

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР “ИМПЕРИЯ”



«Лучшие научные тезисы 2023»

Сборник материалов конкурса

28 апреля 2023г.

Москва

2023

УДК 33, 34, 37, 61, 62, 80, 316
ББК 3, 5, 6/8
Л 87

Лучшие научные тезисы 2023: сборник материалов международного конкурса, 28 апреля, 2023 – Москва: Издательство НИЦ «Империя», 2023. – 71с.

ISBN 978-5-6050020-1-7

В сборнике научных трудов представлены работы участников международного конкурса: «Лучшие научные тезисы 2023» проведенного 28 апреля 2023 г., на базе: **АНО ВО «Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС»**, аудитория 714. Участники конкурса - отдельные ученые, студенты, магистранты, аспиранты, педагоги, коллективы авторов.

Материалы сборника могут быть использованы научными работниками аспирантами и студентами в научно-исследовательской учебно-методической и практической работе.

Сборник научных трудов подготовлен согласно материалам, предоставленным авторами. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Сборник статей зарегистрирован в наукометрической базе Elibrary.ru (РИНЦ) по договору № 905-04/2016К от 07.04.2016г.

УДК 33, 34, 37, 61, 62, 80, 316
ББК 3, 5, 6/8

© Авторы статей, 2023
© Научно-издательский центр "Империя", 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Махмуткызы Ж., Кендебайева М.В., Байазитова М.М. IMPORTANCE AND ADVANTAGES OF USING APPLE FRUIT FOR WINE PRODUCTION IN KAZAKHSTAN	5
Пернебеков С., Дзхунусбеков А., Турлыбеков Н., Жайлаубайулы Ye. FORMATION OF A SINGLE TRANSPORT AND LOGISTICS INFORMATION SPACE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	7
Захаров Н.Т. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ОСНОВЕ 3Д ПРИНТЕРОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНДУСТРИИ 4.0	9

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Кадыкова А.Д. РИСК ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ	12
---	----

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Столярчук М.О. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ Г. МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	16
---	----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Ястребова С.А., Даминова А.Р., Краснова В.В., Фатгахова А.А., Смирнова Т.Л. ГОРМОНАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЖЕНЩИН С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ	20
Ястребова С.А., Камалова А.И., Смирнова Т.Л. ПРОБЛЕМА ТАБАКОКУРЕНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	22

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Карданова Э.М. ПОНЯТИЕ СОУЧАСТИЯ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ	29
Монолбаева А.Р., Кондачкова В.А., Батраков А.В. КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАССЛЕДОВАНИЯ СЕРИЙНЫХ УБИЙСТВ	32
Яхонтова О.А. О МЕРАХ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	34

ФИЛОЛОГИЯ

Анучина Д.А. ОПИСАНИЕ СУБЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ИДЕОГРАММЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ «МАНЬХУА»	38
---	----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Кумсиев Д.А., Черчесова А.В., Зангиева Е.У. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДЕКОРИРОВАНИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТЫХ КОЛЕЦ	48
Румянцева П.В. НЕТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ В СОЗДАНИИ ПОРТРЕТОВ	51

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Разуваев Д.Д. РОЛЬ ШЕСТИДНЕВНОЙ ВОЙНЫ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ В КОНТЕКСТЕ АРАБО-ИЗРАИЛЬСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ	52
---	----

КРИМИНАЛИСТИКА

Лангольф Е.В., Черкасов В.Р., Батраков А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КРИМИНАЛИСТИКЕ	57
--	----

ОХРАНА ТРУДА

Кимберг А.А. ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА	59
--	-----------

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шепотько П.Д. МЕЖКУЛЬТУРНОЕ ПРОСТРАНСТВО СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	64
---	-----------

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гомазков Д.В. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ПРЕПОДАВАНИИ В ВЕТЕРИНАРНЫХ ВУЗАХ	66
--	-----------

IMPORTANCE AND ADVANTAGES OF USING APPLE FRUIT FOR WINE PRODUCTION IN KAZAKHSTAN

Introduction Fruit and berry wines occupy a significant place among alcoholic beverages. These wines belong to low-alcohol beverages, have a unique aroma and retain a number of useful properties inherent in the raw materials from which they are made [1].

The production of fruit and berry wines in Kazakhstan is very promising. The soil and climatic conditions of the country are ideal for industrial gardening and fruit growing. Currently, Kazakhstan has opportunities for the development of fruit and berry winemaking. Therefore, the search for new technological methods for the preparation of high-quality fruit wines is especially relevant [2].

In the production of fruit and berry wine, all cultivated and wild fruits and berries are used: apples, pears, quinces, rowan, irga, cherries, cherries, plums, apricots, etc. [3].

Almaty, Almaty region is the birthplace of apples. This means that the apples of the world have genetic roots, Kazakh genetic varieties of apples are resistant to strains of various diseases. The organization of a huge production around it, the involvement of small and medium-sized businesses in the processing and production of apples, as well as the provision of genetic varieties of apples - all this gives huge resources [4]. The variety of apple varieties allows you to produce high-quality wines of a high level. Such a drink has the greatest amount of vitamins and trace elements, has many useful properties [5]. The development and study of wines from apples in Kazakhstan will undoubtedly open a great way for the development of both apple production and wine production in the country.

The purpose of this work is to study the production of fruit and berry wine based on apple varieties «Golden Delicious» and «Americanca».

Comparative characteristics of the nutritional and energy value of raw materials for the preparation of fruit wine are presented in Table 1.

Table 1 - Nutritional and energy value of raw materials for the preparation of fruit and berry wine.

Quality indicators	Americanca	Golden Delicious
Proteins / fats / carbohydrates, g	0,2/0,18/13,12	0,27/0,2/11,76
Dietary fiber, g	2.1	2,3
Mass fraction of macroelements:		
K, mg	109	104
Ca, mg	7	6
Mg, mg	5	5
Na, mg	1	1
S, mg	2	2.7
P, mg	13	12
Energy value, kcal	63	59

Each variety of apple differs in those useful properties, as well as a set of vitamins and trace elements that apples have. For example, the Fuji variety is high in sugar and iron, has a honey taste; Americanca variety sweet and juicy in taste Golden Delicious apples are highly resistant to climatic conditions and diseases. These factors play a high role in large-scale production. Apples of the «Americanca» variety are distinguished by high juiciness, aroma, sweet taste. The work on compounding recipes and studying their organoleptic and physico-chemical characteristics is taken as a basis.

Scientific research was carried out in the educational laboratory «Technology of fermentation and winemaking» of the Almaty Technological University. 4 samples of fruit and berry wort were studied. If in the first experiment the juices from the American apple varieties (sample No. 1) and Golden Delicious (sample No. 2) were put on fermentation for five days, then in the second experiment the same varieties, American (sample No. 3) and Golden Delicious (sample No. 4), were put on fermentation for three days.

Apples were selected according to GOST 27572-2017. In appearance, the fruits were healthy, whole, fresh, clean, fully developed, the shape and color of apples without damage by agricultural pests, without mechanical damage, excessive external humidity. In taste and aroma, they had the aroma and taste characteristic of the pomological variety. According to the degree of ripeness, all fruits had the same degree of technical maturity. The presence of rotten, moldy, crushed and frozen apples was not observed (Figure 1).

The mass fraction of soluble solids in apple juice was determined according to GOST 34128, the result of which was about 12-13%.

After determining the juice yield and the mass fraction of dry soluble substances, Mangrove Jack's Cider M02 yeast was added to the wort and put on fermentation. 2-3% of the yeast volume was added to the Golden Delicious variety according to the recipe, a study conducted in 2013 in the research laboratories of biochemistry and technology of fruit and berry processing of the Russian agricultural academies of NIISS [6]. To the American yeast variety, 2-3% of the volume was added, according to the recommended recipe.

Fermentation was carried out at a temperature of 25-30 °C, in a laboratory thermostat in dry air. The strength of the drinks was determined by the laboratory NPP Biomer Kolos2. The results of the analysis are presented in Diagram-1.

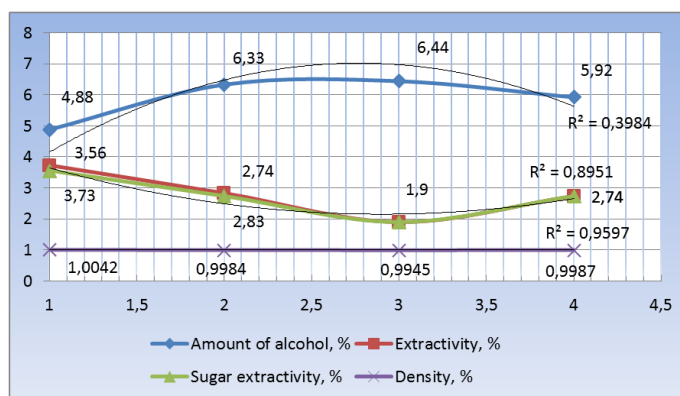
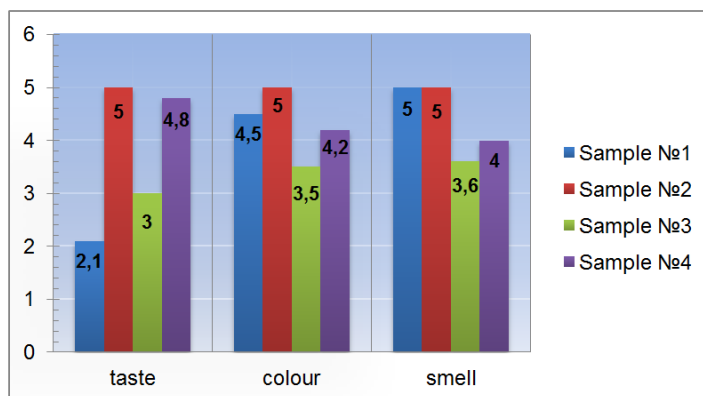


Diagram-1. Physico-chemical indicators of wine materials

Research results In the first experiment, fermentation lasted five days. When determining the organoleptic parameters in the wine material of the Golden Delicious variety, an acetic-acid odor was detected. Both wine materials were transparent in appearance and without sediment.

In the second experiment, fermentation lasted for three days, after removal from yeast and filtration, a slight turbidity was observed in the wine material. Excessive odors and tastes were not observed. The results of the tasting are shown in the profilogram-1.



Profilogram-1. Tasting results

After the tasting, the wine materials were determined for biological and colloidal resistance, lasting one month.

According to the research, all samples were compared with their regulatory requirements for fruit wines [7]. In accordance with the requirements of the standard, the volume alcohol content in wine materials exceeded 0.5. In terms of sugar concentration, all wine materials were below 4, which indicates that all samples can be attributed to semi-dry wine material. The experiments have shown that the wine materials meet the

requirements of the standard. Apples of the «American» variety were distinguished by their high juice yield, and wine materials of this variety were highly appreciated during tasting. During the determination of biological and colloidal resistance, turbidity was observed within the permissible norm. Wine materials made from the Golden Delicious variety had a low tasting rating, but were distinguished by good storage resistance.

Conclusions. As a result of research, it was found that the varieties of apples «American» and «Golden Delicious», zoned in the Almaty region, are suitable for the production of wine materials that meet the requirements of the standard.

References:

1. Bakharev V.V., Kiseleva N.A. Cider from the local Volga region//Winemaking and viticulture. – 2012. - № 6. – 32-33 p.
2. Makhmudova G.S., Kebekbayeva K.M., Jobulaeva A.K., Lukasheva L.M. Storage of industrial strains of wine yeast//Bulletin of KazNU named after Al-Farabi, biological series, part 1. – 2011. - № 2 (48) . – 187-189 p.
- 3.<https://emirsaba.org/sbornik-materialov-podgotovlen-pod-redakciej-doktora-himichesk.html?page=8> 15.03.2023
4. <https://issykwine.kz/> 15.03.2023
5. <https://sw.ru/articles/vinodelie-kazakhstan-cto-nuzhno-znat-03/28/2023>
6. N.K. Shelkovskaya, I.A. Puchkin, Features of apple and pear raw materials of Altai selection for the production of table wines// Agriculture and plant growing, 2013-22 p.
7. GOST 33806-2016 Fruit table wines and fruit table wine materials. General technical conditions-12 pages.

© Mahmutkyzy Zh., Kendebayeva M.B., Bayazitova M.M., 2023

UDK 656.078/656.073

Pernebekov S.,
Candidate of Technical Sciences, Professor,
M.Auezov South Kazakhstan University
Dzhunusbekov A.,
Candidate of Technical Sciences, Professor,
M.Auezov South Kazakhstan University
Turlybekov N.,
Undergraduate, M.Auezov South Kazakhstan University
Zhailaubaiuly Ye.,
Undergraduate, M.Auezov South Kazakhstan University

FORMATION OF A SINGLE TRANSPORT AND LOGISTICS INFORMATION SPACE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Currently, information technologies are widely used in all areas of activity, including transport and logistics companies. At the present stage of informatization of the transport and logistics services market, the issues of optimal choice and use of information and economic resources, in our opinion, are underestimated and little studied. In this connection, the study of the stages of formation and development of a single transport and logistics information space in the market of transport and logistics services seems to be the most relevant.

The transport strategy of the Republic of Kazakhstan for the period up to 2030 notes the need to create a unified information environment for the transport complex and analytical information systems to support development management and regulate the functioning of the transport complex. The unified information environment of the transport complex is part of the infrastructure of the transport industry and is divided into the following three levels: managerial, technological and user.

At the same time, a single information environment of the technological and user levels should ensure effective information interaction between the participants in the transport and logistics process, as well as access to the necessary regulatory and reference information and services.

Among the most significant information data to be exchanged, the following can be noted: the main socio-economic characteristics of the subjects of the Republic of Kazakhstan; legislative support in the field of creating a unified transport and logistics information system; information about warehouse space and transport and logistics centers in the regions of the country; monitoring the current state of public roads and railways, real road traffic and prospects for the development of new roads and railways; up-to-date information on the activity of companies and logistics intermediaries.

The development of information technologies in various sectors of the economy, and in particular in the market of transport and logistics services, forms all the necessary prerequisites for creating a single transport and logistics information space. And now, in order to increase the efficiency of the level of competitiveness of transport and logistics services companies, it is necessary to create regional unified transport and logistics information systems, as well as the formation of a single transport and logistics information space of the Republic of Kazakhstan.

At the same time, the creation of regional unified transport and logistics information systems should be understood as the formation of an electronic information resource, which will reflect the totality of objects and subjects of the transport and logistics infrastructure, together with material, information and financial flows, performing the functions of transportation, distribution and storage of goods, and as well as legal and informational support of commodity flows in the region.

In turn, the formation of a single transport and logistics information space of the Republic of Kazakhstan should be understood as a set of interconnected regional unified transport and logistics information systems, as well as various government bodies united by a single goal of the most efficient management of a complex heterogeneous transport and logistics infrastructure, the entire transport industry at the state level, based on the use of modern information technologies.

Thus, due to the lack of interdepartmental electronic and information interaction in the Republic of Kazakhstan, it is necessary to create a single transport and logistics information space.

And the formation of a single transport and logistics information space, in turn, will allow standardizing the entire process of activity, as well as increase the level of efficiency in managing the transport industry in the Republic of Kazakhstan.

At the same time, the main advantages from the formation of a single transport and logistics information space can be: the possibility of obtaining up-to-date statistical data on the cargo turnover in the country; coordination of routes in real time; the possibility of forming a single transport and logistics information environment for collective access; increasing the level of efficiency and standardization of the work of customs services; centralization of transportation process management; transparency and openness of conducting transport and logistics activities on the territory of the Republic of Kazakhstan.

In turn, the main advantages from the creation of a single transport and logistics information space for participants in the transport and logistics market include: completeness and timeliness of obtaining information; transparency and openness of conducting transport and logistics activities; traceability of the order in transit in real time; fast and efficient search for the right company, services and others.

An important factor will be the need to form a single transport and logistics information space, taking into account cross-platform. Cross-platform will allow overcoming the hardware and software barriers of interaction between unified logistics information systems and participants in the transport and logistics market at any hierarchical level].

At the same time, the main barrier to the creation of a single transport and logistics information space of the Republic of Kazakhstan at the state level is the information gap between regions, which is caused by the large extent of territories, isolated information communications and low population density. Overcoming this barrier will be the need for further development of transport and information infrastructure in the regions.

The next step in improving the efficiency of the transport industry is the need to create an intelligent transport system for successful integration into the international transport and logistics space.

An intelligent transport system is a system integration of modern information, communication and telematic technologies in the transport and logistics industry, focused on improving the efficiency and safety of the transport and logistics process.

Most countries in Europe, the Asia-Pacific region and the United States use intelligent transport systems to effectively manage the transport industry in the country, as well as to increase the efficiency and transparency of international transport and logistics activities. And in order to form an intelligent transport system of the Republic of Kazakhstan, it is necessary to refer to the experience of foreign countries, such as Russia, Japan, the USA, China and the EU states.

Thus, the experience of using an intelligent transport system in a number of foreign countries shows that the level of efficiency of transport and logistics activities is increasing, economic development programs are being implemented, and a single transparent international transport and logistics space is being formed for conducting transport and logistics activities.

At the same time, the key factor hindering the development of the Kazakh economy and its integration into the international transport and logistics space is an inefficient transport and logistics system. A significant number of foreign shippers note the transit potential of the Republic of Kazakhstan, but at present, not many trust the delivery of cargo through the territory of Kazakhstan due to the low level of development of transport and logistics services, the risk of late delivery or loss of cargo.

At the same time, the territory of the Republic of Kazakhstan connects Europe and Asia, therefore, it has a strategically important advantage, but due to the poorly developed transport and logistics infrastructure, the lack of an intelligent transport system, a single transport and logistics information space, cargo flows mainly bypass the Kazakhstani borders, creating and overcoming long routes that are not optimal in terms of distance to the final destination. To solve the above problems, it is necessary to use the geographical advantage of the state, developing the logistics potential of the regions. It is necessary to qualitatively reorient the world's cargo flows by creating an intelligent transport system, improving the quality of transport and logistics services, creating a single transport and logistics information space, transport and logistics centers on the path of international transport corridors in the regions, as well as developing infrastructure for the formation of new international transport corridors on the territory of the Republic of Kazakhstan.

Thus, the formation of a single transport and logistics information space is necessary, first of all, in order to implement state regulation, management and implementation of the country's transit potential, as well as for market participants in order to increase the efficiency of transport and logistics activities, receive and provide services, and promptly exchange information. and others. All this, in our opinion, will contribute to the fact that the market of transport and logistics services of the Republic of Kazakhstan will become more transparent, predictable and attractive in the domestic and global markets.

References:

1. Концепции развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2022 года №1116.
2. Pernebekov S., Balabekov Z., Seraliyev G., Samatayev T., Turlybekov N. Principles and provisions of the single information space of the transport services market / Proceedings of the 8th International scientific and practical conference «Topical issues of modern science, society and education». SPC «Sci-conf.com.ua». Kharkiv, Ukraine. 2022. Pp. 230-235.
3. Pernebekov S., Dzhunusbekov A., Tortbayeva D., Kartashova A., Turlybekov N. Formation of a unified transport and logistics information space of the Republic of Kazakhstan / Студенческий вестник: электрон. научн. журн. - 2022. - №31(223). – С. 63-66.

© Pernebekov S., Dzhunusbekov A., Turlybekov N., Zhailaubaiuly Ye., 2023

УДК 621.3

Захаров Н.Т.,
ФГАОУ ВО "СВФУ им. М.К. Аммосова" Колледж инфраструктурных технологий
преподаватель

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ОСНОВЕ 3D ПРИНТЕРОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНДУСТРИИ 4.0

Аннотация: Производство на основе 3D принтеров является одним из ключевых факторов повышения производительности в рамках концепции индустрии 4.0. Это связано с тем, что 3D принтеры позволяют быстро и эффективно создавать различные объекты и детали без необходимости использования традиционных методов производства.

Ключевые слова: инновации, четвертая промышленная революция, цифровизация экономики, промышленный Интернет вещей, Индустрия 4.0, «умная» фабрика

3D-принтеры – это устройства, которые позволяют создавать трехмерные объекты из различных материалов на основе цифровой модели. Применение 3D-принтеров в современном мире очень широко и разнообразно. Одним из главных преимуществ 3D-принтеров является возможность быстрого и дешевого производства прототипов, что позволяет существенно сократить время разработки новых изделий и уменьшить затраты на их создание. Благодаря этому, 3D-принтеры широко используются в области промышленного дизайна и разработки.

Также 3D-принтеры нашли применение в медицине, где они используются для создания индивидуальных имплантатов и протезов, а также для создания моделей органов и тканей для обучения хирургов. В области строительства 3D-принтеры используются для создания элементов зданий и сооружений, а также для производства различных деталей и компонентов. 3D-принтеры также позволяют создавать уникальные и оригинальные изделия и украшения, а также игрушки и другие предметы бытового назначения. В целом, 3D-принтеры являются универсальными инструментами, которые могут быть использованы во многих отраслях промышленности и науки, а также в бытовых условиях.

Одним из главных преимуществ 3D принтеров является возможность быстрого прототипирования. Это означает, что компании могут быстро и легко создавать прототипы новых продуктов или деталей, чтобы проверить их функциональность и эффективность. Это позволяет сократить время и затраты на разработку новых продуктов и улучшить качество конечного продукта.

Кроме того, использование 3D принтеров позволяет производить индивидуальные детали и объекты по требованию, что может быть особенно полезно в производстве на заказ. Это также снижает затраты на хранение запасных частей, так как детали могут быть напечатаны по мере необходимости.

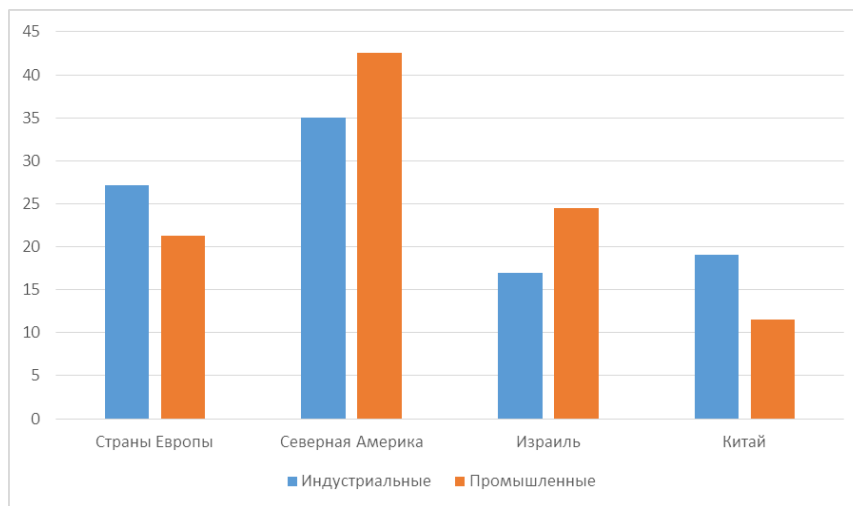
В целом, производство на основе 3D принтеров является важным фактором повышения производительности в рамках концепции индустрии 4.0. Оно позволяет сократить время и затраты на производство, улучшить качество продукции и повысить гибкость производства. Технологии индустрии 4.0 оказывают значительное влияние на повышение производительности промышленных компаний. Они позволяют автоматизировать производственные процессы, снижать затраты на производство, улучшать качество продукции и повышать гибкость производства. Одной из главных технологий индустрии 4.0 является интернет вещей (IoT). Она позволяет связывать между собой различные устройства и системы, обмениваться данными и управлять ими удаленно. Это позволяет автоматизировать многие производственные процессы, сократить время на наладку оборудования и уменьшить количество ошибок.

Например, 3D-принтер DMP Factory 500 – это промышленный 3D-принтер, который может производить детали из металла. Он обладает следующими возможностями:

1. Использование различных металлических материалов, таких как титан, нержавеющая сталь, инконель, алюминий и другие.
2. Создание сложных геометрических форм и конструкций благодаря технологии прямого металлического лазерного наплавления (DMLS).
3. Высокая точность и качество изготавливаемых деталей благодаря использованию лазерной технологии.
4. Возможность производства серийных деталей с повторяемостью до 99,9%.
5. Автоматическая замена материала и очистка печатающей камеры для удобства использования.
6. Возможность создания деталей больших размеров (до 500 мм в диаметре и 450 мм в высоту).
7. Удобное программное обеспечение для создания и редактирования 3D-моделей.

В целом, 3D-принтер DMP Factory 500 является мощным инструментом для производства металлических деталей высокой точности и качества, что делает его востребованным в промышленности и научных исследованиях.

Доли производителей 3D принтеров по регионам в 2019 году:



Сегодня Россию никак нельзя назвать лидером в этой сфере. Доля России составляет всего 2%, страна находится на 11 месте в мире по производству и внедрению аддитивных технологий, однако рынок 3D-печати в России за последние 8 лет вырос в 10 раз, совокупные продажи оборудования, материалов и услуг в области аддитивного производства, включая НИОКР, выросли до 4,5 млрд в год (\$69 млн, оценка 2018 г.). На закупку оборудования, допоборудования и материалов приходится около 80% объемов рынка. В целом, в настоящее время на российском рынке аддитивных технологий отечественное оборудование занимает порядка 42%, иностранное оборудование — около 60%. [1]

Еще одной важной технологией является аналитика данных. Она позволяет собирать, анализировать и использовать большие объемы данных для оптимизации производственных процессов. Например, анализ данных может помочь выявить слабые места в производственном процессе и оптимизировать его для повышения эффективности. Технологии 3D-печати также играют важную роль в повышении производительности. Они позволяют быстро и эффективно создавать различные объекты и детали без необходимости использования традиционных методов производства. Это сокращает время на производство и снижает затраты.

Наконец, роботизация является еще одной ключевой технологией индустрии 4.0, которая помогает автоматизировать производственные процессы. Роботы могут выполнять множество различных задач, что позволяет сократить время на производство и уменьшить количество ошибок. В целом, технологии индустрии 4.0 оказывают значительное влияние на повышение производительности промышленных компаний. Они позволяют сократить время на производство, снизить затраты, улучшить качество продукции и повысить гибкость производства.

Одним из главных факторов повышения производительности в индустрии 4.0 является использование автоматизированных систем управления производством, которые позволяют оптимизировать процессы и увеличить эффективность работы оборудования. Кроме того, в индустрии 4.0 активно используются сенсорные технологии и интернет вещей, что позволяет собирать и анализировать большие объемы данных о производственных процессах и быстро реагировать на изменения в работе оборудования. Также важным фактором повышения производительности является применение искусственного интеллекта и машинного обучения, которые позволяют оптимизировать процессы и уменьшить количество ошибок и отходов на производстве. Использование цифровых технологий и новых материалов также способствует повышению производительности в индустрии 4.0.

Формула расчета повышения производства на основе индустрии 4.0 может быть представлена следующим образом:

$$P = (1 + I) * (1 + C) * M$$

где:

P - повышение производительности;

I - коэффициент увеличения эффективности использования информации и аналитики;

C - коэффициент увеличения автоматизации и роботизации;

M - текущая производительность.

Коэффициент увеличения эффективности использования информации и аналитики (I) может быть определен по формуле:

$$I = (E_i - E_{i-1}) / E_{i-1}$$

где:

E_i - показатель эффективности использования информации и аналитики в текущем периоде;

E_{i-1} - показатель эффективности использования информации и аналитики в предыдущем периоде.

Коэффициент увеличения автоматизации и роботизации (С) можно определить по формуле:

$$C = (A_r - A_{r-1}) / A_{r-1}$$

где:

A_r - показатель автоматизации и роботизации в текущем периоде;

A_{r-1} - показатель автоматизации и роботизации в предыдущем периоде.

Текущую производительность (М) можно определить как среднюю производительность за определенный период времени.

Использование данной формулы позволяет оценить ожидаемое повышение производительности на основе внедрения технологий Индустрии 4.0 и принять решение об инвестициях в соответствующие технологии.

Список использованной литературы:

1. <https://3dtoday.ru/blogs/news3dtoday/ryнок-texnologii-3d-pecati-v-rossii-i-mire-perspektivy-vnedreniya-additivnyx-texnologii-v-proizvodstvo>

© Н.Т. Захаров, 2023

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

УДК 338.439

Кадыкова А.Д.,

Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва

РИСК ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

Аннотация: В статье рассматриваются и анализируются типичные риски, которые связаны с производством продукции сельского хозяйства. Составлен ранжированный перечень ключевых рисков для сельхозпроизводителей на 2023 год. Представлен прогноз изменения влияния рисков на сельскохозяйственных производителей, а также даны рекомендации по нивелированию рисков.

Ключевые слова: сельское хозяйство; риски, производство продукции; рынок зерна; запасы семян; оснащенность сельхозтехникой; квалифицированные кадры; логистика; производственные ресурсы.

Введение

Основные данные, представленные в статье были получены посредством опроса крупнейших сельхоз производителей компанией «Яков и партнеры». Данная компания раньше имела другое название и являлась подразделением «McKinsey & Co». Основным критерием для выбора претендентов, прошедших опрос, был земельный банк, минимальный порог которого составил 20 тыс. га, а максимальный 120 тыс. га. Данные опроса с учетом наиболее типичных производственных и финансовых рисков организаций позволили составить ранжированный ряд рисков для агропроизводителей в России на 2023 год [1; 3, с. 66-75; 4, с. 183-189].

В исследовании так же были использованы данные о типичных рисках сельскохозяйственных организаций в России за 2022 год из отчета о НИР «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства в странах Евразийского региона», подготовленного С.В. Ламановым, Р.А. Ромашкиным, Т.В. Сургановаой [2].

Результаты и обсуждение

Данные научных исследований позволили нам провести сравнительный анализ и обобщить наиболее типичные риски сельскохозяйственных организаций в России (рисунок 1).

Риски, крупнейших сельхоз производителей по результатам опроса компании «Яков и партнеры»

- Излишние запасы зерна, связанные с высоким урожаем в 2022 году.
- Дефицит отечественных семян технического назначения.
- Нехватка сельхозтехники и комплектующих для их ремонта.
- Нехватка квалифицированных кадров.
- Сложности с логистикой.

Риски, сельскохозяйственных организаций по результатам отчета о НИР «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства в странах Евразийского региона»

- Резкий рост рисков для агропроизводителей, в связи с рекордным урожаем зерновых в 2022 году.
- Критический уровень зависимости от импорта семян, а также удобрений и химических компонентов для защиты растений.
- Уход с рынка иностранных производителей сельхозтехники.
- Нехватка квалифицированной рабочей силы, а также отсутствие интереса у молодежи к профессиям отрасли с/х.
- Нестабильность логистических цепочек.

Рис. 1 - Ранжированный перечень рисков сельскохозяйственных организаций с пролонгированным действием на 2023 год

Риски ранжированы в порядке убывания уровня критичности, источник: [1; 3, с. 66-75; 4, с. 183-189].

На основании рисунка 1, можем наблюдать ключевые риски для производителей сельскохозяйственной продукции, дополним их более развернутой характеристикой по каждому риску.

Избыток зерна. Опрос производителей позволил выделить данную проблему из всех и обозначить ее как наиболее важную. Сравнивая данные прошлых лет, можно сказать, что в первую половину так называемого «сельскохозяйственного сезона» из страны вывозилось порядка 70% зерна, однако этот год стал исключением, экспорт зерна составил 56%. У снижения данного показателя в 2022 году есть объективные факторы, однако в 2023 году сохраняется опасение покупателей и партнеров повторения санкций, наложенных против России в связи с трудной геополитической обстановкой. Мы обратились к данным «Росстата» и выяснили, что в запасах у российских сельхозпроизводителей на 1 января 2023 года значилось 35,4 млн тонн зерновых и зернобобовых (+43,6% к аналогичному периоду прошлого года). От 37% до 80% участников исследования отметили излишние запасы зерна и других культур. При этом, почти половина опрошенных производителей (порядка 46%) не знали, что делать с такими большими запасами. По оценкам экспертов, запасы зерна, которые просто лежат на складах в бункерах и не имеют дальнейшей перспективы реализации, оцениваются в 260 млрд руб. [1].

Дефицит семян. Проблема дефицита отечественных семян была выявлена в 2022 году. Ещё во время пандемии COVID-19 из-за ограничительных мер и трудностей логистики импортные семена стали менее доступны. Если семенной фонд пшеницы полностью состоит из отечественных зёрен, то на подсолнечник и картофель приходится более 70% импортных семян, на кукурузу — около 60%, а на сахарную свёклу — почти 100%. По данным опроса решение проблемы все еще не найдено, это означает, что в 2023 году данный риск остается и к тому же, только усилится. В выигрышном положении будут находиться только те хозяйства, у которых остались запасы семян на этот год, поскольку избавиться от импортной зависимости в семенах за пару сезонов практически невозможно. Также данный факт свидетельствует о том, что если проблема с собственным производством семян не разрешится в ближайшие 2 года, России придется налаживать каналы поставок через посредников, что в свою очередь сильно повлияет на цену закупочного ресурса, и приведет к росту цен продукции растениеводства.

Нехватка сельхозтехники. Доступность и качество сельскохозяйственной техники респонденты отнесли на третье место по степени значимости. На данный момент около 70%

опрошенных отмечают нехватку исправно работающей техники, а аналитики выдвигают свои предположения о том, что ее дефицит с годами будет только расти. Большинство техники, как и семян, было зарубежным и теперь, после ухода многих компаний с рынка, купить новое оборудование или хотя бы комплектующие части для старого достаточно проблематично. На данный момент предприятия пытаются переориентировать производство техники на восточных поставщиков и стран СНГ. В тракторах нуждается 34% респондентов, в прицепном оборудовании – 11%, в комбайнах – 25% [6]. «Однозначно будет наблюдаться дефицит тракторов больших классов, которые традиционно закупались у иностранных производителей и сейчас находятся под санкционным давлением. Парк тракторов меньших классов пока еще можно восполнять за счет контрактов с дружественными странами», — считают аналитики «Яков и партнеры».

Кадры. В аграрном секторе в 2023 году наблюдается острая нехватка квалифицированных кадров. На первом месте стоит нехватка механизаторов оборудования сельского хозяйства. Порядка 7% опрошенных отметили данную проблему у себя на предприятиях. Также наблюдается малое количество грамотных специалистов как в области растениеводства, так и в области животноводства, такие специальности как: агроном, почвовед, зоолог, оператор оборудования и др. Данная проблема возникла в связи с отсутствием престижа данной отрасли у молодежи, никто не хочет тяжело работать и умственно и физически. Для решения нужно вмешательство государства, поскольку без кадров некому будет работать на сельскохозяйственных предприятиях.

Проблемы с логистикой. Порядка 12% опрошенных обратили внимание на проблему логистики и сложности с реализацией продукции. Риски в сфере логистики обычно связаны с транспортировкой, как готовой продукции, так и сырья, оборудования и др. из-за географического расположения и площади нашей страны. Самым доступным способом являются железнодорожные перевозки, однако они и вызывают больше всего проблем у производителей, такие как: высокие тарифы, перегруженность восточных направлений и др [5, с.168]. Еще одной, не менее важно логистической проблемой является логистика складов. Из-за небольшого их количества и распространения, а также плохой оснащенности и низких мощностях, многие планы по развитию новых направлений экспорта не выполняются в полной мере.

На основании изложенной информации был составлена прогонная оценка влияния рассмотренных рисков в 2023 году и возможные пути их преодоления (рисунок 2).

Избыток зерна	Дефицит семян	Нехватка с/х техники	Кадры	Логистика
Возникший комплекс проблем не был решен в 2022 году и потребует дополнительных усилий от бизнеса и властей в 2023 году.	Зависимость от импорта сохраняется на ближайшую перспективу, ее снижение потребует значительных расходов и длительных сроков реализации.	Ожидается дальнейшее сохранение рисков. Сокращение расходной части государственного бюджета не сможет обеспечить в достаточной степени привлечение инвестиций в увеличение производства сельхозтехники и сферу ее обслуживания.	Риск заметно вырос в связи с началом СВО и введением мобилизации. В 2023 году тенденция сохраняется.	Есть риски разрывов логистических связей, в связи с их меньшей надежностью по сравнению с прошлыми годами, что может привести к дальнейшему удорожанию технических культур и расходных материалов.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Власти стараются снять излишки с помощью интервенций; 2. Государство намерено ослабить ограничения на экспорт зерна; 3. Сейчас действует плавающая экспортная пошлина на вывоз, которая привязана к мировым ценам. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие собственных технологий; 2. Регулярные финансовые вложения в науку. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Меры господдержки на реализацию инвестиционных проектов, в том числе по производству комплектующих; 2. Создали агентство по технологическому развитию, которое проводит реинжиниринг деталей, комплектующих к технике и оборудованию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание адаптированных под нынешнюю ситуацию образовательные программы, дополнительные курсы для фермеров, сельхозпроизводителей по актуальным направлениям. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интегрировать с/х предприятия с предприятиями из других сфер экономики, занимающихся одной логистической цепью поставок; 2. Оптимизировать совокупные затраты на грузовые перевозки; 3. Кооперировать участников логистических систем.

Рис. 2 - Прогонная оценка влияния рисков на сельскохозяйственные организации России в 2023 г. направления их преодоления.

Источник: составлено автором по результатам исследования

Выводы

Подводя итог, можно сказать, что у предприятий в 2023 году, по сравнению 2022 годом, риски будут расти, поскольку на прошлый год еще оставались запасы семян, удобрений и техники. В этом же году повезло тем немногим у кого еще оставались какие-то ресурсы на этот год. Сейчас у многих сельскохозяйственных производителей сложное финансовое положение, в дальнейшем это может привести к экономии на сельхоз технике, ухудшению качества продукции, увеличению цен продукции, банкротству предприятий.

В 2023 году политика поддержки сельского хозяйства подлежит большим изменениям. Минсельхоз России сократил субсидии производителям зерна и хлебопекарным предприятиям. Также сокращена поддержка льготного кредитования для предприятий, ориентированных на экспорт. Общий бюджет трех государственных программ в сфере сельского хозяйства составит 445,8 млрд рублей в 2023 году по сравнению с 467,5 млрд рублей в 2022 году [6].

Для решения рисков, с которыми сельское хозяйство сталкивается в последние годы следует изменить вектор направления поддержки производителей, переориентировав его на решение выделенных проблем, таких как: избыток зерна, отсутствие отечественных семян для посадки, нехватка техники и кадров, логистика. Также необходимо сократить размер пошлин, выделяемых государством на зерновые культуры.

В 2023 году более чем в 2 раза увеличится процент возмещения части затрат на обновление или создание комплексов, связанных с селекцией семян, с 20% до 50%. Грантовая поддержка сельхозпроизводителей в области семеноводства культур технического назначения также расширится.

Различные меры государственной поддержки нацелены в большей степени на крупных сельскохозяйственных производителей, что ставит под удар и так довольно слабых малых и средних сельхозпроизводителей.

Таким образом, совокупность выделенных производственных и природных рисков может привести к заметному снижению объемов производства с/х продукции России в 2023 году.

Список использованной литературы:

1. Шакурова Е. Эксперты назвали главные риски для аграриев в 2023 году. Агроинвестор, 07.02.2023. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/news/39720-eksperty-nazvali-glavnye-riski-dlya-agrariyv-2023-godu/>
2. Отчет о научно-исследовательской работе «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства в странах Евразийского региона». Евразийский центр по продовольственной безопасности, 2023. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://istina.msu.ru/projects/450301114/>
3. Бабанская, А.С., Груднева, А.А. Анализ и оценка финансовых рисков / А.С. Бабанская, А.А. Груднева // Бухучет в сельском хозяйстве. - 2020. - № 4. - С. 66-75.
4. Бабанская А.С. Производственная безопасность организации: сущность, риски, индикаторы / А.С. Бабанская // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. - 2016. - № 2. - С. 183-189.
5. Катков Ю.Н., Трясцина Н.Ю., Бабанская А.С. Информационно-аналитическое обеспечение производственной безопасности организаций АПК в рамках реализации стратегии устойчивого развития: монография / Ю.Н. Катков, Н.Ю. Трясцина, А.С. Бабанская / М.: Издательство «Научный консультант», 2019. – 168 с.
6. Правительство России в четыре раза сократит поддержку по «Программе 1432» в 2023 году. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://agrobook.ru/news/82820/pravitelstvo-rossii-v-chetyre-raza-sokratit-podderzhku-po-programme-1432-v-2023-godu?ysclid=leog61p1v3973176052>

© А.Д. Кадыкова, 2023

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ Г. МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье произведен анализ динамики показателей инвестиционно-строительного рынка Москвы и Московской области за 2017-2022 годы и выявлена их тенденция к росту. Рассмотрены также основные факторы, оказавшие влияющие на устойчивое развитие этого рынка: его государственное регулирование, регулирование ипотечных ставок со стороны Центрального банка Российской Федерации. Сделаны выводы о дальнейших перспективах развития строительного рынка, и внесены предложения по его регулированию.

Ключевые слова: инвестиционно-строительный рынок; строительный бизнес; инвестиции в жилищное строительство; ипотечные ставки, льготная ипотека

Сущность и особенности инвестиционно-строительного рынка.

Инвестиционно-строительный рынок представляет собой открытую организационно-хозяйственную систему, при которой субъекты рынка реализуют свои взаимные экономические интересы в условиях действия товарно-денежных отношений.

Инвестиционно-строительный рынок включает в себя следующие элементы:

- субъекты (элементы) рынка;
- объекты (предметы) рыночных отношений;
- инфраструктуру рынка строительного комплекса;
- рыночный механизм;
- государственный контроль, регулирование;
- саморегулирование рынка.

Объектами рыночных отношений в строительстве являются в первую очередь результаты инвестиционно-строительной деятельности - здания, сооружения, объекты и их комплексы, а также связанные с ними производительные силы.

Наличие инфраструктуры инвестиционно-строительного рынка – необходимое условие его функционирования. Под инфраструктурой понимается совокупность учреждений, организаций, предприятий, физических лиц и других органов деятельности, создающих благоприятные возможности для развития рыночных отношений в рыночной сфере.

Движущей силой рыночного механизма является наличие спроса и предложения. Государство устанавливает и регулирует институциональные зависимости субъектов строительного рынка и его инфраструктуры на основе налоговых обязательств, социальных обязательств, субвенций, антимонопольных мер, амортизационных отчислений.

Государственный контроль в сфере инвестиционно-строительного рынка предполагает выделение инвестиционного (строительного) бизнеса в специальную область хозяйственного законодательства и административного надзора

Инвестиции в строительную отрасль.

Инвестиции в строительство объектов жилищного, социального, производственного назначения обеспечивают расширенное воспроизводство жилищного фонда и оказывают мультипликативное воздействие на многие сегменты экономики, способствуя тем самым росту валового внутреннего продукта, созданию рабочих мест практически во всех сегментах экономики.

Инвестирование и финансирование жилищного строительства осуществляется за счет привлечения собственных средств Застройщиков, инвесторов и со-инвесторов юридических лиц; заемных и кредитных средств проектного финансирования, предоставляемых банками, а также за счёт привлечения средств дольщиков - физических и юридических лиц с применением эскроу-счетов.

Рассмотрим данные статистики привлечения средств граждан к строительству жилых домов (Табл.1)

Таблица 1. Данные статистики механизмов привлечения средств граждан к строительству жилых домов¹(в тыс. кв.м):

Механизм привлечения средств	09.2019	12.2019	12.2020	12.2021	12.2022	02.2023
Москва, жилая площадь, тыс.м.кв.						
Все механизмы	16661	16491	16029	15605	16595	16324
С использованием счетов эскроу	3597	4519	8240	11879	14612	14673
С уплатой взносов в компенсационный фонд	10315	10823	7195	3210	1523	1214
Без привлечения средств граждан	2749	1149	595	525	460	437
Московская область, тыс.кв.м.						
Все механизмы	12712	11899	9685	9665	8360	8473
С использованием счетов эскроу	2115	2983	4360	6600	7222	7487
С уплатой взносов в компенсационный фонд	8537	8381	5015	2626	743	707
Без привлечения средств граждан	2060	535	309	439	395	280

По результатам анализа статистики мы видим стабильный рост объемов привлечения средств граждан с использованием счетов эскроу. По состоянию на февраль 2023 года этот механизм привлечения преобладает на инвестиционно-строительном рынке страны, в том числе города Москвы и Московской области.

Рассмотрим динамику ипотечного кредитования по городу Москва²(Рис.1).

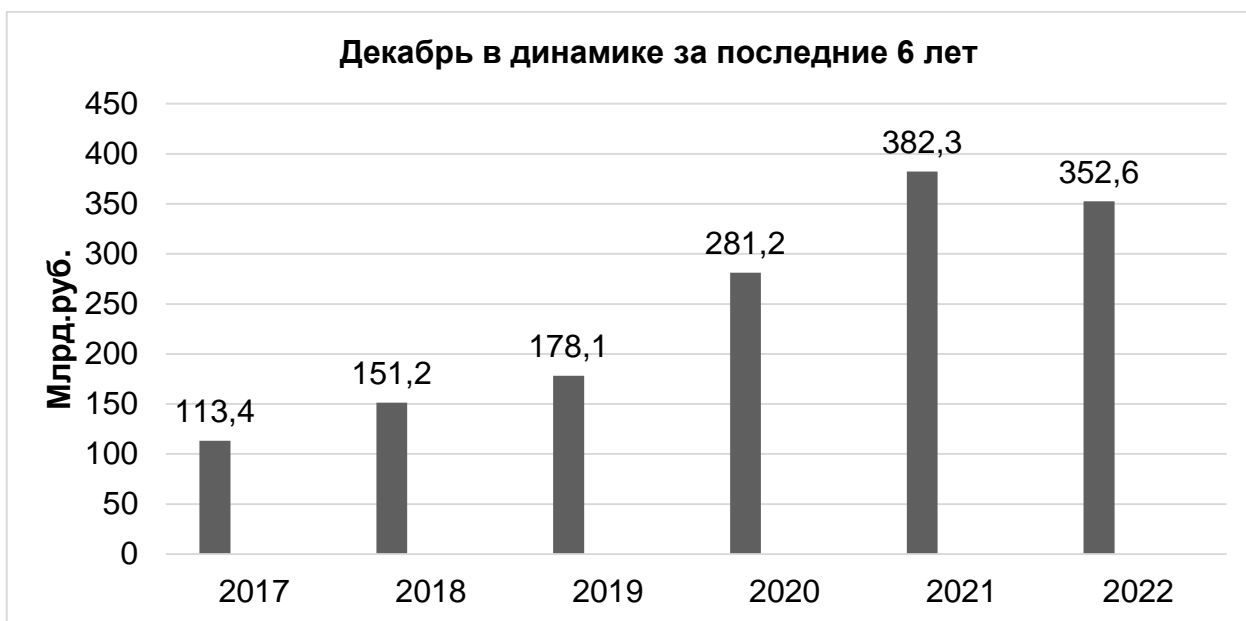


Рис.1. Динамика ипотечного кредитования по городу Москва за 2017-2022 годы. (в млрд. руб.).

¹ Единая Информационная Система Жилищного Строительства (далее ЕИЖС) ДОМ.РФ. Минстрой России. Основные показатели жилищного строительства.

² ЕИЖС ДОМ.РФ. Минстрой России. Ипотечное кредитование.

Эта динамика показала стабильный рост за период с 2017 г. по 2021г., объем ипотечного кредитования вырос со 113,4 млрд. руб. до 382,2 млрд. руб. в год. При этом за последние годы рост составил от 30% до 58% в год, а за 2022 г. произошло снижение на 8%.

Рассмотрим данные мониторинга ипотечных ставок по рыночным программам за период с 06.02.2023г. по 12.02.2023г.³(Рис.2)

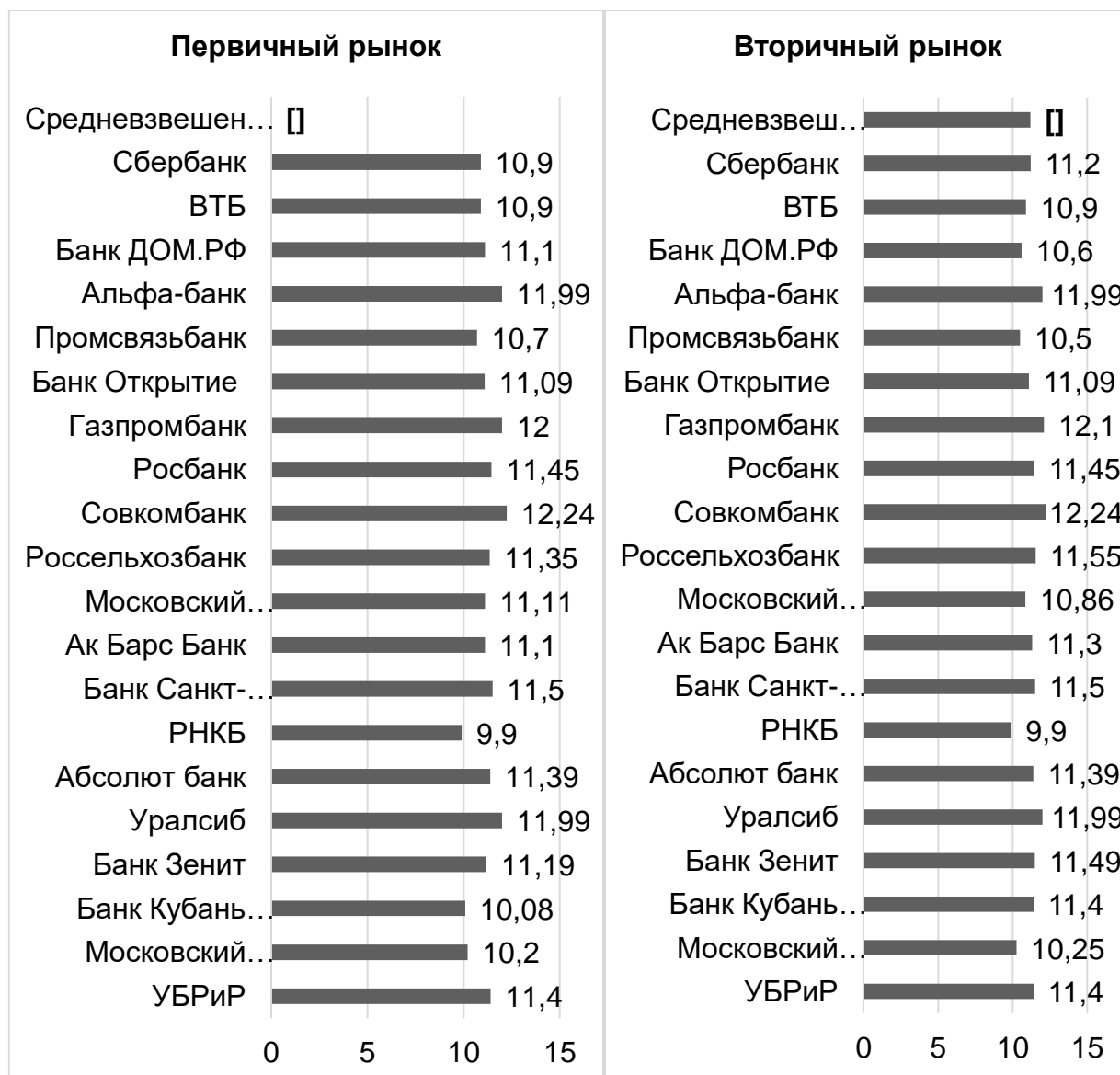


Рис.2. Данные мониторинга ипотечных ставок по рыночным программам за период с 06.02.2023г. по 12.02.2023г. (в %).

Как видим из Рис.2 уровень ипотечных ставок по рыночным программам напрямую зависит от размера ключевой ставки ЦБ РФ и держится в диапазоне 9,9-12,24%. Застройщики за счет собственных средств предоставляют субсидии, рассрочки и скидки по таким программам, стремясь приблизить их к уровню ставок с господдержкой.

Рассмотрим данные мониторинга ставок с господдержкой за период с 06.02.2023г. по 12.02.2023г.⁴(Рис.3)

³ ЕИСЖС ДОМ.РФ. Минстрой России. Статистика по рынку ипотеки.

⁴ ЕИСЖС ДОМ.РФ. Минстрой России. Статистика по рынку ипотеки.

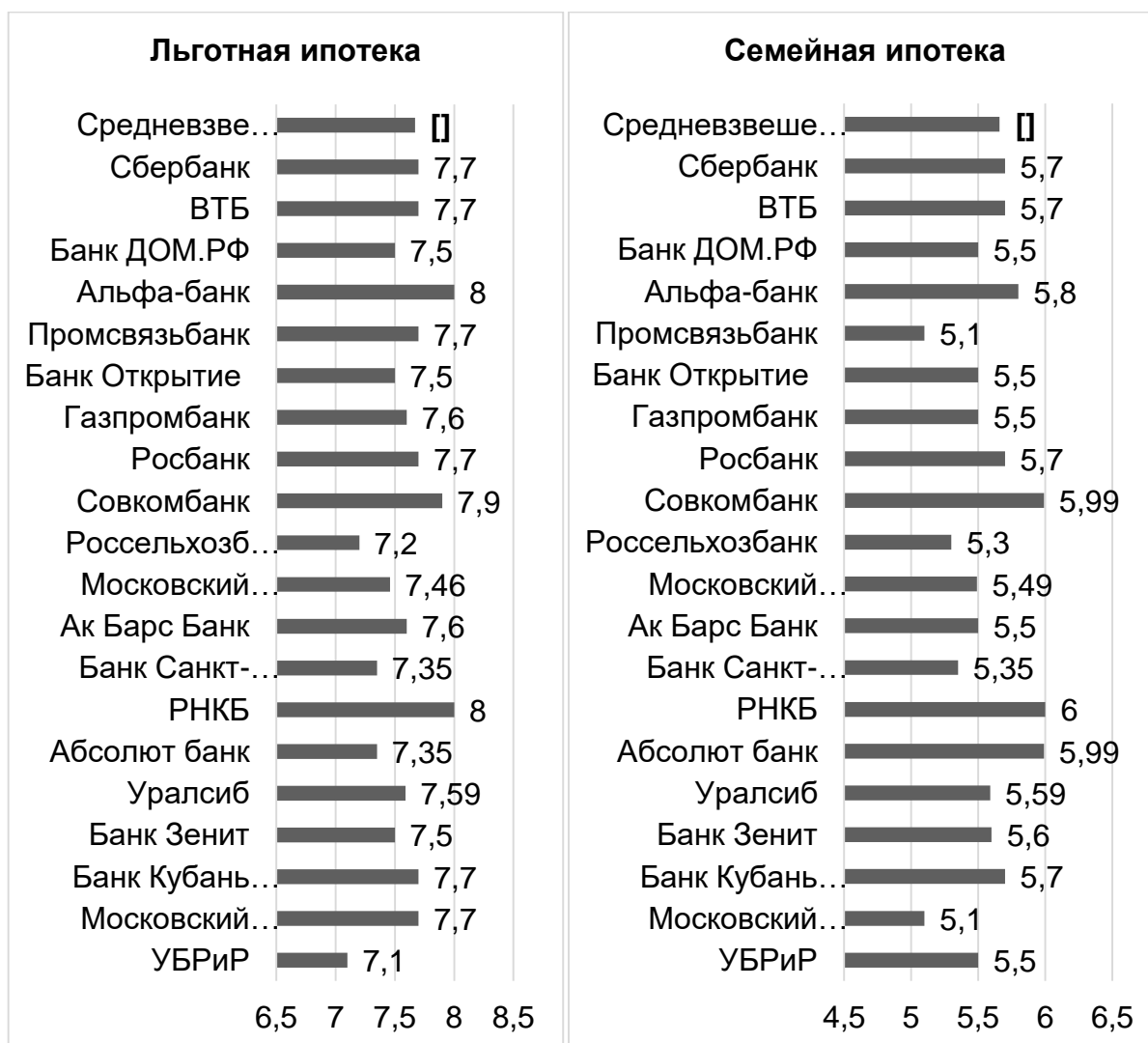


Рис. 3. Ставки ипотеки с господдержкой за период с 06.02.2023г. по 12.02.2023г.(в %)

Ставки с господдержкой являются сейчас основным локомотивом ипотеки и драйвером продаж. Уровень таких ставок (для семейной и льготной ипотеки) находится в диапазоне от 5,1 до 8%. Данные программы с небольшими изменениями продлены правительством РФ до июля 2024 года.

Ипотечные ставки на индивидуальное жилищное строительство имеют наиболее высокий уровень и составляют от 9,9 до 14,3% в связи с тем, что это наиболее рискованный сегмент жилищного строительства, с точки зрения контроля со стороны кредитных организаций и других мер по обеспечению возврата кредита и выплаты процентов по нему. Государство распространило меры поддержки и льготную ипотеку также и на ИЖС, однако, получить ее сложнее и условия банков строже, чем ипотека на жилье в МКД.

Переход на счета эскроу значительно укрепил инвестиционно-строительный рынок. Средства граждан стали достаточно надежно защищены банками. Финансирование строительства приобрело форму непрерывного проектного кредитования, с плавающей льготной ставкой. Организован контроль со стороны кредитных организаций за целевым финансированием строительства. Объемы строительства существенно выросли. Сформировался устойчивый пул девелоперов, кредитных организаций, предоставляющих проектное финансирование. Надежное финансирование строительства также позволило подрядным организациям и поставщикам существенно увеличить свои производственные мощности и обрести устойчивость.

Заключение

Пуль девелоперских компаний Москвы и Московской области продолжит сокращаться, основные объемы жилищного строительства будут сконцентрированы в руках ограниченного числа девелоперов. Здесь потребуется государственное антимонопольное регулирование, которое позволит сохранить конкурентную способность рынка и насытить спрос жильем различного класса с широким

спектром потребительских характеристик. То же самое касается и пула банков, предоставляющих ипотечное кредитование и проектное финансирование. Таких кредитных организаций должно быть больше, нельзя допускать сокращения их числа.

Государственная поддержка строительной отрасли и ипотечного кредитования, увеличение объемов строительства жилья и наличие инструментов, делающих это жилье доступным, являются главными драйверами экономического развития экономики нашей страны и увеличения благосостояния наших граждан.

Список использованной литературы:

1. Единая информационная система жилищного строительства «ДОМ. РФ» Минстроя России
2. Градостроительный кодекс РФ (№190-ФЗ от 29.12.2004г., в редакции от 19.12.2022г. №542-ФЗ);
3. Закон РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в редакции от 02.07.2021г. №351-ФЗ);
4. Федеральный закон РФ от 30.12.2004 N 214-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации";
5. Федеральный закон РФ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" от 25.02.1999 N 39-ФЗ;
6. Обзоры рынка новостроек Москвы за 1-й, 2-й, 3-й, 4-й кварталы 2020г. Итоговые отчеты. Р. Родионцев. Департамент проектного консалтинга Est-a-Tet.
7. Обзоры рынка новостроек Московского региона за 1-й, 2-й, 3-й, 4-й кварталы 2021г. Р.Родионцев. Департамент проектного консалтинга Est-a-Tet.
8. Обзор рынка новостроек Московского региона за 1-й, 2-й, 3-й, 4-й кварталы 2022г. Р.Родионцев. Департамент проектного консалтинга Est-a-Tet.
9. Информационные блоки телеграмм-каналов «Недвижимость инсайды» и «Белая Каска».

© М.О. Столярчук, 2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 612.397

Ястребова С.А., Даминова А.Р., Краснова В.В., Фаттахова А.А., Смирнова Т.Л.,
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова, г. Чебоксары

ГОРМОНАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ЖЕНЩИН С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Аннотация: Проведены клинические и лабораторные исследования у женщин с метаболическим синдромом и синдромом склерополикистозных яичников. Иммунохемилюминесцентным методом мы установили пониженные уровни лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов, эстрадиола, повышенный уровень тестостерона. Изменение гормонального профиля у пациентов с метаболическим синдромом приводит к нарушению обмена веществ, для коррекции которого необходимы индивидуальные терапевтические подходы.

Ключевые слова: гормоны, эстрадиол, прогестерон, метаболический синдром

HORMONAL PROFILE OF WOMEN WITH METABOLIC SYNDROME

Yastrebova S.A., Daminova A.R., Krasnova V.V., Fattakhova A.A., Smirnova T.L.,
I. N. Ulyanov Chuvash State University, Cheboksary

Abstract: Clinical and laboratory studies have been conducted in women with metabolic syndrome and polyctictic ovary syndrome. The immunohemiluminescent method we have established reduced levels of luteinizing and follicle -stimulating hormones, estradiol, increased level of testosterone. A change in

hormonal profile in patients with metabolic syndrome leads to metabolic disorders, for the correction of which individual therapeutic approaches are necessary.

Keywords: hormones, estradiol, progesterone, metabolic syndrome

В развитии метаболического синдрома и синдрома поликистозных яичников преобладающее значение имеют патологические изменения в гипоталамо-гипофизарно-яичниковой системе. Экзогенные и эндогенные факторы приводят к трансформации нейромадиаторного фона в центральной нервной системе и гипоталамусе. Изменение секреции нейротрансмиттеров и биологически активных веществ приводит к нарушениям функциональной активности гипофизарно-яичниковой системы. В основе метаболического синдрома рассматривается нарушение синтеза и деградации нейротрансмиттеров (дофамин, серотонин, β -эндорфины) и биологически активных веществ (гистамин, простагландин E) с последующим изменением чувствительности к ним нейросекреторных ядер гипоталамуса [1, с. 148; 2, с. 887; 3, с. 470]. У больных с метаболическим синдромом нарушены углеводный и липидный обмены: увеличена в крови концентрация липопротеинов низкой и очень низкой плотности, холестерина, триглицеридов, развиваются гиперинсулинемия и инсулинорезистентность, для коррекции которых необходимо применять фармакологические препараты [4, с. 708910; 5, с. 590]. При длительном течении процесса и отсутствии лечебных мероприятий развивается синдром поликистозных яичников со структурными изменениями яичников, патологией эндометрия и бесплодием. Влияние женских половых гормонов не ограничивается репродуктивной системой. Прогестерон оказывает иммуносупрессивное действие на иммунную систему, индуцирует переход Th1 лимфоцитов в Th2 лимфоциты. Эстрогены оказывают иммуностимулирующее влияние, но в высоких концентрациях эстрогены блокируют развитие Т-клеток в вилочковой железе, угнетают Т-киллеры и активируют Т-хелперы, которые активируют созревание В-лимфоцитов и продукцию антител. Исследователями установлено, что низкие дозы эстрогенов способствуют восстановлению иммунных нарушений при патологических состояниях.

Исследование уровня гормонов крови у пациентов с метаболическим синдромом является важным этапом в постановке диагноза и разработке терапевтической тактики.

Цель исследования: оценить гормональный профиль у женщин с метаболическим синдромом.

Материал и методы. Мы исследовали содержание гормонов в крови у 15 женщин с метаболическим синдромом и синдромом поликистозных яичников. С применением иммунохемилюминесцентного метода на автоматическом анализаторе в сыворотке крови определены содержание лютеинизирующего гормона, фолликулостимулирующего гормона, пролактина, свободного тестостерона, эстрадиола, прогестерона, дегидроэпиандростерона, антимюллерова гормона. Для определения степени выраженности гирсутизма использовали визуальную шкалу Ферримана-Голлвея, по которой гирсутное число более 8 баллов расценивали как гирсутизм. Инсулинорезистентность определяли по индексу НОМА как отношение глюкозы крови натощак (ммоль/л)×инсулин натощак (мкЕд/мл)/22,5.

Результаты исследования. У женщин с метаболическим синдромом имеется отягощённый семейный анамнез: ожирение, сахарный диабет, гипертоническая болезнь. У пациентов мы выявили нерегулярный менструальный цикл с периодами задержки менструаций с менархе, наличие избыточной массы тела с детства, нарушение пищевого поведения, частые респираторные вирусные заболевания от 4 до 10 раз в год. Пациенты имели высокий индекс массы тела ИМТ=30 кг/м². Мы обнаружили повышенное оволосение - гирсутное число 12±3 баллов. Проявлением функциональных изменений гипоталамуса являются следующие нарушения: головная боль, быстрая утомляемость, головокружения, полиурия, полидипсия, полифагия, гипертермия, артериальная гипертензия, нарушение сна, перепады настроения. У больных обнаружены стрии на коже живота, бедер различной степени выраженности, что является проявлением гиперфункции коркового вещества надпочечников.

Пациенты наблюдались у специалистов по месту жительства с различными диагнозами: гипоменструальный синдром, ожирение, фиброзно-кистозная мастопатия, железистая гиперплазия эндометрия, первичное и вторичное бесплодие.

При лабораторном исследовании мы установили пониженный уровень ЛГ 5,1±0,5 мМЕ/л (референсные значения во время овуляции 15-90 мМЕ/л), пониженный уровень ФСГ 2,4±0,5 мМЕ/л (референсные значения во время овуляции 5-16 мМЕ/л), пониженный уровень эстрадиола 0,21±0,02 нмоль/л (референсные значения 0,34-1,8 нмоль/л). Уровень свободного тестостерона у пациентов с

метаболическим значением повышен: $3,45 \pm 0,5$ нг/мл (референсные значения 0,2-1,0 нг/мл). Значения ряда гормонов не отличались от референсных показателей: пролактин $220,1 \pm 2,8$ мМЕ/л (референсные значения 120-900 мМЕ/л), прогестерон $23,6 \pm 2,1$ нмоль/л (референсные значения 11-80 нмоль/л), дегидроэпиандростерон ДГЭА $6,8 \pm 0,3$ мкг/мл (референсные значения 0,29-7,81 мкг/мл), антимюллеров гормон АМГ $5,6 \pm 0,4$ нг/мл (референсные значения 1,0-10,6 нг/мл). Клиническим проявлением гиперандрогении у женщин с метаболическим синдромом являлось наличие гирсутизма и акне. При ультразвуковом исследовании мы установили увеличение средних объёмов яичников 16-14 см³ и количества антральных фолликулов у женщин с метаболическим синдромом и синдромом склерополикистозных яичников, что значительно превышало пороговые значения – 10 см³. Мы обнаружили у пациентов инсулинорезистентность - индекса НОМА составил 2,6 (в норме 1,8-2,0).

Заключение. При обследовании пациентов с метаболическим синдромом и синдромом склерополикистозных яичников мы установили пониженные уровни лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов, эстрадиола, повышенный уровень тестостерона. Изменение гормонального профиля у пациентов с метаболическим синдромом приводит к нарушению обмена веществ, для коррекции которого необходимы индивидуальные терапевтические подходы.

Список использованной литературы:

1. Li C., Xing C., Zhang J., Zhao H. et al. Eight-hour time-restricted feeding improves endocrine and metabolic profiles in women with anovulatory polycystic ovary syndrome. *J. Transl. Med.* 2021; vol. 19, no. 1, p. 148. DOI: 10.1186/s12967-021-02817-2.
2. Kałużna M., Krauze T., Ziemnicka K., Wachowiak-Ochmańska K. et al. Cardiovascular, anthropometric, metabolic and hormonal profiling of normotensive women with polycystic ovary syndrome with and without biochemical hyperandrogenism. *Endocrine.* 2021; vol. 72, no. 3, p. 882-892. DOI: 10.1007/s12020-021-02648-7.
3. Lazurova I., Figueroa J., Lazurova Z., Dravecka I. et al. Insulin-like growth factor (IGF) system and hormonal-metabolic profile in women with polycystic ovary syndrome. *Bratisl. Lek. Listy.* 2021; vol. 122, no. 7, p. 469-473. DOI: 10.4149/BLL_2021_077.
4. Skrzyńska K.J., Zachurzok A., Gawlik A.M. Metabolic and hormonal profile of adolescent girls with polycystic ovary syndrome with concomitant autoimmune thyroiditis. *Front. Endocrinol. (Lausanne).* 2021; no. 12, p. 708910. DOI: 10.3389/fendo.2021.708910.
5. Soldat-Stanković V., Popović-Pejičić S., Stanković S., Prtina A. et al. The effect of metformin and myoinositol on metabolic outcomes in women with polycystic ovary syndrome: role of body mass and adiponectin in a randomized controlled trial. *J. Endocrinol Invest.* 2022; vol. 45, no 3, p. 583-595. DOI: 10.1007/s40618-021-01691-5.

© С.А. Ястребова, 2023

УДК 613.84

Ястребова С.А., Камалова А.И., Смирнова Т.Л.,
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова,
г. Чебоксары

ПРОБЛЕМА ТАБАКОКУРЕНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: Сохранение здоровья населения и увеличение продолжительности жизни является одной из важнейших задач настоящего времени. При этом на формирование здоровья, продолжительность жизни и смертность населения любого государства, в том числе России, оказывает влияние множество факторов: экономических, социальных, экологических и др. Особое внимание уделяется факторам, препятствующим достижению целей обеспечения национальной безопасности, среди которых одним из важнейших является высокий уровень потребления табака. В статье рассмотрены основные проблемы табакокурения, приведены данные распространения табакокурения, предложены методы по борьбе с табакокурением.

Ключевые слова: табакокурение, привычка курения, здоровье, зависимость.

THE PROBLEM OF SMOKING IN ADOLESCENCE

Abstract: Preserving the health of the population and increasing life expectancy is one of the most important tasks of the present time. At the same time, the formation of health, life expectancy and mortality of the population of any state, including Russia, is influenced by many factors: economic, social, environmental, etc. Particular attention is paid to the factors that hinder the achievement of national security goals, among which one of the most important is the high level of tobacco consumption. The article discusses the main problems of tobacco smoking, provides data on the spread of tobacco smoking, and suggests methods to combat tobacco smoking.

Keywords: tobacco smoking, smoking habit, health, addiction.

Табакокурение— это вид химической зависимости, связанной с вдыханием табачного дыма, который содержит психоактивное вещество — никотин. Никотин, который является основным действующим началом табака, относится к алкалоидам, содержащимся в растениях семейства паслёновых, преимущественно в табаке. Биосинтез данного алкалоида происходит в корнях табака, а накопление в его листьях. В чистом виде никотин, являющийся сильнодействующим нейротоксином, представляет собой маслянистую прозрачную жидкость со жгучим вкусом. Специалистами установлено, что в небольшом количестве этот алкалоид оказывает возбуждающее воздействие на нервную систему. Никотин в больших дозах выступает в роли сильнейшего яда и может стать причиной развития паралича центральной нервной системы [1, с. 121; 2, с. 1745].

Современные специалисты выделяют следующие типы курения:

1. Фармакологический:

- седативный (облегчение общего состояния при неприятной ситуации);
- пристрастие (автоматическое курение, в большинстве случаев неосознанное, мысль о сигаретах возникает только тогда, когда их не оказывается под рукой);
- потворствующий (человек курит с целью получения удовольствия либо для усиления приятной ситуации);
- стимулирующий (сигареты выступают в роли поддержки при выполнении монотонной работы, умственных задач, в напряженных ситуациях, а также при необходимости концентрации внимания).

2. Нефармакологический:

- сенсорно-моторный (сам процесс приносит человеку удовлетворение);
- психосоциальный (для достижения социального доверия, своего рода средство самоутверждения).

Мотивами употребления никотина являются курение окружающих, подражание любимым актерам и певцам, с целью уменьшения раздражения нервной системы, ощущения себя старше своей возрастной группы, для психологической стимуляции и повышения тонуса при изменении настроения.

Никотин связывается с Н-холинорецепторами, работа которых в физиологических условиях обеспечивается нейромедиатором ацетилхолином. Первые дозы никотина вызывают резкий сбой нейрохимического баланса головного мозга [1, с. 121]. Важно отметить, что никотин не вызывает удовольствие непосредственно, а заставляет организм активизировать свои ресурсы.

Даже у никогда не куривших детей может развиваться пристрастие к никотину, если им дома приходится постоянно вдыхать табачный дым. Никотин обнаруживается в крови детей, чьи родители курят, и даже в крови новорожденных, у которых курили матери.

Первые симптомы соматического неблагополучия проявляются в виде кашля, изжоги, болей в области эпигастрия, неприятных ощущений в области сердца, тахикардии, колебаний артериального давления. Неврозоподобная симптоматика лёгкая, быстро проходящая при уменьшении объема курения или воздержании, сводится к неприятным ощущениям «тяжелой головы», нарушениям сна, раздражительности, некоторому снижению работоспособности. У начинающих курить подростков появляется раздражительность, снижается успеваемость в школе, дети отстают в физическом развитии, чаще болеют респираторными инфекциями [3, с. 96].

Курение подростков в первую очередь сказывается на нервной, дыхательной и сердечно-сосудистой системах [4, с. 510; 5, с. 129]. В 12-15 лет они уже жалуются на одышку при физической нагрузке. Такие дети, прежде всего, становятся легко возбудимыми, вспыльчивыми, раздражительными, невнимательными. У курящих подростков нарушаются обменные процессы в организме, особенно усвоение витаминов А, В1, В6, В12, а витамин С разрушается. Это является причиной того, что тормозится общее развитие, замедляется рост. Вследствие курения в условиях нарушения обмена микроэлементов часто развивается железодефицитная анемия; формируются близорукость и снижение слуха из-за нарушения микроциркуляции. Курение является причиной воспалительных процессов в носоглотке. Курение является основной причиной возникновения злокачественных новообразований губы, полости рта и глотки, гортани, пищевода, трахеи, бронхов и легких.

Курение подростков активизирует у многих деятельность щитовидной железы, в результате чего у курящих подростков учащается пульс, повышается температура, возникает жажда, раздражительность, нарушается сон. Из-за раннего приобщения к курению возникают поражения кожи – угри, себорея, что объясняется нарушениями деятельности эндокринной системы.

Для профилактики курения среди детей необходимо формировать представления о физиологических процессах в организме и патологических изменениях, происходящих при курении.

В системе здравоохранения существует несколько видов профилактики:

1. Первичная профилактика направлена на предотвращение табакокурения. Первичная профилактика ориентирована на работу с той частью населения, которая ещё не знакома с действием табака. Первичная профилактика табакокурения среди подростков должна осуществляться на уровне семьи и школы.

2. Вторичная профилактика направлена на оказание помощи тем, кто уже является курильщиком, с целью предупреждения последующего распада личности и поддержание дееспособности индивидуума. К методам вторичной профилактики можно отнести индивидуальную консультацию психолога и обучение подростков методам релаксации.

Актуальность нашей работы заключается в том, что сохранение здоровья и увеличение продолжительности жизни населения является одной из приоритетных задач здравоохранения. С этой целью была проведена наша работа по профилактике табакокурения среди подростков.

Цель исследования: выявить причины низкой эффективности профилактических мероприятий по предупреждению табакокурения среди подростков и внедрить рациональные методы.

Материалы и методы исследования. Мы обследовали 53 подростка в возрасте 10-19 лет, из них юношей- 31 человек, девушек- 22 человека. В работе мы использовали метод анкетирования подростков с последующим анализом полученных результатов опроса.

Результаты исследования. Анкетирование предусматривало изучение эпидемиологии употребления табака, в том числе частоты употребления табака, отношения к употреблению табака, социальное влияние, распространённости среди школьников представлений о никотине. На рисунке 1 приведено отношение подростков к курению.



Рис. 1. Распределение ответов на вопрос «Как вы относитесь к тому, что окружающие Вас люди курят?»

Среди опрошенных 44% относятся отрицательно к курящим людям и 3% положительно. Достаточно большое количество подростков безразлично относятся к этому вопросу (25%) и смотрят отрицательно, если курит близкий человек (28%). Поэтому необходимо повысить работу информирования подростков о вреде табакокурения.

На рис. 2 приведены ответы на вопрос «Курите ли вы?»

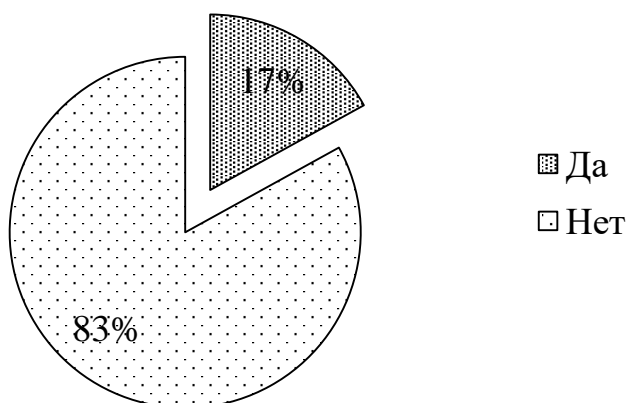


Рис. 2. Результаты ответов на вопрос «Курите ли вы?»

По результатам опроса было получено, что 9 (17%) подростков из 53-х курят. На первый взгляд может показаться, что 9 цифра не большая, но это каждый шестой из опрошенных подростков.

На рисунке 3. приведены ответы курящих респондентов на вопрос «Если бы вы знали о курении всё, что знаете сейчас, до того, как пристрастились к сигарете, начали бы вы курить?»

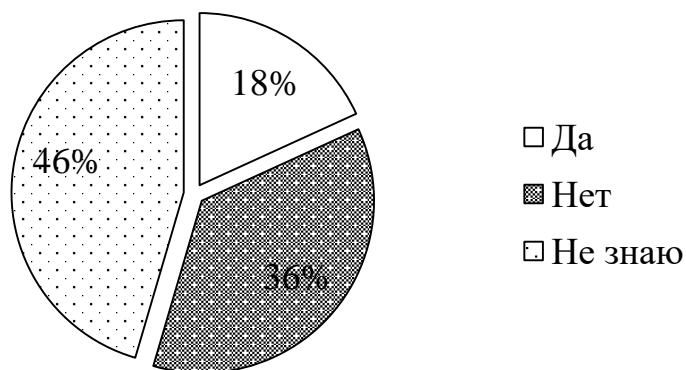


Рис. 3. Распределение ответов на вопрос «Если бы вы знали о курении всё, что знаете сейчас, до того, как пристрастились к сигарете, начали бы вы курить?»

Мы выявили, что 46% подростков не знают пристрастились бы они к курению или нет, только 36% опрошенных не начали бы курить, а 18% подростков всё равно начали бы курить, не смотря на все знания о вреде курения. Это означает, что с подростками мероприятия по профилактике табакокурения проводятся не в достаточном объёме.

На рис. 4 приведены ответы курящих подростков на вопрос «Пытались ли вы бросить курить?»

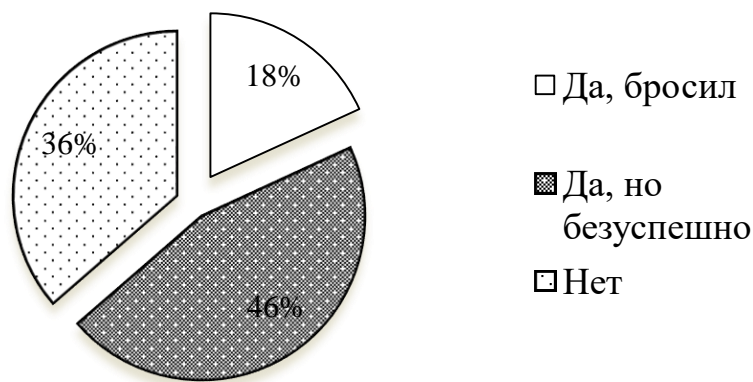


Рис. 4. Распределение ответов на вопрос «Пытались ли вы бросить курить?»

По данным рис. 4 можно увидеть, что 18% подростков бросили курить, 46% пытались бросить, но безуспешно, 36% не пытались бросить курить. Поэтому с подростками, которые пытались бросить, но безуспешно и подростками, которые не пытались бросить курить, нужно организовать особые мероприятия. Доказано, что индивидуальные консультации эффективнее кратких советов или советов, даваемых врачом на обычном приеме. Терапия со специалистом более эффективна, чем самостоятельное изучение материалов, помогающих избавиться от курения.

На рис 5 можно увидеть мотивы употребления подростками сигарет.

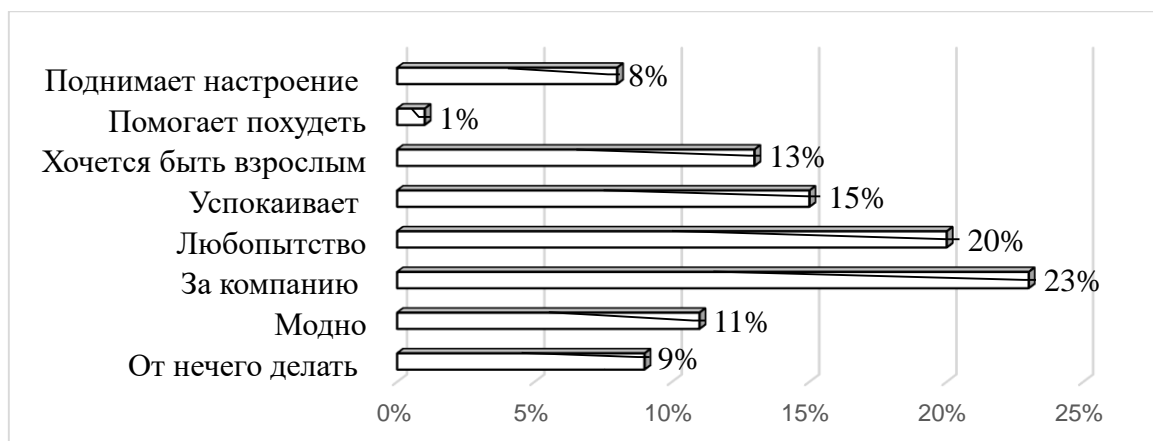


Рис. 5 – Распределение ответов подростков на вопрос «Выберите причины, почему вы начали курить»

По мнению подростков, наиболее распространенными мотивами являются: «за компанию» (23%) и «любопытство» (20%), то есть у подростков курение является не осознанным решением, а в большинстве случаев влияние окружающих и интерес, стремление познать мир.

На рис. 6 приведены ответы на вопрос «Что такое пассивное курение?»

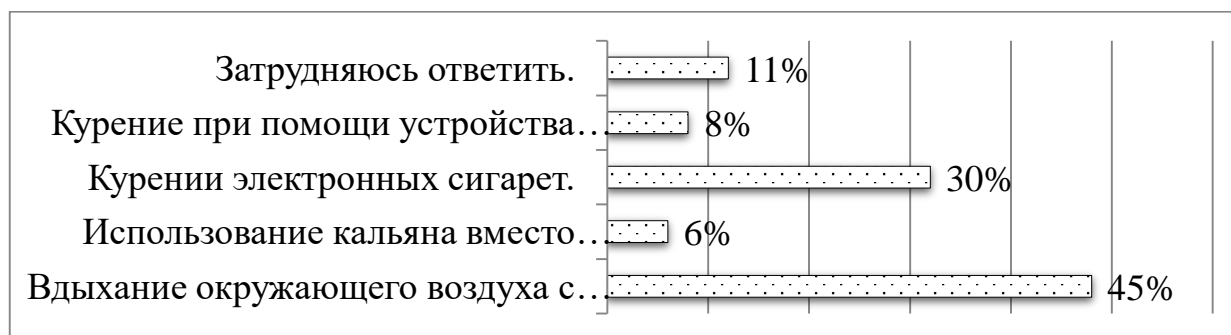


Рис. 6. Ответы подростков на вопрос ««Что такое пассивное курение?»»

По рисунку 6 можно судить, что больше половины опрошенных подростков, не знают, что такое пассивное курение (45%). Это говорит о том, что нужно увеличить санитарно-просветительские работы по теме табакокурение.

На рисунке 7 приведены ответы на вопрос «Какие меры вы могли бы предложить для предупреждения курения?».

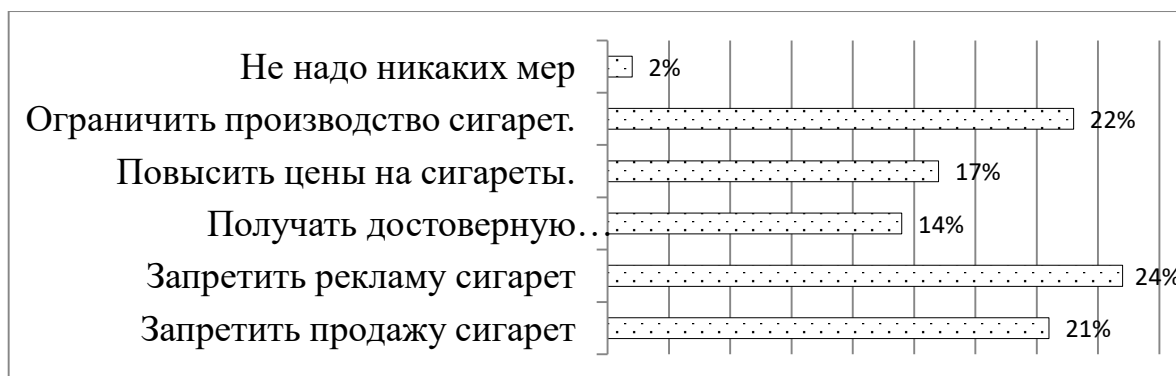


Рис. 7. Распределение ответов подростков на вопрос «Какие меры вы могли бы предложить для предупреждения курения?»

На этот вопрос подростки могли выбрать несколько ответов. Таким образом, по рисунку можно определить, что наиболее распространёнными ответами являются: «запретить рекламу сигарет» (24%), «ограничить производство сигарет» (22%), «запретить продажу сигарет» (21%).

Для оценки факторов риска были разделены подростки на две группы: 1 группа- это девочки (22 человека), 2 группа- юноши (31 человек). Для выявления факторов риска были выбраны вопросы: «3. Как вы оцениваете свое здоровье?»; «5. Как вы относитесь к тому, что люди курят?»; «6. Есть ли курящие среди членов вашей семьи?»; и оценивала их по принципу «чем меньше, тем лучше».

Наибольшее количество баллов, который может набрать один тестирующийся, равняется 15 баллам, что свидетельствует о высоком факторе риска.

Девочки набрали 91 баллов из 330 возможных, а мальчики – 142 из 465 возможных. В процентном соотношении девочки по фактору риска развития табакокурения набрали 28% и мальчики- 31%. Таким образом, по факторам риска мальчики и девочки набрали почти одинаковые значения (рис. 8), что в среднем составляет 30%. В идеале должно быть 0%. Поэтому, информирование учащихся и их родителей, медицинских и педагогических работников образовательных учреждений о вреде курения является одной из актуальных задач здравоохранения и способствует профилактике заболеваний, обусловленных курением табака.

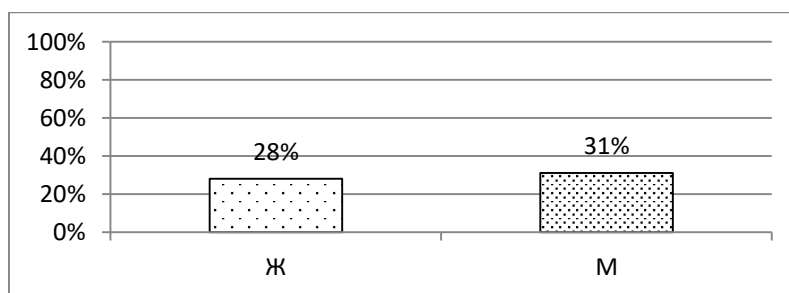


Рис 8 – Оценка факторов риска

На рис. 9 представлены данные, по сравнению знаний о табакокурении респондентов раннего и позднего подросткового возраста.

Для оценки знания о табакокурении были выбраны такие вопросы: «12. Считаете ли вы, что курение опасно для вашего здоровья?»; «13. Что такое пассивное курение?»; «14. Влияет ли пассивное курение на окружающих людей?». Знания оценивали по принципу, «чем больше, тем лучше», максимально 1 человек может набрать 15 баллов.

В анкетирование участвовали подростки двух возрастных групп:

- 1) ранний подростковый возраст, 10-15 лет- 19 человек;
- 2) поздний подростковый возраст, 15-19 лет- 34 человека.

В ранней подростковой группе участники эксперимента набрали всего 156 баллов из 285 возможных. Анкетированные позднего подросткового возраста набрали 368 баллов из 510 возможных.

В процентном соотношении получилось, что дети 10-14 лет набрали 55%, а дети 15-19 лет - 72% (рис. 9).

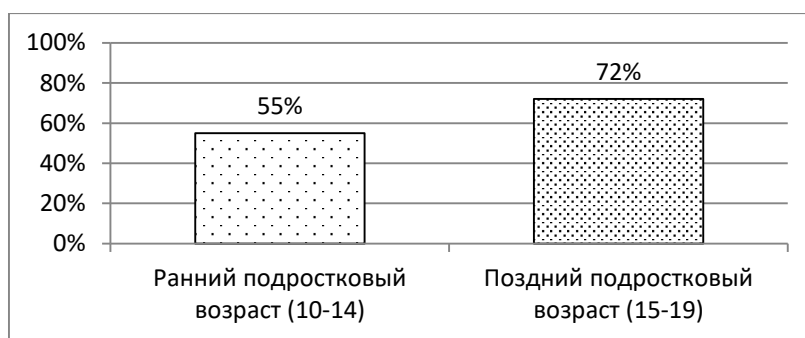


Рис. 9 – Знания подростков о вреде табакокурения

О вреде табакокурения информированы подростки старших возрастов, а с подростками младшего возраста нужно увеличить работу по профилактике табакокурения.

В заключении исследования необходимо отметить, что борьбу с курением и пропаганду о вреде курения необходимо начинать с младшего школьного возраста, используя для этого средства (беседы, лекции, кинофильмы, плакаты), чтобы выработать у подростка отрицательное отношение к курению, привлекая к этой работе родителей и общественные организации.

Профессиональная компетенция медицинских работников не должна быть единственной движущей силой в профилактике курения табака. Повышение эффективности этой работы возможно через интеграцию усилий родителей и специалистов (врачей, педагогов, психологов), имеющих непосредственный контакт с несовершеннолетними.

На данный момент курение среди подростков является одной из важнейших проблем здравоохранения и всего общества. Не все владеют достаточной информацией о вреде табакокурения и не знают о последствиях его употребления подростками.

Число курильщиков не только растет, но активно молодеет. Можно выделить основные причины курения среди подростков: за компанию; влияние и давление со стороны сверстников; любопытство; снятие стресса; подражание взрослым, друзьям и своим кумирам; стремление выделиться, выглядеть «круто».

Важную роль для предотвращения вредных последствий табакокурения в подростковом возрасте играет профилактическая работа. Профилактика курения среди подростков должна включать предоставление достоверной информации о влиянии курения на организм человека, обучение способности четко формулировать аргументы против курения и противостоять давлению сверстников.

Выводы. Большое количество подростков безразлично относятся к тому, что люди курят. Тем более каждый шестой из опрошенных сам активно курит. Это означает, что с подростками мероприятия по профилактике табакокурения проводятся не в достаточном объеме.

Среди опрошенных достаточно подростков, которые пытались избавиться от вредной привычки, но у них не получилось. Таким подросткам можно посоветовать индивидуальные консультации, которые эффективнее кратких советов или советов, даваемых врачом на обычном приеме. Так же нужно помнить, что терапия со специалистом более эффективна, чем самостоятельное изучение материалов.

По мнению подростков, наиболее распространенными мотивами курения являются: «за компанию» и «любопытство», то есть у подростков это не осознанное решение, а в большинстве случаев влияние окружающих и интерес.

Список использованной литературы:

1. Menshov V.A., Trofimov A.V., Zagurskaya A.V., Berdnikova N.G. et al. Influence of nicotine from diverse delivery tools on the autonomic nervous and hormonal systems. Biomedicines. 2022; vol. 10, no. 1, pp. 121. DOI: 10.3390/biomedicines10010121.

2. Middlekauff H.R., Park J., Moheimani R.S. Adverse effects of cigarette and noncigarette smoke exposure on the autonomic nervous system: mechanisms and implications for cardiovascular risk. J. Am. Coll. Cardiol. 2014; vol. 64, no. 16, pp. 1740-1750. DOI: 10.1016/j.jacc.2014.06.1201.

3. Lugg S.T., Scott A., Parekh D., Naidu B. et al. Cigarette smoke exposure and alveolar macrophages: mechanisms for lung disease. Thorax. 2022; vol. 77, no. 1, pp. 94-101. DOI: 10.1136/thoraxjnl-2020-216296.

4. Garcia P.D., Gornbein J.A., Middlekauff H.R. Cardiovascular autonomic effects of electronic cigarette use: a systematic review. Clin. Auton. Res. 2020; vol. 30, no. 6, pp. 507-519. DOI: 10.1007/s10286-020-00683-4.

5. Alberg A. The influence of cigarette smoking on circulating concentrations of antioxidant micronutrients. Toxicology. 2002; vol. 180, no. 2, pp. 121-137. DOI: 10.1016/s0300-483x(02)00386-4.

© С.А. Ястребова, 2023

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

УДК 343.2/.7

Карданова Э.М.,
Саратовская Государственная Юридическая Академия, г. Саратов

ПОНЯТИЕ СОУЧАСТИЯ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Аннотация: Несмотря на то, что понятие «соучастия» содержится в уголовном законодательстве нашей страны, однако в научных кругах существуют различные понимания данного института и его признаков. Именно поэтому актуально рассмотреть понятие соучастия в уголовном праве.

Ключевые слова: групповое преступление, соучастие, уголовное законодательство, уголовно-правовой институт, общественная опасность.

THE CONCEPT OF COMPLICITY IN CRIMINAL LAW

Abstract: Despite the fact that the concept of "complicity" is contained in the criminal legislation of our country, however, in scientific circles there are different understandings of this institution and its features. That is why it is important to consider the concept of complicity in criminal law.

Keywords: group crime, complicity, criminal law, criminal law institute, public danger.

Как известно, преступление - это виновное общественно опасное деяние, совершенное вменяемым виновным лицом, достигшим определенного возраста. Однако такое деяние может быть совершенно не только одним лицом, а несколькими лицами, что предусмотрено уголовным законодательством. В Уголовном кодексе Российской Федерации [1] закреплён институт соучастия, а именно определены его понятия и категории, особенности уголовной ответственности. Институт соучастия закреплён в главе седьмой Уголовного кодекса Российской Федерации.

Согласно статье 32 Уголовного кодекса Российской Федерации соучастие - это совершение умышленного преступления двумя или более лицами совместно. В соответствии с данным определением можно установить основные характеристики соучастия:

1. Преступление совершается двумя или более лицами.
2. Деятельность данных лиц выступает совместной.
3. Деятельность данных лиц является умышленной.
4. Лица совершают умышленное преступление [2, с. 5].

Все указанные признаки должны быть соблюдены одновременно, для того, чтобы преступление было признано совершено с соучастием. Исходя из этого, определение соучастия, которое содержится в статье 32 Уголовного кодекса Российской Федерации, выступает универсальным и охватывает все случаи совместного осуществления преступных деяний.

В теории уголовного права все признаки квалификации преступлений принято разделять на объективные и субъективные. В соответствии с этим, в соучастии также обычно выделяются две группы признаков: объективные и субъективные [4, с. 42]. Объективными признаками являются участие двух или более лиц, то есть количественная характеристика, а также совместность такого участия, то есть качественная характеристика.

Субъективными признаками соучастия является вменяемость соучастников, умышленный и совместный характер их действий, а также достижение возраста уголовной ответственности. Ещё одним закреплённым в Уголовном кодексе Российской Федерации субъективным признаком соучастия выступает совместное совершение только умышленного преступного деяния [3].

Для того, чтобы совершение преступления, было признано соучастием, лица, осуществляющие преступление, должны работать согласовано, вместе реализовывать объективную сторону преступления, либо же выполнять дарованную им роль в таком преступном деянии. При этом существенным значением наделён тот факт, что в соучастии должно быть минимум два субъекта. Совместность их действий, при этом, выражается в причинно-следственной связи между появившимися негативными последствиями и действиями таких соучастников. Действия соучастника, вне зависимости от того, какую роль он выполнял, будут оцениваться аналогично, как если бы действовал один преступник, кроме тех особенностей, которые проявляются именно при совместном осуществлении преступления. Несмотря на такие особенности, действия преступников при их соучастии являются объективным признаком.

Стоит заметить, что анализ совместности действий преступников осуществляется не только посредством выделения объективных признаков, но и при помощи обнаружения субъективных признаков, которые зачастую выражаются в психической связи между участниками преступления. Выражение такой психической связи реализуется за счёт осознания соучастником о том, что он осуществляет преступление вместе с другими преступниками, и негативные последствия могут наступить только при общих усилиях. В уголовном праве совместность осуществления преступного деяния при соучастии является причинным фактором. При соучастии преступники осуществляют не группу преступлений, а одно преступное деяние, которое закреплено в нормах Уголовного кодекса Российской Федерации, как преступление.

Для того, чтобы установить субъективные характеристики соучастия, недостаточно наличие психической связи между соучастниками. Также необходимо выяснить, как преступник относится к тем действиям, которые совершены им совместно с другими преступниками.

Совокупность объективных и субъективных признаков соучастия формирует совокупно действующей причины факторы такого преступления. При этом, стоит заметить, что действие каждого преступника соучастий не растворяется в действиях других участников, а несёт в себе отдельную причину вступивших негативных последствий. Именно поэтому, так много научных работ посвящены тому, чтобы разделить виды соучастия исходя из роли каждого соучастника. При этом, такую роль, определяют такие субъективные факторы как волеизъявление лица и его сознания.

Обычно соучастники заключают между собой определённое соглашение, которое определяет роль каждого в осуществляемом преступном деянии. Такое соглашение может быть заключено как в устной форме, так и в письменной форме, выражаться жестами, различными знаками, а в определённых случаях, даже молчанием. Именно наличие подобного соглашения говорит о том, что между сторонами есть определённая связь, которая определяет их поведение и роль в совершении преступного деяния. Наличие подобного соглашения позволяет следственным органам говорить о наличии соучастия.

Стоит заметить, что самое сложное в определении взаимосвязи между участниками преступного деяния является определение этой связи при молчаливом соучастии. Однако, признаки такой взаимосвязи можно найти в проявлении поведения соучастников, в направлении действий на один предмет или объект и других деталях [6, с. 419].

Как уже было сказано выше, характеристика соучастия в осуществлении преступного деяния не выражается лишь в объективных его характеристиках. От прикосновения к преступлению, обычного стечения нескольких преступников при совершении преступного деяния и других форм совместного осуществления преступления, соучастие помогает отделить именно субъективные признаки.

Выше мы указывали, что в статье 32 Уголовного кодекса Российской Федерации при закреплении определения соучастия указано, что действие соучастников имеют умышленный характер при умышленном преступлении. Такая норма исключает возможность соучастия при

осуществлении неосторожных преступлений. При этом, стоит заметить, что в научных кругах существуют точки зрения, в соответствии с которыми, неосторожные преступления также могут совершаться в форме соучастия. А.Н. Трайнин и Н.Д. Сергиевский поддерживали данную точку зрения и называли подобные преступления неосторожным сопричинением.

Ещё одним субъективным признаком соучастия является умышленное участие в нём самого лица. Такое умышленное участие проявляется в определённых интеллектуальных и волевых моментах, однако при соучастии у этих моментов есть свои особенности.

Так, волевой момент соучастника выражается в том, что помимо понимания общественной опасности своих действий и того какие последствия будут после таких действий, соучастник понимает, что совершает преступление не один. Также соучастник понимает, что без действий всех других соучастников негативные последствия в необходимой форме не наступили бы. Другие соучастники также понимают о его роли в преступлении.

Волевой момент умысла соучастника выражается в согласованности его действий с другими соучастниками на совершение конкретного преступления. Сущность совместности не заключается в простом объединении людей в пространстве и времени даже при единой цели. Совместность требует не стихийного, а строго согласованного выполнения взаимосвязанных действий, причем согласованность должна быть внутренней, ибо внешняя форма сама по себе еще не свидетельствует о соучастии. При соучастии совместная деятельность виновных сознательно направлена на достижение конкретного преступного результата. Уже один этот факт позволяет признать невозможным соучастие в неосторожных преступлениях. В противном случае у лиц, объединивших свои усилия, должно по крайней мере отсутствовать намерение к достижению желаемого результата, а это исключается при совершении неосторожного преступления. Следовательно, умышленно объединить свои усилия для достижения неосторожного результата невозможно [5, с. 34].

Названные два субъективных признака соучастия в преступлении, т.е. взаимная осведомленность и согласованность в указанном понимании, непосредственно вытекают из закона (ст. ст. 25, 32 УК РФ) и предопределяются своеобразием каждой конкретной формы проявления такой преступной деятельности. Это в полной мере согласуется с взаимоотношением философских категорий объективного и субъективного, а также соотношением уголовно-правовых понятий деяния и виновного отношения к нему (ст. ст. 14, 25, 32 УК РФ).

В науке преобладает мнение, что умысел при соучастии может быть только прямым. Но является ли данное утверждение верным? Если бы этот вопрос имел отношение к какой-то абстрагированной от практической деятельности теории, то, пожалуй, он не имел такого существенного значения. Однако в практической деятельности работники правоохранительных органов сталкиваются с ситуациями, когда несколько соучастников совершают преступление не только с прямым, но и с косвенным умыслом. При этом встает вопрос о квалификации их действий, совершенных в соучастии. Если согласиться с утверждением, что преступления в соучастии могут совершаться только с прямым умыслом, то кого именно привлекать и по каким статьям УК РФ к уголовной ответственности?

В законодательном определении понятия соучастия как умышленного совместного участия двух и более лиц в совершении преступления термин "умышленное" вовсе не случайно стоит на первом месте. Это означает, что он имеет вполне определенное отношение к каждому из последующих терминов этой формулы закона, в том числе и к указанному в законе минимуму соучастников, состоящих из двух лиц. Отсюда с очевидностью следует, что предписание закона об умышленной совместности участия в преступлении в равной мере относится к каждому из них, в том числе и к исполнителю преступления, ибо он по прямому указанию закона (ст. 33 УК РФ) тоже является соучастником преступления. Это, в свою очередь, должно означать только одно: в каком бы сочетании с другими соучастниками не выступал исполнитель (с организатором, подстрекателем, пособником или с другим исполнителем-соисполнителем), для него остается единое и непреложное требование закона, чтобы он действовал так же умышленно совместно, как и иные соучастники.

Список использованной литературы:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.12.2022) // "Российская газета", N 113, 18.06.1996, N 114, 19.06.1996, N 115, 20.06.1996, N 118, 25.06.1996.
2. Галиакбаров Р.Р. Борьба с групповыми преступлениями. Вопросы квалификации. Краснодар, 2000.

3. Долгих Т.Н. Понятие и особенности квалификации действий соучастника преступления в форме пособничества // СПС КонсультантПлюс. 2023.
4. Коваленко Т.С. Институт соучастия и проблемы его применения в преступлениях с двумя формами вины // Российский следователь. 2018. N 5. С. 40 - 43.
5. Мальцев В.В. Проблемы соучастия в преступлении // Российская юстиция. - 2014. - N 11. - С. 32-35.
6. Российское уголовное право. Общая часть: учебник для вузов / под ред. д-ра юрид. наук, проф., заслуженного юриста РФ В.П. Коняхина и д-ра юрид. наук, проф. М.Л. Прохоровой. М., 2014. - 559 с.

© Э.М. Карданова, 2023

УДК 343.98

Монолбаева А.Р., Кондачкова В.А.,
Научный руководитель: старший преподаватель Батраков А.В.,
Сибирский государственный университет путей сообщений, г. Новосибирск

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАССЛЕДОВАНИЯ СЕРИЙНЫХ УБИЙСТВ

Аннотация: в данной статье рассматриваются криминалистические методы расследования серийных убийств, а также этапы и особенности их раскрытия. Подробно раскрываются понятия «криминалистическая методика» и «серийные преступления». Отмечается важность определения личности серийного преступника, так же указываются типичные следственные ситуации, возникающие в процессе расследования.

Ключевые слова: серийные убийства, методы расследования, этапы расследования, личность преступника, следственные ситуации.

Abstract: this article considers the forensic methods of investigation of serial murders, as well as the stages and features of their disclosure. The concepts of "forensic techniques" and "serial crimes" are disclosed in detail. The importance of determining the identity of a serial offender is noted, as well as specifies typical investigative situations arising in the course of the investigation.

Keywords: serial murders, investigation methods, stages of investigation, identity of the perpetrator, investigative situations.

В России серийные убийства распространены не в таком масштабе, как, например, в США. Это, безусловно, не может считаться отрицательным криминогенным фактором. Но тем не менее, серийные убийства встречаются и в России, причем среди них есть примеры много эпизодных и жестоких убийств. Яркими примерами являются преступления, совершенные В. Ионесяном, Г. Михасевичем и А. Чикатило. Преступления такого вида признаются одними из самых общественно опасных, откуда возникает необходимость в совершенствовании методики расследования данного вида преступлений.

Криминалистическая методика - это система научных положений и разрабатываемых на их основе рекомендаций по организации и осуществлению расследования и предотвращения отдельных видов преступлений.

Понятие «серийное преступление» как общепринятое в криминалистике разработал специальный агент ФБР Роберт К. Ресслер, один из основателей «Поведенческого отдела» ФБР, который занимался исследованием личности преступников. В России это понятие появилось в начале 90 х годов XX века. Данное понятие достаточно часто встречается в официальных документах правоохранительных органов РФ. При этом следует отметить, что в уголовном законодательстве РФ понятие «серийные преступления» не встречается [3, с. 147].

Многие правоведаы сходятся во мнении, что серийные убийства — это два и более неохваченных одним умыслом факта лишения жизни человека, совершаемые одновременно одним и тем же лицом или группой лиц, являющиеся тождественными, поскольку схожи мотивы и однотипен

механизм их совершения. Говоря о характерных особенностях методики расследования серийных убийств, важно обратить внимание на то, что прежде всего наличие современной, научно разработанной и продуктивной частной криминалистической методики является одним из решающих факторов, влияющих на эффективность расследования таких преступлений. Так как любая частная криминалистическая методика включает в себя информационный и методический компоненты, представляется необходимым рассмотреть их составляющие более подробно.

Криминалистическая характеристика серийных убийств является специфической криминалистической категорией. Она представляет собой совокупность сведений об обстоятельствах его совершения, содержащихся в материалах предварительного расследования, оперативно-розыскной деятельности и в иных источниках информации. Состоит из двух групп элементов, в первую из которых входят общие элементы, а именно, место, время, механизм совершения и данные о личности преступника по каждому входящему в серию эпизоду убийства. Во вторую группу входят элементы, свойственные лишь отдельным эпизодам составляющих серию убийств, но дополняющие общие признаки и также имеющие значение для раскрытия данной серии.

В качестве субъекта как элемента криминалистической характеристики серийных убийств всегда выступает человек. В числе значимых для расследования общих свойств субъекта рассматриваются физические, социально-демографические, биологические, психофизиологические, психологические свойства [2, с. 766]. Например, социально-демографические данные о личности (пол, возраст, образование, национальность и др.) позволяют определить круг лиц с точки зрения их вероятного участия в совершении преступления. Для субъекта, совершающего убийство, характерно наличие не только указанных свойств, но и профессиональных умений, способностей, навыков. В большинстве случаев познание указанных свойств субъекта возможно на основе изучения следов, оставленных им на объектах, относящихся к иным элементам преступной.

Одним из наиболее важных, по мнению большинства ученых, элементом криминалистической характеристики преступления на первоначальном этапе расследования, позволяющий следователям узнать информацию о личности виновного лица, и тем самым решить одну из основных задач при расследовании серийно-садистских убийств — выявлении и изобличении преступника, является способ и механизм совершения преступления (убийства).

Основным методом выявления совпадающих признаков группы убийств, совершенных без очевидцев, является исследование следующих установленных обстоятельств совершения каждого из них:

- 1) мотив каждого входящего в серию убийства;
- 2) данные о потерпевших и об объекте посягательства (последнее имеет значение для анализа группы убийств из корыстных побуждений);
- 3) место и время совершения убийств;
- 4) временные интервалы при относительно устойчивой их повторяемости между отдельными убийствами;
- 5) отдельные данные о механизме совершения убийства, включая действия по лишению потерпевших жизни, сокрытие следов убийств, а также трупов потерпевших;
- 6) характер телесных повреждений на трупах потерпевших, а также постмортальных манипуляций с трупом (расчленение, извлечение внутренних органов, отсечение носа, ушей, грудных желез и т. д., учинение надписей и различных знаков на трупах);
- 7) обстановка места происшествия;
- 8) общие и частные признаки сходства следов преступления и преступника.
- 9) сведения о сходстве внешнего облика преступников, а также лиц, которых можно считать таковыми, содержащиеся в показаниях, оставшихся в живых потерпевших и свидетелей, наблюдавших разыскиваемых вблизи от мест убийств непосредственно перед их совершением, а также вскоре после них;

Таким образом, в качестве серийных следует рассматривать совокупности (два и более) убийств, совершенных с разрывом по времени и характеризующихся: 1) сходством мотива; 2) совпадением данных о потерпевших; 3) сходством мест, обстановки и способов их совершения; 4) другими криминалистически значимыми обстоятельствами, отраженными в соответствующей следовой информации и зафиксированными в материалах предварительного следствия, на основании результатов исследования которых возможен вывод о совершении этих преступлений одними и теми же лицами.

На первоначальном этапе расследования особое значение приобретает материально-фиксированная информация, отраженная в следах. Основываясь на ней, следователь получает

наиболее важные сведения относительно личности преступника, формируя и пополняя тем самым компоненты следственной ситуации [1, с. 84]. На основании исходной следственной ситуации выдвигаются версии происшедшего и планируется алгоритм (тактика и стратегия) последующих следственных действий.

В процессе расследования серийных убийств на первоначальном этапе можно выделить следующие типичные следственные ситуации:

- убийство неочевидное: личность потерпевшего неизвестна, однако есть возможность опознать труп, преступник неизвестен;
- убийство неочевидное: личность потерпевшего известна (имеется заявление об исчезновении человека), данных о преступнике нет («без трупа»);
- убийство неочевидное: личность потерпевшего неизвестна, труп опознать невозможно в связи с обезображиванием лица трупа или обнаружения частей расчлененного трупа («неопознанный труп»), данных о преступнике тоже нет.

Для разрешения типичных следственных ситуаций следователь строит версии и составляет план расследования. Особенность планирования при расследовании серийных убийств носит наиболее широкий характер, состоит в криминалистическом подходе и заключается в следующем:

- в процессе расследования серийного убийства изучение фактов аналогичных преступлений, совершенных до и после расследуемого преступного события; состав следственно-оперативной группы должен быть расширен и составлять не менее 7–8 человек: 1 следователь, 2–3 сотрудника уголовного розыска, 2–3 участковых полиции;
- обязательное применение вспомогательных форм маскирования: карточки, «лицевые счета», шахматные «ведомости», схемы, графики.

Таким образом, несмотря на наличие, казалось бы, достаточных признаков, нельзя оказаться в плену у одной версии, которая может быть ошибочной. Только органическая интеграция всех выдвигаемых версий позволит совершить информационный скачок для преодоления неопределенности по уголовному делу и существенно повысить эффективность расследования.

Список использованной литературы:

1. Баев, А.Р. Актуальные вопросы методики расследования серийных убийств в российской криминалистике // Юридический вестник Самарского университета. — 2020. — № 7. — С. 83 – 86.
2. Султанова, С.О. Особенности расследования серийных убийств // Вопросы российской юстиции. — 2019. — № 4. — С. 764 – 770.
3. Яблоков, Н. П. Криминалистика: учебник и практикум для вузов / Н. П. Яблоков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 239 с.

© А.Р. Монолбаева, В.А. Кондачкова, А.В. Батраков, 2023

УДК 342.8

Яхонтова О.А.,
филиал ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Армавире

О МЕРАХ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В данной статье рассматривается актуальная тема обеспечения избирательных прав граждан с ограниченными физическими возможностями. С точки зрения дополнительных гарантий реализации прав для инвалидов, исследованы основные нормативно-правовые акты, регулирующие избирательный процесс в Российской Федерации. Демократические выборы – основа современного государства, и каждый гражданин, обладающий активным избирательным правом, должен иметь возможность его осуществить. Поэтому актуальность данного исследования не подвергается сомнению. В данном исследовании проанализированы и выделены основные меры по обеспечению эффективной реализации избирательных прав граждан с различными нарушениями здоровья и физического состояния.

Защита и обеспечение прав человека является одним из самых важных направлений деятельности правового государства. Всеобщая декларация прав человека предусматривает право на равенство возможностей каждого человека, включая инвалидов [1].

Конституция Российской Федерации также гарантирует равенство прав и свобод граждан Российской Федерации независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям, а также других обстоятельств [2].

В соответствии с Конституцией Российской Федерации указанное равенство относится и к избирательным правам всех граждан России, в том числе тех, которые в силу своего физического состояния имеют определенные трудности с самостоятельной реализацией своих прав.

На основе Декларации прав инвалидов понятие «инвалид» означает «любое лицо, которое не может самостоятельно обеспечить полностью или частично потребности нормальной личной и/или социальной жизни в силу недостатка, будь то врожденного или нет, его или ее физических или умственных способностей» [3].

В соответствии с Федеральным законом от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (далее – ФЗ «О социальной защите инвалидов») «инвалид – лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты» [4].

В действующем законодательстве определение «лица с ограниченными физическими возможностями» отсутствует. В постановлении Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации от 23.11.1999 № 4576-II ГД «О проекте Федерального закона «Об образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (специальном образовании)» содержится определение понятия «лицо с ограниченными возможностями здоровья»: лицо, имеющее физический и (или) психический недостатки, которые препятствуют освоению образовательных программ без создания специальных условий для получения образования».

Постановление ЦИК России от 29.07.2022 № 262/1933-7 «О Рекомендациях по обеспечению прав избирателей Российской Федерации, являющихся инвалидами, при проведении выборов депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации шестого созыва и выборов Президента Российской Федерации» вводит понятие «граждан с ограничениями жизнедеятельности, не признанных инвалидами» [5]. Под ними, по смыслу нормативного акта, понимаются пожилые люди, временно нетрудоспособные граждане, иные маломобильные группы населения и другие лица, испытывающие трудности при осуществлении своих прав.

Делая вывод на основе этих терминов и проводя между ними параллель, нельзя не заметить, что понятие «инвалид», «лицо с ограниченными возможностями здоровья» и «лицо с ограниченными физическими возможностями» употребляются как синонимы, ничем не противоречащие друг другу.

В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России «Об утверждении классификаций и критериев, используемых при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы» принято разделять ограничения функций здоровья по нескольким категориям [6]. В сфере обеспечения избирательных прав речь идет только об отдельных категориях граждан с ограниченными физическими возможностями, обладающих дееспособностью и испытывающих препятствия в осуществлении своих конституционных избирательных прав. Следовательно, ограничение способностей самочувствия здоровья может быть связано с ухудшением сенсорных функций человека, зрением или слухом, а также функцией опорно-двигательного аппарата.

Для реализации любого права в Российской Федерации, в том числе и избирательного, всегда необходимо наличие нормативно-правовой базы, в которой подкреплены основные права и обязанности субъектов. Основными нормативно правовыми актами, закрепляющими избирательное право в Российской Федерации, являются:

1. Конституция Российской Федерации (как основной закон государства);
2. Федеральный конституционный закон от 28 июня 2004 г. № 5-ФКЗ «О референдуме Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права участие в референдуме граждан Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 22 февраля 2014 г. N 20-ФЗ «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации»;

5. Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации» и др.

Делая промежуточный вывод из анализа вышеуказанных нормативно-правовых актов, можно заметить, что данные законы хоть и указывают на необходимость организации равного доступа на избирательные участки всех категорий избирателей, в полном объеме не содержат информацию о расширенном комплексе мер по обеспечению избирательных участков специальными конструкциями, с помощью которых, голосование будет доступно и лицам с ограниченными физическими возможностями.

На наш взгляд одной из наиболее существенных преград на пути к осуществлению прав лиц, являющихся инвалидами, является отсутствие возможности доступа к большинству социальных услуг. Так, например, отсутствие устройств, необходимых для перемещения лиц, использующих инвалидное кресло, становится поводом нарушения процесса интеграции инвалидов с нарушениями функционирования опорно-двигательного аппарата в общество. А отсутствие в местах общественного пользования знаков и указателей, изготовленных специально, с более крупным шрифтом или рельефно-точечного шрифта Брайля, не даёт возможности участвовать в жизни общества лицам с нарушениями функций зрения.

Аналогичные проблемы наблюдаются при попытке осуществления гражданином с ограниченными физическими возможностями своих избирательных прав. Так, порядка 90% лиц, являющихся инвалидами, вынуждены осуществлять голосование вне помещения избирательного участка в связи с отсутствием на территории участка необходимых конструкций для передвижения и ориентации граждан с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата и функций зрения и слуха.

При контакте членов избирательных комиссий с избирателями, относящихся к группе инвалидов, обязательно должны соблюдаться такие нравственно-правовые принципы общения как добросовестность, вежливость, гуманность, тактичность, терпимость и т.п

Избирательным комиссиям при создании условий голосования для лиц с ограниченными физическими возможностями, необходимо брать во внимание, что они должны голосовать на равных правах, как и все остальные граждане страны. Однако, для таких людей нужно будет создать специальные условия, которые позволят им реализовать своё избирательное право в полном объеме.

В целях наибольшей интегрированности избирателей, являющихся инвалидами, в общественно политическую жизнь избирательным комиссиям следует учитывать, что личное посещение инвалидами помещений для голосования избирательных участков должно быть приоритетным при выборе методов реализации ими своего избирательного права в день голосования. Помещения избирательного участка должны быть оборудованы для беспрепятственного доступа инвалидов, в том числе граждан, пользующимися креслами-колясками (удобные пешеходные пути, специально отведенные места для стоянки личного авто, размещение процесса голосования на первых этажах, либо наличие лифта и т.п). В самих помещениях для голосования должна устанавливаться специальная кабина (иное специально оборудованное место) для тайного голосования, удобная для избирателей-инвалидов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата. Оборудование: столы, ящики, предметы первой необходимости, кабины - должны находиться в пределах открытой видимости, чтобы обеспечить доступ для инвалидов и лиц, имеющих сложности в передвижении.

Избирательным комиссиям перед выборами рекомендуется проверить качество и доступность располагаемых конструкций для лиц с ограниченными возможностями заранее, чтобы предусмотреть и устранить возникшие трудности на ранних стадиях.

Для лиц, имеющих ограниченную возможность зрения, являющихся слабовидящими, на информационном стенде должна быть размещена информация с применением шрифта Брайля, обо всех участниках избирательного голосования.

С учетом ограничений здоровья, лицам слабовидящим в кабинках размещаются средства оптической коррекции (лупа, лупы с подвеской и т.п), а также на избирательных участках могут использоваться специальные трафареты имеющие прорези на месте квадратов в избирательных бюллетенях для проставления знака избирателем - инвалидом.

В целях достижения максимально комфортного процесса реализации избирательных прав для лиц, являющихся инвалидами, необходимо предусмотреть и такую функцию, как «Паспорт маршрута избирателя, являющегося инвалидом». Согласно пилотного проекта ЦИК России «Дорога на избирательный участок» организаторы выборов и подотчётные им участковые избирательные

комиссии должны разработать соответствующий маршрут для избирателей - инвалидов к месту голосования.

В ходе исследования мы пришли к выводу, что реализация вышеуказанных методов возможна только при строгом планировании работы избирательных комиссий на всех уровнях, поддержки организаторов выборов со стороны местных властей и федеральной власти. Основой отладки механизма построения комфортных условий для реализации избирательных прав инвалидов должна стать единая концепция по реализации вышеуказанных мероприятий, принятая на долгосрочную перспективу применения и базирующаяся на партнерском участии всех субъектов, причастных к организации избирательного процесса на местах. Концепция по реализации мер поддержки в осуществлении избирательных прав лицами с ограниченными физическими возможностями и инвалидами (далее – Концепция) должна заменить ежегодные методические рекомендации Центральной избирательной комиссии России и нижестоящих избирательных комиссий, привнеся стабильность и преемственность в работу по созданию равных возможностей участия в выборах всех категорий избирателей.

Согласно нашему исследованию, помимо регламентирования условий материально-технического оснащения помещений УИК специальными средствами, предлагается включение в Концепцию следующих положений:

1) Создание единого волонтерского центра на базе Общественной палаты субъекта, курирующего работу аналогичных отделений в Общественных палатах муниципальных образований. Используя возможности штабов общественного наблюдения на выборах и общественных наблюдателей возможно создание колл-центров, которые способны аккумулировать заявки избирателей, разрабатывать необходимые маршруты следования избирателей с ограниченными физическими возможностями на избирательный участок, осуществлять помощь в виде непосредственного сопровождения избирателя к месту голосования и обратно.

В волонтерские центры для оказания помощи избирателям-инвалидам можно привлекать не просто профильных специалистов, но и также психологов, которые работают с данной категорией граждан. На базе волонтерских центров можно проводить обучение волонтерских групп, которые могли бы заниматься дежурством на избирательных участках, либо создавать мобильные бригады, которые способны реагировать на запросы избирателя и помогать инвалиду прибыть на место голосования с помощью специальной техники (машины, оборудованные специальными подъёмными механизмами).

2) Эффективной практикой в работе по организации деятельности волонтерских Центров помощи на наш взгляд станет привлечение к работе непосредственно активных граждан из числа избирателей-инвалидов, которые способны распространять информацию о деятельности волонтерского центра, передавать непосредственным пользователям сведения об услугах центра и его работе.

3) Анализируя созданную законодательную практику, мы пришли к выводу, что на данный момент не существует единого официального информационно-телекоммуникационного портала (или иного портала), который способен аккумулировать в себе информацию, адаптированную исключительно для лиц с нарушениями физических возможностей. Несмотря на то, что официальные сайты и страницы организаторов выборов сегодня содержат инструментарий, позволяющий считывать информацию для лиц с физическими ограничениями зрения, по-прежнему наблюдается большой пробел в аудиовизуальной информации и адаптивном контенте.

Именно поэтому предлагается создание единого интернет-портала, на котором будет аккумулироваться информация о кандидатах и ходе подготовки и проведения выборов различных уровней способами, различимыми для восприятия избирателями с различной спецификой нарушения физических возможностей. При этом, если на этих сайтах, помимо общей информации (о дне голосования, о дате голосования, о виде выборов) будет собираться информация и о самих кандидатах, их биографические данные, сведения о доходах, с возможностью аудио-видео и иной трансляции.

Несмотря на то, что на данный момент избирательная комиссия может приехать «на дом», а методика дистанционного электронного голосования позволяет голосовать через портал «Государственные услуги», не приходится говорить о полномасштабном включении избирателей с ограниченными возможностями в избирательный процесс.

Наше предложение по созданию волонтерского центра, который может материально-технически обеспечить участие инвалидов очно и создание информационно-телекоммуникационного

ресурса, который аккумулирует информацию исключительно для данной категории лиц станет первым шагом к обеспечиванию доступности, инклюзивности процесса голосования.

Вышеперечисленные меры организационно-правового характера должны в полной мере способствовать, во-первых, уменьшению количества нарушений принципов избирательного права; во-вторых, полному вовлечению инвалидов в политическую жизнь; в-третьих, акцентированию внимания к проблемам данной категории лиц; в-четвертых, реализации принципа равенства граждан перед законом; в-пятых, социальной адаптации граждан с ограниченными физическими возможностями. Ведь для инвалидов личное участие в процессе голосования на избирательном участке – одно из жизненно важных событий, позволяющее почувствовать себя нужным обществу [7].

Список использованной литературы:

1. Всеобщая декларация прав человека: [принята на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией 217 А (III) от 10 декабря 1948 г.] // Рос. газета. - 1998. - 10 декабря (№ 245). – С. 3.;
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Текст Конституции опубликован в «Российской газете» от 25 декабря 1993 г. N 237 (первоначальный текст);
3. Декларация о правах инвалидов (Принята 09.12.1975 Резолюцией 3447 (XXX) на 2433-ем пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН);
4. Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 21.07.2014). Ст.1 // «Собрание законодательства РФ», 27.11.1995, №48, ст. 4563, «Российская газета», № 234, 02.12.1995;
5. Постановление ЦИК России от 29.07.2020 N 262/1933-7 «О Рекомендациях по обеспечению избирательных прав граждан Российской Федерации, являющихся инвалидами, при проведении выборов в Российской Федерации»;
6. Приказ Минтруда России от 27.08.2019 N 585н (ред. от 06.10.2021) «О классификациях и критериях, используемых при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.11.2019 N 56528);
7. Бердникова Елена Валерьевна, Титовская Анастасия Владимировна Конституционно-правовые гарантии реализации избирательных прав лиц с ограниченными физическими возможностями // Вестник СГЮА. 2014. №3 (98). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/konstitutsionno-pravovye-garantii-realizatsii-izbiratelnyh-prav-lits-s-ogranichennymi-fizicheskimi-vozmozhnostyami> (дата обращения: 07.04.2023).

© Яхонтова О.А., 2023

ФИЛОЛОГИЯ

УДК 1751

Анучина Д.А.,
Иркутский государственный университет, г. Иркутск

ОПИСАНИЕ СУБЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ИДЕОГРАММЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ «МАНЬХУА»

Аннотация: В статье приводится определение понятия «маньхуа». Отмечаются особенности функционирования сублингвистической идеогаммы, как неотъемлемой части данного жанра, на примере китайских комиксов: «我独自盗墓», «双胞胎兄妹的父皇是宠娃狂魔», «爷就是开挂少女», «从 1 级开始的异世界骑士», данные издания представлены тиражами по 50 выпусков. Выделяются и описываются основные виды сублингвистических идеогамм: знаки, отражающие звуки окружающей среды, знаки, озвучивающие действия персонажей и отражающие их эмоции, междометия, филактер, знаки препинания. Научная новизна исследования заключается в том, что в работе были рассмотрены и выделены основные виды невербальных символов, передающих дополнительную информацию,

позволяющих глубже погрузиться в сюжет комикса за счет иероглифической письменности китайского языка. Предлагается классификация СИ и делается вывод, что идеографический тип письменности в маньхуа выступает важным фактором, обогащающим как на палитру выражения смыслов автором маньхуа, так и на полноту восприятия маньхуа читателем.

Ключевые слова: маньхуа; сублингвистическая идеограмма (СИ); филактер; шрифт; креолизованный текст; междометие; звукоподражание.

Маньхуа: определение, история возникновения

Маньхуа (кит. град. 漫, упр. 画, пиньинь Mànhuà) — китайские комиксы [1]. Данное название характерно для всех комиксов, которые были выпущены в Китае (включая Гонконг и Тайвань), также под данное определение подходит и манга, переведенная на китайский язык. Несмотря на огромную популяризацию данного жанра в Китае, наибольшая часть производится на Тайване и в Гонконге.

В байдун маньхуа определяется как серия картин, которая посредством преувеличения, метафоры, символики и других выразительных приемов и лаконичной манеры письма непосредственно раскрывает сущность и свойства вещей [2]. Данный жанр не ограничен временем и пространством и достаточно прост в создании, обладает сильными функциями сатиры, восхваления, лиризма, развлечения и т. д. Более того, выражает взгляды автора на мировые проблемы и человеческие чувства.

Главная особенность маньхуа на фоне других комиксов — идеографический характер письменности. Другими словами, по сравнению с фонографической алфавитной системой, иероглифическая письменность дает гораздо больше информации адресату, так как иероглифы будто изображения «демонстрируют» наглядно то, что они обозначают [3, с. 102]. У читателя мгновенно складывается логическая связь между планом выражения и планом содержания. Более того, используя в изображении иероглифов различные шрифты, стили рисования, дополнительные знаки и символы, достигается максимальная возможность повлиять на адресата.

Жанры маньхуа

Классификация маньхуа весьма расплывчата в силу того, что большая часть заимствована из японского аналога, а также некоторые жанры сформированы под влиянием западных комиксов, поэтому многие классификации схожи. Однако для манги и маньхуа характерно жанровое разделение исходя из целевой аудитории, например, манга или маньхуа для девочек или для мальчиков, чего нет в американских комиксах, в которых изначально сюжет не предусмотрен для определенного пола. Также в западных комиксах не отдается такое большое внимание сюжетам эротической направленности, как в азиатских комиксах, что связано напрямую с образом жизни в азиатских странах, где люди непрерывно работают, не имея возможности устроить свою личную жизнь. Однако возрастные ограничения существуют как в маньхуа, манге, так и в западных комиксах. Перечислим основные жанры:

Классификация по читательской аудитории 按照读者客层:

Маньхуа для детей (儿童漫画) — для данного жанра характерно отсутствие насилия, постельных сцен, жесткое прохождение цензуры. Основной целевой аудиторией являются дети.

Маньхуа для девочек (少女漫画) — в данном жанре делается акцент на романтические отношения в школьное время, красочность и четкость описания и отрисовки персонажей. Основная аудитория — девочки до 18 лет.

Маньхуа для молодежи (青年漫画) — в содержании описываются проблемы, с которыми сталкивается молодежь: вопросы взросления, любовных и сексуальных отношений. Данный жанр предусмотрен для молодых людей 18-25 лет.

Маньхуа для взрослых людей (成人漫画) — содержание данного жанра связан с экономической и политической сферами, историей и культурой, также может включать тематику эротического характера.

Важно отметить, что жанры китайских комиксов переплетаются между собой, не имея строгих ограничений.

Следующая характеристика связана с объемом комикса 按照篇幅:

Одиночные маньхуа (单幅漫画) — в основном состоят из одного изображения с ярким описанием героев или пейзажей, зачастую не имеет сюжета.

Маньхуа с четырьмя кадрами (四格漫画) — включают в себя только четыре изображения.

Короткие маньхуа (短篇漫画) — данный жанр состоит из нескольких страниц, в журналах публикуются в одном номере.

Одиночные маньхуа (短期集中连载) — комикс является частью продолжительного рассказа и не может быть ограничен одним журналом (например, 1 из 8 – и будет синглом)

Длинные маньхуа (长篇连载) — для данного жанра нет ограничений по объему и количеству страниц, в журналах обычно публикуются частями, сериями в течение нескольких лет.

Следующая классификация затрагивает тематику комикса 按照题材:

Приключенческие маньхуа (冒险漫画) — комиксы, включающие захватывающие и удивительные сюжеты.

Маньхуа научно-фантастической направленности (科幻漫画). Для данного жанра важно соблюдать научную достоверность, действия должны происходить либо в будущем, либо в альтернативном настоящем. Персонажи путешествуют во времени, имеют способности, свойства которых не подчиняются законам физики.

Фэнтези-маньхуа (奇幻漫画) — в данном жанре описываются события воображаемого мира, вымышленные персонажи и их жизнь.

Даньмэй-маньхуа (耽美漫画) — довольно своеобразный жанр, в котором повествуется о гомосексуальных отношениях мужчин. Важно отметить, что описание таких взаимоотношений идет через призму женского взгляда, что не всегда является достоверным. Основная аудитория — женщины.

Маньхуа-рассуждение (推理漫画) — для данного жанра главной задачей является достижение логического умозаключения, обычно такие комиксы являются совместными, когда первоначальный автор повествования и художник комических персонажей работают вместе над завершением.

Маньхуа, описывающие жизнь во время учебы (校园漫画). В комиксах повествуется о жизни школьников, студентов и их взаимоотношениях, отражаются проблемы и вопросы, с которыми сталкиваются дети в это время.

Особенности маньхуа как вида художественного творчества

В данной работе перечислены особенности именно современного формата китайских комиксов. Некоторые характеристики маньхуа также перекликаются с японским и западным аналогом, за исключением тех, которые описывают китайскую картину мира и составляют неотъемлемую часть китайского менталитета.

Итак, перейдем к основным особенностям китайских комиксов:

1. *Редкое освещение политических вопросов.* В связи с достаточно жесткой цензурой в медиа пространстве КНР, в маньхуа практически не поднимаются вопросы политического характера, не отражаются политические проблемы, чего нельзя сказать о японских комиксах.

2. *Частотность сюжетов о высоком социальном статусе и богатстве.* Для любого китайца важно много зарабатывать, иметь престижную работу и пользоваться уважением среди коллег, членов семьи и друзей. Такое отношение отражается и на сюжетах комиксов, где героя могут прилюдно унижить за дешевый костюм. Все это формирует мировоззрение детей, подростков, которые читают комиксы, что нужно хорошо зарабатывать, иметь приличную работу, чтобы добиться чего-то в жизни.

3. *Использование различных техник рисования.* Для комиксов нет фиксированной формы рисования, возможно использование масляной живописи, живописи тушью в сочетании с карандашной рисовкой и графикой. Именно китайские комиксы больше заточены под цифровой формат, поэтому часто имеют цветную рисовку, красочное и яркое изображение персонажей, размещаются в виде полосы, когда как манга обычно черно-белая в силу экономии денежных средств, так как она выпускается огромными тиражами.

4. *Использование неформальной лексики.* Маньхуа довольно сильно отличается от произведений классической литературы обилием неформальной лексики. В комиксах часто используются сленговые выражения, что вызывает большие затруднения у переводчиков, работающих с этими текстами. В данном случае переводчик сталкивается не только со сложностью перевода иероглифики, которая в разных контекстах может иметь различные значения, но и с неформальной лексикой, которая не так распространена в доступных словарях, как, например, американский сленг. Данная проблема связана с различием культурных ценностей, языков с их грамматическими, лексическими особенностями. Переводчики стараются передать смысл фразы, добиться того, чтобы на иностранного читателя оказывалось такое же воздействие, как на читателя

комикса на оригинальном языке, более того, необходимо передать не только суть, но и сохранить стиль написания текста. В этом заключается вторая сложность, так как не всем китайским словам, фразам можно подобрать прямой аналог на иностранном языке.

Таким образом, различия между маньхуа, мангой и маньхвой несущественные. Маньхуа проходит через большую цензуру, тем самым, почти не освещая политические вопросы, она не так распространена и популярна, как японские комиксы. Тем не менее, китайский комикс так же, как и японский, корейский состоит из серии изображений, которые сопровождаются текстом и репликами персонажей, может издаваться частями, сериями, иметь развернутый сюжет, публикация которого займет несколько лет, или же состоять из одного изображения или нескольких страниц. Маньхуа так же, как и манга и маньхва имеет широкий спектр освещаемых тематик и рассчитан на различную целевую аудиторию: существуют как детские, так и подростковые, взрослые комиксы, маньхуа для девочек или для мальчиков. Сюжеты в них различаются степенью изображения насилия, в детских, например, оно исключено. В маньхуа для девочек преобладает описание романтических отношений, когда как в маньхуа для мальчиков делается упор на приключенческие сюжеты, фэнтези и научную фантастику, но четких критериев не существует, девочки также могут читать комиксы с военной тематикой, а мальчики интересоваться сюжетами с изображением романтических отношений.

Сублингвистические идеограммы в маньхуа

Рассматривая понятие «комикс», мы приведем определение французского исследователя данного жанра П. Фрэно-Дерюэля: современная форма образного повествования, комикс, представляет собой произведение, неотъемлемой частью которого является последовательность картинок, сопровождаемых текстом или без него и дополненных различными **идеографическими знаками** [4, с. 62]. Комикс дополняется различными идеографическими знаками, то есть невербальными символами. Отличительной характеристикой комикса является демонстрация невидимого с помощью визуального. Другими словами, создатели комиксов с помощью различных линий, знаков стараются показать сущность героя, мир вокруг него, а читатель, в свою очередь, воспринимая эти символы, переводит их в эмоции, понимает характер и настроение действующего лица.

Функцию внелексических средств в маньхуа могут выполнять элементы графики и параграфики. В силу того, что в данном жанре изображаются не только действия персонажей, но и их диалоги, создателям комиксов важно отразить различные тональности, громкие и тихие звуки. Звуковые эффекты могут передаваться при помощи различных слов на фоне, демонстрирующих сигналы и шум которые создают предметы. Манера написания шрифта звукоподражаний отражает характер звучания, например, отрывистый, заостренный шрифт может передавать крик от боли, щелчок, жирный шрифт — громкий шум, удар, рык зверя, мелким неярким шрифтом зачастую передается шепот, едва слышимый разговор, звук. Величина графем в кадре классического комикса определяет «громкость» реплики либо показывает логическое ударение. Например, реплика «ЧТО ПРОИСХОДИТ?!» написана заглавными буквами, что вызывает ассоциации с повышенным тоном голоса, но такой способ выражения эмоций во фразе персонажа не характерен для китайского языка в силу его иероглифического написания. Однако в китайских маньхуа этот прием применим к «нарисованному» тексту, то есть тому, что находится за границами филактера: 哇! [huá] «бам!», «唰» [shuā] «дыщ», «шух», «砰» [pēng] «хлоп!». Морфемы, выражающие звукоподражания, могут быть размером со всю страницу, занимая полностью пространство, что также характеризует громкость звука, его экспрессивность.

Отметим, что не существует единых правил для отражения различных запахов, звуков, эмоций и т.д. Каждый комиксист сам выбирает или самостоятельно создает вариант, который демонстрирует различные звуковые эффекты, настроение повествования и атмосферу.

Употребление неформальной лексики и сублингвистических идеограмм в маньхуа

В ходе разбора ряда комиксов на предмет сублингвистических идеограмм нами было обнаружено огромное количество различных знаков, символов, которые выполняют определенные функции в маньхуа.

Знаки, отражающие звуки окружающей среды

- a. Звуки животных
- b. Звукоподражания
- c. Знаки, отражающие обстановку

- 1. Знаки, озвучивающие действия персонажей и отражающие их эмоции
- 2. Междометия
- 3. Филактер
- 4. Знаки препинания

1. Знаки, отражающие звуки окружающей среды. Были выявлены такие подкатегории как: звуки, издаваемые животными, звукоподражания и знаки, отражающие обстановку.



Рисунок 3

啪 pā — звукоподражание шлепку, удару: хлоп! бац!

Данная идеограмма озвучивает удар от камня, который пришелся на голову чудовища. Знак достаточно большого размера, что может отражать его важность, чтобы читатель обратил внимание на это действие, так как сам камень небольшого размера и может быть не видим адресату. Более того, при отсутствии данного знака читатель мог бы не получить информацию о броске камня в сторону зверя.

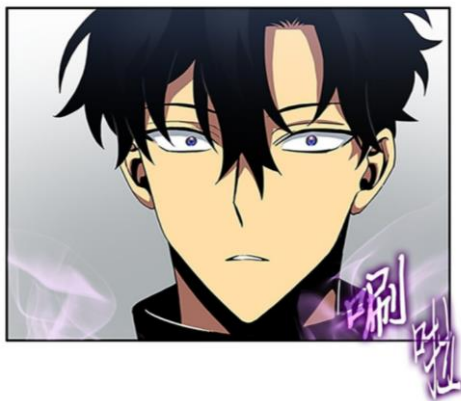


Рисунок 4

唰唰 shuā la — звукоподражание, передающее звук быстрого движения: вжух!, вух!

На данной иллюстрации изображены волны фиолетового цвета, символизирующие преобразование. Отметим, что фиолетовый цвет в большинстве случаев ассоциируется с чем-то мистическим, волшебным, как и в данном примере, иероглифы, в свою очередь, окрашены в фиолетовый цвет, становясь одним целым с магическими волнами вокруг них. Более того, представленная идеограмма отражает свет, благодаря чему она переливается, что делает ее полноценной частью всего изображения.



Рисунок 5

哒 dā — звукоподражание стуку, треску, топоту

咣 kuāng — звукоподражание хлопку, ударам

В данном примере читатель наблюдает противопоставление двух звуков, которые довольно удачно передаются с помощью знаков: 哒 dā и 咣 kuāng. Первый, в свою очередь, передает быстрый топот детей, исходя из этого серия данного знака изображена тонкими дрожащими линиями, что передает динамику движений, их неуклюжесть и неуверенность. В то время серия знаков 咣, передающая нагнетающие громкие удары в дверь, нарисована жирными линиями в темно-красном цвете, что демонстрирует характер стука, который слышат дети, очевидно, что он их пугает.

Таким образом, различные звукоподражания позволяют глубже погрузиться в сюжет маньхуа, так как читатель не только воспринимает «сухой» текст, но и наглядно получает необходимую информацию. Важно отметить, что такая особенность идеографических знаков характерна только для маньхуа, так как американские комиксы в силу своего буквенного написания, не способны передать визуально звуки так подробно. Другими словами, иероглифы в данном случае играют роль картин, с которых человек может так же считывать информацию, как и с красочных изображений окружающей среды или персонажей.

2. Знаки, отражающие действия персонажей и их эмоции. Иероглифы данного типа не «озвучивают» действие персонажа или явления окружающей среды. Они скорее констатируют факт происходящего. В большинстве случаев идеограммы данной категории относятся к действиям, ощущениям персонажа. Их главной задачей является обратить внимание читателя на то или иное действие, эмоцию, дать возможность глубже погрузиться в атмосферу происходящего. Сравнивая знаки этой категории и звукоподражания, важно отметить, что они не имеют такого важного значения для сюжета комикса, его визуальной составляющей, поэтому знаки, отражающие действия и эмоции персонажей, зачастую окрашены в неконтрастные цвета, изображены рядом с персонажем или его репликой, имеют достаточно компактный размер, однако бывают и исключения.



Рисунок 6

张开 zhāngkāi — разинуть (рот) раскрыть. Пример отличается от других в силу того, что идеограмма данной категории занимает достаточно большое пространство, что не характерно для знаков этого типа. Такое расположение связано с тем, что персонаж неожиданно и резко выполняет действие, возможно, оно сопровождается какими-либо звуками. Необходимо показать динамику происходящего, в следствие чего был выбран такой способ изображения идеограммы. Важно отметить, что знак выдержан в одной цветовой палитре с иллюстрацией, однако добавлен блеск, переливание, когда как основная картинка достаточно замыленная. Подобный контраст может быть выбран для ассоциации с рассечением клинком, блеск символизирует что-либо острое, опасное, как и зубы, находящиеся в пасти этого зверя.



Рисунок 7

抖 dǒu — дрожать, трястись. Данный знак отражает дрожь персонажа. Важно сказать, что при отсутствии идеограммы на изображении, у читателя не было бы возможности получить эту информацию, благодаря знаку адресат глубже погружается в картину происходящего, проникается сюжетом. Также повторное изображение идеограммы символизирует дрожь, задает темп. Тем самым ощущение персонажа передается не только с помощью семантики иероглифа, но и с помощью способа его изображения.



Рисунок 8

恼火 nǎohuǒ — гневаться, сердиться, злиться. Данный иероглиф имеет значение злости, гнева, выражает эмоцию, ощущение персонажа. Способ изображения идеограммы также говорит о многом. На иллюстрации герой в гневе направляется к другому, динамика передается не только с помощью полос рассеченного воздуха рядом с персонажем, но и с помощью манеры рисования знака. Обратим внимание, что он изображен достаточно расплывчато, под наклоном, будто рисуется на ходу, что и добавляет динамичности в общую картину.

Таким образом, знаки, данной категории не играют ключевую роль в общей концепции, но они ее дополняют, что помогает адресату почувствовать экспрессию и лучше проникнуться атмосферой происходящего и сюжета в целом.

Более того, при сравнении маньхуа и американских комиксов, нами было отмечено, что в американских комиксах отсутствует данная категория, действия персонажей ничем не дополняются помимо звукоподражаний. Можно сделать вывод, что составляющая маньхуа во многом богаче и разнообразнее.

3. Междометия. Междометия представляют собой формы, которые используются для того, чтобы передать эмоции и чувства говорящего, при этом не называя их, показать его отношение к ситуации, они также используются для привлечения внимания читателя. Основная функция, которую

выделяют все исследователи без исключения – экспрессивная. Для человека, находящегося в возбужденном, взволнованном состоянии и пытающегося выразить максимум содержания, затратив на это минимум усилий, междометия являются идеальным языковым средством.



Рисунок 9



Рисунок 10

В данном случае использовано междометие 啊啊啊啊 āāā, которое на русский язык будет переводиться как «АААА». Персонаж проливает содержимое стакана на электрическое устройство, что сопровождается недовольством. Читатель имеет возможность прочувствовать, ощутить гнев персонажа в полном объеме. С целью продемонстрировать эмоцию используются определенные цвета, ассоциирующиеся с огнем, взрывом. Обратим внимание и на изображение самого междометия: отрывистая линия, которой написан знак символизирует раздражение, толстая жирная линия, мгновенно привлекающая внимание, также характеризует злобу и гнев.

4. Филактер. Чаще всего, прямая речь в комиксе передаётся при помощи филактера — «словесного пузыря», который был придуман Рудольфом Дерксом, которого и считают создателем комиксов.

Для точного понимания функции филактера в тексте комикса необходимо разобрать понятие креолизованного текста. Креолизованный текст — текст, сочетающий в себе вербальную и невербальную системы, в ходе чего формируется единое функциональное и структурное целое.

Структурным компонентом креолизованных текстов часто выступает филактер, в который заключается текст речи персонажа комикса или изображение, отражающее ход его мыслей. Филактеры могут иметь различные формы и быть представлены в виде облака, звездочки, сердечка, цветка и др. Их изображение часто символически отражает эмоциональную напряженность высказывания — «облако», как правило, свидетельствует о размышлении; «звездочка» с множеством

острых концов характеризует острую эмоциональную реакцию персонажа; цветы и сердечки символизируют чувство расположенности, симпатию и др.



Рисунок 11



Рисунок 12

Пузырь в большинстве случаев передает реплики, не имеющие эмоциональной экспрессии, зачастую это обычное повествование персонажа, но не всегда. Окрашенная речь, возбуждение также могут быть изображены в стандартном пузыре, если, например, сражение или эмоциональная экспрессия длится уже на протяжении какого-то времени, не происходит ничего резкого, неожиданного.

Однако речь с резким повышением тона, крики во время сражения, конфликта, вопросительная интонация или любая другая, отличающаяся от той, которая стала привычной для адресата, зачастую будут помещены в филактер круглой формы с острыми концами или же цвет контура будет отличаться. Читатель мгновенно делает вывод, что темп речи поменялся:



Рисунок 13



Рисунок 14

Филактер выходит за грани изображения, символизируя, что речь распространяется и не ограничена рамками картинки, таким образом появляется «объем», речь персонажа не «сковывается» одной страницей комикса.

Однако важно отметить, что не существует стандартизированных приемов изображения филактера. Выбор той или иной формы, калористики, контура зависит, в первую очередь, от художника. Он может полагаться на сюжет, и отталкиваться от него при выборе стилистики речевого пузыря, или же исходить от калористики, создаваемого настроения самого комикса.

5. Знаки препинания. Данный вид сублингвистических идеограмм не отличается разнообразием. В основном используются восклицательные и вопросительные знаки. Главная задача заключается в выражении эмоций и чувств персонажа, отражение его состояния. Например, знак вопроса символизирует недоумение, непонимание той или иной ситуации, нахождение в замешательстве. Восклицательный знак выражает эмоциональный настрой персонажа, находящегося в возбужденном, взволнованном состоянии. Сочетание вышеуказанных знаков выражает сему удивления, усиленного вопросительного знака. Также используется многоточие для выражения безразличия, отсутствия ответа на вопрос или нежелания на него отвечать. С помощью знаков препинания выражается максимум содержания, при этом затрачивается минимум усилий, что актуально для такого жанра, как комикс, так как пространство для необходимой информации весьма ограничено.



Рисунок 15

В данном случае герой неожиданно сталкивается с монстром, раскрывающим перед ним пасть. Герой в замешательстве, так как он смотрит в глаза своей смерти. Чувство растерянности, недоумения улавливаются с помощью использования знака препинания, который заключен в филактер заостренной формы, что символизирует резкое ощущение. Более того, филактер расположен прямо на лице персонажа, демонстрируя, что чувство потерянности затмевает все мысли, герой озадачен лишь одним.

Таким образом, в комиксе сублингвистические идеограммы представляют собой сложную единицу, выполняющую различные функции в коммуникативном взаимодействии. Использование

идеограмм способствует усилению эмотивных составляющих читателя. Подобные знаки намеренно используются в маньхуа с целью оживить сцену, сюжет, чтобы читатель смог почувствовать экспрессию и лучше проникнуться атмосферой.

Также необходимо отметить, комикс — это креолизованный текст, соединяющий вербальную и невербальную часть [5, с. 179]. Можно сделать вывод, что удачное использование вербальных и невербальных средств позволяет комиксам оказывать комплексное воздействие на свою целевую аудиторию. Другими словами, сублингвистические идеограммы рассматриваются также как носители определенной информации, помимо основного текста.

Список использованной литературы:

1. Маньхуа [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/103775> (дата обращения: 03.01.2023)
2. Маньхуа [Электронный ресурс]. – режим доступа: [漫画是什么意思_百度知道 \(baidu.com\)](http://baidu.com) (дата обращения: 03.01.2023)
3. Домашевская Д.М. Коммуникативное пространство письменности. 2017. – 102 с.
4. Freshault-Deruelle, Pierre. "Aspects de la Bande Dessinée en France". Comics and Visual Culture, edited by Alphons Silbermann, Berlin, New York: K. G. Saur, 1986, pp. 62-78
5. Дюндик Ю.Б. Наречие оценки и категоризация опыта. 2011. – 179 с.

© Д.А. Анучина, 2023

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 745/749

Кумсиев Д.А., Черчесова А.В., Зангиева Е.У.,
Северо - Кавказский горно - металлургический институт (Государственный технологический университет), г. Владикавказ, Россия

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДЕКОРИРОВАНИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТЫХ КОЛЕЦ

В настоящее время эпоксидная смола является востребованным бюджетным материалом способным воспроизвести оригинальную форму будущего украшения.

В качестве основных свойств эпоксидной смолы следует отметить: хорошие прочностные свойства, устойчивость к действию как физических, так и химических факторов, может использоваться в качестве клея, выдерживает высокие температуры. Смола взаимодействует с сухими цветами и др.

Быстрота изготовления украшений и возможность использования большого количества декорирующих элементов, стало основным критерием для выбора материала в изготовлении авторских колец [1, с. 178].



Рисунок 1. Кольца из эпоксидной смолы с красителями на спиртовой основе

На рисунке 1, представлены кольца, выполненные из эпоксидной смолы с применением спиртовых красителей.

Представлены кольца с использованием спиртовых красителей (предназначены для создания абстрактных картин), создавая при взаимодействии со смолой цветные разводы, так же возможно смешивание красителей данного вида, которые довольно хорошо сочетаются. Такой тип красителей не теряет свой цвет со временем, возможность перемешивать цвета для получения нужного вам тона, быстро высыхает и легко схватывается с поверхностью изделия.

Процесс изготовления колец состоит из следующих этапов:

1. подготовка силиконовой формы для колец;
2. приготовление эпоксидной смолы для последующей заливки в форму. Смолу и отвердитель необходимо перемешать в пропорциях 2:1, используя палочку, пока смесь не станет однородной;
3. добавление спиртового красителя в смолу. Обычно требуется добавить небольшое количество красителя, чтобы добиться желаемого оттенка и равномерно распределить по всей массе;
4. заливка смолы в форму для колец, не допуская попадания пузырьки воздуха;
5. затвердевание эпоксидной смолы. Данный процесс занимает сутки;
6. извлечение кольца из формы;
7. шлифовка и полировка изделия.

Шлифовка изделия производится с помощью наждачной бумаги с зернистостью 800, полировка осуществляется с помощью бафика.

Для создания колец, представленных на рисунке 1, использовались следующие материалы: эпоксидная смола фирмы Artline, спиртовые красители ерохумастер, наждачная бумага для отделочных работ (шлифовки), бафик для полировки изделия, зажигалка и зубочистка для удаления пузырей из смолы, а также силиконовая форма для колец.

В смесь эпоксидной смолы были добавлены спиртовые красители ерохумастер, затем были добавлены красители в зеленом и пурпурном цветах, которые были равномерно распределены по смоле после полученный состав заливается в силиконовую форму. Далее, кольца подвергаются сушки при комнатной температуре в течении суток. Полученные заготовки извлекаются из формы, подвергаются следующим отделочным работам, шлифовка наждачной бумагой разной зернистости для удаления неровностей и придания гладкости поверхности и полируются с помощью бафика.

На рисунке 2 представлены кольца, выполненные с использованием пигмента люминофор, который заряжается от света, как от солнечного света, так и от обычного света лампочки или фонарика, после того как оно заряжается может мерцать мягким неоном в темноте, эффект свечения зависит как от качества состава, так и от степени зарядки люминофора.



Рисунок 2. Кольца из эпоксидной смолы с люминофором

Изготовление колец с использованием данного пигмента аналогично выше приведенному способу. Отличительной особенностью является тщательное смешивание смолы с пигментом так как он производится в виде порошка.

На рисунке 3 изображены кольца где в качестве декорирующих элементов используется сухоцвет. Он является хорошим материалом для декорирования эпоксидной смолы, не теряет свои внешние свойства, хорошо сочетается с разными видами красителей.

Сухоцветы - это сушеные цветы, которые можно использовать в качестве декоративного элемента при создании эпоксидных изделий. Сухоцветы обладают яркими цветами и сохраняют свою форму и цвет на протяжении длительного времени. При добавлении сухоцветов в эпоксидную смолу они могут создавать уникальный декор, например, 3D-эффект или эффект плавающих цветов и т.д.



Рисунок 3. Кольцо из эпоксидной смолы с сухоцветом

На рисунке 4, представлены кольца где в качестве декоративного элемента используется фольга, является довольно бюджетным и практичным элементом декора для эпоксидной смолы. Используются два вида фольги, золотистого и серебряного цвета.

Процесс создания колец начинается аналогично предыдущим изделиям, но имеет некоторые особенности. Сначала лист фольги нарезается на мелкие кусочки, после закладываются в силиконовую форму согласно авторской задумке и заливаются эпоксидной смолой.



Рисунок 4. Кольцо из эпоксидной смолы с фольгой

Интересный эффект получается вследствие добавления в кольца где в качестве декорирующих элементов используется фольга, получается при добавлении спиртовых красителей.

Авторами статьи были выше приведенные декорирующие элементы, которые демонстрируют большой ассортимент и виды изделий из ювелирной эпоксидной смолы.

Список использованной литературы:

1. Кодзаева М.Б., Гояева Ф.М. Полимеры в контексте глобализации при изготовлении авторских украшений. Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе: сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции [Текст]. – Махачкала: Изд-во «ООО «ИРОК», Издательство «Алеф», 2022.

© Д.А. Кумсиев, А.В. Черчесова, Е.У. Зангиева, 2023

НЕТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ В СОЗДАНИИ ПОРТРЕТОВ

В давние времена портретный жанр считался эксклюзивным и почетным. Услугами портретистов пользовались лишь привилегированные люди, сейчас портретное искусство расширило свои горизонты: помимо классического рисунка, в котором подразумевает высокую точность в изображении, портреты стали исполнять и в других техниках, появились различные компьютерные программы, где можно создавать портреты. В современном искусстве на первый план выходит не портретное сходство, а погружение во внутренний мир человека, раскрытие характера личности. Современный портрет дает возможность художнику отразить образ человека, в максимально близком к нему по духу стиле. Портрет может быть написан в индивидуальной современной манере художника, может быть использован необычный колорит, неожиданный ракурс.

Автором предложен нетрадиционный подход к созданию портретов с помощью такого элемента как клякса.

Обыкновенная чернильная клякса сыграла огромную роль в истории силуэтного искусства, послужившего для создания такого направления в искусстве как кляксография [1, с. 112].

Клякса - явление, образ, понятие, а значит и своего рода "идея", подразумевающая многообразие вербальных, визуальных и мыслительных репрезентаций [2].

Намеренное создание кляксы в художественных работах подразумевает использование техники выдувания. На начальном этапе необходимо нанести различные по размеру капли туши, затем с помощью трубочки раздуть тушь в направлении, которое необходимо для создания силуэта портрета. По ходу работы можно добавлять капли туши в места скопления теней на работе, тем самым раскрывая светотеневое решение портрета.

С помощью клякс можно получать различные изображения: людей, жителей подводного мира, лужи и разлитые жидкости, разветвления деревьев или тени от них и т.д.

Работы автора представлены на рисунке 1.





Рисунок 1. Авторские портреты из клякс

Клякса способна подчеркнуть авторскую идею автора и характер изображаемого человека. Например, на рисунке 1(г) кляксы помогают показать улыбку Джокера, а на рисунке 1(а) и 1(д) техника выдувания отлично передаёт торчащие в разные стороны волосы. В статье доказано, что клякса как необычное графическое средство позволяет создавать уникальные портреты.

Список использованной литературы:

1. Румянцева П. В. [статья] SOCIETY - SCIENCE - INNOVATIONS: Collection of articles following the results of the International Scientific and Practical Conference (Taganrog, March 21, 2023). - Sterlitamak: AIR, 2023
2. tunnel.ru [статья] Тайны чернильных клякс/режим доступа: <https://tunnel.ru/post-tajjny-chernilnykh-klyaks-vo-mnogikh-zarubezhnykh-stranakh-est> /дата обращения: 15.02.2023

©П.В. Румянцева, 2023

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

УДК 94

Разуваев Д.Д.,
Пензенский государственный университет, г. Пенза

РОЛЬ ШЕСТИДНЕВНОЙ ВОЙНЫ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ В КОНТЕКСТЕ АРАБО-ИЗРАИЛЬСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ

Аннотация: Рассматривается специфика Шестидневной войны на Ближнем Востоке в широком историческом контексте арабо-израильских политических противоречий со второй половины XX в. до настоящего времени. Анализируются предпосылки и причины данного конфликта, а также его значение и влияние как в региональных территориальных рамках, так и мировых.

Ключевые слова: Израиль, Шестидневная война, арабо-израильский конфликт, Палестина.

Арабо-израильское противостояние 1967 года на Ближнем Востоке, названное Шестидневной войной, участниками которой являлось государство Израиль с одной стороны и коалиция арабских стран (включающая Египет, Иорданию и Сирию) – с другой, является одним из ключевых событий XX века в упомянутом регионе, во многом определившим характерные особенности его современной политической конъюнктуры.

Война Судного дня, Ливанская война, споры о статусе Иерусалима, теракт олимпиады в Мюнхене – всё перечисленное и многое другое является результатами этого, казалось бы, незначительного локального конфликта, продолжающегося всего 6 дней (с 5 по 10 июня), но при этом оказавшимся предельно значимым для процесса трансформации региональных взаимоотношений между Израилем и арабскими странами Ближнего Востока и Северной Африки, качественно повлияв на содержание арабо-израильского конфликта. В этом мнении сходятся многие современные исследователи [1,2,3,4].

Очевидно, при таких вводных данных актуальность системного осмысления этого события, подразумевающего в первую очередь анализ причин и закономерных результатов данного конфликта, поспособствует не только лишь лучшему пониманию современной обстановки на Ближнем Востоке, но также и в общем позволит более чётко сформировать представление о сущности локальных конфликтов как таковых и их роли в мировой политической игре. Особенно это может интересно в контексте ситуативного сравнения с теми же современными политическими реалиями, которые сложились вокруг нашей страны.

Итак, предвзятое рассмотрение причин Шестидневной войны, стоит для начала охватить глубоким исследовательским взором широкий контекст предпосылок анализируемого конфликта и затронуть тот безусловно ключевой исторический момент, когда в регионе в предельно острой форме зародилась проблема арабо-израильского противостояния.

Предпосылки сформировались непосредственно в 1949 году, когда было образовано государство Израиль [4, с. 207]. По итогу войны за независимость Израиля было заключено перемирие, при котором, однако, Израиль формально продолжал оставаться в состоянии войны со странами-соседями [4, с. 207]. Особо важные межгосударственные проблемы, в первую очередь вопрос границ между странами, решён не был, что являлось благодатной почвой для дальнейшей эскалации конфликта.

Кроме этого, в ходе упомянутой войны возникли массовые потоки палестинских беженцев (примерно 750 тыс.) преимущественно в Иорданию и Ливан. Закономерность этого явления было обусловлена во многом резолюцией ООН 1947 года о создании на территории Палестины, подконтрольной Англии, с преимущественно арабским населением еврейского и арабского государства, что естественным образом вызвало недовольство как у палестинских арабов, так и у арабских стран-соседей Израиля, которые в аккурат после ухода Англии с этих территорий направили свои армии в новообразованное государство [5, с. 710].

Как уже было отмечено, хотя в 1949 г. и было подписано перемирие, Израиль фактически являлся страной, окруженной агрессивно настроенными соседями, с закономерно достаточно уязвимыми в военном отношении границами, права на которые не признавались близлежащими арабскими странами [4, с. 207].

Немаловажно также отметить тот факт, что к 1960-х Израиль, ранее активно поддерживаемый в военном отношении Францией, в 1958 году после переизбрания Шарля де Голля потерял для себя такого достаточно значимого союзника, переориентировавшегося на арабские страны. Великобритания так же отдавала больший приоритет выгодной торговле углеводородами с упомянутыми государствами [4, с. 207].

Кроме того, для большего понимания расстановки сил в регионе в 50-60е годы необходимо также отметить и некоторые ключевые аспекты политического наследия Суэцкого кризиса 1956 года. На фоне ухудшения отношений между Египтом и Великобританией в упомянутый год сложилась такая ситуация, что египетской стороной был национализирован Суэцкий канал, средства с эксплуатации которого должны были пойти на строительство Асуанской плотины, от поддержки которой отказалась Великобритания [5, с. 710].

Такое положение вещей не устраивало Великобританию и Францию, которыми планировалось вернуть контроль над каналом, играя на израильско-египетских противоречиях. По предварительному сговору Израиль должен был начать войну против Египта, а британцы и французы, руководствуясь необходимостью «защиты канала» вновь бы получили над ним контроль, при этом Израиль, непосредственной заинтересованный в свержении режима Насера в Египте (ещё с июля 1950 г. Египет ввел запрет на проход судов, везущих грузы в Израиль, и блокировал Тиранский пролив для прохода израильских кораблей [6, с. 248]), так же бы реализовал свои политические интересы [5, с. 710].

В аспекте влияния данного конфликта на начало Шестидневной войны вызывает интерес следующее обстоятельство:

Первоочерёдную роль в разрешении данного конфликта сыграл СССР, выражающий всецелую поддержку Египта и поставивший ультиматум произраильскому лагерю, заявив, что «полон решимости применением силы сокрушить агрессоров и восстановить мир на Востоке» [6, с. 251]. О необходимости прекращения огня высказались и США. Солидарность двух позиций ядерных держав поспособствовало урегулированию конфликта и закономерно привело к политической победе режима Насера.

Таким образом, к 1960-м годам XX века роль англо-французских войск в регионе закономерно свелась к нулю. На Ближнем Востоке первую скрипку стали играть преимущественно СССР, ориентирующийся на арабские страны, и США, которые в противовес опирались на Израиль [6, с. 253].

Для Израиля политическая победа Египта, безусловно, имела негативные последствия. Президент Насер, заработавший себе небывалый авторитет победой в войне против трёх агрессоров, стал популярнейшим политиком в арабском мире [6, с. 253]. Египет объективно стал региональным лидером. Дальнейшее объединение с Сирией в 1958 г. стало ещё одним важным шагом в реализации политических планов Египта, а последующая Иракская революция в июне этого же года была закономерной победой панарабского курса, провозглашённого Насером [6, с. 253]. Создание альтернативного проамериканского курса в арабском мире уже не представлялось возможным.

Достаточно неудивительно, что в таких обстоятельствах республиканские панарабистские режимы в Египте, Сирии, Ираке выступали за скорейшее и активное решение палестинского вопроса [6, с. 253]. Высшему руководству Израиля надвигающаяся извне серьёзная опасность была очевидна. Подготовка к военным действиям в Израиле началась практически за два года до Шестидневной войны [3, с. 86].

Первый серьёзный звонок прозвенел в середине 1960-х. В это время Израиль начал интенсивно использовать Галилейское море в качестве источника пресной воды для всей страны, транспортируя воду по каналу в пустыню Негев. Большинство потоков шло с Голанских высот, которые находились на территории Сирийского государства, которое закономерно выступило с протестом. В 1964 году Сирией предпринимается работа по отводу вод основных притоков р. Иордан с целью переброски вод в р. Ярмук, находящуюся на территории Иордании. В ответ на эти действия Израиль подверг территорию проведения работ артиллерийскому обстрелу. Строительство было приостановлено и само событие вошло в историю как «Водный кризис» [4, с. 207].

По ходу данного кризиса Сирия открыто поддерживало ФАТХ – военизированное крыло Организации Освобождения Палестины (основанной в 1964 г. Лигой арабских государств с целью «освобождения Палестины») [4, с. 207]. Их вооруженные бойцы регулярно устраивали рейды из Иордании и Ливана при активном содействии той же Сирии. Частота нападений при этом только возрастала.

Некой ключевой точкой в развитии масштаба конфликта стал инцидент у деревни Саму 13 ноября 1966 года, когда Израиль направил 3000 солдат и танки в упомянутую иорданскую деревню, дабы воспрепятствовать действиям формирований ФАТХ. Несмотря на резонансность данного инцидента, ужесточения контроля со стороны арабских государств за действиями палестинских бойцов не последовало. Уже в следующем 1967 г. за первые 4 месяца Израилем было зафиксировано 270 приграничных инцидентов вдоль своих границ [4, с. 208]. При этом высшим эшелонам власти в Израиле в тот момент уже было очевидно, что главным инициатором развития конфликта являлась именно Сирия. Начальник израильского Генштаба 12 мая 1967 года в интервью одному военному изданию заявил, что «Сирия – инспиратор террористических акций ФАТХ» [4, с. 208].

В мае-начале июня 1967 г. правительство Израиля активно обсуждало обстановку на израильско-сирийской границе, где Израиль активно осваивал спорные сельскохозяйственные угодья в демилитаризованной приграничной зоне [3, с. 86]. 3 июня 1967 года заседание кабинета министров непосредственно посвящалось обсуждению потенциальных действий Израиля «перед лицом постоянных пограничных нарушений и инцидентов» со стороны сирийцев [3, с. 86]. При этом уже в середине мая ситуация усугубилась настолько, что начальник генштаба И. Рабин заявил о возможности свержения Израилем сирийского режима [7, с. 153].

И всё же поводом к началу войны послужило резкое обострение отношений с Египтом. Президент Насер непосредственно перешёл от антиизраильской риторики к последовательным практическим действиям. В мае 1967 г. по его инициативе началась переброска египетских войск на Синайский полуостров. Также он обратился к секретарю ООН с просьбой передислоцировать войска ООН между Газой и Эйлатом [2, с. 103]. Было обещано, что Египет не начнёт войну первым.

После данного события в Израиле открыто заговорили о войне. 14 мая на заседании Комитета Безопасности И. Рабин призвал генералов решаться на превентивный воздушный удар по Египту (план под кодовым названием «Мокед»). При этом у политиков и военных не было единого мнения [3, с. 86]. Судя по имеющемуся у исследователей данным, в общем и целом израильское правительство всё же считало, что Египет действительно не будет атаковать первым и что занятие египетскими войсками Синайского полуострова – лишь жест солидарности с правительством Сирии, и конфликт произойдёт лишь в том случае, если Израиль нападёт на Сирию.

Однако после того, как 18 мая войска ООН покинули территорию заявленную территорию, механизм запуска полноценной войны уже было не остановить. 22 мая Насер объявляет блокаду Тиранского пролива и вводит запрет на прохождение по нему израильских судов (это был единственный путь, по которому Израиль получал нефть из Ирана – своего главного торгового партнёра в этом отношении). 23 мая 1967 г. состоялось чрезвычайное заседание правительства и высшего командования Армии обороны Израиля (ЦАХАЛ). Даже в таких внешнеполитических условиях решение о начале войны не было принято «в едином порыве» [3, с. 87]. Несмотря на то, что неизбежность войны была очевидна всем, мнение большинства министров состояло в том, что следует убедить американцев в том, что Израиль не стремится немедленно начать войну и следует в первую очередь прибегнуть к дипломатическим мерам [3, с. 87]. Такая необходимость заручиться поддержкой США объясняется закономерным опасением перед СССР, активно поддерживающим арабские страны.

В дальнейшем президент США Л. Джонсон, оценив позитивные выводы американских спецслужб по поводу перспектив Израиля, дал добро на проведение израильской военной операции [2, с. 136].

Согласно документам, изначально Израиль планировал выступить лишь против Египта, но на его стороне сразу выступили Сирия и Иордания. Уже в первый день войны египетские и иорданские авиабазы были подвергнуты обстрелам Израильских ВВС, и их воздушные силы были полностью ликвидированы. В ходе дальнейшей наземной операции против Египта был захвачен сектор Газа, а через 6 дней весь Синайский полуостров. Иорданская армия отступила.

После 4 дней войны израильское командование, ранее опасавшееся нападать на Сирию из-за союза последней с СССР, всё же решило атаковать Голанские высоты после заключения соглашения о прекращении огня с Египтом и Иорданией. В ходе этой операции израильцы несли большие потери, но всё же 10 июня министр обороны Даян доложил, что сирийская армия разбита, и две колонны ЦАХАЛ встретились в районе Голан. Дальше войска двинулись к Дамаску, однако дальнейшему наступлению помешали совместные усилия ООН, США и СССР, которые потребовали прекратить войну [3, с. 88].

По итогу военных действий, завершившихся 11 июня 1967 г. победой Израиля, еврейское государство увеличило свою территорию в 4 раза. Были присоединены восточная часть Иерусалима (ранее принадлежавшая Иордании с 1948 г.), египетские Синайский полуостров и Сектор Газа, Западный берег р. Иордан и Голанские высоты. На 400 тысяч выросло число беженцев из Палестины. Масштабные и стремительные приобретения еврейского государства потрясли не только сам Израиль (который к тому же вернул себе древние святыни – Стену плача и Старый город), но и весь остальной мир.

Однако победа вызвала и ряд опасений. Правительство Израиля даже не представляло, что будет делать с новыми территориями и живущими на них арабами. Государство Израиль вполне осознавало всю сложность ситуации, в которой придётся иметь дело и настраивать взаимодействие с оккупированными территориями [3, с. 88].

При этом необходимо было как-то урегулировать отношения с побеждёнными странами. 19 июня были сформулированы условия заключения мирных соглашений с Египтом и Сирией. Обсуждалась демилитаризация Синайского полуострова и возможный отказ Израиля от его аннексии, кже гарантии Израилю судоходства по Тиранскому проливу. С Дамаском же условием договора должна была стать демилитаризация Голанских высот [7, с. 168].

Однако Египет и Сирия категорически отказались принять условия Израиля. Нежелание вести переговоры они подтвердили в августе 1967 г. на сессии Лиги арабских государств в Хартуме. Присутствующие там страны стремились «устранить следы агрессии и добиться отступления израильских войск с территорий, захваченных ими после 5 июня».

Закономерно после Хартумской сессии государство Израиль уже не стремилось продвигать в своей повестке идею ухода с территорий и начало проводить линию по обеспечению безопасности

тех границ, которые сложились к тому моменту. Высшее руководство еврейского государства считало необходимым в сложившейся обстановке проводить политику «свершившихся фактов» [3, с. 91]. Израиль начал организовывать еврейские поселения на оккупированных территориях.

Таким образом, после Шестидневной войны одним из главных вопросов политической повестки в ближневосточном регионе и по сей день является судьба оккупированных территорий. Первоочередной задачей сохранения целостности государства получила дополнительный аспект – создание подходов и моделей сотрудничества с Палестинской автономией.

Расстановка политических сил в данном регионе качественно преобразилась – государство Израиль, доказав своё превосходство в столкновениях с коалицией арабских стран, стало «ощущать» себя более уверенно на международной арене [8, с. 144]. Теперь уже не еврейское государство считалось слабой стороной в контексте арабо-израильского противостояния. Акценты сместились. Значение уже имеет не столько арабо-израильские противоречия, сколько палестино-израильские. Это отразилось и на психологии еврейского народа, который больше не чувствовал себя гонимым и притесняемым.

Данный конфликт, конечно, не был последней арабо-израильской войной. В 1973 арабские страны захотят взять реванш в войне Судного дня. Но и она не смогла разрешить насущные проблемы в регионе. Споры и претензии по поводу границ и сфер влияния не заканчиваются до сегодняшнего дня.

Современные израильтяне и палестинцы по истечению лет всё же пришли к пониманию необходимости взаимного продуктивного сосуществования. И в этом отношении продолжают предлагаться различные инициативы. В том числе и странами, которые имеют к Ближнему Востоку опосредованное отношение. Недавней такой инициативой была «Сделка века» Дональда Трампа, предложенная в 2020 г. [9, с. 3]. Тем не менее, стремление Израильского государства к демократичному, безопасному и процветающему существованию во многом омрачено наличием этого несовершенного статуса-кво палестинских территорий, население которых до сих пор вынужденно находится в очаге претензий и недоверия между Израилем и его соседями.

Список использованной литературы:

1. Белоусова, К.А. Великие державы и Шестидневная война 1967 года // Преподаватель XXI века. 2015. С. 367-377.
2. Карасова, Т.А. Израиль и США. Основные этапы становления стратегического партнерства 1948–2014. М.: Аспект Пресс, 2015. 464 с.
3. Карасова, Т.А. «Шестидневная война» 1967 г. в свете новых данных // Восток. Афро-Азиатские общества: история и современность. 2018. №3. С. 84-93.
4. Крайнов, И.Ф. Предпосылки шестидневной войны 1967 года // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2019. №9. С. 206-210.
5. Тишин, М.А. Трухачёва, Г.В. Черкасова, О.А. Причины, ход и итоги шестидневной войны (5-10 июня 1967) // Современные научные исследования и разработки. 2018. №11. С. 710-712.
6. Исаев, Г.Г. Суэцкий кризис: сверхдержавы и Ближний Восток // Политическая экспертиза: ПОЛИТЭКС. 2009. №2. С. 244-253.
7. Звягельская, И.Д. История Государства Израиль. М.: Аспект Пресс, 2012. 357 с.
8. Рубинштейн, А. Сто лет сионизма. От Герцля до Рабина и дальше. Минск: МЕТ, 2002. 398 с.
9. Казаков, К.А. Разнообразие подходов к урегулированию территориальных споров в Палестине после Шестидневной войны // Актуальные вопросы политики: проблемы, тенденции и перспективы. С. 39-41.

© Д.Д. Разуваев, 2023

Лангольф Е.В., Черкасов В.Р.,
ФГБОУ ВО «Сибирский Государственный Университет Путей и Сообщения»,
Научный руководитель: Батраков А.В.,
Старший преподаватель,
ФГБОУ ВО «Сибирский Государственный Университет Путей и Сообщения»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КРИМИНАЛИСТИКЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрены возможные области применения искусственного интеллекта в криминалистической деятельности правоохранительных органов РФ. Авторами предложено внедрение в криминалистическую деятельность таких технологий искусственного интеллекта, как криминалистической методики экспертизы на полиграфе, метод виртуальной аутопсии, а также применение роботов для сбора доказательств на месте преступления. Произведена комплексная оценка данных технологий и выявлены существенные преимущества и недостатки их внедрения.

Ключевые слова: технологии искусственного интеллекта, криминалистика, расследование преступлений, роботы для сбора доказательств на месте преступления, технология криминалистической методики экспертизы на полиграфе, метод виртуальной аутопсии.

Технические инновации и социогуманитарные науки все более сближаются в настоящее время, и современные технологии активно внедряются во многие сферы человеческой жизни, включая правоохранительную деятельность. Цифровые технологии являются не только объектом изучения криминалистической техники, но также способом улучшения различных областей криминалистики. Одной из наиболее перспективных технологий в сфере криминалистики является группа смежных технологий, которые объединены под названием «искусственный интеллект». Это подчеркивает значимость и актуальность изучения данной темы для развития современной криминалистики.

Нельзя не согласиться с мнением Д. В. Бахтеева: «Криминалистика всегда отличалась высокой восприимчивостью к технологиям, потенциально полезным в выявлении и раскрытии преступлений, так что рассмотрение перспектив использования искусственного интеллекта должно представлять для нее интерес»[1, с. 43].

Необходимо отметить, что в 2019 году президент России, В. В. Путин, определил Национальную стратегию развития искусственного интеллекта на период до 2030 года[2]. Это подчеркнуло огромную государственную и общественную значимость данной технологии, а также поставило перед общественными науками, включая криминалистику, ряд задач, связанных с ее изучением и применением в соответствующих областях.

В настоящее время Министерство внутренних дел Российской Федерации использует программы, основанные на искусственном интеллекте, для распознавания лиц в потоке, поиска разыскиваемых или подозреваемых в совершении преступлений, а также для проверки автотранспорта. Системы идентификации по биометрическим данным проводят поиск в информационных массивах фотоснимков. Кроме того, разрабатываются программы, позволяющие выявлять перспективные дела прошлых лет для последующего расследования. Для этого используются прогностические модели. В криминалистике также применяются системы анализа изображений и видеозаписей, распознавания лиц, идентификации огнестрельного оружия, почерка, оценки времени смерти, определения пола скелетных останков, 3D-реконструкции лица на основе черепа, анализа пятен крови и другие методы. Использование искусственных нейронных сетей существенно повышает точность и скорость решения диагностических и идентификационных задач.

Существенным изменением в расследовании преступлений может послужить внедрение роботов для сбора доказательств на месте преступления.

Одним из главных преимуществ использования роботов для сбора доказательств является возможность получения более точных и объективных данных. Роботы могут быть оснащены различными датчиками и камерами, которые позволяют фиксировать следы и улики, а также

собирает информацию о месте преступления. Это позволяет получать более полную картину происходящего и увеличивать точность собранных доказательств.

Кроме того, использование роботов для сбора доказательств может увеличить безопасность сотрудников правоохранительных органов. Роботы могут быть использованы для выполнения опасных задач, таких как обнаружение взрывчатых веществ или нахождение подозреваемых в труднодоступных местах.

Однако имеются и существенные недостатки в использовании роботов для сбора доказательств, а именно — возможность ошибок и сбоев в работе роботов. Роботы могут не всегда корректно интерпретировать полученные данные или не учитывать некоторые факторы, которые могут быть важными для расследования преступления. Кроме того, возможно вмешательство третьих лиц в работу роботов, что может привести к искажению данных.

Еще одним недостатком использования роботов для сбора доказательств является высокая стоимость таких устройств. Разработка и производство роботов требует больших затрат, что может стать препятствием для их широкого использования в криминалистической деятельности.

Одним из главных правовых аспектов использования роботов для сбора доказательств является необходимость соблюдения законодательства о защите персональных данных. Роботы могут собирать информацию о людях, которые находятся на месте преступления, и это может привести к нарушению их прав на конфиденциальность.

Также, немало важным аспектом в области криминалистики является развитие работ технологий криминалистической методики экспертизы на полиграфе.

Сегодня результаты работы с полиграфом сильно зависят от опыта эксперта и правильности его вопросов. В то время как сама технология, если не устарела, то уже близка к этому.

Из этого следует, что для более точной и надежной экспертизы необходимо внедрить использование психофизиологических исследований с одновременной регистрацией параметров дыхания, сердечно-сосудистой активности, сопротивления кожи, и других физиологических параметров, а также анализ реакции мозга с использованием возможностей электроэнцефалографии (ЭЭГ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ). Такие методы позволят улучшить точность и достоверность получаемых результатов и сделают экспертизу на полиграфе более эффективной для раскрытия преступлений.

Кроме того, в криминалистическую деятельность правоохранительных органов Российской Федерации необходимо внедрить такой метод, как виртуальная аутопсия. Это метод, который позволяет судебному эксперту получить информацию о расположении и состоянии органов внутри тела, используя технологии компьютерной томографии, мультиспиральной компьютерной томографии и 3D-моделирования, без необходимости вскрывать тело, что дает возможность другим экспертам ознакомиться с цифровыми и фотоданными исследования для получения стороннего мнения и повысить достоверность результатов.

Одно из важных преимуществ данного метода заключается в том, что он помогает решить этические вопросы, связанные с проведением вскрытия из-за религиозных, личных или других причин.

Однако на практике использование данных технологий не всегда носит положительный характер. Существуют и весомые недостатки.

Например, возможность ошибок в работе алгоритмов ИИ. Несмотря на высокую точность и эффективность искусственного интеллекта, существует вероятность ошибок в работе алгоритмов, которые могут привести к неправильным выводам и обвинениям.

Кроме того, использование ИИ в криминалистике может стать проблемой в случае отсутствия необходимых знаний и навыков у специалистов. Недостаточная подготовка и обучение может привести к неправильной интерпретации данных и ошибкам в расследовании.

В связи с тем, что технологии искусственного интеллекта стремительно развиваются, отсутствие нормативно-правового и технического регулирования процессов создания, запуска, функционирования, интеграции и контроля применения этих систем все еще остается проблемой в мировом масштабе. В юридической доктрине приобретают особую важность вопросы правовой оценки достижений науки и техники. Будучи важным явлением в современном обществе, научный прогресс не может не влиять на содержание норм в криминалистике, поэтому. Тем не менее, законодательство, в том числе уголовное, постоянно отставало от быстрого развития науки и техники, не успевая реагировать на грандиозные достижения и побочные эффекты научно-технического прогресса.

Таким образом, ИИ предоставляет огромные возможности для укрепления возможностей криминалистики и более эффективной борьбы с преступностью. Однако отсутствие правильных регуляторных механизмов и решение правовых вопросов могут привести к нежелательным последствиям. Таким образом, необходима более глубокая исследовательская работа и совместная деятельность между специалистами в области ИИ и криминалистики, чтобы обеспечить оптимальную безопасность и конфиденциальность данных, а также развить правильные правовые механизмы, подходы и решения для обеспечения эффективной защиты общества от криминальных угроз в действительности.

Список использованной литературы:

1. Бахтеев, Д.В. Искусственный интеллект в криминалистике: состояние и перспективы использования // Российское право: образование, практика, наука. — 2018. — № 2 (104). — С. 43-49.
2. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»): указ Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490

© Е.В. Лангольф, В.Р. Черкасов, Батраков А.В., 2023

ОХРАНА ТРУДА

УДК 331

Кимберг А.А.,
Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар

ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА

Введение. В настоящее время для предприятий малого бизнеса являются актуальными такие вопросы, как совершенствование и оптимизация системы управления охраной труда, учитывающей профессиональные риски, обеспечение выполнения государственных нормативных требований охраны труда наряду с необходимостью снижения издержек или в условиях ограниченности ресурсов (отсутствие материально-технической базы, низкая квалификация специалистов, выполняющих функции по охране труда и т.п.). Без разрешения указанных вопросов и принятия соответствующих мер по обеспечению безопасных условий труда невозможно эффективное функционирование предприятий.

Постановка задачи. Задачей настоящего исследования является проведение обзора методов оценки уровня профессиональных рисков, применяемых на предприятиях малого бизнеса в соответствии с вступившими в силу новыми нормативно-правовыми актами.

Оценка уровней профессиональных рисков – обязательная процедура выявления вредных и (или) опасных производственных факторов, способных нанести вред здоровью работников организаций. Начиная с конца 2020 года законодателем были введены более 40 новых правил по охране труда, заменивших более 100 действовавших нормативно-правовых актов. Кроме того, нормативно-правовое регулирование сферы охраны труда претерпело ряд изменений в марте и сентябре 2022 года, существенные изменения также предстоят в марте 2023 года. Данные изменения позволяют усилить меры по предотвращению травматизма, но при этом требуют от работодателя пересмотреть подход к устройству системы управления охраной труда и оценки уровней профессиональных рисков на предприятиях.

В соответствии с Трудовым кодексом РФ профессиональный риск – это вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Управление профессиональными рисками – комплекс взаимосвязанных мероприятий по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков. Оценка риска – это процесс оценивания рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранения здоровья работников (ГОСТ 12.0.230-2007); определение степени риска,

закрывающееся в присвоении риску того или иного ранга шкалы порядка, балльного или вербального.

Выбирая метод оценки рисков, работодатель должен учитывать, прежде всего, свои возможности, наличие необходимых инструментов для оценки, запас времени, трудозатраты, наличие предыдущего опыта (какая-либо статистика), сложность методики, степень допустимой вероятности.

Хорошо, если у работодателя есть финансовые возможности воспользоваться услугами специализированной организации по оценке рисков. Но если такой возможности нет, придется проводить оценку своими силами. Возможно, для этого придется пройти необходимую подготовку.

В Примерном положении о СУОТ обновлен перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках системы управления охраной труда (приложение № 1 к примерному положению, утв. приказом Минтруда от 29 октября 2021 № 776н).

Выявление (идентификация) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня (реестра) рекомендуется проводить с учетом рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей, утвержденных приказом Минтруда России № 36 от 31.01.2022 г.

Рассмотрим методы оценки уровня профессиональных рисков, рекомендованные для применения предприятиями малого бизнеса. Они самые простые, не требуют специальных знаний и позволяют обеспечить соблюдение базовых требований безопасности при малой численности персонала и количестве рабочих мест, а также при отсутствии оборудования, способного причинить вред здоровью работников.

Алгоритм проведения оценки профессиональных рисков, независимо от выбранного метода оценки, один и тот же:

Шаг 1. По результатам оценки уровня профессиональных рисков оформляется перечень (реестр) рисков, ранжированный в зависимости от оцененного уровня каждого риска.

Шаг 2. Рассматриваются меры управления профессиональными рисками (меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков).

Шаг 3. Разработка мер управления профессиональными рисками и составление плана мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Шаг 4. Повторная оценка уровня профессиональных рисков после реализации указанных в предыдущем шаге мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Контрольные листы

Контрольные листы являются наиболее распространенным методом оценки профессиональных рисков на малых предприятиях. Контрольные листы рекомендуется разрабатывать на основе полученного ранее опыта, в том числе опыта других аналогичных предприятий, а также с учетом действующих государственных нормативных требований охраны труда.

Для разработки контрольного листа рекомендуется определить соответствующие производственные процессы (деятельность), составить перечень требований, предъявляемых к этим процессам (деятельности), а затем направить контрольный лист для заполнения работникам, выполняющим данные операции.

Рекомендуется своевременно актуализировать и вносить дополнения в перечни контрольных вопросов (требований) с учетом изменений, как производственных процессов, так и государственных нормативных требований охраны труда. Для этого рекомендуется привлекать специалистов службы охраны труда (при наличии), которые владеют соответствующей информацией, а также работников, непосредственно связанных с исследуемыми производственными процессами на рабочих местах (в рабочих зонах).

Применение контрольных листов не потребует значительных временных и финансовых затрат, а также углубленного обучения использующих их специалистов. Контрольные листы могут применяться на уровне проекта/отдела, а также для конкретного оборудования или процесса для принятия решений на любом уровне (от стратегического до операционного), для любого временного диапазона наличия профессионального риска.

По результатам анализа нужно разработать план первоочередных мероприятий по снижению или исключению рисков. Исключение рисков – это, например, роботизация, автоматизация производственных процессов и операций, а также устранение источника опасности, что является приоритетной мерой.

Матричный метод

Описанный выше метод оценки рисков с использованием контрольных листов не позволяет оценивать уровни профессиональных рисков. Поэтому, в целях соблюдения требований трудового законодательства в части оценки уровней профессиональных рисков малым предприятиям рекомендуется использовать матричный метод, заключающийся в качественной (описательной, экспертной) оценке показателей вероятности возникновения опасных событий и тяжести их последствий.

Применение данного метода позволит работодателю провести оценку уровня профессиональных рисков на рабочих местах с наименьшими затратами ресурсов.

Матричный метод применяется для оценки рисков на любом уровне:

- на уровне организации в целом;
- на уровне проекта/отдела;
- для конкретного оборудования или процесса.

С учетом значимости (приоритетности) выявленных рисков разрабатываются меры управления (снижения уровней).

В перечень защитных мер входят:

- устранение опасности в источнике (например, отказ от опасной технологической операции, либо полная автоматизация опасной ручной операции);
- замена опасной работы менее опасной;
- реализация инженерных (технических) методов ограничения интенсивности воздействия опасностей на работников;
- реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- использование средств индивидуальной защиты.

Приведем пример матричного метода оценки уровня профессиональных рисков, рекомендуемого для применения на предприятиях малого бизнеса и состоящего из пяти последовательных этапов.

На первом этапе осуществляется сбор информации о состоянии охраны и условий труда на рабочих местах, включающий данные о расположении рабочего места; о работниках, выполняющих работу; о применяемых оборудовании, материалах и сырье; о ранее выявленных опасностях; о принятых защитных мерах; о зарегистрированных несчастных случаях и профессиональных заболеваниях; о результатах специальной оценки условий труда; о законодательных и иных требованиях, предъявляемых к рабочим местам.

На втором этапе формируется реестр опасностей по видам работ, рабочим местам, профессиям или структурным подразделениям в зависимости от потребностей работодателя и особенностей производственных процессов конкретного предприятия.

На третьем этапе производится оценка рисков от выявленных опасностей, а также определяются критерии степени тяжести и вероятности наступления негативного события.

Таблица 1 – Критерии определения тяжести последствий

Уровень тяжести	Последствия
Умеренный вред	Несчастные случаи (микротравмы) и заболевания, не вызывающие длительных последствий (такие как небольшие порезы, раздражения слизистой оболочки глаз, головные боли и т.д.).
Средний вред	Несчастные случаи и заболевания, вызывающие умеренные, но длительные и периодически возникающие расстройства здоровья (такие как раны, простые переломы, ожоги второй степени на ограниченных участках кожи, кожные аллергии и т.д.).
Тяжелый вред	Несчастные случаи и заболевания, вызывающие тяжелые и постоянные нарушения здоровья и/или смерть (например, ампутация, сложные переломы, ведущие к потере трудоспособности, рак, ожоги второй или третьей степени на больших участках кожи, и т.д.).

Таблица 2 – Критерии определения вероятности

Вероятность события	Критерии вероятности
Маловероятно	Опасность не должна возникнуть за все время профессиональной деятельности сотрудника.
Вероятно	Опасность может возникнуть лишь в определенные периоды профессиональной деятельности сотрудника.
Высокая вероятность	Опасность может возникать постоянно в течении профессиональной деятельности работника.

Далее составляется матрица оценки уровня рисков.

Таблица 3 – Матрица оценки уровня рисков

Вероятность	Последствия		
	Умеренный вред	Средний вред	Тяжелый вред
Маловероятно	Малозначимый риск	Малый риск	Умеренный риск
Вероятно	Малый риск	Умеренный риск	Значительный риск
Высокая вероятность	Умеренный риск	Значительный риск	Недопустимый риск

На четвертом этапе разрабатываются меры по устранению опасностей и снижению уровня профессиональных рисков. При профессиональном риске, экспертно оцененном как высокий, принимаются срочные меры по его снижению. Если профессиональный риск экспертно оценен как умеренный, рекомендуется сформировать план мероприятий по его снижению. Профессиональные риски, оцененные экспертно как низкие или малозначимые, не требуют выполнения дополнительных мероприятий, но требуют фиксации действующих мер контроля таких профессиональных рисков, обеспечивающих недопущение повышения их уровня.

Таблица 4 – Значимость риска и меры контроля/снижения уровня риска

Степень риска	Необходимые мероприятия
Малозначимый риск	Специальных мероприятий не требуется. Риск необходимо контролировать.
Малый риск	Мероприятия не обязательны, но желательны.
Умеренный риск	Мероприятия для уменьшения риска необходимы, но их проведение необходимо спланировать и провести по графику.
Значительный риск	Мероприятия по снижению уровня риска обязательны и их проведение необходимо начать срочно.
Недопустимый риск	Мероприятия по снижению уровня риска обязательны и их проведение необходимо начать незамедлительно. Работа в условиях риска должна быть прекращена, и ее возобновление можно начинать только после принятия мер по снижению уровня риска.

На последнем этапе документально оформляются процедуры оценки уровня профессиональных рисков, составляется реестр всех выявленных опасностей, для каждой из которых определяются:

- результаты оценки уровня профессионального риска, связанного с опасностью;
- перечень мероприятий, запланированных для снижения уровней высоких и умеренных профессиональных рисков и недопущения их повышения;
- действующие предупредительные и защитные меры.

При этом важно контролировать соблюдение принятых мер и охраны труда на производстве. Для этого и выполняется оценка и ведется учет.

Анализ «галстук-бабочка» (Bow Tie Analysis)

Данный метод оценки риска рекомендуется использовать после того, как все опасности и/или опасные ситуации вместе с их источниками были выявлены, перечислены и расставлены в порядке приоритета. Метод применяется для разработки эффективных мер управления наиболее значимыми профессиональными рисками.

Анализ «галстук-бабочка» — способ описания пути развития опасного события от причин до последствий при помощи схемы с указанием барьеров (мер управления и/или контроля) между причинами и опасными событиями, а также опасными событиями и их последствиями.

Метод реализуется выполнением следующих процедур:

- определением опасного события, выбранного для анализа, и отображение его в качестве центрального узла «галстука-бабочки»;
- составлением перечня причин события с помощью исследования источников опасности, опасной ситуации;
- определением и описанием механизма развития опасности до критического события (тяжелой травмы, аварии, катастрофы и т.п.);
- графическим проведением линии, отделяющей причину от события (центрального узла «галстука-бабочки») (формируется левая сторона диаграммы);
- нанесением на диаграмму при помощи вертикальных линий-преград, соответствующих барьерам, установленным на пути причин возникновения нежелательного события (определение и описание в правой стороне диаграммы различных последствий опасного события и проведение линий, соединяющих центральное событие с каждым возможным последствием);
- графическим изображением при помощи вертикальных линий-преград барьеров для предотвращения негативных последствий;
- отображением под диаграммой вспомогательных функций управления, относящихся к средствам управления (обучение и проверка знаний; соединение их с соответствующим средством управления).

Анализ «галстук-бабочка» для целей оценки профессиональных рисков сложно применять без специальных знаний. К реализации данного метода оценки привлекается группа квалифицированных специалистов, владеющих информацией об оцениваемой опасной ситуации или выполняемой работе. Также привлекаются работники, непосредственно связанные с данной опасностью (опасной ситуацией, выполняемой работой) на рабочих местах (в рабочих зонах), и специалисты службы охраны труда. В случае необходимости могут привлекаться эксперты сторонних организаций.

Таким образом, анализ «галстук-бабочка» применяется для оценки рисков на уровне проекта/отдела, а также для конкретного оборудования или процесса. Метод также рекомендуется использовать для принятия решений на тактическом или операционном уровнях, по отношению к рискам, находящимся в среднесрочном и краткосрочном временном диапазоне.

Выводы. Учет или управление профессиональными рисками – это комплекс мероприятий в организации, входящих в систему управления охраной труда (СУОТ) и направленный на создание мер по выявлению, оценке и уменьшению уровней профессиональных рисков. Уровень (класс) производственного травматизма является вероятностью повреждения здоровья или смерти из-за неблагоприятного влияния рабочих факторов. Классы прописаны в 125-ФЗ вместе с правилами обеспечения по страхованию.

Таким образом, предприятиям малого бизнеса для применения при принятии решений на любом уровне (от стратегического до операционного), при любом временном диапазоне наличия профессионального риска рекомендуется использовать матричный метод.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 45001-2020. «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство к применению» = «Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use»: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2020 г. № 581-ст: введен взамен ГОСТ Р 54934–2012/OHSAS 18001:2007: дата введения 2020-08-28 / разработан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. – Москва: Стандартинформ, 2020. – 40 с.
2. Калинин, А.В. Охрана труда на предприятиях малого и среднего бизнеса. Характеристика условий охраны труда на предприятиях малого и среднего бизнеса в России / А.В Калинин // Российское предпринимательство. – 2011. – №2-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ohrana-truda-na-predpriyatiyah-malogo-i-srednego-biznesa-harakteristika-usloviy-ohrany-truda-na-predpriyatiyah-malogo-i-srednego-biznesa-v> (дата обращения: 20.03.2023).

3. Месхи, Б.Ч. Применение инструментов оценки профессиональных рисков на предприятиях малого и среднего бизнеса / Б.Ч. Месхи, И.А. Занина // Безопасность техногенных и природных систем. – № 1-2. – 2018. – С. 21-28.

4. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 “Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков”. <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/> (дата обращения: 20.03.2023).

5. Трудовой кодекс РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.trudkodeks.ru/trudkodeks/trud/trudovoj_kodeks_-_tk_rf_-_glava_34 (дата обращения: 20.03.2023).

© А.А. Кимберг, 2023

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 323.11

Шепотько П.Д.,
Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар

МЕЖКУЛЬТУРНОЕ ПРОСТРАНСТВО СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Межкультурное пространство в России – это сфера общения и взаимодействия между различными культурами и этносами, проживающими на территории Российской Федерации. Россия является многонациональным государством, где проживают люди разных национальностей, языков и культур. Следовательно, в России межкультурное пространство является важным аспектом социальной жизни и взаимодействия между людьми. Чтобы понять межкультурное пространство в России, важно сначала рассмотреть его исторический контекст.

Россия имеет долгую и богатую историю с разнообразным населением, включающим различные этнические и культурные группы. На протяжении всей своей истории Россия пережила многочисленные волны миграции, когда люди из разных уголков мира селились в стране и приносили с собой свои культурные традиции. Долгая история экспансии и завоеваний России привела к созданию обширной, разнообразной и многонациональной территории. Это создало сложное межкультурное пространство, в котором различные культуры взаимодействовали и влияли друг на друга с течением времени.

Один из самых ранних примеров межкультурного пространства в России можно увидеть в средневековых торговых городах Новгороде и Пскове, которые находились на торговых путях, соединявших Скандинавию, Прибалтику и Восток. Эти города были центрами торговли и коммерции, где смешивались и взаимодействовали разные культуры и языки.

Правление Петра Великого в XVIII веке также оказало существенное влияние на исторический контекст межкультурного пространства России. Петр стремился модернизировать и вестернизировать страну, поэтому провел ряд реформ, направленных на то, чтобы приблизить Россию к европейской культуре и идеям. Это поспособствовало появлению новой культурной элиты, воспитанной в европейских традициях и сыгравшей важную роль в формировании интеллектуальной и культурной жизни России.

Советская эпоха также оказала глубокое влияние на исторический контекст межкультурного пространства в России. Советская идеология подчеркивала важность интернационализма и создания новой, социалистической культуры, преодолевающей национальные и этнические границы. Это привело к развитию советской культуры, на которую сильно повлияли русские, среднеазиатские и кавказские культурные традиции, и, которая стремилась способствовать единству и равенству между различными этническими группами Советского Союза.

В постсоветскую эпоху Россия продолжала формироваться своим межкультурным пространством, поскольку страна столкнулась с проблемами национальной идентичности и интеграции. Разнообразное население страны, включающее более 190 различных этнических групп, стало препятствием для усилий по созданию единой национальной идентичности. В то же время подверженность России глобальным культурным влияниям привела к возникновению новой,

космополитической культуры, которая все более открыта для различных культурных традиций и точек зрения.

В последние годы в России предпринимались усилия по развитию межкультурного взаимопонимания и сотрудничества. Правительство проводит политику, направленную на поощрение мультикультурализма и защиту прав этнических меньшинств. Например, в 2012 году правительство создало федеральное агентство по делам национальностей, которое отвечает за развитие межкультурного диалога и решение вопросов, связанных с этническими меньшинствами.

Кроме того, в России существуют различные организации и инициативы, направленные на продвижение межкультурного взаимопонимания и сотрудничества. Например, Российский культурный центр в Москве организует мероприятия, демонстрирующие культурное разнообразие страны, создаются форумы, различные программы по обмену студентами. Несмотря на эти усилия, в России все еще существуют проблемы с созданием действительно инклюзивного и гармоничного межкультурного пространства. Одной из основных проблем является сохранение предрассудков и дискриминации в отношении определенных этнических и культурных групп, что может привести к социальной изоляции и маргинализации. Еще одной проблемой является отсутствие возможностей для межкультурного обмена и взаимодействия в некоторых частях страны. В то время как крупные города, такие как Москва и Санкт-Петербург, разнообразны и космополитичны, многие небольшие города и сельские районы более однородны и мало подвержены влиянию других культур и традиций. Однако в России есть много возможностей для развития межкультурного взаимопонимания и сотрудничества. Например, богатое культурное наследие страны может служить основой для межкультурного обмена и сотрудничества, а ее растущая экономика и расширяющиеся глобальные связи открывают новые возможности для взаимодействия и сотрудничества между различными культурными группами.

Для улучшения коммуникационных связей с межкультурным соратником нужно помнить об определенных нормах и правилах, требуется знать культурные различия: в разных культурах существуют разные стили общения, нормы и ценности. Как утверждает Л.А. Донскова, «при построении коммуникации, критически важно уметь не только донести информацию до другого человека, но и воспринять ее» [1]. Помните об этих отличиях и проявляйте уважение к другим культурам соответствующим образом, адаптируя свой стиль общения.

1. Активное и внимательное слушание может помочь вам понять точку зрения другого человека и укрепить доверие в межкультурном общении. Существует мнение, что «язык – самый сложный инструмент, с помощью которого изучается окружающий мир, социум, человек и сам язык» [2].

2. Избегайте использования жаргонов или специальных терминов, которые могут быть трудны для понимания собеседником. Используйте ясный и простой язык, чтобы избежать недоразумений, так как «в сознании каждой личности могут развиваться и формироваться различные картины мира, средствами выражения и репрезентации которых выступает язык» [3].

3. Задавайте открытые вопросы, чтобы показать интерес к культуре и опыту другого человека. Это может помочь установить взаимопонимание и способствовать взаимопониманию.

4. Помните о невербальном общении: невербальные сигналы, такие как жесты, мимика и язык тела, могут иметь разное значение в разных культурах. Помните об этих различиях, чтобы избежать неправильного толкования.

5. Стереотипы могут привести к недопониманию и помешать эффективной межкультурной коммуникации. Избегайте делать предположения о людях на основе их культуры или происхождения.

6. Общение между культурами может потребовать времени и усилий. Будьте терпеливы и настойчивы в построении отношений с людьми других культур. Согласимся с точкой зрения о том, что «современное общество ориентировано на осуществление межкультурного диалога в конструктивных и позитивных коммуникативных условиях, при этом участники такого диалога владеют навыками толерантного коммуникативного поведения» [4].

7. Проявляйте уважение к другим культурам, признавая их ценности, убеждения и традиции, так как «ценить что-либо – означает правильно воспринимать достоинства, поступки человека» [5]. Это может помочь укрепить доверие и способствовать эффективному общению.

8. Будьте открыты для новых идей и точек зрения, а также будьте готовы учиться у других культур. Существует мнение, что «межкультурная коммуникация характеризуется тем, что при встрече репрезентантов разных культур каждый из них действует в соответствии со своими

культурными нормами» [6]. Это может помочь вам расширить свой кругозор и стать более эффективным коммуникатором.

9. Спрашивайте отзывы у людей из разных культур о том, как улучшить свои навыки межкультурного общения. Это может помочь вам определить области для улучшения и разработать более инклюзивный и эффективный стиль общения.

В заключение следует отметить, что межкультурное пространство в России представляет собой сложную и динамичную область, в которой есть как вызовы, так и возможности. Несмотря на проблемы, связанные с дискриминацией и социальным неравенством, есть положительные сдвиги, свидетельствующие о растущем признании важности межкультурного обмена и сотрудничества. По мере того как Россия продолжает взаимодействовать с миром в целом и сталкиваться с демографическими изменениями, будет возрастать потребность в политических исследованиях, которые поспособствуют лучшему межкультурному взаимопониманию и социальной сплоченности. Есть надежда, что эта статья будет способствовать лучшему пониманию межкультурного пространства в России и даст представление о том, как построить инклюзивный диалог с представителем другой культуры.

Список использованной литературы:

1. Донскова Л.А. Эмпатия языковой личности в межкультурном пространстве // Научные исследования в современном мире. Теория и практика. сборник избранных статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 107-109.

2. Тапехина Т.Е., Селейдарян Э.М. Язык и концептуализация мира в аспекте эколингвистики // Императивы экологической культуры в современном цивилизационном развитии. Материалы Международной конференции. Отв. ред. С. Е. Шиянов, А. П. Федоровский. 2021. С. 356-359.

3. Здановская Л.Б., Непшекуева Т.С. Ольфакторемы и их межличностный конфликтогенный потенциал. Эпомен. 2020. № 35. С. 100-107.

4. Донскова Л.А. Коммуникативная толерантность языковой личности в межкультурном пространстве // На пересечении языков и культур. Актуальные вопросы гуманитарного знания. 2021. № 2 (20). С. 28-31.

5. Пощенко А.А., Аракелян Н.С. История изучения ценностных ориентаций личности // Актуальные вопросы гуманитарных и социальных наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2022. С. 29-30.

6. Зайцева А.Э. Толерантность как основной принцип межличностного взаимодействия // Язык. Общество. Культура. Сборник статей по материалам III Всероссийской научно-практической конференции. Отв. за выпуск А.С. Усенко. Краснодар, 2021. С. 38-44.

© П.Д. Шепотько, 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 356.333

Гомазков Д.В.,
Московский информационно-технологический университет - Московский
архитектурно-строительный институт, г.Москва

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ПРЕПОДАВАНИИ В ВЕТЕРИНАРНЫХ ВУЗАХ

Аннотация. Статья посвящена вопросам, касающимся текущего состояния образования в ветеринарных вузах страны. В статье поднимаются актуальные проблемы внедрения инноваций для повышения качества высшего образования по направлению «ветеринария». Также тема актуальна по причине текущих глобальных событий, которые оказывают влияние на генерирование знаний, распространение информации, на различные социальные изменения и изменения в практике. На

сегодняшний день ветеринарная медицинская профессия вызывает новые ожидания и, следовательно, серьезные изменения в образовании и обучении.

Проблема, которая поднимается в настоящей статье, заключается в том, что ветеринарная медицина должна отвечать на новые вызовы в образовании и сделать ветеринарную практику более безопасной и качественной. Поэтому в работе рассматриваются некоторые из инновационных методов и инструментов обучения, которые на данный момент известны в области ветеринарного медицинского образования, и результаты, которые были получены в реальной ветеринарно-медицинской учебной среде.

Целью статьи является изучение возможностей инновационных подходов преподаванию в ветеринарных вузах.

Задачи следующие:

- изучить теоретический аспект современного преподавания в ветеринарных вузах,
- выявить особенности и специфику преподавания,
- проанализировать инновационные подходы в преподавании в ветеринарных вузах.

Методы исследования, которые будут применены в статье, предполагают теоретический анализ литературы по теме, а также метод педагогического исследования.

Результатом статьи являются выводы о том, что на современном этапе образования необходимы инновационные методики преподавания и внедрение новых практик для будущих ветеринарных врачей.

Ключевые слова: ветеринарная медицина, преподавание, ветеринар, врач, вуз, инновации, методы.

INNOVATIVE APPROACH TO TEACHING IN VETERINARY UNIVERSITIES

Annotation. The article is devoted to issues related to the current state of education in veterinary universities of the country. The article raises the actual problems of the possibility of introducing innovations to improve the quality of higher education in the direction of "veterinary medicine". Also, the topic is relevant due to current global events that affect the generation of knowledge, the dissemination of information, various social changes and changes in practice. Today, the veterinary medical profession is causing new expectations and consequently major changes in education and training.

The issue raised in this article is that veterinary medicine must respond to new educational challenges and make veterinary practice safer and of better quality. Therefore, this paper reviews some of the innovative teaching methods and tools that are currently known in the field of veterinary medical education and the results they have received in a real veterinary medical learning environment.

The purpose of the article is to study the possibilities of innovative approaches to teaching in veterinary universities.

The tasks are:

- to study the theoretical aspect of modern teaching in veterinary universities,
- identify the features and specifics of teaching,
- to analyze innovative approaches to teaching in veterinary universities.

The research methods that will be applied in the article involve a theoretical analysis of the literature on the topic, as well as the method of pedagogical research.

The result of the article is the conclusion that at the present stage of education, innovative teaching methods and the introduction of new practices for future veterinarians are needed.

Key words: veterinary medicine, teaching, veterinarian, doctor, university, innovations, methods.

Введение. Актуальность темы инновационного подхода в ветеринарном образовании обуславливается тем, что ветеринарное медицинское образование в последние годы столкнулось с рядом проблем, касающихся вопросов обучения и подготовки квалифицированных ветеринаров. На самом деле в нашей стране уже делались попытки усилить и пересмотреть учебные программы по направлению «ветеринария». Поэтому речь идет о педагогической инновации в первую очередь как о нововведении в области педагогики, которое вносит в образовательную среду стабильные элементы (новшества), улучшающие характеристики, как отдельных ее компонентов, так и самой образовательной системы в целом.

Целью данной работы является рассмотрение вопросов возможного внедрения инновационных методов и инструментов в ветеринарные вузы для повышения качества образования.

Существующие факторы, влияющие на образовательную сферу, заставили изменить определение знания, и новые концепции преподавания учебной программы по ветеринарии в том числе. Знание больше не является простым продуктом механического запоминания, а является результатом процесса, осмысленного обучения.

Теоретический аспект. В настоящее время в Российской Федерации происходит внедрение новейших средств телекоммуникаций в образование, научные исследования и управление. Осуществляется переход от распространения научно-технической и нормативной информации в основном на бумажном носителе (журналы, научно-технические отчеты) к распространению этой информации в электронной форме и (или) на техническом носителе через международные и национальные банки данных и компьютерные сети [2, с. 109].

В ветеринарных вузах эффективная среда обучения должна быть создана в рамках нового учебного проекта, где облегчение обучения занимает место предоставления знаний. Но на самом деле эффективное обучение — это нечто большее, чем результат правильного и качественного обучения. Эффективная среда предполагает новые методы и подходы, которые включают активное взаимодействие преподавателей со студентами. Ведь особенность ветеринарных вузов в том, что здесь мало получить теоретическую базу. Здесь является важным практические знания. А их на данный момент пока недостаточно [2, с. 109].

На рисунке 1 можно увидеть инновационную деятельность вузов.



Рисунок 1 - Иновационная деятельность вуза

Существующие образовательные проблемы в части ветеринарии подталкивают государство к эволюции новых, творческих, инновационных, динамичных стратегий обучения. Необходим новый образовательный подход, который будет направлен на информирование, вовлечение и стимулирование будущих ветеринаров к созданию собственных инноваций с учетом их индивидуальных способностей мышления и обучения.

С точки зрения инновационной деятельности педагогов, преподавание в ветеринарных вузах должно поощрять участие студентов в процесс обучения, должна быть автономия, компетентность и поддержка успехов обучающихся. С помощью инновационных подходов ветеринарное медицинское образование сможет соответствовать новым требованиям, вытекающим из вышеупомянутых

изменений и требованиям к критическим компетенциям, необходимым для практики ветеринарной медицины.

Итак, для повышения качества ветеринарного образования предлагается разработать и внедрить модифицированные концепции и методы.

Результаты исследования. Ни для кого ни секрет, что 2020 год стал годом потрясений в сфере образования, и ветеринарные колледжи никоим образом не были освобождены от необходимости адаптироваться к вызовам, связанным с пандемией COVID-19. Но несмотря на это, ветеринарная профессия оказалась весьма изобретательной, и в некоторых случаях потребность в социальном дистанцировании просто ускорила внедрение инноваций, которые уже используются. Далее стоит рассмотреть подробнее некоторые инновационные инструменты.

Первым методом является метод проблемно-ориентированного обучения. Он имитирует реальные жизненные ситуации для улучшения и стимулирования обучения, интеграции знаний, а также получения навыков на протяжении всей жизни. Здесь учитываются когнитивные, метакогнитивные, личностные развития студента, а также особое внимание уделено работе в команде. Данный метод фокусируется на развитии навыков решения проблем, построении, самостоятельного и независимого обучения. Важным моментом является общение педагога-практика с студентами, в процессе которого развивается критическое мышление, происходит активация [1, 96].

Главным принципом метода проблемно-ориентированного обучения является целостный подход, самооценка и взаимооценка способностей. В некоторых вузах уже внедрен данный метод, и он показал свою результативность. Студенты проводят 2-3 недели на практике, изучая реальный клинический случай. Такой практический подход дает возможность применить свои знания и посмотреть, как это может происходить в реальности. Ведь практический опыт является бесценным примером для ветеринарного врача. Такой подход также помогает учащимся понять, как знание анатомии, физиологии, фармакологии, патологии и клинической патологии используются для постановки правильного диагноза и лечения [1, с. 96].

Еще одним инновационным методом является компьютерное обучение. Здесь происходит активное взаимодействие ученика и компьютера. Данный метод основывается на электронном учебнике, мультимедийных материалах, на использовании экранных симуляторов или систем виртуальной реальности. Моделирование определяется как искусственная репликация достаточного количества элементов реального домена для достижения поставленной цели. Моделирование не является копией реального мира, но реализует ряд реальных ситуаций в ветеринарном деле в сочетании с немедленной обратной связью, решениями и действиями. С помощью этого подхода будущие ветеринарные врачи могут имитировать реальные симуляции окружающей среды.

Компьютерный метод преподавания предполагает использование приложения так называемого многоразового обучения. Объектами могут быть цифровые, гибкие ресурсы, которые можно повторно использовать для поддержки персонализированного обучения [4, с. 220].

Студенты в компьютерных аудиториях получают также вспомогательные программы обучения для закрепления знаний. Но вместе с этим преподаватели выявили, что материал на компакт-дисках может быть переведен в интерактивный веб-сайт для улучшения дистанционного обучения.

В качестве примера можно привести пакет клиентских лицензий, созданный компанией Computer Aided Learning в Консорциуме ветеринарного образования Великобритании, который используется в ветеринарных школах и практиках уже более десяти лет. Другая группа ученых использовала компьютерное моделирование виртуального вентилятора для проверки знаний в обучении ветеринарной анестезии [5, р. 3].

Сами студенты считают программу моделирования удобным и понятным средством. Моделирование способствовало пониманию основных концепций. Но здесь есть и минус. Компьютерная имитация все же не помогают студентам чувствовать себя комфортно в реальной жизненной ситуации. Когда находясь рядом с животным под наркозом, студенты не всегда могут соединить симуляцию и пациента в реальной ситуации. Поэтому метод компьютерного обучения применим большей степени для прояснения вопросов и заблуждений. Исходя из этого, целесообразно комбинировать обучение компьютерного моделирования с практической ситуацией в реальных ветеринарных клиниках [3, с. 84].

Еще одним инновационным подходом стоит назвать совместное обучение или групповое обучение. Это когда учащиеся в небольших группах помогают каждому и взаимодействуют по группам. Совместное обучение способствует повышению успеваемости студентов за счет

значительного варианта конфигурации, методов обучения, презентаций, и смешанных подходов. В частности, жизненные навыки учащихся, работа в команде, коммуникабельность, принятие решений, навыки социализации, анализ случая, навыки рассуждения, а также клинические навыки учащихся значительно улучшаются [3, с. 84].

На самом деле в ветеринарных вузах принято считать, что главное — это отношение ветврачей к своим пациентам. Так, например, преподаватели Международной ветеринарной академии прививают это студентам с первых дней обучения. Кроме того, подход к лечению в традиционных ветеринарных учебных заведениях, которые ориентированы больше на сельскохозяйственных животных, определяется его экономической целесообразностью, как это практикуется в агропромышленном комплексе. Тогда как главный критерий правильной работы врача с непродуктивными животными — это качество оказываемой помощи и продолжительность жизни животных. И принципиальная разница в подходе к обучению имеет большое значение для становления молодых врачей и их отношения к пациентам.

Большое внимание в преподавании ветеринарному делу должно уделяться возможности проводить еженедельные клинические дни, на которых студенты могут стажироваться в специализированных отделениях ветеринарных центров и приобретать опыт взаимодействия с врачами разных направлений. Как инновационный метод должна рассматриваться возможность включения в программу обучения регулярных экскурсий, поездок в ветеринарные клиники зоопарков, приютов, крупных ветеринарных лабораторий. Все это даст возможность расширить кругозор и позволит посмотреть на свою профессию с разных сторон.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод о том, что современное ветеринарное образование находится на пути серьезных изменений и трансформаций. Это обусловлено стремительным развитием информационных технологий. Новое поколение современных студентов нуждается в том, чтобы в процессе получения знаний по ветеринарному направлению были внедрены инновационные подходы. Это необходимо для того, чтобы повысить качество знаний и получить как можно больше практических навыков для дальнейшей работы.

Список использованной литературы:

1. Авилов В.М. Страницы истории становления ветеринарного образования в России// Авилов В.М., Сочнев В.В., Баркова Н.В.// «Инновации и продовольственная безопасность». 2020. No 2 (28). С. 96.
2. Задёра М. И. Инновационные технологии в организации учебной деятельности по дисциплинам ветеринарного цикла / М. И. Задёра. К. 2015. С. 109.
3. Котлярова О. С. Особенности подготовки ветеринарных специалистов в современных условиях// П. Н. Смирнов, О. Ю. Леденева, Н. В. Синяткин // Инновации и продовольственная безопасность. 2020. № 3 (29). – С. 84.
4. Трушкина И. Р. Новеллы об «Оптимизации аграрного образования» // И. Р. Трушкина, С. Н. Широков //Качество профессионального образования: новые перспективы: материалы Межрегиональной научно-практической онлайн-конференции. 2021. С. 220.
5. K. R. Jonesa, G. W. Garciaa. Teaching of Veterinary Parasitology to University students in Trinidad, West Indies; are our local wildlife species neglected? 2021. Vol 83., P. 3.

© Д.В. Гомазков, 2023

«Лучшее научное эссе 2023»

Сборник материалов конкурса

г. Москва, 28 апреля 2023г.

Материалы публикуются в авторской редакции

Издательство: НИЦ «Империя»
143432, Московская обл., Красногорский р-н, пгт. Нахабино, ул.Панфилова, д.5
Подписано к использованию 11.05.2023.
Объем 3,22 Мбайт. Электрон.текстовые