе умоляет не обращаться в полицию за помощью, во втором - пламя свечи, танцующее от яростных порывов ветра. И зритель понимает, что шипение исходит от огня. Мелодия нарастает, дает остроты, динамики, оркестр переходит на форте в тот момент, когда Джеффри начинает бить героиню, исполняя ее садистское желание. Сопровождается эта сцена кадрами пламени и рычанием не то огня, не то свирепого дикого зверя. В создании столь эффектных шумовых, звуковых ассоциативных переходов режиссёру помогал Алан Сплет. Эту сцену невозможно смотреть без звука, так как выразительность, чувственность, эмоциональное воздействие на зрителя происходят через симбиоз аудио и визуальной дорожек.

Квартира еще одного таинственного героя Бэна – это отдельный жуткий мир, погруженный в зеленоватые пастельные тона, тень, приглушенный свет и незатейливую рок - н - рольную музыку, доносящуюся из магнитофона. Бэн, в исполнении Дина Стоквелла, колоритный персонаж, манерный, незабываемый. Он выглядит изысканно и в тоже время нелепо. Еще один необычный музыкальный номер происходит в контрастной обстановке апартаментов эксцентричного героя. Исполнение Бэном песни Роя Орбисона «In Dreams». Вместо микрофона – яркая лампа, бьющая лучом света в накрашенное лицо актера. Композиция играет в оригинале, исполняет ее сам Орбисон, а Бен только шевелит губами. Он играет свою роль певца чувственно, правдоподобно, но кругом – обман, иллюзия. Это не реальный мир, это высмеивание человеческих пороков, неискренность, ложь, фальшь, насмешка над красотой.

Фрэнк – антагонист истории не может оторвать от Бэна наполненных слезами глаз. Он стоит рядом, замороженный исполнением. Зато в «зрительном зале» полный цирк: Джеффри застыл с испуганным недоумением на лице, помощники Фрэнка каждый занят своим делом: один исполняет рефлексивный танец со змеей, совершенно не попадая в такт, другие разглядывают Бэна, а Дороти тем временем, еле шевеля ногами, с поникшим взглядом выходит из комнаты, где только что виделась со своим сыном.

Композицию не дает дослушать Фрэнк, который гасит свет со словами: «Теперь темно». Его агрессивные высказывания сопровождается тревожный эмбиентный саундтрек, темнота и наплыв камеры с общего плана на крупный. И вот в машине уже играет ритмичный агрессивный джаз, приближенный по звучанию к року, темное шоссе освещают лишь фары автомобиля, нет и намека на светлую надежду.

Сцена в поле начинается с абсолютной тишины во время завязки конфликта. Когда герои оказываются на улице, то тишину заменяют промышленные шумы фабрики неподалеку. Звуки нарастают, пропорционально действию. Герой Джека Нэнса включает в машине песню Орбисона «In Dreams», и вот уже под красивую меланхоличную мелодию и глубокий голос исполнителя происходит страшное зрелище – жестокое избиение Джеффри. Такой яркий аморальный контрапункт. При этом совершенно нелицеприятная проститутка в розовой юбке гротескно взбирается на крышу машины и начинает неуклюже танцевать. Сюр, триллер и романтика в одном кадре. За первое отвечает внутрикадровый монтаж, за второе эффектная сцена избиения и нецензурные диалоги, а третье рождает зрительское восприятие музыки. Как же красиво и жутко Фрэнк полупрошепотом повторяет слова песни из первого куплета. Его лицо освещают фары автомобиля, его рот неаккуратно измазан красной губной помадой, а глаза горят дьявольским блеском. Когда Орбисон подходит к кульминации и душевно тянет ноту со словами «Мы всегда будем вместе» на форте, Фрэнк наносит жестокий удар, а Дороти истошно кричит из машины. Весь этот аудиовизуальный «коктейль» вызывает действительно сильные эмоции. Проститутка продолжает танцевать, Линч вставляет ее неуклюжее тело перебивками в основное повествование, как юмористический элемент среди всего ужаса.

Очнулся герой утром на фабрике весь избитый. Джеффри страдает, испытывает стыд и сожаление. Для большего накала обстановки и передачи эмоционального состояния молодого человека Линч прибегает к помощи Анджело Бадаламенти. Кадры из флэшбеков сочетаются с саундтреком, по ходу склеек меняется интонация звучания, солирующие инструменты чередуют друг друга, будто бы в повествовании ставятся знаки препинания, так необходимые для правильного осмысления и передачи контекста.

После темных и диссонирующих сцен Линч возвращает зрителя в начало истории, открывая сцену живописным пейзажем, светлым уютным домом главного героя и ухоженной подстриженной лужайкой, где в белом костюме и черных солнцезащитных очках молодой человек поливает газон. Но один лишь нюанс переворачивает восприятие уже знакомого экстерьера: полное отсутствие музыки. Кроме шума бьющей под напором воды из шланга нет ничего. Смена кадров показывает нам будни Джеффри, его семью, отца, атмосферу при этом делает более острой музыкальное сопровождение, которое словно приближается к кульминации картины.

Джеффри и Сэнди – молодая героиня картины, отправляются на вечеринку, где играет заводной рок - n - ролл. Беззаботное времяпрепровождение снято в светлых тонах, в

уютном помещении с теплыми деревянными стенами, в противовес эксцентричной обстановке развлекательных заведений мира антагонистов, где все ненатурально, искусственно и порой нелепо. Медленный танец героев и поцелуй под песню «Mysteries of Love» в исполнении Джули Круз, с множеством реверберации, обработки, звучит как нечто взнезменное, вновь погружающее в глубокие сны, но о добром и светлом. Интересным фактом является то, что слова песни придуманы Дэвидом Линчем, текст на скорую руку был набросан на обычной салфетке и по сути смысла в нем не так уж много. Когда эта «песня» попала в руки Анджело Бадаламенти, он был в ужасе: «И что мне с этим делать? Это же не песня». «Просто заставь эту песню парить и сделай ее эфемерной, как океанские волны в ночи» [2, с. 249 - 250], – ответил режиссер. И у композитора это получилось блестяще. «Mysteries of Love» становится лейтмотивом чистой искренней юной любви молодых людей.

Джеффри отправляется в квартиру Дороти. Попав в апартаменты девушки, сперва звучит навязчивый свист, передающий в фильмах режиссёра сюрреалистичность происходящего. Картина перед глазами героя и зрителя открывается странная: мужчина, с кляпом во рту, отрезанным ухом привязан к стулу, рядом стоит сотрудник полиции в желтом пиджаке с дырой в голове и стекающей по лицу, плечу, кровью на бордовый ковер. Пространство монотонно гудит, нарастает, затем в кадре появляется сломанный телевизор – источник этого самого гула. Внезапно все прерывает громкий голос, доносящийся из рации, лежащей в кармане полицейского, который резко вздрагивает, поддаваясь рефлексам.

И вот, казалось бы, конец, все звуки, гул, речь через приемник – заглушает мелодичная, спокойная песня «Love Letters», под аккомпанемент фортепиано с красивым сильным женским вокалом Кетти Лестер. Это расслабляет, подталкивает на мысль о поэтичном хэппиэнде, ровно до того момента, пока молодой человек не открывает дверь квартиры и вновь не погружается в эмбиентный тревожный шум.

Линч ставит большую точку, когда субъективная камера глазами Джеффри смотрит на изувеченный труп Фрэнка, лежащий на ковре в квартире Дороти Велленс. В этой сцене шум нарастает, крупным планом режиссер показывает электрические лампочки, жуткий скрип, лампы моргают и... темнота. Последним аккордом создатель картины проводит панораму сверху вниз, показывая страшный дом – обиталище «тёмных сил» фильма под «Mysteries of Love» в исполнении Джули Круз.

Джеффри и Сэнди вместе, к ним прилетает малиновка – посланник света и любви, а Дороти Велленс обнимает своего сына под, созданную совместно с Анджело Бадаламенти, аранжировку главного саундтрека фильма «Blue Velvet».

Заключение

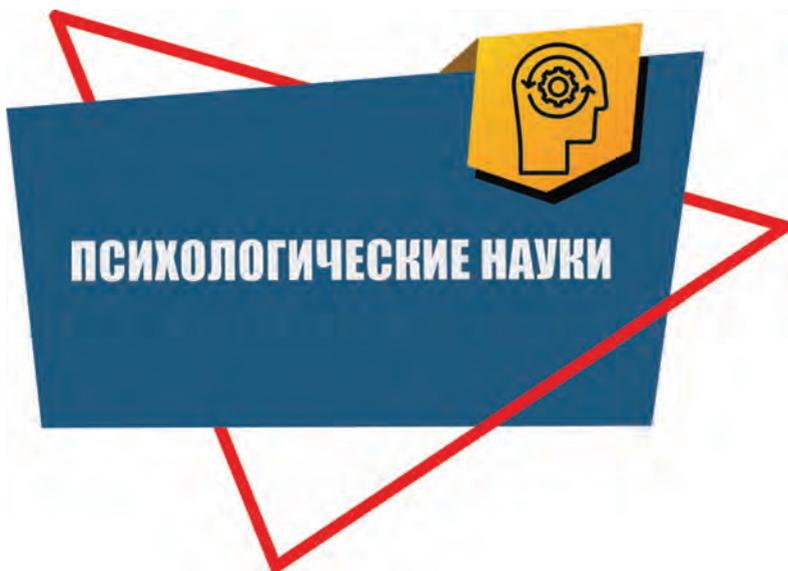
Музыка выступает как катализатор идеи для создания картин Линча, его фильмы проецируют туманные грёзы, перетекающие в глубокие сны. Сотрудничество с потрясающим итальянским композитором – Анджело Бадаламенти породило на свет множество гениальных работ. Совместно со звукорежиссером Аланом Сплетом авангардный экспериментатор создавал удивительные звуковые ландшафты из различных промышленных шумов, заполняющих пространство и пустоту, что позволяло передать атмосферу ужаса, таинственности, нагнетающей неизвестности. Удивительно, что начиная с шумов, Линч эволюционирует как художник. Каждая его работа развивается, из музыки рождаются новые истории, к шумам добавляются запоминающиеся саундтреки, в фильмах

фигурируют популярные песни разных времен и все это гармонично переплетается с повествованием. Музыка не уступает картине на экране. «Blue Velvet» Бобби Винтона становится началом пугающей истории неразгаданных тайн, страшных преступлений и любви. Режиссёр играет на контрапункте успокаивающей приятной мелодии и отталкивающих сцен, лиричных лейтмотивов и пронизывающих слух таинственных тревожных шумов. Как говорил музыкальный критик Лев Ганкин, про саундтрек к фильму «Синий бархат»: «За фасадом музыкальной безмятежности обнаруживается нечто как минимум неуютное, а как максимум попросту страшное» [3]. Таким образом, благодаря звуковому решению, картина приобретает такой узнаваемый, авангардный, пугающий характер. Услышав однажды голос Изабеллы Росселини под аккомпанемент Анджело Бадаламенти, невозможно остаться равнодушным к творчеству режиссера, и попав в атмосферу загадочной и привлекательной тьмы через синтетический назойливый шум зритель уже никогда не станет прежним. «Власть кино – в его умении создать особый мир, атмосферу, в которую мог бы погрузиться зритель. Когда Годар говорит о видимом и невидимом, это как раз то самое – кино обладает даром показывать невидимое. Оно может создать у вас ощущение невидимого либо функционировать, как окно, через которое вы проникаете...словно во сне в другой мир. Мне кажется, что кино обладает этой способностью в отличие от других искусств именно потому, что функционально включает элементы временного развития» – Дэвид Линч [4, с.2].

Список использованной литературы:

1. Лисса З. Эстетика киномузыки. – М.: Музыка, 1970. – 496 с.
2. Линч Д., Маккена К. Комната снов. – Москва: Эксмо, 2018. – 560 с.
3. Ганкин Л.А. Шум и яркость. Как Дэвид Линч работает с музыкой и звуком. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://shum-i-yarkost.simplecast.com/episodes> (дата обращения: 29.05.2024).
4. Линч Д. Режиссер – это хозяин // Искусство кино. – №1. – 2000. – С. 137 - 141.

© Келарева С.А., 2024



Шиловская Н.В.,
аспирант Института образования и гуманитарных наук
Балтийский федеральный университет им. И. Канта
г. Калининград, Россия

**К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ КАРТИНЫ БОЛЕЗНИ
И ВНУТРЕННЕЙ КАРТИНЫ ЛЕЧЕНИЯ
КАК КЛИНИКО - ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФЕНОМЕНОВ
У ПОДРОСТКОВ В РЕМИССИИ**

Аннотация.

В статье обсуждается возможность изучения внутренней картины болезни и внутренней картины лечения у подростков с онкологическими заболеваниями в стадии ремиссии.

Были рассмотрены теоретические аспекты современных подходов к изучению внутренней картины лечения и ее взаимосвязи с внутренней картиной болезни, внутренней картиной здоровья.

Ключевые слова: внутренняя картина болезни, внутренняя картина лечения, отношение к болезни, комплаентность, ремиссия, подростки.

Shilovskaya N.V.,
Postgraduate student
of the Institute of Education and The Humanities
Immanuel Kant Baltic Federal University
Kaliningrad, Russia

**ON THE ISSUE OF STUDYING THE INTERNAL PICTURE OF THE DISEASE
AND THE INTERNAL PICTURE OF TREATMENT AS CLINICAL
AND PSYCHOLOGICAL PHENOMENA IN ADOLESCENTS IN REMISSION**

Annotation.

The article discusses the possibility of studying the internal picture.

Treatment for adolescents with cancer in remission.

Aspects of modern approaches to the study of the internal picture of treatment and its relationship with the internal picture of the body and the internal picture of health are considered.

Key words: internal picture of the disease, internal picture of treatment, attitude towards the disease, compliance, remission, adolescents.

Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), онкологические заболевания у подростков остаются одним из значительных медицинских и социальных вызовов в современном мире. В последние десятилетия отмечается увеличение заболеваемости среди этой возрастной группы, что требует особого внимания исследователей и медицинских специалистов [1]. За период с 2020 по 2022 годы в России было зафиксировано более 15 000 случаев онкологических заболеваний у лиц в возрасте от

15 до 19 лет [2]. Подростки и молодые взрослые составляют соответственно 6,5 и 17,2 % населения России, при этом заболеваемость злокачественными онкологическими заболеваниями у них превышает как таковую у детей в 1,3 и 4,0 раза соответственно [2]. Пятилетняя общая выживаемость составляет около 75–80 %. Стойкой ремиссии или стабилизации заболевания при длительных сроках наблюдения достигают 6 детей из 10 [3, с.34].

Современная медицина позволяет улучшить прогноз лечения опухолей детского и подросткового возраста, однако вероятность развития вторых опухолей и составляет 2 - 5 % за последние 20 лет. Высокий риск развития ВО связан с более юным возрастом на момент первых опухолей (ПО) [2].

А.Г. Румянцев и др. отмечает что педиатры и онкологи часто называют подростковый возраст «серой» возрастной зоной по причине отсутствия существенного прогресса в лечении и большим количеством противоречий, возникающих при использовании как «взрослых», так и «детских» подходов к лечению онкологических заболеваний и восстановлению после лечения [4]. При создании восстановительных мероприятий для подростков и молодых взрослых важно принимать во внимание психологические проблемы подросткового периода. Подростковый возраст — возраст построения дальнейших планов, и неопределенность прогноза не дает возможности планировать будущее, что также остро переживается [5, с.7]. Неопределенность может быть оценена как негативная (угроза), позитивная (надежда, возможность) или нейтральная [6, с.7].

Течение онкологического заболевания принято разбивать на следующие этапы: подготовка, диагностический этап, специальное противоопухолевое лечение, окончание специального противоопухолевого лечения и оценка результатов лечения.

На третьем этапе течения онкологического заболевания (окончание специального противоопухолевого лечения) у детей часто отмечается заниженная самооценка, наблюдается снижение уровня притязаний, сниженная стрессоустойчивость, недостаточная самостоятельность в принятии решений. Помимо дефицита знаний, умений, навыков, можно выделить трудности в общении: в установлении и поддержании контакта со взрослыми и сверстниками, страх потери авторитета среди сверстников, дистанцирование от сверстников, неуверенность в себе. Нередко дети, завершившие специальное противоопухолевое лечение имеют множественные нарушения функционирования жизненно важных органов и систем, изменения во внешнем виде, обусловленные проведенным агрессивным противоопухолевым лечением (например, потеря волос и пр.) [3, с. 661].

Часто для предотвращения рецидивов необходимо продолжение лечения, плановые диагностические осмотры и госпитализации. Отмечается недостаток внимания к психологическим особенностям переходного возраста, приводящим к резкому падению дисциплины лечения этих пациентов и нарушению комплаенса [4]. Результаты исследований демонстрируют, что в сравнении с детьми более младшего возраста и взрослыми подростки чаще показывают высокие уровни некомплаентности, трудности следования медицинским рекомендациям. Нередко формируется анозогнозический тип поведения — это активное отбрасывание мысли об опасном заболевании и возможных последствиях, объяснение симптомов случайными обстоятельствами с отказом от обследования и лечения.

В связи с тем, что лечение длительное, в состоянии ремиссии необходимы плановые обследования и курсы лечения, нам представляется необходимым обратиться к феноменам внутренней картины болезни (ВКБ) и внутренней картины лечения (ВКЛ). В.В. Николаева, характеризует ВКБ как комплекс вторичных, психологических по своей природе симптомов заболевания и предлагает 4 - уровневую структуру внутренней картины болезни, выделяя чувственный, эмоциональный, когнитивный и мотивационный уровни [7]. По мнению Вассермана и Чугунова, ВКБ формируется в защитных целях как реакция на стресс болезни и отражает реальные трудности адаптации к фрустрирующему фактору заболевания [8].

Урываев В.А. выделяет и описывает новый конструкт внутреннюю картину лечения (ВКЛ) - объективную оценку человеком стрессовых событий, объединяющую индивидуально - психологические и социально - психологические феномены в рамках психологического анализа субъективной стороны регуляции своего поведения человеком, обратившимся за медицинской помощью. ВКЛ занимает центральное положение между внутренней картиной болезни и внутренней картиной здоровья и предполагает выбор пациента в отношении человека к заболеванию, отражает активность и ответственность человека в выборе стратегии и тактики лечения (в ситуации непрерывного взаимодействия с врачом), аккумулирует многосторонность системы отношений в процессе лечения, включающем как особенности микросоциума, в котором находится пациент, так и микросоциума, в котором реализуется профессиональная деятельность врача [9, с.1].

Зверева Н.В. предлагает рассматривать внутреннюю картину лечения (ВКЛ) аналогично модели ВКБ, как субъективную составляющую лечебного процесса, имеющую многоуровневую организацию и обусловленную различными факторами, как проявление самосознания пациента [10].

Нам представляется необходимым рассматривать внутреннюю картину лечения как компонент мотивационного уровня внутренней картины болезни. В дальнейших исследованиях необходимо изучить содержание феномена внутренней картины лечения у подростков и молодых взрослых. Это позволит определить структуру внутренней картины лечения и сформировать рекомендации по улучшению комплаентности подростка после перенесенного онкологического заболевания и увеличения срока ремиссии.

Библиографический список:

1. Всемирная организация здравоохранения <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cancer-in-children> (дата обращения: 03.06.2024).
2. Демографический ежегодник России Демографический ежегодник России. 2023: Стат.сб. / Росстат. - М., 2023. – 256 с. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Demogr_ejegod_2023.pdf (дата обращения: 03.06.2024).
3. Детская онкология. Национальное руководство / Под ред. МД Алиева, В.Г. Полякова, Г.Л. Менткевича, С.А. Маяковой. —М.: Издательская группа РОНЦ, Практическая медицина, 2012. —684 с.
4. Румянцев А.Г. Детская гематология. Клинические рекомендации / Под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской. – М. ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 656 с.: ил.
5. Болбат, Н. С. Внутренняя картина болезни. Реакция личности на болезнь: учебно - методическое пособие / Н. С. Болбат, Е. И. Скугаревская. – Минск: БГМУ, 2021. – 24 с.

6. Лифинцева, Деркач, Штолде Феномен неопределенности как субъективный опыт пациента в ситуации болезни Электронный журнал «Клиническая и специальная психология» 2018. Том 7. № 1. С. 1–12.

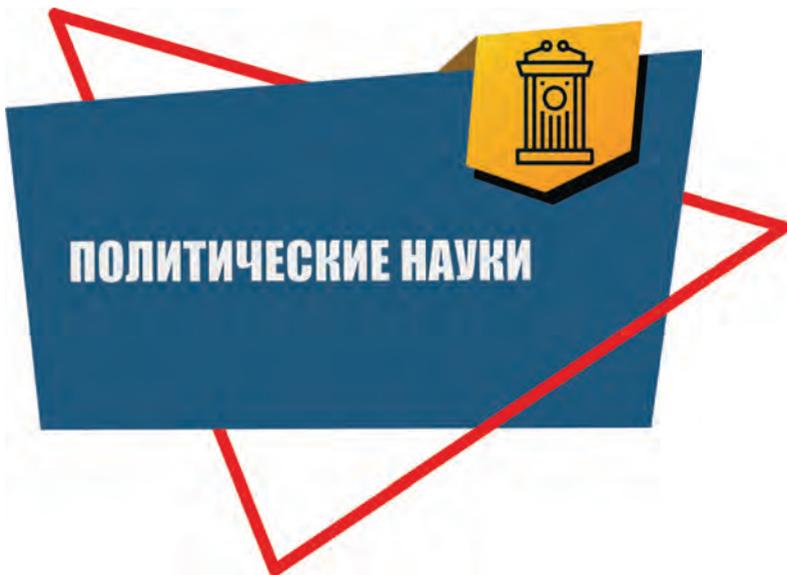
7. Николаева В.В. Влияние хронической болезни на психику: психологическое исследование / В.В. Николаева. – М.: Изд - во Московского университета, 1987. – 168 с.

8. Вассерман Л.И., Чугунов Д.Н., Щелкова О.Ю. Соотношение субъективных и объективных факторов в процессе формирования внутренней картины болезни и совладающего поведения Консультативная психология и психотерапия 2019. Том 27. № 2. С. 82–94.

9. Урываев В.А. «Внутренняя картина лечения» как клинико - психологический феномен [Электронный ресурс] // Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. – 2013.–№5(22). – URL: <http://mprj.ru> (дата обращения: 03.06.2024).

10. Зверева Н.В. Проблема «пациент и лекарство»: к вопросу о внутренней картине лечения в клинической психологии / Н.В. Зверева // Современные проблемы клинической психологии. Выпуск 2 / Отв. ред. Л.С. Цветкова, А.В. Цветков. – М.: Компания Спутник+, 2008. – С. 48–52. – URL: <http://psychlib.ru/inc/absid.php?absid=159808> (дата обращения: 03.06.2024).

© Шиловская Н.В., 2024



Zhilin I.A.,

Master's student

South - West State University,

Kursk, Russia

Scientific supervisor: **Parkhomchuk M.A.**

Doctor of Economic Sciences, Professor

South - West State University,

Kursk, Russia

CURRENT PROBLEMS OF THE EUROPEAN UNION IN THE CONTEXT OF ESCALATING TENSIONS IN THE MIDDLE EAST

Annotation:

The article is devoted to the analysis of modern challenges faced by the European Union in the light of the worsening situation in the Middle East. The main factors influencing the formation of the EU's foreign policy in this region, including the importance of energy resources, trade routes and historical conflicts, are considered. The need to develop a common pan-European approach to overcome internal differences and ensure stability and security in the region is also emphasized.

Keywords: European Union, Middle East, foreign policy, migration crisis, EU.

The Middle East is one of the most important regions on the global stage, where the interests of local countries and world powers intersect. This region is rich in energy resources and important trade routes pass through it, which gives its events global significance. Historically, because of its resources, the Middle East has been a source of numerous contradictions and conflicts that continue to this day.

The European Union's foreign policy towards the Middle East is shaped through the complex interaction of the organization's internal and external goals, as well as the variety of changing foreign policy strategies of the member States. EU policy in this region is constantly balancing between several goals: the pursuit of stability and the promotion of democracy, the priority of state sustainability or social welfare, and the use of multilateral or bilateral approaches.

Two reasons have also made adjustments to EU policy in the new decade: the COVID - 19 pandemic and the worsening of the Ukrainian crisis. The first forced the Europeans to forget about their strategy of "building muscle" in the region and return to the policy of "soft power". Also, for a short period of time, diplomacy switched to the "coronavirus" format, and additional funds had to be allocated to neutralize the potential threat of infection spreading towards European countries. The countries of the Southern Partnership have become one of the main directions of this program, and this is not for nothing.

The migration crisis in the European Union is currently one of the most socially acute issues. It can be said that most of the problems in the Middle East have long gone beyond their region. The reason for this is, first of all, of course, the difficult situation in the Middle East itself: constant wars, conflicts, internecine strife, which, unfortunately, has no end in sight. This is due to the geographical location of the region, as well as its resource potential and cultural characteristics. All these ongoing conflicts generate millions of refugees, who, in turn, flee to the nearest countries.

The second reason is the untenable migration policy of the EU. And because of its excessive softness, there are huge migration communities in European countries today, which are now an integral part of European social and political life.

Such a stratum of society severely restricts Europeans in their Middle Eastern geopolitical plans. This can be seen in today's example of the Arab - Israeli conflict. A huge number of Arab migrants, although the share of Palestinians in it is insignificant, have repeatedly expressed their dissatisfaction with the Middle East events, including the method of pogroms on the streets of European cities. In addition, together with the attempts of certain Islamic radicals to impose the rules of life "according to the laws of the Koran" in the European environment, all these moments raise Islamophobic sentiments in society, and gradually lead to an inevitable escalation.

Another important trend in Pan - European politics today is the "abolition of Russia". Since the beginning of the Ukrainian conflict, it has become impossible to purchase oil and gas from the Russian Federation due to their block policy. The Europeans have officially begun working on the rejection of Russia's energy resources. Of course, the Middle East region fell into view, which resulted in a program of strategic partnership with the countries of the Persian Gulf.

However, Middle Eastern countries have a number of problems in this regard. Firstly, they are limited in the volume and speed of delivery of goods. Secondly, the lack of established delivery routes requires large investments in this area. However, some European leaders are not embarrassed by such difficulties, and they have already signed a number of agreements, even though they are unprofitable compared to Russian ones.

The aspiration of European views on southern energy resources requires these states to ensure the security of trade routes if they seriously think about abandoning Russian energy resources and completely switch to the Middle East. However, even here there is a problem related, again, to the crude Western policy towards a number of Arab actors, which leads to their discontent and results in a violation of the safety of sea routes.

It is also worth saying that not all countries of the European Union agree to abandon the partnership with Russia. They continue to purchase energy resources from the Russian Federation at the official level, and block various Pan - European projects related to the refusal.

In addition, after the Hamas attacks on October 7, 2023 and the Israeli operation in the Gaza Strip, the countries of the European Union were divided into three categories. The first group expresses support for Israel by displaying the Israeli flag on government buildings, supporting the military campaign and avoiding criticism of the Israeli armed forces. This group includes the Czech Republic, Austria, Hungary and Germany.

The second group declares itself as "supporters of peace." These countries condemn Hamas, demand a cease - fire and criticize Israel for violations of international humanitarian law. The leading countries of this group are Belgium, Spain, Ireland and France. They support Israel, but their views are less radical than those of the first group, and they are ready to criticize Israel.

The third group is more detached from Israel, but they cannot be called "pro - Palestinian." None of the countries have hung the Palestinian flag on government buildings or condemned the Israeli occupation and attacks on Gaza.

All this sows the seed of discord within the Union, and it is not the only one. The policy of European countries regarding the Arab - Israeli conflict is also not reaching consensus. More and more problems point to a split within the EU, and to solve them it is necessary to develop a Pan - European course that would suit everyone, which has not yet been observed.

References

1. Colombo, S. and Soler i Lecha, E. 2019. A half - empty glass: limits and dilemmas of the EU's relations to the MENA countries. MENARA Working Papers No. 32.
2. Shumilin A.I. The European Union and the Middle East crisis - 2023: between values and pragmatism // Scientific and Analytical Bulletin of the IE RAS. 2023. No.5. pp. 7 - 17.

© Zhilin I.A., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Соколова О.А., Царькова М.С. КАТАЛИЗАТОРЫ ПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЩАДЯЩЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ	5
--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Likhosherstov R.V., Al - Shamkhee A.A.O., Polshchikov I.K. DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF VIDEO STREAMS IN NETWORKS BASED ON THE USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES	9
Mahdi T.N., Al - Omari M.R.K., Polshchikov I.K. ON THE DEVELOPMENT OF A MODEL FOR TRANSMISSION OF TELEMETRY MESSAGES IN THE INTERNET OF THINGS SYSTEM	11
Адианов И.А. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ БЕТОНА ИЗ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИИ	12
Волошина К.Н. ОСОБЕННОСТИ ОЗОНИРОВАНИЯ ФРУКТОВ	14
Волошина К.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ТЕПЛИЦАХ: ТЕХНОЛОГИИ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА РАСТЕНИЙ	16
Горланова И.В. АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ	18
Жумагалиева А.А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАМОРОЖЕННЫХ ДЕСЕРТОВ	21
Коффи Эвелине Флоре Ахоу СЕКМЕНТАЦИЯ ДЕСЕН С ПОМОЩЬЮ MONAI	24
Мананников А.О., Пахомов А.А., Гаев Л.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	29
Патрин Ю.Е. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ СПОРТИВНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ: ОПТИМИЗАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	32

Поляков Д.В. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ WMS	37
Сапрыкин П.А., Стариковская Н.А. ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕНОСА ЦИФРОВЫХ ЗВУКОВЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ В ВЕБ – СРЕДУ	40
Свиридова А.В., Кононова М.С. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ШКОЛЫ - ИНТЕРНАТА С. ЗЕМЛЯНСКОЕ, СЕМИЛУКСКОГО РАЙОНА, ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	44
Сеноженская А. К. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦЕН НА РЫНКЕ АКЦИЙ И КРИПТОВАЛЮТ	48
Сидоров М.Ю., Пахомов А.А., Гаев Л. В. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	51
Соболева А.В., Кононова М.С. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ШКОЛЫ №97 Г. ВОРОНЕЖ	55
Сонин С.В. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ВЫТЯЖКИ	59
Суминский В.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ АЭРОПОРТОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	61
Тансыкбаева Д. Д. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА КАЧЕСТВО ЙОГУРТА	66
Терентьев А.В. САПР ПОДБОРА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВЕ	69

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахриева Х.М. ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ДВОРЯНСКОЙ СЕМЬЕ В ПЕРИОД С XVII ПО XVIII ВВ.	73
Осмиева Х.М. ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В ПАЛЕСТИНЕ В ЭПОХУ БРИТАНСКОЙ КОЛОНИЗАЦИИ	78

Осмиева Х.М. БИЛТМОРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1942 ГОДА И ЕЕ РОЛЬ В ВОПРОСЕ ЕВРЕЙСКОЙ ИММИГРАЦИИ В ПАЛЕСТИНУ	82
---	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Фарафонова Е.А., Верюханова О.П. ВИДЫ НАЧИСЛЕНИЙ И УДЕРЖАНИЙ ИЗ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ	87
Merkushina A. A. ACCOUNTING FOR OTHER INCOME AND EXPENSES	90
Абдуллина Р. А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ РЫНКА БАНКОВСКИХ УСЛУГ В РОССИИ	93
Богданова М.В. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО МАРКЕТИНГА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	95
Галимзянова З. Н. МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ В СФЕРЕ СЕРВИСА	97
Гулюк М.А., Кабанчук Д.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	101
Зологин В.Г., Логоватовская А.А. ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	104
Красильников А. Д. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ «РЖД»	107
Кузнецова Е.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ	110
Павлова А.А. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РЫНОК ТРУДА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ	111
Погрешаева П.Р., Плотников Д.А. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ В 2024 ГОДУ	113
Савчанчик А.С. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ЗАПАСОВ РАЗНЫХ СТРАН: БЕЛАРУСЬ, РОССИЯ, КАЗАХСТАН	116

Сбитнева А.Ю. DIGITAL - МАРКЕТИНГ И ЕГО СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ	120
Соловей В.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЫНКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	123
Спасов И.А. РУКОВОДИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ СВОБОДНЫХ ДЕНЕГ ГЕЗЕЛЛЯ	126
Хворостов Н. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И ФАКТОРОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	129
Хворостов Н. Н. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РЕГИОНА	136
Шапкина О.В., Кулакова Л.И. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА МИКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	140
Шарый К.В., Сидорченко А.А. СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАЛОГОВ	150
Янтюрин Р.М. СИСТЕМА ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХЕНКОН СИБИРЬ» (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК)	154

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Бочкарев В.О. ИСТОКИ ВОСПРИЯТИЯ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ В ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЕ	159
Иванова В.М. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И КОММЕРЦИЯ ИСКУССТВА В СОЗНАНИИ ШИРОКИХ МАСС	160

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бирюкова О. И., Саутин Р. С. КОНЦЕПТ «БЕЗДОМЬЕ» И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В РАССКАЗЕ «ЖИЗНЬ В КАЙФ» АННЫ И КОНСТАНТИНА СМОРОДИНЫХ	164
---	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бутунов В. И. К ВОПРОСУ О ВЗИМАНИИ НДС: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ	167
Быстров Д.А. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НОТАРИУСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	169
Быстров Д.А. СПЕЦИФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИЙСКОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ	173
Голованов А. В. ПОНЯТИЕ И ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ОХРАНЫ АВТОРСКИХ И СМЕЖНЫХ ПРАВ	176
Максимчук А. О. ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СОВЕРШЕНИЕ ПРОТИВОПРАВНЫХ ДЕЙСТВИЙ	180
Миронов Д.С. ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ	184
Попов М. В. ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ СТУДЕНТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА	187
Попов М. В. К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИВАТНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ	189
Слинько А. В., Стукалова Д. Д. НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ФОНД: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ И НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ	191
Трунов Д. В. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ВЫРАЖАЮЩЕГОСЯ В РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	195
Шайдуров А. С. ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОГО ПРАВА	199

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Воронин И.Ю., Сидякина К.О., Цветов В.И.
МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КИКБОКСЕРОВ
В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНО - ТРЕНИРОВОЧНЫХ СБОРОВ 204
- Гусев И. Д.
ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО МИКРОКЛИМАТА
В ХОРЕОГРАФИЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ 207
- Лушников Д. В., Ряснянский А. И., Старков А. Н.
ЗАКАЛИВАНИЕ ОРГАНИЗМА,
СРЕДСТВА, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ 210
- Семернина В. А., Алтухова В.В., Сировицкая Е.К.
ФОРМИРОВАНИЕ У ДОШКОЛЬНИКОВ
С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА
НАВЫКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В БЫТУ 212
- Скабина Н.А., Аксютин А.С., Доля А.В., Крамаровская Е.В.
ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ОБУЧЕНИИ ГРАМОТЕ ДЕТЕЙ
СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 214
- Стреха Ю. И.
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ
НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ 216
- Тютрина И.Н.
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНШЕТОВ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ 219
- Улыбина В.В.
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШКОЛЫ
И СВЯТО - ТРОИЦКОГО СОБОРА
В ИЗУЧЕНИИ ОБЩЕСТВОЗНАНИЯ 220
- Ушакова Е.Н.
ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ
КАК ИНТЕРАКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ
В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ 222
- Черкашина М. П., Коновалов С.С., Коновалова Ю. Б.
АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА УРОКАХ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА
ЧЕРЕЗ ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ 225
- Черных В.В.
ОБУЧЕНИЕ ВОЛЕЙБОЛУ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
В РАМКАХ ТЕОРИИ СПОРТИЗАЦИИ 227

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Болотова В. В.
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ 232

Краснов М.В., Али Р.Л.А., Смирнова Т.Л., Ястребова С.А.
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ
АНОМАЛЬНЫХ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ
ПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА 234

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Келарева С.А.
АУДИОВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТИНЫ
РЕЖИССЁРА ДЭВИДА ЛИНЧА «СИНИЙ БАРХАТ» 238

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шиловская Н.В.
К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ КАРТИНЫ БОЛЕЗНИ
И ВНУТРЕННЕЙ КАРТИНЫ ЛЕЧЕНИЯ
КАК КЛИНИКО - ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФЕНОМЕНОВ
У ПОДРОСТКОВ В РЕМИССИИ 245

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Zhilin I.A.
CURRENT PROBLEMS OF THE EUROPEAN UNION
IN THE CONTEXT OF ESCALATING TENSIONS IN THE MIDDLE EAST 250

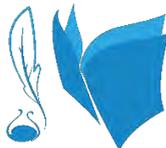
Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ:
АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 июня 2024 г.**

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 06.06.2024 г. Формат 60x90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 15,20. Тираж 500. Заказ 2142.



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68