

ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



ВЫПУСК 12(100)

ISSN 2500-4050

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ
«Форум молодых ученых»

<http://forum-nauka.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2500-4050

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации

[ЭЛ № ФС 77 - 66302](#)

от 01.07.2016г.

Редакционный совет:

*Абдурахманов У.К., кандидат химических наук,
Алламуратов Б.Д., доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент,
Бахиева Л.А., кандидат биологических наук, доцент,
Бегматова Н.Х., кандидат педагогических наук, доцент,
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
Досжанова Г.Д., кандидат филологических наук, доцент,
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Изетаева Г.К., доктор философии по педагогическим наукам (PhD), доцент,
Кайпов К.П., доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент,
Мамутов Н.К., кандидат биологических наук, доцент,
Мамутова Г.Ш., доктор философии по педагогическим наукам (PhD), доцент,
Матмуратов М., доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Танирбергенов М.Б., кандидат физико-математических наук, доцент,
Тлеуов Н.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),
Тошматова Ш.Р., кандидат биологических наук, доцент,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук,
Утемуратова Г.Х., кандидат экономических наук, доцент,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Хабибуллаев А.Ж., доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент,
Хожамуратова Р.Т., доктор географических наук, профессор,
Халмуратов П., кандидат биологических наук, доцент,
Шошин С.В., кандидат юридических наук, доцент,
Юсупов М.М., кандидат химических наук, доцент,
Юсупова Л.А., доктор технических наук, доцент.*

Главный редактор: Тягунова Людмила Анатольевна

Выпуск № 12(100) (декабрь, 2024). Сайт: <http://forum-nauka.ru>

Журнал размещается на сайте Научной электронной библиотеки на основании
приложения к договору №1 к договору № 594-09/2013 от 26.09.2013

© Институт управления и социально-экономического развития, 2024

*Fan Cairui
Liang Baotian
Zuo Yuqi
JiNing Normal University
Ulanqab, Inner Mongolia, China*

RESEARCH ON ECONOMICAL UTILIZATION STRATEGY OF AGRICULTURAL WATER RESOURCES IN YELLOW RIVER BASIN OF INNER MONGOLIA, CHINA

Fund project: China Inner Mongolia philosophy and social science planning project (2024NDC113), China Inner Mongolia natural science foundation project (2024MS05053), China College student innovation and entrepreneurship program (S202411427009; S202411427013), China Inner Mongolia Academy of Social Sciences branch project(2024SKYFY054), China Ordos social science research project (2023p459).

***Abstract:** The Yellow River basin in Inner Mongolia is an important part of the ecological barrier in northern Xinjiang, but in recent years, due to the influence of climate change and human activities, the instability and mutability of the Yellow River water resources have increased, and the water use contradiction has become prominent. Agriculture, as the main water industry in the Yellow River Basin, has a relatively low water resource utilization efficiency. Through analyzing the current situation of agricultural water resources utilization in the Yellow River Basin of Inner Mongolia in the past ten years, this study found the existing problems in the comprehensive and efficient utilization of agricultural water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia, including strengthening agricultural water-saving irrigation and promoting the construction of high-standard farmland. Strengthen water-saving technology transformation in irrigation district, and do a good job in the transformation of scientific and technological achievements; Construct a cascade water price system and popularize water-saving consciousness; Actively promote the conversion of water rights, strengthen the cooperation between agriculture and enterprises, and put forward solutions, trying to find a precise water-saving path in terms of improving the efficiency of agricultural water-saving irrigation, innovating key technologies for agricultural water-saving, and realizing the green development of water-saving agriculture. It provides scientific basis for sustainable and healthy development, rational and optimal allocation and orderly management of the Yellow River water resources in Inner Mongolia.*

***Keywords :** Inner Mongolia Yellow River basin, Agricultural Water Resources, Conservation and Intensive, Efficient Use*

Introduction

The Yellow River is the largest surface water supply source in northwest and North China. With 2% of the country's surface runoff, it is responsible for 15% of the country's arable land irrigation, 12% of the population's water diversion, and the production and living water supply tasks for more than 50 large and medium-sized cities. Long-term high-intensity water resources development and utilization make the Yellow River basin's own system weak ability to withstand external stress. In addition, the basin is located in arid and semi-arid climate zone, with less river water and more sand, water and sand imbalance, water and soil loss and flood and drought disasters in the basin are serious, and the ecological environment is fragile. Located in the southwest of Inner Mongolia, the Yellow River Basin in Inner Mongolia is an important energy base and grain production base in China, an important ecological barrier in China, and an important area for winning the battle against poverty. It plays an irreplaceable role in building a security and stability barrier in northern Xinjiang. However, in recent years, due to the impact of climate change and human activities, the instability and mutability of the Yellow River's water resources have increased. Meanwhile, the water resources waste behavior of overdevelopment and utilization of water resources and disorderly water consumption have frequently occurred in the region, resulting in prominent water use contradictions, prominent water ecological environment problems, and expanding the scope of the vicious circle of water resources shortage. The shortage of water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia has become the main bottleneck restricting the economic and social development of the basin. At present, the exploitation and utilization degree of water resources along the Yellow River in Inner Mongolia is as high as 80%, which is close to critical overload, far exceeding 40% of the common river basins in China. The exploitation and utilization of groundwater in Hohhot, Baotou, Wuhai, Bayannur and other places has been in a critical overload state, and the exploitation level of Ordos, Ulanqab, Alashan and other places has exceeded 70%. However, agricultural water has long been the industry with the largest proportion of water consumption in the Yellow River Basin, and its water resource utilization efficiency is relatively low. To improve the efficiency of agricultural water resources utilization in the Yellow River Basin of Inner Mongolia, improve the strategy of agricultural water use, and continuously promote the conservation and intensive use of agricultural water resources are the key to solving the shortage of water resources and the imbalance between supply and demand in the Yellow River Basin of Inner Mongolia.

Current situation of agricultural water use in Yellow River basin of Inner Mongolia

The utilization efficiency of agricultural water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia has been lower than the national average for a long time due to the constraints of funds, policies and other factors, and is far lower than 70% of farmland irrigation water utilization efficiency in developed countries. Agricultural modernization is relatively lagging behind, and the development level of efficient water-saving irrigation is low. The carrying capacity of groundwater

resources has been unable to support the current scale of agricultural irrigation, and the efficiency and management of agricultural water use need to be strengthened. Based on the analysis of water use in the Yellow River Basin of Inner Mongolia in recent 10 years, as shown in Figure 1, it can be seen that the main water use of the Yellow River Basin of Inner Mongolia is agricultural water, and agricultural water consumption is much higher than that of other industries. The annual average value of agricultural water consumption is 7.343 billion m³, and the coefficient of variation is 0.025, indicating stable water consumption. It is maintained between 7.091 billion m³ and 7.702 billion m³ throughout the year, showing a fluctuating trend as a whole, and the annual water consumption of agriculture is 8.07 times that of the second highest water consumption industry. The Yellow River basin is the main area of agricultural cultivation in Inner Mongolia, and the proportion of agricultural water use is high for a long time, staying at 75.09% ~ 87.58%. However, the proportion of agricultural water use shows a downward trend as a whole. First, the total water supply of the Yellow River basin increases year by year, but the increase of agricultural water consumption is not obvious. Resulting in a decline in the proportion of water used by other industries. It can be seen that the key difficulties in the comprehensive and efficient utilization of water resources in the Yellow River Basin are to improve the efficiency of agricultural water use, reduce the proportion of agricultural water use, and free up more water resources to be allocated to other industries.

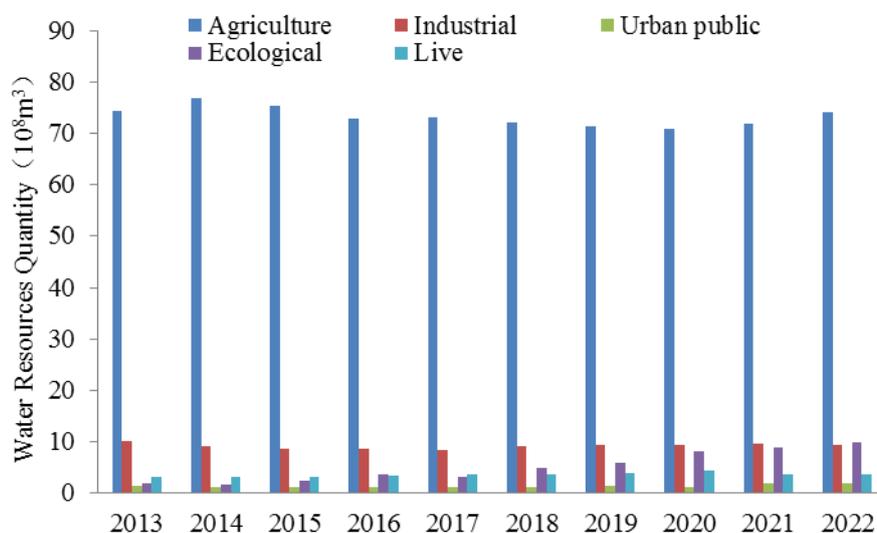


Fig1 Water consumption of various industries in the Yellow River Basin of Inner Mongolia in recent ten years

Agricultural water consumption in the Yellow River Basin of Inner Mongolia, as the main way of water consumption, has been maintained at a high level for a long time. According to the analysis of water consumption in agricultural subdivisions in the Yellow River Basin of Inner Mongolia, it can be seen from Figure 2 that agricultural irrigation water consumption is the main way of agricultural water consumption, and agricultural irrigation water consumption has been maintained between 6.287 billion m³ and 7.110 billion m³ for a long time.

Agricultural irrigation water accounted for 84.49% ~ 95.82% of the total agricultural water use. Agricultural irrigation water overall showed an increasing trend year by year, while forestry water, grassland water and animal husbandry water, on the contrary, showed an overall decreasing trend year by year, with the highest values appearing in 2013 and 2014. Therefore, improving farmland irrigation water conditions, strengthening high-standard farmland construction, effectively controlling farmland irrigation water, and improving water use efficiency are important ways to solve the efficient use of water resources.

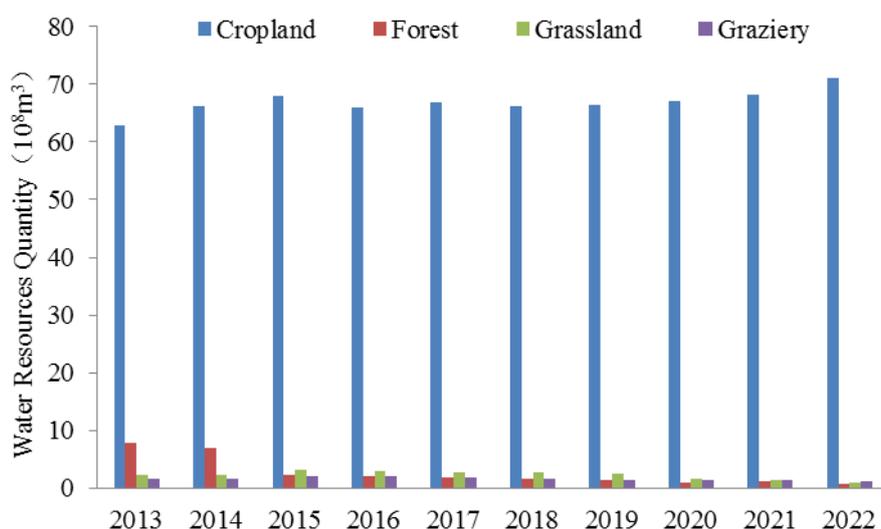


Fig 2 Water consumption of agricultural subdivision in the Yellow River Basin of Inner Mongolia in recent ten years

There is a problem of agricultural water use in the Yellow River basin of Inner Mongolia

1. Shortage of water supply

Affected by climate change and human activities, the supply of water resources fluctuates greatly in the semi-arid region of the Yellow River in Inner Mongolia, and the available water resources are limited due to the impact of the 87th water index, which belongs to the coexistence of resource water shortage and engineering water shortage. Affected by seasonal changes, the Yellow River runoff is concentrated in the year, and the natural runoff from July to October in flood season accounts for about 58%. The annual runoff varies greatly. The maximum annual runoff of the main stream section is generally 3.1-3.9 times of the minimum value, and that of the tributaries is generally 5-12 times. Regional distribution is uneven, the annual runoff above Lanzhou accounted for 62% of the whole river, the annual runoff between Longmen and Sanmenxia accounted for 19% of the whole river, and the annual runoff between Lanzhou and Hekou town accounted for only 0.3% of the whole river. According to the statistics of the Water Resources Bulletin of Inner Mongolia Autonomous Region in 2022 and the results of the third Inner Mongolia National Water Resources survey and evaluation, the total amount of conventional water resources available in the Yellow River basin of Inner Mongolia is 9.072 billion m³, and the total water resources of the Yellow River in Inner

Mongolia in 2022 will be 5.038 billion m³, 1.273 billion m³ of surface water and 5.033 billion m³ of groundwater. The overlap of surface water and groundwater resources is 3.765 billion m³.

2. Low utilization efficiency of agricultural irrigation water

In the water resources utilization types of the Yellow River Basin in Inner Mongolia, agricultural water accounts for more than 75%, while agricultural irrigation water accounts for 90% of agricultural water use. It can be said that the Yellow River water resources in Inner Mongolia are mainly applied to farmland irrigation in the Yellow River Basin in Inner Mongolia. However, the utilization coefficient of agricultural irrigation water in the Yellow River Basin in Inner Mongolia is generally low due to the influence of agricultural planting scale and irrigation water use methods. Among them, Bayannur City has the highest water consumption, but the lowest irrigation coefficient is only 0.47, which is far lower than the effective utilization coefficient of farmland irrigation water 0.572 in 2022 nationwide. It can be said that the efficiency of agricultural irrigation water directly affects the water resource utilization efficiency of the city. The overall results show that the construction of water-saving irrigation measures in the Yellow River basin of Inner Mongolia is progressing slowly, the proportion of water-saving irrigation is still low, and the agricultural irrigation water still has a serious phenomenon of flood irrigation. Agricultural irrigation water is affected by multiple factors, and the long-term improvement of water resource utilization efficiency is not obvious. The differences in irrigation technology, water consumption and water use efficiency are particularly prominent among regions in the Yellow River Basin. Advanced irrigation technology can realize efficient utilization of water resources for agricultural irrigation. In the process of promoting water-saving irrigation technology, due to the differences in economic development level, water resources reserves and agricultural planting structure of different regions, As a result, the effect of promoting and applying water-saving technology in various regions is not satisfactory. The low penetration rate of water-saving equipment and the low price of agricultural water make farmers or enterprises reluctant to invest in water-saving facilities, so it is difficult to promote the use of high-cost water-saving equipment, and farmers cannot get any form of reward after saving water, which affects the enthusiasm of water-saving.

3. The transformation of water rights is slow

Water right conversion is to use water right as a kind of commodity to trade between different water users, so as to better play the benefits of water resources. The contradiction between supply and demand of water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia is prominent, resulting in waste of agricultural water and shortage of industrial water. However, the conversion of water rights is promoted slowly, especially in Hetao area, where industry and agriculture are clustered and conversion industry projects cannot be initiated due to lack of water source. Meanwhile, water supply projects in irrigation areas are old, with low water supply efficiency, serious waste of water resources, low price of agricultural water and low benefit of irrigation areas. Water-saving renovation projects are also

difficult to carry out. At present, water rights conversion in Bayannur City has been carried out for nearly ten years, only the first phase of water rights transfer project has been completed, achieving 2.3 billion m³ of water saving, and the second phase of water rights transfer project has been started, with a planned water saving of 2.1 billion m³. Compared with the 1.396 billion m³ of farmland irrigation water saving potential in Bayannur City, there is still a large space for implementation. Accelerating the implementation of water rights conversion is an effective way to solve the shortage of water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia and improve the comprehensive and efficient utilization of water resources.

4. Backward information management of water resources

In the era of information for the whole people, the management of water resources needs to use information means more. The application of water conservancy informatization in water resources management can make the work of water resources management more convenient and intelligent, and can better guarantee the standardization and scientific nature of water resources management. In the process of "multi-use water", the lack of new science and technology leads to the maximum utilization of the scarce water resources. The water consumption of industrial construction industry and enterprises in all cities can not be monitored in real time. Agricultural irrigation Wells have not yet installed large-scale metering facilities, resulting in great waste. In the process of installing metering facilities for agricultural irrigation Wells, some projects are only installed to complete the task, without subsequent use teaching and equipment maintenance, resulting in the installed metering facilities are not used, wasting the investment of funds and human and material resources.

Economical utilization strategy of agricultural water resources in Yellow River basin of Inner Mongolia

1. Strengthen water-saving irrigation in agriculture and promote the construction of high-standard farmland

Water-saving irrigation project is the core foundation of efficient utilization of agricultural water resources. In order to promote the efficient use of agricultural water resources, it is necessary to start from the existing irrigation facilities, repair and utilization, and at the same time, combine with water-saving technology and engineering technology, and constantly innovate the development model of agricultural water-saving, so as to better improve the utilization efficiency of agricultural water resources and achieve the purpose of saving agricultural water resources. The development of water-saving irrigation technology based on sprinkling irrigation and drip irrigation is one of the effective ways to save water in agriculture. In the well irrigation area, combined with land leveling, the implementation of small bed irrigation. At the same time of sprinkler irrigation, the development of underground water transmission pipeline can make use of terrain elevation difference to develop self-pressure sprinkler irrigation, drip irrigation, micro-irrigation and small pipe trickle irrigation, which can effectively reduce the water loss in each link of water transmission. In combination with facility agriculture, we will focus on developing micro-irrigation, drip irrigation and micro-

pipe water transport irrigation under film in greenhouses, and build high-efficiency water-saving demonstration areas. Strengthen the matching of newly opened water sources and water-saving measures, and construct and use them simultaneously. When conditions permit, double irrigation in Wells and channels is carried out to carry out the utilization of salt and light mixed pouring technology to fully improve the utilization rate of water.

With high-standard farmland as the main battlefield, we will steadily advance the construction of farmland water conservancy infrastructure, complete and strengthen weak links in farmland infrastructure, carry out projects in consecutive pilot counties for high-efficiency water-saving irrigation and high-standard farmland construction, implement the construction of large reservoirs, explore the construction of water-system connectivity projects, and divert water from other areas to divert water from large river basins such as the Yellow River, so as to realize the task of drought-resistant agricultural irrigation in dry years. Speed up the construction of high-efficiency water-saving irrigation projects, improve irrigation methods, promote the integration of water and fertilizer technology at the same time, establish energy-saving irrigation and high-efficiency planting patterns compatible with high-efficiency water-saving irrigation, and greatly improve the production efficiency of irrigation water. We will vigorously strengthen the construction of water-saving projects based on pipe irrigation, sprinkler irrigation and micro-irrigation, increase the transformation and expansion of water source projects and irrigation district projects, accelerate the construction of auxiliary facilities for the final canal system, and improve the system of farmland water conservancy projects. Irrigation management of agricultural water supply shall be strengthened. Each water supply unit shall, within the scope of the water resource intake permit approved by the State, formulate an annual water use plan based on the planting area, water demand, meteorology and rainfall of the irrigation area, and optimize and adjust it at any time according to the actual situation, so as to control the annual water use within the plan and expand the irrigated area.

2. Strengthen the transformation of water-saving technology in irrigation areas and do a good job in the transformation of scientific and technological achievements

The main water use of the Yellow River water resources in Inner Mongolia is farmland irrigation water, which is mainly concentrated in the large irrigation area of Bayannur City. The utilization coefficient of farmland irrigation water is relatively low, and a large amount of water resources are wasted. According to the actual situation of the region, adopt local conditions and targeted strategies to carry out water-saving technology transformation, gradually eliminate outdated irrigation technology, and establish a drought-resistant water-saving model with modern water-saving facilities such as sprinkler irrigation, hose micro-spraying, drip irrigation under film, underground seepage irrigation and other related technologies as the core. Hose micro-spray technology is easy to be accepted and adopted by farmers because of its simple operation, one-time investment cost and easy popularization. It not only avoids land compaction, but also saves water, increases

production and raises the commodity rate of agricultural products, providing an efficient and water-saving solution for agricultural irrigation. Another technique, drip irrigation under film, is characterized by increased temperature and moisture retention and precise and efficient irrigation. The technology combines mulch cultivation with irrigation technology, making the average water use only a quarter of that of traditional irrigation and half that of sprinkler irrigation. It not only realizes the integration and controllability of watering, fertilization and application, but also increases the fertilizer utilization rate from 30%-40% to 50%-60%, and effectively reduces the number and amount of pesticide use. Through the unified operation of tillage, seeding, mulching, irrigation and fertilization, drip irrigation technology under film significantly improves the level of precision and intensification of agriculture. In the implementation process, the establishment of water-saving technology promotion service system, break the traditional concept, let farmers deeply understand all kinds of agricultural water-saving irrigation technology, and then stimulate their enthusiasm for use. Actively build all kinds of demonstration areas, through the field to demonstrate the benefits of various water-saving technologies, so that farmers intuitively feel the actual benefits of water-saving irrigation. Timely promotion and application of newly developed water-saving technology and accelerating the application and transformation of water-saving technology achievements can strengthen the construction of water-saving technology promotion service system.

3. Build a cascade water price system and popularize water-saving awareness

The key to saving water in agriculture lies in farmers, and the core lies in ideological understanding. Therefore, we should combine the reward and punishment mechanism with publicity and education, give full play to the subjective initiative of farmers, mobilize their water-saving enthusiasm, cultivate conscious water-saving consciousness, and establish a water-saving consciousness guarantee mechanism. While actively promoting water-saving technology, governments at all levels should strengthen publicity, use modern media platforms to publish water-saving irrigation information, report project results and popularize preferential policies, so that farmers can truly understand the importance of water-saving irrigation and consciously choose to use agricultural water-saving technology, so as to promote the efficient use of agricultural water resources. At the same time, a water-saving incentive mechanism for agricultural water use should be established. According to the actual amount of water saved through water-saving measures in each banner county, those large-scale operation entities, farmers' water cooperative organizations and grain farmers who actively promote water-saving technologies, implement water-saving measures and save water by adjusting planting structure will be rewarded. The specific criteria of the reward shall be jointly formulated by the local finance and water conservancy departments according to the water-saving efficiency and local financial situation, and the reward amount of different water-saving amounts shall be announced. The reward method should take into account the specific situation of local agricultural water use, and may be financial or material reward for those new agricultural operating entities, rural collective economic

organizations, farmers' water use cooperative organizations and farmers that adopt water-saving facilities and adjust planting structure to save water. Other incentive measures such as priority water rights can also be explored to stimulate the awareness and enthusiasm of water users to take the initiative to save water in various ways. The management of agricultural water price adopts a hierarchical method, according to the size of irrigation area and the nature of investment, choose government pricing or negotiation pricing. For major projects in large and medium-sized irrigation areas, government pricing is usually adopted, but if conditions permit, prices can also be set through negotiation.

4. Actively promote the conversion of water rights and strengthen cooperation between agriculture and enterprises

The efficient use of agricultural water resources cannot be separated from a sound management system. Under the strictest water resources management assessment system, the rigid constraints of water resources should be strengthened, water should be determined by water, and water use plans should be formulated according to water allocation plans and planning. Actively promote the implementation plan of water right conversion, broaden the scope of water right conversion, take into account the designed irrigation area, actual irrigation area, actual water consumption and water quota of each region, re-verify the water amount, and apply for water intake permits, so as to clarify the irrigation water intake right. Further refine agricultural water consumption indicators and allocate them to various water users such as farmers' water cooperation organizations, rural collective economic organizations and agricultural water users. To carry out the identification and registration of agricultural water rights and clarify the initial water rights. On the premise of total agricultural water consumption control, in accordance with the spirit of the Water Law and the relevant documents of the Ministry of Water Resources, the total index of agricultural irrigation water consumption in the region, the designed irrigation area, the actual irrigation area, the actual water consumption and the water quota are re-approved, the water intake license is applied for, and the irrigation water intake right is clarified. Based on the total water consumption control index of the administrative region of each league city and the average water supply of the region for many years, according to the irrigation water quota and combined with the administrative divisions, the water administrative department and the Sumu government at the grass-roots level will break down the agricultural water consumption index to the water users such as farmers' water use cooperative organizations, rural collective economic organizations, and agricultural water users to clarify the water rights. Implement specific water sources, and issue initial water rights certificates to water users in combination with collective land transfer.

Carry out pilot water rights trading, promote the establishment of water rights trading platforms, cultivate water rights trading markets, actively explore various forms of water rights trading circulation, and encourage the transfer of water-saving volume among water users. Water users with the same region or the same peasant water use cooperative organization shall have the priority to transfer the amount of water saved; the transfer within the same peasant water use cooperative organization

shall be coordinated by the peasant water use cooperative organization and consultations among water users on an equal basis; the cross-peasant water use cooperative organization shall be coordinated by the administrative unit of the irrigation district; the competent water administration department or the administrative unit of the irrigation district shall repurchase the amount according to the situation of water saving. Ensure water users to obtain water-saving benefits. On the premise of meeting the regional agricultural water consumption, the amount of water-saving can be transferred across regions and industries with the approval of the original water intake permit examination and approval authority, allowing water rights trading to meet the new reasonable water demand, and encouraging social capital to participate in the construction of water-saving water supply water conservancy projects to get priority access to new water resources.

Conclusion

Taking the utilization of agricultural water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia as the research object, this paper briefly analyzes the situation of agricultural water resources in the Yellow River basin of Inner Mongolia and the existing problems in the conservation and utilization of water resources, focusing on the analysis of countermeasures for the conservation and utilization of agricultural water resources. It tries to find a precise water-saving path in improving the efficiency of agricultural water-saving irrigation, innovating the key technologies of agricultural water-saving, and realizing the green development of water-saving agriculture. Subsequently, it is necessary to strengthen the research on the water-saving potential and water resources carrying capacity of the whole agricultural industry chain in the Yellow River Basin of Inner Mongolia. To realize the collaborative research of water consumption, quality and efficiency, attach importance to the whole process and key links of agricultural water-saving in the Yellow River Basin of Inner Mongolia, and realize energy conservation and emission reduction, production and ecological coordination based on the optimal allocation of water resources, water supply, food, energy and ecological coordination, and the process regulation, quantity, quality and efficiency coordination between irrigation areas and field water use. Finally, a comprehensive technical solution for the integration of water, fertilizer and medicine in farmland is formed. On the basis of controlling the total amount of agricultural water and adhering to the red line of resources, environment and ecology, the use of fertilizers and pesticides is reduced, and zero or negative growth is achieved.

Reference:

- [1] Liu Tongkai, Jia Mingmin, Ma Pingzhao. Study on the economical and intensive use and management of water resources in the Yellow River under the rigid constraint [J]. Yellow River of the People, 2019,43(08):70-73+121. (in Chinese)
- [2] Chen Xiaoming, Li Jun, Zhao Fujing. Research on conservation and intensive utilization of water resources in the Yellow River Basin of Inner Mongolia [J]. Frontier,2022,(02):118-127.
- [3] Guo Lanying. Current situation and economical utilization of agricultural water resources[J]. Modern Rural Science and Technology,2017,(03):90-91.

- [4] Yuan Wei. Discussion on the optimization plan of agricultural water resources conservation and utilization [J]. China Water Transport (Second half),2015,15(06):124-125. (in Chinese)
- [5] Zuo Qi-Ting, Zhang Shu-Qi, Quan Zhi-miao. Theoretical system and application practice of water resources conservation and intensive use [J]. China Water Resources,2024,(13):21-26+44.
- [6] Li Yuehong, Jiang Xiaohui, Zhang Lin. Ability of economical and intensive utilization of water resources in the Yellow River evaluation [J]. Journal of the south-north water diversion and water conservancy science and technology (both in English and Chinese), 2023, 21 (4) : 731-741.
- [7] Li Li. Thinking on the conservation and intensive utilization of water resources in Inner Mongolia[J]. Inner Mongolia Water Resources,2023,(02):54-55.

*Адеева Д.Д.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала
Рабаданов Г.М.
старший преподаватель кафедры английского языка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала*

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА СТАРШЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

***Аннотация:** В статье рассматривается практическая реализация проектной деятельности на уроках английского языка на старшем этапе обучения в общеобразовательном учреждении. Нами рассматриваются определенные обучающие действия учителя и учащихся в ходе проектной деятельности. Учитываются основные психолого-педагогические факторы и специфика иностранного языка как учебной дисциплины. Описаны содержание основных этапов работы над проектным заданием. Приведены примеры упражнений для учащихся для фонетической отработки и активизации грамматического материала.*

***Ключевые слова:** проектная деятельность, проектное задание, грамматический материал, фонетическая отработка, старший этап.*

*Adeeva D.D.
Student
Dagestan State University
Russia, Makhachkala
Rabadanov G.M.
Senior Lecturer of the English Language Department
Dagestan State University
Russia, Makhachkala*

PRACTICAL IMPLEMENTATION OF PROJECT ACTIVITIES OF STUDENTS IN ENGLISH LESSONS AT THE SENIOR STAGE OF EDUCATION IN A GENERAL EDUCATION INSTITUTION

***Abstract:** The article discusses the practical implementation of project activities in English lessons at the senior stage of education in a general education institution. We consider certain educational actions of teachers and students in the*

course of project activities. The main psychological and pedagogical factors and the specifics of a foreign language as an academic discipline are taken into account. The content of the main stages of work on the project assignment is described. Examples of exercises for students for phonetic development and activation of grammatical material are given.

Keywords: *project activity, project assignment, grammatical material, phonetic development, senior stage.*

Современное проектное обучение, по мнению доктора педагогических наук, профессора, заведующая лабораторией дистанционного обучения ИСМО РАО Е.С. Полат, основано на широком использовании проблемно-исследовательских методов, ориентированных на достижение реальных и значимых для учащихся практических результатов, а также на всестороннее рассмотрение проблемы с учетом различных факторов. Она подчеркивает важность того, чтобы дети учились самостоятельно мыслить, выявлять проблемы, находить их решения, используя знания из разных областей, умели прогнозировать результаты различных вариантов решений [Полат 2000:9].

При описании технологии использования проектного обучения иностранному языку на старшем уровне обучения в средней общеобразовательной школе следует рассматривать определенные обучающие действия учителя и учащихся в ходе проектной деятельности, учитывая основные психолого-педагогические факторы и специфики иностранного языка как учебной дисциплины.

Предлагаем рассмотреть работу над творческим проектом «Восстание декабристов 1825 года» (“The Decembrist Uprising of 1825”). В качестве основы для проектной работы был выбран учебник «История России. 9 класс» Арсентьева Н.М., Данилова А.А. и др., где интересно разобрана тема проекта “The social movement under Alexander I” (Общественное движение при Александре I).

Данная историческая тема была изучена, значит были созданы условия для работы над проектом, был наработан языковой и речевой материал, что обеспечило возможность создания проекта и презентации по данной теме на иностранном языке.

Несмотря на то, что тема «Восстание декабристов 1825 года» строится на основе пройденного учащимися раздела “*Russia in the first quarter of the XIX century*” (Россия в первой четверти XIX века) в учебнике, мы предполагаем, что она может быть сопряжена с лексико-грамматическими и фонетическими сложностями.

Работа по устранению указанных трудностей может проводиться как до, так и во время выполнения проекта учащимися. При анализе типичных ошибок, учащихся учитель может предложить дополнительные упражнения. Можно предложить следующие упражнения:

1. Прослушивание новых слов для фонетической отработки (названий тайных обществ, их программных документов): При прослушивании слов, учащиеся

под руководством учителя записывают их транскрипцию на доске и в тетрадях, а затем отрабатывают эти названия хором и индивидуально.

2. Для активизации грамматического материала (past tenses) выполняется следующее упражнение: *Make up sentences using the table 1.*

Таблица 1

<i>They</i>	<i>was</i>	<i>the next emperor</i>
<i>An emperor</i>	<i>were going to</i>	<i>about Decembrist's uprising</i>
<i>It</i>	<i>were</i>	<i>for the cancellation of serfdom</i>
<i>The two societies</i>	<i>found out</i>	<i>organize an uprising</i>
<i>Nicholas I</i>	<i>were arrested</i>	<i>one of the most well-known uprisings of the 19th century</i>
<i>Many Decembrists</i>	<i>had become</i>	<i>the throne</i>
<i>Constantine</i>	<i>abdicated</i>	<i>after failed uprising</i>

3. Для активизации лексического материала: Match words and their definitions (таблица 2).

Таблица 2

<i>serfdom</i>	<i>dependence of the peasant on the landowner</i>
<i>autocracy</i>	<i>the unlimited power of the king</i>
<i>secret society</i>	<i>a community of like-minded people who held meetings and pursued common goals</i>
<i>liberal idea</i>	<i>the self-sufficient value of human freedom in the life of society</i>
<i>decembrists</i>	<i>participants in the anti-government movement of the 1810s and 1820s, who organized an uprising on Senate Square</i>

Make up your own sentences with the following words: Decembrists, Senate Square, Southern secret Society, Northern secret Society, program document, abolition of serfdom, overthrow of autocracy, uprising, monarch и др.

Работа над проектом включает в себя следующие этапы:

Первый этап - погружение в проект, проблематизация, разработка проектного задания. Прежде чем начнётся работа над проектами, следует вначале обсудить с учащимися тему, заинтересовать их предстоящим проектом, стимулировать обсуждение темы. Тема данного проекта играет важную роль в патриотическом воспитании школьников. Учащиеся в ходе своей творческой работы над проектом знакомятся с большим количеством исторических фактов, свидетельствующих о драматических событиях в России, обрабатывая полученную информацию, они интерпретируют её в новых учебных условиях, а это в свою очередь воспитывает познавательную

самостоятельность. Чтобы обозначить тему будущего проекта, можно предложить учащимся выполнить следующие задание, выразить свою точку зрения:

If I were a military man...

If I were the emperor and found out about the Decembrists...

If I were one of the peasants who heard about this uprising...

If I could develop a program for the liberation of peasants from serfdom...

Now we will read about some famous participants of the Decembrist uprising. Which work is most interesting (from the text below)? Why?

1) Pavel Ivanovich Pestel (1793-1826)

The son of a senator, a member of the State Council and the Governor-General of Siberia, Ivan Borisovich Pestel, a Lutheran. He studied in Dresden with private teachers, then in the Page Corps. Participant in the war of 1812. He was the commander-in-chief of the 2nd army with headquarters in Tulchina, since 1821 commander of the Vyatka Infantry regiment. A member of the Salvation Union, one of the leading members of the Welfare Union, did not agree with its dissolution and founded the Southern Secret Society, was its leader. The author of the constitutional project "Russian Truth". He had a reputation as an intelligent, educated and talented officer. He was executed on July 13, 1826.

2) Kondraty Fyodorovich Ryleev (1795-1826)

The son of a small landowner, since 1801 he was educated in the First Cadet Corps, in February 1814 he was released as an ensign into the army, served in the Voronezh province, in 1818 he retired with the rank of second lieutenant. A famous poet, he collaborated with the best literary magazines. In 1823, he joined the Northern Secret Society and became an active member. The main inspirer and leader of the preparation of the uprising on December 14 on Senate Square. He was executed on July 13, 1826.

And others.

Во время дискуссии учащиеся смогут озвучить свои интересы, а по завершению смогут выбрать тему будущего проекта и объединиться в группы. Класс делится на группы по 4 человека в каждой с учетом психологической совместимости и уровня владения языком. Определяем оптимальное время презентации (7-8 минут), количество слайдов (8-9), сроки исполнения каждого этапа и дату презентации, критерии оценивания конечного продукта (самооценка, оценка одноклассников, максимальная демонстрация своих речевых навыков и умений, активность, креативность всех участников проекта, психологическая атмосфера в группе).

Второй этап - планирование и организация действий по реализации проекта. После того как выбрана тема, определена цель проектной работы, учащиеся переходят к работе в группах. На этом этапе в отличие от начального возрастает автономность учащихся. Здесь руководящая роль учителя снижается, но при этом он становится советником, помощником, консультантом, вдохновителем, который будет направлять учащихся,

создавать условия для раскрытия их творческого потенциала [Полат 2000:10]. Ведущая роль в консультации и координации преподавателя помогает преподавателю отстраниться от позиции лидера и перейти в позицию советника, куратора, в свою очередь учащиеся получают автономность и способны проявить свою инициативу и самостоятельность во время работы над проектом [Фомин, URL].

Учащимся необходимо составить план дальнейшей проектной работы. Выполнение проекта потребовало от обучающихся ряда задач.

Для начала учащиеся должны были определить, сколько слайдов будет в презентации, будут ли интегрированы видео и аудио файлы, как распределится фокус внимания между историческими личностями и их действиями. Когда вся предварительная работа была выполнена, можно переходить к поиску материала.

Презентация должна содержать исторические события, программные документы, имена декабристов, даты событий, что это значило для страны в то время. Работа должна была иметь последовательную логическую структуру (события должны быть представлены в хронологическом порядке).

Второй этап самый продолжительный и трудоемкий, это этап сбора и анализа информации из разных источников. Следует отметить важность умений и навыков работы с различными источниками. В современной действительности электронный ресурс более доступный, чем печатный, современным ученикам привычнее работать с интернет ресурсами, нежели со справочными и/или архивными материалами. Еще на первом этапе можно запланировать обязательную часть материала из исторических источников школьной или городской библиотек. Часть работы по подбору источников информации остается на усмотрение учащихся, это могут быть документальные фильмы, образовательные программы, научно-популярная литература, официальные сайты по истории России.

Третий этап – технологический. На третьем этапе выполнения проекта работа группы становится более консолидированной, здесь становится ясно, что общий успех проекта зависит от успеха и усилий каждого члена группы. Участники творческих групп сами определяют, кто из них будет проводить презентацию, кто будет отвечать за техническое обеспечение, какие функции будут выполнять остальные участники группы.

Четвертый этап - презентация и оценка проекта. Детям следует порекомендовать провести репетиции презентаций, так как устное выступление перед аудиторией для многих участников будет сопряжено с дополнительным волнением. При работе на четверном этапе проекта приобретает опыт публичных выступлений, становится очевидным, насколько важна работа в команде, насколько важна сложившаяся психоэмоциональная атмосфера в рабочей группе.

Чтобы мероприятие осталось в памяти учащихся приятным воспоминанием, не следует слишком его затягивать, поэтому нужно строго придерживаться регламента: 7-8 минут на презентацию и 5-6 минут на

обсуждение. Во время обсуждения следующая творческая группа готовится к презентации своего проекта.

Оценивать проектную творческую работу учащихся нужно в целом положительно - это является залогом дальнейшей успешной творческой работы. Большое значение имеет дальнейшее использование продукта творческих усилий, в нашем случае презентации, она может использоваться в качестве наглядных пособий, докладов на других уроках, а также во внешкольных мероприятиях, стать частью других более сложных творческих проектов, либо после завершения одного проекта можно дать идеи для новых.

Таким образом, эффективность применения метода проектов в решающей степени зависит от правильной организации работы и постоянной самоотдачи каждого из участников проекта, качества владения учениками навыками и умениями, которые могут потребоваться для выполнения проекта. Иностраный язык выступает в роли одного из средств получения конечного продукта (презентации, статьи, буклета), в ходе увлекательной творческой деятельности трудности использования грамматики отходят на второй план и дети более свободно пользуются языком.

Использованные источники:

1. Фомин А.В. Календарно-тематическое планирование по второму иностранному языку (немецкому) для 10 класса / [Электронный ресурс]. – URL: <https://infourok.ru/metodicheskie-rekomendacii-po-ispolzovaniyu-tvorcheskih-proektov-v-obuchenii-nemeckomu-yaziku-kak-vtoromu-inostrannomu-544413.html>.
2. Полат Е.С. Метод проектов на уроках иностранного языка / Е.С. Полат // Иностр. языки в школе. 2000. – № 2, 3. – 11-14 с., 9-12 с.

*Акшенцева С.И.
студентка 2 курса ТГУ
кафедра гражданского права и процессов
Российская Федерация, Тольятти
Маштаков И. В, кандидат юридических наук
доцент
доцент кафедры гражданского права и процесса ТГУ
Тольятти*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: В статье рассмотрены теоретические аспекты установления юридически значимых фактов в гражданском процессе. Освещаются понятие, классификация и правовая природа таких фактов, их значение для судебного разбирательства. Проведен анализ исторического развития и современных тенденций, включая нормативно-правовую базу, внедрение электронных доказательств и упрощенных процедур. Предложены рекомендации для совершенствования правоприменительной практики.

Ключевые слова: гражданский процесс, юридически значимые факты, ГПК РФ, доказательства, порядок, классификация.

*Akshentseva S. I.
2nd-year student
Department of Civil Law and Procedures
TSU
Russian Federation, Tolyatti
I. V. Mashtakov, Ph.D. in Law
Associate Professor
Department of Civil Law and Procedure
TSU
Tolyatti, Russian Federation*

THEORETICAL FOUNDATIONS OF ESTABLISHING LEGALLY SIGNIFICANT FACTS IN CIVIL PROCEEDINGS

Abstract: The article examines the theoretical aspects of establishing legally significant facts in civil proceedings. It addresses the concept, classification, and legal nature of such facts, as well as their significance for judicial proceedings. An analysis of the historical development and modern trends is conducted, including the regulatory framework, the introduction of electronic evidence, and simplified procedures. Recommendations for improving legal practice are proposed.

Keywords: civil proceedings, legally significant facts, CPC RF, evidence,

legal order, classification.

Установление юридически значимых фактов играет ключевую роль в гражданском процессе, так как именно они лежат в основе решения споров и определения прав и обязанностей участников. Современные вызовы, такие как цифровизация судебного процесса, развитие новых технологий и глобализация правоприменительной практики, требуют глубокого анализа существующих подходов к установлению таких фактов.

В условиях правового государства установление юридически значимых фактов должно обеспечивать справедливость, равенство сторон и доступ к правосудию. Однако современная судебная практика сталкивается с рядом проблем, включая неоднозначность правоприменения, ограниченность нормативной базы и сложности использования электронных доказательств.

Цель статьи – исследовать теоретические основы установления юридически значимых фактов, включая их понятие, классификацию, правовую природу и историческое развитие, а также предложить рекомендации для совершенствования процесса их установления.

Юридически значимые факты – это события, действия или обстоятельства, которые определяют возникновение, изменение или прекращение прав и обязанностей участников гражданских правоотношений. Согласно статье 264 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (ГПК РФ), такие факты подлежат установлению в порядке особого производства, если от их наличия зависит защита прав заявителя [5].

Например, факт родственных отношений влияет на право наследования, факт нахождения на иждивении – на право получения социальных выплат, а факт владения имуществом – на защиту имущественных прав. Таким образом, юридически значимые факты являются основой для реализации прав и обязанностей сторон в гражданском обороте [4].

Юридически значимые факты классифицируются на несколько основных групп:

1. Факты правопорядка – правомерные действия, создающие правовые последствия. Например, заключение договора купли-продажи или аренды, что влечет за собой возникновение прав и обязанностей у сторон [1].

2. Факты-правонарушения – обстоятельства, связанные с нарушением прав и обязанностей. Например, нарушение условий договора или причинение вреда имуществу, здоровью [3].

3. Факты-условия – обстоятельства, влияющие на возникновение правовых последствий. Например, факт родства для наследования или факт трудовых отношений для получения выплат [5].

4. Факты-препятствия – обстоятельства, которые ограничивают или препятствуют реализации прав. Например, наличие брачных отношений как препятствие для вступления в новый брак [6].

Каждая из категорий фактов имеет свою специфику и требует особого подхода к установлению в суде, что делает процесс их доказывания сложным

и важным этапом гражданского судопроизводства.

Процесс установления юридически значимых фактов берет свое начало в древнеримском праве, где впервые были введены принципы письменных доказательств и свидетельских показаний. Эти процедуры позволяли установить истину на основе анализа представленных сторон доказательств.

В Средние века правоприменительная практика значительно изменилась, особенно под влиянием инквизиционного процесса, где применялись ордалии (судебные поединки, испытания водой и огнем). Однако эти методы были субъективными и часто несправедливыми.

В России процессы установления фактов получили развитие в XIX веке с принятием Устава гражданского судопроизводства 1864 года. В этот период была введена обязательная письменная форма доказательств и очные ставки для подтверждения заявленных фактов. Несмотря на развитую правовую базу, объективность процесса часто ограничивалась коррупцией и нехваткой профессиональных кадров [3].

Современная правоприменительная практика сосредоточена на внедрении технологий, таких как электронные доказательства, что позволяет ускорить процесс установления фактов. Например, электронная переписка, записи телефонных разговоров и видеонаблюдение становятся важными источниками доказательств в гражданском процессе [4].

Дополнительно внедряются упрощенные процедуры установления фактов, особенно в случае отсутствия спора о праве. Это позволяет существенно сократить время рассмотрения дел и улучшить доступ граждан к правосудию.

Основным нормативным актом, регулирующим установление юридически значимых фактов, является ГПК РФ, а именно глава 28, которая устанавливает требования к подаче заявления, перечень фактов, подлежащих установлению, и порядок их рассмотрения. Например, факт регистрации рождения или нахождения на иждивении подлежит установлению в суде в порядке особого производства.

Кроме того, значительную роль играют постановления Пленума Верховного Суда РФ, разъясняющие сложные вопросы правоприменения и обеспечивающие единообразие судебной практики.

Дополнительные законы, такие как Семейный кодекс РФ, Трудовой кодекс РФ, а также международные правовые акты, например, Европейская конвенция о защите прав человека, дополняют нормативную базу и регулируют специальные категории фактов.

Установление юридически значимых фактов – это основополагающий процесс в гражданском судопроизводстве, от которого зависит защита прав и законных интересов участников. Историческое развитие этого института показывает его значимость и постоянную эволюцию, а современные тенденции подчеркивают необходимость адаптации к новым вызовам, связанным с цифровизацией и глобализацией права.

Для совершенствования процесса установления фактов требуется

дальнейшее развитие нормативной базы, внедрение новых технологий и упрощение процедур, что будет способствовать справедливости и эффективности правосудия.

Использованные источники:

1. Алексеев С.С. Теория права. – М.: Юридическая литература, 2019. – 320 с.
2. Барщевский М.Ю. Гражданский процесс: Учебник. – М.: Проспект, 2020. – 416 с.
3. Власов В.Н. Процессуальные особенности установления юридически значимых фактов в гражданском судопроизводстве // Журнал российского права. – 2020. – № 10. – С. 45–60.
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: официальный текст с изм. и доп. – М.: Юрайт, 2023. – 548 с.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 19 декабря 2003 года № 23 «О судебном решении». – СПС «КонсультантПлюс».
6. Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод: международный договор от 04.11.1950 г. – URL: <https://www.echr.coe.int> (дата обращения: 05.12.2024).

Биткина Л.В.
Научный руководитель: Усачев Е. В.
«МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ»

ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА КНИГ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

***Аннотация:** В статье рассматриваются основные трудности, возникающие при переводе художественной литературы с английского языка на русский. Особое внимание уделяется проблемам передачи культурных реалий, стилистических особенностей и авторской манеры письма. Приведены результаты авторского исследования, основанного на анализе переводов произведений известных англоязычных писателей. Выводы статьи включают рекомендации по применению различных методов перевода для достижения эквивалентности и адекватности перевода.*

***Ключевые слова:** перевод художественной литературы, трудности перевода, культурные реалии в переводе, передача стилистики, теория перевода, эквивалентность перевода, английский русский перевод, переводческая практика, литературный перевод, проблемы перевода*

Bitkina L.V.
student
Scientific supervisor:
Usachev E.V., Director of the Institute
of Linguistics of the Moscow International Academy (MMA)
MOSCOW INTERNATIONAL ACADEMY

DIFFICULTIES IN TRANSLATING BOOKS OF FICTION FROM ENGLISH

***Annotation:** The article discusses the main difficulties encountered in translating fiction from English into Russian. Special attention is paid to the problems of transmitting cultural realities, stylistic features and the author's style of writing. The results of the author's research based on the analysis of translations of works by famous English-speaking writers are presented. The conclusions of the article include recommendations on the use of various translation methods to achieve equivalence and adequacy of translation.*

***Keywords:** translation of fiction, difficulties of translation, cultural realities in translation, transfer of stylistics, translation theory, translation equivalence, English to Russian translation, translation practice, literary translation, translation problems*

Введение

Перевод художественной литературы — это одна из наиболее сложных и творческих форм переводческой деятельности. В отличие от технических или юридических текстов, художественные произведения требуют от переводчика не только владения языком, но и глубокого понимания культурного контекста, стиля автора, а также особенностей литературных форм. При переводе книг художественной литературы переводчик сталкивается с многочисленными вызовами, связанными с необходимостью передать эмоциональный, эстетический и культурный потенциал текста, что часто вызывает проблемы эквивалентности и адекватности перевода. Данная статья направлена на анализ ключевых трудностей, связанных с переводом художественной литературы с английского языка, а также на выработку рекомендаций по их преодолению.

Методы исследования

Для исследования использовался комбинированный подход, включающий:

- **Контент-анализ** оригинальных текстов и их переводов на русский язык с целью выявления проблемных зон перевода;
- **Сравнительный анализ** переводов нескольких версий одного произведения для оценки разных подходов к передаче культурных реалий, стилистики и авторского стиля;
- **Интервью с переводчиками**, работающими с художественными произведениями, с целью выявления практических трудностей в их работе и методов их преодоления;
- **Экспериментальный перевод**, при котором проводился самостоятельный перевод фрагментов текстов с последующей оценкой переведённых фрагментов экспертами.

Применённые методы исследования

1. **Контент-анализ** позволил систематизировать различные категории переводческих проблем: от передачи культурных реалий до специфики литературных жанров.

2. **Сравнительный анализ** дал возможность выявить различия в подходах к переводу одних и тех же текстов разными переводчиками. Исследование включало сравнение переводов книг Дж. Р. Р. Толкиена, В. Фолкнера и Дж. Джойса.

3. **Интервью с профессиональными переводчиками** подтвердило гипотезы о сложности передачи авторского стиля и необходимости применения творческих методов перевода.

4. **Экспериментальный перевод** был использован для проверки эффективности различных стратегий перевода, таких как адаптация, транслитерация и калькирование.

Результаты оригинального авторского исследования

На основании анализа оригинальных текстов и их переводов были

выделены три ключевые категории трудностей, с которыми сталкиваются переводчики художественной литературы:

1. Проблемы передачи культурных реалий

Англоязычные тексты часто содержат элементы культуры, которые могут быть непонятны русскоязычному читателю без дополнительного контекста. Например, использование национальных традиций, истории или специфических бытовых объектов требует от переводчика поиска эквивалентов или создания пояснительных комментариев. В результате исследования было установлено, что наибольшие трудности возникают при переводе реалий, которые не имеют аналогов в русской культуре (например, английская еда или праздники).

Одной из наиболее распространённых трудностей является передача культурных реалий. Например, в романе Дж. Р. Р. Толкина "Властелин колец" встречаются специфические элементы английской культуры, такие как традиционные английские блюда, например, "seed-cake" (в переводе как "кекс с семенами"). В русской культуре нет точного аналога такого кекса, поэтому переводчику приходится адаптировать это понятие для русскоязычного читателя, что может включать не только калькирование, но и использование комментариев для пояснения. Пример из перевода: "кекс с тмином", что является частичным эквивалентом, но всё же теряет часть оригинального культурного контекста.

2. Передача стилистики и авторского стиля

Каждый автор имеет уникальный стиль письма, который включает в себя особенности синтаксиса, ритма, использования метафор и других выразительных средств. Передача авторской стилистики является одним из самых сложных аспектов перевода, особенно когда речь идёт о произведениях модернистов, таких как Джеймс Джойс, чьи тексты изобилуют экспериментальными формами языка. В ходе исследования было обнаружено, что слишком буквальный перевод может разрушить стилистическую целостность текста, тогда как адаптация требует особого творческого подхода от переводчика.

В произведениях Джеймса Джойса, например, в его романе "Улисс", особую сложность представляет передача стиля автора. Джойс использует экспериментальные формы языка, поток сознания и игривое использование синтаксиса и пунктуации. Пример оригинала: "Yes because he never did a thing like that before as ask to get his breakfast in bed with a couple of eggs since the city arms hotel when he used to be pretending to be laid up with a sick voice". В буквальном переводе такая фраза может выглядеть громоздко, теряя ритмику и интонации оригинала. Переводчики часто вынуждены адаптировать текст, чтобы сохранить его стилистическую оригинальность, как это было сделано в русском переводе Нины Демуровой: "Да, потому что он никогда такого раньше не делал, чтобы попросить принести завтрак в постель с парой яиц, с тех пор как он притворялся больным в гостинице Сити Армс".

3. Семантические и грамматические расхождения
Английский и русский языки существенно различаются по своей грамматике и семантическим структурам. Например, английский язык часто использует краткие фразы, тогда как в русском литературном языке принято использовать более развернутые синтаксические конструкции. В результате эксперимента был сделан вывод о том, что переводчик должен осознанно использовать грамматические трансформации (например, изменение структуры предложения), чтобы сохранить логику и стиль текста.

Английский и русский языки отличаются по своей грамматической структуре. Например, в книге Уильяма Фолкнера "Шум и ярость" автор часто использует короткие, разорванные фразы, передающие эмоциональное напряжение персонажей. Пример: "I give you the mausoleum of all hope and desire; I give it to you not that you may remember time, but that you might forget it now and then for a moment and not spend all your breath trying to conquer it". В русском переводе грамматическая структура фраз отличается из-за более развернутых синтаксических конструкций: "Я дарю тебе мавзолей всех надежд и желаний, я дарю его не для того, чтобы ты вспоминал время, а чтобы время от времени забывал его хоть на миг и не тратил все свои силы на то, чтобы одолеть его". Перевод здесь должен быть адаптирован к синтаксису русского языка для сохранения логики и структуры оригинала.

4. Проблемы транслитерации

При переводе имён и географических названий часто возникает проблема транслитерации. Например, в романе Дж. К. Роулинг "Гарри Поттер", некоторые имена, такие как "Hogwarts" или "Dumbledore", не имеют аналогов в русском языке. В результате переводчики создали транслитерации: "Хогвартс" и "Дамблдор", которые были приняты в русской литературной традиции.

Заключение

Оригинальное исследование показало, что перевод художественной литературы с английского языка представляет собой многогранный процесс, требующий от переводчика не только владения языком, но и глубокого понимания культуры и стиля автора. Основные трудности перевода связаны с передачей культурных реалий, стилистики и грамматических особенностей оригинала.

Для решения научной проблемы было предложено применять комплексный подход, включающий использование как традиционных переводческих методов, так и современных цифровых инструментов, таких как **TranslationMemory** и **интерактивные словари** для работы с терминологией и сохранением целостности перевода.

Возможное применение результатов исследования

Результаты данного исследования могут быть полезны как для профессиональных переводчиков, так и для студентов и преподавателей переводческих факультетов. Методы и выводы статьи можно использовать при переводе сложных литературных произведений, а также для создания

учебных материалов по теме перевода художественной литературы. В будущем исследование может быть расширено на другие языковые пары, что позволит глубже понять особенности перевода художественных текстов.

Использованные источники:

1. Толкин, Дж. Р. Р. Властелин колец. Перевод Н. Григорьевой и В. Грушецкого. — М.: АСТ, 2002.
(Оригинал: *J.R.R. Tolkien, "The Lord of the Rings"*)
2. Джойс, Джеймс. Улисс. Перевод С. Хоружего и В. Боборыкина. — СПб.: Азбука, 2020.
(Оригинал: *James Joyce, "Ulysses"*)
3. Фолкнер, Уильям. Шум и ярость. Перевод В. Голышевой. — М.: Эксмо, 2018.
(Оригинал: *William Faulkner, "The Sound and the Fury"*)
4. Роулинг, Дж. К. Гарри Поттер и философский камень. Перевод И. Оранского. — М.: Росмэн, 2019.
(Оригинал: *J.K. Rowling, "Harry Potter and the Philosopher's Stone"*)
5. Влахов, С., Флорин, С. Непереводимое в переводе. — М.: Высшая школа, 2018.
6. Комиссаров, В. Н. Теория перевода (лингвистические аспекты). — М.: Высшая школа, 2019.
7. Латышев, Л. К. Курс перевода. Эквивалентность перевода и переводческая трансформация. — М.: Эдиториал УРСС, 2017.
8. Найда, Ю. Теория и практика перевода. — М.: Наука, 2020.
(Оригинал: *Eugene Nida, "The Theory and Practice of Translation"*)
9. Бархударов, Л. С. Язык и перевод: Вопросы общей и частной теории перевода. — М.: Международные отношения, 2018.
10. Чернов, Г. В. О литературном переводе. — М.: Издательство Литературного института, 2021.

Биткина Л.В.
студент
Научный руководитель:
«МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ»

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ

Аннотация: Данная статья рассматривает особенности перевода юридической терминологии с английского на русский язык, учитывая современные изменения в правовых системах и языковые реалии. В статье проанализированы типичные сложности, с которыми сталкиваются переводчики, а также предложены практические рекомендации для достижения точности и адекватности перевода.

Ключевые слова: юридический перевод, правовая терминология, английский русский перевод

Bitkina L.V.
student
Scientific supervisor:
Usachev E.V., Director of the Institute of Linguistics of the Moscow International Academy (MMA)
MOSCOW INTERNATIONAL ACADEMY

FEATURES OF THE TRANSLATION OF LEGAL TERMINOLOGY FROM ENGLISH INTO RUSSIAN, TAKING INTO ACCOUNT MODERN REALITIES

Annotation: This article examines the peculiarities of translating legal terminology from English into Russian, taking into account modern changes in legal systems and linguistic realities. The article analyzes the typical difficulties faced by translators, as well as offers practical recommendations for achieving accuracy and adequacy of translation.

Keywords: legal translation, legal terminology, english russian translation

Цель работы: Целью данной работы является выявление особенностей перевода юридической терминологии с английского на русский язык с учетом современных правовых и языковых реалий.

Методы исследования: В работе использован комплекс методов, включающий анализ существующих переводов, сопоставительный анализ английских и русских юридических текстов, а также экспертные оценки специалистов в области перевода и права.

В настоящее время существует множество трактовок понятия "дискурс".

Дискурс, происходящий от французского слова "discourse" (речь), представляет собой единый текст, взаимодействующий с различными факторами, включая прагматические, социокультурные и психологические аспекты. Он рассматривается как осознанное социальное действие, вовлекающееся во взаимодействие людей и механизмов их сознания. Дискурс можно охарактеризовать как речь, "погруженную в реальную жизнь". С одной стороны, дискурс анализируется в контексте прагматической ситуации для определения его связности, коммуникативной адекватности, а также для раскрытия его подтекста и предположений. Жизненный контекст дискурса может быть представлен в форме "фреймов" или "сценариев", что является важной составляющей теории дискурса и используется в различных областях прикладной лингвистики. С другой стороны, дискурс анализируется с учетом ментальных процессов участников коммуникации, включая этнографические, психологические и социокультурные правила и стратегии, определяющие различные аспекты речи, такие как темп, связность, соотношение общего и конкретного, нового и знакомого, субъективного и объективного.

При переводе юридической терминологии с английского на русский язык возникают типичные трудности, связанные с отсутствием прямых соответствий между английскими и русскими терминами, а также различиями в их семантических оттенках. Это особенно заметно в случае специфических правовых терминов, которые часто не имеют прямых эквивалентов в другом языке.

Например, термин "doublejeopardy" в английском праве обозначает ситуацию, когда лицо подвергается повторному судебному преследованию за одно и то же преступление. В русском праве аналогичная концепция может быть переведена как "двойное нарушение". Однако, перевод должен учитывать контекст и особенности правовых систем каждого языка, чтобы обеспечить правильное понимание.

Термин "duediligence" используется для обозначения обязательной проверки и оценки всех факторов и рисков перед совершением юридически значимой сделки. В русском языке это может быть передано как "должная осмотрительность". Опять же, важно учитывать контекст использования и цель сделки для корректного перевода.

Например, "Habeascorpus" - это термин, который означает право на индивидуальную свободу от произвольного лишения свободы. В русском переводе его можно интерпретировать как "ведение тела", что отражает основную идею сохранения свободы личности.

Рассмотри еще такой термин: сделка о признании вины, или "pleabargain", представляет собой соглашение между обвиняемым и прокурором, где обвиняемый признает свою вину в обмен на уменьшение наказания. В русском языке это часто называется "сделкой о соглашении об упрощенном порядке судопроизводства".

Выводы: Перевод юридической терминологии требует не только глубоких знаний в области права, но и понимания особенностей языка и

современных правовых систем. Точность и адекватность перевода играют ключевую роль в предотвращении недопониманий и ошибок в интерпретации правовых документов.

Исследования данной темы могут быть полезны для переводчиков юридических текстов, студентов правовых и переводческих факультетов, а также специалистов в области международного права и перевода.

Использованные источники:

1. Arnold I.V. The English Word: ex.-book for Foreign Languages Department. - the 3-d edition. –М .: Higher School Publishing House, 2016. – 295p.
2. English of Law. International Instruments on Human Rights. – М .: Urinkom Inter, 2015. – 752p.
3. Knodel L.V. English for Law: Textbook. – К .: Publisher PALUVODA A.V., 2017. – 260p.
4. Law in Your Life: West educational publishing, 2015. – 270p.
5. S. Elias, S. Levinkind. Legal Research. How to Find and Understand the Law: EDWARDS BROTHERS INCORPORATED, 2014. – 375p.
6. Дердь Э. Т. Словообразовательные и структурно-семантические характеристики английских юридических терминов: Автореф. дис. на получение наук.степени канд. филол. наук: 10.02.04. / Е.Т. Дердо. –М .: Киев. Нац. Ун-т им. Т. Шевченко, 2013. – 21с.
7. Гумовский И.М. Английская юридическая терминология в экономических текстах: генезис, деривационные и семантико-функциональные аспекты: Автореф. дис. на получение наук.степени канд. филол. наук: 10.02.04./ И.М. Гумовский. – Львов: Львов.нац. ун-т им. И. Франко, 2011. – 19с.

*Бондарева С.А.
студент*

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

*Денисюк М.В.
студент*

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ПЛАНИРОВЩИКИ ПРОЦЕССОВ НА ОС АЛТ

Аннотация: в работе проанализирована работа планировщиков процессов операционной системы Альт при различном количестве одновременно запущенных потоков программы *сривурп*. На основе сравнения таблицы проанализирована нагрузка на процессор и сделаны выводы о каждом алгоритме планирования процессов.

Ключевые слова: планировщик процессов, загруженность системы.

*Bondareva S.A.
student*

*Gubkin Russian State University (NRU) of Oil and Gas
Russia, Moscow*

*Denisyuk M.V.
student*

Gubkin Russian State University (NRU) of Oil and Gas

PROCESS SCHEDULERS ON THE ALT OS

Abstract: the paper analyzes the operation of the process schedulers of the Alt operating system with a different number of simultaneously running *сривурп* program threads. Based on a comparison of the table, the processor load is analyzed and conclusions are drawn about each process planning algorithm.

Keywords: process scheduler, system workload.

Планировщики процессов являются важной частью работы операционных систем. Они обеспечивают эффективное использование вычислительных ресурсов и повышают производительность системы, распределяя процессорное время между несколькими задачами. С помощью них современные операционные системы способны обрабатывать большое количество параллельных задач. Без них работа на компьютере не была бы такой эффективной.

В зависимости от задач и требований к ним необходимо использовать различные планировщики процессов. Один универсальный планировщик не сможет эффективно справиться со всеми ситуациями.

Объект исследования – процесс и их планирование в операционных

системах.

Предмет исследования – сравнительный анализ эффективности алгоритмов планирования процессов операционной системы ALT Linux.

Цель – сравнить работу планировщиков процессов на отечественной операционной системе ALT Linux.

Литературный обзор

На эту тему было уже написано много статей. В пример возьму статью А.Г. Уймина «Моделирование телекоммуникационной сети средствами сетевых инструментов Linux: инструменты создания цифровых двойников» [10]

Если обобщить статьи, то основную информацию можно изложить следующим образом.

В операционных системах процесс - это программа, которая выполняется, используя ресурсы компьютера: память, центральный процессор. Иначе говоря, это активное состояние программы.

Например, пользователь запускает какое-либо приложение, компьютер получает инструкции от программы и выполняет их. Активно работающая версия программы - процесс.

В большинстве случаев пользователи хотят запускать более одной программы одновременно: различные браузеры, игры, текстовые редакторы. Современные операционные системы могут запускать сотни процессов одновременно. Но они только создают такое представление для пользователя. Процессор переключается между программами, предоставляя каждой определенное время (от десятков до сотен миллисекунд). В каждый момент он работает только с одной программой. Реальная параллельная работа программ может осуществляться в многопроцессорных и многоядерных системах. Так четырехъядерная система позволяет одновременно выполнять 4 процесса.

При запуске программа загружается в основную память компьютера, после чего делится на четыре части:

1. **Стек.** В нем хранится временная информация: вызовы функций, локальные переменные.
2. **Куча.** В ней хранится память, которая используется во время работы. Например, используется в случаях, когда программе требуется большее количество памяти для хранения дополнительных данных.
3. **Раздел данных.** Здесь хранятся глобальные и статические переменные, которые программа использует в процессе выполнения.
4. **Раздел с текстом.** В этой части хранятся фактические инструкции программы для компьютера.

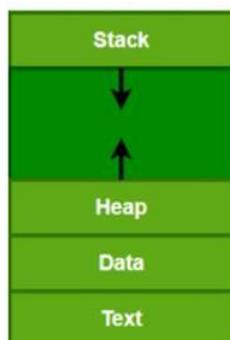


Рисунок 1. Процесс в памяти

У каждого процесса есть атрибуты, которые помогают ОС управлять им и контролировать его. Они включают в себя:

1. Идентификатор процесса (PID), являющийся уникальным номером.
2. Состояние процесса: показывает текущий статус процесса.
3. Информация о планировании: данные, на основе которых ОС решает, какой процесс должен выполняться следующим (уровни приоритета).
4. Информация об устройствах ввода и вывода.
5. Учетная информация: продолжительность выполнения процесса, количество использованного процессорного времени и другие данные об использовании ресурсов.
6. Информация об управлении памятью: сведения о пространстве памяти, которое выделено процессу.

В системе процесс может находиться в одном из трех основных состояний:

- 1) **Выполнение** – активное состояние процесса, во время которого процесс обладает всеми необходимыми ресурсами и выполняется процессором;
- 2) **Ожидание** - пассивное состояние процесса, процесс не выполняется по внутренним причинам, он ждет осуществления некоторого события, или освобождения необходимого для него ресурса;
- 3) **Готовность** - пассивное состояние процесса, процесс заблокирован из-за внешних причин: имеются все необходимые ресурсы, но пока что выполняется другой процесс.

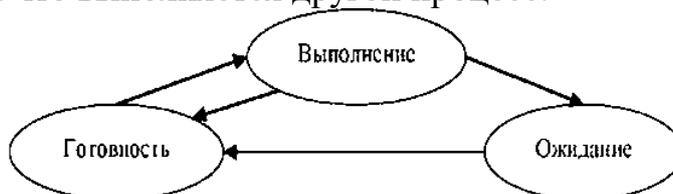


Рисунок. 2. Граф состояний процесса

Из-за того, что процессор может выполнять только одну программу, то для эффективного использования вычислительных ресурсов необходимо использовать планировщиков процессов. Планирование – это обеспечение поочередного доступа процессов к одному процессору, а планировщик - отвечающая за это часть операционной системы.

Планирование процессов включает в себя определение момента времени для смены выполняемого процесса и выбор процесса на выполнение из очереди готовых процессов;

Различают виды алгоритмов планирования с переключениями и без. Алгоритм планирования без переключений (неприоритетный) не требует прерывание по аппаратному таймеру, процесс останавливается только когда блокируется или завершает работу. Алгоритм с переключениями (приоритетный) требует прерывание по аппаратному таймеру, процесс работает только отведенный период времени, после этого он приостанавливается по таймеру, чтобы передать управление планировщику.

Классы процессов Alt Linux:

1. Процессы реального времени (`real_time`), обслуживаемые по алгоритму FIFO. Эти процессы имеют наивысшие приоритеты. Они не могут прерываться другими процессами. Исключением является процесс реального времени, который перешел в состояние готовности.

2. Процессы реального времени (`real_time`), обслуживаемые в порядке циклической очереди. Отличаются от процессов реального времени FIFO тем, что они могут прерываться по таймеру.

3. Процессы разделения времени (`sharing_time`). Обслуживаются в режиме пакетной обработки с выделением им определенного времени.

Алгоритмы планирования процессов Alt Linux:

Для того, чтобы узнать, какие планировщики процессов существуют в операционной системе, а также допустимые для них приоритеты можно использовать команду `chrt -m`

```
[admin@host-15 ~]$ chrt -m
SCHED_OTHER min/max priority : 0/0
SCHED_FIFO min/max priority  : 1/99
SCHED_RR min/max priority    : 1/99
SCHED_BATCH min/max priority  : 0/0
SCHED_IDLE min/max priority   : 0/0
```

Рисунок. 3. Планировщики процессов в ОС Альт

Таблица 1. Описание планировщиков процессов

Название планировщика	Описание
SCHEД_OTHER	Алгоритм планирования на основе разделения времени. Для выполнения выбирается процесс из списка со статическим приоритетом 0. Динамический приоритет основан на значении уступчивости и увеличивается с каждым квантом времени, при котором процесс был готов к работе, но ему было отказано. Таким образом время равномерно распределяется между всеми процессами с алгоритмом.
SCHEД_FIFO	Принцип планирования - «первым пришел – первым обслужен» без использования квантов времени. Предназначен для класса процессов реального времени, обслуживаемых по алгоритму FIFO.
SCHEД_RR	Алгоритм планирования с квантованием. Предназначен для класса процессов реального времени, обслуживаемых в порядке циклической очереди.
SCHEД_BATCH	Алгоритм планирования на основе разделения времени с учётом значения приоритета nice. Приоритет процессов ниже, чем у процессов, планируемых на основе SCHEД_OTHER.
IDLE	Процессам с этой политикой присуждается самый низкий приоритет.

С помощью команды `top` можно просмотреть список текущих процессов. Интерфейс этой команды после запуска выглядит так:

```
[admin@host-15 ~]$ top
top - 14:55:07 up 2:05, 2 users, load average: 0,86, 1,02, 1,47
Tasks: 163 total, 2 running, 161 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%CPU(s): 2,7 us, 1,2 sy, 0,0 ni, 96,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1556,1 free, 1412,4 used, 1954,9 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used, 3238,2 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
  4018 admin     20   0   14,9g 406352 131044 S   3,0   8,1   4:03.17 Isolate+
  3098 root      20   0  385468 124152  74040 S   2,0   2,5   1:27.49 X
  3628 admin     20   0  786580  71204  56500 S   1,3   1,4   0:07.96 mate-te+
  3319 admin     20   0  148148   2868   2420 S   0,3   0,1   0:15.44 VBoxCli+
  3395 admin     20   0  641480  53560  40976 S   0,3   1,1   0:21.67 marco
  4492 admin     20   0 2510068 160328 103468 S   0,3   3,2   0:27.33 Isolate+
  8022 admin     20   0 2402640  95324  77316 S   0,3   1,9   0:00.10 Isolate+
```

Рисунок. 4. Интерфейс команды top

Верхняя рабочая зона содержит сведения о времени работы сервера, свободных и занятых ресурсах, пользователях, а основная - это динамически обновляемая таблица, которая содержит сведения о процессах.

В верхнем левом углу отображено текущее время, время безотказной работы системы, количество активных сеансов пользователя.

В разделе **Tasks** отображается статистика процессов, выполняемых в системе: общее количество процессов, активные, спящие, остановленные и процессы-зомби.

Раздел использования **CPU** показывает показателя загруженности системы.

- **us (user)** — использование процессора пользовательскими процессами.
- **sy (system)** — использование процессора системными процессами.
- **ni (nice)** — использование процессора процессами с изменённым приоритетом с помощью команды nice.
- **id (idle)** — свободные ресурсы.

Последние 2 строки показывают информацию об использовании памяти в системе. Строки **Mem** и **Swap** отображают информацию о оперативной памяти и области подкачки. Указаны значения общего, свободного, используемого объема и кеша. Avail Mem - это объем памяти, который может быть выделен для процессов, не используя большую область диска.

В таблице используются следующие обозначения:

PID	Это идентификатор процесса, уникальное положительное целое число, которое идентифицирует процесс.
USER	Это эффективное имя пользователя (соответствующее идентификатору пользователя) пользователя, который запустил этот процесс. Linux назначает реальный идентификатор пользователя и эффективный идентификатор пользователя для процессов; последний позволяет процессу действовать от имени другого пользователя. Например, пользователь, не являющийся пользователем root, может с правами root установить пакет.
PR	Поле показывает приоритет выполнения процесса с точки зрения ядра.
NI	Поле показывает nice-значение процесса.
VIRT	Общий объем памяти, потребляемый процессом. Он включает в себя код программы, данные, хранящиеся в памяти, а также любые области памяти, которые были подкачены на диск.
RES	Количество памяти, потребляемая процессом в оперативной памяти.
SHR	Объем памяти, совместно используемый другими процессами.
S	В этом поле отображается состояние процесса в однобуквенной форме (R - Runnable, D - Interruptible sleep, S - Uninterruptible sleep, T - Stopped, Z - Zombie).
%CPU	Параметр выражает объем в процентах от общей доступной оперативной памяти ОЗУ.
%MEM	Параметр выражает значение RES в процентах от общей доступной оперативной памяти.
TIME+	Общее время процессора, используемое процессом с момента его начала, с точностью до сотых долей секунды.
COMMAND	Здесь отображено название процессов.

**Рисунок 5. Обозначения в таблице
Экспериментальная часть**

Методика исследования: на ОС ALT Linux буду запускать программу sriburn, последовательно изменяя используемый планировщик процесса и анализируя загруженность системы. Так как рассматриваемая программа является однопоточной, то исследование нужно проводить при запуске 1/4/7 потоков одновременно.

1) Анализ при одном включенном потоке

Включим sriburn с помощью команды burnP6. Воспользуемся командой top, чтобы просмотреть список текущих процессов.

```
top - 13:48:06 up 58 min, 1 user, load average: 1,00, 0,39, 0,19
Tasks: 160 total, 2 running, 158 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%CPU(s): 49,3 us, 1,1 sy, 0,0 ni, 49,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1677,2 free, 1310,1 used, 1936,2 buff/cache
MiB Swap : 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used, 3338,7 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+  COMMAND
  6526 admin    20   0     168      4      0  R   92,0   0,0   1:11.71 burnP6
  3098 root      20   0 385468 123900 73788  S   1,3   2,5   0:57.77 X
  3404 admin    20   0 883860 70252 56564  S   0,7   1,4   0:06.14 mate-pa+
  4018 admin    20   0   14,8g 361044 125204  S   0,7   7,2   1:34.54 Isolate+
  3395 admin    20   0 641480 53560 40976  S   0,3   1,1   0:14.39 marco
  3157 admin    20   0 517880 33500 18801  S   0,3   0,5   0:03.13 mate-pa+
```

Рисунок. 6. Список процессов при запуске одного потока программы

Теперь, чтобы получить текущую политику планирования и приоритет для процесса, вызванным командой burnP6, используем chrt следующим образом

```
[admin@host-15 ~]$ chrt -p 6526
pid 6526's current scheduling policy: SCHED_OTHER
pid 6526's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 7. Просмотр текущей политики

Замечаем, что по умолчанию используется алгоритм планирования

SCHEDE_OTHER с приоритетом 0.

Теперь, чтобы изменить политику на **SCHEDE_FIFO**, нужно обладать правами суперпользователя (используем команду `su-`). Далее пишем команду `chrt -f -p <PID>` и проверяем, какая политика планирования станет использоваться для процесса.

```
[admin@host-15 ~]$ su-
Password:
[root@host-15 ~]# chrt -f -p 1 6526
[root@host-15 ~]# chrt -p 6526
pid 6526's current scheduling policy: SCHED_FIFO
pid 6526's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 8. Смена политики

После этого посмотрим список текущих процессов.

```
admin@host-15: /home/admin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
top - 14:13:34 up 1:23, 2 users, load average: 4,24, 3,70, 2,27
Tasks: 165 total, 5 running, 160 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
CPU(s): 54,6 us, 1,7 sy, 0,0 ni, 43,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1544,6 free, 1427,7 used, 1951,2 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used, 3221,7 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 6526 admin    -2   0   168    4    0  R   92,4   0,0   24:40.96 burnP6
 4018 admin    20   0  14,8g 383464 126476 S    6,6   7,6   2:31.68 Isolate+
 3763 admin    20   0 3565220 535320 187716 S    3,7  10,6   1:37.64 firefox
 3098 root     20   0 385468 124108 73996 S    2,7   2,5   1:08.01 X
 3404 admin    20   0 883860 70252 56564 S    0,7   1,4   0:08.64 mate-pa+
 3380 admin    20   0 1201660 61104 50068 S    0,3   1,2   0:01.27 mate-se+
```

Рисунок 9. Список процессов

Для применения алгоритма **SCHEDE_RR** используем команду `chrt -r -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -r -p 1 6526
[root@host-15 ~]# chrt -p 6526
pid 6526's current scheduling policy: SCHED_RR
pid 6526's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 10. Смена политики

```
admin@host-15: /home/admin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
top - 14:19:30 up 1:29, 2 users, load average: 4,24, 4,04, 2,89
Tasks: 164 total, 5 running, 159 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
CPU(s): 53,1 us, 1,2 sy, 0,0 ni, 45,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1508,7 free, 1463,0 used, 1951,8 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used, 3186,3 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 6526 admin    -2   0   168    4    0  R   92,0   0,0   30:08.75 burnP6
 4018 admin    20   0  14,8g 396180 126476 S    5,3   7,9   2:48.68 Isolate+
 3763 admin    20   0 3566244 547344 187660 S    3,3  10,9   1:49.43 firefox
 3098 root     20   0 385468 124152 74040 S    0,7   2,5   1:10.70 X
```

Рисунок 11. Список процессов

Теперь, чтобы изменить политику на **SCHEDE_BATCH** используем следующую команду: `chrt -b -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -b -p 0 6526
[root@host-15 ~]# chrt -p 6526
pid 6526's current scheduling policy: SCHED_BATCH
pid 6526's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 12. Смена политики

```
admin@host-15: /home/admin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
top - 14:29:11 up 1:39, 2 users, load average: 2,01, 3,68, 3,39
Tasks: 166 total, 2 running, 164 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%CPU(s): 62,4 us, 3,5 sy, 0,0 ni, 34,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1525,8 free, 1444,5 used, 1953,2 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 3204,3 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 6526 admin    20   0   168    4    0 R   91,4   0,0   39:04.79 burnP6
 4018 admin    20   0  14,8g 418440 126476 S   13,0   8,3   3:21.13 Isolate+
 3763 admin    20   0 3596424 493296 187508 S    9,3   9,8   2:16.72 firefox
 3098 root      20   0 385980 124152 74040 S    3,7   2,5   1:17.70 X
 7640 admin    20   0 499636 34080 24120 S    2,3   0,7   0:00.07 mate-no+
```

Рисунок 13. Список процессов

Для SCHED_IDLE пишем chrt -i -p <PID>

```
[root@host-15 ~]# chrt -i -p 0 6526
[root@host-15 ~]# chrt -p 6526
pid 6526's current scheduling policy: SCHED_IDLE
pid 6526's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 14. Смена политики

```
admin@host-15: /home/admin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
top - 14:33:28 up 1:43, 2 users, load average: 1,03, 2,15, 2,81
Tasks: 164 total, 4 running, 160 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%CPU(s): 49,5 us, 1,4 sy, 0,0 ni, 49,1 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 1528,8 free, 1441,5 used, 1953,2 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 3207,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 6526 admin    20   0   168    4    0 R   92,0   0,0  43:01.98 burnP6
 3098 root      20   0 385468 124152 74040 S    1,3   2,5   1:20.58 X
 3763 admin    20   0 3595940 494944 187352 S    1,3   9,8   2:24.40 firefox
 4018 admin    20   0  14,8g 416300 126476 S    0,7   8,3   3:31.27 Isolate+
 3628 admin    20   0 786420 71008 56500 S    0,3   1,4   0:05.95 mate-te+
 1 root      20   0 99720 12092 8148 S    0,0   0,2   0:01.54 systemd
 2 root      20   0    0    0    0 S    0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
```

Рисунок 15. Список процессов

2) Анализ с четырьмя запущенными потоками

По аналогии с прошлым пунктом запустим четыре потока программы scriburn и воспользуемся командой top.

```
admin@host-15: /home/admin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
top - 00:35:53 up 41 min, 2 users, load average: 4,03, 2,96, 1,43
Tasks: 153 total, 5 running, 147 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 98,2 us, 1,8 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3361,8 free, 546,7 used, 1015,0 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4143,0 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 3593 admin    20   0   168    4    0 R   49,5   0,0   3:30.10 burnP6
 3625 admin    20   0   168    4    0 R   49,5   0,0   3:03.29 burnP6
 3605 admin    20   0   168    4    0 R   49,2   0,0   3:20.11 burnP6
 3615 admin    20   0   168    4    0 R   49,2   0,0   3:08.18 burnP6
 2693 root      20   0 384376 118648 65172 S    1,0   2,4   1:40.47 X
 3185 admin    20   0 816432 61648 50508 S    0,3   1,2   0:03.07 mate-pa+
```

Рисунок 16. Список процессов

Проверим какой планировщик установлен по умолчанию. Как и в прошлом эксперименте используется **SCHED_OTHER** с приоритетом 0.

```
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_OTHER
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 17. Текущая политика

Изменяем политику на **SCHED_FIFO**, используя команду `chrt -f -p <PID>` и смотрим список текущих процессов.

```
[root@host-15 ~]# chrt -f -p 1 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_FIFO
pid 3605's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 18. Смена политики

```
top - 00:36:26 up 41 min, 2 users, load average: 4,16, 3,11, 1,54
Tasks: 153 total, 6 running, 146 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,0 us, 1,8 sy, 0,0 ni, 1,2 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3372,8 free, 535,7 used, 1015,0 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4154,0 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3605	admin	-2	0	168	4	0	R	95,0	0,0	3:41.99	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	34,6	0,0	3:44.54	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	34,2	0,0	3:22.55	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	30,9	0,0	3:17.33	burnP6
2693	root	20	0	384376	118648	65172	S	1,3	2,4	1:41.06	X

Рисунок 19. Список процессов

Применяем политику **SCHED_RR** с помощью команды `chrt -r -p <PID>`.

```
[root@host-15 ~]# chrt -r -p 1 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_RR
pid 3605's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 20. Смена политики

```
top - 00:37:50 up 43 min, 2 users, load average: 4,50, 3,48, 1,81
Tasks: 153 total, 6 running, 146 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 96,3 us, 2,5 sy, 0,0 ni, 1,2 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3372,8 free, 535,6 used, 1015,0 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4154,1 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3605	admin	-2	0	168	4	0	R	95,3	0,0	5:01.93	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	32,6	0,0	4:13.61	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	31,9	0,0	3:51.55	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	27,9	0,0	3:44.11	burnP6
2693	root	20	0	384376	118648	65172	S	5,3	2,4	1:41.84	X

Рисунок 21. Список процессов

Для применения алгоритма **SCHED_BATCH** используем команду `chrt -b -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -b -p 0 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_BATCH
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 22. Смена политики

```
top - 00:39:21 up 44 min, 2 users, load average: 4,34, 3,71, 2,05
Tasks: 153 total, 5 running, 147 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 98,3 us, 1,7 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3381,1 free, 527,3 used, 1015,0 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4162,4 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3593	admin	20	0	168	4	0	R	50,2	0,0	4:52.28	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	49,5	0,0	4:21.41	burnP6
3605	admin	20	0	168	4	0	R	48,8	0,0	6:05.25	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	48,8	0,0	4:29.92	burnP6
2693	root	20	0	384376	118648	65172	S	1,0	2,4	1:42.70	X
3185	admin	20	0	816432	61648	50508	S	0,7	1,2	0:03.63	mate-pa+

Рисунок 23. Список процессов

Для **SCHED_IDLE** пишем `chrt -i -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -i -p 0 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_IDLE
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 24. Смена политики

```
top - 00:40:18 up 45 min, 2 users, load average: 4,13, 3,77, 2,17
Tasks: 152 total, 5 running, 146 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,7 us, 2,3 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3380,7 free, 527,8 used, 1015,0 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4161,9 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3593	admin	20	0	168	4	0	R	49,8	0,0	5:20.49	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	49,8	0,0	4:58.18	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	48,8	0,0	4:49.53	burnP6
3605	admin	20	0	168	4	0	R	48,2	0,0	6:33.46	burnP6
2693	root	20	0	384376	118648	65172	S	1,3	2,4	1:43.37	X

Рисунок 25. Список процессов

3) Анализ с семью запущенными потоками

Проверяем список текущих процессов и узнаем политику, установленную по умолчанию - **SCHED_OTHER** с приоритетом 0.

```
Tasks: 158 total, 8 running, 149 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,7 us, 2,3 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3357,5 free, 550,8 used, 1015,3 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4138,9 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3615	admin	20	0	168	4	0	R	28,9	0,0	6:06.55	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	28,6	0,0	5:57.36	burnP6
3690	admin	20	0	168	4	0	R	28,6	0,0	0:08.80	burnP6
3700	admin	20	0	168	4	0	R	28,6	0,0	0:05.00	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	28,2	0,0	6:28.56	burnP6
3605	admin	20	0	168	4	0	R	27,6	0,0	7:41.06	burnP6
3678	admin	20	0	168	4	0	R	27,2	0,0	0:13.17	burnP6
2693	root	20	0	393940	128416	65180	S	1,3	2,5	1:47.20	X

Рисунок 26. Список процессов

```
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_OTHER
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 27. Текущая политика

Изменяем используемую политику на **SCHED_FIFO** с использованием команды из прошлого пункта при работе с этой политикой. Проверяем список запущенных процессов.

```
[root@host-15 ~]# chrt -f -p 1 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_FIFO
pid 3605's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 28. Смена политики

```
Tasks: 158 total, 8 running, 149 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,8 us, 1,8 sy, 0,0 ni, 0,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3357,0 free, 551,2 used, 1015,3 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4138,4 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3605	admin	-2	0	168	4	0	R	95,0	0,0	9:00.43	burnP6
3678	admin	20	0	168	4	0	R	18,0	0,0	0:41.47	burnP6
3690	admin	20	0	168	4	0	R	17,7	0,0	0:36.85	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	17,3	0,0	6:25.51	burnP6
3700	admin	20	0	168	4	0	R	17,0	0,0	0:33.23	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	16,7	0,0	6:56.63	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	16,7	0,0	6:34.49	burnP6
2693	root	20	0	393940	128416	65180	S	0,7	2,5	1:49.04	X

Рисунок 29. Список процессов

Применяем политику алгоритма **SCHED_RR**, используем команду `chrt -r -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -r -p 1 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_RR
pid 3605's current scheduling priority: 1
```

Рисунок 30. Смена политики

```
top - 00:46:24 up 51 min, 2 users, load average: 7,29, 5,82, 3,56
Tasks: 158 total, 8 running, 149 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,7 us, 2,0 sy, 0,0 ni, 0,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3356,7 free, 551,5 used, 1015,3 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4138,2 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3605	admin	-2	0	168	4	0	R	95,0	0,0	10:23.28	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	19,6	0,0	6:40.20	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	17,6	0,0	7:11.18	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	17,3	0,0	6:49.15	burnP6
3690	admin	20	0	168	4	0	R	17,3	0,0	0:51.78	burnP6
3700	admin	20	0	168	4	0	R	16,9	0,0	0:48.14	burnP6
3678	admin	20	0	168	4	0	R	15,0	0,0	0:56.27	burnP6
3397	admin	20	0	856900	73556	54076	S	0,7	1,5	0:05.12	mate-te+

Рисунок 31. Список процессов

Работа с политикой на **SCHED_BATCH** осуществляется с использованием следующей команды: `chrt -b -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -b -p 0 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_BATCH
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 32. Смена политики

```
top - 00:47:28 up 52 min, 2 users, load average: 7,21, 6,07, 3,79
Tasks: 158 total, 8 running, 149 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 96,8 us, 3,2 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3356,7 free, 551,4 used, 1015,3 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4138,2 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3678	admin	20	0	168	4	0	R	27,9	0,0	1:09.51	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	26,9	0,0	7:24.24	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	26,9	0,0	6:53.43	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	26,2	0,0	7:02.25	burnP6
3605	admin	20	0	168	4	0	R	25,9	0,0	11:08.47	burnP6
3690	admin	20	0	168	4	0	R	24,9	0,0	1:04.91	burnP6
3700	admin	20	0	168	4	0	R	24,9	0,0	1:01.44	burnP6
2693	root	20	0	393940	128416	65180	S	10,0	2,5	1:50.89	X

Рисунок 32. Список процессов

Для **SCHED_IDLE** пишем `chrt -i -p <PID>`

```
[root@host-15 ~]# chrt -i -p 0 3605
[root@host-15 ~]# chrt -p 3605
pid 3605's current scheduling policy: SCHED_IDLE
pid 3605's current scheduling priority: 0
```

Рисунок 34. Смена политики

```
Tasks: 158 total, 8 running, 149 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
%CPU(s): 97,5 us, 2,5 sy, 0,0 ni, 0,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4923,5 total, 3356,5 free, 551,7 used, 1015,3 buff/cache
MiB Swap: 4922,0 total, 4922,0 free, 0,0 used. 4137,9 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3605	admin	20	0	168	4	0	R	30,3	0,0	11:24.35	burnP6
3690	admin	20	0	168	4	0	R	28,0	0,0	1:21.04	burnP6
3593	admin	20	0	168	4	0	R	27,7	0,0	7:40.38	burnP6
3625	admin	20	0	168	4	0	R	27,7	0,0	7:09.54	burnP6
3615	admin	20	0	168	4	0	R	26,7	0,0	7:18.33	burnP6
3678	admin	20	0	168	4	0	R	26,7	0,0	1:25.57	burnP6
3700	admin	20	0	168	4	0	R	26,7	0,0	1:17.61	burnP6
2693	root	20	0	393940	128416	65180	S	3,7	2,5	1:51.77	X

Рисунок 35. Список процессов

Составим таблицу с различающимися данными.

Таблица 2. Сравнение загрузки системы при разном количестве потоков

Название политики	us			sy			id			Используемая память		
	1	4	7	1	4	7	1	4	7	1	4	7
SCHEД_OTHER	49,3	98,2	98	1,1	1,8	2	49,6	0	0	1310,1	546,7	550,8
SCHEД_FIFO	54,6	97	98	1,7	1,8	2	43,6	1,2	0,3	1427	535,7	551,2
SCHEД_RR	53,1	96,3	98	1,2	2,5	2	45,7	1,2	0,3	1463	535,6	551,5
SCHEД_BATCH	62,4	98,3	97	3,5	1,7	3	34	0	0	1444,5	527,3	551,4
SCHEД_IDLE	49,5	97,7	98	1,4	2,3	3	49,1	0	0	1441,5	527,8	1015

Вывод

Политики **SCHEД_OTHER** показывает относительно сбалансированное использование ресурсов: использование процессора самое низкое, остается наибольшее количество свободных ресурсов.

При использовании политики **SCHEД_FIFO** использование процессора пользовательскими процессами значительно выше, чем у **SCHEД_OTHER** при однопоточном исследовании. Это может указывать на то, что процессы реального времени (FIFO) захватывают значительную часть процессорного времени, оставляя мало ресурсов для других процессов. При анализе с 4/7 потоками система работает незначительно, но лучше, чем при использовании **SCHEД_OTHER**.

SCHEД_RR - циклическое квантование работает относительно эффективно, обеспечивая более равномерное распределение процессорного времени, чем **SCHEД_FIFO**. В сравнении с другими алгоритмами загрузка процессора пользовательскими процессами меньше.

SCHEД_BATCH – низкая загрузка id и высокая загрузка пользователя (us). Процессы с низким приоритетом, работают эффективно с точки зрения пользовательского времени, но получают мало времени процессора, что проявляется в низкой системной загрузке (sy).

SCHEД_IDLE - низкая загрузка процессора только при однопоточном анализе.

Выбор политики планирования зависит от конкретных задач. Например, **SCHEД_OTHER** и **SCHEД_RR** показывают лучшую масштабируемость при увеличении количества потоков. **SCHEД_BATCH** неэффективен при маленькой нагрузке, **SCHEД_IDLE** – при большой.

В целом, **SCHEД_OTHER** подходит для большинства интерактивных приложений, **SCHEД_FIFO** и **SCHEД_RR** — для задач реального времени, **SCHEД_BATCH** — для фоновых задач с низким приоритетом, а **SCHEД_IDLE** предназначен для процессов, которые выполняются только при отсутствии другой работы.

Использованные источники:

1. ALT Linux - sisyphus - cpuburn-1.4a-alt1 - CPU testing utilities - [Электронный ресурс] - URL: <https://packages.altlinux.org/en/sisyphus/srpm/cpuburn/> (дата обращения: 10.12.24).
2. chrt command in Linux with examples – GeeksforGeeks - [Электронный ресурс] - URL: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.b9e09dfb-6758b48b-6d3b21a7-74722d776562/https/www.geeksforgeeks.org/chrt-command-in-linux-with-examples/ (дата обращения: 10.12.24).
3. Operating Systems: Three Easy Pieces. Part 2: Абстракция: Процесс (перевод) / Хабр - [Электронный ресурс] - URL: <https://habr.com/ru/articles/446866/> (дата обращения: 11.12.24).
4. States of a Process in Operating Systems – GeeksforGeeks – [Электронный ресурс] - URL: <https://www.geeksforgeeks.org/states-of-a-process-in-operating-systems/> (дата обращения: 11.12.24).
5. Как управлять процессами в Linux - [Электронный ресурс] - URL: <https://1cloud.ru/help/security/prosmotr-i-upravlenie-protsessami-linux-s-romoshhu-top> (дата обращения: 11.12.24).
6. Кручинин А.Ю. К 84 Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Кручинин, Р.Р. Галимов., А.А. Рычкова – Оренбург: ОГУ, 2019. – 152 с. (дата обращения: 09.12.24).
7. ОС: 5.1 Лекция- Планирование процессов. | Сайт дистанционного образования - MOODLE КНИТУ (КХТИ)- [Электронный ресурс] - URL: <https://moodle.kstu.ru/mod/page/view.php?id=55> (дата обращения: 09.12.24).
8. Сёмкин П.С., Сёмкин А.П. Методические материалы к лабораторным работам по дисциплине «Операционные системы» «ОС Alt Linux. Мониторинг и управление процессами» (дата обращения: 11.12.24).
9. Управление процессами - [Электронный ресурс] - URL: https://dit.isuct.ru/IVT/BOOKS/OPERATING_SYSTEMS/OPER12/GLAVA_6.H_TM (дата обращения: 11.12.24).
10. Уймин, А. Г. Моделирование телекоммуникационной сети средствами сетевых инструментов Linux: инструменты создания цифровых двойников / А. Г. Уймин, О. Р. Никитин // I-methods. – 2023. – Т. 15, № 2. – EDN NFJDVN. (дата обращения: 09.12.24).

*Викат Д.С.
студентка
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский
университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Живаева Ю.В., кандидат психологических наук
доцент
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский
университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»*

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМООТНОШЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ГОСПИТАЛЯ ВОВ ПОСРЕДСТВОМ МЕТОДОВ АРТ- ТЕРАПИИ

Аннотация. В статье исследуется оптимизация показателей самооотношения пациентов госпиталей ВОВ. Показатели, полученные в ходе исследования до и после тренинга, проводимого с использованием арт-терапевтических методик, направленных на изучение самооотношения. С помощью анализа теоретических источников по теме самооотношения, проведения экспериментального исследования и обработки полученных данных, гипотеза была подтверждена.

Ключевые слова: самооотношение, самооценность, пациенты госпиталя ВОВ, Я-концепция, самоуважение, самоуверенность, самопринятие, самообвинение.

*Vikat D.S.
student
of the Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education “Krasnoyarsk State Medical University named after
prof. V.F. Voyno-Yasenetsky”
Zhivaeva Y. V., candidate of psychological sciences
associate professor
of the Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education “Krasnoyarsk State Medical University named after
prof. V.F. Voyno-Yasenetsky”*

OPTIMIZATION OF SELF-ATTITUDE INDICATORS OF WWII HOSPITAL PATIENTS THROUGH ART THERAPY METHODS

Abstract. The article examines the optimization of self-esteem indicators of patients in WWII hospitals. The indicators obtained during the study before and after the training conducted using art therapy techniques aimed at studying self-esteem. The hypothesis was confirmed by analyzing theoretical sources on the topic of self-esteem, conducting an experimental study and processing the data obtained.

Key words: self-esteem, self-worth, WWII hospital patients, self-concept, self-

respect, self-confidence, self-acceptance, self-blame.

Актуальность

Ветераны боевых действий являются особой группой людей. Данный факт основан на особенностях событий, с которыми комбатантам приходится сталкиваться в период войны. В ходе военных действий солдаты вынуждены прибегнуть к физическому уничтожению противника, а далее вновь и вновь переживая шокирующие эмоции, ветераны вынуждены адаптировать свой организм и личность для повышения собственной выживаемости.

В настоящее время проблема психологического самоотношения военнослужащих к армейской среде и условиям службы относится к разряду наиболее актуальных и практически значимых. Успешность же этой деятельности более всего зависит от морально-психологического состояния и психологической готовности (наличия мотивов, интересов, ценностей, смыслов и т. п.) военнослужащих к эффективной реализации поставленных целей и задач.

Особо важным является рассмотрение данной проблемы с позиции динамических взаимоотношений человека с факторами среды и самим собой. Именно специфика военной службы определяет не только возможность проявления индивидуальных различий (самоотношение, ценностные ориентации, смысл, локус-контроль и т. д.) в процессе адаптации к воинской службе, но и проявления поведения человека в фрустрирующих ситуациях. Данная проблема – проявление индивидуально-психологических особенностей личности к самому себе в период воинской службы – является одной из ведущих в современных психологических исследованиях.

Постановка проблемы

Целью данной работы является исследование самоотношения пациентов госпиталя ВОВ, посредством методов арт-терапии на основе тренинга.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что при изучении особенностей самоотношения и его компонентов пациента, полученные данные могут быть использованы для дальнейшего изучения личностных особенностей ветеранов боевых действий госпиталя ВОВ.

Практическая значимость исследования: в ходе исследования мы расширили и углубили представленные данные теоретического материала, которые могут помочь направить внимание специалистов на разработку и совершенствование методов психологического воздействия при работе с пациентами госпиталя ВОВ.

Методы и материалы

В соответствии с поставленными в работе задачами были использованы следующие методы исследования: анализ теоретических источников по проблеме исследования; эмпирические методы: тестирование; метод качественной и количественной обработки данных.

Для определения особенностей самоотношения пациентов госпиталя

ВОВ был подобран ряд методик, с помощью которых проводится исследование уровня самоуважения, самоуверенности, самопринятия, самообвинения и др. Для этого использовались следующие методики: «Методика исследования самоотношения» С.Р. Пантелеев (МИС) и «Шкала самоуважения. RSES» Розенберг.

В исследовании принимали участие 30 пациентов госпиталя ВОВ женщины и мужчины в возрастном диапазоне от 45 до 70 лет.

Тренинг, направленный на оптимизацию показателей самоотношения, состоит из десяти занятий. В каждом занятии преследуется достижение определенной цели. Общей целью тренинга служит повышение уровня уверенности в себе, разрешение внутренних конфликтов, присвоение и закрепление навыков понимания окружающих людей и самого себя, а также развитие самоанализа и преодоление психологических барьеров.

При реализации тренинга мы стремимся выполнить следующие задачи: формирование автономии личности; определение целей в жизни; проработка тревог, страхов и внутренних конфликтов; раскрытие различных сторон личности; развитие позитивного мышления.

Занятия были разработаны и составлены с опорой на результаты полученные при проведении методики «Методика исследования самоотношения» С.Р. Пантелеев (МИС) и «Шкала самоуважения. RSES» Розенберг. А также, в тренинге присутствуют занятия, в которые включены методы арт-терапии.

После проведения разработанного тренинга, нами были количественно обработаны данные экспериментального исследования группы и были получены следующие результаты.

Результаты исследования

В результате проведения первичной диагностики исследуемой группы, мы получили следующие результаты: по данным шкалы «Закрытость», высокие (20%), средние (35%) и низкие показатели (45%). По данным шкалы «Самоуверенность», высокие (20%), средние (40%) и низкие показатели (45%). По данным шкалы «Саморуководство», высокие (20%), средние (50%) и низкие показатели (30%). По данным шкалы «Отраженное самоотношение», высокие (35%), средние (20%) и низкие показатели (45%). По данным шкалы «Самоценность», высокие (25%), средние (40%) и низкие показатели (35%). По данным шкалы «Самопринятие», высокие (15%), средние (45%) и низкие показатели (40%). По данным шкалы «Самопривязанность», высокие (30%), средние (35%) и низкие показатели (35%). По данным шкалы «Внутренняя конфликтность», высокие (40%), средние (30%) и низкие показатели (30%). По данным шкалы «Самообвинение», высокие (25%), средние (40%) и низкие показатели (35%).

По данным шкалы «Самоуважение», очень высокие (26,7%), норма (50%) и низкие показатели (23,3%). По данным шкалы «Самоунижение», очень высокие (20%) и норма (80%).

После проведения разработанного тренинга, посредством методов арт-

терапии, и в ходе реализации повторной диагностики были получены данные, которые мы сравнили с результатами первичной диагностики. Данные повторной диагностики свидетельствуют о том, что показатели изменились по всем шкалам в сторону повышения. По данным шкалы «Закрытость», показатели стали достигать высоких (45%) и средних отметок (40%), низкие изменились (15%). По данным шкалы «Самоуверенность», высокие (40%), средние (50%) и низкие показатели (10%). По данным шкалы «Саморуководство», высокие (50%), средние (30%) и низкие показатели (20%). По данным шкалы «Самоуверенность», высокие (20%), средние (40%) и низкие показатели (45%). По данным шкалы «Отраженное самоотношение», высокие (45%), средние (30%) и низкие показатели (25%). По данным шкалы «Самоценность», высокие (45%), средние (40%) и низкие показатели (15%). По данным шкалы «Самопринятие», высокие (50%), средние (30%) и низкие показатели (20%). По данным шкалы «Самопривязанность», высокие (45%), средние (30%) и низкие показатели (25%). По данным шкалы «Внутренняя конфликтность», высокие (15%), средние (30%) и низкие показатели (55%). По данным шкалы «Самообвинение», высокие (30%), средние (35%) и низкие показатели (35%).

По данным шкалы «Самоуважение», очень высокие (60%), норма (40%). По данным шкалы «Самоунижение», высокие (10%), норма (60%) и низкие показатели (30%).

Таким образом, мы считаем позитивным результатом проведения тренинговой работы, увеличение процентного соотношения средних и высоких показателей самоотношения у пациентов госпиталя ВОВ.

Для выявления эффективности тренинга, полученные результаты были обработаны при помощи U-критерия Вилкоксона, позволяющего выявить достоверность полученных результатов. Статистически достоверно различаются с вероятностью допустимой ошибки меньше 0,05 по всем шкалам методики «Методика исследования самоотношения» С.Р. Пантелеев (МИС) и «Шкала самоуважения. RSES» Розенберг. На основании результатов статистической обработки можно сделать вывод о том, что статистический анализ выявляет значимость различий между показателями первичной и повторной диагностик. Это свидетельствует о том, что для оптимизации показателей самоотношения пациентов Красноярского краевого госпиталя ветеранов войн необходимо проводить регулярную, организованную коррекционно-профилактическую работу.

Использованные источники:

1. Сафонова, Е. В. Особенности самоотношения военнослужащих в процессе адаптации к воинской службе / Е. В. Сафонова // Гуманитарный вектор. – 2021. – № 1(25). – С. 127-133. – EDN NDDXLL.
2. Коноплев, Н. Н. Самоотношение как компонент психологического здоровья у работающих и неработающих пенсионеров до 65 лет / Н. Н. Коноплев, Л. С. Коноплева // Форум молодых ученых. – 2018. – № 1(17). – С. 572-579. – EDN YTDEBW.

3. Марчук, Н. Ю. Половозрастные особенности образа "я" пенсионера / Н. Ю. Марчук // Национальный психологический журнал. – 2017. – № 2(26). – С. 116-123. – DOI 10.11621/npj.2017.0213. – EDN WHQTOQ.
4. Путьрская, И. С. Отношение к себе и другим людям в пенсионном возрасте / И. С. Путьрская, Е. Г. Балтрук, М. А. Курилович // Теория и практика современной науки. – 2022. – № 1(19). – С. 815-820. – EDN YLKSCST.
5. Попова, Т. А. Адаптация к социальной среде и развитие личности в позднем онтогенезе / Т. А. Попова // Экопсихологические исследования - 5 : Сборник научных статей участников 8-й Российской конференции по экологической психологии, Пермь, 28–29 сентября 2018 года. – Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2018. – С. 82-89. – EDN YXPRPV.
6. А.Л.Журавлев, В.А.Зобков, В.П.Позняков и А.В.Зобков. Современное состояние и перспективы развития психологии отношения человека к жизнедеятельности / Сборник научных статей // Eibrary. – 2018. – С. 1-319.
7. Гудзовская, А. А. Представления о себе пожилых людей с разными типами старения / А. А. Гудзовская // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). – 2018. – Т. 9. – № 8-1. – С. 6-22. – DOI 10.12731/2218-7405-2018-8-6-22. – EDN VMNFMG.
8. Тулекова, Г. М. Проблемы социально-психологической адаптации инвалидов / Г. М. Тулекова, А. Р. Жунусова, Е. К. Порошина // Актуальные проблемы психологии и педагогики в современном мире : Сборник научных трудов участников II Международной научно-практической конференции, Москва, 23–24 апреля 2015 года / Министерство образования и науки РФ; Российский университет дружбы народов. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2017. – С. 315-319. – EDN WEDIAH.
9. Сергеева, Т. Б. Взаимосвязь удовлетворенности качеством жизни и индивидуальных свойств работающих и неработающих пенсионеров / Т. Б. Сергеева, Г. И. Борисов // Известия Уральского федерального университета. Серия 1: Проблемы образования, науки и культуры. – 2020. – Т. 26. – № 1(195). – С. 158-169. – DOI 10.15826/izv1.2020.26.1.018. – EDN VAOFDZ.
10. Аврамова, Т. И. Личностно-ориентированные тренинги как метод коррекции самоотношения: специальность 19.00.05 "Социальная психология": диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук / Аврамова Татьяна Ивановна. – Воронеж, 2019. – 210 с. – EDN NLQRPR.

*Девликамова Е. А.
студент магистратуры
ЦНИ ИМИСЭ
Южный федеральный университет*

ПРАВОВАЯ НЕГРАМОТНОСТЬ МОЛОДЁЖИ И ПУТИ ЕЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО

***Аннотация:** Целью данной статьи является исследование феномена правового нигилизма молодежи, выявление стратегий его преодоления путем сотрудничества Избирательной комиссии с частной компанией. Для достижения поставленной цели был проведен анализ структуры избирательной системы, исследованы его характерные особенности. А также рассмотрен успешный пример государственно-частного партнерства в избирательной сфере для сокращения уровня правового нигилизма в Ростовской области.*

***Ключевые слова:** правовой нигилизм; государственно-частное партнерство; избирательная система.*

*DEVLIKAMOVA E. A.
student
Southern Federal University*

LEGAL NIHILISM OF YOUTH AND WAYS TO OVERCOME IT BY PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP (BY THE EXAMPLE OF COOPERATION OF A PRIVATE COMPANY WITH THE ELECTION COMMISSION OF THE ROSTOV REGION)

***Abstract:** The purpose of this article is to study the phenomenon of youth legal nihilism, to identify strategies for overcoming it through cooperation between the Electoral Commission and a private company. To achieve this goal, an analysis of the structure of the electoral system was carried out, its characteristic features were studied. And also considered a successful example of public-private partnership in the electoral sphere to reduce the level of legal nihilism in the Rostov region.*

***Key words:** legal nihilism; public-private partnership; electoral system.*

Этап перехода Российской Федерации к рыночным отношениям, повлек изменения во всех сферах жизни общества – экономической, духовной, социальной и политической, которые, в свою очередь, выявили ряд социальных проблем, одна из которых – правовой нигилизм. Нигилистический тип поведения существует в любом государстве, однако его рост свидетельствует о кризисе легитимности действующей власти и недоверия людей к властным институтам. На сегодняшний день существенной

проблемой современного российского общества являются низкий уровень правовой культуры, правосознания и электорального повеления молодежи, проявляющие себя в правовом нигилизме молодежи. Актуальность данной проблематики объясняется тем, что для успешного государственно-правового строительства, требуется должный уровень правовой и политической зрелости граждан. Таким образом, одним из важных показателей развития правового государства является высокий уровень электоральной активности молодых людей.

Молодежь – будущее нашего общества и от того, как она себя в нем чувствует, насколько интегрирована в происходящие процессы, зависит формирование и совершенствование государственного механизма. Поэтому очень важно, чтобы молодые люди, активно участвовали в политической жизни страны и имели достаточный уровень правовой культуры.

Государственно-частное партнёрство (ГЧП) — совокупность форм средне- и долгосрочного взаимодействия государства и бизнеса для решения общественно значимых задач на взаимовыгодных условиях.

В данной работе автор анализирует деятельность частного рекламного агентства с Избирательной комиссией по повышению электоральной активности и правовой грамотности молодежи, в качестве рычагов борьбы с ростом правового нигилизма граждан. А также выявляет недостатки функционирования данных организаций в кризисный для страны период, на примере работы Избирательной комиссии Ростовской области и частной компании.

Согласно Конституции Российской Федерации, наша страна является демократическим государством, ее единственный источник власти – многонациональный народ. В современном российском обществе выборы играют важную роль, так как с ними связана реализация права каждого гражданина избирать и быть избранным. Народ может выражать свою волю при помощи участия в референдумах или свободных выборах, отдавая свое предпочтение тому или иному кандидату. Таким образом, мы доверяем им защиту и представление своих интересов и поручаем им управление страной, городом, муниципальным образованием.

Каждый россиянин является обладателем *избирательного права*. Данный термин можно классифицировать на: объективную и субъективную составляющую. В объективном смысле это система правовых норм, связанная с выбором органов государственной власти и местного самоуправления. Она отражена и закреплена в Конституции Российской Федерации, в законах о выборах, в указах Президента Российской Федерации, в постановлениях правительства, в актах Центральной Избирательной комиссии. В субъективном значении, избирательное право – возможность, дарованная государством конкретному гражданину, избирать и быть избранным в органы государственной власти и местного самоуправления.

Одним из важных элементов политической структуры любого государства является избирательная система [3]. Согласно статье 3

Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», организацией выборов и референдумов занимаются избирательные комиссии. К основным принципам деятельности данных организаций относятся открытость и гласность. Избирательные комиссии являются суверенным органом, на деятельность которого не влияют органы государственной власти и местного самоуправления по обеспечению конституционного права граждан избирать и быть избранным.

Одной из главных функций избирательных комиссий является защита избирательных прав граждан, для реализации которой используется ряд механизмов: рассмотрение обращений, поступивших в ходе выборной кампании; проведение проверок о нарушении избирательного права; мониторинг агитационной деятельности; контроль финансирования; отмена неправомερных решений нижестоящих комиссий; привлечение правоохранительных органов к пресечению противоправной деятельности участников избирательного процесса; участие в приведении региональных законов в соответствие с федеральным законом [1].

Основная обязанность избирательных комиссий – информирование избирателей о сроках и порядке осуществления выборов, о ходе избирательной кампании, о кандидатах и их программах, об избирательных объединениях (выдвинувших кандидатов).

Важное место в системе выборных комиссий занимает Центральная Избирательная комиссия Российской Федерации, которая контролирует положения о выборах и осуществляет правомерную и нормативную деятельность. Законодательство предполагает расширенные полномочия вышеупомянутой организации, согласно Федеральному закону «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ.

Для удобной и эффективной реализации деятельности Центральной Избирательной комиссии создаются Избирательные комиссии субъектов Российской Федерации, деятельность которых регламентируется законодательством конкретного субъекта, либо прописана в уставе муниципального образования [6]. Так, реализацией электорального права граждан Ростовской области занимается Избирательная комиссия Ростовской области, в лице председателя Булова Андрея Владимировича. Организация создана для подготовки и проведения качественных выборов в федеральные органы государственной власти, органы государственной власти Ростовской области и местного самоуправления. Избирательная комиссия Ростовской области имеет схожие функции с Центральной комиссией Российской Федерации, за исключением того, что они применимы только на соответствующей территории.

Главной целью Избирательной комиссии Ростовской области является проведение кампаний по повышению уровня электоральной активности граждан для эффективной борьбы с аполитическим состоянием общества,

профилактики правового нигилизма и реализации принципов демократического государства. Развитие правовых институтов в современном политическом пространстве Ростовской области требует особого внимания со стороны органов государственной власти и местного самоуправления. Выборы – это единственный механизм воспроизводства демократической государственной власти и реализации конституционного принципа народовластия. Избирательная комиссия Ростовской области, занимаясь повышением уровня правовой культуры, ставит перед собой конкретные задачи по преодолению отторжения личности от власти и государства. Для успешной реализации поставленных задач требуется вовлечение частных, коммерческих компаний, которые выиграют тендер на реализацию информационно-просветительских акций [8]. Ее деятельность связана с формированием правосознания граждан, четким пониманием значения права, в том числе избирательного, его соблюдения и грамотного применения. Это позволяет обществу преодолевать правовой нигилизм и снижать уровень абсентеистов в Ростовской области.

Информационно-разъяснительная деятельность Избирательной комиссии Ростовской области совместно с Рекламным Домом «Максима» представляет собой работу с людьми в форме непосредственного взаимодействия путем проведения акций, марафонов, выставок, интерактивных спектаклей, опросов. Проанализируем несколько форматов информационно-просветительских мероприятий, реализованных в 2018 и 2019 году.

Промо-акция – популярное средство информирования граждан путем непосредственного взаимодействия с потенциальной целевой аудиторией и несет краткосрочный характер. Избирательная комиссия Ростовской области ежегодно организывает подобные мероприятия, модернизируя и дополняя их актуальными механизмами. В 2022 и 2023 году был реализован ряд промо-акций, направленных на повышение электоральной активности молодежи. Наиболее простым мероприятием в реализации является лифлетинг – раздача промоутерами информационных материалов (листовок) потенциальной целевой аудитории. Акция проводилась 27, 28, 29 сентября 2022 года с 17:00 до 20:00 часов. Такой формат проведения мероприятий позволяет охватить большое количество избирателей без особых ресурсных и временных затрат, но его можно использовать только как добавочную технологию. Поэтому в 2022 году со стороны Избирательной комиссии Ростовской области было принято решение внедрять данную механику в более крупные промо-акции.

Парки, центральные прогулочные улицы города Ростова-на-Дону являются местами большого скопления потенциальной целевой аудитории. В 2023 году местами реализации масштабных мероприятий были выбраны четыре крупных парка южной столицы: парк имени Октябрьской революции, парк культуры и отдыха имени города Плевен, парк культуры и отдыха имени М. Горького, парк культуры и отдыха имени Н. Островского. Это позволило охватить большой процент будущих избирателей, которые в игровой и

интерактивной форме получили не только информационный блок, но и мотивационную зарядку к предстоящим выборам. На промо-акции была задействована команда, состоящая из трех промоутеров, ведущего, художника-карикатуриста, супервайзера и нескольких координаторов и, основными задачами которой являлось: формирование у аудитории благоприятного ассоциативного ряда «выборы – праздник»; привлечение максимального количества участников на активности площадки; информирование целевой аудитории о предстоящих выборах; повышение правовой грамотности населения. На протяжении всего мероприятия ведущий проводил беспроигрышную призовую викторину, на которой участники получали памятные сувениры: листы-раскраски для детей, наборы стикеров (наклейки), шары, автомобильные карточки с символикой Избирательной комиссии Ростовской области и Выборов депутатов Законодательного собрания Ростовской области. Художник-карикатурист рисовал шаржи всех желающих, дополняя картины элементами, связанными с избирательной тематикой (бюллетень, урна для голосования и т.д) и дополнял сюжетную линию изображением даты выборов и слогана. Мероприятие сопровождалось заранее подобранным звуковым рядом, который привлекал внимание отдыхающих.

Поскольку данное мероприятие охватило большое количество потенциальных молодых избирателей и имело большую популярность у горожан, Избирательная комиссия Ростовской области в 2023 году организовала две подобных промо-акции, дополнив их новыми интерактивными механиками. Например, расширилась география проведения мероприятий, то есть добавились многолюдные улицы и новые парки Ростова-на-Дону (Пушкинская улица, парк Левобережный, Центральная набережная). Другим нововведением являлась работа профессионального фотографа, задачей которого заключалась в ведении репортажной съемки и создании качественных портретных фотографий участников акции на фоне брендированной 3D-инсталляции. Весь фоторепортаж опубликован на официальном сайте Избирательной комиссии Ростовской области (<http://www.rostov.izbirkom.ru/>), кроме того всем желающим после мероприятия были высланы на почту фотографии в высоком качестве. В качестве дополнения промоутеры на роликах, передвигались по улицам и паркам, привлекая внимание реквизитом яркого цвета: флаг Ростовской области, флаг Российской Федерации, музыкальный ряд, воспроизводимый с портативной колонки. Решение о соединении двух компонентов разных механик было основано на опыте проведения подобных акций прошлого года, который показал, что самостоятельное применение данной технологии не имеет особой эффективности. Текст викторины и механика ведущего с прошлого года не изменилось, поскольку полностью выполняла основную задачу: повышение правовой грамотности и электоральной активности молодого населения. Однако добавились новые виды памятных сувениров: значки, крафт-пакеты, кружки, листовки, обрывной блокнот-магнит [9].

Учитывая положительные результаты проведенных мероприятий в парках Ростова-на-Дону, Избирательная комиссия Ростовской области в 2019 году реализовала крупную подобную промо-акцию для привлечения молодых семей с детьми и молодежи. Основной характерной особенностью являлась работа нескольких зон творческих мастер-классов. На точке работали аниматоры, которые помогали детям создавать подарки для своих родителей. Площадка состояла из нескольких творческих зон для разной возрастной категории детей:

1. Зона акваграма предназначена для детей в возрасте от 3 до 14 лет. Работа заключалась в создании всем желающим рисунков на лице в стиле сказочных героев. Варианты картинок формировались исходя из пожеланий детей. Оборудование: набор гипоаллергенных красок для аквагрима, набор кистей для рисования.

2. Зона живописи предназначена для детей в возрасте от 4 до 9 лет. Художник-аниматор помогал детям нарисовать картину на заданную тематику: «Моя семья идет на выборы», и участвовал в подборе красок и прорисовке картины. Рисунок оставался у ребенка на память. Оборудование: набор красок, набор кистей для рисования, упаковка бумаги формата А3 и А4.

3. Зона hand-made предназначена для детей в возрасте от 4 до 14 лет. Дети с аниматором изготавливали различные поделки: фигурки из аппликаций, книжные закладки, раскрашивали фигурные заготовки. Цель мастер-класса – изготовить подарок своими руками. Оборудование: упаковка бумаги формата А4, фломастеры, цветные карандаши.

4. Зона скрапбукинга предназначена для детей в возрасте от 6 до 14 лет. Дети совместно с художником-аниматором изготавливали открытки для родителей. Внутри каждой поделки размещался элемент брендинга – наклейка из набора стикеров и пожелание родителям от имени ребенка. Оборудование: наборы для скрапбукинга.

5. Детская зона предназначена для детей в возрасте от 3 до 4 лет. Дети вместе с аниматором разукрашивали листы-раскраски на избирательную тематику. Оборудование: цветные карандаши и фломастеры.

Остальные механики остались неизменными: работа ведущего, промоутеров, осуществляющих раздачу рекламной продукции, репортажная и портретная съемка профессионального фотографа. Результатом данной промо-акции являлось привлечение большего количества участников разной возрастной категории.

Вторым по популярности местом скопления большого количества потенциальных избирателей являются крупные торговые центры. Избирательная комиссия Ростовской области впервые в 2023 году провела промо-акцию в данных локациях: ТРК «Сокол», ТРК «Горизонт», ТРК «Мегамаг», ТРЦ «Большой». На площадке работала команда из трех промоутеров в брендированных платьях и супервайзера, контролирующего работу точки. Для того, чтобы принять участие и получить памятные сувениры в данном мероприятии посетителям торгового центра необходимо

было сделать фотографию на фоне стилизованной фото-зоны и опубликовать ее на личной странице в любой социальной сети со специальными хэштегами: #мнерешать, #голосуйпобеждай, #выборыРО, #решаюСам. Это позволило после окончания акции установить точное количество участников. Кроме того, вид фото-зоны существенно отличался от предыдущих мероприятий, что позволило привлечь большее внимание к участию в промо-акции молодых семей с детьми, подростков и студентов. Конструкция баннера – тантамареска, стилизованная под известный комикс из жевательной резинки «Love is..» в избирательной тематике, на фоне которой желающие могли сфотографироваться [2].

Проанализировав итоги промо-акции, Избирательная комиссия Ростовской области, решила повторить ее в 2023 году с добавлением некоторых нововведений. Для привлечения большего количества потенциальных избирателей в команду мероприятия добавился диджей, который играя специальный музыкальный ряд, акцентировал на себе внимание посетителей, в частности молодых людей. Фото-зона также изменилась: вместо тантамарески использовалась конструкция буллет-тайм - новая технология быстрого создания 3D-анимации, съемки в движении за счет срабатывания одновременно множества камер. Через 15 секунд из этих снимков автоматически формируется короткий видеоролик, который готов к мгновенной отправке на почту и затем публикации в социальной сети через планшетный компьютер. Кроме того, расширился ряд подарочных сувениров: брендированные, в стилистике Избирательной комиссии Ростовской области, значки, наборы стикеров, автомобильные карточки, брелки, обложки на паспорт. По итогу реализации данной акции увеличилось количество участников по сравнению с 2022 годом.

Информационно-разъяснительная деятельность Избирательной комиссии Ростовской области реализовывалась не только в городе Ростов-на-Дону, но и на территории крупных областных городов. Так, в 2020 году была проведена промо-акция в четырех Муниципальных образованиях Ростовской области: г. Таганрог, г. Шахты, г. Азов, г. Новочеркасск. В течение четырех дней промо-команда передвигалась на брендированном микроавтобусе, останавливаясь в различных культурных центрах для раздачи сувенирной продукции. Кроме того, для привлечения внимания персонал перемещался на роликовых коньках, держа в руках флаг Российской Федерации, флаг Ростовской области и колонку, которая воспроизводила музыкальный ряд.

«День молодежи» - очень масштабное и важное мероприятие для города и страны в целом. 27 июня 2023 года народные гуляния проходили в парках города, однако самое масштабное из них прошло в парке Левобережный. В 9 утра начались соревнования по мини-футболу и пляжному футболу для всех желающих. С 15 часов стартовала работа различных творческих площадок. В программе – танцевальные баттлы, соревнования по киберспорту, выставка ретро автомобилей, тематические площадки: «Молодой политик», «Молодой ученый» и другие. В 19 часов началась основная часть праздника –

выступление творческих коллективов. Хедлайнером вечера был FEDUK, который вышел на сцену со своей программой One love.

Избирательная комиссия Ростовской области также приняла участие в торжестве. С 16:00 до 20:00 работала большая команда около главной сцены в парке Левобережный. Данное мероприятие включало в себя все популярные, по опыту предыдущих акций, технологии, такие как: технология создания gif-анимации – буллет-тайм, ведущий, который проводил призовую викторину, работа диджея, раздача сувенирной продукции силами 10 промоутеров.

Параллельно работе всех вышеперечисленных промо-акций размещались информационные материалы в общественных местах массового скопления горожан – в трех кинотеатрах: КЦ Большой, КЦ Чарли Вавилон, КЦ Чарли западный. Механика заключалась в трансляции видеороликов на избирательную тематику перед просмотром фильма. Целью данной деятельности являлось информирование избирателей в период проведения информационной компании. Задачами являлись:

1. Формирование положительного отношения избирателей, нивелирование отторжения молодых избирателей от общественно-политической жизни общества, борьба с абсентеизмом, правовым и электоральным нигилизмом;

2. Формирование правовой культуры граждан, расширение кругозора молодых и будущих избирателей Ростовской области, культурное воспитание школьников и студентов, приобщение к демократическим ценностям и традициям;

3. Усиление патриотических настроений и гражданской активности избирателей;

4. Повышение интереса к выборам, общественно-политическим процессам, воспитание доверия к легитимно избранной власти и институту выборов.

Видеоролики показывались в период с сентября по ноябрь 2023 года. Размещение проводилось исходя из аудитории кинофильма. Видеозаписи рассчитаны на конкретные целевые аудитории. Например, перед фильмом «Форсаж» крутились ролики для юношей 18+ (Ролик OLEG), на мультике «Холодное сердце» крутились ролики для женщин и для детей (Ролики MARY и CHILD).

В целом практический опыт повышения электоральной активности молодежи вмещает в себя применение различных интерактивных, игровых, информационно-просветительских мероприятий при непосредственном взаимодействии с будущими избирателями, а также привлечение внимания большого количества граждан к значимости избирательных процессов в общественной жизни народа и государства. Реализация данных акций в 2022 и 2023 годах показала активную вовлеченность целевой аудитории в информационно-просветительские мероприятия, их заинтересованность в избирательном процессе и желание населения принимать участие в подобных акциях и передавать эту эстафету будущим поколениям.

В заключении хочется отметить, что ГЧП можно рассматривать в качестве одного из основных инструментов преодоления нигилизма среди молодого населения страны и дальнейшего поступательного становления демократического общества. В России государственно-частное партнерство все еще находится на стадии становления и развития соответствующих инструментов. Практика с их использованием находится только в начале своего пути. Вместе с тем, уже сейчас понятно, что качественно реализовать глобальные инфраструктурные проекты, силами исключительно государства либо бизнеса не представляется возможным.

Достичь конкретных результатов высокого качества возможно только при сбалансированной инвестиционной политике в сочетании с сильными сторонами государственного и частного секторов. Поэтому с нашей точки зрения представляется целесообразным, что одним из направлений современной инвестиционной политики должна стать разработка в ближайшем будущем концепции развития в Российской Федерации государственно-частного партнерства, включающей в себя, в том числе единую методологию его организации и осуществления.

Использованные источники:

1. Agroskin V. O. Cooperation: Three questions about private-state cooperation // www.prompolit.ru.
2. Agroskin V. O. Transitional measures and reform recipes // www.prompolit.ru.
3. Airapetyan M.S. Foreign experience of public-private partnership. / Analytical note of the Legal Department of the Office of the State Duma of the Russian Federation <http://wbase.duma.gov.ru:8080law?d&nd=981605628&mark=r981605004>.
4. Bazhenov A.V. Using the mechanisms of public-private partnership as a catalyst for the anti-crisis potential of infrastructure development / Public-private partnership: ways to improve the legislative framework / Collection of articles edited by Zverev A.A. M. 2009.
5. Ilyin I.E. State and business: in line with mutually beneficial partnership // "Organization of sales of banking products", 2009, N 1
6. Khataeva M.A., Tsirin A.M. Legislation on Public-Private Partnerships: Problems, Trends and Perspectives / Round table on "Legislation on Public-Private Partnerships in the Russian Federation: Problems, Trends, Prospects", held on May 21, 2008 by the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation
7. Martyshko I.A. Experience in the implementation of investment projects on the principles of public-private partnership on the example of St. Petersburg / Public-private partnership: ways to improve the legislative framework / Collection of articles edited by Zverev A.A. M. 2009.
8. Patokov V.V. Public-Private Partnership: Prospects for Development and Legal Forms of Implementation / IPS "Consultant Plus".

9. Revzina O.V., Minskova M.G. Public-private partnerships in Russia - legal regulation today, prospects for the future / Public-private partnership: ways to improve the legislative framework / Collection of articles edited by Zverev A.A. M. 2009.
10. Tsarev D., Ivanyuk A. Public-private partnership: legal aspect // "Financial newspaper", 2009, N 17
11. Zverev A.A. Legislation on public-private partnership: risks and development prospects Public-private partnership: ways to improve the legislative framework / Collection of articles edited by Zverev A.A. M. 2009.

*Девликамова Е.А.
студент магистратуры
ЦНЭ ИМИСЭ
Южный Федеральный Университет*

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ НА ПРИМЕРЕ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

***Аннотация.** Государственные целевые программы в сфере здравоохранения в настоящее время приобретают важнейшее значение для социального и экономического развития Российской Федерации, что обуславливается, в том числе, значительным объемом финансирования программ. Значимость разработки и реализации государственных целевых программ заключается в создании благоприятных условий для поддержания экономического развития и социальной стабильности общества посредством их реализации, а также государственные целевые программы способствуют достижению национальных целей развития РФ.*

***Ключевые слова:** государственно-частное партнерство, организационная модель, целевая программа, модель управления.*

*Devlikamova E.A.
Master's student
at the Central Research Institute of IMISE
Southern Federal University*

PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF STATE TARGETED PROGRAMS ON THE EXAMPLE OF THE DEPARTMENT OF HEALTH OF THE CITY OF MOSCOW

***Abstract.** State targeted programs in the field of healthcare are currently becoming of crucial importance for the social and economic development of the Russian Federation, which is due, among other things, to the significant amount of funding for programs. The importance of developing and implementing state targeted programs is to create favorable conditions for maintaining economic development and social stability of society through their implementation, as well as state targeted programs contribute to achieving the national development goals of the Russian Federation.*

***Keywords:** public-private partnership, organizational model, target program, management model.*

Цель государства при разработке государственных (муниципальных) целевых программ – это придание особого политического веса принимаемым решениям, а также документам при их оформлении, демонстрирующие

обществу глобальность поставленных задач и выбранных путей развития.

Достоинства программы, как юридического властного акта – прозрачность, обоснованность, актуальность решений, гарантия развития в установленные сроки и обеспечение ресурсами, а также, что весьма важно, координация органов власти и участников проекта¹.

Отечественный законодатель в ходе работы избирает такую форму право акта, которая будет отвечать всем последним изменениям общественных отношений и прогнозируемым отношениям в будущем. Как итог, формируется юридическое понятие «государственных (муниципальных) целевых программ».

Московское здравоохранение отличается массовостью, большим количеством взаимодействующих медицинских учреждений регионального и федерального уровня.

В медицинских организациях работают несколько сотни тысяч сотрудников, к которым ежегодно обращаются за помощью миллионы пациентов (рисунок 1).

Сложность и масштабность здравоохранения г. Москвы обуславливают современное состояние системы управления здравоохранением.

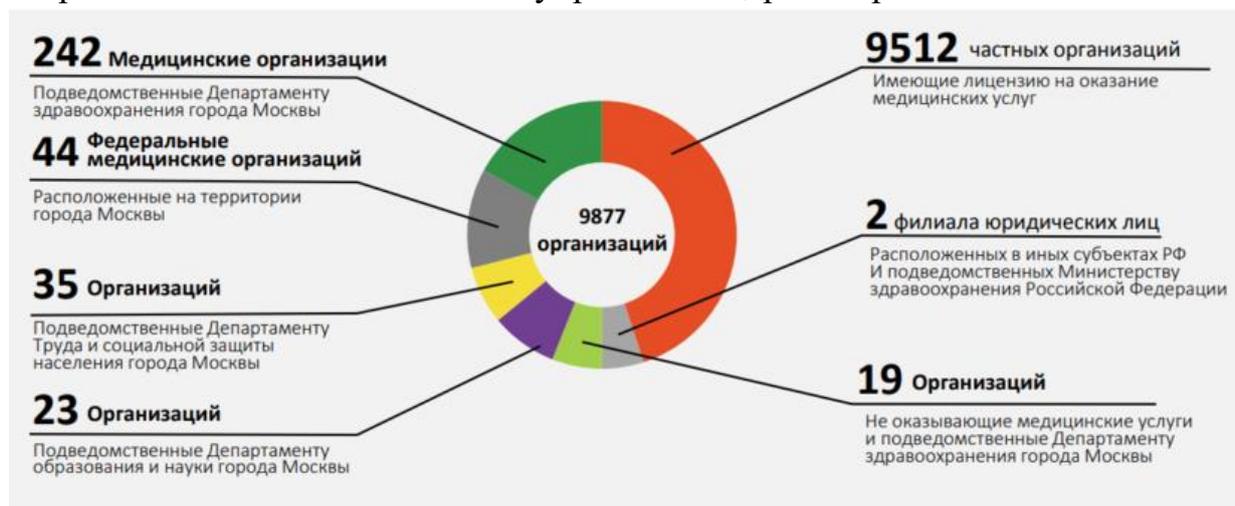


Рисунок 1 – Структура здравоохранения г. Москвы

На уровне региона Департамент здравоохранения г. Москвы и Правительство г. Москвы регулируют деятельность медицинских организаций. В свою очередь решения, принимает уполномоченными органами г. Москвы утверждаются и контролируются на уровне Правительства РФ и профильных министерств.

В рамках анализа основных ключевых проблем, с которыми сталкиваются жители г. Москва в сфере здравоохранения, Департаментом здравоохранения г. Москвы был проведен опрос жителей г. Москвы в форме анкетирования. В опросе участвовало 2500 человек.

Распределение респондентов по полу представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 – Распределение респондентов по полу, %

Женщины значительно чаще мужчин обращаются за медицинской помощью в медицинское учреждение. Респонденты имеют следующий половой состав: 25% опрошенных мужчин и 75% опрошенных женщин.

В качестве заключительного вопроса респондентам предлагалось выбрать наиболее острые проблемы на их взгляд в система здравоохранения г. Москвы на сегодняшний день. Результаты опроса на данный вопрос представлены на рисунке 3.

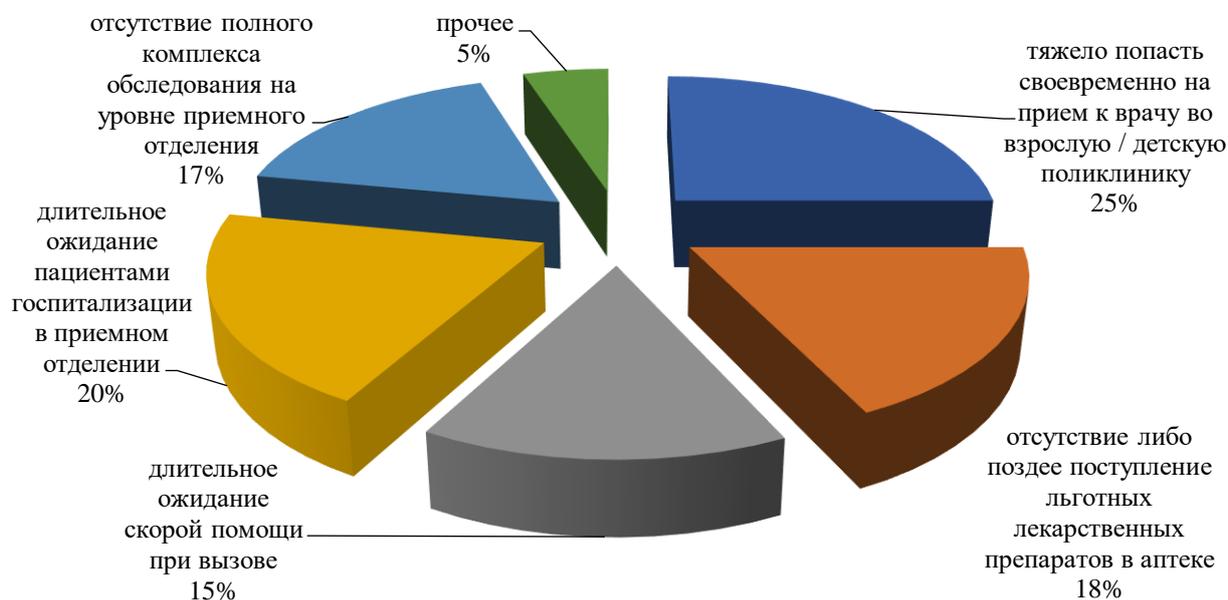


Рисунок 3 – Распределение респондентов при ответе на вопрос «Укажите, какая на Ваш взгляд, наиболее острая проблема в действующей системе здравоохранения г. Москвы?», %

Таким образом, 25% опрошенных отметили сложность попадания своевременно из-за отсутствия записи и очередей на прием в свою взрослую либо детскую поликлинику г. Москвы. Второй по значимости проблемой

является длительное ожидание пациентам госпитализации в приемном отделении больниц г. Москвы (20%). Далее идет отсутствие либо позднее поступление льготных лекарственных препаратов в аптеке (18%), отсутствие полного комплекса обследования на уровне приемного отделения в больнице (17%), длительное ожидание скорой помощи при вызове (15%).

Подведя итог, можно сделать вывод, что анализируя полученные ответы в опросе жителей г. Москвы, можно сказать, что главной проблемой на сегодняшний день в системе здравоохранения г. Москвы являются сложности при посещении поликлиник г. Москвы.

Основная цель управления в области здравоохранения - это сохранение и рост численности населения, разработка и реализация мер по охране здоровья и профилактике заболеваний, обеспечение всеобщей доступности и обеспечение высокого качества медицинской помощи.²

По результатам проведенного опроса можно сделать вывод, что наибольший процент опрошенных (625 человек), выделили в качестве главной проблемы в здравоохранении РФ сложность в нужное время попасть на прием к врачу во взрослую или детскую поликлинику. Данная сложность заключается в отсутствии свободных записей, ограниченного графика приема узких специалистов, а также большими очередями в отделениях.

Второй по значимости проблемой является длительное ожидание пациентами госпитализации. В опросе за данную проблему проголосовало 500 человек.

Следующей по значимости проблемой является отсутствие либо позднее поступление льготных лекарственных препаратов в аптеке, за данную проблему проголосовало 450 человек.

Четвертой проблемой является длительное ожидание скорой помощи, за нее проголосовало 450 человек, пятой - отсутствие полного комплекса обследования на уровне приемного отделения (425 человек), длительное ожидание скорой помощи при вызове (375 человек).

Сегодня используются три главных типа организации очереди пациентов на прием к врачу:

- 1) талонная система управления очередью.
- 2) самозапись, бумажная или электронная.
- 3) комбинированный тип записи.

Такой метод формирования очереди пациентов дает возможность дифференцировать первичных и повторных пациентов, более точно скорректировать врачебную нагрузку и распределять талоны непришедших пациентов для других больных, срочно нуждающихся в медпомощи.

Основная цель управления в области здравоохранения - это сохранение и рост численности населения, разработка и реализация мер по охране здоровья и профилактике заболеваний, обеспечение всеобщей доступности и обеспечение высокого качества медицинской помощи.

Использованные источники:

1. Указ Президента РФ от 07.05.2018 N 204 (ред. от 21.07.2020) «О

национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_297432/?ysclid=lf8huai2ah272429711 (дата обращения 14.12.2024).

2. Щепин О.П. О развитии здравоохранения Российской Федерации // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2019. №5. С. 3-7.

3. Стародубов, В.И. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / В.И. Стародубов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 202 с.

4. Тынгишева, А. М. Сущность и инструменты государственного управления системой здравоохранения // Молодой ученый. — 2019. — № 49 (287). — С. 133-136.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation dated 05/07/2018 No. 204 (ed. dated 07/21/2020) "On national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024". [electronic resource]. – Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_297432/?ysclid=lf8huai2ah272429711 (accessed 12/14/2024).

2. Shchepin O.P. On the development of healthcare in the Russian Federation // Problems of social hygiene, healthcare and the history of medicine. 2019. No.5. pp. 3-7.

3. Starodubov, V.I. Public health and healthcare. National leadership / V.I. Starodubov. - M.: GEOTAR-Media, 2018. - 202 p. 4. Tyngisheva, A.M. The essence and tools of state management of the healthcare system // Young scientist. — 2019. — № 49 (287). — Pp. 133-136.

*Драчёва А.И.
студент*

*Научный руководитель: Орлова О.С., к. филол. н.
«МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ»*

ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ АДАПТАЦИИ СКАЗОК ОСКАРА УЙЛЬДА НА РУССКИЙ ЯЗЫК: ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И ТВОРЧЕСТВО

Аннотация. Данная статья представляет собой глубокий анализ искусства перевода, примененного к произведениям известного английского писателя. Автор статьи рассматривает языковые и культурные аспекты перевода сказок, выявляя особенности и вызовы, с которыми сталкиваются переводчики. Статья фокусируется на сохранении остроумия, адаптации культурных элементов, гибкости в выборе лексики и творческом подходе к переводу. Особое внимание уделяется подчеркиванию важности оригинальности и творчества в процессе перевода, а также находит практическое применение результатов исследования в контексте обучения переводчиков и в области литературного перевода в целом.

Ключевые слова: Уайльд, английская сказка, перевод, переводческие трансформации, уникальность авторской сказки

*Dracheva A.I.
student*

*Scientific supervisor: O. S. Orlova, PhD in Philology
MOSCOW INTERNATIONAL ACADEMY*

TRANSLATION TRANSFORMATIONS IN THE ADAPTATION OF OSCAR WILDE'S FAIRY TALES INTO RUSSIAN: ORIGINALITY AND CREATIVITY

Annotation. This article is an in-depth analysis of the art of translation applied to the works of a famous English writer. The author of the article examines the linguistic and cultural aspects of fairy tale translation, identifying the features and challenges faced by translators. The article focuses on the preservation of wit, the adaptation of cultural elements, flexibility in the choice of vocabulary and a creative approach to translation. Special attention is paid to emphasizing the importance of originality and creativity in the translation process, and also finds practical application of the research results in the context of translator training and in the field of literary translation in general.

Keywords: Wilde, English fairy tale, translation, translation transformations, uniqueness of the author's fairy tale

Сказки Оскара Уайльда не только являются замечательными литературными произведениями, но и представляют собой уникальное

творческое выражение, в котором слово превращается в настоящее искусство. Уайльд, блистательный литератор и мастер словесного иронического остроумия, создал сказочные миры, где каждая фраза несет в себе глубокий смысл и философскую идею.

Перевод этих произведений на русский язык становится настоящим испытанием для переводчиков. Они сталкиваются не только с необходимостью передачи точного смысла и богатства лексического арсенала Уайльда, но и с тем, чтобы сохранить тонкости и эмоциональную окраску каждого слова. Этот процесс требует глубокого погружения в контекст исходного текста, а также чувства творчества, чтобы сохранить его уникальные черты.

Сказки Уайльда обладают необыкновенной глубиной и обобщенной значимостью, и их перевод на русский язык предполагает не только передачу повествовательной структуры, но и сохранение идиосинкразий, характерных для стиля автора. Это означает, что переводчики вынуждены не только адаптировать лексические единицы, но и трансформировать культурные контексты, чтобы сделать сказки близкими и понятными для русского читателя.

Переводческие трансформации включают в себя не только подбор эквивалентов для языковых единиц, но и творческие решения для передачи остроумия и аллегорий. Возникает необходимость в поиске компромиссов между буквальностью и креативностью, чтобы сохранить дух оригинала. Этот баланс - ключевой элемент успешного перевода сказок Уайльда.

Все эти аспекты делают перевод сказок Оскара Уайльда на русский язык настоящим искусством перевода. Он требует не только отличного владения языком, но и понимания культурных нюансов, которые составляют неотъемлемую часть сказочного мира Уайльда. Переводчики становятся не просто лингвистами, но творческими артистами, воссоздающими чарующий мир автора для новой аудитории.

Методы исследования:

Лексико-семантический анализ:

Этот метод предоставляет нам возможность глубоко погрузиться в изменения, происходящие с ключевыми лексическими единицами при переводе. Переводчики, сталкиваясь с уникальной лексикой Уайльда, активно осуществляют выбор синонимов, стремясь сохранить первоначальное значение. Исследование этого процесса расширяет понимание того, каким образом переводческие решения влияют на итоговый текст.

Сопоставительный анализ:

В этом разделе нашего исследования, мы проводим подробное сравнение структуры предложений и абзацев оригинала с их переводами. Специальное внимание уделяется изменениям в порядке событий и диалогах, так как переосмысление этих элементов может влиять на восприятие читателем сюжета и характеров. Сопоставительный анализ также подразумевает выявление тех случаев, где переводчики вносят изменения с целью адаптации

под русскую культурную реальность, что может затрагивать не только языковой, но и контекстуальный аспект.

Контекстный анализ:

В данной части исследования мы фокусируемся на изменениях в контексте, необходимых для поддержания смысловой целостности произведения. Рассматривая переводческие адаптации с учетом культурных различий, мы сталкиваемся с вопросами передачи культурных ассоциаций и нюансов, которые могут быть недоступны русскоязычному читателю.

Структурный анализ:

Анализ изменений в структуре сказок Уайльда при переводе помогает понять, насколько успешно сохраняется композиция и структурные элементы оригинала. Это включает в себя оценку, насколько переводчики удерживают хронологию событий, а также сохраняют общий строй и динамику повествования. Структурный анализ помогает выявить, насколько верно передается структура оригинального текста в новом языковом контексте.

Сохранение остроумия:

Перевод сказок Оскара Уайльда на русский язык выделяется великолепным сохранением остроумия и иронии, присущих творчеству самого автора. В сказке "The Devoted Friend" (Преданный друг), где рассказывается о неудачном друге, который предлагает свою дружбу ради выгоды, переводчики подчеркнули саркастическое звучание оригинала. Например, фраза "friendship for profit" была ловко переведена Юрием Кагарлицким, как "без щедрости, по-моему, нет дружбы", сохраняя не только смысл, но и остроту высмеивания лживой преданности.

Процесс культурной адаптации:

Процесс адаптации культурных элементов в переводах сказок также находит отражение в изменениях аллегорий и культурных отсылок. В сказке "The Nightingale and the Rose" (Соловей и роза), переведенной на русский, переводчики могли внести изменения, чтобы сделать сюжет более доступным русскому читателю. Например, вместо использования английских природных образов, аллегории могли быть адаптированы к русским природным символам, сохраняя при этом философскую глубину оригинала. Таким образом, вместо английской розы, может появиться аллегория русского цветка.

Гибкость в выборе лексики:

При переводе сказки "The Selfish Giant" (Эгоистичный великан), где Уайльд использует разнообразные образы и выразительные средства, переводчики проявили гибкость в выборе лексики русского языка. Например, фраза "The Spring came back to the Giant's garden" была переведена как "Весна вернулась в сад великана", где использование слова "вернулась" активно передает не только смысл, но и эмоциональное возвращение весны после долгого зимнего периода. Такие переводческие решения сохраняют не только контекст, но и обогащают русский текст эмоциональными нюансами, аналогичными оригиналу.

Результаты этого исследования могут быть использованы в области литературного перевода, обучения языкам, и для понимания механизмов культурной адаптации в текстах. Они также предоставляют ценный материал для дальнейших исследований в области переводоведения и культурных исследований.

Оригинальные выводы исследования выдвигают важность сохранения баланса между языковой точностью и адаптацией культурных особенностей, что становится ключевым фактором успешного перевода литературных произведений. Такой подход не только уважает творческое наследие автора, но и делает его доступным и понятным новой аудитории.

Используемые источники:

1. Аполлова М.А. Specific English Граммат. трудности перевода.- М.Международные отношения 1977.-136 с.
2. Власов С., Флорин С. Непереводимое в переводе / С. Власов, С. Флорин. - М.: Высшая школа, 2003. - 342 с. .Гарбовский Н.К. Теория перевода / Н.К. Гарбовский. - М.: Изд-во Моск. Ун-та, 2004. - 448 с.
3. Гвичилиадзе Г. Художественный перевод и литературные взаимосвязи. М. Сов. писатель 1980.- 255 с.
4. Комисаров В.Н. Теория перевода / В.Н.Комисаров. - М.: ВШ, 2008. - 253с.
5. Уайльд О. (перевод с английского Озерская Т.) Замечательная ракета / О.Уайльд. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psy.1september.ru/article.php?ID=200202802>
6. Уайльд О. Избранное. (перевод с английского Благовещенская М.) /О. Уайльд. - М., Просвещение, 1990
7. Уайльд О., (перевод с английского Чухно В.) Соловей и Роза /О. Уайльд. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.livelib.ru

*Драчёва А.И.
студент*

*Научный руководитель: Орлова О.С., к. филол. н.
«МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ»*

УНИКАЛЬНОСТЬ АНГЛИЙСКОЙ ФОЛЬКЛОРНОЙ СКАЗКИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПЕРЕВОДА

***Аннотация.** Данная статья представляет собой глубокий анализ литературного жанра английской фольклорной сказки и выделяет ключевые аспекты, делающие этот жанр уникальным. Авторы исследования обращают внимание на литературные характеристики английской сказки, такие как игра слов, использование метафор и культурные особенности, а также рассматривают трудности, с которыми сталкиваются переводчики при адаптации английских сказок на другие языки.*

***Ключевые слова:** английская сказка, народная сказка, уникальность, перевод, исследование, анализ.*

*Dracheva A.I.
student*

*Scientific supervisor: O. S. Orlova, PhD in Philology
MOSCOW INTERNATIONAL ACADEMY*

THE UNIQUENESS OF THE ENGLISH FOLK TALE AND THE PECULIARITIES OF ITS TRANSLATION

***Annotation.** This article provides an in-depth analysis of the literary genre of the English folk tale and highlights the key aspects that make this genre unique. The authors of the study pay attention to the literary characteristics of the English fairy tale, such as wordplay, the use of metaphors and cultural characteristics, and also consider the difficulties faced by translators when adapting English fairy tales into other languages.*

***Keywords:** English fairy tale, folk tale, uniqueness, translation, research, analysis.*

Английская фольклорная сказка, как литературный жанр, является уникальным источником художественного восприятия мира, а ее уникальные черты создают особые трудности для переводчиков в процессе адаптации на другие языки. В данной статье мы более подробно рассмотрим и проанализируем уникальность английской сказки, а также освежим в памяти сложности, с которыми сталкиваются переводчики, стремясь передать ее смысловую глубину и художественное воздействие на целевой аудитории.

Методы исследования:

Для более глубокого понимания уникальности английской сказки и методов ее перевода, в рамках данного исследования были применены

следующие методы:

1. Литературный анализ:

В ходе литературного анализа проводилось систематическое и глубокое исследование основных черт английской сказки. Это включало в себя выделение типичных структурных и стилистических элементов, характерных для данного литературного жанра. Анализ охватывал как широкие тематические категории, так и специфические характеристики, такие как магия, сказочные персонажи и моральные уроки.

2. Сопоставительный анализ:

Метод сопоставительного анализа был направлен на детальное сравнение оригинальных текстов английских сказок с их русскими переводами. Этот метод позволял выявить трансформации и изменения, которые происходят в процессе адаптации сказок на другой язык и в другую культурную среду.

3. Исследование языковых особенностей:

Анализ языковых особенностей включал в себя детальное исследование лексических, синтаксических и структурных аспектов текстов английских сказок. Это позволяло лучше понять трудности, с которыми сталкиваются переводчики при передаче этих особенностей на русский язык.

Комбинированное применение этих методов исследования обеспечило более полное понимание уникальности английской сказки и выявление трудностей, с которыми сталкиваются переводчики в процессе адаптации на русский язык. Результаты этого анализа могут быть полезными для переводчиков, литературных исследователей и всех, кто интересуется процессом межкультурного литературного взаимодействия.

Культурная и литературная уникальность английской фольклорной сказки:

1. Метафоры, символика и культурные отсылки:

Английская фольклорная сказка, укоренившаяся в богатой литературной традиции, известна своим мастерством использования метафор, символики и культурных отсылок. Эти элементы становятся неотъемлемой частью сюжета, придавая сказке глубину и многозначность. Процесс перевода подобных элементов требует не только лингвистической компетенции, но и культурной осведомленности.

Пример: В сказке "Jack and the Beanstalk" использование бобового стебля как символа роста и возможностей может иметь свои аналоги в других культурах, но переводчик должен выбрать такие, которые будут понятны и соответствовать культурному контексту целевой аудитории.

2. Игра слов и языковые хитрости:

Фольклорные сказки часто увлекаются игрой слов, аллитерацией и другими лингвистическими хитростями. Это создает уникальный стиль повествования, который подчеркивает остроту и колорит сказки. Переводчик должен не только передать смысл, но и сохранить характерные черты языкового оформления.

Пример: В сказке "The Three Little Pigs" повторение звука "п" в конце слов создает не только ритм, но и усиливает восприятие злого волка. Переводчик может использовать аналогичные звуки в русском языке для сохранения эффекта.

3. Магия фольклора и культурные особенности:

Фольклор в английских сказках часто олицетворяет природные явления, создавая мифы и легенды. Это может быть связано с особенностями англосаксонской культуры, которые вносят свой отпечаток в текст сказок. Переводчик должен тонко чувствовать эти культурные нюансы для успешной адаптации.

Пример: В сказке "King Arthur and the Knights of the Round Table" фольклорные элементы, связанные с рыцарскими кодексами, могут потребовать поиска эквивалентов в русской истории или мифологии.

4. Трудности перевода и поиск культурного эквивалента:

Одной из сложностей перевода фольклорных сказок является поиск культурных эквивалентов, способных передать не только языковой, но и культурный смысл. Это особенно актуально при переводе выражений, пословиц и крылатых слов, которые могут иметь свою уникальную историю и интерпретацию в разных культурах.

На основе проведенного исследования можно сделать вывод, что уникальность английской сказки представляет вызов для переводчиков, требующий не только владения языком, но и понимания культурных и литературных особенностей. Решение научной проблемы, связанной с трансформациями при переводе английской сказки, заключается в поиске гармонии между точностью передачи смысла и сохранением художественного почерка оригинала.

Результаты исследования могут быть полезными для переводчиков, лингвистов и литературных критиков, ориентированных на более эффективное и точное адаптирование английских сказок на русский язык. Они также предоставляют ценные уроки для обучения и изучения искусства литературного перевода, способствуя развитию лингвистических и культурных компетенций.

Используемые источники:

Thompson, Stith. "The Folktale." University of California Press, 1977.

Dundes, Alan. "Interpreting Folklore." Indiana University Press, 1980.

Zipes, Jack. "Breaking the Magic Spell: Radical Theories of Folk and Fairy Tales." University Press of Kentucky, 2002.

Briggs, Katharine. "An Encyclopedia of Fairies: Hobgoblins, Brownies, Bogies, and Other Supernatural Creatures." Pantheon Books, 1976.

Grimm, Jacob, and Wilhelm Grimm. "Grimm's Complete Fairy Tales." Barnes & Noble, 1993.

Aarne, Antti, and Stith Thompson. "The Types of the Folk-Tale: A Classification and Bibliography." Folklore Fellows Communications, No. 184, 1961.

Propp, Vladimir. "Morphology of the Folk Tale." University of Texas Press, 1968.

*Ефимчук С.Ю.
Ставропольский институт кооперации (филиала) БУКЭП
Россия, г. Ставрополь
Буланкина Н.Н.
старший преподаватель
кафедра экономики и управления
Ставропольский институт кооперации (филиала) БУКЭП
Россия, г. Ставрополь*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Аннотация: В настоящее время большую важность занимают вопросы управления имуществом организации в современных конкурентных условиях. Для того чтобы организация успешно функционировала необходимо разрабатывать направления повышения эффективности использования имущества организации, которые помогут выстоять в современных конкурентных условиях.

Ключевые слова: Процесс, управление, имущество предприятия, система, анализ данных.

*Efimchuk S.Y.
Stavropol Institute of Cooperation (branch) BOOKEP
Russia, Stavropol
Bulankina N.N.
senior lecturer
Department of Economics and Management of Stavropol Institute of
Cooperation (branch) BOOKEP
Russia, Stavropol*

IMPROVING THE PROCESS OF MANAGING THE PROPERTY STATUS OF AN ENTERPRISE IN ORDER TO INCREASE ITS COMPETITIVENESS

Abstract: Currently, the issues of managing the organization's assets in modern competitive conditions are of great importance. In order for the organization to function successfully, it is necessary to develop ways to improve the efficiency of using the organization's property, which will help to survive in modern competitive conditions.

Keywords: Process, management, enterprise property, system, data analysis.

Экономическая деятельность предприятия представляет собой сложную систему хозяйствования, которая формализуется и описывается показателями

и направлена на поддержание и повышение эффективности использования имеющегося имущества. Обеспечить четкую работу экономической системы хозяйствования позволяет грамотное и эффективное управление имуществом организации.

Процесс управления имущественным состоянием организации в условиях быстроизменяющихся конкурентных позиций на рынке отличается многосложностью функций и элементов.

Система управления имущественным состоянием организации выполняет такие функции, как:

- планирование состава и структуры имущества;
- организация процесса пополнения и воспроизводства отдельных элементов имущества;
- регулирование процесса пополнения и воспроизводства отдельных элементов имущества;
- стимулирование административных работников и членов трудового коллектива организации на повышение эффективности использования имущества;
- контроль за выполнением поставленных целей и задач в области управления имущественным состоянием организации в целях повышения его конкурентоспособности на рынке.

Выполнение этих функций осуществляется через принятие управленческих решений, которые должны быть своевременными и обоснованными.

Обоснованность управленческих решений в области управления имущественным состоянием организации в целях повышения его конкурентоспособности на рынке обеспечивает своевременный и качественный анализ имущественного состояния организации.

Исследуя состав и структуру имущества организации, его возможность обеспечивать достижение намеченных результатов деятельности, следует рассмотреть каждую составляющую имущества организации не изолированно саму по себе, а в системе.

Лишь взаимодействуя между собой в единой системе, компоненты имущества организации позволяют получить интегрированный эффект, который нельзя определить как сумму эффектов от функционирования отдельных составных частей.

Имущественный потенциал организации обусловлен не только объемом ресурсов, но также их качеством, структурой, степенью сбалансированности составляющих, рациональностью их использования.

Улучшение качественного состава имущественного потенциала организации повышает имеющийся потенциал без увеличения его объема.

Исследование структуры, источников формирования имущества организации занимает ведущее место в области повышения эффективности его использования (рисунок 1).



Рисунок 1 - Схема реализации мероприятий по повышению эффективности использования имущества предприятия

Таким образом, комплексная оценка имущества организации должна стать тем инструментом, с помощью которого анализ хозяйственной деятельности должен выполнять свою многоцелевую функцию в современном управлении производством в организации.

Использованные источники:

1. **Бариленко, В. И.** Экономический анализ: опыт и перспективы развития: монография / В. И. Бариленко, М. Н. Толмачев; под ред. В. И. Бариленко, М. Н. Толмачева. - Москва: КноРус, 2022. - 864 с. - ISBN 978-5-406-09443-3. - URL: <https://book.ru/book/943113> (дата обращения: 22.08.2023). - Текст: электронный.
2. **Бронникова, Т. С.** Экономика и управление инновационным развитием предприятия. Методологический инструментарий: монография / Т. С. Бронникова. - Москва: Русайнс, 2020. - 243 с. - ISBN 978-5-4365-5988-9. - URL: <https://book.ru/book/941468> (дата обращения: 22.08.2024). - Текст:

электронный.

3. **Бурланков, С. П.** Техничко-экономический анализ деятельности предприятий АПК: учебник / С. П. Бурланков, П. С. Бурланков. - Москва: Русайнс, 2024. - 276 с. - ISBN 978-5-466-04175-0. - URL: <https://book.ru/book/951459> (дата обращения: 10.08.2023). - Текст: электронный.

*Золотова Н. А.
студент магистратуры
Московский институт технологии и управления
Москва*

ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА «КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Аннотация: Строительная отрасль, как и российская экономика в целом, проходит период системных изменений, отражающих как мировые изменения в экономике, так и внутреннюю трансформацию отрасли.

Актуальным является системное внедрение механизмов проектного управления и совершенствование организации проектной деятельности, в том числе создание и развитие информационной системы управления проектной деятельностью, а также развитие компетенций участников проектной деятельности.

Объект исследования – существующая система проектного управления в строительной отрасли Санкт-Петербурга на примере государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Капитальное строительство».

Предметом исследования сложившиеся методы проектного управления с использованием государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Капитальное строительство».

Цель и задачи настоящего исследования сформулировать предложения для развития проектного управления в строительной отрасли Санкт-Петербурга.

Ключевые слова: Проектное управление, менеджмент в строительстве, управление в строительстве, информационные системы, информационные системы в строительстве.

*Zolotova N.A.
Master's degree student
Moscow Institute of Technology and Management
Moscow*

PROJECT MANAGEMENT IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY OF ST. PETERSBURG ON THE EXAMPLE OF THE STATE INFORMATION SYSTEM OF ST. PETERSBURG «CAPITAL CONSTRUCTION»

Abstract: The construction industry, like the Russian economy as a whole, is undergoing a period of systemic changes reflecting both global economic changes

and the internal transformation of the industry.

The systemic implementation of project management mechanisms and improvement of the organization of project activities, including the creation and development of an information system for project management, as well as the development of competencies of project participants, is relevant.

The object of the research is the existing project management system in the construction industry of St. Petersburg using the example of the state information system of St. Petersburg "Capital Construction".

The subject of the research is the established methods of project management using the state information system of St. Petersburg "Capital Construction".

The purpose and objectives of this study are to formulate proposals for the development of project management in the construction industry of St. Petersburg.

Keywords: *Project management, management in construction, management in construction, information systems, information systems in construction.*

Для нужд Комитета по строительству и Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга реализуется Государственная информационная система Санкт-Петербурга «Капитальное строительство» (далее – ГИС «КС»), сайт: <https://komstroy.spb.ru>.

Система аккумулирует и отражает информацию о объектах строительства для нужд Санкт-Петербурга. Требования ГИС «КС» определены постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 20.06.2024 № 494 «О государственной информационной системе Санкт-Петербурга «Капитальное строительство» и внесении изменений в постановления Правительства Санкт-Петербурга от 28.04.2004 № 650, от 30.12.2013 № 1095, от 14.09.2021 № 663».

В состав ГИС «КС» входят: автоматизированная система «Объекты капитального строительства» (далее – АИС «ОКС»), автоматизированная система «Объекты дорожно-транспортной инфраструктуры» (далее – АИС «ОДТИ»), автоматизированная система «Объединенный ведомственный архив технической документации» (далее – АИС «ОВАТД»).

АИС «ОКС» и АИС «ОДТИ» служат сбору, хранению и обработке данных об ОКС, рассмотрения предложений и заявок о включении ОКС и ОДТИ в программу бюджетного строительства, предоставления информации о проектируемых и строящихся ОКС и ОДТИ, об этапе реализации ОКС и ОДТИ.

По сути, указанные системы служат внедрению системы проектного управления в бюджетном строительстве Санкт-Петербурга. На каждом этапе управления проектом по каждому ОКС или ОДТИ формируются соответствующие этапу данные:

№ п/п	Название этап	Описание
1.	Инициация	Изучается опыт подобных проектов в систему, определяется объект аналог для определения предварительной стоимости проекта. Определяется возможность использования на объекте проектной документации просторного применения.
2.	Планирование	Определение этапа реализации и их сроков, формирование дорожной карты проекта, определение периода бюджетного финансирования, определение исполнителей по каждому этапу проекта и назначение ответственных лиц, наполнение системы исходными данными.
3.	Исполнение	Наполнение системы материалами, поступающими в процессе исполнения проекта. Создание информационной модели ОКС и ОДТИ.
4.	Контроль	Происходит параллельно этапу исполнения. Отслеживается соблюдение срок исполнения работ, происходит взаимодействие участников в рамках контроля качества.
5.	Завершение	Происходит взаимодействие с органами государственного строительного надзора в рамках ввода объекта в эксплуатацию, формирование итоговых отчетов для информирования общественности и статистической отчетности, информационная модель объекта передается пользователю для дальнейшей эксплуатации ОКС и ОДТИ, а так же на архивное хранение в АИС «ОВАТД».

АИС «ОВАТД» предназначена для хранения электронного архива документации по ОКС и ОДТИ в течение всего жизненного цикла объекта вплоть до вывода из эксплуатации.

В рамках развития ГИС «КС» осуществляется внедрение автоматизации расчета в рамках оказания государственной услуги по принятию Комитетами решения об осуществлении выплат компенсаций гражданам – владельцам гаражей.

Таким образом в системе создается возможность на основе информации о типе, площади и расположении гаража, а также определения

коэффициентов физического износа и роста потребительских цен реализовать автоматизацию расчета, осуществляемого в рамках оказания государственной услуги. Результатом расчета является сумма выплаты для дальнейшего ее использования для осуществления социальной выплаты.

В ГИС «КС» внедряется процесс взаимодействия в работе градостроительной комиссии Санкт-Петербурга. В целях реализации задачи осуществляется переход подсистемы «Стратегическое планирование Комитета по строительству» на работу с картами РГИС, включая работу с форматом координат РГИС, использование картографического виджета РГИС для разметки и работы с объектами на карте и картографических основах, доступных в РГИС для объектов градостроительной комиссии доступных в АС «Объекты капитального строительства». Реализуются внутренние механизмы гибкой настройки для управления атрибутивным составом, передаваемым в РГИС.

Важной задачей является взаимодействие с государственными информационными системами Санкт-Петербурга и иными информационными системами. Ведется работа над Сервисом обмена сведениями.

Реализуется интеграционный сервис с разграничением доступа по токенам, который на основе механизма очереди, должен давать возможность стороннему ПО подрядчика, осуществляющего работы по строительству и (или) реконструкции объектов строительства, финансируемых с привлечением средств бюджета Санкт-Петербурга, скачивать и загружать документы в АС «Объекты капитального строительства», получать данные о новых, доступных для скачивания документах и структуре каталогов доступных пользователю.

В рамках данного сервиса внедряется обмен исполнительной документацией и сведениями между ПО подрядчика и АС «Объекты капитального строительства» для дальнейшей проверки и работы с документацией со стороны сотрудников Комитета по строительству и передаче документов для дальнейшей обработки в другие ИОГВ.

Реализуется механизм внесения замечаний к документации, поступающей от подрядчика, сотрудниками Комитета по строительству и передачи через интеграционный сервис данных замечаний подрядчику для дальнейшей корректировки и принятия изменений со стороны сотрудников Комитета по строительству.

Проходит внедрение механизм валидации исполнительной документации, поступающей от подрядчика в систему, по утвержденным xml-схемам Минстроя России, включая механизм, возвращающий найденную в xml-документе ошибку подрядчику посредством интеграционного сервиса.

Утвержденные xml-схемы Минстроя России Оператор предоставляет Подрядчику не позднее 5 рабочих дней с даты заключения Государственного контракта.

Разработанный механизм будет поддерживать возможность обновления xsd-схем для валидации xml-документов администратором

АС «Объекты капитального строительства».

Период 2023 – 2024 годов ознаменовался введением во всех субъектах Российской Федерации систем ведения исполнительной документации (далее – ИД) в электронном виде.

Общие требования к ведению исполнительной документации в электронном виде были установлены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.05.2023 № 344/пр, который вступил в силу с 1 сентября 2023 года и действует до 1 сентября 2029 года.

Государственная информационная система Санкт-Петербурга «Капитальное строительство» так же перестраивается в формат ведение ИД в электронном виде.

В рамках создания задачи будет обеспечена возможность передачи исполнительной документации в ЕССК для дальнейшего включения этой документации в надзорное дело ЕССК, получение надзорного дела из ЕССК в АС «Объекты капитального строительства» и ведение надзорного дела (создание реестра, дополнение или изменение данных сущности надзорного дела).

Взаимодействие с ЕССК будет осуществляться с использованием сервиса РСМЭВ «Региональная интеграционная шина ЕССК», для обеспечения межведомственного электронного взаимодействия при предоставлении государственных услуг (исполнении государственных функций) с использованием Единой системы межведомственного электронного взаимодействия и соблюдением требований Методических рекомендаций по использованию электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии.

Ведение Общего журнала работ по объектам бюджетного строительства также будет реализовано в рамках государственного строительного надзора в xml-формате.

Создается возможность внесения изменений (дополнений) в xml-документы Общего журнала работ, поступающие в АС «Объекты капитального строительства» со стороны подрядчика, сотрудниками Комитета по строительству и сборки корректного xml-документа по утвержденной xml-схеме Минстроя России, для последующей передачи подписанного, машиночитаемого документа (или его разделов) с внесенными изменениями подрядчику или другим ИОГВ через шину ЕССК.

Утвержденные xml-схемы Минстроя России предоставляются Подрядчику не позднее 5 рабочих дней с даты заключения Государственного контракта с использованием системы электронного взаимодействия.

Взаимодействие с ЕССК осуществляется с использованием СКЗИ КриптоПро CSP 4.0, квалифицированных сертификатов ключей проверки электронной подписи, изготовленных по алгоритмам ГОСТ Р 34.10-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи».

Кроме того, для АС «Объекты дорожно-транспортной инфраструктуры» реализуется собственный процесс обмена исполнительной документацией, специфичный для Комитета развития транспортной инфраструктуры.

Акмалов О.И. в статье «Критерии выбора информационной системы управления проектами» (Международный научный журнал «Молодой ученый» № 22 (469) / 2023, стр. 159 – 161) определил список наиболее важных критериев, предъявляемые к информационным системам управления проектами:

1. Доступность и простота использования. Каждый участник должен иметь возможность быстро освоить и постоянно использовать систему.

2. Использование веб-интерфейса. Важно, поскольку позволяет работать, не приходя в офис, а также осуществлять взаимодействия находясь непосредственно на строительной площадке.

3. Интерфейс для возможности системного планирования, например создание диаграмм Ганта, для визуализации проекта.

4. Возможность для учета изменений в проекте.

5. Отчетность. Важна как текущая, так и итоговая статистическая отчетность по проекту в целом, либо по отдельному направлению деятельности.

6. Мониторинг рабочего времени, в целях учета рабочей нагрузки сотрудников.

7. Стоимость.

8. Возможность интеграции с внутренними системами организации и внешними информационными системами.

9. Хранение данных. Позволяет создать среду общих данных, а так же формировать отчетность на основе аккумулированной ранее информации.

10. Формирование разнообразных вариантов отчетов.

Сопоставление ГИС Санкт-Петербурга «Капитальное строительство» с предложенными критериями позволяет сформулировать следующие предложения для повышения привлекательности системы:

1. Требуется внедрение веб-интерфейса, целесообразно создание собственного мобильного приложения, поскольку работа инженера в строительной отрасли всегда является разъездной, связана с регулярным пребыванием на строительной площадке ОКС и ОДТИ.

2. Внедрение диаграммы Ганта с отражением в режиме реального времени движение проекта по реперным точкам. Источниками данных могут являться как даты определенных документов (государственный контракт, задание на проектирование, технические условия, отчеты о инженерных изысканиях, заключение государственной экспертизы, разрешение на строительство и разрешение на ввод объекта в эксплуатацию), так и даты первичных отчетных документов, загружаемых в систему.

3. Расширения круга информационных систем интегрированных с ГИС «КС». Создание возможности автоматического получения данных из

Единой информационной системы в сфере закупок в отношении заключения и исполнения контрактов по ОКС и ОДТИ.

Решение данной задачи позволяет повысить объективность и полноту данных, их взаимосвязей, обеспечит однократность ввода информации и сократить трудовые затраты на внесение сведений.

К мерам, позволяющим решить задачу, можно отнести: унификацию требований к стандартам хранения и регламентам обмена информацией между информационными системами, использование единых реестров и классификаторов.

Использованные источники:

1. Государственной информационной системе Санкт-Петербурга «Информационная система управления проектами» - <https://isup.gov.spb.ru>.
2. Единой системы строительного комплекса Санкт-Петербурга», сайт: <https://essk.gov.spb.ru>.
3. Государственная информационная система Санкт-Петербурга «Капитальное строительство», сайт: <https://komstroy.spb.ru>.
4. Акмалов О.И., «Критерии выбора информационной системы управления проектами». Международный научный журнал «Молодой ученый» № 22 (469) / 2023, стр. 159 – 161.
5. Официальный сайт Project Management Institute – www.pmi.org.
6. Справочная правовая система Консультант плюс <http://www.consultant.ru>

*Зубова Ю. В.
студентка 3 курса, группа 4122б
Высшая школа права
Югорский государственный университет,
РФ, г. Ханты-Мансийск*

*Панова К.Е.
студентка 3 курса, группа 4122б
Высшая школа права
Югорский государственный университет,
РФ, г. Ханты-Мансийск*

*Шаяхметова Д. Р.
студентка 3 курса, группа 4122б
Высшая школа права
Югорский государственный университет,
РФ, г. Ханты-Мансийск*

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСКРЫТИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

АННОТАЦИЯ: В последние годы наблюдается значительное увеличение использования цифровых технологий в борьбе с экономическими преступлениями. Данная статья посвящена цифровым технологиям, их влиянию на процессы раскрытия и расследования экономических правонарушений. В статье рассматриваются наиболее существенные экономические преступления, исследуются, обсуждаются практические примеры применения цифровых технологий для выявления экономических правонарушений, а также исследуются преимущества использования цифровых технологий, включая повышение эффективности анализа и уменьшение времени на раскрытие преступлений благодаря автоматизации процессов различные подходы к внедрению цифровых решений в практику работы с экономическими преступлениями.

Основное внимание направлено на инновационные инструменты, такие как искусственный интеллект, системы мониторинга и транзакций, блокчейн и технологии машинного обучения, которые значительно повышают эффективность работы правоохранительных органов.

Ключевые слова: Экономические преступления. Цифровые технологии. Правоохранительные органы. Правонарушения. Расследование.

*Zubova Y.V.
3rd year student, group 4122 B
Higher school of law
Ugra State University,
Russia, Khanty-Mansiysk*

*Panova K.E.
3rd year student, group 4122 B
Higher School of Law
Ugra State University,
Russia, Khanty-Mansiysk*

*Shayakhmetova D.R.
3rd year student, group 4122 B
Higher School of Law
Ugra State University,
Russia, Khanty-Mansiysk*

THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN SOLVING ECONOMIC CRIMES

ABSTRACT: *In recent years, there has been a significant increase in the use of digital technologies in the fight against economic crimes. This article is devoted to digital technologies and their impact on the processes of disclosure and investigation of economic offenses. The article examines the most significant economic crimes, examines and discusses practical examples of the use of digital technologies to identify economic offenses, and also examines the advantages of using digital technologies, including improving the efficiency of analysis and reducing the time to solve crimes due to automation of processes, various approaches to the introduction of digital solutions into the practice of dealing with economic crimes.*

The focus is on innovative tools such as artificial intelligence, monitoring and transaction systems, blockchain and machine learning technologies that significantly improve the efficiency of law enforcement agencies.

Keywords: *Economic crimes. Digital technologies. Law enforcement agencies. Offenses. Investigation.*

В современном мире возрастает актуальность экономических преступлений, вызывая серьезные последствия, как для государственных структур, так и для бизнеса и населения.

Согласно статистике ФКУ "ГИАЦ МВД РОССИИ" наиболее распространёнными преступлениями в сфере экономической деятельности являются:

- незаконное предпринимательство;
- изготовление, хранение, перевозка или сбыт поддельных денег или ценных бумаг;

- производство, приобретение, хранение, перевозка или сбыт товаров и продукции без маркировки и (или) нанесения информации, предусмотренной законодательством РФ;
- легализация (отмывание) денежных средств или иного имущества, приобретенных лицом в результате совершения им преступления либо приобретенных другими лицами преступным путем. [1]

По данным Генпрокуратуры, в 2024 году было зарегистрировано 45,3 тысячи преступлений экономической направленности. Ущерб от экономических преступлений в первые четыре месяца 2024 года составил 198,7 миллиарда рублей. [2]

В связи с вышеизложенным, раскрытие экономических преступлений представляет собой важную задачу для правоохранительных органов и общества в целом. Эффективная борьба с этими преступлениями требует внедрения современных технологий, межведомственного взаимодействия и повышения уровня финансовой грамотности населения.

В последние годы современные технологии способствуют выявлению и расследованию таких преступлений, а также меняют подходы к предотвращению финансовых правонарушений. Среди цифровых технологий, которые помогают в раскрытии экономических преступлений, следует выделить следующие:

- Системы мониторинга транзакций;

Банки и финансовые учреждения начали использовать продвинутые системы мониторинга для отслеживания подозрительных транзакций. Например, SAS ANti-Money Laundering от «Тинькофф банка». Гибкая система мониторинга транзакций, разработанная в сотрудничестве с SAS. Позволяет выявлять подозрительное поведение клиентов на основе их транзакций, а также проводить максимально быстрые, регламентированные проверки на консолидированных данных. [3]

- Блокчейн;

Для раскрытия преступлений в сфере экономики в Российской Федерации используется сервис «Прозрачный блокчейн», разработанный Росфинмониторингом. Он позволяет отслеживать передачу криптовалют и сопоставлять информацию с данными о владельцах криптокошельков. [4] Блокчейн сохраняет все записи транзакций и делает их доступными для всех участников сети. Это затрудняет уклонение от налогов и другие виды манипуляций, поскольку каждая транзакция может быть легко проверена.

- Искусственный интеллект для предсказательной аналитики;

Некоторые организации применяют технологии предсказательной аналитики, которые используют искусственный интеллект для выявления потенциальных финансовых преступлений до того, как они произойдут. Системы могут обучаться на исторических данных и выявлять признаки риска, позволяя компаниям принимать меры по предотвращению

нежелательных действий. Например: программы Loginom, In-DAP, «Форсайт» и т.д.

- Электронные расследования;

Правоохранительные органы применяют технологии для цифровых расследований, включая анализ электронных писем, мессенджеров и социальных сетей. Такие инструменты помогают в сборе доказательств и понимании структуры преступных организаций.

- Облачные технологии для совместной работы;

Многие компании используют облачные платформы для обмена данными и координации действий с правоохранительными органами. Для этого используются программные комплексы, например UFED Cloud Analyzer и «Мобильный Криминалист». Благодаря этим программам удастся получить данные из облачного хранилища, в котором компании хранят данные бухгалтерского, налогового и складского учёта и отчётности, что может помочь при расследовании преступлений экономической направленности, если организация, в отношении которой проводится расследование, отказывается добровольно выдать эту информацию.[5]

Применение цифровых технологий в раскрытии экономических преступлений обладает множеством преимуществ, таких как:

- Использование программного обеспечения для автоматизации анализа данных позволяет быстро обрабатывать большие объемы информации, что значительно сокращает время расследования.
- Цифровые технологии позволяют собирать и анализировать огромные массивы данных, что помогает выявлять аномалии и подозрительные паттерны, которые могут указывать на финансовые преступления.
- Цифровые технологии способствуют обмену информацией между различными правоохранительными органами и организациями, что усиливает совместные усилия в борьбе с экономическими преступлениями.
- Современные системы позволяют отслеживать транзакции и активности в режиме реального времени, что помогает быстро реагировать на подозрительные действия.
- Внедрение цифровых технологий часто приводит к снижению затрат на расследования и операционные расходы, благодаря более эффективным процессам.
- Точные алгоритмы и программные инструменты минимизируют человеческий фактор и уменьшают вероятность ошибок в обработке данных.
- Современные технологии позволяют проводить сложные анализы и строить предсказательные модели, что помогает лучше понимать тенденции в экономической активности.

- Цифровизация требует от сотрудников постоянного обучения и освоения новых технологий, что способствует профессиональному росту и повышению квалификации в области борьбы с экономическими преступлениями. [6]

Таким образом, влияние цифровых технологий на раскрытие экономических преступлений является многообразным и многогранным. Современные инструменты и методы, применяемые в процессе расследования, позволяют значительно повысить эффективность правоохранительных органов и создать более безопасное экономическое пространство. Однако, вместе с новыми возможностями появляются и вызовы, такие как необходимость адаптации законодательства к цифровой реальности и обеспечение кибербезопасности. Так, для эффективной борьбы с экономическими преступлениями требуется комплексный подход, включая как инновационные технологии, так и подготовку квалифицированных специалистов, способных эффективно использовать новые инструменты в своей работе.

Использованные источники:

1. Состояние преступности по сводкам ФКУ "ГИАЦ МВД РОССИИ" [Электронный курс]. URL: https://portal.tpu.ru/SHARED/n/NIKOLAENKOVs/student/risk_management/Состояние%20преступности%20в%20Росс1.pdf (дата обращения 08.12.2024 г.)
2. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь - август 2024 года [Электронный ресурс]. URL: <https://мвд.рф/reports/item/55225633/> (дата обращения 08.12.2024 г.)
3. Системы мониторинга транзакций: сайт Владимира Балакина. [Электронный ресурс]. URL: <https://tenchat.ru/media/2088615-sistemy-monitoringa-tranzaktsiy> (дата обращения 08.12.2024 г.)
4. Проект «Прозрачный блокчейн» [Электронный курс]. URL: <https://pt.2035.university/project/prozrasnyj-blokcejn> (дата обращения 08.12.2024 г.)
5. Мамонтов А.Г. Тактические особенности сбора цифровых доказательств в облачном хранилище информации // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. 2022. № 22-1. С. 216–217. (дата обращения 08.12.2024 г.)
6. А. М. Нагоев, Е. В. Бирюлина. Цифровизация в криминалистике // Молодой ученый. — 2022. — № 21 (416). — С. 587–589. — URL: <https://moluch.ru/archive/416/92093/> (дата обращения: 08.12.2024)
7. Трушкина П. В. Положительные аспекты внедрения цифровых технологий в криминалистику / П. В. Трушкина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 50 (445). — С. 333-335. — URL: <https://moluch.ru/archive/445/97913/> (дата обращения: 08.12.2024).

*Капланова Д. С.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала
Научный руководитель: Магомедова С. О., к.ф.н.
доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала*

ПОНЯТИЕ «КОНЦЕПТ» В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ

***Аннотация:** Данная статья посвящена исследованию понятия «концепт» в современной лингвистике. Работа анализирует различные подходы к определению концепта, рассматривая его как ментальную структуру, отражающую знание о мире и его категориях. Анализируются связи между концептом, языком и культурой, подчеркивая важность контекста и когнитивных процессов в формировании и понимании концептов. Работа также освещает основные модели и теории концептуального анализа, рассматривая их применение в исследовании различных языковых явлений.*

***Ключевые слова:** концепт, современная лингвистика, понятие, язык, значение, мышление, культура, семантика, представление*

*Kaplanova D.S.
Scientific supervisor: Magomedova S.O., Ph.D.
Associate Professor
Dagestan State University*

THE CONCEPT OF "CONCEPT" IN MODERN LINGUISTICS

***Abstract:** This article is dedicated to the study of the concept of "concept" in modern linguistics. The work analyzes various approaches to defining the concept, considering it as a mental structure that reflects knowledge about the world and its categories. The connections between concept, language, and culture are examined, emphasizing the importance of context and cognitive processes in the formation and understanding of concepts. The paper also highlights the main models and theories of conceptual analysis, discussing their application in the study of various linguistic phenomena.*

***Keywords:** concept, modern linguistics, notion, language, meaning, thinking, culture, semantics, representation.*

В различных областях знания концепт может иметь разное значение и применение. В лингвистике концепт ассоциируется с конкретным значением слова и его линейными ассоциациями, в то время как в философии и психологии он рассматривается как механизм, с помощью которого человеческий ум обрабатывает и структурирует информацию.

Таким образом, концепт является основой для мыслительной деятельности и помогает людям взаимодействовать с окружающим миром через обобщённые и значимые категории. Современная лингвистика и смежные дисциплины акцентируют внимание на концепте как на ключевом понятии, обладающем множеством значений и интерпретаций. Этот термин охватывает широкий спектр аспектов, важных для исследования языка и культуры.

Концепт формируется на стыке языковой и культурной среды, связывая языковые единицы с социальными и историческими контекстами. Его важность заключается в том, что он позволяет глубже осознать, каким образом язык отражает и формирует мировосприятие людей и как культурные особенности влияют на его структуру и использование. Таким образом, концепт представляет собой не только языковую единицу, но и сложный культурный феномен, который способствует формированию ментальных моделей, отражающих реальность.

Затрагивая вопросы методологии исследования концептов, важнейшими исследованиями в этой области являются работы, посвященные концептуальному анализу, которые направлены на выявление смысловых структур, скрытых за различными языковыми единицами. Одним из самых известных подходов является концептуальная метафора, предложенная Джорджем Лакоффом и Марком Джонсоном, которая подчеркивает, что многие абстрактные идеи и явления описываются через более простые и понятные метафоры, основанные на физическом опыте.

Методология концептуального анализа включает в себя несколько этапов. Во-первых, необходимо выбрать конкретный концепт для исследования. Во-вторых, требуется собрать данные, связанные с этим концептом, что может включать анализ текстов, опросы и интервью. На следующем этапе происходит анализ собранных данных, выявление ключевых ассоциаций и особенностей использования концепта в различных контекстах. Заключительным этапом является формулирование выводов, которые могут оказать влияние на дальнейшее исследование языка и культуры.

Также стоит подчеркнуть важность междисциплинарного подхода в исследовании концептов, который включает элементы психологии, социологии, антропологии и философии. Такой подход позволяет более полно понять, как концепты формируются и функционируют в различных культурах, а также как они влияют на восприятие и интерпретацию окружающего мира.

Кроме того, влияние культуры на формирование концептов. Концепты не являются универсальными; они варьируются от культуры к культуре, что

приводит к появлению уникальных ментальных моделей. Например, концепты, связанные с понятием времени, могут восприниматься совершенно иначе в различных культурах — в западных традициях время часто рассматривается линейно, тогда как в некоторых азиатских культурах оно может восприниматься как цикличное.

Не менее важным аспектом является и динамика концептов: как они изменяются с течением времени под влиянием социально-экономических, исторических и культурных факторов. Это историческое измерение позволяет исследователям отслеживать, как значимость и использование концептов эволюционируют, что в свою очередь помогает лучше понять изменения в языковых и культурных нормах общества.

Итак, понимание концептов — это не только лингвистическая, но и культурная задача, требующая глубокого анализа и осмысления. Концепт всегда связан с контекстом и требует внимательного подхода к исследованию его структуры и значения. Это понимание помогает не только в академических исследованиях, но и в практическом взаимодействии между разными культурами и языками, способствуя более эффективному обмену идеями и информацией.

Использованные источники:

1. Ангелова М. М. «Концепт» в современной культурологии // Актуальные проблемы английской лингвистики и лингводидактики. Сборник научных трудов. Выпуск 3. - М., 2004. - 3-10 с.
2. Замалетдинов Р. Р. Национально-культурные концепты, Казань: Изд-во КФУ, 2013. - 47 с.
3. Алефиренко Н. Ф. Поэтическая энергия слова: синергетика языка, сознания и культуры. – М.: Academia, 2002. – 13 с.

*Каракин В.В.
студент магистратуры
Волгоградский филиал
Московский финансово-юридический университет МФЮА*

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СФЕРЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Инфокоммуникационная модель любого органа государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской области состоит из совокупности информационных систем, функционирующих в органах власти, и образованных в ней коммуникационных сетей. Информационные ресурсы в настоящее время являются одними из самых дорогостоящих, они необходимы для нормального функционирования как отдельной организации, так и всего общества в целом. Использование информационных систем в органах государственного регулирования предоставляет многочисленные преимущества, такие как накопление и аналитическая обработка информации, повышение качества принимаемых решений и приобретение новых знаний.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, информационная система, информационная модель, Волгоградская область.

*Karakin V.V.
undergraduate student
Volograd Branch of the Moscow University
of Finance and Law MFUA*

PROSPECTS OF INFORMATIZATION OF THE ACTIVITIES OF STATE REGULATORY BODIES IN THE FIELD OF NATURE PROTECTION AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF THE VOLGOGRAD REGION

Abstract: The infocommunication model of any state regulatory body in the field of nature protection and environmental management of the Volgograd region consists of a set of information systems operating in government bodies and communication networks formed in it. Information resources are currently among the most expensive, they are necessary for the normal functioning of both an individual organization and the entire society as a whole. The use of information systems in government regulatory agencies provides numerous advantages, such as

the accumulation and analytical processing of information, improving the quality of decisions and the acquisition of new knowledge.

Keywords: *environmental protection, information system, information model, Volgograd region.*

Совокупность информационных систем органов государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской области образует ее инфокоммуникационную модель.

Комплексная автоматизация управления в органах государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской области может быть достигнута с помощью внедрения современных информационных систем [4]. Информационные системы позволяют решать текущие задачи стратегического и тактического планирования, бухгалтерского учета и оперативного управления трудовыми коллективами. Добиться нормального функционирования современных организаций без внедрения информационной системы невозможно.

Постоянно увеличивающийся объем информации как внутри органов власти, так и за их пределами очень трудно обработать старыми методами. Для облегчения работы с информацией необходимо применение новейших информационных технологий, без которых существование современной информационной системы представить нельзя.

Совокупность информационных систем, функционирующих в органах власти, и их коммуникационных сетей образуют инфокоммуникационную модель современной организации, что актуализирует проблему выявления и изучения типовой инфокоммуникационной модели организации.

Изучение инфокоммуникационной модели этой системы позволяет выявить недостатки и выработать рекомендации по их устранению. Среди часто встречающихся недостатков инфокоммуникационных моделей государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования можно выявить следующие:

- частичная автоматизация отдельных участков работы программными продуктами, часто несовместимыми между собой, отсутствие единой концепции развития информационной системы государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования;

- низкий уровень квалификации персонала, его нежелание работать с новыми технологиями, что приводит к недоверию результатов, полученных с помощью информационных систем;

- принятие решений не на основе изучения информации, а на основе субъективного мнения руководства;

- автоматизация процессов в органах власти, проведенная без учета специфических характеристик системы государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования.

Инфокоммуникационная модель любого органа государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской

области состоит из совокупности информационных систем, функционирующих в органах власти, и образованных в ней коммуникационных сетей.

Использование информационных систем в органах государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской области предоставляет многочисленные преимущества, такие как накопление и аналитическая обработка информации, повышение качества принимаемых решений и приобретение новых знаний [3].

Возрастание объемов информации в информационной системе организаций, потребность в ускорении и более сложных способах ее переработки вызывают необходимость автоматизации работы информационной системы, т.е. автоматизации обработки информации. Этого можно добиться в помощью внедрения информационных технологий, являющихся неотъемлемой составляющей любой информационной системы.

1. Внедрить технологию поддержки принятия решений высшего звена управления. Такая программа позволит руководителю не только рассчитывать эффективность принятия определенного решения, но и генерировать и сравнивать возможные альтернативы данному решению. Существенным эффектом от внедрения таких технологий будет также экономия времени, затрачиваемого на принятие решений.

2. В органах государственного регулирования сферы охраны природы и природопользования Волгоградской области необходимо создать ряд документов, регламентирующих сбор, отбор, обработку и использование информации. Это необходимо сделать для того, чтобы снизить информационную перегрузку руководителя организации и исключить или свести до минимума риск использования непроверенной или недостоверной информации.

3. Также необходимо свести до минимума искажение информации при ее обработке и передаче. Это можно сделать с помощью применения новых информационных технологий, усовершенствования уже существующих, повышения квалификации персонала с тем, чтобы сотрудники могли использовать существующие информационные технологии более эффективно.

4. Чтобы снизить информационные перегрузки руководителя, необходимо делегировать часть полномочий по сбору, обработке и распределению информации на более низкий уровень управления.

5. Внедрить информационные технологии, позволяющие получать информацию о текущем состоянии всех подразделений организации на любой момент времени. Для этого видится необходимым создание в организации Банка данных, управляющие элементы которого могли бы осуществлять сбор, систематизацию и хранение такой информации.

Внедрение информационных технологий, несомненно, имеет огромное значение для нормального функционирования органов власти. Информационные технологии позволяют быстро и качественно проводить сбор, анализ и преобразование необходимой информации для принятия

решений. Однако их внедрение требует высоких затрат, что необходимо учитывать.

Использованные источники

1. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ от 30 апреля 2012 г.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.garant.ru/70169264/> (дата обращения: 10.12.2024 г.)
2. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 326 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.garant.ru/20639726/> (дата обращения: 10.12.2024 г.)
3. Закон Волгоградской области от 21 ноября 2008 г. N 1778-ОД "О Стратегии социально-экономического развития Волгоградской области до 2025 года". [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.garant.ru/20139355/> (дата обращения: 10.12.2024 г.)
4. Постановление Правительства Волгоградской области от от 4 декабря 2013 года N 686-п (с изменениями на 26 апреля 2024 года) "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области" [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.garant.ru/20139307/> (дата обращения: 10.12.2024 г.)

*Карандеев В.В.
Ставропольский институт кооперации (филиала) БУКЭП
Россия, г. Ставрополь
Буланкина Н.Н., старший преподаватель
кафедра экономики и управления
Ставропольский институт кооперации (филиала) БУКЭП
Россия, г. Ставрополь*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРАТЕГИИ КАК СТЕПЕНЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

Аннотация: Разработка стратегии развития является одним из самых востребованных течений на рынке предприятий. Каждый из подходов опирается на собственную теоретическую базу, используется для разных видов стратегий и имеет собственные плюсы и минусы. В статье представлена конкретика одного из подходов к оценке эффективности стратегии развития предприятия.

Ключевые слова: Предприятие, стратегия, степень, эффективность.

*Karandeev V.V.
Stavropol Institute of Cooperation (branch) BOOKEP
Russia, Stavropol
Bulankina N.N., senior lecturer
Department of Economics and Management of Stavropol Institute of
Cooperation (branch) BOOKEP
Russia, Stavropol*

STRATEGY EFFECTIVENESS AS A DEGREE OF ACHIEVEMENT OF GOALS

*Abstract :*The development of a development strategy is one of the most in-demand trends in the enterprise market. Each of the approaches is based on its own theoretical basis, is used for different types of strategies and has its own pros and cons. The article presents the specifics of one of the approaches to evaluating the effectiveness of an enterprise's development strategy.

*Keywords:*Enterprise, strategy, degree, efficiency.

Подход эффективности стратегии как степени достижения целей является наиболее простым в использовании. Степень достижения поставленных целей основывается на оценке соответствия целевых показателей стратегии развития и фактически достигнутого их уровня. Применение данного подхода предполагает, что аспектов в стратегии развития

не так много, и они достаточно хорошо сформулированы, для того чтобы их можно было понять и измерить.

Так, О.С. Виханский предлагает оценивать эффективность стратегии развития через оценку ее соответствия по разным направлениям: «Оценка выбранной стратегии развития в основном осуществляется в виде анализа правильности и достаточности учета при выборе стратегии основных факторов, определяющей возможность осуществления стратегии. Вся процедура оценки выбранной стратегии в конечном счете подчинена одному: приведет ли выбранная стратегия развития к достижению фирмой своих целей. И это является основным критерием оценки выбранной стратегии. Если стратегия соответствует целям фирмы, то дальнейшая ее оценка проводится по следующим направлениям: соответствие выбранной стратегии состоянию и требованиям окружения, соответствие выбранной стратегии потенциалу и возможностям фирмы» [2]. Этот подход наиболее удобен для небольших предприятий, без собственного стратегического департамента. Рассмотренные методики оценки эффективности стратегии развития требуют дальнейшего анализа для того, чтобы установить их сильные и слабые стороны.

Принцип работы и описание системы сбалансированных показателей уже был подробно изложен в теоретической главе диссертации. Методика отлично справляется с переводом миссии и стратегии предприятия в набор экономических показателей, рассматривая все существенные (с точки зрения авторов) направления деятельности компании. Сразу можно отметить недостаток, что, используя данную методику, при переводе стратегии развития в набор экономических показателей, присутствует субъективность со стороны аналитика в выборе показателей. В дальнейшем, неправильный набор показателей может привести к неверной оценке эффективности стратегии. Избежать ошибок в переводе стратегии достаточно трудно, так как у методики нет функции, которая могла бы помочь в проверке выбранных показателей.

Единственное на что можно полагаться в этом вопросе – опыт аналитика, как в стратегическом управлении, так и в экономике предприятия. Помимо вышеуказанной проблемы существует недостаток самой системы оценивания. В ССП нет привязки к каким-то внешним показателям, с которыми предприятие могло бы связать полученный набор показателей и оценить его качество. В целом, оценить эффективность стратегии развития на полученных показателях возможно, но это будет лишь количественная оценка, без оценки качественной. То есть, оценивая стратегию развития по ССП предприятие получает примерное распределение своих затрат и получаемого от этого результата, но при этом нет возможности проверить качество самой стратегии развития и качество проведенной интерпретации из стратегии в экономические показатели. Система сбалансированных показателей достаточно хороший инструмент для оценки эффективности стратегии развития, но имеет ряд ограничений недостатков. Она может использоваться почти всеми типами предприятий – от малых до крупных, ввиду своей

масштабируемости.

Другой методикой оценивания эффективности стратегии развития является оценка на основе показателей, характеризующих отдачу вложенного капитала. Обычно для оценки используют соотношение результата и затрат или рентабельность инвестиций (ROI), но иногда также анализируют следующие показатели: внутренняя норма доходности (IRR), рентабельность вложенного капитала (ROCE), рентабельность чистых активов (RONA), рентабельность активов (ROA). Данный подход ориентируется на прогнозный экономический эффект, предугадать который трудно. Поэтому он не подойдет в качестве инструмента для оценки эффективности стратегии развития.

Следующим подходом к оценке эффективности стратегии развития является эффективность через критерии оценки.

Существуют несколько систем критериальной оценки эффективности стратегии развития. Наиболее известные из них, рассмотренные в первой главе диссертации – система критериев Д. Кэмбелла и Дж. Стоунхауса и система критериев А.Т. Зуба [1]. Многие системы критериев очень схоже друг с другом и зачастую включают в себя схожие наборы критериев, которые охватывают необходимый спектр направлений развития предприятия. У всех наборов критериев существует качество, которое является как положительным, так и отрицательным – это их универсальность. Системы критериев созданы так, чтобы их можно было применять для большинства предприятий из разных отраслей, но от данной универсальности страдает качество самой оценки.

Данный подход никак не учитывает специфику сферы предприятия, и может дать неверную оценку. В целом, в идеальных условиях, критериальные системы дают хорошую качественную оценку эффективности стратегии развития, но с помощью них нельзя получить оценку количественную. К тому же проверка соответствия стратегии развития критериям зачастую требует опытных стратегов-аналитиков или даже целого стратегического департамента (для крупных предприятий), что накладывает серьезные ограничения на использование данного подхода малыми и средними предприятиями.

Последним подходом к оценке является эффективность стратегии развития как степень достижения целей. Данный подход является самым нетривиальным в использовании среди остальных. Рассмотренная методика О.С. Виханского предлагает проверку стратегии развития фирмы на соответствие с ее миссией и целями, на соответствие состоянию и требованиями окружения, и на соответствие потенциалу и возможностям фирмы.

Без одновременной оценки невозможно дать полный и окончательный вывод об эффективности выбранной стратегии развития. Помимо этого, у существующих методик есть серьезные ограничения по их использованию, что не позволяет большинству предприятий использовать даже универсальные методики.

Использованные источники:

1. Бондарь Ю. А. Методология разработки и оценки стратегии развития предприятия / Ю. А. Бондарь // Стратегическое планирование на межрегиональном, региональном и городском уровнях: каким будет Дальний Восток России после кризиса. – М.: Московский общественный научный фонд; Дальневосточный центр экономического развития; ДВГУ. 2010. № 207. – С. 235– 246.
2. Виханский О. С. Стратегическое управление: учебник. 3–е изд. / О.С. Виханский – М.: Экономистъ, 2003. – 528 с.
3. Каплан Р. С. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию: перевод с англ. / Р. С. Каплан, Д. П. Нортон – М.: ЗАО «Олимп–Бизнес», 2003. 35.

Карпова А.В
студент
факультет экономики, управления и права
Научный руководитель: Попова М.А.
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской
авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова»,
г. Санкт-Петербург

ЙОГА, КАК СПОСОБ ОЗДОРОВЛЕНИЯ СТУДЕНТА

Аннотация: Данная научная статья направлена на исследование распространенной системы физических упражнений под названием йога. Осуществление анализа влияния физических тренировок на профессиональные навыки, а также разработка специальной тренировки для занятий на ежедневной основе.

Ключевые слова: физическая подготовка, физическое здоровье, навыки, йога, тренировки, студенты, подготовительная, основная, специальная медицинская группа.

Karpova A.V.
student
Faculty of Economics, Management and Law
Academic Supervisor: Popova M.A.
Federal State Budgetary
Educational Institution of Higher Education
"Saint Petersburg State University of Civil Aviation named after Chief
Marshal of Aviation A.A. Novikov",
Saint Petersburg

PILATES AS A WAY TO HEAL A STUDENT

Annotation: This scientific article is aimed at researching a common system of physical exercises called yoga . The analysis of the impact of physical training on professional skills, as well as the development of a special training for daily classes.

Keywords: physical fitness, physical health, skills, yoga, training students, preparatory, basic, special medical group.

В современном обществе важность физической активности все более очевидна и востребована. В контексте этого вопроса йога выделяется как уникальное средство не только для развития физических качеств, но и для формирования здоровых привычек, а также для поддержания стабильного

ментального здоровья.

Для наглядного понимания проблемы был проведен опрос среди девушек 1 и 2 курсов. По результатам опроса большинство имеют различные ограничения по здоровью, поэтому относятся либо к специальной медицинской, либо к подготовительной группам.

1. Йога и ее влияние на физическое здоровье студентов.

Йога отличается от других видов физической нагрузки тем, что акцент делается на силу корпуса, а также на правильное дыхание и контроль за каждым движением. Эта форма тренировок способствует развитию мышц, улучшению гибкости и равновесия.

Подобная тренировка также может помочь в реабилитации после травм или в случае боли в спине, поскольку фокусируется на укреплении мышц позвоночника

1.1 Укрепление мышц:

Занятия предоставляют комплексную тренировку для различных мышечных групп. Комплексные упражнения, выполненные во время тренировок, способствуют укреплению мышц корпуса и туловища, улучшая координацию движений человека.

Многие люди выбирают йогу, как способ поддерживать силу и гибкость тела, уменьшать стресс и улучшать общее самочувствие.

1.2 Увеличение выносливости с помощью занятий йогой:

Укрепление мышц. Регулярные занятия предполагают усиление мышц, что повышает выносливость.

Улучшение дыхания. В йоге отдельное внимание уделяется правильному дыханию, что способствует эффективной подаче кислорода к мышцам.

Развитие сосредоточенности. Йога требует фокуса и контроля, это помогает улучшить психологическое здоровье.

Работа с центром тела. Укрепление мышц корпуса снижает утомляемость при повседневных задачах, при этом повышает выносливость.

2. Йога как средство улучшения учебного процесса

Студенческая жизнь очень активна и зачастую требует много сил, времени и энергии от каждого студента. Для того, чтобы не перегружать свой организм и помочь ему справиться с различным стрессом и нагрузками рекомендуется выполнять простые упражнения из йоги, или, как они правильно называются — асаны. Есть специальные комплексы упражнений для начинающих, которые идеально подойдут для занятий даже в общежитии.

Необходимо учитывать важные факторы, например:

1. Регулярность. Чтобы увидеть результаты необходимо ежедневно уделять занятиям 15-30 минут в день.

2. Дыхательные практики. Эта часть в йоге очень важна, именно дыхание способствует правильному выполнению асаны, поэтому необходимо освоить самые простые дыхательные упражнения. Кроме того, дыхательные

практики с утра помогут запустить работу мозга, что поможет вам легко проснуться.

3. Медитация — то, что поможет Вам снять тревожность и восстановит баланс психического здоровья, что особенно важно для студентов во время сдачи сессии или учебы вовремя семестра.

3. Йога, как метод альтернативной физической нагрузки для студентов.

Здоровье — безусловно, важный фактор в жизни всех студентов. Для того, чтобы поддерживать свое физическое состояние в порядке, каждому студенту необходимы нагрузки, соизмеримые с его физическим здоровьем.

Вернемся к результатам проведенного опроса, в котором понятно, что большинство студентов направления «реклама и связи с общественностью» имеют различные проблемы со здоровьем, соответственно выполнять необходимые нагрузки и сдавать обязательные нормативы могут не все.

Такая группа студентов могла бы заниматься йогой во время пар по физической культуре. Здесь данный вид нагрузки будет альтернативным для тех, кто относится к специальной медицинской группе здоровья. Преимуществом является то, что нет необходимости приобретать специальный инвентарь, достаточно спортивного коврика, который найти в спортзале совсем нетрудно. Кроме того, важно, что для базовых упражнений не требуется специальной подготовки. Плюс ко всему данный вид упражнений не является травматичным по сравнению с другими видами нагрузки.

Заключение

В заключение, йога является мощным инструментом для оздоровления студентов, сочетая в себе физические, психоэмоциональные и интеллектуальные аспекты. Благодаря регулярным занятиям йогой студенты могут не только улучшить свою физическую форму и повысить гибкость, но и существенно снизить уровень стресса и тревожности, что в свою очередь положительно скажется на их учебной успеваемости. Проведенные исследования демонстрируют, что практики йоги способствуют улучшению концентрации и внимательности, что является важным фактором для успешного обучения.

Таким образом, интеграция йоги в повседневную жизнь студентов может стать важным шагом на пути к гармонии и балансу, улучшению здоровья и повышения качества учебного процесса. Применяя техники йоги, студенты могут не только справляться с текущими вызовами, но и закладывать фундамент для долгосрочного благополучия и успешной карьеры. Рассмотрение йоги как неотъемлемой части студенческой жизни — ключ к созданию здорового и продуктивного образовательного опыта.

Использованные источники:

1. Бадамшин, И. Г. Йога и здоровье: методические рекомендации. – Москва: Аспект Пресс, 2019.
2. Громова, Н. А. Философия йоги. – Москва: Академический проект, 2020.
3. Ермакова, Л. С. Йога и психология. – Москва: Питер, 2022.
4. Кузнецов, И. С. Анатомия йоги. – Москва: Издательство МИРА, 2021.

5. Петрова, О. В. Йога как система самосовершенствования. – Таганрог: ТГПУ, 2022.
6. Федорова, Н. В. Проблемы исследований в йоге. – Липецк: ЛГПУ, 2021.
7. Шевченко, А. В. Исторические аспекты йоги. – Казань: ИД "Фолиант", 2020.
8. Юрьев, С. Г. Йога и ее влияние на человеческое тело. – Тюмень: ТГГПУ, 2023.

*Ким А.А.
Студент
Белоусова С.С.
преподаватель
кафедра «Психология здоровья»
Тольяттинский государственный университет*

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ ВПЕРВЫЕ И НЕОДНОКРАТНО ПРИВЛЕКАЕМЫХ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ К УСЛОВИЯМ СЛЕДСТВЕННОГО ИЗОЛЯТОРА

Аннотация: статья посвящена изучению особенностей социально-психологической адаптации лиц впервые и неоднократно привлекаемых к уголовной ответственности к условиям следственного изолятора. Исследование проводилось базе ФКУ «СИЗО №1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области». В результате анализа полученных данных были выявлены различия в показателях и факторах социально-психологической адаптации осужденных впервые и неоднократно.

Ключевые слова: социально-психологическая адаптация, осужденные, личностные особенности, лишение свободы.

*Kim A.A.
Student
Belousova S.S.
Lecturer
at the Department of Health Psychology
Tolyatti State University*

FEATURES OF SOCIO-PSYCHOLOGICAL ADAPTATION OF PERSONS WHO HAVE BEEN CRIMINALLY PROSECUTED FOR THE FIRST TIME AND REPEATEDLY TO THE CONDITIONS OF A PRE- TRIAL DETENTION FACILITY

Annotation: The article is devoted to the study of the features of the socio-psychological adaptation of persons who have been criminally prosecuted for the first time and repeatedly to the conditions of a pre-trial detention facility. The study was conducted on the basis of the Federal Penitentiary Institution "SIZO No. 1 of the Office of the Federal Penitentiary Service for St. Petersburg and the Leningrad Region." As a result of the analysis of the data obtained, differences in indicators and factors of socio-psychological adaptation of convicts were revealed for the first time and repeatedly.

Key words: socio-psychological adaptation, convicts, personality traits,

imprisonment.

Проблема социально-психологической адаптации обвиняемых, подозреваемых и осужденных к условиям пенитенциарного учреждения очень актуальна по тем причинам что, характер адаптации лиц, изолированных от общества в местах заключения под стражей определяет дальнейшее поведение личности на свободе и влияет на уровень и характер преступности в стране и во всем мире. Система наказания в России не способствует исправлению, а даже, наоборот, в целом способствует росту рецидивной преступности в стране. Психологическое сопровождение лиц, заключённых под стражу в период процесса адаптации к условиям следственного изолятора является основной задачей.

Анализ литературных источников по заявленной проблеме показал, что в настоящее время в науке наблюдается недостаток работ, раскрывающих особенности социально-психологической адаптации лиц впервые и неоднократно привлекаемых к уголовной ответственности к условиям следственного изолятора [1, 2, 3, 4, 5], что обуславливает интерес к изучению данной проблемы. Таким образом, анализ психологических исследований и педагогического опыта позволил выявить противоречие между наличием исследований об особенностях социально-психологической адаптации и недостаточной изученностью особенностей социально-психологической адаптации лиц впервые и неоднократно привлекаемых к уголовной ответственности к условиям следственного изолятора.

Исследование проводилось на базе ФКУ «СИЗО №1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области». В исследовании приняли участие 100 человек осужденных в возрасте 22–37 лет на сроки 2–10 лет. Выборка была поделена на две группы, на осужденных впервые и неоднократно по 50 человек в каждой группе. В группу осужденных впервые вошли лица, осужденные по статьям 228, 116, 158 на сроки 2–5 лет, в группу осужденных неоднократно вошли лица, которые имеют 2–3 судимости по статьям 228, 116, 158 и осуждены на сроки 5–10 лет. Среди осужденных в первой группе 47 мужчин и 3 женщины, во второй группе – 48 мужчин и 2 женщины. Были использованы такие методики как «Диагностика социально-психологической адаптации К. Роджерса и Р. Даймонда», Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность» (МЛО–АМ) А.Г. Маклакова и С.В. Чермянина, Тест жизнестойкости: методика С. Мадди, адаптация Д.А. Леонтьева, Методика «Толерантность к неопределенности» С. Баднера, адаптация Г. У. Солдатовой, Опросник межличностных отношений А.А. Рукавишников.

Исходя из полученных данных, мы можем сделать следующие выводы: социально-психологическая адаптация ниже у неоднократно судимых лиц по сравнению с впервые осужденными ($p \leq 0,05$), у осужденных, отбывающие наказание в исправительном учреждении не однократно, жизнестойкость выше чем у осужденных впервые ($p \leq 0,05$).

У всех осужденных наблюдаются низкие показатели социальной адаптированности – стремление нарушать моральные нормы, несформированность ценностных ориентаций и социально одобряемого поведения, эмоциональная неустойчивость. Впервые осужденные достоверно чаще стремятся принимать других по сравнению с неоднократно осужденными ($p \leq 0,05$), что говорит о потребности в принятии других; также впервые осужденные достоверно чаще испытывают потребности в принятии другими ($p \leq 0,05$). Впервые осужденные по сравнению с неоднократно осужденными чаще стремятся к тому, чтобы им руководили ($p \leq 0,05$), а неоднократно осужденные, наоборот, стремятся руководить другими, также впервые осужденные достоверно чаще стремятся быть эмоционально близким другим людям ($p \leq 0,05$), это говорит о том, что у впервые осужденных намного более выражена потребность быть принятым в группе и руководстве по сравнению с теми, кто отбывает второй и последующие сроки.

Толерантность к неопределенности достоверно выше у тех осужденных, которые уже привлекались ранее ($p \leq 0,05$), что нам позволило сделать вывод о том, что тюрьма представляет собой особую среду для адаптации, и адаптация к ней может снижать адаптацию осужденных в социуме.

Таким образом, были выявлены различия и особенности социально-психологической адаптации осужденных, которые попали в места лишения свободы впервые или осуждены неоднократно.

Использованные источники:

1. Азархин, А. В. Социальная адаптация как одна из целей исправления осужденных и лиц, отбывших наказание / А. В. Азархин // Вестник Самарского юридического института. – 2019. – № 1(32). – С. 15– 20.
2. Азикова, А. В. Психологические особенности адаптации лиц, впервые осужденных к лишению свободы / А. В. Азикова // NovaInfo.Ru. – 2024. – № 142. – С. 93– 94.
3. Ишмуратова, Д. Р. Факторы социальной адаптации осужденных / Д. Р. Ишмуратова // Проблемы и перспективы развития уголовно– исполнительной системы России на современном этапе : Материалы Международной научной конференции адъюнктов, аспирантов, курсантов и студентов, Самара, 27 апреля 2018 года. Том Часть 2. – Самара: Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2018. – С. 57– 60.
4. Капитонова, П. Е. Проблемы адаптации женщин, осужденных к лишению свободы в период отбывания наказания / П. Е. Капитонова // Бюллетень науки и практики. – 2023. – Т. 9, № 4. – С. 442– 447. – DOI 10.33619/2414– 2948/89/53.
5. Тищенко, Ю. К вопросу о социальной адаптации осужденных / Ю. Тищенко // Научные труды ФКУ НИИ ФСИН России. Том Выпуск 2. – Москва : Федеральное казенное учреждение Научно– исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний Российской Федерации, 2020. – С. 258– 261.

*Кобец А.В.
студент магистратуры
ЦНИ ИМИСЭ
Южный Федеральный Университет*

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРАВОВОЙ БАЗЫ ГЧП В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация.** В статье дается оценка состояния правовой базы государственно-частного партнерства в Российской Федерации на федеральном и региональном уровне. Уделено внимание проблемам законодательства, касающегося государственно-частного и муниципально-частного партнерства.*

***Ключевые слова:** государственно-частное партнерство (ГЧП), законодательство в сфере ГЧП, ключевые проблемы ГЧП на региональном уровне.*

*A.V. Kobets
Master's Student
at the Central Research Institute of IMISE
Southern Federal University*

ASSESSMENT OF THE LEGAL FRAMEWORK FOR PPP AT THE FEDERAL AND REGIONAL LEVELS

***Annotation.** The article provides an assessment of the state of the legal framework of public-private partnership in the Russian Federation at the federal and regional levels. Attention is paid to the problems of legislation related to public-private and municipal-private partnerships.*

***Key words:** public-private partnership (PPP), legislation in the field of PPP, key problems of PPP at the regional level.*

Государственно-частное партнерство (далее – ГЧП) – эффективный инструмент, распределяющий проектные затраты и риски, которые несет государство и частный бизнес, когда реализуются инфраструктурные проекты. Оно также является инструментом, привлекающим дополнительные финансовые средства. Посредством института ГЧП реализуются цели, закрепленные на различных уровнях государственной власти в России [2, с. 168].

Несмотря на постоянное совершенствование законодательства в сфере ГЧП, по-прежнему актуальна проблема разночтений в нормативной базе, сдерживающей развитие самого института ГЧП; также муниципалитеты настороженно относятся к применению инструмента ГЧП в своей проектной деятельности. В силу данных проблем, тема оценки правовой базы ГЧП не

теряет своей актуальности [4, с. 83].

Инвестиционные вливания в проекты ГЧП остаются крайне скудными, поэтому сама тема ГЧП в России по-прежнему актуальна и требует больших доработок в законодательстве.

По мнению авторитетных специалистов в области ГЧП, а именно В.Г. Варнавского и К.Ю. Ратникова, для успешного развития института ГЧП требуется фундамент – «добротное» правовое поле, которое пока в должной мере российскими законодателями обеспечено не полностью [3, с. 17].

Несмотря на разнообразие договорных форм публично-частного партнерства, концессионные соглашения (далее – КС) по-прежнему многие исследователи не включают в классификацию форм договорных соглашений института ГЧП по причине того, что в законодательстве целью КС является реализация не публичных интересов (как должно быть в рамках проектов ГЧП), а частных. Соответственно, действия закона 224-ФЗ, не распространяются на КС [2, с. 168]. Тем не менее, еще в 2016 году около 90% проектов руководствовалось в своей деятельности законом о КС, что вызвало тревогу у многих ученых экономистов, поскольку привлечение инвестиций средствами концессий является недостаточным, необходимо расширить спектр форм ГЧП, следовательно масштабировать законодательное поле в данной сфере [3, с. 18]. Осознание данной проблемы привело к принятию в 2015 году закона о ГЧП и МЧП (224-ФЗ от 13.07.15).

Само принятие 224-ФЗ стало большим достижением российских законодателей, поскольку его проект находился на рассмотрении в Государственной Думе 3 года. С его вступлением в силу стало претерпевать изменения и региональное законодательство о ГЧП, которое должно быть приведено в соответствие с федеральным до 2025 года. Изначально срок был поставлен поспешно – до 2016 года, однако в столь кратчайшие сроки не представлялось бы возможным реализовать уже запущенные проекты и внести изменения во всю региональную нормативную-правовую базу, которая уже в 2016 году приобрела внушительные объемы (Для сравнения, до 2009 года нормативные акты о ГЧП были разработаны и приняты всего лишь в пяти субъектах Российской Федерации. Однако некоторое время региональное законодательство развивалось более стремительно, чем федеральное – Санкт-Петербург еще в 2006 году стал участником проектов ГЧП).

Данный закон позволил устранить ряд проблемных моментов в законе о КС, таких, как запрет передачи в залог объекта концессии, установка концессионной платы, не наделение правом собственности частного бизнес-партнера. К тому же, 224-ФЗ расширил права частных партнеров, таких, как, например, появление процедуры инициирования проекта, требований к содержанию проекта, разработка методики оценки эффективности проектов ГЧП.

В целом, принятие данного закона оказало положительное воздействие на функционирование института ГЧП, однако, ряд трудностей еще предстоит разрешить:

- остается открытым вопрос о сущности ГЧП и законодательном регулировании КС. Объекты ГЧП в законах о КС и ГЧП не совпадают, к примеру, автомобильные дороги не могут быть объектом ГЧП – только КС;
- только отечественная компания может выступать стороной ГЧП, что создает препятствия для иностранных компаний – им приходится создавать дочерние предприятия на территории России, либо руководствоваться КС, где такого ограничения нет, но не все отрасли могут выступать объектами соглашений [1, с. 150];
- эффективность проекта рассчитывается, основываясь на подходе «одинаковая результативность при меньшей стоимости проекта», а не на «лучшей результативности при наивысшей стоимости», как за рубежом;
- недостаточно проработана методика расчета рисков, что может послужить почвой для конфликтов сторон (как это было при реконструкции Пулково) [3, с. 20];
- само партнерство предполагает равенство сторон, однако государственная сторона защищена от рисков и имеет больше прав, нежели представители бизнеса. Например, в нормах закона 224-ФЗ не содержится информации об ответственности государственных органов и о праве частной стороны требования изменить сроки договора в случае несвоевременного/неоказания содействия частному партнеру. К тому же, в случае неисполнения частной стороной обязательств по договору, публичная сторона вправе выбрать нового партнера, минуя все конкурсные процедуры отбора. В целом публичная сторона наделена большим перечнем контрольных функций, чем частная – баланс интересов не соблюден;
- отсутствие прозрачности процедур ГЧП, что затрудняет их проведение по причине бюрократизации властных структур [4, с. 86].

Если посмотреть на реализацию проектов ГЧП на практике, можно отметить следующее: по-прежнему КС являются основной формой, другие же формы ГЧП используются в крупнейших проектах, и для них, собственно, и совершенствуется нормативно-правовая база. К сожалению, интересы малого и среднего бизнеса пока остаются на втором плане, а КС не могут удовлетворить их в полном объеме [5, с. 3].

По причине того, что в субъектах РФ комплексный нормативно-правовой акт, отвечающий федеральным требованиям, отсутствует, на региональном уровне стали приниматься подзаконные акты, регулирующие не весь механизм ГЧП в регионе, а его отдельные элементы [2, с. 169].

Пожалуй, главная из ключевых проблем в региональном законодательстве о ГЧП – наличие рисков противоречия федеральным законам. В 2009-2011 годах регионы самостоятельно наращивали законодательную базу в данной сфере, несмотря на то, что федеральный закон

еще не был принят. Теперь же, с принятием закона, региональные проекты оказались в подвешенном состоянии: функционирование института ГЧП возможно только без противоречия норм федеральному законодательству, а поскольку у регионов не было федерального ориентира, таких противоречий предостаточно, что, в принципе, сдерживает механизм функционирования ГЧП в регионах вплоть до 2025 года, до полного приведения норм в соответствие [5, с. 6-7]. Некоторые регионы уже успешно справились с этой проблемой, но в большинстве своем принятые на местах правовые документы носят фактически декларативный характер [4, с. 82; 5, с. 6].

Появление единого центра, дающего разъяснения по вопросам ГЧП, аккумулирующего опыт правоприменительной практики, синхронизирующего нормы кодексов (гражданского, бюджетного и др.) с законодательством о ГЧП, позволило бы повысить компетентность нерешительных региональных чиновников и служило бы неким «руководством к действию» и «правовым защитником» для обеих сторон партнерства.

Несмотря на многие недоработки в законодательстве, с каждым годом отмечается рост проектов, что свидетельствует в целом о положительной оценке правовой базы ГЧП. Требуется доработка законодательства, чтобы разрешить описанные выше проблемы и создать прочную альтернативу КС в регионах РФ.

Использованные источники:

1. Аксенова-Сорохтей Ю.Н., Барановская Е.А., Серебрякова А.А., Серова О.А. Актуальные проблемы правового регулирования государственного - частного партнерства в РФ / Успехи современной науки и образования. 2016. Т. 2. № 4. С. 147-152.
2. Баскакова Н. П. Некоторые вопросы реформирования регионального законодательства в сфере государственно-частного и муниципально-частного партнерства / Н. П. Баскакова // Молодой ученый. — 2017. — № 21.1 (155.1). — С. 168-171.
3. Зубаха П.А. Совершенствование законодательства в сфере государственно-частного партнерства / Вестник университета. 2017. № 10. С. 16-21.
4. Исаев Н.В. Проблемы правового регулирования соглашений о государственно-частном партнерстве / Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2020. Т. 1. № 3 (96). С. 81-89.
5. Шохин С.О. Государственно-частное партнерство: проблемы правового обеспечения / Юрист. 2018. № 2. С. 4-10.

Literature

1. Aksenova-Sorokhтей Yu.N., Baranovskaya E.A., Serebryakova A.A., Serova O.A. Actual problems of legal regulation of public-private partnership in the Russian Federation / Successes of modern science and education. 2016. Vol. 2. No. 4. P. 147-152.
2. Baskakova N. P. Some issues of reforming regional legislation in the field of

public-private and municipal-private partnerships / N. P. Baskakova // Young scientist. - 2017. - No. 21.1 (155.1). - P. 168-171.

3. Zubakha P.A. Improving legislation in the field of public-private partnership / Bulletin of the University. 2017. No. 10. P. 16-21.

4. Isaev N.V. Problems of legal regulation of agreements on public-private partnership / Bulletin of the Volga University. V.N. Tatishchev. 2020. Vol. 1. No. 3 (96). pp. 81-89.

5. Shokhin S.O. Public-private partnership: problems of legal support / Lawyer. 2018. No. 2. P. 4-10.

УДК 550.4.

*Купрякова А.В.
студент бакалавриата 5 курса
кафедра географии, безопасности
жизнедеятельности и методики
Педагогический институт
Иркутский государственный университет
г. Иркутск*

*Васильева Е.К.
студент магистратуры 1 курса
кафедра «Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной»
Институт высоких технологий
Иркутский национальный исследовательский технический
университет
г. Иркутск*

ГЕОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ГОРОДА ИРКУТСКА

***Аннотация:** Вода является одним из самых важных природных ресурсов, и её качество имеет огромное значение для здоровья человека и экосистемы в целом. В данной статье мы рассмотрим результаты анализа воды из водоёма второй категории по различным показателям, таким как аммиак/аммоний ион, биохимическое потребление кислорода, взвешенные вещества и другие. Цель исследования заключается в оценке качества воды и выявлении возможных проблем, связанных с загрязнением или изменением естественных условий. Результаты анализа позволят определить степень соответствия воды установленным нормативам.*

***Ключевые слова:** водоем второй категории, геохимия, химический состав воды, антропогенное влияние на поверхностные воды.*

*Kupryakova A. V.
5th year Bachelor's student
Department of Geography
Life Safety and Methodology
Pedagogical Institute of Irkutsk State University
Irkutsk
Vasilyeva E. K.
1st year Master's student
Department of Chemistry and Biotechnology named after V. V. Tuturina
Institute of High Technologies
Irkutsk National Research Technical University
Irkutsk*

GEOCHEMICAL COMPOSITION OF SURFACE WATERS OF IRKUTSK CITY

Annotation: Water is one of the most important natural resources, and its quality is of great importance for human health and the ecosystem as a whole. In this article, we will look at the results of the analysis of water from a reservoir of the second category according to various indicators, such as ammonia/ammonium ion, biochemical oxygen consumption, suspended solids and others. The purpose of the study is to assess water quality and identify possible problems related to pollution or changes in natural conditions. The results of the analysis will allow us to determine the degree of compliance of the water with the established standards.

Keywords: reservoir of the second category, geochemistry, chemical composition of water, anthropogenic influence on surface waters.

Иркутск – город, расположенный в Восточной Сибири на берегу двух рек, Ангары и впадающей в него реки Иркут. Расположен преимущественно в зоне Иркутско-Черемховской равнины, у северного подножия Саян. По орографическим характеристикам, его можно отнести к эрозионно-денудационную равнину, сформированную юрскими и четвертичными отложениями. Большая часть города, расположена на высокой пойме и трассах таких рек как Ангара, Ирут, Ушаковка и некоторых других мелких рек, а также в зоне Иркутского водохранилища [1].

В ходе работы были проведены лабораторные исследования, включающие определение физико-химических и микробиологических показателей воды. Вода соответствует стандартам качества по большинству нормируемых показателей. Обратим внимание, на некоторые из них, а так же на ненормируемые показатели (табл. 1).

Таблица 1

ВОДА водоема 2 категории. Иркутск. «Наша проба» 9663

Показатель	Норматив	Значение по нормативу
Аммиак/аммоний ион (NH_3/NH^+)	$<1,5 \text{ мг/дм}^3$	$0,08 \text{ мг/дм}^3$
Биохимическое потребление кислорода	$<4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$	$1,62 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$
Взвешенные вещества	Не нормируется	$1,6 \text{ мг/дм}^3$
Водородный показатель (pH)	6-9 ед.pH	8,9 ед. pH
Гидрокарбонат-ион	Не нормируется	$232,5 \text{ мг/дм}^3$

(НСО ³⁻)		
Железо (Fe, суммарно)	<0,3 мг/ л	0,034 мг/л
Жесткость общая	Не нормируется	4,2 мг-экв/дм ³
Запах	<2 баллов	0 баллов
Кадмий (Cd, суммарно)	<0,001 мг/ л	0 мг/л
Калий	Не нормируется	52мг/дм ³
Кальций	Не нормируется	0,84 мг/дм ³
Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5мг-экв/л	<25 мг/ л	1,9 мг/л
Марганец (Mn, суммарно)	<0,1 мг/ л	0,0095 мг/л
Медь (Cu, суммарно)	<1 мг/ л	0,016 мг/л
Натрий (Na, суммарно)	<200 мг/ л	1,35 мг/л
Нефтепродукты (суммарно)	Не нормируется	0,006 мг/дм ³
Никель (Ni, суммарно)	<0,02 мг/ л	0 мг/л
Нитраты (NO ³⁻)	<45 мг/л	1,7 мг/л
Нитриты (NO ²⁻)	<3 мг/л	0,01 мг/л
Общая минерализация (сухой остаток)	<1500 мг/ дм ³	187 мг/дм ³
Окраска столбика 20 см	Отсутствие	0
ПАВ анионактивные	Не нормируется	0 мг/дм ³
Полифосфаты (PO ⁴ ³⁻)	<3,5 мг/ дм ³	0 мг/ дм ³
Растворенный кислород	<4 мг/ дм ³	9,55 мг/ дм ³
Ртуть	<0,0005 мг/л	0 мг/л

Свинец (Pb, суммарно)	<0,01 мг/л	0 мг/л
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	<500 мг/ дм ³	4,9 мг/ дм ³
Фенольный индекс	Не нормируется	0 мг/дм ³
Химическое потребление кислорода	<30 мгО ₂ /л	0 мгО ₂ /л
Хлориды (Cl ⁻)	<350 мг/л	5,9 мг/л
Цветность	Не нормируется	13,5 градус

В нашем образце присутствуют взвешенные вещества. На их концентрацию в открытых водоёмах влияют время года, состав пород, формирующих дно, а также сточные воды и частицы грунта в грунтовых водах. Промышленные предприятия сбрасывают минеральные загрязнения, а пищевая промышленность создаёт белковые включения.

Склоны речных долин, на которых находится город в большей степени пологие, а между реками Ушаковка и Ангара – очень пологие. Геологическое строение территории хорошо изучено, и относится к антиклинали, центр которой сложен присаянскими породами, а окраины породами кудильской и черемховской свиты[2].

Для нас наиболее интересны современные отложения, которые представлены пойменным аллювием, делювием склонов, пролювием и конусом выноса в долинных оврагах, также покрывной характер наблюдается в лессовидных отложениях. Тем самым, можно сделать вывод, что в г. Иркутске в силу особенностей климата и характера рыхлых отложений поверхностный сток преобладает над фильтрацией. За счет этого, в воде присутствует определенное количество взвешенных веществ. Также, не стоит забывать о том, что данные вещества попадут в воду и из-за большого антропогенного воздействия на территорию из сточных сооружений города.

Водородный показатель (рН) находится на границе между щелочной и нейтральной средой. Это означает, что наша проба воды имеет высокую концентрацию ионов ОН⁻ и низкую концентрацию ионов Н⁺. Это можно объяснить активностью водорослей, которые поглощают углекислый газ, снижая его уровень практически до нуля. В результате повышается рН, и вода становится слабощелочной, что положительно сказывается на жизни большинства рыб. Это подтверждает наличие в пробе гидрокарбонат-иона, которое связано с наличием известковых поров близ источника воды, а так же процессами жизнедеятельности микро организмов обитающих в воде.

Вода в водоеме средней жесткости, чему соответствует невысокое содержание кальция в пробе. Калий содержится в воде в количестве, близком к норме для водоёмов. Количество натрия в пробе указывает на то, что водоём можно отнести ко второй категории, то есть он является пресным [1].

Это подтверждается тем, что большая часть территории сложена юрскими породами, состоящими из песчаников, галечников, конгломератов, за счет чего, содержание данных веществ в пробе находится в норме.

В пробе обнаружено присутствие нефтепродуктов. На наличие таких опасных веществ в водоемах второй категории города Иркутска влияет наличие большого количества предприятий, которые, используют в своей работе нефтепродукты [2].

На основе проведенного анализа воды из водоёма второй категории можно сделать следующий вывод: вода соответствует стандартам качества по большинству нормируемых показателей, но необходимо обратить внимание на некоторые ненормируемые показатели, такие как взвешенные вещества и присутствие нефтепродуктов.

Использованные источники:

1. Поверхностные воды. // Атлас развития Иркутска. 2011 г. [Электронный ресурс] // ИРКПЕДИЯ : сайт. – Режим доступа : URL : http://irkipedia.ru/content/poverhnochnye_vody_atlas_razvitiya_irkutska_2011_g (дата обращения: 10.10.2024).
2. Физико-географическое исследование Иркутского района [Электронный ресурс] // Олбест : сайт. – Режим доступа : URL https://otherreferats.allbest.ru/geography/00385544_0.html (дата обращения: 24.10.2024).

УДК 550.4.

*Купрякова А.В.
студент бакалавриата 5 курса
кафедра географии, безопасности
жизнедеятельности и методики
Педагогический институт
Иркутский государственный университет
г. Иркутск*

*Васильева Е.К.
студент магистратуры 1 курса
кафедра «Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной»
Институт высоких технологий
Иркутский национальный исследовательский технический
университет
г. Иркутск*

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДОЕМА 2 КАТЕГОРИИ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА

***Аннотация:** Качество окружающей среды, и в особенности качество воды, является фундаментальным фактором, определяющим благополучие человека и устойчивость экосистем в современном мире. Анализ качества воды – это сложный и многогранный процесс, необходимый для оценки ее пригодности для самых разных целей: от обеспечения питьевой водой населения до использования в сельском хозяйстве, промышленности и рекреации. Без тщательного контроля за качеством воды невозможно обеспечить безопасность пищевых продуктов, предотвратить распространение заболеваний, поддерживать биоразнообразие водных экосистем и эффективно управлять водными ресурсами.*

***Ключевые слова:** Усть-Ординский Бурятский округ, Иркутская область, химический состав воды, пресные воды, вода второй категории, геохимический состав поверхностных вод.*

*Kupryakova A. V.
5th year Bachelor's student
Department of Geography
Life Safety and Methodology
Pedagogical Institute of Irkutsk State University
Vasilyeva E. K.
1st year Master's student
Department of Chemistry and Biotechnology named after V. V. Tuturina
Institute of High Technologies
Irkutsk National Research Technical University
Irkutsk*

CHARACTERISTICS OF THE GEOCHEMICAL COMPOSITION OF THE RESERVOIR OF THE 2ND CATEGORY OF THE UST- ORDYNSKY BURYAT DISTRICT

***Annotation:** The quality of the environment, and especially the quality of water, is a fundamental factor determining human well-being and ecosystem sustainability in the modern world. Water quality analysis is a complex and multifaceted process necessary to assess its suitability for a wide variety of purposes: from providing drinking water to the population to use in agriculture, industry and recreation. Without careful water quality control, it is impossible to ensure food safety, prevent the spread of diseases, maintain the biodiversity of aquatic ecosystems, and effectively manage water resources.*

***Keywords:** Ust-Ordinsky Buryat district, Irkutsk region, chemical composition of water, fresh water, water of the second category, geochemical composition of surface waters.*

Усть-Ордынский Бурятский округ, расположенный в южной части Иркутской области. Он представляет собой уникальный регион Прибайкалья, находящийся между бассейном реки Ангары предгорьями Восточного Саяна. Его территория, в основном занимающая юг Лено-Ангарского плато, характеризуется значительными перепадами высот, достигая отметки более 1000 метров над уровнем моря в некоторых районах. Это создает разнообразный ландшафт, где степные ландшафты плавно переходят в густые хвойные леса.

Воды данной территории, представлены как поверхностными – реки, озера, болота и водохранилища, так и подземными водами. Поверхностные воды имеют сложный режим и динамику, благодаря сочетаниям природно-климатических и антропогенных факторов [1].

В данной статье будут представлены результаты исследования воды из водоемов Усть-Ордынского Бурятского округа на наличие определённых показателей, включая аммиак/аммоний, нитраты, окраску, анионноактивные поверхностно-активные вещества, растворенный кислород, ртуть, фториды и химическое потребление кислорода. Этот анализ позволит получить информацию о качестве воды и определить возможные риски для здоровья населения и окружающей среды. Рассмотрим наличие некоторых выявленных химических элементов поподробнее (табл. 1).

ВОДА водоема 2 категории. Иркутск. СГМ.9445

Показатель	Норматив	Значение по нормативу
Аммиак/аммоний ион (NH ₃ /NH ⁺)	<1,5 мг/л	0 мг/л
Нитраты (NO ³⁻)	<45 мг/л	0 мг/л
Окраска столбика 20 см	Отсутствие	1
ПАВ анионактивные	Не нормируется	0 мг/дм ³
Растворенный кислород	<4 мг/ дм ³	6,75 мг/ дм ³
Ртуть	<0,0005 мг/л	0,00011 мг/л
Фториды (F ⁻)	<1,5 мг/л	0,21 мг/л
Химическое потребление кислорода	<30 мгО ₂ /л	12,5 мгО ₂ /л

Водный режим и характер питания рек, относит данную территорию к Средне-Ангарскому гидрологическому району Иркутской области. По типу питания рек – смешанное, снеговое, дождевое в меньшей мере подземное, что подтверждается отсутствием аммиака в пробе. Режим определяется весенним половодьем, летними паводками и устойчивой зимней меженью.

Сток взвешенных наносов определяется эрозионной деятельностью и антропогенными факторами. Реки характеризуются малой мутностью в пределах Онотской и Манзурской возвышенностей, в среднем и нижнем течении мутность увеличивается [2].

Отсутствие аммиака, нитратов и ионных поверхностно-активных веществ (ПАВ) в воде водоёма свидетельствует о чистоте воды и отсутствии загрязнений. В образце воды из водоёма не обнаружено снижения концентрации растворённого кислорода, что указывает на отсутствие загрязнения легкоокисляющимися веществами. Это подтверждает высокое качество воды и её безопасность для бытового использования. Тем не менее, анализ образца выявил наличие фторидов и различных соединений железа в пределах допустимых норм. Это позволяет предположить, что вода обладает высокой или средней степенью минерализации [2].

В южной части Иркутского амфитеатра реки формируют свой химический состав, протекая через сильно загипсованные осадочные породы кембрийского периода в условиях нехватки влаги. Здесь образуются воды с гидрокарбонатным и сульфатным составом, с повышенной и высокой минерализацией. Воды рек Ида, Унга и Куда относятся к сульфатному типу, остальные — к гидрокарбонатному.

Уровень минерализации поверхностных вод изменяется в течение года. Наименьшие показатели фиксируются весной, во время половодья, когда минерализация для большинства рек составляет 100-200 мг/л, а для рек Ида, Оса и Унга — 250-300 мг/л; в этот период минерализация может снизиться в 1,5-2 раза. Максимальные значения наблюдаются зимой, перед началом таяния снега, когда реки получают воду главным образом из грунтовых источников. В это время минерализация достигает 1000 мг/л и колеблется в диапазоне 500-1000 мг/л [1].

Таким образом, речные воды региона можно охарактеризовать как пресные с низкой минерализацией весной, средней летом и высокой зимой.

Ртуть попадает в воду преимущественно из-за деятельности человека: сброса сточных вод промышленными предприятиями, сжигания угля и добычи металлов. В меньшей мере — по естественным причинам: извержения вулканов, выветривания скальных пород.

Наличие ртути в данной пробе возможно из-за деятельности комбината «Усолье-химпром» из которого опасные химические соединения долгое время попадали в Братское водохранилище и распространялись по Ангарской лесостепи. Закрытие цеха ртутного электролиза на комбинате «Усолье-химпром» произошло в 1998г., но очень долгое время, ртутные соединения оседали и накапливались в донных отложениях, где в результате микробиологических процессов трансформировались в высокотоксические метилированные соединения. Сейчас, концентрация ртути в воде минимальная, но можно заметить, что даже спустя 27 лет, опасные химические вещества все еще присутствуют в воде хоть и в незначительном количестве.

Химическое потребление кислорода соответствует норме, однако результат анализа показал, что в воде присутствуют вещества, которые не окисляются. Окраска столбика пробы воды может свидетельствовать о наличии гуминовых веществ и соединений железа. Это указывает на небольшое загрязнение воды. Необходимо контролировать эти показатели, так как в водоёмах с водой из кислых болот с низким содержанием нитратов, таких как наша проба, кислая реакция воды и гуминовые кислоты затрудняют поглощение фосфора растениями из-за связывания фосфатов коллоидами гумуса.

Болота занимают ограниченную площадь округа и, вместе с лугами, формируют экосистемы в обширных речных долинах, относясь к низинному типу. Основным источником их питания являются надмерзлотные верховодки, реже — грунтовые воды. Почвы в этих местностях варьируются от лугово-болотных с различной степенью засоленности до дерново-луговых мерзлотных, где заметно оглеение в нижних слоях. Типичными для болот являются травяные, мохово-травяные, кустарниковые и древесно-кустарниковые формации.

В лесных зонах достаточно распространены моховые болота, поросшие березами, елями и лиственницами. На растительных кочках таких болот можно обнаружить гипновые мхи, а в низинах — кукушкин лен и сфагнум [2].

Повышенная кислотность способствует растворению железа и его накоплению в воде. Это усиливает негативное влияние солей железа на водную фауну. В свою очередь, кислая среда при наличии гуминовых веществ, отрицательно сказывается на состоянии флоры и фауны водоёма. Как правило, кислая вода, содержащая гуминовые кислоты и серную кислоту, которая образуется в процессе гниения растений, поступает из заболоченных местностей с хвойными лесами. Стоки из болот и лесов содержат много солей серной кислоты. Болотная вода содержит много гуминовых кислот, которые ухудшают физиологическое состояние водных организмов. Чтобы получить более точную информацию, необходимо провести дополнительные исследования, включая анализ на содержание гуминовых веществ и железа.

Но также, можно выделить, что в степных районах можно увидеть солончаковые низинные болота, где большой вклад в растительность вносят различные травы. Эти природные зоны имеют значительное водоохранное и водорегулирующее значение, особенно в верховьях рек.

В заключение, исследование химического состава поверхностных вод Усть-Ордынского Бурятского округа показывает особенные характеристики, возникающие под влиянием как природных факторов, так и человеческой деятельности. Оценка качества вод является ключевой не только для экологии региона, но и для здоровья населения, а также для устойчивого развития экономики [1].

Выявленные расхождения в концентрациях определённых загрязняющих веществ требуют внимательного рассмотрения как научным сообществом, так и государственными органами. Повышенные уровни некоторых веществ могут оказать неблагоприятное влияние на биоразнообразие, нарушая экологические процессы и ставя под угрозу жизнь организмов водоёмов.

Эффективное управление водными ресурсами, которое основывается на систематическом мониторинге и анализе состояния водных экосистем, является необходимым для сохранения уникального природного наследия данного региона.

Использованные источники:

1. Физико-географическая характеристика Эхирит-Булагатского района [Электронный ресурс] // Инфоурок : сайт. – Режим доступа : URL : <https://infourok.ru/fizikogeograficheskaya-harakteristika-ehiritbulagatskogo-rayona-2547524.html> (дата обращения: 13.09.2024.).
2. Усть-Ордынский Бурятский округ [Электронный ресурс] // РУВИКИ : сайт. – Режим доступа : URL : https://ru.ruwiki.ru/wiki/Усть-Ордынский_Бурятский_округ (дата обращения 24.10.2024.).

УДК 550.4.

*Купрякова А.В.
студент бакалавриата 5 курса
кафедра географии, безопасности
жизнедеятельности и методики
Педагогический институт
Иркутский государственный университет
г. Иркутск*

*Васильева Е.К.
студент магистратуры 1 курса
кафедра «Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной»
Институт высоких технологий
Иркутский национальный исследовательский
технический университет
г. Иркутск*

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Среди современных отраслей жизни, которые способствуют улучшению качества жизни и благоустройству населенных пунктов, система водоснабжения занимает ключевую позицию.

Гарантия обеспечения населения чистой водой, соответствующей нормативным требованиям, имеет первостепенное санитарно-гигиеническое значение, поскольку защищает здоровье людей от различных заболеваний. Обеспечение достаточного объема водоснабжения в населённом пункте способствует повышению общего уровня комфорта и улучшает инвестиционную привлекательность региона.

Ключевые слова: нецентрализованное водоснабжение, Усть-Ордынский Бурятский округ, Иркутская область, геохимический состав воды.

*Kupryakova A. V.
5th year Bachelor's student
Department of Geography
Life Safety and Methodology
Pedagogical Institute of Irkutsk State University
Vasilyeva E. K.
1st year Master's student
Department of Chemistry and Biotechnology named after V. V. Tuturina
Institute of High Technologies
Irkutsk National Research Technical University
Irkutsk*

GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF NON-CENTRALIZED WATER SUPPLY IN THE UST-ORDYNSKY BURYAT DISTRICT OF THE IRKUTSK REGION

Annotation: *Among the modern branches of life that contribute to improving the quality of life and improving settlements, the water supply system occupies a key position.*

The guarantee of providing the population with clean water that meets regulatory requirements is of paramount sanitary and hygienic importance, since it protects people's health from various diseases. Providing sufficient water supply in the locality helps to increase the overall comfort level and improves the investment attractiveness of the region.

Keywords: *non-centralized water supply, Ust-Ordynsky Buryat district, Irkutsk chasm, geochemical composition of water.*

В России к качеству питьевой воды предъявляются нормативные требования согласно СанПиН 1.2.3685-21. Исходная природная вода в источнике водоснабжения, как правило, не соответствует питьевому стандарту. Концентрация примесей зависит от источника водоснабжения, района, климатических условий и времени года.

Усть-Ордынский Бурятский округ – расположен в Прибайкалье, относится к югу Лено-Ангарского плато, с живописными ландшафтами лесостепей и хвойных лесов, на высоте над уровнем моря выше 1000 м. Как и для любой территории страны, в Усть-Ордынском Бурятском округе стоит важная тема водоснабжения [1].

Нами были рассмотрены данные проб питьевой воды, взятые из нецентрализованного водоснабжения, проведен анализ химического состава воды, и разобраны природные и антропогенные причины наличия выявленных химических элементов в данных пробах.

Мы выполнили анализ пробы воды питьевой нецентрализованного водоснабжения на такие показатели как аммиак, водородный показатель, железо, общая жесткость, литий, марганец, мутность, нитраты, нитриты, фториды и цветность. Нормативные показатели часто превышены в воде из колодцев и скважин. В нашей пробе уровень нитратов и нитритов значительно ниже нормы, их присутствие можно объяснить соседством с частными хозяйствами, фермами, захоронениями, свалками и выгребными ямами. Так же в пробе присутствует в пределах нормы фториды. Концентрация фтора в воде обусловлена несколькими факторами особенностями расположенных в регионе горных пород и их химическим составом, пористостью горных пород, по которым проходит вода при попадании в водоносный горизонт, температурой воздуха и почвы в регионе в течение всего года. Большинство показателей находятся в пределах норматива [2].

Рассмотрим более подробнее, некоторые причины, которые могут отражать выявленный химический состав проб.

Химический состав пробы

Показатель	Норматив	Значение по нормативу
Аммиак/аммоний ион (NH ₃ /NH ⁺)	Не более 1,5 мг/л	0,77 мг/л
Водородный показатель (рН)	6-9 ед.рН	7,81 ед. рН
Железо (Fe, суммарно)	<0,3 мг/л	1,28 мг/л
Жесткость общая	<10 мг-экв/дм ³	8,13 мг-экв/дм ³
Литий (Li, суммарно)	<0,03 мг/л	0,042 мг/л
Марганец (Mn, суммарно)	<0,1 мг/л	0,608 мг/л
Мутность (по формазину)	<2,6 ЕМФ	61,4 ЕМФ
Нитраты (NO ³⁻)	<45 мг/л	0,97 мг/л
Нитриты (NO ²⁻)	<3 мг/л	0,015 мг/л
Фториды (F ⁻)	<1,5 мг/л	0,78 мг/л
Цветность	<30 градусов	9,3 градуса

Причиной превышения показателя мутности является окисление соединений железа и марганца под воздействием кислорода воздуха, что приводит к образованию коллоидов. Железо попадает в воду при растворении горных пород подземными водами.

Большая часть Усть-Ордынского Бурятского округа (западная и центральная) находится на Сибирской древней платформе, меньшая (восток и в особенности юго-восток) представляет собой краевой прогиб, в геологическом отношении сложенная четвертичными, палеоген-неогеновыми, ниже-среднеюрскими и среднекембрийскими отложениями.

Таблица 2

Геологические отложения округа

Отложения			
Четвертичные	палеоген-неогеновые	ниже-среднеюрские	среднекембрийские
Мощность			
от 60 до 80 м.	от 250 до 300 м.	от 300 до 600 м	от 350-550 м.
Состав			
галечники, пески,	Глины, суглинки,	Песчаники,	Песчаники, алевролиты,

глины, супеси, суглинки, реже – илы и торф	угли бурые, алевролиты, пески, реже – галечники	алевролиты, аргиллиты, угли каменные и бурые, реже – конгломераты	аргиллиты, мергели, известняки, реже – гипс
--	---	---	---

Климат территории резко континентальный, характеризующийся мощным зимним антициклоном, с преобладанием спокойной и безоблачной погодой, из-за которой земная поверхность теряет тепло, а в летний период преобладает циркуляция, которая усиливает циклоническую деятельность, принося пасмурную погоду и осадки [1].

Повышенное содержание железа наблюдается в болотных водах и в подземных водах, насыщенных железом в толщах юрских глин. Марганец может проникать в источники водоснабжения различными способами, такими как вымывание водой из горных пород, продукты распада животных и растений, а также деятельность промышленных предприятий.

Если рассматривать воды округа, можно заметить, что территория располагает различными ее видами – реки, болота, озера, подземные воды и водохранилища. На большей части округа наблюдается недостаточная обеспеченность поверхностными водами, а также, достаточно большое количество источников данных вод, характеризуется большой минерализацией и не пригодна для пищевого использования.

Для нашего исследования, наибольший интерес представляют подземные воды, т.к. именно с данных источников вода поступает в нецентрализованное водоснабжение.

Причинами этого является то, что территория находится в пределах Ангаро-Ленского артезианского бассейна. Рассматривая разрез, подземные воды можно подразделить на два этажа. Первый (верхний) этаж имеет характер водообмена с атмосферой и поверхностными водами, за счет чего его состав можно описать как кислородно-азотные или азотные воды, атмосферного питания. Второй (нижний) этаж не участвует в кругообороте природных вод. По этой причине состав его вод зависит от горные породы, в которых и происходит накопление данных веществ [2].

Химический состав воды первого этажа, характеризуется большой минерализацией и за счет неглубокого залегания галогенных формаций. В общем, можно сказать, что пресные воды здесь, слабосоленые с небольшой долей минерализацией или гидрокарбонатно-кальциевые, хлоридно-сульфатные натриево-кальциевые, и даже могут быть сильносоленые с минерализацией более 35 г/кг.

Второй этаж, по химическому составу относится к азотно-метановым, метановым холодным водам, с степенью минерализации от 100 г/кг до сверх крепких рассолов с метановыми газами нефтяного типа, до 420 г/кг, также

могут преобладать сероводород, калий и стронций.

Подземные воды содержат больше марганца и это соответствует результатам нашего анализа. Превышение показателя лития невысокое, однако стоит провести дополнительный анализ для того, чтобы убедиться в том, что угроза токсического поражения отсутствует [2].

Хозяйство округа имеет большое значение для всей Иркутской области. Территория находится в благоприятном физико-географическом положении для ведения сельского-хозяйства. Также, геологическое строение территории, создает условие для добычи и производства строительных материалов и топливных ресурсов. Все это, так или иначе, несет вред окружающей среде, и в особенности, водным ресурсам. Некоторое территории, где антропогенная нагрузка превышает показатели нормы, химический состав воды, нецентрализованного водоснабжения, показывает превышение, едких и токсических элементов. В нашей пробе таким токсическим элементом является литий и марганец, относящиеся ко второму классу высокоопасных веществ. А так же необходимо контролировать уровень железа в воде, который является умеренно опасным веществом (3-й класс опасности).

Проведя обширный химический анализ и разобрав физико-географические особенности подземных вод Усть-Ордынского Бурятского округа, можно сделать вывод, что нецентрализованное водоснабжение территории испытывает определённые проблемы, которые связаны как с природными особенностями округа, так и с антропогенными факторами, такими как загрязнение окружающей среды, отходы производственных предприятий и сельского хозяйства. Исследования показали, что химический состав воды, имеет отклонения от нормативов по показателям железа, марганца, лития и мутности, что позволяет сделать вывод о необходимости проведения дополнительных анализов и оценки степени загрязнения воды. А так же необходимо предпринять меры по очистке питьевой воды перед попаданием в централизованное водоснабжение [2].

На данный момент, администрация округа и Иркутской области, проводит активную работу, для обеспечения населения чистой водой, из источников нецентрализованного водоснабжения. Идет активная работа по проекту «Чистая вода», который направлен на очищение сооружений и постройку новых источников водоснабжения. Работы ведутся, а это значит, что ситуация с обеспечением населения чистой водой находится под контролем.

Использованные источники:

1. Физико-географическая характеристика Эхирит-Булагатского района [Электронный ресурс] // Инфоурок : сайт. – Режим доступа : URL : <https://infourok.ru/fizikogeograficheskaya-harakteristika-ehiritbulagatskogo-rayona-2547524.html> (дата обращения: 13.09.2024.).
2. Усть-Ордынский Бурятский округ [Электронный ресурс] // РУВИКИ : сайт. – Режим доступа : URL : https://ru.ruwiki.ru/wiki/Усть-Ордынский_Бурятский_округ (дата обращения 24.10.2024.).

References

1. Physical and geographical characteristics of the Eherit-Bulagatsky district [Electronic resource] // Infowork : website. – Access mode : URL : <https://infourok.ru/fizikogeograficheskaya-harakteristika-ehiritbulagatskogo-rayona-2547524.html> (date of access: 09/13/2024.).
2. Ust-Ordynsky Buryat district [Electronic resource] // RUVIKI : website. – Access mode : URL : https://ru.ruwiki.ru/wiki/Усть-Ордынский_Бурятский_округ (accessed 24.10.2024.).

УДК 550.4.

*Купрякова А.В.
студент бакалавриата 5 курса
кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики
Педагогический институт
Иркутский государственный университет
г. Иркутск*

*Васильева Е.К.
студент магистратуры 1 курса
кафедра «Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной»
Институт высоких технологий
Иркутский национальный исследовательский технический
университет
г. Иркутск*

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОД ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ПО ГЕОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ГОРОДА БОДАЙБО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** В данной статье мы рассмотрим результаты анализа воды из водоёма второй категории, чтобы оценить её качество пригодность для использования. Был проведен анализ пробы на наличие следующих показателей: аммиак/аммоний ион (NH_3/NH^+), нитраты (NO_3^-), показатель окраски столбика 20 см, ПАВ анионактивные, растворенный кислород, ртуть, фториды (F^-), химическое потребление кислорода. Эти показатели определяют безопасность воды для здоровья человека и животных.*

***Ключевые слова:** город Бодайбо, геохимия, химический состав поверхностных вод, антропогенная нагрузка, Иркутская область.*

*Kupryakova A.V.
5th year Bachelor's student
Department of Geography
Life Safety and Methodology
Pedagogical Institute of Irkutsk State University
Irkutsk*

*Vasilyeva E. K.
1st year Master's student
Department of Chemistry and Biotechnology named after V.V. Tuturina
Institute of High Technologies
Irkutsk National Research Technical University
Irkutsk*

CHARACTERISTICS OF WATERS OF THE SECOND CATEGORY ACCORDING TO GEOCHEMICAL PARAMETERS OF THE CITY OF BODAIBO, IRKUTSK REGION

Annotation: In this article, we will look at the results of the analysis of water from a reservoir of the second category in order to assess its quality and suitability for use. The sample was analyzed for the presence of the following indicators: ammonia/ammonium ion ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$), nitrates (NO_3^-), column color index 20 cm, anionactive surfactants, dissolved oxygen, mercury, fluorides (F^-), chemical oxygen consumption. These indicators determine the safety of water for human and animal health.

Keywords: Bodaibo city, geochemistry, chemical composition of surface waters, anthropogenic load, Irkutsk region.

Бодайбо, город в восточной части Иркутской области, расположен на правом берегу р. Витим, в устье реки Бодайбо. В орографическом отношении, город находится в пределах Патомского и Станового нагорья, со средними высотами в пределах 500-800 м над уровнем моря [1].

Таблица 1

ВОДА водоема 2 категории. Бодайбо. СГМ.10792

Показатель	Норматив	Значение по нормативу
Аммиак/аммоний ион ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$)	<1,5 мг/дм ³	0,12 мг/дм ³
Нитраты (NO_3^-)	<45 мг/дм ³	0 мг/дм ³
Окраска столбика 20 см	Отсутствие	1 мг/дм ³
ПАВ анионактивные	Не нормируется	0 мг/дм ³
Растворенный кислород	<4 мг/дм ³	7,7 мг/дм ³
Ртуть	<0,0005 мг/дм ³	0 мг/дм ³
Фториды (F^-)	<1,5 мг/дм ³	0,78 мг/дм ³
Химическое потребление кислорода	<30 мг O_2 /дм ³	0 мг O_2 /дм ³

Для того, чтобы подтвердить химический состав проб, рассмотрим географические особенности данной территории.

Климат территории города относится к резко континентальному с суровой и продолжительной зимой и жарким, но коротким летом. Среднегодовые температуры отрицательные, за счет этого на территории преобладают мерзлотные породы. В черте города нет плотного залегания данных пород, встречаются отдельные острова и линзы мерзлотных пород, это

происходит за счет смягчающего влияния р. Витим [2].

В геологическом строении на территории распространены осадочные метаморфизованные толщи, в основном они представлены мраморами и кристаллическими сланцами.

Рыхлые отложения в основном представлены среднечетвертными и верхнечетвертными отложениями, по составу весьма разнообразными, от песков, супесей и глин, до глыбово-щебнистых скоплений и торфяников. Более глубокие слои, представлены палеозойскими комплексами, и состоят из гранитов и сиенитов.

Отложения современные, сложены в основном песками, в основном несортированными, илистыми, глиняными слоями и галечниками, и валунами, их мощность не превышает 15 м.

Такие физико-географические характеристики, могут определять химический состав поверхностных вод. Проанализировав пробы воды, нами было выявлено, что по составу они небольшой минерализацией, до 0,2 г/л. В общем, можно сказать, что состав вод характеризуется как гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, с низкой жесткостью, что в целом характеризует все показатели как норму [1].

Рассмотрим основные химические характеристики воды, которые были выявлены в ходе анализа. В образце воды обнаружен фтор в пределах нормы. Уровень фторидов в воде зависит от следующих факторов: способности почвы пропускать воду, характеристик горных пород региона и их химического состава. Анализ геологического строения, представленный выше, подтверждает данные показатели. В нижних слоях, горные породы представлены фторсодержащими соединениями, верхние слои пород рыхлые, и за счет подземного питания, они проникают в поверхностный сток.

В пробе воды из водоёма не замечено уменьшения концентрации растворённого кислорода, что может говорить об отсутствии загрязнения легкоокисляющимися веществами. В свою очередь, показатель химического потребления кислорода подтверждает, что в воде нет неокисляемой органики. Проба не загрязнена поверхностно-активными веществами и ртутью.

В природе вода обычно бесцветна, но если поверхностные воды имеют окраску, это может свидетельствовать о присутствии гуминовых веществ и соединений железа. Это даёт основание предполагать, что вода немного загрязнена. Важно отслеживать эти показатели, так как в водоёмах, получающих воду из кислых торфяников с низким содержанием нитратов, как в нашем случае, кислая реакция воды и наличие гуминовых кислот затрудняют поглощение фосфора растениями из-за связывания фосфатов коллоидами гумуса [2].

Повышенная кислотность способствует растворению железа и накоплению его в воде, усиливая вредное воздействие солей железа на водные организмы. Кислая реакция воды, особенно при наличии гуминовых веществ, негативно влияет на флору и фауну водоёма.

Иногда кислотность воды в водоёмах увеличивается из-за сточных вод металлургических заводов, применяющих кислоты для обработки металлов, а также продуктов нефтехимической промышленности. В городе Бодайбо, расположен важный объект по золотодобывающей промышленности, который несет негативное влияние на поверхностный сток, т.к. продукты переработки зачастую попадают в воду и загрязняют ее негативными химическими элементами.

Для того чтобы получить более точную информацию, необходимо провести дополнительное исследование, включая анализ на содержание гуминовых веществ и железа [1].

Подводя итоги, можно сделать вывод, что проведенный анализ дал необходимое представление о химическом составе поверхностных вод г. Бодайбо. В общем, было выявлено, что, поверхностные воды данной территории, не имеют высокого уровня загрязнения. Все показатели находятся в норме. Есть небольшое влияния предприятий золотодобычи, но оно не несет больших губительных последствий, но в любом случае, требует особого внимания и постоянного анализа. Все остальные характеристики тесно связаны с географическими особенностями территории, а именно, геологическим строением и почвенными особенностями. Воды территории мало загрязнены и по химическому составу благоприятны для использования человеком, а также не несут вреда водным обитателям и животным.

Использованные источники:

1. Бодайбо [Электронный ресурс] // ИРКПЕДИЯ : сайт. – Режим доступа : URL : http://irkipedia.ru/content/bodaybo_vinokurov_ma_suhodolov_ap_goroda_irkutskoy_oblasti (дата обращения: 10.10.2024).

2. Современный Бодайбинский район [Электронный ресурс] // Администрация муниципального образования г. Бодайбо : официальный сайт. – Режим доступа : URL : https://bodaybo38.ru/page/bodaybo38_rubrics-42 (дата обращения: 12.11.2024).

Курган А.А.
студент магистратуры
ЦНИ ИМИСЭ
Южный Федеральный Университет

ПРИЧИНЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА (ГЧП) В РЕГИОНАХ

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы, препятствующие практике государственно-частного партнерства в России, положение современного института ГЧП, с какими трудностями приходится сталкиваться инвесторам и публичному партнеру, а также, государственно-частное партнерство не так популярно на практике, особенно в регионах, несмотря на то что выглядит привлекательно.

Ключевые слова: ГЧП, МЧП, государственно-частное партнерство, муниципально-частное партнерство, государственно-частное партнерство в России.

A.A. Kurgan
Master's student
at the Central Research Institute of IMISE
Southern Federal University

THE REASONS HINDERING THE DEVELOPMENT OF THE INSTITUTION OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP (PPP) IN THE REGIONS

Annotation. This article discusses the problems that, according to the author, hinder the most frequent application of the practice of public-private partnership in Russia. It determines the position of the modern PPP institution in Russia, what difficulties investors and public partners have to face, as well as the question of why public-private partnership is not so popular in practice, despite the fact that it looks attractive.

Key words: PPP, MPP, Public Private Partnership, Municipal Private Partnership, Public Private Partnership in Russia, Municipal Private Partnership in Russia.

Чем так привлекательно государственно-частное партнерство (ГЧП) и муниципально-частное партнерство (МЧП)? Наиболее очевидным ответом являются ресурсы, а именно: эксперты, опыт, компетенции, деньги, инновации, новые схемы и методики. Исходя из сегодняшней ситуации на рынке проектов ГЧП, привлекательно это не для всех. Или же это ошибочное суждение?

Несмотря на то, что государственно-частное партнерство (ГЧП) и муниципально-частное партнерство (МЧП) открывают большие возможности и перспективы для развития социальной инфраструктуры, остаётся неясной причина низкой популярности данного вида сотрудничества частных инвесторов и государства.

В данной статье мы рассмотрим предполагаемые причины, которые могут влиять на сдерживание популяризации и на, собственно, развитие данного института в России, а также условия, которые могли бы способствовать более интенсивному его практическому применению.

Так как институт государственно-частного и муниципально-частного партнерства является составляющей экономических отношений, существовать обособленно от системы он не может. Из этого следует, что сама структура ГЧП (МЧП) подвергается воздействию различных факторов и условий из вне. Не все эти факторы благоприятно влияют на развитие института ГЧП (МЧП) в России и распространение практики применения такого вида сотрудничества.

Согласно исследованию IPT Group [1, с.6], проведенному в 2021 году, одной из причин, сдерживающих развитие института ГЧП, отмечалась экономическая ситуация в России, которая в том числе и негативно сказывалась на привлечении иностранных инвесторов. Привлечение иностранных инвесторов затруднялось в том числе и из-за политического фактора. Но даже по прошествии уже практически 6 лет указанные выше аспекты не теряют своей актуальности и снова оказывают влияние. Напрямую связанная с указанными выше данными проблема – отсутствие или малое количество инвесторов.

Еще одной из трудностей, с которой сталкиваются инвесторы, является длительность реализации проектов. Иногда причина кроется в бюрократическом процессе процедуры партнерства и несовершенности законодательной базы, а иногда в самом реализуемом проекте (долгосрочные проекты). Некоторые инвесторы менее охотно идут в долгосрочные проекты, особенно связанные со строительством, ввиду постоянного удорожания материалов. Долгосрочные проекты могут позволить себе только крупные компании, а для, так называемых, средних компаний, которых подавляющее большинство, краткосрочные проекты не имеют смысла ввиду их низкой рентабельности. Согласно аналитике сайта Росинфра, в 2021 году традиционно лидирует количество конкурсов в коммунально-энергетической сфере [2, с. 12].

Еще одной причиной является отсутствие опыта (либо его малое количество) и достаточного уровня компетентности участников рынка ГЧП в подготовке проектов, и, как следствие, низкое качество самой проектной документации, в том числе со стороны государства.

В прямой зависимости с предыдущим тезисом – факт отсутствия институционального, комплексного, подхода ко всесторонней реализации ГЧП. Отсутствие полной методической базы по обучению специалистов, в

компетенции которых было бы ведение всей проектной документации «под ключ». Также можно предположить, что большим плюсом было бы создание отдельного ведомства, которое будет специализироваться непосредственно на проектах ГЧП (МЧП).

Немаловажной является проблема в коммуникации и взаимодействии частного бизнеса и государства.

Еще одна проблема, которую мы могли бы выделить, – скудная информированность потенциальных инвесторов о грядущих проектах и длительное согласование проектов, которые предполагается реализовать.

Не стоит упускать тот факт, что факторы и условия, препятствующие развитию ГЧП на федеральном и региональном уровне могут быть разными, а могут быть соотносимы или иметь свою иерархичность/частотность. Так, в качестве основных проблем реализации государственно-частного партнерства в субъектах можно выделить: отсутствие опыта реализации подобных проектов, отсутствие инвесторов, прочие законодательные сложности в рамках применения практики ГЧП. Как мы можем видеть, проблемы, в некотором роде, схожи.

В своей статье «Анализ основных сдерживающих факторов в реализации проектов ГЧП» М.Ф. Дриго [3] выделяет три крупные группы факторов, ограничивающих развитие института МЧП.

Обобщенные группы факторов:		
Отсутствие принципов практического осуществления партнерства между государством и бизнесом в России	Отсутствие институционального подхода к организации системы подготовки кадров по реализации и совершенствованию механизма ГЧП	Наличие общих сдерживающих факторов в развитии ГЧП

Таблица составлена автором.

Данные группы факторов не в полной мере обобщают приведенные нами данные, но создают общее понимание проблем, с которыми сталкивается институт ГЧП (МЧП) в России.

Оглядываясь назад и сопоставляя данные, которые мы имеем, с теми, которые есть сейчас обновленные, нами сделаны некоторые выводы. Во-первых, несмотря на нестабильную экономическую обстановку в стране, институт ГЧП (МЧП) все же прогрессирует и развивается. В Федеральный закон «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 13.07.2015 №224-ФЗ до сих пор вносятся изменения и уточнения, что свидетельствует о том, что он становится более практикоориентированным, а это, в свою очередь, говорит о совершенствовании системы. Возможно, количество проектов в рамках государственного-частного сотрудничества сейчас в целом уменьшилось, но сумма привлеченных инвестиций увеличилась в 2024 году по сравнению с предыдущим годом [2]. Во-вторых, одна из проблем – отсутствие

квалифицированных специалистов – на данный момент находится на стадии разработки и решения, в том числе на уровне высшего образования. Создаются специальные, ориентированные на изучение вопроса ГЧП, учебные планы, проводятся научные конференции, на которых поднимаются актуальные вопросы, касающиеся ГЧП. Эти факторы демонстрируют нам положительную тенденцию в изучении и в дальнейшем применении практики ГЧП. Однако же система всё еще не является идеальной, в законодательстве обнаруживаются несовершенства, чаще всего на практике реализация проектов ГЧП оказывается сложнее, чем в теории. Но динамика в развитии института ГЧП заметна, и это вселяет надежду, что данный механизм в скором времени заработает в полной мере.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 13.07.2015 №224-ФЗ
2. «Ай Пи Ти Групп». Исследование. Рынок государственно-частного партнерства в России: проблемы и перспективы развития. - М., 2016. URL: <https://iptg.ru/upload/iblock/5a5/5a5d4440ca6eec9837c16003dc2f69c2.pdf> (дата обращения: 15.11.2024).
3. Росинфра. Основные тренды и статистика рынка ГЧП по итогам 2021 года. Аналитический обзор. 2021. URL: <https://rosinfra.ru/digest/documents/one/osnovnye-trendy-i-statistika-rynka-gcp-ro-itogam-2021-goda-analiticeskij-obzor> (дата обращения: 17.01.2022)
4. Дриго Михаил Фёдорович. Анализ основных сдерживающих факторов в реализации проектов ГЧП // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2015. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-osnovnyh-sderzhivayuschih-faktorov-v-realizatsii-proektov-gchp> (дата обращения: 17.01.2022).
5. МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Рекомендации по реализации проектов государственно-частного партнерства. Лучшие практики. – М., 2018.

List of sources used:

1. Federal Law "On Public-Private Partnership, Municipal-Private Partnership in the Russian Federation and Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" dated 13.07.2015 No. 224-FZ
2. "IPT Group". Research. The public-private partnership market in Russia: problems and prospects of development. - M., 2016. URL: <https://iptg.ru/upload/iblock/5a5/5a5d4440ca6eec9837c16003dc2f69c2.pdf> (date of application: 15.01.2022).
3. Rosinfra. The main trends and statistics of the PPP market by the end of 2021. Analytical review. 2021. URL: <https://rosinfra.ru/digest/documents/one/osnovnye->

trendy-i-statistika-rynka-gcp-po-itogam-2021-goda-analiticeskij-obzor (date of application: 17.11.2023)

4. Drigo M.F. Analysis of the main constraints in the implementation of PPP projects// Bulletin of Science and Education of the North-West of Russia. 2015. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-osnovnyh-sderzhivayuschih-faktorov-v-realizatsii-proektov-gchp> (date of application: 17.01.2022).

*Курган А.А.
студент магистратуры
ЦНИ ИМИСЭ
Южный Федеральный Университет*

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ГЧП В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

***Аннотация:** В данной статье исследованы стратегические цели развития здравоохранения в Российской Федерации, а именно повышения качества, а также доступность оказания медицинской помощи населению. Из-за того, что бюджет страны является дефицитным, ярко выражается сильный недостаток финансов. Эти финансы помогли бы в повышении и доступности медицинских услуг населению. Именно поэтому механизм государственно-частного партнерства (ГЧП) используется с целью оптимизирования расходов государства в сфере здравоохранения.*

В системе здравоохранения, как и в любой другой системе, действует материально-техническая база. Со временем она имеет немалый уровень и физического, и морального износа. В следствии чего вытекает торможение модернизации сферы.

Для совершенствования и модернизации специализированных объектов необходимо внедрение и дальнейшее использование новейших инновационных, а также технических ресурсов.

Ряд выгод представляет собой государственно-частное партнерство в сфере здравоохранения. В улучшении качества медицинских услуг заинтересовано в большей степени государство. Частный сектор же имеет возможность очень выгодно вложиться, а также приумножить свои вложения и средства.

***Ключевые слова:** государственно-частное партнерство, здравоохранение, государство, бюджет, инновации, качество, медицинская помощь.*

*A.A. Kurgan
Master's student
at the Central Research Institute of IMISE
Southern Federal University*

PROBLEMS OF USING THE PPP MECHANISM IN HEALTHCARE

***Annotation:** The article examines the strategic goal of healthcare development in the Russian Federation – improving the quality and increasing the availability of medical care. Since the country's budget has been in deficit in recent years, which causes a lack of financial resources that could be used to improve the*

efficiency of medical services, therefore, in order to optimize expenditures, the state should use the mechanism of public-private partnership. The material and technical base of the country's healthcare system mainly has a significant level of moral and physical deterioration, which determines the further continuation of the process of modernization of the industry. The improvement of facilities is possible due to the introduction and use of innovative, highly technical resources. Public-private partnership represents a number of benefits for both parties. The state is interested in improving the quality of medical services, and the private sector, in turn, has the opportunity to invest profitably and multiply them.

Keyword: public-private partnership, healthcare, state, budget, innovation, quality, medical care.

Влияние государственно-частного партнерства в здравоохранении: недостатки и преимущества

Здравоохранение представляет собой одно из приоритетных направлений развития Российской Федерации, в следствии чего улучшение качества предоставляемых медицинских услуг прямо пропорционально снижению смертности, повышению уровня здоровья страны, а также увеличивается продолжительность жизни.

Модернизация и улучшения сферы здравоохранения за счет создания и использования инновационных технологий для диагностики и лечения заболеваний, и безусловно возведение новейших многопрофильных медицинских клиник и центров требует немалых финансовых вложений со стороны государства. Чтобы снизить финансовую нагрузку бюджетов всех уровней, Правительство РФ решают использовать механизм государственно-частного партнерства.

Государственно-частное партнерство – это один из способов развития общественной инфраструктуры, который основывается на долгосрочном взаимодействии бизнеса и государства. Частная сторона участвует не только в создании объекта инфраструктуры, а также в дальнейшем использовании и техническом обслуживании в интересах публичной стороны.

Формы государственно-частного партнерства и механизмы их реализации в Российской Федерации регламентируются системой нормативно-правовых актов, например ФЗ № 115-ФЗ от 21.07.2005 г. «О концессионных соглашениях»¹, ФЗ № 224-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»² и другие.

Одно из перспективных направлений развития государственно-

¹ ФЗ № 115-ФЗ от 21.07.2005 г. «О концессионных соглашениях» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_54572/

² ФЗ № 224-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182660/

частного партнерства – это привлечение частных управляющих компаний для модернизации работы государственных учреждений [3]. Благодаря этой цели некоторые мощности медицинских учреждений представляется возможным передавать в концессию частным управляющим компаниям.

Также перспективной сферой внедрения ГЧП – это система обязательного медицинского страхования. Факторами такого участия являются оказание бесплатной для населения помощи в рамках муниципального или государственного заказа и подключение частных медицинских организаций к реализации территориальной программы обязательного медицинского страхования (ОМС) [4].

Самая важная проблема на мой взгляд это возведение предприятий, обеспечивающих сбор, утилизацию и переработку медицинских отходов. Только в некоторых регионах страны имеется подобный опыт, что составляет неблагоприятную статистику. Именно поэтому создание частных предприятий по переработке, сбору медицинских отходов необходимо отнести к перспективным направлениям развития государственно-частного партнерства в здравоохранении.

Невозможно упомянуть и причины, которые оказывают негативное воздействие на развитие механизма использования ГЧП в здравоохранении. Основными из них можно назвать следующие причины – низкий уровень конкуренции медицинских услуг, неэффективная система законодательства, а также отсутствие опыта реализации проектов ГЧП в сфере здравоохранения Российской Федерации [5].

Делегирование ответственности за развитие здравоохранения локальному звену стимулирует инновации и способствует более оперативной реакции на потребности пациентов. Местное налогообложение прозрачно, что очень важно при наличии теневого рынка медицинских услуг [6,7].

С реализацией механизма государственно-частного партнерства, в частности использованием привлеченных частных средств, возможно переоснащение материально-технической базы на территории РФ [8].

К основным проблемам, которые возникают в сфере здравоохранения РФ можно отнести недостаточность финансирования отрасли, отсутствие квалифицированных профильных кадров в медицинских учреждениях, устаревание и низкий уровень материально-технической базы, нехватка новейших инновационных технологий в клиниках, больницах.

Интерес в развитии сферы здравоохранения выносит выгоду не только для государства, но и для частного бизнеса. Извлечение прибыли и строительство специализированных и профильных объектов представляют преимущество в основном для частного бизнеса.

Помимо этого можно выделить и преимущества использования государственно-частного партнерства в здравоохранении. Сюда относят успешную реализацию крупнейших проектов, повышение предоставляемых медицинских услуг населению, а также модернизация государственных медицинских учреждений.

Государственно-частное партнерство является одним из основных инструментов достижения стабильного развития российского здравоохранения.

Использованные источники:

1. ФЗ № 115-ФЗ от 21.07.2005 г. «О концессионных соглашениях» [Электронный ресурс].
URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_54572/ (дата обращения: 14.12.2024).
2. ФЗ № 224-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» [Электронный ресурс].
URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182660/ (дата обращения: 13.01.2022).
3. Гласова Е.С. Проблемы и перспективы развития государственно-частного партнерства в сфере здравоохранения в России // Бизнес-образование в экономике знаний. 2016. № 2 (4). С. 11-13.
4. Лабуз Д.И. Применение механизма использования государственно-частного партнерства в здравоохранении // В сборнике: Актуальные проблемы управления: теория и практика материалы Международной научно-практической заочной конференции. Тверской государственный университет. 2015. С. 5-14.
5. Мишон А.С. О целесообразности использования государственно-частного партнерства в качестве инструмента совершенствования управления здравоохранением // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. № 1. С.126-129.
6. Нечаев В.С., Прокинова А.Н. Вопросы развития государственно-частного партнерства в здравоохранении России // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2016. № 3. С. 6-7.
7. Пушная Д.В., Булгакова Л.Н. Финансовый механизм развития государственно-частного партнерства здравоохранении // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2016. № 4 (86). С. 18.
8. Позднякова С.В., Какушкина М.А. О развитии государственно-частного партнерства в здравоохранении // Ученые записки Тамбовского отделения РoСМУ. 2016. № 5. С. 183-195.

*Лукьянова А. Д.
студент 4 курс
Тынянкина Е. С.
студент 4 курс
Высшая школа финансов
РЭУ им. Г. В. Плеханова
Научный руководитель: Грызунова Н.В.
профессор
кафедра финансов устойчивого развития
РЭУ им. Г. В. Плеханова*

ЗЕЛЕНый МЕНЕДЖМЕНТ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИИ И ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ

***Аннотация:** в данной научной статье рассмотрены основные тенденции экономики и управления, которые основываются на реализации новых идей цифровизации в сфере производства, торговли, социальной и финансовой сферах. Для проведения исследования использовались методы анализа, синтеза, сравнения, обобщение теоретической информации и аспектов в исследуемой области. По итогам данного исследования была проведена систематизация современных инструментов и технологий финансового управления в условиях цифровой трансформации.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, ESG, зеленое управление финансами, финансовые технологии, цифровизация.*

*Lukyanova A. D.
4th year student
Tynyankina E. S.
4th year student
Higher School of Finance
PRUE named after G. V. Plekhanov
Academic supervisor: Gryzunova N. V.
Professor
Department of Sustainable Development Finance
PRUE named after G. V. Plekhanov*

GREEN MANAGEMENT AND DIGITIZATION: KEY FACTORS OF THE COMPANY'S COMPETITIVENESS AND FINANCIAL STRATEGY.

***Abstract:** This scientific article examines the main trends in economics and management, which are based on the implementation of new ideas of digitalization in the sphere of production, trade, social and financial spheres. To conduct the study, methods of analysis, synthesis, comparison, generalization of theoretical*

information and aspects in the area under study were used. Based on the results of this study, a systematization of modern tools and technologies of financial management in the context of digital transformation was carried out.

Keywords: *digital economy, ESG, green financial management, financial technology, digitalization.*

В последнее время экономические условия меняются всё чаще и быстрее и диктуют новые трансформационные процессы, происходящие в мировой экономике, а также ее технологиях и управлении. Изменяются подходы к экономическому управлению, а новые концепции, технологии и процессы направляются в сторону изменения деятельности компании, а также преобразование производственного ландшафта, что привело к появлению понятия «Индустрия 4.0». К такой технологии можно отнести следующие нововведения: адаптивное производство, большие данные, интернет маркетплейсы, интеллектуальное производство, автоматизацию данных и документов и др.

Такая трансформация в первую очередь направлена на то, чтобы интегрировать технологии искусственного интеллекта в хозяйственную деятельность, а также обеспечить проникновение во все макро и микроуровни бизнеса, тем самым простимулировав экономические и социальные трансформации. Это все должно привести к тому, что произойдет возникновение новой промышленности, которая будет развиваться в следующих направлениях: цифровизация и интеграция вертикальных и горизонтальных цепочек стоимости, предлагаемые товары и услуги должны полностью перейти в онлайн-режим, что позволит потребительской культуре еще больше развиваться, формирование цифровых культур внутри компаний, а также новые программы обучения для сотрудников в сфере искусственного интеллекта, обеспечение внутри компании цифрового доверия и наилучшего хранения данных, улучшенной системы документооборота.

Исследования доказали потенциальное повышение эффективности производства в ходе внедрения ИИ: прирост в самом производственном секторе достигает 45%³. Если говорить об основных преимуществах такой стратегии, то можно выделить следующее: гибкость работы, уменьшение производственных затрат, повышенное количество возврата инвестиций, увеличивается экономическая эффективность, а также у сотрудников на предприятиях снижается фактор стресса и повышается производительность.

Еще одним из популяризированных направлений в последнее время стала «зеленая экономика». Такая концепция в экономике делает акцент на удовлетворение потребительских запросов, при этом без вреда для окружающей среды. Это развитие приобрело большую популярность еще в 2015 году, но именно в сферу производства стало входить недавно и уже

³ Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы: утв. Указом Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения: 21.12.2023).

успешно получить там свой успех. Менеджмент на предприятиях должен быть ориентирован на сокращение зависимости от природных ресурсов и способствовать развитию тех ресурсов, которые можно возобновить.

В современных условиях стоит отметить, что также большую популярность приобретает такое понятие, как ГЧП проекты, в которых сейчас ведущую позицию как раз-таки занимает «зеленый корпоративный менеджмент». Его особенность заключается в том, что государству, также, как и бизнесу, неважно малый он или большой, становится интересно перераспределять финансовые и человеческие ресурсы внутри корпораций или компаний для финансирования в «зеленые проекты» предприятий с более низким уровнем выброса углерода и управления зелеными фондами компаний, с целью развития экологических проектов в стране.

Можно отметить, что именно в корпорациях, которые развивают свой Зеленый менеджмент человеческих ресурсов (далее – ЗМЧР), показатель общей производственной результативности гораздо выше, при этом они сокращают количество отходов от эксплуатации своей деятельности. Экологический менеджмент формирует производственную культуру, которая опирается на «зеленые принципы» управления, не только в самом процессе работы с сотрудниками, но и на этапе их отбора. На собеседованиях руководители оценивают человека не только со стороны специалиста, но и со стороны его отношения к экологическим проблемам. Компании все чаще начинают проводить обучения по переработке мусора, правильной утилизации тех или иных отходов.

Ниже на рисунке представлена концептуальная модель исследования по тому, как направления в ЗМЧР влияют на экологические показатели бизнеса.

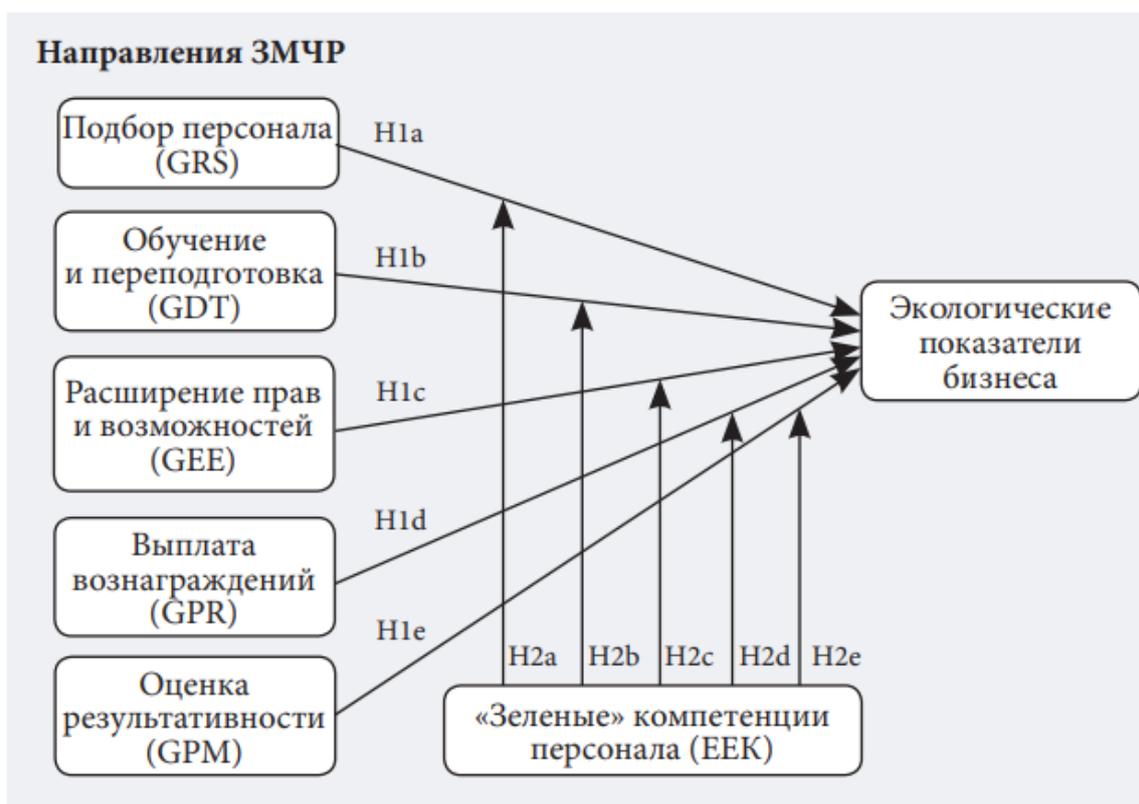


Рис 1. Концептуальная модель исследования⁴

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что экологические показатели предприятий находятся в большой зависимости от применения «зеленых» принципов менеджмента в современной обстановке. Достаточно ярко мы можем наблюдать это сейчас, так как большинство крупных компаний, например, Лукойл, Норникель, ПАО МТС БАНК, Сбербанк, Северсталь, Яндекс, СУЭК и другие стали присоединяться к концепции ESG и публиковать по ней отчетность, в которой они демонстрируют свои успехи за полугодовой или годовой промежуток.

В связи с новыми требованиями к компаниям от инвесторов, акционеров, а также топ-менеджмента, которые связаны с новыми отчетностями, руководителям отделов необходимо разрабатывать новые подходы в управлении корпоративными финансами.

Развитие новейших технологий, а также новых видов социально-экологической ответственности становятся ярким трендом в мировой экономике.

Ранее мной упоминался один из интересных подходов по управлению корпоративных финансов – «зеленый менеджмент». Также есть не менее интересный второй подход, который исходит прямо из первого – концепции ESG.

ESG – еще один новый фактор по управлению корпоративными финансами. Как было отмечено ранее, сейчас у него начинается пик

⁴ Составлено автором

активности, за счет больших компаний и их внедрения данной отчётности, среднему бизнесу становится также интересно осваивать новые концепции данного подхода.

Ниже на рис.2 мы можем увидеть основные направления, которые интересны компаниям при использовании ESG.



Рис.2 Основные цели ESG

Недавние исследования показывают положительную динамику между приростом корпоративных финансовых показателей и внедрением отчета ESG.

Еще увеличивается число инвесторов, которые в своих требованиях прописывают включение отчетности об устойчивом развитии в инвестиционные модели оценки.

Законодательство тоже старается как можно быстрее развиваться, внедряя новые административные акты по отношению к участникам рынка ESG.

Эффективная реализация данных подходов невозможна без внедрения инноваций.

Новые технологии используют сквозные подходы, тем самым изменяя уклад и механизмы работы производственных предприятий, которые напрямую взаимодействуют с работой финансовых систем. Особую важность за последние годы приобрела онлайн-торговля, которая тоже сильно поменяла финансовую составляющую многих компаний. Теперь потребитель и производитель взаимодействуют в более удобном формате, и покупка продукта осуществляется в разы быстрее.

Цифровая экономика имеет отличительные черты:

1. Цифровизация всех процессов и коммуникаций.
2. Любая информация может стать продуктом.
3. Новые источники личностного роста с помощью электронных ресурсов.
4. Изобретение новых способов ведения и организации процессов внутри компании.

Новые тенденции перехода экономики на цифровизацию «Индустрии 4.0» вызывают у производственных организаций острую необходимость модернизации отечественных систем производства, а также актуализации в области управления.

Из-за этого немаловажно выйти на путь трансформации финансового сектора. Главный координатор цифрового развития финансового рынка – ЦБ РФ, осуществляющий свою деятельность как мегарегулятор. У Банка России обычно выделяют две главные функции: законодательную и надзорную, но помимо них он также активно участвует в процессе внедрения новых цифровых систем и технологий.

В начале 2017 года проводились статистические и аналитические исследования на основаниях которых были приняты основные направления развития финансовых систем на следующие 3 года, в которых особое внимание уделялось внедрению инновационных систем в финансовую сферу.⁵

По достижению полученных результатов в декабре 2021 года Банк России определил новые направления развития в финансовой сфере на промежуток с 2022 года по 2024 год.⁶

В основе своей эти направления характеризуют стратегию развития общедоступности и создание новых услуг для экономических субъектов, снижение возникающих издержек при проведении транзакций, при этом повышая безопасность электронных сервисов.

Можно сделать вывод о том, что в концепции «Индустрия 4.0» делается акцент лишь на роботизации и внедрении ИИ, которые будут действительно способствовать повышению эффективности производства, но при этом же они значительно снижают использование человеческого труда и снижают значимость в работе, автоматизируя все процессы. Все же многие российские компании пока не готовы совсем отойти от человеческого труда и перейти в сторону ИИ.

Это противоречие создало новую концепцию на рынке финансов – «Индустрия 5.0», цель которой формируется на том, чтобы совмещать новые тенденции в сфере ИТ и человеческий ресурс. Развивать финансовый менеджмент компании в сторону того, чтобы как можно больше создавать продуктов для сотрудников сфере обучения по использованию новых технологий. Таким образом, тут комбинируется две составляющие, которые

⁵ Проект Основных направлений цифровизации финансового рынка на период 2022-2024 годов. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/131360/oncfr_2022-2024.pdf (дата обращения: 21.12.2023).

⁶ Основные направления развития финансовых технологий на период 2018-2020 годов. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/84852/ON_FinTex_2017.pdf (дата обращения: 21.12.2023)

сейчас очень актуальны на рынке, без особых потерь. Сотрудники проявляют свою креативность вместе с технологиями, которые позволяют автоматизировать многие процессы и значительно ускорить выполнение задач по работе.

Такой фактор, как использование новых подходов в цифровизации экономической сферы в корпоративных финансах является объединяющим для новых концепций.

Например, новинки в области Big data не один раз оправдали свою необходимость у компаний. Облачное хранилище позволяет бизнесу более рационально подходить к документообороту и экономит большие количества денежных средств.

Также итоги моделирования в финансах используются для разработки эффективных методов управления корпоративными финансами. В будущем идет тенденция к тому, чтобы создать такую технологию, с помощью которой компания смогла бы учитывать риски своих затрат, а также оптимизировать всевозможные отклонения в финансовых отёчностях на основании аналитического блока.

Подводя итоги, мы можем уверенно говорить о том, что цифровизация в наше время стала неизбежна, так как это дает большое преимущество во времени, сокращении финансовых расходов, улучшению систематизации финансового управления. Корпоративные финансы также стремятся в сторону новых технологий, при этом стараясь сохранять человеческий ресурс, обучая своих сотрудников новым навыкам, которые важны для органичной и успешной работы в современных условиях.

Индустрия 5.0 – еще один большой прорыв в истории корпоративных финансов и мировой экономики в целом, который позволит не только увеличить количество прибыли, но и оптимизировать время, а также обратить внимание на экологические проблемы страны, позволяя компаниям более рационально расходовать свои ресурсы.

Использованные источники:

1. Мелехин Е.С. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 390 с.
2. Джикович, Ю. В. Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства : учебник для вузов / Ю. В. Джикович. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7077-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154414>.
3. Хартанович, Е. А. Экономика природопользования : учебное пособие / Е. А. Хартанович. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147558>.

4. Сайт электронного журнала EcoStandard.journal:
https://journal.ecostandard.ru/upload/iblock/b9b/5fpbthx3g2q74pze3qv0a095p5xj4c77/ESG_gayd_kratkoe_rukovodstvo_dlya_biznesa_Zelenye_finansy_pptx.pdf

*Магомедова А.М.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала
Халимбекова М. К., к. ф. н.
доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала*

**ДИСКУРСИВНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ
ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В СТАРШИХ КЛАССАХ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые аспекты когнитивной готовности обучающихся старших классов иностранному языку. Нами раскрываются методические этапы работы, которые повышают мотивацию к изучению языка и развивают дискурсивную коммуникацию.

Ключевые слова: дискурсивная компетенция, обучающиеся старших классов, дискурс, иностранные языки.

*Magomedova A.M.
student
Dagestan State University
Russia, Makhachkala
Khalimbekova M. K., Candidate of Philology
Associate Professor
Dagestan State University
Russia, Makhachkala*

**DISCURSIVE COMPETENCE AS THE BASIS FOR TEACHING A
FOREIGN LANGUAGE IN SENIOR GRADES OF A GENERAL
EDUCATION INSTITUTION**

Abstract. The article examines the key aspects of cognitive readiness of high school students to learn a foreign language. We reveal the methodological stages of work that increase motivation to learn a language and develop discursive competence .

Key words: discursive competence, senior students, discourse, foreign languages.

Модернизация образовательной системы и её интеграция в международное образовательное сообщество требуют от выпускников общеобразовательных школ развития личностных компетенций.

Требования предъявляемые обществом к подготовке старшеклассников, обуславливают необходимость повышения их культурного и духовного уровня.

К основным дискурсивным умениям можно отнести: выражение личных мыслей и чувств на иностранном языке, объяснение и описание факторов, логическая структура высказываний, адекватное коммуникативное поведение, управление коммуникативной ситуацией, выделение целей общения, прогнозирование хода коммуникации, а также планирование текста на иностранном языке. [Малыхина М.Э., Путистина О.В. 2019: 56-59].

Современная концепция образования предполагает, что основная цель обучения иностранному языку (ИЯ) заключается в формировании межкультурной коммуникативной компетенции у учащихся. Одним из важнейших элементов этой компетенции является дискурсивная компетенция — способность понимать и самостоятельно создавать логичные и структурированные высказывания в процессе общения. [Беспрозванная А. А., Рассада С. А. 2019: С. 104-108].

Обучение лексике происходит на протяжении всех лет школьного обучения и имеет свои особенности в зависимости от возраста учеников. В старших классах (10–11 классы) обучение английскому языку имеет свои специфические особенности.

Старшеклассники уже имеют базовые знания о лексическом составе родного языка, такие как синонимы, антонимы, фразеологизмы, омонимы, что значительно облегчает усвоение лексики иностранного языка. К тому времени учащиеся уже обладают некоторым запасом слов и умеют запоминать новые слова и выражения, что важно как для самих учеников, так и для преподавателей.

Мотивация также играет важную роль в обучении. В старших классах ученики уже осознают важность изучения иностранного языка для будущего образования и профессиональной карьеры. Знание английского открывает возможности для поступления в университеты как в нашей стране, так и за рубежом, а также помогает в карьерном росте. Английский язык становится важным инструментом для достижения этих целей, а также для общения в международной среде, будь то деловые поездки или путешествия. [Хоменко 2017: 142-143].

Переходя к практической части, нами выделены конкретные методы, которые могут быть применены в дискурсивной компетенции образовательного процесса. Это позволит нам оценить, как данные подходы влияют на уровень когнитивной готовности и общую успеваемость старшеклассников в изучении языка.

Управляемое общение

Обучаемым предлагаются различные коммуникативные ситуации, в

которых они должны использовать определённые типы дискурса. Эти задания направлены на практическое освоение речевых стратегий и форм, соответствующих конкретным ситуациям общения. Основной целью является развитие способности адекватно выбирать лексические и грамматические средства в зависимости от типа дискурса и коммуникативной задачи.

1. Неофициальное общение: запрос информации

Коммуникативная ситуация:

Вы приехали в гости к своему знакомому в Великобританию. На протяжении вашего визита необходимо познакомиться с членами его семьи, узнать, какие планы на время вашего пребывания.

Задание:

- Поздоровайтесь с членами семьи и представьтесь.
- Узнайте, как они предполагают провести время с вами.
- Задайте вопросы о местных достопримечательностях, традициях или досуге.

- Обсудите планы на предстоящие дни, интересуйтесь предложениями для совместного времяпрепровождения.

Ожидаемые речевые действия:

- Приветствия и представления. Например:
“Hi! I’m [name], nice to meet you!”
- Формы запроса информации:
“What do you think we could do tomorrow?” или “How do you usually spend weekends?”
- Выражение интереса и благодарности:
“I’m looking forward to spending time with you.”
- Использование вежливых форм в вопросах, например, с модальными глаголами: “Could you recommend a good place to visit?”

Анализ выполнения задания:

После выполнения задания следует разбор лексических и грамматических ошибок, например, неправильное употребление времен или недостаточная вежливость в вопросах. Важно акцентировать внимание на структуре вопросов (особенно в контексте запроса информации), а также на использовании культурно адекватных фраз.

2. Официальное общение: запрос информации (стажировка)

Коммуникативная ситуация:

Вы приехали на стажировку в немецкую компанию, работающую в сфере технологий. Вам нужно познакомиться с коллегами, уточнить условия стажировки и задать вопросы по рабочему процессу.

Задание:

- Представьтесь и объясните, что вы стажируетесь в компании.
- Расспросите о своих обязанностях, условиях работы, а также о том, какие задачи вам предстоит выполнить.
- Уточните, какие документы или материалы вам нужно подготовить для стажировки.

Ожидаемые речевые действия:

- Формальное приветствие и представление:

“Good morning, my name is [name], I am an intern in the [department name].”

- Запрос информации с использованием вежливых форм:

“Could you please tell me what my responsibilities will be?”

“I would appreciate it if you could provide me with the necessary documents for the internship.”

- Благодарности и вежливые завершения:

“Thank you for your time and help.”

Анализ выполнения задания:

На этом этапе важно обратить внимание на использование официальных форм речи, а также на вежливость запросов. Также следует отметить корректность использования форм вопросов в официальной коммуникации (например, использование конструкций вежливых просьб с модальными глаголами).

Таким образом, дискурсивная компетенция представляет собой ключевой аспект образовательного процесса в старших классах общеобразовательных учреждений. Она обеспечивает учащимся возможность не только эффективно усваивать материал, но и развивать критическое мышление, навыки аргументации и анализа различных точек зрения. Формирование этой компетенции способствует интеграции знаний, умений и социальных навыков, необходимых для успешной самореализации в обществе. Таким образом, внедрение методов обучения, направленных на развитие дискурсивной компетенции, становится неотъемлемой частью современного образовательного процесса, формируя готовых к жизни в многообразном информационном мире граждан.

Использованные источники:

1.Малыхина М.Э., Путистина О.В. [Развитие иноязычной дискурсивной компетенции учащихся старшей школы]//Молодая наука Заполярья. – 2019. – С. 56-59.-URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41550246> (дата обращения: 10.11.2024)

2. Беспрозванная А.А., Рассада С.А. [Средства формирования дискурсивной компетенции у учащихся старших классов (английский язык)]//Новые технологии в обучении иностранным языкам. – 2019. – С. 104-108.-URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41493757> (дата обращения: 15.11.2024)

3.Хоменко Е.В. [Роль дискурсивной компетенции в обучении иноязычному общению]//Межкультурная коммуникация и профессионально ориентированное обучение иностранным языкам. – 2017. – С. 142-143.-URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32171057> (дата обращения: 17.11.2024)

Магомедхаирова М. А.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала
Абдулаева Р. Н., к. ф. н.
доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПТА LIE / ГЬЕРЕСИ В АНГЛИЙСКИХ И АВАРСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЗМАХ

Аннотация. В данной статье представлен сопоставительный анализ концепта «ложь» (представленного аварским термином «гьереси» и его английским эквивалентом), отраженного в английских и аварских фразеологизмах. Изучая пословицы, идиомы и другие устойчивые выражения, исследование раскрывает культурные и лингвистические нюансы, связанные с обманом в обеих культурах. Анализ выявляет сходства и различия в том, как каждый язык концептуализирует ложь, связанные с ней моральные оценки и социальные последствия, приписываемые нечестности. Полученные результаты способствуют более глубокому пониманию межкультурных представлений о правдивости и роли языка в формировании моральных ценностей.

Ключевые слова: концепт, язык, культура, концептуальное поле, фразеология.

Magomedkhairova M.A.
student
Dagestan State University
Russia, Machachkala
Abdulaeva R. N., Candidate of Phylology
Associate Professor
Dagestan State University
Russia, Makhachkala

COMPARATIVE ANALYSIS OF LIE /HERESY IN THE ENGLISH AND AVARIAN PHRASEOLOGICAL UNITS

Abstract. This article presents a comparative analysis of the concept of “lie” (represented by the Avar term “гьереси” and its English equivalent) as reflected in English and Avar phraseological units. By examining proverbs, idioms, and other fixed expressions, the study explores the cultural and linguistic nuances associated

with deception in both cultures. The analysis reveals similarities and differences in the ways each language conceptualizes lying, the associated moral judgments, and the social consequences attributed to dishonesty. The findings contribute to a deeper understanding of the cross-cultural perceptions of truthfulness and the role of language in shaping moral values.

Keywords: *concept, language, culture, conceptual field (or semantic field), phraseology.*

Ответвившаяся от лингвокультурологии, лингвоконцептология стала одним из самых молодых направлений лингвистики. Ее становление пришлось на 90-е годы прошлого столетия, в рамках «антропологического поворота» в науке о языке. Для современных исследователей в области когнитивной лингвистики наиболее актуальным вопросом можно считать изучение языковых картин мира разных народов. В исследовании языковых картин мира основополагающую роль играет понятие «концепт».

К толкованию понятия «концепт» можно выделить три основных подхода:

1. Лингвистический подход: концепт здесь как сочетание значения слова и его когнитивного элемента. Данного подхода придерживались С.А. Аскольдов-Алексеев, Д.С. Лихачёв, В.В. Колесов
2. Когнитивный подход: согласно этому подходу, концепт считается ментальным явлением (З.Д. Попова, И.А. Стернин, Е.С. Кубрякова, Н.Н. Болдырев и др.).
3. Культурологический подход: здесь уже ключевым в понимании концепта считается его культурологический аспект, т. е. концепт – это базовая единица культуры, а культура – совокупность концептов и отношений между ними. (Ю.С. Степанов, С.Г. Воркачëв, Н.Ф. Алефиренко, В.И. Карасик и др.)

Все эти подходы сходятся в том, концепт – это содержание понятия, или же его можно понимать как синоним смысла. Опираясь на множество терминов концепта, следует выявить его ключевые признаки:

- a. Является результатом человеческого опыта, выраженного в слове;
- b. Его социальность;
- c. Основная единица обработки хранения и передачи знаний.

Концепт ЛІЕ /ГЪЕРЕСИ является одним из самых важных концептов в языковой картине мира, хранящий в себе и отображающий определенные образы, этические, моральные и нравственные ориентиры в культуре при помощи фразеологических единиц.

Семантическое поле концепта ЛІЕ /ГЪЕРЕСИ что в английском языке, что в аварском языке имеет негативную коннотацию, это подтверждает уже устоявшееся наблюдение во фразеологии, что «негативно коннотированные поля во фразеологии и паремиологии значительно более мощные, чем

положительные» [2, с.52].

Концептуальное поле лжи огромное, к существительному «ложь» имеется целый ряд синонимов, как и к глаголу «лгать».

Будучи одним из самых информативных концептов языка, «ложь» выражена в английском и аварском языке соответствующими лексемами – LIE и ГЪЕРЕСИ.

В английском языке все паремии и фразеологизмы носят негативный окрас и дают негативную оценку как самому факту лжи, так и носителю лжи. Паремии ярко демонстрируют негативные последствия лжи в жизни человека. Они не просто описывают проблему, но и предлагают рекомендации по её преодолению.

В основе паремий лежит убеждение о хрупкости и кратковременности лжи. Она рано или поздно раскрывается, так как её основа ненадежна. Для усиления этого эффекта используются метафорические образы, подчеркивающие дешевизну и слабость лжи.

A lie has no legs. / У лжи нет ног.

Lies have short wings (legs). / У лжи крылья (ноги) коротки.

В аварском языке так же существуют подобного плана фразеологизмы, указывающие на хрупкость и неустойчивость лжи, сравнивая ее с ногами.

Гьерсил xlatlal xledул. / Ноги у лжи восковые, т.е. на лжи далеко не уедешь.

Гьерсил xlatlal руклунаро. / У лжи не бывает ног. Этот фразеологизм можно считать полным аналогом фразеологизма на английском языке (*A lie has no legs*). Интересно то, что в обоих языках подчеркивается отсутствие у лжи ног, которые анатомически являются оплотом устойчивости человека, даже учитывая переносные значения слова «ноги», где прослеживается подтекст стабильности, живучести, равновесия, не характерных для лжи.

Ложь ассоциируется с воровством (вор лжет).

If you lie, you steal (He that will lie, will steal). / Если ты врешь, то и крадешь (Кто соврет, тот украдет).

Show me a liar, and I will show you a thief. / Покажи мне лжеца и я покажу тебе вора.

В этих случаях концепт LIE раскрывается в сравнении лжи и воровства как действий, нарушающих доверие. Воровство — это непосредственное хищение материальных ценностей. Ложь — это хищение нематериального, но не менее ценного ресурса: доверия. Когда человек лжёт, он отнимает у другого человека право на правду, используя это для достижения собственных целей.

Лжец — это человек с отталкивающими, порицаемыми чертами характера: беспринципностью, коварством, эгоизмом и лицемерием. Это часто подчёркивается в пословицах использованием противоположных понятий, что создаёт образ лицемерной, двуличной личности.

A honey tongue, a heart of gall. / Медовый язык, а сердце из желчи = На языке мед, а под языком лед.

He that promises too much means nothing. / Кто слишком много обещает, на

самом деле ничего не обещает.

Солгавший единожды, человек уже воспринимается лжецом. Двуличие и непорядочность становятся постоянными чертами характера, определяющее поведение такого человека.

Once a liar always a liar. / Единожды солгавший врет всегда.

Никто не относится к словам обманщика серьезно, даже если он говорит правду.

A liar is not believed more than once. / Лжецу верят не больше одного раза.

Эти фразеологизмы подчёркивают идею о том, что ложь имеет долгосрочные последствия. Хотя они представляют собой обобщения, они отражают устойчивое социальное восприятие: единичный случай лжи может привести к недоверию и стереотипному представлению о человеке как о лжеце, даже если впоследствии он говорит правду.

В коммуникативном поведении носителей аварской национальной культуры и языка концепция ГЪЕРЕСИ занимает огромное место, что подтверждается его концептуальным полем. Это подтверждается разновидностью слов, обозначающих различные оттенки лжи, существующих в аварском языке:

гьереси – ложь; *лахIгIан чIегIераб гьереси* - гнусная ложь; *къарияб гьереси* - жирная, большая ложь; *нахъегIанаб гьереси* - бессовестная ложь; *рачI къокъаб гьереси* - кратковременная ложь.

В первую очередь, ложь в аварском языке рассматривается как грех.

Гьереси мунагъ буго. / Ложь – грех. *Гьереси нажас буго.* / Ложь – нечисть.

Здесь подчеркивается глубокое презрение народа ко лжи, учитывая религиозный подтекст, что обуславливает негативность в отношении ко лжи у аварского народа.

Понятие «лжец» в аварском языке имеет следующие наименования: *гьерсихъан* – лжец; *гьерсик*-обманщик; *гьерсил къвачIа* - мешок вранья, т.е. лжец, обманщик; *гъорол гъобо* - ветряная мельница, т.е. обманщик, надуватель.

Последнее наименование очень явно характеризует лжеца и пустоту его слов, т. е. некую невесомость, отсутствие веса, подобно ветру.

В аварских фразеологизмах и пословицах лжец характеризуется как человек без совести, лицемерный, хвастливый, коварный и болтливый. Эти качества взаимосвязаны: отсутствие совести позволяет ему лгать без угрызений совести; лицемерие скрывает его истинную натуру; хвастовство и болтливость служат прикрытием для обмана; а коварство позволяет ему плести сложные интриги и манипулировать людьми. Таким образом, образ лжеца в аварской культуре представляется не просто как человека, говорящего неправду, а как морально испорченную личность, склонную к манипуляциям и обману.

Анализ фразеологических единиц и пословиц, обозначающих понятие "ложь", в английском и аварском языках демонстрирует универсальность этого образа в сознании людей. Семантика лжи абстрактна и рассматривается как один из человеческих пороков, греховный поступок.

Сходство в понимании лжи у англичан и аварцев проявляется в использовании похожих лексем для обозначения концепта. Среди фразеологизмов и пословиц присутствуют как точные эквиваленты, так и большое количество аналогов. Семантика, выражаемая этими единицами, чрезвычайно близка и в большинстве случаев совпадает в обеих лингвокультурах.

Использованные источники:

1. Гасанова, М. А. Лингвокультурологический анализ концептов «Правда» и «Ложь» в табасаранской паремиологической картине мира // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №1-1.URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=18038> (дата обращения: 19.11.2024).
2. Мокиенко, В. М. Почему так говорят? От авось до ятя // Историко-этимологический справочник по русской фразеологии. - СПб., 2004.
3. Мокиенко, В. М. Языковая картина мира в зеркале фразеологии. - Ополе, 2007.
4. Магомедова, П. А., Микаилова А.А. К вопросу о языковой концептуализации негативной оценки в поговорках аварского и английского языков // Современные проблемы науки и образования. - 2014.- № url: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=12849> (дата обращения: 19.11.2024).
5. Магомедханов, М. М., Фразеологический словарь аварского языка : Ок. 3000 фразеол. единиц / М. М. Магомедханов. - Махачкала : Дагучпедгиз, 1993 (1994). - 276,[1] с.; 17 см.; ISBN 5-7437-6565-8 (В пер.) : Б. ц.
6. Назарова, В. А. КОНЦЕПТ «ЛОЖЬ» В РУССКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРАХ // Материалы VI Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2014/article/2014007017> (дата обращения: 19.11.2024).

*Манцевич И.В. к.э.н.
доцент
кафедра Экономики и управления в АПК
Калининградский филиал ФГБОУ ВО
СПбГАУ
г. Полесск
Кирпа О. И.
студентка 5-го курса
экономический факультет*

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОВЕНЬ ПРЕСТУПНОСТИ В РОССИИ

Аннотация: в статье представлено современное состояние преступности в Российской Федерации, динамика и структура преступлений, выявлена взаимосвязь между преступностью и другими показателями, построена регрессионная модель, проведен эконометрический анализ.

Ключевые слова: преступность, теории причин преступности, динамика преступлений, взаимосвязь, корреляционно-регрессионный анализ.

*I. V. Mantsevich, Candidate of Economics
Kaliningrad branch
of FGBOU VO SPbGAU
Polessk
Kirpa O. I.
4th year student
Faculty of Economics*

ECONOMETRIC ANALYSIS OF THE IMPACT OF SOCIO- ECONOMIC FACTORS ON THE CRIME RATE IN RUSSIA

Annotation: the article presents the current state of crime in the Russian Federation, the dynamics and structure of crimes, the relationship between crime and other indicators is revealed, a regression model is constructed, an econometric analysis is carried out.

Keywords: crime, theories of the causes of crime, crime dynamics, interrelation, correlation and regression analysis.

Общественная безопасность – одна из составляющих национальной безопасности, выраженная в уровне защищенности личности, общества и

государства преимущественно от внутренних угроз. Одним из основных факторов, влияющих на безопасность общества, является преступность.

Преступность – явление отклоняющегося поведения, представляющее высокую опасность для окружающих нарушителя людей и потому преследуемое по закону [3]. В современном обществе преступлением признается сознательно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное уголовным кодексом под угрозой наказания. При совершении каждого преступления вначале возникает мотивация, затем преступление планируется и исполняется.

Причины преступности анализируются представителями многих наук – юристами, социологами, психологами, экономистами и даже биологами, но ни одна из существующих теорий не дает исчерпывающего объяснения всем видам преступлений (рис. 1).



Рис. 1 - Теории причин преступности

Динамика зарегистрированных преступлений в Российской Федерации за 2022 – 2010гг представлена на рисунке 2. За анализируемый период наблюдается тенденция снижения уровня преступлений. В 2022 году по сравнению с 2010 годом общее число ежегодно регистрируемых преступлений снизилось на 662 тыс. или на 25,2%, пик преступлений приходится на 2015 год в количестве 2388,48 тыс. преступлений.

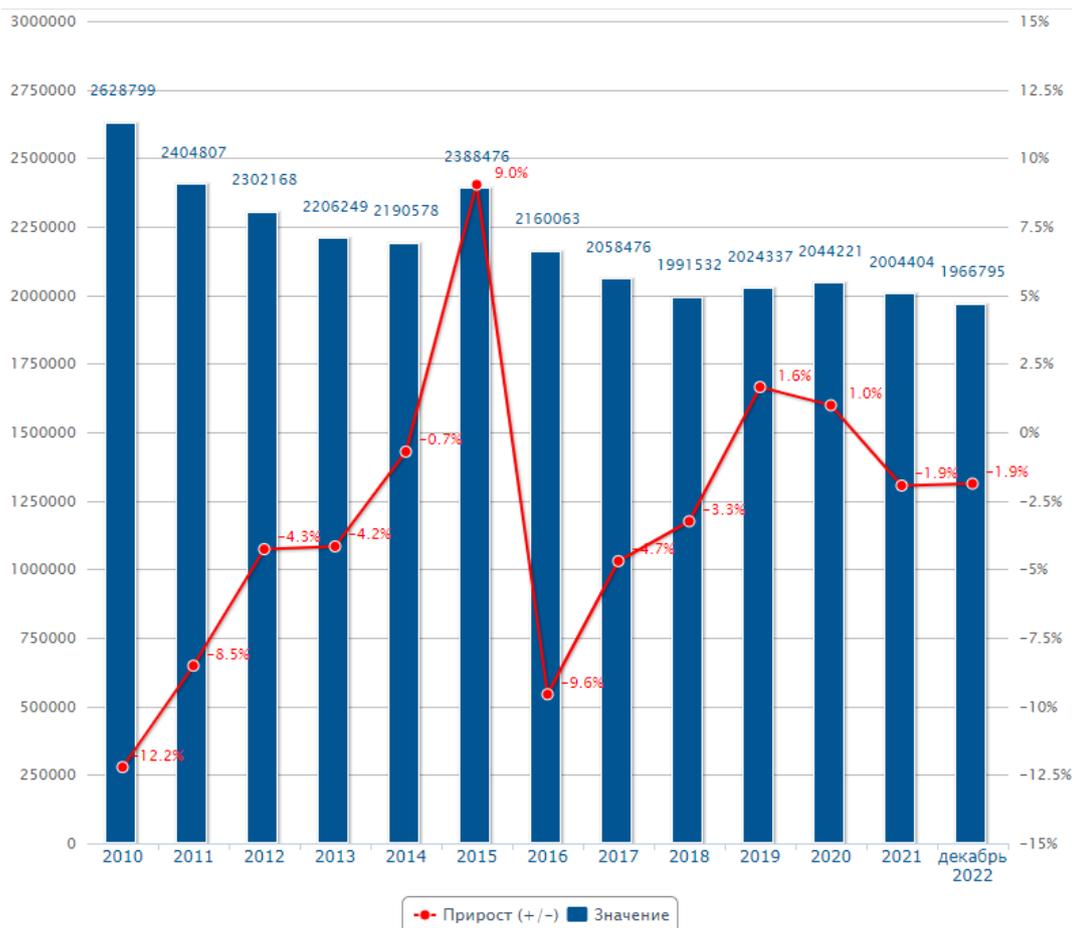


Рис. 2 – Динамика зарегистрированных преступлений в Российской Федерации за 2022 – 2010гг. [4]

В структуре преступлений за 2022 год наибольшую долю занимают кражи 41,4% и мошенничество 13,9% (рис.3).

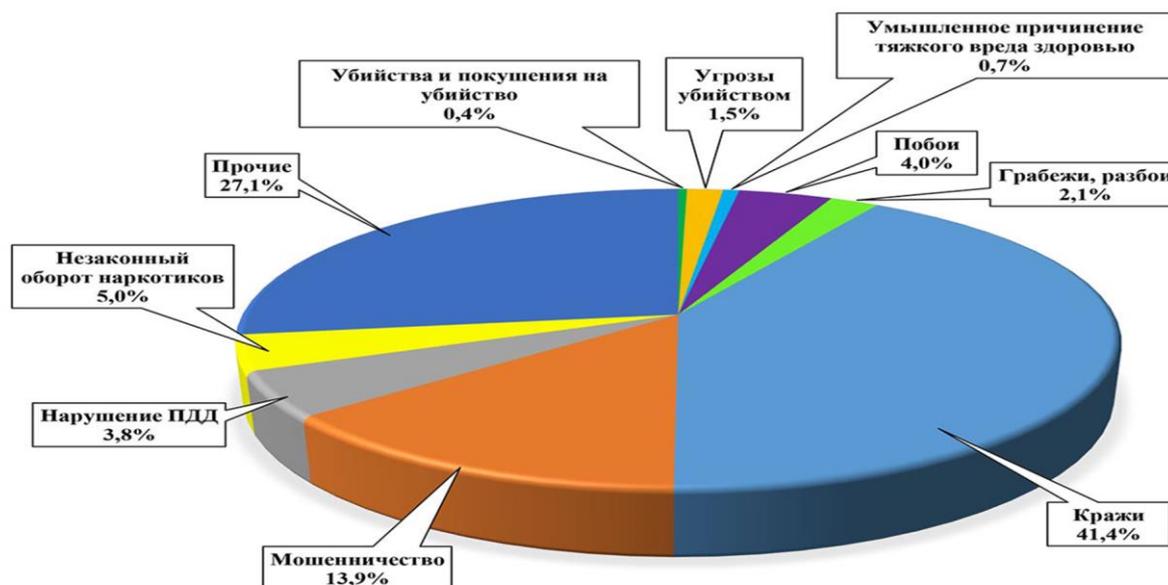


Рис. 3 – Структура преступлений в Российской Федерации в 2022 году, %

По данным Министерства внутренних дел за последние 10 лет число

преступлений с использованием информационных технологий выросло в 50 раз, достигнув 510 тыс. преступлений в 2022 году, при этом более 40% интернет-преступлений приходится на кибермошенничество.

При анализе ситуации с преступностью важно определить, какие именно факторы оказывают на нее влияние. С этой целью нами было выполнено исследование динамики зарегистрированных преступлений в РФ, а также корреляционно-регрессионный анализ этого показателя.

Для проведения многофакторного корреляционного анализа нами были отобраны следующие признаки:

Y – количество зарегистрированных преступлений (тыс.);

X_1 – среднедушевые денежные доходы (руб./месяц);

X_2 – коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения;

X_3 – средний возраст населения (лет);

X_4 – численность лиц, страдающих алкоголизмом, психическими расстройствами и расстройствами поведения, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях (чел.);

X_5 – численность лиц, страдающих наркозависимостью, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях (чел.).

Анализ матрицы коэффициентов парной корреляции (рис.4) показывает, что зависимая переменная Y , имеет тесную обратную связь с переменной X_1 – среднедушевые доходы населения ($r_{y,x_1} = 0,7091$), тесную прямую связь с переменными X_4 – численность лиц, страдающих алкоголизмом, психическими расстройствами и расстройствами поведения ($r_{y,x_4} = 0,8606$) и X_5 – численность лиц, страдающих наркозависимостью, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях ($r_{y,x_5} = 0,8963$), слабую связь с переменной X_3 – средний возраст населения и ($r_{y,x_3} = 0,2447$), и практически не имеет связи с переменной X_2 – коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения ($r_{y,x_2} = 0,0777$).

	A	B	C	D	E	F	G
1		Y	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅
2	Y	1					
3	X ₁	-0,7091	1				
4	X ₂	0,0777	0,0218	1			
5	X ₃	0,2447	-0,2937	0,1501	1		
6	X ₄	0,8606	-0,6001	0,0456	0,1672	1	
7	X ₅	0,8963	-0,6177	0,0882	0,1826	0,8826	1

Рис. 4 - Матрица коэффициентов парной корреляции

После проверки параметров уравнения на статистическую значимость исключаем факторы X₂ и X₃ и строим регрессию с оставшимися тремя факторами.

Уравнение множественной регрессии с тремя факторами имеет вид:

$$\hat{y} = 43294,5022 - 0,9434x_1 + 0,3637x_4 + 3,6628x_5$$

Регрессионная статистика				
Множественный R		0,925600207		
R-квадрат		0,856735743		
Нормированный R-квадрат		0,851363334		
Стандартная ошибка		8552,172617		
Наблюдения		84		
Дисперсионный анализ				
	df	SS	MS	F
Регрессия	3	34990644266	11663548089	159,4695498
Остаток	80	5851172517	73139656,46	
Итого	83	40841816783		
	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика	P-Значение
Y-пересечение	43294,50223	9206,638933	4,702530701	1,0569E-05
X1	-0,943380519	0,224682892	-4,198719859	6,91331E-05
X4	0,363732805	0,128469615	2,831274957	0,005861978
X5	3,662779648	0,642818953	5,697995724	1,94621E-07

Рис.5 - Протокол регрессионного анализа для построения модели со значимыми факторами

Находим табличное значение t-статистики Стьюдента при уровне значимости $\gamma=0,05$ и степенях свободы $84-3-1=80$, используя статистическую функцию СТЬЮДРАСПОБР(0,05;80). Получаем $t_{табл} = 1,9901$

Сравниваем значения фактических t-статистик с табличным.

$$t_{\beta_0} = 4,7025 > 1,9908 \text{ константа } \beta_0 \text{ значима;}$$

$t_{\beta_1} = 4,1987 > 1,9901$ коэффициент β_1 значим;

$t_{\beta_4} = 2,8313 > 1,9901$ коэффициент β_4 значим;

$t_{\beta_5} = 5,698 > 1,9901$ коэффициент β_5 значим.

В данном уравнении константа β_0 и все коэффициенты значимы. Поэтому признаем данную модель окончательной.

Проверим адекватность модели при заданном уровне значимости. Значимость уравнения проверим с помощью критерия Фишера: $F_{набл} = 159,4695$. Табличное значение при уровне значимости 5% и степенях свободы $k_1 = 3$; $k_2 = 84 - 3 - 1 = 80$ равно: $F_{табл} = 2,7188$.

Так как наблюдаемое значение критерия Фишера больше табличного, уравнение признается значимым.

Находим среднюю ошибку аппроксимации по формуле:

$$A = \frac{1}{n} \sum \frac{|y - \hat{y}|}{y} \times 100\% = 44,89\%$$

Значение средней ошибки аппроксимации говорит, что расчетные данные отклоняются от фактических на 44,89. Так как это значение больше 15%, то качество модели нельзя назвать хорошим.

Проведем экономическую интерпретацию параметров уравнения

$$\hat{y} = 43294,5022 - 0,9434x_1 + 0,3637x_4 + 3,6628x_5$$

состоит в следующем:

- при увеличении среднедушевых доходов на 1 руб. без изменения количества людей с психическими проблемами и наркозависимостью число преступлений по РФ снизится на 943;
- при увеличении числа лиц с алкоголизмом и другими психическими отклонениями на 1 чел. без изменения среднедушевых доходов и числа наркозависимых число преступлений по субъектам РФ увеличится на 364;
- при увеличении количества наркозависимых на 1 чел. без изменения среднедушевых доходов и количества лиц с алкоголизмом и психическими отклонениями число преступлений по субъектам РФ увеличатся на 3663.

Полученная модель множественной регрессии не только демонстрирует наличие связи вышеперечисленных факторов и уровень преступлений, но и может выступать достаточно эффективным прогнозированием будущего значения уровня преступности.

Использованные источники:

1. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ. Раздел VIII. Преступления в сфере экономики (ст. 158-204.2).
2. Кудрявцев В.Н. Генезис преступления. Опыт криминологического моделирования. М., Форум, 1998.

3. Дмитриев О.В. Понятие экономической преступности в современной криминологии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.lawmix.ru/comm/497>
4. Генеральная прокуратура РФ. Портал правовой статистики. Режим доступа: <http://crimestat.ru/analytics>
5. Портал правовой статистики. Ежемесячный сборник о состоянии преступности в России. Режим доступа: <http://crimestat.ru/analytics>

*Пишванова В.А.
студентка КДЗ/2 курса,
Северо-Осетинский педагогический колледж
Научный руководитель: Кабулова Г.С., к.фил.н.,
осетинского языка и литературы,
Северо-Осетинский педагогический колледж*

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ ЛЕКСИКЕ ОСЕТИНСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ ПОЛИКУЛЬТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматривается поликультурный подход в языковом развитии дошкольников. Воспитание на основе поликультурного подхода предполагает воспитание толерантности, умения уважать интересы людей других национальностей. Реализация поликультурного подхода в языковом развитии дошкольников должна осуществляться во всех видах повседневной деятельности дошкольников.

Ключевые слова: поликультурный подход, толерантность, воспитание, речевое развитие, двуязычие, дети-билингвы.

*Pishvanova V.A.
KD3/2nd year student,
North Ossetian
Pedagogical College
Scientific supervisor: Kabulova G.S., Candidate of Philology,
teacher of Ossetian language and literature,
North Ossetian Pedagogical College*

FEATURES OF TEACHING PRESCHOOLERS THE VOCABULARY OF THE OSSETIAN LANGUAGE IN THE CONTEXT OF MULTICULTURAL EDUCATION

Abstracts: The multicultural approach to the languages development of preschoolers is discussed in the article. The education based on the multicultural approach involves upbringing of tolerance, the ability to respect the interests of other nationalities. The implementation of the multicultural approach to the language development of preschool children should be realised in all types of daily activities of preschool children.

Key words: multicultural approach, tolerance, upbringing, the languages development, bilingualism, bilingual children.

Актуальность исследования: Обучение осетинскому языку ведётся в дошкольных учреждениях, школах, некоторых вузах РСО-Алания. Но если по вопросам обучения осетинскому языку в общеобразовательной

школе имеется хорошая научно-методическая база, то проблема обучения осетинскому языку в дошкольном образовательном учреждении является практически неисследованной. С учётом этого и сделан выбор темы исследования.

Объектом исследования является процесс обучения осетинскому языку детей дошкольного возраста.

Предмет исследования – особенности обучения детей дошкольного возраста лексике осетинского языка в условиях поликультурного образования в РСО-Алания.

Целью исследования является раскрытие наиболее эффективных методов и приёмов формирования лексических навыков речи детей старшего дошкольного возраста на начальном этапе изучения осетинского языка в условиях поликультурного образования в РСО-Алания.

В развитии словаря детей дошкольного возраста выделяются две стороны: количественный рост словарного запаса и его качественное развитие, т. е. овладение значениями слов. Дошкольный возраст – период быстрого обогащения словаря. Его рост находится в зависимости от условий жизни и воспитания. Количественный рост словаря заключается в обогащении его за счёт слов, обозначающих предметы ближайшего окружения, действия с ними, а также отдельные их признаки. Однако важно не само по себе количественное накопление словаря, а его качественное развитие – развитие усвоения значений слов.

Путь развития обобщения у детей охарактеризовала О.С. Ушакова [31]. По её мнению, сначала слово выступает для ребёнка лишь как компонент сложного воздействия взрослого, как компонент целой ситуации, которая включает и жесты, и интонацию, и обстановку, в которой это слово сказано. Затем слово становится интегрирующим сигналом, проходя при этом ряд промежуточных ступеней: после 4–5 лет дети, владеющие речью, относят новое слово уже не к одному, а ко многим предметам. Усваивая от взрослых готовые слова и оперируя ими, ребёнок ещё не осознаёт всего того смыслового содержания, которое они выражают. Дети могут усвоить предметную отнесённость слова, а система абстракций и обобщений, стоящая за ним, нет.

Наиболее правильно дети понимают и употребляют слова, обозначающие конкретные предметы, которыми они пользуются. Важная задача воспитания и обучения состоит в учёте закономерностей освоения значений слов, в постепенном их углублении, формировании умений семантического отбора слов в соответствии с контекстом высказывания.

Следует учитывать, что для реализации больших положительных возможностей дошкольников в обучении лексике осетинского языка работу необходимо строить на основе четко продуманной методической системы, учитывающей возрастные особенности детей.

В процессе обучения дети должны научиться воспринимать и понимать осетинскую речь на слух и говорить по-осетински в пределах

доступной им тематики, усвоенных слов, грамматических форм, синтаксических конструкций и несложных образцов связной речи.

Основной формой обучения осетинскому языку являются основные виды деятельности. Главная цель – вызвать речевую активность детей, стимулировать разговорную речь, добиваться правильности осетинской речи.

Планируя работу по обучению детей осетинскому языку, воспитатель должен обязательно учитывать специфику русско-осетинского двуязычия, речевую обстановку в группе, в семьях, уровень понимания детьми осетинского языка. Каждое занятие предусматривает комплексное решение речевых задач, где, независимо от темы и конкретных задач, одновременно ведется работа над фонетическими, лексическими, грамматическими аспектами языка, формируются навыки связной речи.

Структура занятия может быть следующей:

- организационный момент;
- лексика – закрепление слов, изученных на предыдущем занятии, введение новой лексики;
- фонетика – артикуляция звуков осетинского языка, произношение звуков в осетинских словах, игры и упражнения на закрепление звуков;
- связная речь – рассматривание сюжетных картин, беседа и составление рассказов по образцу, данному воспитателем; составление описательных рассказов; рассказы о событиях личной жизни, пересказ художественных произведений;
- грамматика – игры и упражнения на усвоение грамматических форм (число, падеж) осетинского языка;
- игры и упражнения на закрепление темы; заучивание стихотворений, рифмовок; рассказывание сказок и т. д.

Хъазт «тæрхъустæ». Хъомылгæнæг дзуры æмæ архайдæй амоны хъазты мидис, сывæллæттæ йæ фæзмынц.

Хъæды царынц тæрхъустæ.

Уыдон ысты хылхъустæ.

Иу тæрхъус фæхъæр кодта:

«Ауадзут мæ, тæппудтæ,

Нал тæрсын æз бирагъæй.

Бирагъы мæ хылхъустæй

Сюжетон нывмæ гæсгæ куыст. Сахуыр кæнын æмдзæвгæ «Уалдзæг».

Æз фæтæрон а хъæдæй».

Атадысты миттæ,

Хуссæртты фæзынди

Бахъæлдзæг ис бон,

Цъæх-цъæхид кæрдæг,

Ихæй арæзт хидтæ

Гæлæбу æрзылди

Фестадысты дон...

М' алыварс цæрдæг (Цæрукъаты В.)

Все основные методы обучения подкрепляются на занятиях соответствующими наглядными примерами – показом предметов, картинок, игрушек, муляжей и т. д. Чтобы осетинское слово вошло в память ребенка, необходимо подключать не только зрение и слух (название предметов, но и осязание (потрогать предмет, обоняние (понюхать, вкус). Наглядное обучение помогает сознательному и прочному усвоению осетинского языка детьми. «Демонстрация предметов в натуре или их изображений на картине делает занятие живым, интересным» [1, с. 12].

В центре внимания воспитателя должна постоянно находиться работа по формированию и совершенствованию у детей умений и навыков правильного осетинского произношения, устранению имеющихся недостатков. На каждом занятии должно проводиться 2-3-х минутное фонетическое упражнение, направленное на развитие фонематического слуха детей, выработку произносительных умений и навыков. Такое упражнение может проводиться в форме игр, рекомендуемых программой.

Например:

Хъазт «Хæдтæхæг»

Мидис: Сабитæ зылды лæууынц, къухтæ базыртау фæйнаердæм айстой. Скуыста хæдтæхæг: ры-ры-ры. Сабитæ фæйнаердæм «тæхынц». Хæдтæхæг æрбады: ры-ры-ры! Сабитæ æрбадынц ныллæггомау дзуццæджы. (2–3 хатты ахъазын).

Обучение лексике, как правило, является поэтапным. К основным этапам работы над лексикой относятся: ознакомление с новым материалом (оно включает в себя работу над формой слова, в частности над его произношением); первичное его закрепление (содержит определенное количество упражнений); развитие умений и навыков использования лексики в различных видах речевой деятельности (если говорить о дошкольном возрасте, то это – говорение и аудирование) [1, с.45].

О.С. Ушакова считает, что «методика обучения малышей базируется на четырех видах работы: игре, движении, музыке и наглядности. Они помогают повысить качество обучения, добиться лучших результатов при постоянном взаимодействии между собой» [11, с. 53]. Особенно эффективны эти приемы при обучении лексике, поскольку они позволяют провести презентацию и тщательную отработку новых лексических единиц в интересной, увлекательной игровой форме. Рассмотрим подробнее каждый вид работы в отдельности.

Поскольку у детей 5–6 лет игровая деятельность является ведущей, обучение любому аспекту языка, в частности лексике, должно базироваться на большом количестве разнообразных игр. Это позволяет ввести и, что более важно, отрабатывать новые лексические единицы в увлекательной форме в течение определенного количества времени. Наиболее распространенные игры базируются на вопросах и ответах. Основная цель – чтобы ребенок понял

вопрос. Дети могут показать свое понимание, отвечая односложно: О, Хорз, Зонын, Нæ зонын. При вопросе они могут говорить полно, но допускается и фраза, состоящая только из ключевых слов: Цы у? Чи у?

Кабулова Г.С. отмечает, что «во время игры желательнее выделять интонацией ключевые слова» [8, с. В 4]. Большое внимание при обучении лексике должно быть уделено играм с карточками, которые бывают двух типов: развивающие устное распознавание – аудирование, развивающие устное воспроизведение – говорение.

Важно предоставить детям достаточное количество практики аудирования, прежде чем переходить к воспроизведению изучаемых лексических единиц. Музыкальный вид деятельности представлен песнями, помогающими закреплению языкового материала, расширению и закреплению лексических единиц и речевых образцов. «Когда слова соединены ритмом и музыкой, они являются более эмоциональными и индивидуально значимыми и лучше запоминаются» [9, с. 123].

Практика показывает, что после разучивания стихотворения, рифмовки, их лексическое содержание включается в активный словарь ученика. Дети изображают жестами, мимикой или действиями то, о чем говорят. Особенно рекомендуется данный вид деятельности при изучении лексики, связанной с глаголами движения, хотя при помощи двигательных упражнений можно отрабатывать любую лексическую тему, если дети уже владеют определенным набором команд на осетинском языке.

Хъазт «Гæды æмæ мыстытæ»

Гæды бады, фынаёй кæны. Мыстытæ йæ алыварс гæппытæ кæнынц æмæ дзурынц ахæм ныхæстæ (ныхæстæ сабитæн зонгæ сты):

«Мыстытæ ыскодтой хъазт,

Гино сæм хуыссы æввахс,

Ма хъæр кæнут, ма кæнут,

Гинойы хъал ма кæнут...» [14, с. 41].

Следует отметить, что лексика запоминается лучше всего, когда значения слов продемонстрированы наглядно, при помощи картинок, жестов, мимики или предметами. Поскольку у дошкольников развита преимущественно образная память, средства наглядности служат не только для раскрытия значения слова, но и для его запоминания. Здесь помогает использование таких вспомогательных средств, как игрушки, рисунки, реальные предметы, которые в большом количестве демонстрируются детям на занятии. Далее дети совместно с преподавателем отрабатывают эти слова, употребляя их в соответствующих контекстах, чтобы зафиксировать их в памяти.

Кроме того, «преобладающим видом детского творчества в раннем возрасте является рисование» [7, с. 16]. Следовательно, творческий потенциал ребенка должен быть максимально учтен в процессе обучения его лексике осетинского языка, что объясняет большое количество заданий на раскрашивание, вырезание и наклеивание, обведение по точечкам и других

при отработке изучаемых слов.

Особое внимание уделяется системе упражнений, рекомендуемой для отработки и закрепления лексического материала на начальном этапе изучения осетинского языка. В системе упражнений, развивающих любой вид речевой деятельности, выделяются две подсистемы – подготовительные упражнения и речевые упражнения.

При обучении осетинскому языку детей 4–6 лет следует говорить об использовании подготовительных упражнений, поскольку речевые упражнения должны проводиться на текстах, обладающих значительным потенциалом в плане решения не только коммуникативных, но и познавательных задач, что для рассматриваемого возраста невозможно.

Для формирования лексических навыков у дошкольников рекомендуются следующие упражнения: угадывание (слов, игрушек, картинок, отгадывание загадок); рисование, лепка, аппликация, раскрашивание и называние того, что изображено, что слепили дети; физкультминутка (называние действий, выполнение действий и команд); игра на внимание/понимание (учитель называет лексическую единицу и показывает игрушку или картинку; дети повторяют хором только те слова, которые имеются на картинке); выбор слов/картинок по теме или по ситуации; соревнование; игра «лото» с картинками/домино; повторение слов по принципу «снежного кома»; общение детей в рамках тематики [9, с. 114]. Приведем фрагмент занятия:

Тема: «Уæрæсе – ма райгуыраен зæхх». (Беседа)

Нысанта: сбæрæг кæнын сабиты зоньндзинæдтæ Уæрæсейы тыххæй (символика, герб, тырыса, горæттæ æмæ æнд.); ахуыр кæнын сабиты бæрæг темæмæ гæсгæ раныхас кæнын, фæрстытæн дзуапп дæттын дзургæ-дзурын. Мыртæ сыгъдæг дзурыныл кусын; райгуыраен зæхмæ сæрыстыр æмæ уарзондзинады æнкъарæнтæ æвзæрын кæнын.

Дзырдут: Уæрæсе, Мæскуы – Уæрæсейы сæйраг горæт.

Æрмæг: Уæрæсейы картæ, Ирыстоны картæ, символикаæтæ, тырысатаæ, иллюстрацитаæ, къамтæ, темæимæ баст нывтæ.

Рагагъоммæйы кубыст. Раздæры ахуырты æмæ уæгъд рæстæг сабиты зонгæ кæнын Уæрæсейы сæйраг горæт Мæскуыимæ, Уæрæсейы тырыса æмæ герб, Ирыстоны тырыса æмæ гербимæ. Зонгæ сæ кæнын литературон æмæ музыкалон уацмыстимæ. Сахуыр кæнын æмдзæвгæтæ. Дидактикон хъазтæн бацæттæ кæнын ахæм æрмæг: «Цы хауы Уæрæсемæ æмæ Ирыстонмæ?» Байхъусын дыууæ гимнæ дæр.

Ахуыры нывæст:

Хъомылгæнæг кæсы æмдзæвгæ.

Нæ горæт Хæхтæй нæ горæт – бæрзонддæр,

Фæзтæй нæ горæт – рæсугъддæр.

Хурау нæ горæт æрттивы,

Ногмæ йæ дарæстæ ивы...

(Хъомылгæнæг фæйнагыл фидар кæны Ирыстоны картæ).

Хъ. Сабитæ, мæнæ нæ Ирыстоны картæ. Сымах мын нымайут нæ горæтты нæмттæ, æз та уын сæ картæйыл амондзынæн. (Хъомылгæнæг равдисы картæйыл 6 горæты: Дзæуджыхъæу, Беслæн, Мæздæг, Алагир, Арыдон, Дигора.)

Хъомылгæнæг ма картæйыл равдисы цалдæр хъæуы; сабитæ дзурынц цаугæдæтты нæмттæ, хъомылгæнæг та сæ картæйыл амоны. – Цæмæн хонæм Ирыстон нæ райгуыраен зæхх? (Уый тыххæй, æмæ ацы зæххытыл тынг раджы æрцардысты ирон адæм.) – Иннæ адæмыхæттытæ та мах куыд хонынц? (Мах хонынц: ирæттæ, алантæ.)

Новые подходы и методика формирования языковой среды включают в себя аудио-, видео-, художественную и учебно-методическую литературу, также телепередачу «Саби», выходящую на телеканале «Алания».

Таким образом, в условиях поликультурного образования в РСО-Алания повышенное внимание должно уделяться не только обучению русскому языку, но и осетинскому, поскольку очень заметен языковой барьер, где население, в основном, русскоязычное. Выпускники детских садов должны понимать воспитателя, уметь высказываться, составлять простой рассказ. Главное – обучать языку, затрагивая всестороннее развитие и делать упор на работу с произношением.

Использованные источники:

1. Веракса Н.Е. Индивидуальные особенности познавательного развития детей дошкольного возраста / Под ред. О.М. Дьяченко – М: ПЕРСЭ. – 2023. – 144 с.
2. Геворкянц Ж.А., Донцова О.А. Особенности развития речи детей дошкольного возраста в условиях билингвальной среды // Дошкольное образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы V Международной научно-практической конференции (Чебоксары, 03 июля 2015г.) / редкол.: О.Н. Широков и др. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – С.43-48.
3. Веракса Н.Е. Индивидуальные особенности познавательного развития детей дошкольного возраста / Под ред. О.М. Дьяченко – М: ПЕРСЭ. – 2003. – 144 с.
4. Дзадзаева Р.М. Развитие осетинской речи. Методическое пособие для старшей группы. – Владикавказ: Изд-во СОГПИ, 2023. – 112 с.
5. Дзадзаева Р.М. Развитие осетинской речи. Методическое пособие для средней группы. – Владикавказ: Изд-во СОГПИ, 2023. – 109 с.
6. Дзидзоева С.М. Педагогика предшкольной поры (учебно-методическое пособие). Владикавказ; Изд-во СОГПИ, 2022. – 270 с.
7. Кабулова Г.С., Тигиева А. Использование интерактивных методов обучения в процессе приобщения детей старшего дошкольного возраста к творчеству К. Хетагурова на занятиях по осетинскому языку. Форум молодых ученых.–2023.– № 12 (88).– С. 212-216.
8. Кабулова Г.С. Значение осетинского фольклора в формировании

поликультурных компетенций детей старшего дошкольного возраста. Полилингвальное образование как основа сохранения языкового наследия и культурного разнообразия человечества.– 2018.– № 7.– С. 100-105.

9. Муриева М.В. Раннее иноязычное обучение – начальный этап формирования вторичной языковой личности // Вектор науки ТГУ. Серия: Педагогика, психология. 2021. – №4. – С. 123–127.

10. Методика воспитания и обучения в области дошкольного образования: учебник. – Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2021. – 208 с.

11. Ушакова О. С. Методика развития речи детей дошкольного возраста. М.: ВЛАДОС – ПРЕСС, 2013. – 178 с.

Салихова А.Н.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала

СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОММУНИКАТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация. Статья рассматривает методы реализации коммуникативной направленности обучения на уроках английского языка, акцентируя внимание на важности активного использования языка в реальных и искусственно созданных ситуациях общения. Основные подходы включают работу с ролевыми играми, интеграцию аутентичных материалов, методику "pair work", проектную деятельность и применение технологий. Каждый из этих методов способствует развитию языковой компетенции, межкультурного взаимодействия и навыков общения учащихся. Описываются конкретные примеры и фразы, используемые в процессе обучения, что подчеркивает практическую направленность представленных методов.

Ключевые слова: коммуникативная направленность, обучение английскому языку, языковая компетенция, ролевые игры, аутентичные материалы, работа в парах, проектная деятельность, технологии, грамматика, информационный разрыв.

Salikhova A.N.
student
Dagestan State University
Russia, Makhachkala

WAYS TO IMPLEMENT COMMUNICATIVE FOCUS IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING

Abstract. The article discusses methods for implementing the communicative approach in English language teaching, emphasizing the importance of actively using the language in real and artificially created communication situations. Key approaches include role-playing, integration of authentic materials, pair work methodology, project-based activities, and the use of technology. Each of these methods contributes to the development of language competence, intercultural interaction, and communication skills among students. Specific examples and phrases used in the learning process are described, highlighting the practical orientation of the presented methods.

Key words: communicative approach, English language teaching, language

competence, role-playing, authentic materials, pair work, project-based activities, technology, grammar, information gap.

Коммуникативная направленность обучения английскому языку является основным подходом современной методики, обеспечивающим развитие языковой компетенции через активное использование языка в реальных и искусственно созданных ситуациях общения. Этот подход не только развивает базовые языковые навыки - говорение, аудирование, чтение и письмо, но и формирует у учащихся способность к межкультурному взаимодействию, что особенно актуально в условиях глобализации. В рамках данного подхода особое внимание уделяется средствам и методам, направленным на практическое использование языка в различных коммуникативных ситуациях [Петрова 2018: 87].

Одним из ключевых методов, способствующих реализации коммуникативной направленности, является работа с ролевыми играми. Например, ученикам предлагается ситуация "At the airport" (В аэропорту), где они выступают в роли пассажиров и сотрудников аэропорта. Роли распределяются таким образом, чтобы задействовать максимально широкий спектр лексики: сотрудники могут давать инструкции ("Please proceed to Gate 15" - Пожалуйста, проходите к выходу 15), а пассажиры задают вопросы ("Where can I find the check-in counter?" - Где я могу найти стойку регистрации?). Такое взаимодействие способствует не только расширению словарного запаса, но и формированию навыков вежливого общения, что особенно важно в англоязычной культуре.

Интеграция аутентичных материалов также играет значительную роль в развитии коммуникативной компетенции. Например, для изучения темы "Daily Routines" (Повседневные занятия) можно использовать видеоролики на YouTube или отрывки из сериалов, показывающие, как люди описывают свой день. Учащиеся слушают фразы, такие как "I usually wake up at 7 a.m." (Я обычно просыпаюсь в 7 утра) или "After breakfast, I head to work" (После завтрака я отправляюсь на работу), а затем составляют свои описания, моделируя услышанные конструкции. Это позволяет им не только улучшать навыки аудирования, но и применять усвоенные выражения в собственной речи.

Эффективным способом развития навыков общения является методика "pair work" (работа в парах). Например, при изучении темы "Travelling" (Путешествия) одна пара может обсуждать преимущества и недостатки различных видов транспорта. Один ученик утверждает: "I think travelling by train is comfortable because you can relax and enjoy the view" (Я думаю, путешествовать на поезде удобно, потому что можно расслабиться и насладиться видом), а другой соглашается или выражает несогласие: "I disagree. Planes are much faster and save time" (Я не согласен. Самолеты гораздо быстрее и экономят время). Такое взаимодействие развивает умение аргументировать свои мысли, использовать ключевые выражения, например,

"I believe that..." (Я считаю, что...) или "In my opinion..." (На мой взгляд...), и корректно выражать несогласие [Реймер 2019: 177].

Работа с текстами также может быть организована с коммуникативной направленностью. Например, при чтении статьи на тему "Environmental Problems" (Проблемы окружающей среды) учащиеся анализируют текст, извлекая ключевую информацию, такую как "Deforestation leads to loss of biodiversity" (Вырубка лесов приводит к утрате биоразнообразия. После этого они обсуждают прочитанное в мини-группах, высказывая свои идеи: "We should start recycling at school to reduce waste" (Нам следует начать перерабатывать отходы в школе, чтобы сократить количество мусора).

Особую значимость приобретает обучение грамматике через контекст. Например, изучение конструкции "used to" (раньше) может быть связано с обсуждением изменений в жизни. Учащиеся составляют предложения, такие как "I used to play football every weekend, but now I'm too busy with studies" (Раньше я играл в футбол каждые выходные, но теперь я слишком занят учебой), что помогает им понимать грамматические структуры через их практическое применение [Савина 2019: 177].

Таким образом, реализация коммуникативной направленности в обучении английскому языку предполагает использование широкого спектра методов и приемов, способствующих активному применению языка в различных ситуациях.

Использованные источники:

1. Петрова, Ю. А. Особенности реализации принципов обучения младших школьников иностранному языку в условиях реализации ФГОС НОО / Ю.А. Петрова // Наука и инновации в современном мире : Сборник научных статей. Том Часть I. – Москва : Издательство "Перо", 2018. – С. 87-90.
2. Реймер, М. В. Развитие коммуникативных навыков учащихся начальной школы на уроках иностранного языка / М. В. Реймер, Е. Д. Яковлева // Вопросы педагогики. – 2019. – № 10-2. – С. 177-181.
3. Савина, Н. В. Реализация принципа коммуникативной направленности на уроках иностранного языка / Н. В. Савина, Ж. А. Тягунова // Актуальные проблемы экономики, социологии и права. – 2019. – № 3. – С. 43-45.

**ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА
ИНОСТРАННЫХ РАБОТНИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

***Аннотация:** миграционная политика России является одной из наиболее сложных и спорных тем, с которой сталкивается государство в настоящее время. Это связано как с текущими факторами, такими как отток значительного числа граждан России за рубеж в 2022-2023 гг., так серьезным фактором, действующим задолго до озвученного периода – глобализацией мира и ростом международной миграции. Как известно, трудовая миграция является одним из значимых видов миграции населения в целом, вместе с тем данный вопрос имеет определенные сложности правоприменительного толка. В статье автор рассматривает основные проблемы правового регулирования труда иностранных граждан в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** миграционная политика, труд иностранных граждан, квотирование рабочих мест, иностранные работники*

***Semenova A.V. Candidate of Law,
Associate Professor
of the Department of Service and Labor
Law Volga Region Institute of Management named after P.A. Stolypin***

**PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF THE WORK OF
FOREIGN WORKERS IN MODERN CONDITIONS**

***Abstract:** Russia's migration policy is one of the most complex and controversial issues that the state is currently facing. This is due both to current factors, such as the outflow of a significant number of Russian citizens abroad in 2022-2023, and to a serious factor operating long before the announced period – the globalization of the world and the growth of international migration. As you know, labor migration is one of the significant types of migration of the population as a whole, however, this issue has certain law enforcement difficulties. In the article, the author examines the main problems of legal regulation of the work of foreign citizens in the Russian Federation.*

***Keywords:** migration policy, labor of foreign citizens, job quotas*

В настоящий момент Российская Федерация претерпевает серьезные изменения, сказывающиеся на всех аспектах ее существования и деятельности, в том числе на миграции населения. Происходящие в Российской Федерации миграционные процессы неизбежно требуют корректировки миграционной политики. В подтверждение данного тезиса можно отметить, что 12 мая 2023 года Президент РФ Владимир Путин подписал указ об изменениях в Концепцию миграционной политики России на 2019–2025 годы. В документе, опубликованном на официальном сайте правовой информации, содержится пункт, согласно которому Правительство Российской Федерации должно принять дополнительные меры для создания в стране привлекательных условий для жизни, чтобы меньше россиян уезжали за границу. «В 2022 году под влиянием изменившихся социально-экономических условий увеличился миграционный отток населения России за рубеж. В связи с этим требуется принятие дополнительных мер по созданию привлекательных финансовых, социальных и иных механизмов сохранения человеческого капитала».

Государственная миграционная политика Российской Федерации представляет собой сложный комплекс мер и направлений, осуществление которых требует сотрудничества множества государственных органов на различных уровнях. Учитывая многонациональность и религиозное многообразие России, ее привлекательность для международных мигрантов, а также географическую обширность и неравномерное развитие регионов, реализация государственной миграционной политики сталкивается с рядом сложностей. Это создает трудности в оценке степени реализации миграционной политики на региональном уровне, а также в отслеживании взаимодействия различных уровней власти по вопросам миграции в Российской Федерации в целом.

Миграционная политика России – одна из наиболее сложных и спорных тем, с которой сталкивается государство в настоящее время. Это связано как с текущими факторами, такими как отток значительного числа граждан России за рубеж в 2022-2023 гг., так серьезным фактором, действующим задолго до озвученного периода – глобализацией мира и ростом международной миграции.

Как известно, трудовая миграция является одним из значимых видов миграции населения в целом, вместе с тем данный вопрос имеет определенные сложности правоприменительного толка.

По данным Росстата в Российскую Федерацию с целью осуществления трудовой деятельности в 2023 году всего въехало 15 477 848 иностранных граждан и лиц без гражданства. Из них с целью трудоустройства – 4 512 370 человек, что по сравнению с 2022 годом больше на 1 023 114 человек⁷.

⁷ Росстат официальный сайт // https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXIUFoewruHTKGCPTF-axxohBnF0_JXWNpWgwUskj41AM7iVKC4y1I9vRk743KdXkBeWOбCCPy7RcvafpVTjfbOICUsm962maA2DnCtvBckScFVNmDAxHFH4k6TqtSbAhCa2MY8g%3D%3D%3Fsign%3D10x-Y_-

Основной поток иностранной рабочей силы в Российскую Федерацию приходится из стран СНГ – в 2023 году данная цифра составила 4 362 196 человек.

Правовую основу, регулирующую труд иностранных граждан в Российской Федерации составляют Конституция РФ, Федеральный закон «О правовом положении иностранных граждан», Трудовой кодекс РФ.

В силу части 4 статьи 15 Конституции Российской Федерации общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры России являются составной частью ее правовой системы и обладают высшей юридической силой по отношению к федеральным законам. Данная норма также содержится в части 1 статьи 10 Трудового кодекса РФ.

Ряд международных договоров Российской Федерации с иностранными государствами закрепляет положения о трудовых отношениях в данных странах. Так, например, между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики заключено Соглашение о временной трудовой деятельности граждан Российской Федерации в Китайской Народной Республике и граждан Китайской Народной Республики в Российской Федерации (Пекин, 3 ноября 2000 г.); в Соглашении между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан стороны договорились о порядке и условиях взаимодействия по осуществлению организованного набора и привлечения граждан Республики Узбекистан для осуществления временной трудовой деятельности в Российской Федерации (Москва, 5 апреля 2017 г.).

К сожалению, на сегодняшний день не урегулирован вопрос трудовых отношений российских работодателей с иностранными гражданами и лицами без гражданства, работающих за пределами территории Российской Федерации. Исключение составляют только дипломатические и иные представительства. Сложность в реализации взаимодействия с иностранными государствами по вопросам международной трудовой миграции возникает в последнее время в связи с отказом в оказании правовой помощи некоторыми иностранными государствами. Так, например, в 2024 году Латвия, Канада и Швейцария полностью отказались предоставлять правовую помощь России⁸. В связи с проведением специальной военной операции на Украине Международная организация труда (МОТ) приостановила техническое сотрудничество с Россией.⁹

Следует учитывать, что условия реализации права на труд иностранных граждан в Российской Федерации не одинаков. Дифференцированный подход

[WuEtB7NokYtq8fYe0jgqYgJWFUMdklJWjSrE%3D&name=Bul_migr_2023.xlsx&nosw=1](https://www.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/news?item=98370353) (дата обращения: 10.11.2024).

⁸ Официальный сайт Генеральной прокуратуры РФ // <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/news?item=98370353> (дата обращения: 28.12.2024)

⁹ Международная организация труда объявила о приостановке технического сотрудничества с РФ // https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/14158635?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop (дата обращения: 26.12.2024)

зависит от гражданской принадлежности иностранного работника (например, гражданам Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Армении не требуется получение разрешения на работу в Российской Федерации в силу заключенного Соглашения), возраста иностранного работника и режима его пребывания на территории Российской Федерации.

Так, для иностранных работников, пребывающих на территорию РФ в порядке получения визы, установлена система квотирования рабочих мест. Правовую основу установления допустимой доли иностранных работников в различных отраслях экономики предусматривает п. 5 ст. 18.1 Федерального закона от 25 июля 2002 г. № 115-ФЗ «[О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации](#)». Его цель заключается в поддержание оптимального баланса трудовых ресурсов. Ежегодно Постановлением Правительства РФ утверждается необходимое количество квот. Так, в 2025 году квота, на привлечение квалифицированных иностранных работников, прибывающих в Россию на основании визы, установлена в размере 234,9 тыс. разрешений. Из них 93,8% от общей квоты – это квалифицированные рабочие для промышленных предприятий и инфраструктурных проектов¹⁰.

Например, в Саратовскую область в 2025 году ожидается прибытие 2005 иностранных работников, из них 2000 работников будут задействованы на швейном предприятии имеющие только начальное образование¹¹. Следовательно, справедливо возникает вопрос об уровне квалификации и социализации данных работников в конкретном субъекте. Проживать данные работники будут в общежитии. Учитывая, что квалифицированные иностранные работники, въезжающие по рабочей визе, трудятся непосредственно в тех компаниях, которые пригласили работника и оформили квоту под него, ответственность за их социализацию на наш взгляд так же должна ложиться на работодателя.

Таким образом, механизм квотирования позволяет обеспечивать «закрепление» работника за работодателем. Квалификация таких работников является одним из условий подтверждения квоты. Постановлением Правительства Российской Федерации утверждены правила распределения квоты на выдачу иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешений на временное проживание в Российской Федерации комиссиями, формируемыми в субъектах Российской Федерации.¹²

¹⁰ Официальный сайт Министерства труда и социального развития РФ // <https://mintrud.gov.ru/employment/migration/648>(дата обращения: 26.12.2024)

¹¹ Приказ Минтруда России № 680 от 9 декабря 2024 г. // <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/2942>(дата обращения: 26.12.2024)

¹² Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2020 г. № 2345 (ред. 24.03.2023) «Об утверждении Правил определения, корректировки и перераспределения между субъектами Российской Федерации квоты на выдачу иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешений на временное проживание в Российской Федерации, установления и использования ее резерва и Правил распределения квоты на выдачу иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешений на временное проживание в Российской Федерации комиссиями, формируемыми в субъектах Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс

Согласно данным Правилам комиссия при принятии решения о выделении квоты либо об отказе в ее выделении по заявке-анкете руководствуется девятью критериями оценки иностранного гражданина. Среди которых есть подпункт об обучении не менее одного года по очной или очно-заочной форме в государственной образовательной организации высшего образования, государственной профессиональной образовательной организации или государственной научной организации, расположенных на территории Российской Федерации, по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам.

Считаем целесообразным внести изменения в подпункт «б» пункта 4 указанных Правил увеличив срок обучения с одного года до трех лет. Данное увеличение срока обучения оправдано с точки зрения социальной адаптации и интеграции предполагаемого иностранного работника на территории Российской Федерации. Поскольку процесс обучения предполагает не только освоение учебных дисциплин по искомой специальности, но и воспитательный процесс, изучение истории, культуры, традиционных и духовных ценностей, а также основ законодательства России. Таким образом, будущий иностранный работник легче адаптируется к российскому рынку труда.

Использованные источники:

- 1) Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета. 1993. № 237. 26 дек.; Российская газета. 2020. № 55. 16 мар.
- 2) Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 13.12.2024) // СПС КонсультантПлюс
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2020 г. № 2345 (ред. 24.03.2023) «Об утверждении Правил определения, корректировки и перераспределения между субъектами Российской Федерации квоты на выдачу иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешений на временное проживание в Российской Федерации, установления и использования ее резерва и Правил распределения квоты на выдачу иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешений на временное проживание в Российской Федерации комиссиями, формируемыми в субъектах Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс
- 4) Приказ Минтруда России № 680 от 9 декабря 2024 г. // <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/2942> (дата обращения: 26.12.2024)

*Соломатин А.В.
студент магистратуры
Волгоградский филиал
Московский финансово-юридический университет МФЮА*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

***Аннотация:** Сложившаяся система взаимоотношений между государством и социально-ориентированными некоммерческими организациями в Российской Федерации постепенно приобретает характер сотрудничества (партнерства). Подобное сотрудничество предполагает совместную деятельность в сфере обеспечения общественной безопасности и общественного порядка на территории Субъектов РФ, обеспечение реализации прав и свобод человека и гражданина.*

***Ключевые слова:** общественная безопасность, общественный порядок, административная ответственность, некоммерческие организации, государственная политика национальной безопасности.*

*Solomatina A.V.
undergraduate student
Volgograd Branch of the Moscow University of Finance and Law MFUA*

ENSURING PUBLIC SAFETY AND PUBLIC ORDER IN THE VOLGOGRAD REGION: PROBLEMS OF INTERACTION BETWEEN GOVERNMENT AUTHORITIES AND SOCIALLY ORIENTED NON- PROFIT ORGANIZATIONS

***Abstract:** The established system of relations between the state and socially oriented non-profit organizations in the Russian Federation is gradually acquiring the character of cooperation (partnership). Such cooperation involves joint activities in the field of ensuring public safety and public order on the territory of the Subjects of the Russian Federation, ensuring the realization of human and civil rights and freedoms.*

***Keywords:** public safety, public order, administrative responsibility, non-profit organizations, state policy of national security.*

Многие актуальные сегодня вопросы обеспечения общественной безопасности и общественного порядка связаны с коренными преобразованиями в экономике и политике региона, формированием

принципиально новых взаимоотношений между государством и обществом, касаются всех организаций третьего сектора, и решать их надо совместными усилиями, учитывая интересы многих сторон.

Поддержание общественного порядка – это проведение широкой разъяснительной, воспитательной работы с постоянно живущими и вновь прибывающими на территорию Субъектов РФ гражданами своей национальности по вопросам их оптимальной социально-культурной адаптации [1].

Чрезвычайно важно организовывать и проводить соответствующие культурно-массовые, информационно-пропагандистские мероприятия, направленные на укрепление доверия, согласия и дружбы между гражданами различных социальных групп.

Руководителям социально ориентированных некоммерческих организаций этнической направленности необходимо ввести в практику встречи с представителями соответствующих этнических общностей в муниципальных образованиях, содействовать созданию филиалов национальных общественных организаций в местах компактного проживания представителей соответствующих этнических общностей с целью осуществления ими конструктивного взаимодействия с органами местного самоуправления и населением [4].

Социально-ориентированные некоммерческие организации играют важнейшую созидательную роль в формировании современного гражданского общества в Волгоградской области и в России в целом, становлении демократии, защите прав и свобод граждан. Все более заметным становится их вклад в решение общенациональных и региональных задач, связанных с развитием экономики, социальной защитой населения. Влияние социально-ориентированных некоммерческих организаций на социальную и экономическую ситуацию в стране непосредственно зависит от взаимодействия негосударственных организаций с представительными и исполнительными органами государства, а также органами местного самоуправления.

Совершенствование системы сотрудничества с активом социально ориентированных некоммерческих организаций предполагает [3]:

При планировании бюджета учитывать финансирование мероприятий для социально ориентированных некоммерческих организаций, в которое, кроме традиционных праздничных мероприятий, включить реализацию проектов образовательного и воспитательного характера.

Деятельность ответственных работников органов местного самоуправления по данному направлению должна строиться на личном знании болевых точек территории муниципального образования, работе с лидерами социально ориентированных некоммерческих организаций, авторитетными людьми, представляющими интересы местного населения. На муниципальном уровне должен быть определён орган исполнительной власти, занимающийся этой работой на постоянной основе.

Социально ориентированным некоммерческим организациям:

-активировать разъяснительную работу по безусловному соблюдению законодательства РФ, неприемлемости любых форм экстремизма, необходимости правового, этнокультурного просвещения членов национальных общественных объединений и казачьих обществ. Рассматривать уважение к законам, традициям и обычаям территории проживания в качестве основы межнационального согласия.

-развивать сотрудничество, социальное партнерство с правоохранительными органами в целях проведения профилактической работы по предупреждению экстремизма и правонарушений, совместного разрешения возникающих конфликтных ситуаций и снижения межнациональной напряженности.

Большинство социально ориентированных некоммерческих организаций созданы для решения тех же самых задач, с которыми повседневно имеют дело государственные и муниципальные органы. Это забота о малообеспеченных, больных, социально неблагополучных гражданах, содействие воспитанию и образованию детей и подростков, сохранение и развитие культуры, защита прав и свобод, гарантированных Конституцией Российской Федерации, и многое другое из того, что не может быть обеспечено на чисто коммерческой, рыночной основе. В этой связи очевидна необходимость объединения и координации усилий.

В ряде случаев социально ориентированные некоммерческие организации действуют успешнее и экономичнее, чем государственные и муниципальные учреждения. Конкретный анализ показывает, что выгоды бюджетного финансирования социально ориентированных некоммерческих организаций особенно велики, когда налицо хотя бы одно из следующих двух условий: имеется возможность привлечь к работе добровольцев, и решаемая задача не совсем стандартна, требуется нешаблонный подход к конкретной категории получателей услуг, глубокая индивидуализация деятельности.

Для поддержания стабильности, обеспечения общественной безопасности и общественного порядка в обществе необходимо осуществлять непрерывный процесс совершенствования и развития конструктивного диалога с представителями социально ориентированными некоммерческими организациями [2].

В рамках дальнейшего повышения эффективности системы взаимодействия органов исполнительной власти и социально ориентированных некоммерческих организаций можно было бы предложить следующее:

- предусмотреть возможность более активного участия представителей социально ориентированных некоммерческих организаций в решении вопросов социальной сферы: помощь домам престарелых и интернатам;

- своевременно доводить на местном уровне все изменения действующего законодательства в части, касающейся социально ориентированных некоммерческих организаций;

- активнее оказывать консультационную и методическую поддержки социально ориентированным некоммерческим организациям при их участии в конкурсах социально ориентированных программ и проектов;

- предусмотреть возможность более широкого освещения инициатив социально ориентированных некоммерческих организаций патриотической тематики, укрепления основ нравственности, пропаганде отказа от употребления алкоголя и наркотиков;

- осуществлять подготовку и переподготовку представителей органов исполнительной власти, ответственных за взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями с целью обеспечения необходимым багажом знаний, позволяющим им в должной степени ориентироваться в особенностях мировоззрения верующих и специфике деятельности общественных объединений;

- рассмотреть возможность внесения дополнений в Федеральный закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в части наделения полномочиями органов местного самоуправления по взаимодействию с социально ориентированными некоммерческими организациями с целью повышения эффективности взаимодействия.

Изменение федерального законодательства позволит органам местного самоуправления создавать уполномоченные органы исполнительной власти, основной задачей которых будет являться осуществление конструктивного диалога с социально ориентированными некоммерческими организациями, что послужит повышению эффективности взаимодействия, координации деятельности структурных подразделений органов исполнительной власти, в данном направлении.

Создание уполномоченных органов, укомплектованных квалифицированными кадрами, позволит укрепить взаимодействие между органами исполнительной власти и социально ориентированными некоммерческими организациями и будет способствовать процессам дальнейшего развития институтов гражданского общества, обеспечения общественной безопасности и общественного порядка.

Таким образом, сотрудничество государства и органов местного самоуправления с социально ориентированными некоммерческими организациями способно служить важным фактором повышения эффективности использования средств, в особенности выделяемых на социальные нужды.

Использованные источники

1. Указ Президента РФ от 02.07.2021 N 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/61a97f7ab0f2f3757fe034d11011c763bc2e593f/ (дата обращения: 11.12.2024 г.)

2. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ (ред. от 10.07.2023) "О безопасности" [Электронный ресурс]. – URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/ (дата обращения: 09.12.2024 г.)

3. Федеральный закон от 02.04.2014 N 44-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об участии граждан в охране общественного порядка" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2022) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_161195/ (дата обращения: 10.12.2024 г.)

4. Федеральный закон от 12.01.1996 N 7-ФЗ (ред. от 30.09.2024) "О некоммерческих организациях" [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8824/ (дата обращения: 12.12.2024 г.)

*Стрельцов Д.С.
студент специалитета*

*Бутенко Е.А.
студент специалитета*

*Российский государственный университет нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина, г. Москва*

ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ RPM ПАКЕТА ДЛЯ ALT LINUX, СРАВНЕНИЕ С REDHAT

***Аннотация:** в данной статье рассмотрим особенности настройки RPM-пакета в виртуальной среде VirtualBox при помощи виртуальной машины с операционной системой Alt Linux, а также сравним с операционной системой Redhat.*

***Ключевые слова:** пакет PRM, сборка пакета PRM, особенности сборки.*

UDC 004.725.5

Streltsov D. S.

Butenko E.A.

students of the specialty

Gubkin Russian State University of Oil and Gas, Moscow

PECULIARITIES OF THE ALT LINUX RPM PACKAGE BUILD AND COMPARISON WITH REDHAT

***Abstract:** in this article, we will consider the features of setting up an RPM package in the VirtualBox virtual environment using a virtual machine with the Alt Linux operating system and also compare it with the Redhat operating system.*

***Key words:** PRM package, PRM package assembly, assembly features.*

Введение

Система управления пакетами играет ключевую роль в администрировании Linux-дистрибутивов, обеспечивая удобную работу с ПО. Одним из наиболее распространенных форматов пакетов Linux является RPM (Red Hat Package Manager), который активно используется в таких дистрибутивах, как Alt и Red Hat Linux. Однако каждый дистрибутив может иметь свои особенности в сборке и управлении RPM-пакетами.

В данной статье мы рассмотрим особенности сборки RPM-пакетов для дистрибутива Альт Линукс. Мы сравним процессы сборки с аналогичными процессами в Red Hat.

На просторах интернета достаточно информации о сборке пакетов RPM на разных Linux-дистрибутивов, но в нашей статье мы расскажем, как собрать

RPM пакет на Альт Linux, исправим частую проблему при создании пакета, расскажем про то, как отличается структура в Альт Linux от Red Hat.

Объект исследования — это область операционных систем, основанных на ядре Linux, а также процессы и инструменты, связанные с разработкой, сборкой и распространением программных пакетов RPM для Red Hat и Альт Линукс.

Предмет исследования — это особенности сборки пакетов RPM для Red Hat и Альт Линукс.

Цель исследования — собрать пакет RPM для Альт Линукс, провести сравнительный анализ с Red Hat, выявить ключевые различия и сходства.

RPM Package Manager

RPM или RPM Package Manager - это пакетный менеджер, используемый в дистрибутивах Linux, основанных на Red Hat. Такое же название имеет формат файлов этого пакетного менеджера. RPM предоставляет возможность управления сотнями и тысячами отдельных пакетов. Каждый пакет - дискретный набор компонентов одного приложения или библиотеки (файлы приложения, документация, файлы конфигурации).

Практически каждый крупный проект, использующий RPM, имеет свою версию пакетного менеджера, отличающуюся от остальных. Между представителями семейства RPM могут иметься следующие различия:

1. наборы макросов, используемых в спес-файлах;
2. различное поведение RPM при сборке «по умолчанию» – при отсутствии каких-либо указаний в спес-файлах;
3. формат строк зависимостей;
4. мелкие отличия в семантике операций (например, в операциях сравнения версий пакетов);
5. мелкие отличия в формате файлов.

Для пользователя различия чаще всего заключаются в невозможности поставить «неродной» пакет из-за проблем с зависимостями или из-за формата пакета.

RPM в ОС Альт

Сизиф (Sisyphus) — проект по разработке репозитория (хранилища) RPM-пакетов, входит в 10 крупнейших в мире банков пакетов свободных программ (в 2007 году был 5-м).

В рамках проекта Сизиф членами ALT Linux Team разработан набор инструментов:

1. **Hasher** — инструмент для безопасной сборки RPM-пакетов в контролируемой среде. Hasher – инструмент для сборки пакетов в «чистой» и контролируемой среде. Это достигается с помощью создания в chroot минимальной сборочной среды, установки туда указанных в source-пакете

сборочных зависимостей и сборке пакета в свежесозданной среде. Для сборки каждого пакета сборочная среда создается заново.

Такой принцип сборки имеет несколько следствий:

- все необходимые для сборки зависимости должны быть указаны в пакете. Для облегчения поддержания сборочных зависимостей в актуальном состоянии в Sisyphus используется инструмент `buildreq`;
- сборка не зависит от конфигурации компьютера пользователя, собирающего пакет, и может быть повторена на другом компьютере;
- изолированность среды сборки позволяет с легкостью собирать на одном компьютере пакеты для разных дистрибутивов и веток репозитория – для этого достаточно лишь направить `hasher` на различные репозитории для каждого сборочного окружения.

2. **Gear** (Get Every Archive from git package Repository) – система для работы с произвольными архивами программ. В качестве хранилища данных `gear` использует `git`, что позволяет работать с полной историей проекта.

Идея `gear` заключается в том, чтобы с помощью одного файла с простыми правилами (для обработки которых достаточно `sed` и `git`) можно было бы собирать пакеты из произвольно устроенного `git`-репозитория, по аналогии с `hasher`, который был задуман как средство для сборки пакетов из произвольных «`srcrpm`-пакетов».

`Gear` поддерживает полный цикл организации репозитория: создание репозитория или импорт существующих `src.rpm`-пакетов, обновление `upstream`-кода в репозиториях, наложение патчей и пакетирование, экспорт `pkg.tar` и `src.rpm`, сборка бинарных RPM-пакетов.

3. **Alterator** — платформа для управления конфигурацией Linux-системы.

4. **ALT Linux Installer** — инсталлятор, используемый в дистрибутивах ALT Linux.

В репозитории собираются пакеты для следующих архитектур: `x86_64`, `aarch64`, `ppc64le`, `i586`, `armhf`, `e2k`.

Основные отличия RPM в «Альт» и Сизиф от RPM других крупных проектов:

1. обширный набор макросов для сборки различных типов пакетов;
2. отличающееся поведение «по умолчанию» для уменьшения количества шаблонного кода в `spec`-файлах;
3. наличие механизмов для автоматического поиска межпакетных зависимостей;
4. наличие так называемых `set-version` зависимостей (начиная с 4.0.4-alt98.46), обеспечивающих дополнительный контроль над изменением ABI-библиотек;
5. до `r8` и выпусков `8.x` включительно – очень древняя версия «базового» RPM (4.0.4), от которого началось развитие ветки RPM в Sisyphus (в Sisyphus и `r9` осуществлен частичный переход на `rpm 4.13`).

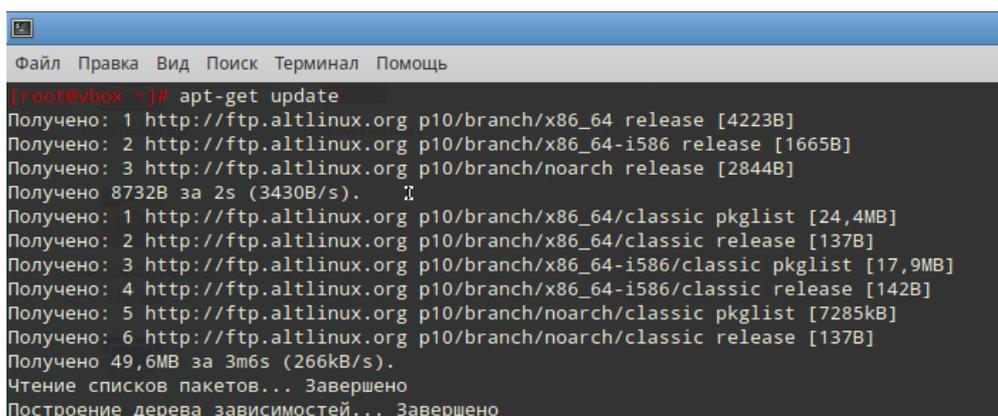
Различают два вида пакетов RPM:

1. пакет с исходным кодом – SRPM-пакет (расширение .src.rpm). Пакет src.rpm можно использовать только для сборки двоичных пакетов, но не установки.
2. собранный двоичный пакет – RPM-пакет (расширение вида .rpm).

Установка rpm пакета с помощью rpm-build на альт linux.

Для примера сборки пакета будем использовать программу для вывода строки. Ссылка на gitlab-репозиторий с исходным текстом программы на языке C++ (<https://gitlab.basealt.space/alt/edu/ExampleFirstProject.git>)

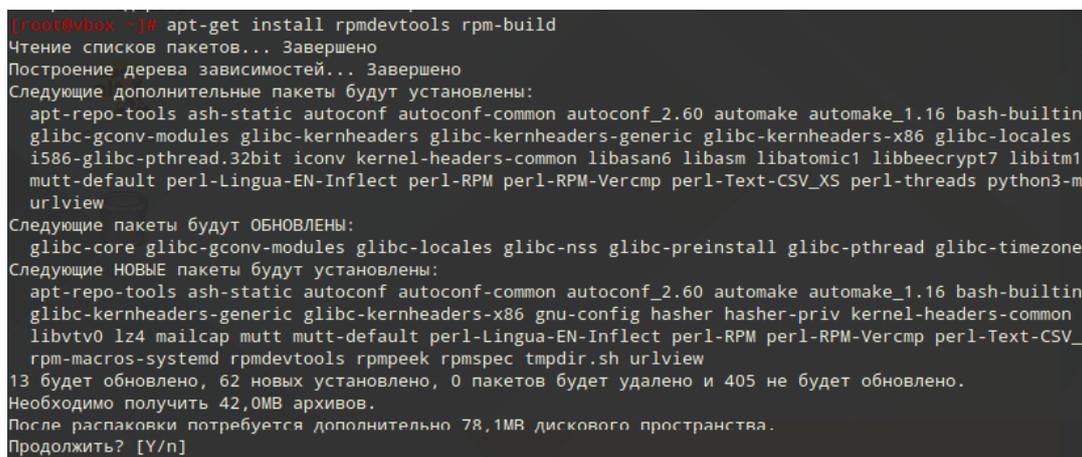
1. Заходим под администратором и делаем обновление.



```
[root@vbox ~]# apt-get update
Получено: 1 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64 release [4223B]
Получено: 2 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64-i586 release [1665B]
Получено: 3 http://ftp.altlinux.org p10/branch/noarch release [2844B]
Получено 8732B за 2s (3430B/s).
Получено: 1 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64/classic pkglist [24,4MB]
Получено: 2 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64/classic release [137B]
Получено: 3 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64-i586/classic pkglist [17,9MB]
Получено: 4 http://ftp.altlinux.org p10/branch/x86_64-i586/classic release [142B]
Получено: 5 http://ftp.altlinux.org p10/branch/noarch/classic pkglist [7285kB]
Получено: 6 http://ftp.altlinux.org p10/branch/noarch/classic release [137B]
Получено 49,6MB за 3m6s (266kB/s).
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
```

Рис. 1. Apt-get update

2. Устанавливаем необходимые инструменты для сборки пакетов с помощью rpmbuild.



```
[root@vbox ~]# apt-get install rpmdevtools rpm-build
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
Следующие дополнительные пакеты будут установлены:
 apt-репо-tools ash-static autoconf autoconf-common autoconf_2.60 automake automake_1.16 bash-builtin-
 glibc-gconv-modules glibc-kernheaders glibc-kernheaders-generic glibc-kernheaders-x86 glibc-locales g
 i586-glibc-pthread.32bit iconv kernel-headers-common libasan6 libasm libatomic1 libbeecrypt7 libitm1
 mutt-default perl-Lingua-EN-Inflect perl-RPM perl-RPM-Vercomp perl-Text-CSV_XS perl-threads python3-mo
 urlview
Следующие пакеты будут ОБНОВЛЕНЫ:
 glibc-core glibc-gconv-modules glibc-locales glibc-nss glibc-preinstall glibc-pthread glibc-timezones
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 apt-репо-tools ash-static autoconf autoconf-common autoconf_2.60 automake automake_1.16 bash-builtin-
 glibc-kernheaders-generic glibc-kernheaders-x86 gnu-config hasher hasher-priv kernel-headers-common l
 libtv0 lz4 mailcap mutt mutt-default perl-Lingua-EN-Inflect perl-RPM perl-RPM-Vercomp perl-Text-CSV_X
 rpm-macros-systemd rpmdevtools rpmpack rpmspec tmpdir.sh urlview
13 будет обновлено, 62 новых установлено, 0 пакетов будет удалено и 405 не будет обновлено.
Необходимо получить 42,0MB архивов.
После распаковки потребуется дополнительно 78,1MB дискового пространства.
Продолжить? [Y/n]
```

Рис. 2. Установка rpmdevtools rpm-build

Вводим у-уес и продолжаем установку.

```

78: libnsl1-6:2.32-alt5.p10.2
79: libnsl1-6:2.32-alt5.p10.2
80: glibc-timezones-6:2.32-alt5.p10.2
81: iconv-6:2.32-alt5.p10.2
82: glibc-gconv-modules-6:2.32-alt5.p10.2
83: glibc-utils-6:2.32-alt5.p10.2
84: glibc-locales-6:2.32-alt5.p10.2
85: glibc-nss-6:2.32-alt5.p10.2
86: glibc-pthread-6:2.32-alt5.p10.2
87: glibc-core-6:2.32-alt5.p10.2
88: glibc-preinstall-6:2.32-alt5.p10.2
Завершено.
[root@vbox ~]#

```

Рис. 3. Установка rpmdevtools rpm-build

3. Также прописываем команду, которая устанавливается для компиляции программ на языках С и С++, так как наш файл будет на С++.

```

[root@vbox ~]# apt-get install gcc-c++
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
Следующие дополнительные пакеты будут установлены:
gcc-c++-common gcc10-c++ libstdc++10-devel
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
gcc-c++ gcc-c++-common gcc10-c++ libstdc++10-devel
0 будет обновлено, 4 новых установлено, 0 пакетов будет удалено и 403 не будет обновлено.
Необходимо получить 13,5МВ архивов.
После распаковки потребуется дополнительно 46,1МВ дискового пространства.
Продолжить? [Y/n] y

```

Рис. 4. Установка gcc-c++

Выбираем у-yes, продолжаем установку.

```

[root@vbox ~]# apt-get install gcc-c++

```

Рис. 5. Установка gcc-c++

4. Выходим из администратора и далее работаем под пользователем.

```

[root@vbox ~]# exit
ВЫХОД
[dima@vbox Рабочий стол]$

```

Рис. 6. Выход из root

5. Прописываем команду **rpmdev-setuptree**, которая нужна для создания структуры каталогов (дерева) для сборки RPM-пакетов. Далее просматриваем каталоги. RPM использует для сборки пакетов пять каталогов, они описаны в таблице.

Таблица 1. Структуры каталогов

Каталог	Использование
BUILD	Содержит все файлы, которые появляются при сборке пакета.
RPMS	Здесь формируются собранные RPM-пакеты (.rpm) в подкаталогах для разных архитектур, например, в подкаталогах x86_64 и noarch.
SOURCES	Здесь находятся архивы исходного кода и патчи. Утилита rpmbuild ищет их здесь.
SPECS	В этот каталог помещаются spec-файлы всех rpm-пакетов, которые запланированы на сборку.
SRPMS	Утилита rpmbuild помещает в этот каталог собранные src.rpm-пакеты с исходным кодом.

```
[dimas@vbox Рабочий стол]$ tree ~/RPM/
/home/dimas/RPM/
├── BUILD
├── RPMS
├── SOURCES
├── SPECS
└── SRPMS

5 directories, 0 files
```

Рис. 7. Структура каталогов дерева

6. Клонировем репозиторий. Это даёт нам доступ ко всем веткам в этом репозитории, и вы можете легко переключаться между ними, чтобы просматривать каждую версию и её файлы.

```
[dimas@vbox Рабочий стол]$ git clone --branch=rpmbuild-v1 https://gitlab.basealt.space/alt/ExampleFirstProject.git
Cloning into 'ExampleFirstProject'...
remote: Enumerating objects: 40, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 40 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 30 (from 1)
Receiving objects: 100% (40/40), 4.53 KiB | 2.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
Note: switching to '65f9e57a8af98c867ac555e295eac0dbe9db1ef2'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

[dimas@vbox Рабочий стол]$ ls
ExampleFirstProject  indexhtml.desktop  'новая папка'
```

Рис. 8. Клонирование репозитория в папку

7. Переходим в наш проект ExampleFirstProject.

```
[dimas@vbox Рабочий стол]$ cd ExampleFirstProject/
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ ls
HelloUniverse  HelloUniverse.spec
```

Рис. 9. Переход в папку ExampleFirstProject

8. Просмотр конфигурации spec - файла осуществляется с помощью команды `vim HelloUniverse.spec`.

```

%define _unpackaged_files_terminate_build 1

Name:      HelloUniverse
Version:   1.0
Release:   alt1
Summary:   Most simple RPM package
License:   no
Group:     Development/Other
Source:    %name-%version.tar
BuildRequires: gcc-c++

%description
This is my first RPM

%prep
%setup -n %name

%build
%make_build HelloUniverse

%install
mkdir -p %{buildroot}%_bindir
install -m 755 HelloUniverse %{buildroot}%_bindir

%files
%_bindir/%name

%changelog
* Mon Apr 01 2024 Some One <someone@altlinux.org> 1.0-alt1
- Init Build

```

Рис. 10. Конфигурация HelloUniverse.spec

Спес-файл можно рассматривать как «инструкцию», которую утилита `rpmbuild` использует для фактической сборки RPM-пакета. Спес-файл определяет все действия, которые должны быть выполнены при сборке RPM-пакета, а также все действия, необходимые при установке/удалении пакета. Каждый `src.rpm`-пакет имеет в своем составе `спес-файл`.

Особенная для ОС Альт директива преамбулы `спес-файла` является `Release` - релиз пакета используется для указания номера сборки пакета при данной версии `upstream-кода`. Для пакетов Sisyphus поле `Release` должно иметь вид в простых случаях – `altN`, а в сложных – `altN[суффикс]`. `N` начинается с 1 для каждой новой `upstream-версии` и увеличивается на 1 для каждой новой сборки: `1.0-alt1`, `1.0-alt2`.

Таблица 3. Директивы основной части `спес-файла`

SPEC Директива	Определение
<code>%description</code>	Описание ПО, входящего в комплект поставки RPM. Длина каждой строки не должна превышать 72 символа. Учитывается при поиске пакета через <code>art-cache search</code> , выводится во время просмотра информации о пакете при помощи <code>art-cache show имя_пакета</code> .
<code>%prep</code>	Команда/серия команд для подготовки ПО к сборке, может содержать сценарий оболочки (shell скрипт).
<code>%build</code>	Команда/серия команд для фактической сборки программного

	обеспечения в машинный.
%install	Команды установки/копирования файлов из сборочного каталога в псевдо-корневой каталог. Во время сборки пакета этот раздел эмулирует конечные пути установки файлов в систему.
%check	Команда/серия команд для тестирования ПО.
%files	Список файлов, которые будут установлены в системе конечного пользователя.
%changelog	Запись изменений, произошедших в пакете между сборками разных версий или релизов.

9. Переходим в папку HelloUniverse. После этого заходим в файл HelloUniverse.cpp, с помощью команды: **vim HelloUniverse/HelloUniverse.cpp**, это файл с функцией на C++, которая будет вызываться в нашем PRM пакете.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ cd HelloUniverse
[dimas@vbox HelloUniverse]$ ls
HelloUniverse.cpp Makefile
```

Рис. 11. Переход в директорию

```
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "I LOVE AU.TEAM <3\n";
    return 0;
}
```

Рис. 12. C++ код в HelloUniverse.cpp

10. Просмотр Makefile, так же аналогично с помощью команды **vim HelloUniverse/Makefile**. Выходим из HelloUniverse.

```
HelloUniverse: HelloUniverse.cpp
    g++ ./HelloUniverse.cpp -o HelloUniverse
clear:
    rm ./HelloUniverse
```

Рис. 13. Конфигурация Makefile

11. Как можем заметить у нас есть файл HelloUniverse/HelloUniverse.cpp, но ещё создан (дублировался) файл HelloUniverse/HelloUniverse.cpp~, от которого нам необходимо избавиться. Просматриваем этот дублированный файл, он совпадает с исходным файлом, удаляем его.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ cat HelloUniverse/HelloUniverse.cpp~
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "Hello Universe\n";
    return 0;
}
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ rm HelloUniverse/HelloUniverse.cpp~
rm: удалить обычный файл 'HelloUniverse/HelloUniverse.cpp~'? y
```

Рис. 14. Конфигурация Makefile

12. Создаём архив из нашей папки с исходными файлами.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ tar cvf HelloUniverse-1.0.tar HelloUniverse
HelloUniverse/
HelloUniverse/HelloUniverse.cpp
HelloUniverse/Makefile
HelloUniverse/.Makefile.swp
```

Рис. 15. Конфигурация Makefile

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ ls
HelloUniverse HelloUniverse-1.0.tar HelloUniverse.spec
```

Рис. 16. Содержимое директории

13. Для того, чтобы приступить к сборке пакета осталось выполнить два действия: поместить архив в SOURCE, а спес-файл в SPECS.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ cp HelloUniverse-1.0.tar ~/RPM/SOURCES/
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ cp HelloUniverse.spec ~/RPM/SPECS/
```

Рис. 17. Копирование архива и спес-файл в директории

14. Переходим к сборке пакета. Опция `-b` указывает на режим сборки. Второй ключ после `-b` говорит, до какой стадии осуществлять процесс. `-ba` - Собрать бинарный пакет и пакет с исходным кодом.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ rpmbuild -ba ~/RPM/SPECS/HelloUniverse.spec
Выполняется(%prep): /bin/sh -e /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.95395
+ umask 022
+ /bin/mkdir -p /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ rm -rf HelloUniverse
+ echo 'Source #0 (HelloUniverse-1.0.tar):'
Source #0 (HelloUniverse-1.0.tar):
+ /bin/tar -xf /home/dimas/RPM/SOURCES/HelloUniverse-1.0.tar
+ cd HelloUniverse
+ /bin/chmod -c -Rf u+rwX,go-w .
+ exit 0
Выполняется(%build): /bin/sh -e /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.81005
+ umask 022
+ /bin/mkdir -p /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd HelloUniverse
+ make -j4 HelloUniverse
make: Entering directory '/home/dimas/RPM/BUILD/HelloUniverse'
g++ ./HelloUniverse.cpp -o HelloUniverse
make: Leaving directory '/home/dimas/RPM/BUILD/HelloUniverse'
+ exit 0
Выполняется(%install): /bin/sh -e /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.61403
+ umask 022
+ /bin/mkdir -p /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ /bin/chmod -Rf u+rwX -- /tmp/.private/dimas/HelloUniverse-buildroot
+ :
+ /bin/rm -rf -- /tmp/.private/dimas/HelloUniverse-buildroot
+ PATH=/usr/libexec/rpm-build:/home/dimas/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/games
+ cd HelloUniverse
+ mkdir -p /tmp/.private/dimas/HelloUniverse-buildroot/usr/bin
+ install -m 755 HelloUniverse /tmp/.private/dimas/HelloUniverse-buildroot/usr/bin
+ '[' '$_{buildarch}' = noarch ']'
+ QA_CHECK_RPATHS=1
+ case "${QA_CHECK_RPATHS:-}" in
+ /usr/lib/rpm/check-rpaths
/tmp/.private/dimas/rpm-tmp.61403: line 133: /usr/lib/rpm/check-rpaths: No such file or directory
ошибка: Неверный код возврата из /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.61403 (%install)

Ошибки сборки пакетов:
  Неверный код возврата из /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.61403 (%install)
```

Рис. 18. Сборка RPM пакета

На данном этапе появляется ошибка: Ошибки сборки пакетов: Неверный код возврата из /tmp/.private/(имя пользователя)/rpm-

tmp.61403(%install). С ней сталкиваются многие пользователи. Нам необходимо открыть каталог `rpmmacros` для редактирования и далее закомментировать находящиеся в нем макросы. Ниже приведены шаги решения ошибки.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ vim ~/.rpmmacros
```

Рис. 19. Редактирование макроса

```
%_topdir      %homedir/RPM
#%_tmppath    %homedir/tmp

# %packager   Joe Hacker <joe@email.address>
# %_gpg_name  joe@email.address

%_arch_install_post \
[ "%{buildarch}" = "noarch" ] || QA_CHECK_RPATHS=1 ; \
case "${QA_CHECK_RPATHS:-}" in [1yY]*) /usr/lib/rpm/check-rpaths ;; esac \
/usr/lib/rpm/check-buildroot
```

Рис. 20. Редактирование макроса

```
%_topdir      %homedir/RPM
#%_tmppath    %homedir/tmp

# %packager   Joe Hacker <joe@email.address>
# %_gpg_name  joe@email.address

#%_arch_install_post \
# [ "%{buildarch}" = "noarch" ] || QA_CHECK_RPATHS=1 ; \
# case "${QA_CHECK_RPATHS:-}" in [1yY]*) /usr/lib/rpm/check-rpaths ;; esac \
# /usr/lib/rpm/check-buildroot
```

Рис. 21. Редактирование макроса

После, продолжаем сборку пакета.

```
[dimas@vbox ExampleFirstProject]$ rpmbuild -ba ~/RPM/SPECS/HelloUniverse.spec
Выполняется(%prep): /bin/sh -e /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.58548
+ umask 022
+ /bin/mkdir -p /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ cd /home/dimas/RPM/BUILD
+ rm -rf HelloUniverse
+ echo 'Source #0 (HelloUniverse-1.0.tar):'
Source #0 (HelloUniverse-1.0.tar):
+ /bin/tar -xf /home/dimas/RPM/SOURCES/HelloUniverse-1.0.tar
+ cd HelloUniverse
+ /bin/chmod -c -Rf u+rwX,go-w .
+ exit 0
Выполняется(%build): /bin/sh -e /tmp/.private/dimas/rpm-tmp.58548
+ umask 022
+ /bin/mkdir -p /home/dimas/RPM/BUILD
```

Рис. 22. Сборка RPM пакета

Сборка прошла успешно.

15. Переходим в администратора, устанавливаем пакет RPM. Указываем полный путь к нему.

```
[root@vbox ~]# rpm -i /home/dimas/RPM/RPMS/x86_64/HelloUniverse-1.0-alt1.x86_64.rpm
```

Рис. 23. Установка RPM пакета через `rpm -i`

16. Открываем наш пакт **HelloUniverse** и видим, что всё работает.

```
[root@vbox ~]# HelloUniverse
I LOVE AU.TEAM <3
```

Рис. 24. Вызов RPM пакета

Таким образом, выполнив простые действия в 16 шагов мы собрали RPM-пакет для Альт Linux.

Сравнение с Redhat

Так как формат RPM (Red Hat Package Manager) изначально был разработан для Redhat Linux, что понятно по названию, разница между RPM в Alt Linux и Redhat Linux минимальна, но она всё же есть.

Redhat Linux может использовать Mock и koji. Mock предоставляет поддерживаемое сообществом решение для создания пакетов для различных архитектур и разных версий Fedora или RHEL. Также как и hasher ОС Альт, Mock собирает пакет RPM в чистой среде.

Управление исходниками в Redhat через .spec и SRPM, возможно использование Git вручную, в ОС Альт исходники управляются через gear, интегрированный с Git (каждый пакет хранится в отдельном репозитории).

RPMLint для проверки пакетов. Пакеты тестируются на совместимость с текущими версиями. В ОС Альт Repocop, sisyphus_check. проверяет пакеты по стандартам ALT. Пакеты тестируются и синхронизируются с Sisyphus.

Поддержка x86_64, ARM64, IBM Power, IBM z Systems. В ОС Альт Поддержка x86_64, ARM, Elbrus. использует стандартные RPM-макросы (например, %configure, %makeinstall). ОС Альт поддерживаются те же макросы, но добавляются уникальные ALT-ориентированные макросы.

Таблица 4. Отличия RPM

Аспект	Red Hat Linux	Alt Linux
Структура дерева	/home/{user}/rpmbuild/	/home/{user}/RPM/
Установка пакета	dnf install / rpm -i	apt-get install / rpm -i
Менеджеры пакетов	yum, dnf, rpm	apt, rpm
Сборочная среда	Mock, koji.	Hasher, Gear.
Управление исходниками	Спец и SRPM, возможно использование Git вручную.	Gear, Git (каждый пакет хранится в отдельном репозитории).
Проверка качества пакетов	RPMLint	Repocop, sisyphus_check.
Поддержка архитектур	x86_64, ARM64, IBM Power, IBM z Systems.	x86_64, aarch64, ppc64le, i586, armhf, e2k(Elbrus).

Макросы	Использует стандартные RPM-макросы	Те же макросы, уникальные ALT-ориентированные макросы
---------	------------------------------------	---

Заключение

В данной статье мы научились создавать RPM пакеты на Alt Linux, также в ходе сборки ознакомились с некоторыми особенностями, которые отличают данные процессы от других ОС, таких как Red Hat Linux, также в конце мы провели сравнительный анализ и выяснили, что основные различия касаются структуры каталогов, методов управления зависимостями

Понимание этих процессов позволит разработчикам и системным администраторам более эффективно работать с Alt Linux и использовать его возможности в своих проектах.

Использованные источники:

1. Назначение RPM / [Электронный ресурс] // RedOS : [сайт]. — URL: https://redos.red-soft.ru/base/redos-7_3/7_3-base-consept/7_3-sys-dnf/7_3-manag-pack-rpm/7_3-rpm-view/?nocache=1733514679585 (дата обращения: 06.12.2024).
2. ООО «Базальт СПО» Руководство пользователя / ООО «Базальт СПО» [Электронный ресурс] // BaseAlt : [сайт]. — URL: https://www.basealt.ru/fileadmin/user_upload/manual/ALT_Platform_guide.pdf (дата обращения: 06.12.2024).
3. Технология сборки пакетов RPM / [Электронный ресурс] // ALT Linux Wiki : [сайт]. — URL: https://www.altlinux.org/Технология_сборки_пакетов_RPM (дата обращения: 06.12.2024).
4. Уймин А.Г. Компьютерные сети. L2-технологии : Практикум/ Уймин А.Г. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-2539-4. — Текст : электронный.(дата обращения: 06.12.2024)
5. ALT Packaging HOWTO / [Электронный ресурс] // ALT Linux Wiki : [сайт]. — URL: https://www.altlinux.org/ALT_Packaging_HOWTO (дата обращения: 06.12.2024).
6. RPM Packaging Guide / 2024 Red Hat [Электронный ресурс] // Red Hat Documentation : [сайт]. — URL: https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/7/html-single/rpm_packaging_guide/index (дата обращения: 06.12.2024).
7. Valentin Bajrami How to create a Linux RPM package / Valentin Bajrami [Электронный ресурс] // Red Hat : [сайт]. — URL: <https://www.redhat.com/en/blog/create-rpm-package> (дата обращения: 06.12.2024).

*Толстикова М. А., магистр
Трубецкая О. В., к.э.н.
доцент
кафедра «Национальная и мировая экономика»
Самарский государственный технический университет*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

***Аннотация:** данная статья рассматривает особенности развития предприятий нефтегазового сектора в современных условиях. Предлагается осуществлять прогнозирование социально-экономического развития предприятий с учетом фаз внешних и внутренних циклов и обращать внимание на риски, существующие в текущих условиях. При этом целесообразно рассматривать как внешние, так и внутренние циклы, сочетание которых дает разные возможности и вызовы для предприятий.*

***Ключевые слова:** прогнозирование, социально-экономическое развитие, риски, нефтегазовый сектор, экономические циклы*

*Tolstikova M. A.
Master
Trubetskaya O. V., PhD in Economics
Associate Professor
of the Department of National and World Economy
Samara State Technical University*

FORECASTING THE CONDITIONS OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF AN ENTERPRISE

***Annotation:** This article examines the development features of oil and gas sector enterprises in modern conditions. It is proposed to forecast the socio-economic development of enterprises taking into account the phases of external and internal cycles and pay attention to the risks that exist in the current conditions.*

***Keywords:** forecasting, socio-economic development, risks, oil and gas sector, economic cycles*

Нефтегазовая промышленность остается движущей силой мировой экономики: она производит в год 530,6 млн. тонн ресурсов. [1]

В настоящее время нефтегазовая отрасль РФ изменяется под воздействием внешних факторов: трансформируются рынки сбыта продукции, меняется технология добычи и реализации нефти и газа. В условиях нестабильной внешней среды актуальным является прогнозирование деятельности предприятий нефтегазовой отрасли, что

позволит не только не потерять привлекательность данной сферы для инвесторов, но и удержать высоко квалифицированный персонал.

В процессе исследования авторы использовали такие методы, как анализ и синтез, сравнение, индукция.

Существует ряд рисков, которые в данный момент сопутствуют деятельности российских компаний:

- скидки при продаже российской нефти, которые связаны с наличием санкций, усложнением логистических процессов и действующих ограничений;

- отказ ряда развитых стран от производства автомобилей только с двигателем внутреннего сгорания, что может привести к существенному падению выручки нефтяных компаний и ухудшению их финансовой устойчивости;

- экологические риски, связанные с негативным воздействием на окружающую среду при добыче нефти, высокими затратами на создание безопасной инфраструктуры для транспортировки и т. д.

- риски, связанные с климатическими и погодными условиями. Стоимость добычи нефти в РФ одна из самых высоких, что вызвано необходимостью создания и развития инфраструктуры на больших расстояниях, неблагоприятными климатическими условиями (шельф Северных морей, большая глубина залегания).

На деятельность нефтяных компаний большое влияние оказывает также цикличность экономики, так как в периоды подъема спрос на продукцию отрасли повышается, в периоды спада – затухает.

Выделяют следующие виды циклов – циклы Китчина, причиной их выступают изменения товарных запасов, циклы Жуглара, связанные с колебаниями объемов инвестиций, строительные циклы Кузнеца, длинные волны Кондратьева, причиной которых выступает научно-технический прогресс.

Не меньшую роль играет и циклы изменения внутренней среды:

- состояние оборудования, срок службы которого для данной отрасли составляет 30 лет;

- активность персонала – продолжительность 15-20 лет;

- технологические обновление производства;

- воспроизводство запасов месторождения.

По данным таблицы 1 видно, что ряд внешних циклов может произойти несколько раз в процессе протекания внутреннего цикла. Когда фазы подъема и внутренних и внешний циклов совпадают, то положительный эффект будет мультиплицироваться, аналогично совпадение фазы спада будет приводить к более затяжному периоду кризиса отрасли.

При этом прогнозирование социально-экономических показателей предприятия должно учитывать оба этих типов цикла и выбирать определенные стратегии развития.

Внешние и внутренние циклы нефтегазовой отрасли

Наименование фактора/цикла	Продолжительность, лет	Подсистема предприятия
Внутренние факторы		
Реновация оборудования	5-25	Финансово-экономическая
Активный возраст персонала	15-20	социальная
Технологическое перевооружение производства	30	Финансово-экономическая, производственная
Воспроизводство запасов месторождения	40	производственная
Внешние факторы		
Циклы Китчина	3	сбытовая
Циклы Жуглара	7-12	Финансово-экономическая
Циклы Кузнеца	18-25	Финансово-экономическая, производственная
Циклы Кондратьева	50	Финансово-экономическая, производственная, социальная

Каплан А. В. выделяет следующие формы сочетаний внешних и внутренних циклов и возможные способы развития предприятия (рис. 1). [2]

В случае совпадения кризисов внутренних и внешних циклов предприятию целесообразно осуществлять концентрационное развитие, при котором фирма сохраняет все ключевые элементы и отбрасывает второстепенные факторы.

В случае совпадения фаз подъемов внутренних и внешних циклов целесообразно создание резервов на предприятии, а также активная разработка и внедрение инноваций, что характеризует инновационное развитие.

В случае совпадения кризисных фаз циклов внешней среды с фазами подъема циклов внутренней среды, нужно адаптировать фирму к изменяющимся условиям внешней среды, приспособив существующую систему внутренних связей к новым внешним факторам.

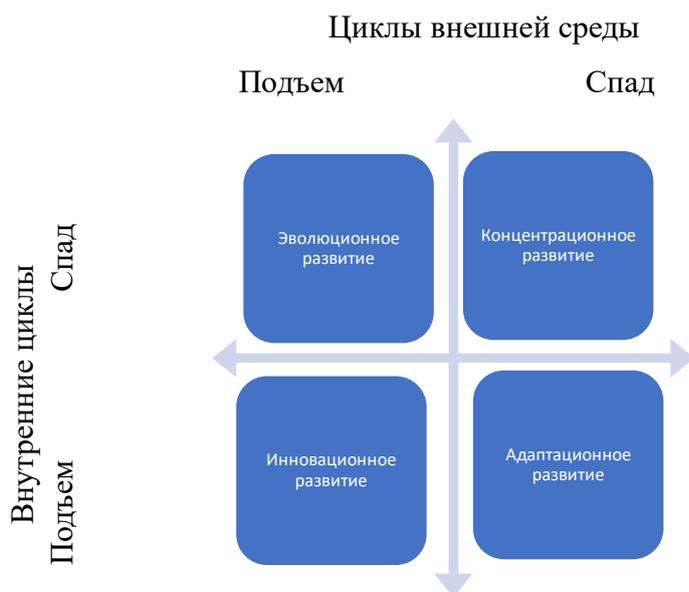


Рис. 1. Способы развития предприятия в зависимости от фаз циклов

В случае совпадения кризисных фаз циклов внутренней среды с фазами подъема циклов внешней среды предполагается эволюционный вариант развития, который может заключаться в совершенствовании организации производства или совершенствовании применяемой технологии.

Таким образом, обеспечение устойчивого развития предприятий нефтегазовой отрасли требует учитывать циклический характер данного производства, учитывать фазы циклов внутренней и внешней среды, а также новые вызовы и риски, возникающие в данный момент у предприятий.

Использованные источники:

1. Незбудей В. А., Приходько Е. А. Основные риски в деятельности российской нефтегазовой отрасли// Экономика. Профессия. Бизнес. -2024. - №2.-С. 62-69
2. Каплан А.В. Прогнозирование условий социально-экономического развития горнодобывающего предприятия// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал).-2011.-№6.- С. 288-294

Трибуховская К.Е.
студент
Научный руководитель: Катин Д.В.
профессор
кафедра «Техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО ДВГУПС в г. Хабаровск, Россия

АНАЛИЗ МЕТОДОВ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ИЗ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ НПЗ В АТМОСФЕРУ

Аннотация: статья посвящена исследованию методов сокращения вредных выбросов из трубчатых печей. Дана характеристика массовых выбросов вредных веществ на НПЗ. Рассмотрены методы снижения выбросов оксидов азота при сжигании топлива в нефтезаводских печах.

Ключевые слова: трубчатые печи, сжигание топлива, оксид азота, предприятие.

Tribukhovskaya K.E.
student
Scientific supervisor: Katin D.V.
Professor
of the Technosphere Safety Department
Natural Science Institute
FSFEI HE DVGUPS in Khabarovsk, Russia

ANALYSIS OF METHODS FOR REDUCING EMISSIONS OF NITROGEN OXIDES FROM TUBULAR FURNACES OF REFINERIES INTO THE ATMOSPHERE

Annotation: The article is devoted to the study of methods for reducing harmful emissions from tubular furnaces. The characteristics of mass emissions of harmful substances at refineries are given. Methods of reducing emissions of nitrogen oxides during fuel combustion in refinery furnaces are considered.

Keywords: tubular furnaces, fuel combustion, nitrogen oxide, enterprise.

Наиболее актуальной проблемой современности на сегодня остаётся охрана воздушного бассейна от токсикологических загрязнений, и от её решения зависит здоровье и жизнь людей. По данным Всемирной организации здравоохранения 80% заболеваний обусловлены загрязнением воздуха.

Поэтому вопросам, связанным с защитой окружающей природной среды, придается в нашей стране большое значение. Об этом свидетельствуют Федеральные законы РФ "Об охране окружающей среды" и "Об охране атмосферного воздуха", которые регламентируют комплекс вопросов, связанных с выбросами вредных веществ в атмосферу, устанавливают ответственность за недопустимое загрязнение атмосферного воздуха [1, 2].

Значительная часть современных технологических процессов предприятий нефтепереработки создает экологический риск. В последнее время все острее поднимается вопрос обеспечения экологической безопасности различных производств, и уже сейчас перспективность новых технологий должна представляться с учетом взаимосвязанных с ними негативных экологических последствий загрязнения окружающей среды [2].

В этой связи нефтеперерабатывающие предприятия оказывают заметное влияние на состояние природной среды. Нефтепереработка и нефтехимия по загрязнению воздушного бассейна занимает примерно шестое место среди других отраслей промышленности [3]. Это связано в первую очередь с сжиганием топлива в трубчатых печах, являющихся головным оборудованием технологических установок нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ). В настоящее время на заводах отрасли эксплуатируется около 1500 технологических печей, в которых сжигается 6-8% газообразного и жидкого топлива от общего количества перерабатываемой нефти [4; 5]. В составе нефтезаводских печей находятся в эксплуатации десятки тысяч горелочных устройств, являющихся источниками загрязнения воздуха. До настоящего времени в отрасли недостаточно изучено влияние конструкции топочно-горелочных устройств и метода сжигания топлива на образование токсичных компонентов в продуктах сгорания.

Установлено, что при совместном или раздельном сжигании жидкого и газообразного топлива в печах в атмосферный воздух поступают с продуктами сгорания такие вредные вещества, как оксиды азота и серы, сажистые частицы, оксид углерода и углеводороды, в том числе полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), представителем которых является бензапирен, обладающий канцерогенным воздействием. По данным [3], все выбросы в атмосферу на НПЗ можно подразделить на массовые и немассовые. В таблице 1 приведены наиболее характерные выбросы загрязняющих веществ и их доля в суммарном выбросе [6].

Без сомнения, внимание проектировщиков и производителей любого НПЗ сосредоточено главным образом на наиболее массовых и опасных выбросах. К ним, как видно из табл.1, относятся углеводороды. При сжигании топлива образуются оксиды азота, серы, оксид углерода и ряд других вредных веществ. Только в последнее время стали направляться усилия технологов и эксплуатационников с целью уменьшения их выбросов в атмосферу.

Характеристика массовых выбросов вредных веществ на НПЗ

Наименование веществ	Химическая формула	Суммарный выброс на 1 т нефти, кг	Доля вещества в суммарном выбросе, %
Оксид углерода	CO	1,50	12,7
Диоксид серы	SO ₂	1,08	9,2
Диоксид азота	NO ₂	0,41	3,0
Углеводороды	C _m H _n	8,70	74,0

Существуют два основных направления снижения NO_x в продуктах сжигания:

- технологическое усовершенствование сжигания топлива, очистка дымовых газов от оксидов азота.

Методы снижения выбросов оксидов азота по технологическому усовершенствованию:

- интенсификация теплообмена в топке при сжигании топлива;
- рециркуляция части отходящих газов в зону горения;
- сжигание топлива с малым избытком дутьевого воздуха;
- ступенчатое сжигание топлива;
- впрыск пара или воды в зону горения;
- сжигание жидкого топлива в виде водомазутной эмульсии;
- совместное использование нескольких методов.

Метод сжигания топлива с малыми избытками воздуха является наиболее рациональным для эксплуатационников, обслуживающих печи, т. к. наряду с экологическим эффектом позволяет повысить КПД печного агрегата, а при сжигании серосодержащего топлива также уменьшить интенсивность коррозии хвостовых поверхностей нагрева.

Исследования влияния режимных факторов на содержание вредных веществ в продуктах сгорания газа и мазута показали, что снижение выхода NO_x и расхода топлива в трубчатой печи возможно только за счет оптимизации топочного режима и организации надлежащего контроля за процессом горения по содержанию O₂ в дымовых газах. Дополнительные затраты при этом незначительны и быстро окупаются снижением расхода дорогостоящего топлива. Для обеспечения работы печи с малыми избытками воздуха должно быть проведено дополнительное уплотнение топочной камеры, на каждой горелке установлены расходомеры топлива и воздуха, а также автоматика процесса горения. Таким образом, мероприятия, направленные на повышение экономичности использования топлива в трубчатых печах совпадают с путями сокращения вредных выбросов. В связи с этим на НПЗ значительная роль должна отводиться наряду с технологическим контролем теплотехническому контролю топочного режима работы печи. При этом обслуживающему

персоналу в режимных картах необходимо регистрировать избыток воздуха, температуру и состав уходящих газов [7].

Другим путем экономии топлива, а следовательно и уменьшения валового выброса токсичных продуктов сгорания, является утилизация теплоты уходящих газов. Добавим только, что максимальную степень утилизации теплоты продуктов сгорания трубчатых печей, работающих на бес-сернистом топливе, с дополнительной экономией топлива, достигающей 10-15%, можно обеспечить путем дооборудования их за традиционными воздухоподогревателями контактными экономайзерами конструкции НИИСТ [8].

Экономии основного топлива можно добиться при совместном сжигании газа или мазута с различными жидкими горючими отходами нефтеперерабатывающих производств. Так, выше была подтверждена экологическая эффективность сжигания обводненных жидких отходов в виде ВМЭ, что позволяет решить на предприятиях нефтепереработки проблему охраны окружающей среды от загрязнения.

Метод сжигания газа или мазута с рециркулирующей части продуктов сгорания заключается в том, что дымовые газы в количестве 15-20% от общего объема забираются из хвостовой части печи специальным дымососом и подаются в топку. Подача рециркулирующих продуктов сгорания может осуществляться через шлицы перед горелками, через кольцевой канал вокруг горелок или путем подмешивания дымовых газов в воздух перед горелками.

Как показали результаты исследований [7], наиболее эффективен применительно к котлам и печам последний способ, при котором происходит максимальное снижение температуры в зоне горения. Если обозначить степень рециркуляции, определяемую соотношением $\gamma = V_{\text{рец}}/V_{\text{отб}}$, то с увеличением суммарного объема

Применительно к трубчатым печам НПЗ из всех способов подавления образования NO, указанный метод впрыска пара или воды в факел является наиболее доступным и эффективным. Он предусматривает подачу пара или воды в количестве 3-5% от расхода топлива в корень факела, что по аналогии с вводом рециркулирующих газов, также приводит к снижению максимальной температуры в зоне горения. Отметим универсальность данного метода, которая заключается в возможности использования пара из существующей системы паротушения трубчатых печей в качестве впрыскиваемой среды. Названный способ эффективен не только для подавления NO_x, но и образования оксида углерода, сажи и углеводородов за счет увеличения их скорости выгорания вследствие повышения концентраций в зоне горения радикалов Н и ОН. Таким образом, вариант малоотходной технологии сжигания топлива в трубчатой печи путем впрыска пара или воды в факел является простым и удачным способом, сочетающим экономические и экологические требования. По сравнению с обычным сжиганием газа или мазута впрыск влаги в зону горения позволяет на 10% снизить выбросы NO_x.

Двухступенчатое сжигание топлива является одним из значимых

методов регулирования топочных режимов и одновременно снижения образования оксидов азота в топочных процессах. В отличие от традиционного одноступенчатого сжигания, топливо сжигается в двух ступенях, подводом на каждую ступень только части воздуха, необходимого для сгорания топлива: в зону (ступень) I горения подается количество воздуха меньше теоретически необходимого, т.е, а в зону (ступень) II - остальное количество воздуха, необходимого для полного сгорания топлива. В результате наблюдается снижение максимальной температуры в зоне горения и снижение концентрации атомарного и молекулярного кислорода в ядре факела при недостатке окислителя, что способствует уменьшению скорости реакции образования оксида азота (NO) [9].

Применение двухступенчатого сжигания топлива для промышленных печей и котлов показывает, что эффективность его зависит от принятого общего коэффициента избытка воздуха и от коэффициентов избытка воздуха в первой и во второй ступенях горения топлива. Как показывает анализ литературных данных, величины значительно влияют на образование термических и топливных оксидов азота, так как на первой ступени горения при $a' < 1,0$ в высокотемпературной зоне факела количество кислорода оказывается недостаточным для окисления азотосодержащих компонентов топлива.

Известен способ сжигания топлива путем подачи в первую зону горения (горелки нижнего яруса) водомазутной эмульсии и воздуха с коэффициентом избытка $a, < 1$ и отвода продуктов сгорания во вторую зону горения, с одновременной подачей в неё жидкого топлива и воздуха с коэффициентом избытка $a, > 1$. При использовании этого способа достигается снижение концентрации оксидов азота в продуктах сгорания за счет уменьшения температуры в зоне горения вследствие поглощения теплоты водой, содержащейся в водомазутной эмульсии. Однако, данный способ обладает недостатком, заключающимся в том, что несмотря на низкую температуру в зоне горения, способствующую уменьшению образования оксидов азота за счет азота воздуха, выход их остается достаточно высоким за счёт наличия в ВМЭ связанного топливного азота.

Наиболее близким по технической сущности к заявленному изобретению является способ сжигания топлива по авторскому свидетельству № 1229515. Данный способ заключается в том, что в первую зону горения подают топливо в виде ВМЭ с влажностью ($W_p = 10 - 15\%$) и воздух с коэффициентом избытка $a, < 1$. Во вторую зону горения подают газо-образное топливо и воздух с коэффициентом избытка $a, > 1$. При этом общий избыток воздуха, подаваемого в обе зоны горения, составляет $a > 1$. Указанный способ позволяет снизить выход оксидов азота за счёт низкой температуры в зоне горения. Однако, этот способ также обладает существенным недостатком, связанным с низкой экологической эффективностью. Это можно объяснить тем, что в первой зоне горения при сжигании жидкого топлива в виде ВМЭ образуется повышенное количество оксидов азота вследствие высокого

содержания азота в жидком топливе, несмотря на более низкую температуру в зоне горения, создаваемую поглощением теплоты водой, содержащей в ВМЭ.

Анализ представленных методов сокращения выбросов оксидов азота показывает, что приоритетным направлением защиты окружающей среды становится повышение эффективности и дальнейшее совершенствование традиционных методов сжигания топлива при одновременном уменьшении образования токсичных и агрессивных веществ в дымовых газах.

Использованные источники:

1. Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды". - М., изд. "ПРИОР", 2002. - 48 с.
2. Закон РФ "Об охране атмосферного воздуха". М., - 1999. - 22 с.
3. Бахшиян Ц.А. Современные конструкции и опыт эксплуатации трубчатых печей. - М., 1991. - 57 с.
4. Трубчатые печи.//Каталог. М.: ЦИНТИхимнефтемаш, 1985. - 35 с.
5. Абросимов А.А. Исследование, разработка и внедрение методов повышения уровня экологической безопасности неф-теперерабатывающего производства. // Автореферат дис. д-ра техн. наук. - М.: ГАНГ, 1998, - 48 с.
6. Катин В.Д., Маслевцова Т.Г. Защита атмосферы от выбросов вредных веществ из трубчатых печей и котлов на НПЗ./Об-зорная информация. М.; ЦНИИТЭнефтехим. 1988. Вып. 3 - 57 с.
7. Катин В.Д., Киселев И.Г. К вопросу экологической безопасности эксплуатации горелок и форсунок котельных и печных агрегатов./Тезисы докладов 38-ой Всероссийской научно-практической конференции ДВГАПС, Хабаровск, 1993 -С. 35 - 36.
8. Киселев И.Г., Катин В.Д., Использование метода ступен-чатого сжигания топлива в трубчатых печах для подавления выбросов оксидов азота. // Сб. трудов Международного экологического конгресса. - Спб, 2000. - С. 232-233.

Тулина О.И.
студент
Научный руководитель: Яговкин Н.Г.
Тольяттинский государственный университет

АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Аннотация: подчеркнута важность проблемы обеспечения непроницаемости нефтегазовых трубопроводов. Были разработаны и успешно проверены в промышленной эксплуатации высокоэффективные методы и технологии выявления мест втягивания воздуха в оборудование, функционирующее под давлением. Они включают в себя постоянный мониторинг систем транспортировки газа и нефти и прилегающего к ним вспомогательного оборудования.

Ключевые слова: аварийные ситуации, разгерметизация оборудования, поражающие факторы, сценарии развития.

Tulina O.I.
Student
Scientific supervisor: Yagovkin N.G.
Tolyatti State University

ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF METHODS FOR PREVENTING EQUIPMENT DEPRESSURIZATION

Abstract: the importance of the problem of ensuring the impermeability of oil and gas pipelines is emphasized. Highly efficient methods and technologies for detecting places where air is drawn into equipment operating under pressure have been developed and successfully tested in industrial operation. They include continuous monitoring of gas and oil transportation systems and their associated auxiliary equipment.

Keywords: emergency situations, equipment depressurization, damaging factors, development scenarios

Процессы подготовки и транспортировки нефти и попутного нефтяного газа могут представлять опасность в случае взрывов и пожаров.

Разгерметизация оборудования и трубопроводов может привести к выбросу легковоспламеняющихся жидкостей и воспламеняющихся газов в производственные помещения и на территорию промышленного объекта, что в конечном итоге может привести к возгоранию или взрыву.

Причины возникновения аварий можно условно разделить на три категории: поломки технологического оборудования, трубопроводов и арматуры, а также сбои в системах противоаварийной защиты объекта; ошибки, задержки и бездействие персонала в нормальных и чрезвычайных

ситуациях, а также незаконные действия персонала; воздействие внешних факторов, как естественного, так и техногенного происхождения.

Причины, связанные с разрушением оборудования и трубопроводов, а также с отказами систем противоаварийной защиты объекта, включают в себя: нарушение прочности оборудования и трубопроводов; механические повреждения оборудования и трубопроводов; типовые процессы; неправильные действия персонала при отключении энергоресурсов [1].

Потеря герметичности оборудования приводит к чрезвычайному процессу, в ходе которого опасные вещества (например, нефть, попутный нефтяной газ и другие) вовлекаются в процессы, не предусмотренные технологическими инструкциями.

Эти процессы могут быть как физическими – неуправляемым выбросом опасных веществ и загрязнением окружающей среды, так и физико-химическими – взрывами, пожарами, а также образованием поражающих факторов в результате разливов и взрывов топливно-воздушных смесей.

Это представляет угрозу для материальных ценностей, персонала, населения и окружающей среды.

Потеря герметичности может быть вызвана нарушениями в технологическом процессе, которые связаны с отказом систем регулирования и защиты, ошибками операторов, коррозией, механическим износом или повреждениями оборудования и трубопроводов.

Для снижения риска потери герметичности необходимо соблюдать следующие меры предосторожности [2]:

- следовать технологическим стандартам;
- регулярно проверять состояние систем автоматизации, сигнализации и аварийной защиты;
- контролировать состояние оборудования, трубопроводов, изоляции и герметичности соединений;
- обеспечить наличие табличек на аппаратах под давлением с данными о регистрационном номере, рабочем давлении и дате последней проверки;
- установить предохранительные клапаны и манометры на оборудовании;
- обеспечить наличие необходимой информации о клапанах и проверках на пульте управления;
- убедиться, что манометры имеют клеймо с датой поверки и опломбированы, а поверка проводится не реже одного раза в год, а устаревшие манометры не используются.

Основные опасности, связанные с применяемым оборудованием на установке, включают в себя следующее:

- повышенные температуры в аппаратах, трубах и арматуре, а также работа с водяным паром и горячим конденсатом, что может привести к ожогам у персонала;
- использование движущихся и вращающихся деталей в насосах, системах охлаждения и других механизмах, что представляет риск получения

травм для работников;

– наличие множества электрического оборудования (электродвигатели насосов, вентиляторы систем охлаждения), что увеличивает возможность поражения электрическим током при отсутствии заземления или изоляции.

Для предотвращения причин разлива нефти на магистральных нефтепроводах, предусмотрены следующие технические меры с установкой соответствующего оборудования, контрольных приборов и автоматизации управления технологическими процессами, а также сигнализации его происхождения обслуживающему персоналу:

– нанесение антикоррозионного покрытия наружных поверхностей трубопроводов для снижения вероятности разгерметизации за счет коррозии;

– проведение технического обследования, диагностики и испытаний в соответствии с соответствующими требованиями;

– регулярное техническое обслуживание, ремонт и восстановление магистральных нефтепроводов;

– применение методов сварки или фланцев для соединения трубопровода и запорно-регулирующей арматуры. Фланцевые прокладки изготавливаются из негорючих материалов для обеспечения герметичности.

Для обеспечения надежности работы магистральных нефтепроводов применяется система катодной защиты, а также проводится техническая диагностика трубопроводов. Для диагностики состояния магистральных трубопроводов наиболее эффективным методом является использование внутритрубных диагностических снарядов.

Одним из основных требований для эффективной диагностики линейной части является подготовка каждого участка МНП к диагностике с оборудованием камерами для очистки и диагностики.

Камера для перегрузки и приема используется для ввода СОД в трубопровод и старта его движения, а также для остановки СОД в конце проверяемого участка и его извлечения.

Состав камеры для перегрузки и приема включает в себя корпус, заслонку для открытия или закрытия камеры, арматуру и трубопроводы для технологической обвязки, а также другие комплектующие узлы, манометры, вакуумные насосы, сигнализаторы прохождения СОД.

Корпус камеры состоит из расширенной части с заслонкой и трубы номинального диаметра, соединенных коническим переходником, и подключенных через выходную задвижку к основному нефтепроводу.

Внутри трубного профилемера ПРН, внешний вид которого показан на рисунке 1, используется как средство диагностики, состоящее из двух секций - стальных герметичных корпусов, соединенных между собой карданным соединением.

В передней и задней частях первой секции установлены втулки, предназначенные для центрирования и движения прибора в трубопроводе.

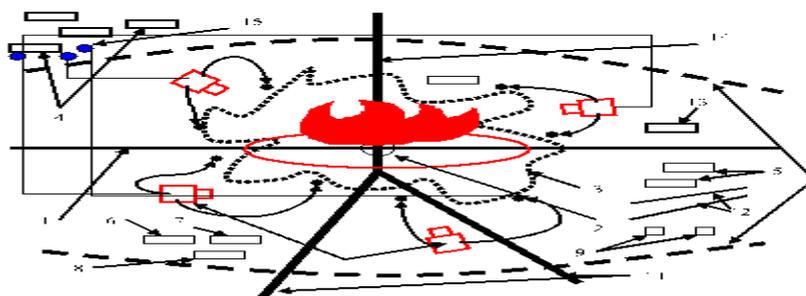
Коническая втулка, установленная на передней секции, предотвращает застревание прибора в трубопроводах с тройным ответвлением –

«тройниках», не оборудованных защитными сетками.

В носовой части первой секции установлен бампер, под которым находится антенна приемопередатчика в защитном чехле, а на задней части, на пружинных рычагах, размещены одометрические колеса для измерения пройденного расстояния.

Колеса паука прижимаются к внутренней поверхности трубы и при движении профилемера перекатываются через препятствия, встречающиеся на их пути, перемещая конец рычага, на котором они установлены. Это движение через рычаги передается на качающийся диск, к центру которого через шарниры и рычаг подключен датчик потенциометра.

Перемещение датчика потенциометра вызывает изменение сигнала, который затем преобразуется в цифровой формат и записывается в память профилемера.



1, 5 - передний и задний бамперы, 2 - коническая манжета; 3 - одометры; 4 - блок потенциометров; 6 - спайдер; 7 - карданный узел с измерителем поворота; 8 - манжеты; 9 - маркерный приемопередатчик

Рисунок 1 - Внутритрубный профилемер ПРН 16

На механизме с шарнирным соединением установлена система измерения угла поворота. Она состоит из неподвижного элемента на передней части и подпружиненного шупа на второй части, который контактирует с ним и связан с потенциометром. При вращении секций относительно друг друга неподвижный элемент сдвигает шуп пропорционально углу поворота благодаря своему профилю, а потенциометр преобразует это движение в электрический сигнал.

Таким образом, в запоминающем устройстве происходит одновременная регистрация и хранение данных о угле поворота, сигналах одометра и маркерных передатчиках [3].

Использованные источники:

1. Мелехина О.В., Ворошилова Ю.Б. Повышение пожаробезопасности на АЗС. В сборнике: Актуальные проблемы науки и техники-2016. Сборник статей, докладов и выступлений IX Международной научно-практической конференции молодых ученых, 2016, с. 217-218;
2. Мелехина О.В., Хамула М. А., Гузенко О.С. Аварии на участках очистки и сушки газа СПХГ. В сборнике: Актуальные проблемы науки и техники-2016.

Сборник статей, докладов и выступлений IX Международной научно-практической конференции молодых ученых, 2016, с. 233-234.

3. Трухний А.Д., Ломакин Б.В. Теплофикационные паровые турбины и турбоустановки: Учебное пособие для вузов. М.: Изд-во МЭИ, 2022. 540 с.

*Хаттаева К. Д.
студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала
Рабаданов Г.М.
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Россия, Махачкала*

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ СЛУХО-ПРОИЗНОСИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВНАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

***Аннотация:** Фонетика и фонология являются ключевыми аспектами лингвистики, изучающими звуки человеческой речи и их грамматические свойства. Важным направлением в обучении иностранным языкам является развитие слухо-произносительных навыков, которые позволяют учащимся правильно воспринимать и воспроизводить звуки, интонацию и ритм языка. Исследования показывают, что эффективное обучение произношению начинается с простых звуков, схожих с родным языком. В статье представлены методы и упражнения для формирования слухо-произносительных навыков, направленные на развитие фонематического слуха, укрепление произношения и создание интереса к изучению языка.*

***Ключевые слова:** фонетика, фонология, слухо-произносительные навыки, обучение иностранным языкам, фонематический слух, произношение, упражнения, интонация, Артикуляция, коммуникация*

*Khattaeva K.D.
student
Dagestan State University
Makhachkala, Russia
Rabadanov G.M.
senior lecturer
Dagestan State University
Makhachkala, Russia*

WAYS OF FORMING AUDITORY-PRONUNCIATION SKILLS IN PRIMARY SCHOOL

***Abstract:** Phonetics and phonology are key aspects of linguistics that study the sounds of human speech and their grammatical properties. An important direction in foreign language teaching is the development of auditory-pronunciation skills, which enable students to correctly perceive and reproduce the*

sounds, intonation, and rhythm of the language. Research shows that effective pronunciation training begins with simple sounds that are similar to those of the native language. This article presents methods and exercises for forming auditory-pronunciation skills aimed at developing phonemic awareness, strengthening pronunciation, and fostering interest in language learning.

Keywords: *phonetics, phonology, auditory-pronunciation skills, foreign language teaching, phonemic awareness, pronunciation, exercises, intonation, articulation, communication.*

Фонетика – это раздел лингвистики, труды которой посвящены изучению звуков, используемых в человеческой речи, включая их произношение. Она охватывает такие аспекты, как акценты и различные варианты звучания. Что касается фонологии, эта наука исследует абстрактные грамматические свойства звуковых систем или знаков.

По словам исследователя Н. И. Жинкина, существует единственный метод, который гарантирует правильное произношение. Этот подход включает в себя переход от восприятия звуков на основе чужого слуха к собственному восприятию. То есть, речь идет о «переходе от раздельного слухового восприятия к раздельному слуховому представлению» [Жинкин 2010: 12]. Чтобы детально изучить особенности формирования этих навыков в процессе обучения английскому языку, важно определить суть и структуру понятия «слухо-произносительные навыки». В исследованиях Е. Н. Солововой описывается слухо-произносительные навыки как «способность воспринимать и распознавать фонетический код с высокой скоростью и стабильностью, доведенную до автоматического уровня» [Соловова 2005 8].

Так, слухо-произносительный навык подразумевает под собой умение точно воспринимать звуковые образцы языка и корректно их воспроизводить в соответствии с установленными нормами. Уровень развития этих навыков определяется тем, насколько эффективно и автоматически осуществляется восприятие и воспроизведение информации [Азимов 2009: 97].

Обучение произношению новых звуков, как правило, начинается с самых простых звуков, которые похожи на звуки родного языка. Это позволяет детям легче освоить новые звуки и использовать их в первых словах и фразах.

Для освоения произношения иностранных звуков применяются два типа упражнений:

- а) упражнения на восприятие (рецепцию);
- б) упражнения на воспроизведение звуков (репродукция).

Работа над слухо-произносительной составляющей языка начинается с введения фонетического материала. В процессе изучения иностранного языка одной из ключевых аспектов является формирование слухо-произносительных навыков, которые играют важную роль в успешной коммуникации. Комплекс упражнений, направленный на развитие этих навыков, позволяет учащимся младших классов научиться правильно

воспринимать и воспроизводить звуки, интонацию и ритм английской речи.

Цель комплекса упражнений по формированию слухо-произносительных навыков: развитие и стимулирование интереса к изучению языка, а также закрепление слухо-произносительных навыков на младшем этапе обучения. Развитие правильного слуха и навыков произношения у младших школьников.

Задачи комплекса:

- развивать фонематический слух через практические упражнения;
- укреплять навыки произношения и использование языковых структур;
- знакомить учащихся с разнообразием звуков в английском языке;
- работа над произношением новых слов и их правильное использование в контексте;
- создавать интерес к языку через взаимодействие и игровые формы обучения.

Приведём пример некоторых упражнений для формирования слухо-произносительных навыков.

2. Повторение за учителем

В этом упражнении, учитель произносит слова или фразы, трудные для их уровня, а ученики повторяют их, пытаясь точно воспроизвести звуки и интонацию. Например, *though* [ðəʊ] – хотя, *rhythm* ['rɪðəm] – ритм, *yacht* [jɔt] – яхта, *cuisine* [kwɪ'zi:n] – кухня, *rural* ['rʊrəl] – загородный, *sixth* [sɪksθ] – шестой.

2. Слушаем и ищем

Учителю нужно сделать карточки со звуками и раздать их детям. Педагог произносит слова, а ученики должны найти и поднять карточку с соответствующим звуком. Такая игра развивает слух и внимание. Например, Звук /æ/: *lamp*, *bad*, *narrow*, *exam*, *family*.

Звук /g/: *Egypt* ['ɪdʒɪpt], *frog* [frɒg], *begin* [bɪ'gɪn], *ghost* [gəʊst], *again* [ə'geɪn].

Звук /h/: *hair* [heə], *home* [həʊm], *how* [haʊ], *ahead* [ə'hed], *high* [haɪ].

Звук /p/: *peace* [pi:s], *put* [pʊt], *plait* [plæt], *pen* [pen], *pay* [peɪ].

Звук /j/: *year* [jɪə], *use* [use], *you* [ju:], *university* [ju:nɪ'vɜ:sɪti], *united* [ju:'naɪtɪd].

Также в качестве упражнений, можно составить текст, на уроке учащиеся прочитают и транскрибируют тяжелые в произношении для них слова.

Text 1:

Today, I go to the zoo with my family. We see many animals, like lions, elephants, and monkeys. They are very funny. My favorite animal is the giraffe because it has a long neck. We also learn about the project help animals find safe homes.

Animals ['ænɪməlz], lions ['laɪənz], elephants [elephants], monkeys [monkeys], favorite ['feɪvə], giraffe [dʒɪ'ra:f], neck [nek], project ['prɒdʒækt], find [faɪnd].

Такие упражнения помогают детям в первую очередь улучшить слухо-произносительные, артикуляционные навыки, расширяют словарный запас, а также при прослушивании аудиозаписи развиваются активное слушание. Овладение слухо-произносительными навыками в младших классах имеет важное значение и является основой для развития языковых навыков, коммуникативных способностей, повышения общей грамотности учащихся и успешной коммуникации.

Использованные источники:

1. Азимов, Э. Г. Новый словарь методических терминов (теория и практика обучения языкам) / А. Э. Азимов. – Москва : Издательство ИКАР, 2009. – 448 с.
2. Жинкин, Н. И. Механизмы речи / Н. И. Жинкин. – Москва : Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 2010. – 370 с.
3. Соловова, Е. Н. Методика обучения иностранным языкам: базовый курс / Е. Н. Соловова. – Москва : Просвещение, 2005. – 68 с.

*Шакалова А.Д.
студент магистратуры
направления подготовки «Судебный юрист»
Новосибирский университет экономики и управления
РФ, г. Новосибирск*

ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ И ЦИФРОВОЙ КОНТЕНТ

***АННОТАЦИЯ:** В статье рассматривается природа цифрового контента и виртуальных активов в контексте гражданского права. Цифровой контент представляет собой адаптацию известных правовых категорий, несмотря на современные формы и способы распространения. Онлайн-аккаунты, хотя и не являются объектами гражданских прав, связаны с правами пользователей, особенно в контексте защиты данных. Виртуальные активы охватывают широкий спектр объектов гражданского права, что подчеркивает необходимость актуализации законодательства для учета новых реалий цифровой экономики.*

***Ключевые слова:** цифровые права, Интернет, цифровой контент, виртуальные активы, цифровой контент, цифровая вещь.*

*Shakalova A.
master's student
direction of training "Litigation lawyer"
Novosibirsk University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk*

THE CONCEPT AND ESSENCE OF DIGITAL RIGHTS

***ABSTRACT:** The article examines the nature of digital content and virtual assets within the context of civil law. Digital content represents an adaptation of established legal categories, despite contemporary forms and methods of distribution. Online accounts, while not classified as objects of civil rights, are associated with user rights, particularly in the context of data protection. Virtual assets encompass a wide range of civil law objects, highlighting the need to update legislation to account for the new realities of the digital economy.*

***Key words:** digital rights, Internet, digital content, virtual assets, digital content, digital object.*

Цифровые права (digital rights) по своей правовой природе являются новой правовой категорией. В связи с этим, в научных кругах возникают дискуссии о их выделении, определении и их перечне. С учетом существенной роли сети Интернет в настоящее время, выделение цифровых прав в отдельный институт существенно облегчит их понимание как правового феномена и позволит законодателю сформулировать положения, которые бы регламентировали их использование, а также защищали возможности их

реализации в отдельный нормативно-правовой акт. По своей природе, цифровые права являются производными от информационных. Однако они не являются одинаковыми по своей природе. Это дает возможность законодателю на выделение их в отдельный правовой институт, который бы включал в себя следующие категории:

- доступ, использование, создание и публикация цифровых произведений;
- свободный доступ к сети Интернет с использованием компьютеров и других электронных устройств и иные.

Следует рассмотреть и вопросы, которые связаны с цифровыми активами как нового вида объектов гражданских прав. Если обратиться к понятию цифровой вещи, то в общем виде оно может быть подано следующим образом: это благо, созданное и существующее исключительно в цифровой среде и имеющее имущественную ценность.

И действительно, если принять во внимание предложенное понятие цифровой вещи и ее объем (круг, составляющие), то это благо, на первый взгляд, представляется уникальным, новым, ранее неизвестным гражданскому праву. В то же время детальный анализ самого понятия позволяет прийти к выводу, что объект, который предложено называть цифровой вещью, не такой уж и новый для гражданского права, а скорее наоборот. Так, к цифровым вещам относятся: виртуальный актив, цифровой контент и другие блага, которые создаются и существуют исключительно в цифровой среде. То есть предусматривается открытый перечень цифровых вещей, к которым, в частности, предлагают отнести онлайн-учетную запись, деньги и ценные бумаги, которые существуют исключительно в цифровой форме¹³.

Единственная особенность виртуальных активов заключается в том, что они создаются и предоставляются с помощью интернет-технологий, телекоммуникаций, Интернет-ресурса. Но ведь и услуги, имущественные права, информация, результаты интеллектуальной, творческой деятельности, оборотоспособные объекты личных неимущественных правоотношений могут быть выражены совокупностью определенных данных в электронной форме, например, совокупностью данных о характере услуги (описание услуги), об имущественной ценности (стоимости) этого блага, о результатах интеллектуальной, творческой деятельности, как и сам результат – информация. Это может быть и содержание консультации и т.п.

Как отмечается в юридической литературе, дефиниция «виртуальные активы» также может охватывать такие объекты гражданских прав, как бездокументарные ценные бумаги, электронные деньги, которые существуют в цифровой и безналичной формах. Причем бездокументарные ценные бумаги, безналичные деньги существуют (фиксируются, обчитываются) только в цифровой форме. И в этом случае очевидно, что названные

¹³ Рожкова М.А. Цифровые права: публично-правовая концепция и понятие в российском гражданском праве // Право цифровой экономики. URL: <https://rozhkova.com/pdf/2020-10.pdf> (дата обращения 31.07.2024).

нематериальные имущественные блага уже давно известны гражданскому праву. У этих разновидностей цифровых вещей, независимо от того, составляют они разновидность виртуальных активов или самостоятельный вид цифровых вещей, будет отсутствовать даже какая-то особенность, если сравнить с объектами, уже известными гражданскому праву.

Итак, виртуальный актив как составляющая понятия цифровой вещи охватывает собой не новые, а уже давно известные объекты гражданского права, которые получают лишь дополнительное название.

Еще одной разновидностью цифровой вещи является цифровой контент. Цифровым контентом являются данные, созданные и предоставленные в цифровой форме. Такими данными могут быть компьютерные программы, мобильные приложения, аудиовизуальные файлы, видео, игры, музыка или тексты, независимо от того, доступ к ним происходит через загрузку или потоковую передачу¹⁴.

Таким образом, несмотря на утверждения, что цифровой контент является новым экономическим благом XXI века, можно заметить, что его понятие охватывает уже такие известные объекты гражданских прав, как информация, произведения науки, литературы и искусства, объекты смежных прав, изображение физического лица и т. д.

Единственная особенность цифрового контента заключается в способах его фиксации (объективации) и распространения. Первое происходит в цифровом (электронном) виде (форме), второе – специальными каналами для эксплуатации с помощью цифровых устройств: компьютеров, планшетов, смартфонов. Поэтому, например, стихотворение, записанное на бумаге, камне, флешке или в компьютере, не перестает быть объектом авторского права. Или другой пример. Научная статья, распространенная с помощью бумажного носителя (журнала) или специальными каналами для эксплуатации с помощью цифровых устройств, не перестает быть произведением науки.

Следовательно, цифровой контент как составляющая понятия «цифровая вещь» также охватывает уже давно известные объекты гражданского права, а форма объективации и способ распространения информации, произведений науки, литературы и искусства, не меняет их сущности.

В то же время онлайн-аккаунт, запись вообще не является объектом гражданских прав. Это только запись, результат фиксации данных в виде цифрового кода, которые позволяют компьютерному оборудованию идентифицировать, распознавать определенного пользователя и границы его доступа к тем или иным Интернет-ресурсам¹⁵.

Можно заключить, что понятие виртуального актива, как составляющей понятия «цифровая вещь», настолько всеобъемлющее, что объединяет такие известные гражданскому праву объекты, как услуги, имущественные права,

¹⁴ Там же. – С. 105.

¹⁵ Сарбаш С. Цифровые права как новый объект гражданского права // Закон. – 2019. – № 7. – С. 33.

информация, результаты интеллектуальной, творческой деятельности, оборотоспособные объекты личных неимущественных правоотношений и т.п. Единственная особенность виртуальных активов заключается в том, что они создаются и предоставляются с помощью цифровых технологий, интернет-ресурса. Цифровой контент как составляющая понятия «цифровая вещь», также охватывает уже давно известные объекты гражданского права. В частности, такими являются информация, произведения науки, литературы и искусства, объекты смежных прав, изображение физического лица и т.д. Единственная особенность цифрового контента заключается в способе его фиксации (объективации) и распространения. Первое происходит в цифровом (электронном) виде (форме), второе – специальными каналами для эксплуатации с помощью цифровых устройств: компьютеров, планшетов, смартфонов. В то же время форма объективации и способ распространения не меняет сущности традиционных (давно известных) объектов гражданских прав.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства Российской Федерации от 5 декабря 1994 г. - № 32 - ст. 3301
 2. Особенности охраны и защиты цифровых прав/ Цырендашиева В.Ц./ Журнал National Science. – 2023. – С. 41-43
 3. Применение виндикационного иска в спорах, связанных с обращением криптовалюты (по материалам судебной практики) /Конюх Е.А./ Высокотехнологичное право: генезис и перспективы. Материалы III Международной межвузовской научно-практической конференции. - Красноярск, 2022. - С. 106-114.
 4. Рожкова М.А. Цифровые права: публично-правовая концепция и понятие в российском гражданском праве/ Рожкова М.А./ Право цифровой экономики. <https://rozhkova.com/pdf/2020-10.pdf> (дата обращения 31.07.2024). – Текст: электронный.
- Сарбаш С. Цифровые права как новый объект гражданского права / Л. Новоселова, А. Габов, С. Сарбаш // Закон. – 2019. – № 7. – С. 31-5

*Шафеева Э.И., к.с.-х.н.
преподаватель
кафедра «кадастра недвижимости и геодезии»
Башкирский государственный аграрный университет
Россия, Уфа*

ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГЕОПАРКА «ТОРАТАУ»

***Аннотация:** В данной статье описываются этапы работ, которые проведены коллективом молодых ученых в целях разработки интегрированной цифровой информационной системы геопарка «Торатау».*

***Ключевые слова:** Геопарки; природа; общество; устойчивое развитие; биоразнообразие; образование; сохранение ресурсов; социокультурные аспекты; экономический вклад; экологическая устойчивость; экскурсии; гармония; культурное наследие; устойчивое управление; экологическое образование; региональное развитие; взаимодействие; геология; платформа.*

***Shafeeva E.I., Candidate of Agricultural Sciences
lecturer
at the Department of Real Estate Cadastre and Geodesy
Bashkir State Agrarian University Russia, Ufa***

DIGITAL INFORMATION SYSTEM FOR THE TORATAU GEOPARK

***Abstract:** This article describes the stages of work carried out by a team of young scientists in order to develop an integrated digital information system of the Toratau Geopark.*

***Keywords:** Geoparks; nature; society; sustainable development; biodiversity; education; conservation of resources; socio-cultural aspects; economic contribution; environmental sustainability; excursions; harmony; cultural heritage; sustainable management; environmental education; regional development; interaction; geology; platform.*

Введение. Геопарки, как особые территории, созданы с целью сохранения природных и культурных богатств, представляют собой уникальные платформы для активизации взаимодействия общества и природы [1].

Геопарк «Торатау» представляет собой уникальную территорию Республики Башкортостан, объединяющую культурное наследие, геоэкологию и биоразнообразие, и его сохранение и популяризация требуют

эффективного использования современных технологий – создания цифровой информационной системы (далее - ЦИС).

Методы и исследования. Разработанная для геопарка «Торатау» интегрированная ЦИС позволяет пользователям получить доступ к информации о культурном наследии, геоэкологических особенностях и биоразнообразии геопарка с помощью визуализации виртуальной реальности. Виртуальная реальность используется для создания иммерсивной среды, в которой пользователи могут исследовать различные аспекты геопарка, включая исторические места, экосистемы и виды животных.

Посредством ЦИС пользователи могут погрузиться в виртуальную среду геопарка и исследовать его культурные и природные аттракции, узнать о истории и традициях местных сообществ, а также изучить уникальные экосистемы и виды животных. Благодаря визуализации виртуальной реальности, посетители смогут получить более глубокое понимание и ощущение присутствия в геопарке, даже находясь в удалении.

ЦИС представляет собой упорядоченную инфраструктуру пространственных данных, собранную в тематические информационные блоки. Для разработки базы данных в целях информационно-географического обеспечения геопарка проводились полевые и камеральные исследования. Полевые работы включали экспедиционное исследование с выполнением лидарной съемки, материалы которой позволили создать полную трехмерную модель изучаемой местности для дальнейших исследований.

На этапе камеральных работ была разработана картографическая основа; информация будет обработана в тематические слои и укомплектованы в базу данных; разработаны системы условных обозначений и элементы пользовательского интерфейса.

Результаты оригинального авторского исследования. Программный комплекс предоставляет пользователям интуитивно понятный веб-интерфейс, схожий с интерфейсами современных геоинформационных систем. Область применения: в образовании, научных исследованиях и экотуризме для виртуального изучения геопарка. Основная функциональность программного комплекса заключается в возможности виртуального путешествия по геопарку, что включает в себя формирование маршрутов для виртуального исследования и представление обширной информации о геологических, биологических и исторических аспектах изучаемых территорий. Все это достигается за счет использования передовых веб-технологий, позволяющих визуализировать данные в цифровом и графическом форматах, обеспечивая высокую детализацию и интерактивность представляемой информации.

Заключение. Такая интегрированная цифровая информационная система способствует привлечению большего числа посетителей и исследователей, а также повышает уровень информированности об экологической значимости и культурных ценностях геопарка. Более широкое распространение такой системы может стимулировать туризм, сохранение природы и культурного наследия, а также способствовать развитию местного

сообщества и экономики региона.

Использованные источники:

1. Халикова Э. Первый Башкирский геопарк [Текст] / Халикова Э. // Ватандаш. — 2018. — № 4 (259). — С. 149-157.

*Шафеева Э.И., к.с.-х.н.
преподаватель
кафедра «кадастра недвижимости и геодезии»
Башкирский государственный аграрный университет
Россия, Уфа*

**РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРИМЕРЕ ГЕОПАРКА «ТОРАТАУ»
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

***Аннотация:** В статье рассматривается анализу проблем и перспектив развития геопарка Торатау как ключевого элемента устойчивого туризма и охраны природного наследия в Республике Башкортостан. Описанное исследование фокусируется на разработке интегрированной цифровой информа-ционной системы для геопарка «Торатау».*

***Ключевые слова:** интегрированная цифровая информационная система, Геопарк, Торатау, Культурное наследие, Геоэкология, Биоразнообразие, Геоспространственный анализ, Виртуальная реальность.*

*Shafeeva E.I., Candidate of Agricultural Sciences
Lecturer
at the Department of Real Estate Cadastre and Geodesy
Bashkir State Agrarian University Russia
Ufa*

**REGIONAL MANAGEMENT AND TERRITORIAL PLANNING ON
THE EXAMPLE OF THE TORATAU GEOPARK, REPUBLIC OF
BASHKORTOSTAN**

***Abstract:** The article analyzes the challenges and opportunities for the development of the Toratau Geopark, a key component of sustainable tourism and natural heritage conservation in the Republic of Bashkortostan. It focuses on the creation of an integrated digital information system for the Geopark.*

***Keywords:** Integrated Digital Information System, Geopark, Toratau, Cultural Heritage, Geoecology, Biodiversity, Geospatial Analysis, Virtual Reality.*

Введение. Территория Республики Башкортостан характеризуется богатейшим разнообразием природных ресурсов, биоразнообразием, культурным наследием, памятниками природы, особо охраняемыми природными территориями.

Геопарк «Торатау», созданный в 2018 году (рис. 1), представляет собой уникальную территорию, расположенную в границах Ишимбайского,

Стерлитамакского, Гафурийского и Мелеузовского районов Республики Башкортостан, объединяющую культурное наследие, геоэкологию и биоразнообразие. Его сохранение и популяризация требуют эффективного использования современных технологий.

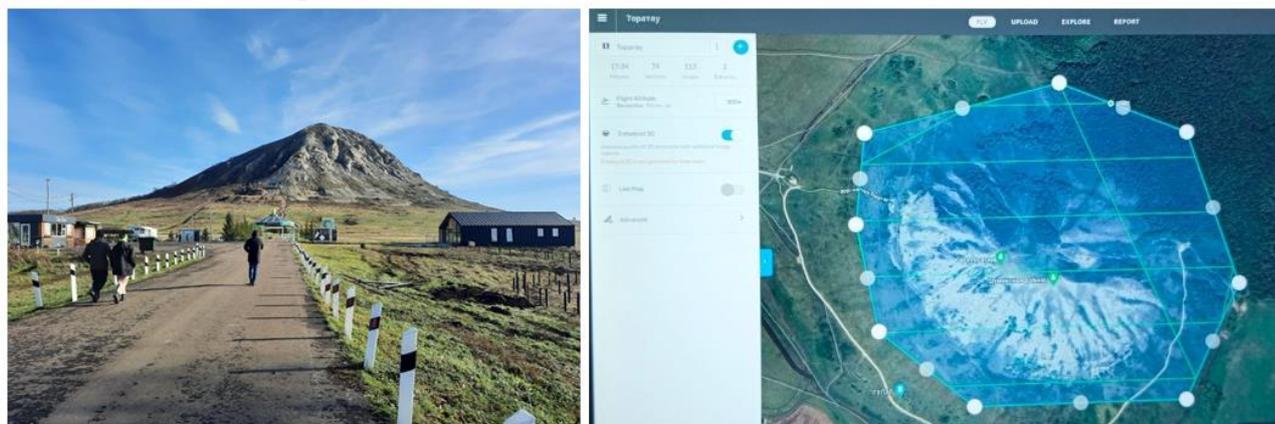


Рис. 1. Гора Торатау и материалы съемки облета территории при помощи БПЛА

Методы и исследования. Для устойчивого развития геопарка «Торатау» как объекта геологического, культурно-исторического и природного наследия международного значения на территории Республики Башкортостан нами предлагается создание цифрового сервиса, в котором будет представлен ресурсный потенциал территории.

Результаты оригинального авторского исследования. Проводился цикл полевых исследований для сбора информации о культурном наследии, геоэкологических особенностях и биоразнообразии геопарка «Торатау», а также сбор данных из различных источников, таких как архивы, базы данных, съемки беспилотных воздушных судов (далее – БПЛА), сведения старожилов (легенды и история). С помощью БПЛА нами получены материалы видеосъемки и изображения, которые применили для анализа территории, мониторинга экологической ситуации и разработки инфраструктурных проектов. Для обработки и анализа собранных данных применяем метод геопространственного анализа, включая пространственное моделирование, геостатистику, геоинформационные системы и прочие методы статистического анализа.

Чтобы проанализировать и улучшить текущее управление геопарком Торатау, был проведен всесторонний анализ его текущих проблем и ограничений.

Проблема /Ограничение	Методы выявления	Описание	Решение
Недостаток маркетинговых ресурсов и стратегии продвижения	Анализ уровня маркетинга, мониторинг соцсетей и туристических платформ.	Недостаточное продвижение ограничивает узнаваемость геопарка и привлечение туристов.	Разработка цифровой маркетинговой стратегии, активное продвижение на платформах и соцсетях, использование AR и VR технологий.
Сезонные колебания турпотоков	Анализ сезонной посещаемости геопарка.	Летом высокий турпоток, зимой – спад, что требует привлечения туристов в межсезонье.	Создание зимних маршрутов и мероприятий, развитие зимней инфраструктуры.
Ограниченные финансовые и управленческие ресурсы	Оценка бюджета и источников финансирования.	Недостаток ресурсов для поддержания и развития геопарка.	Привлечение инвесторов, грантов и создание модели самофинансирования через платные услуги и сувениры.
Необходимость повышения экологической осведомленности	Опросы посетителей и сотрудников, анализ антропогенного воздействия.	Турпоток негативно влияет на природу, требуется экологическое просвещение посетителей.	Программы экопросвещения, информационные стенды и маршруты с минимальным воздействием на природу.
Сложности в управлении и координации с местными организациями	Анализ административных процессов, интервью с местными органами и бизнесом.	Сложности в координации инициатив замедляют развитие.	Создание координационного совета для оперативного решения вопросов и улучшения взаимодействия с местными администрациями и партнерами.

Согласно таблице 1 видно, что успешное управление геопарком Торатау требует комплексного подхода, включающего активное маркетинговое продвижение, сезонное распределение турпотоков, устойчивое финансирование, повышение экологической осведомленности и улучшение координации с местными организациями. Для укрепления туристической привлекательности геопарка, и обеспечения его долгосрочного развития с минимальным воздействием на природное наследие региона, нами построена интегрированная цифровая информационная система, внутри которой разработана виртуальная реальность. Пользователи могут исследовать геопарк и взаимодействовать с содержимым при помощи использования специализированного программного обеспечения и инструментов для создания визуальных моделей и иммерсивной среды виртуальной реальности. Провели тестирование и оценку разработанной системы, оценку ее производительности, функциональности и удовлетворения требованиям. Провели сбор обратной связи от пользователей и оценили влияние системы на популяризацию геопарка и образовательные цели. Исследование данного геопарка позволяет раскрыть его потенциал, представить новые подходы к управлению и сохранению его ресурсов [1, 2].

Заключение. Такая система может быть использована для образовательных целей, туризма, научных исследований и мониторинга состояния геопарка, а также внедрена в управленческие практики и принятие решений. Это открывает новые перспективы для развития и продвижения геопарка «Торатау», а также способствует привлечению большего числа посетителей, исследователей и заинтересованных сторон.

Использованные источники:

1. Хабибуллин, Р. Д. Перспективы развития экологического туризма в республике Башкортостан / Р. Д. Хабибуллин // Новые технологии в

инженерии : сборник студенческих научных статей по материалам XI Студенческой научно-практической конференции, Москва, 24 марта 2022 года. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2022. – С. 314-321. – EDN EESVZE.

2. Геопарк ЮНЕСКО как потенциал культурного и экономического развития / И. М. Фархутдинов, Л. Н. Белан, А. М. Фархутдинов [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2018. – № 4. – С. 50-54. – EDN UNZUTW.

Юсупов А. Н.
студент магистратуры
«Уфимский нефтяной технический университет»

РАЗНОВИДНОСТЬ КЛИНОВЫХ ОТКЛОНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЕЗКИ БОКОВЫХ СТВОЛОВ

***Аннотация.** В статье рассматриваются различные виды клиновых отклонителей, применяемых для зарезки боковых стволов скважин в нефтегазовой отрасли. Проанализированы конструкции отклонителей, их особенности и преимущества в процессе выполнения горизонтальных и многостенных нарезок. Особое внимание уделяется модификациям отклонителей.*

***Ключевые слова.** Клиновые отклонители, зарезка боковых стволов, скважины, бурение, нефтегазовая отрасль, горизонтальные нарезки, многостенные нарезки, геологические условия, бурение, эффективность.*

Yusupov A.N.
is a graduate student
at Ufa Petroleum Technical University

A TYPE OF WEDGE DEFLECTORS FOR CUTTING SIDE BARRELS

***Abstract.** The article discusses various types of wedge deflectors used for cutting side boreholes in the oil and gas industry. The designs of deflectors, their features and advantages in the process of performing horizontal and multi-wall cuts are analyzed. Special attention is paid to the modifications of the deflectors.*

***Key words:** Wedge deflectors, cutting of side shafts, wells, drilling, oil and gas industry, horizontal cutting, multi-wall cutting, geological conditions, drilling, efficiency.*

В современном нефтегазовом бурении зарезка боковых стволов скважин становится всё более распространённой практикой, обеспечивая более эффективное извлечение углеводородов и оптимизацию разработки месторождений. Одним из ключевых инструментов для выполнения этой операции являются клиновые отклонители. Эти устройства позволяют изменять направление бурения и создавать дополнительные ветки в скважине. Рассмотрим основные разновидности клиновых отклонителей, их конструкции, преимущества и области применения.

При бурении боковых стволов решается ряд проблем:

1. Процесс резки боковых стволов в обсаженных стволах требует применения специализированных инструментов и технологий, поскольку обсадная колонна ограничивает доступ к окружающим геологическим образованиям. Наличие обсадной колонны может усложнить выполнение работ, что делает необходимым использование таких инструментов, как клиновые отклонители [1].

2 Резка боковых стволов несёт риски для целостности обсадной колонны. Важно принять меры, чтобы клиновые отклонители и в процессе строительства скважины не повредили обсадную колонну, так как это может привести к утрате целостности ствола скважины.

3 Процесс резки боковых стволов требует детального планирования и точного размещения инструментов, а также корректного позиционирования ствола скважины.

В настоящее время для вырезания щелевидного «окна» в стенке эксплуатационной колонны используется специализированное оборудование, которое включает в себя клин-отклонитель, механизм для его фиксации (якорь) и набор фрез (стартовую, оконную и колонные). Клин-отклонитель служит для корректировки траектории движения фрез при создании «окна» в обсадной колонне, а также для долот во время бурения и хвостовиков с фильтрами при их установке и дополнении боковых стволов [2]. Первые клинья-отклонители были изготовлены с плоской поверхностью отклонения из-за упрощенной технологии их производства. Однако использование таких конструкций часто приводило к образованию «окна» неправильной формы и изменению направления бокового ствола ввиду влияния реальных условий.

В настоящее время существуют следующие виды отклонителей (рисунок 1):

1. Отклонители разового действия

– закрытые клинья, опускаемые на колонне бурильных труб. Данные отклонители имеют минимальные вероятности осложнений при дальнейшей углубке ствола, также сохраняют диаметр скважины;

– закрытые клинья, опускаемые на колонне направляющих труб;

– открытые неизвлекаемые клинья.

– открытые извлекаемые клинья.

2. Отклонители непрерывного действия

– кривая труба;

– кривой переводник;

– турбинный отклонитель (ТО);

– отклонитель турбинный секционный (ОТС);

– шпindel отклонитель (ШО);

– отклонитель с эксцентричной накладкой;

– винтовой забойный двигатель с механизмом искривления;

– электробур с механизмом искривления;

– шарнирный отклонитель;

– центратор с изменяющимся диаметром;

- КНБК с центраторами и калибраторами;
- роторные управляемые системы (РУС) [3].

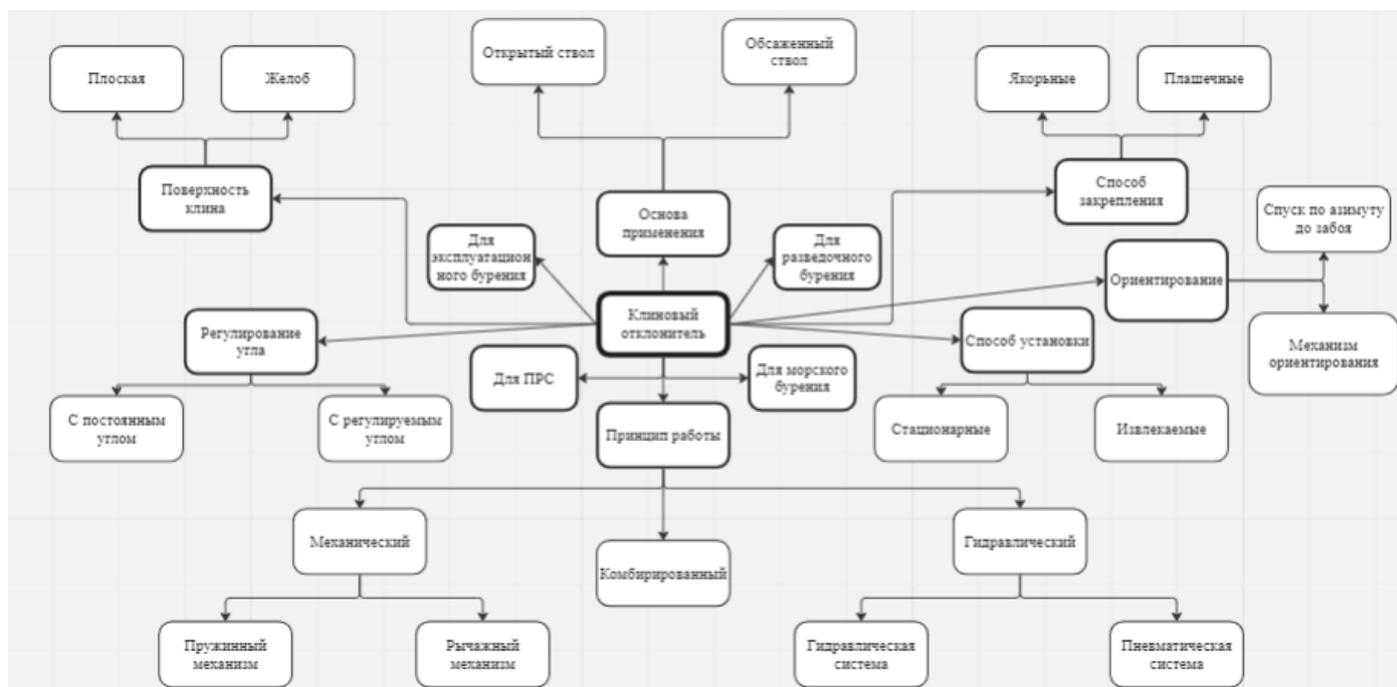


Рисунок 1 – Виды клиновых отклонителей

Рассмотрим модификации клиновых отклонителей.

Клин-отклонитель КО представляет собой конструкцию, в которой корпус с поперечным сечением имеет форму продольного желоба. В области головной части корпуса имеются специальные отверстия для подключения к буровому инструменту, что обеспечивается с помощью срезных элементов. Эта модель предназначена для выполнения задач, связанных с отклонением буровой траектории.

Клин-отклонитель КОТ используется для управления направлением фрезера-райбера при создании боковых стволов. Он спускается на бурильных трубах, используя специализированный переводник. Закрепление клина происходит либо на искусственном забое, либо на механическом якорь, что позволяет достичь заданного курса бурения.

Клин-отклонитель ОТС применяется для бурения новых стволов из одной или нескольких эксплуатационных колонн, обеспечивая направленное и горизонтальное бурение. Эти отклонители также могут использоваться для исправления деформаций уже пробуренных стволов или обхода препятствий. Конструкция состоит из клина и стопорящего корпуса с плашками. Спуск и установка клина осуществляются на колонне бурильных труб с помощью стартовой фрезы. Крепление фрезы к клину выполняется при помощи срезного винта, а фиксирование отклонителя в колонне – с помощью трех плашек, размещенных в пазах стопорящего корпуса [4]. Смещение клина относительно стопорящего корпуса по наклонному пазу обеспечивает

надежное прилегание клина к стенкам обсадной колонны.

Клин-отклонитель ОКМ предназначен для создания необходимого отклонения фрезеров-райберов от оси основного скважинного ствола при прорезании ориентированного «окна» в эксплуатационной колонне, имеющей диаметр 146 мм (168,178 мм). Это устройство также позволяет отклонять породоразрушающий инструмент, что делает его важным элементом в процессе бокового бурения.

На рисунке 1 представлена схема применения данных клинов.

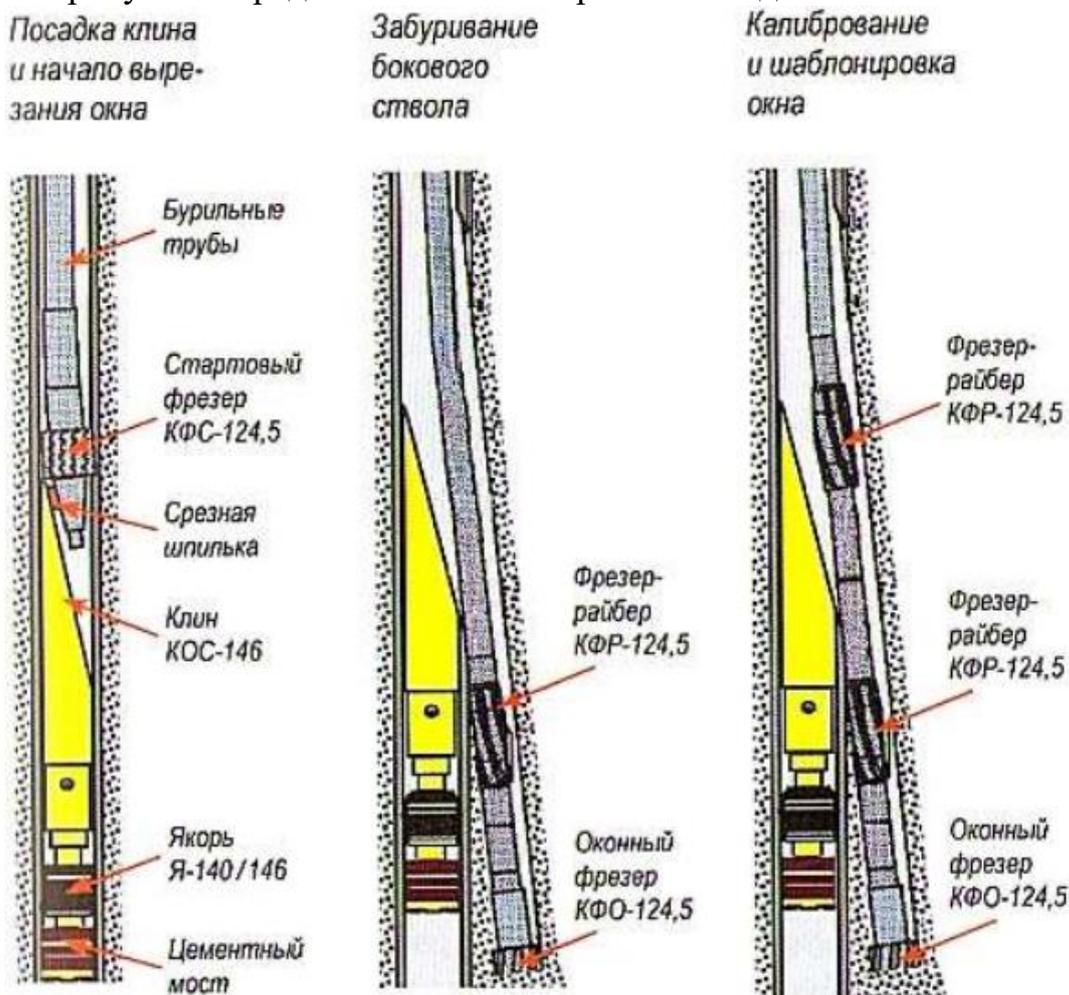


Рисунок 1 – Модификация клиньев отклонителей

Каждый из перечисленных клиновых отклонителей играет ключевую роль в обеспечении успешного и эффективного бурения боковых стволов, позволяя буровикам адаптироваться к различным условиям и сложностям подземных конструкций

Использованные источники:

1. Чернышов С.Е. Разработка и совершенствование технологии строительства дополнительных стволов из ранее пробуренных скважин /С.Е. Чернышов, Т.Н. Крапивина //Проблемы геологии и освоения недр: труды XII международного симпозиума им. академика М.А. Усова студентов и молодых ученых. - Томск, 2008. - С. 524-525.

2. Профили направленных скважин и компоновки низа бурильных колонн /Калинин А.Г., Солодкий К.М., Никитин Б.А., Повалихин А.С. — М.: Недра, 19. 10. Курочкин Б.М. Особенности забурирования вторых стволов с цементного моста // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море, 2009. – № 12. – С. 27–29
3. Ишбаев Г.Г. Скважинные фрезерные инструменты для ремонта скважин. Уфа: Изд-во Фонда содействия развитию научных исследований, 1997. С. 67-69.
4. Геолого-промысловые и технологические критерии повышения нефтеизвлечения из сложно построенных терригенных коллекторов за счет бурения горизонтальных стволов на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами / Р.Х. Муслимов, Э.И. Сулейманов, Р.Г. Рамазанов, Р.Б. Хисамов, А.А. Хамидуллина // Материалы Всерос. конф. Ижевск :1998. С. 201-202.

Юсупов А. Н.
студент магистратуры
«Уфимский нефтяной технический университет»

КЛИН-ОТКЛОНИТЕЛЬ КАК УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЕЗКИ БОКОВЫХ СТВОЛОВ

***Аннотация.** В статье рассматривается клин-отклонитель, предназначенный для резки боковых стволов в нефтегазовой отрасли. Проанализированы особенности установки отклонителей, рассмотрены особенности резки боковых стволов. Особое внимание уделяется многообразию конструкций клиновых устройств.*

***Ключевые слова.** интенсификация, резка боковых стволов, клин-отклонитель, нефтегазовая отрасль, забуривание, райбер, уипсток, бурение, восстановление сетки скважин.*

Yusupov A.N.
is a graduate student
at Ufa Petroleum Technical University

WEDGE DEFLECTOR AS A DEVICE FOR CUTTING SIDE BARRELS

***Abstract.** The article considers a deflector wedge designed for cutting side shafts in the oil and gas industry. The features of the installation of deflectors are analyzed, the features of cutting side barrels are considered. Special attention is paid to the variety of wedge device designs.*

***Key words:** intensification, cutting of side shafts, deflector wedge, oil and gas industry, drilling, reiber, whipstock, drilling, restoration of the well grid.*

В России большинство нефтяных и газовых месторождений находятся на 3-й или 4-й стадии разработки. В процессе эксплуатации месторождений дебит скважин со временем уменьшается или прекращается практически полностью из-за выработки запасов УВ, высокой степени обводненности, высокого газового фактора, а также ухудшения коллекторских свойств пластов-коллекторов, как следствие в настоящее время по данным причинам на территории РФ простаивает большое количество скважин. В данном случае есть два варианта решения проблемы: бурение новых скважин или резка бокового ствола из уже существующей бездействующей скважины.

Бурение новых скважин для восстановления сетки скважин

нецелесообразно. Наиболее выгодный выход из данной ситуации – зарезка боковых стволов в существующих скважинах.

Большинство обычных вертикальных скважин на месторождениях Западно-Сибирского региона находятся в эксплуатации от 10 до 50 лет. Зачастую простые операции капитального ремонта, такие как дополнительная перфорация, кислотная обработка или гидроразрыв пласта, значительно увеличивают добычу. Но в случаях месторождений с большим количеством простаивающих скважин (60%) эффективным решением является использование скважин для бурения из них боковых стволов с горизонтальным окончанием.

Зарезка боковых стволов скважин служит для интенсификации системы разработки месторождений, увеличения коэффициента извлечения нефти из продуктивных пластов и фондоотдачи капиталовложений.

Основной вариант зарезки боковых стволов заключается в вырезании «окна». В скважину спускается клин-отклонитель (уипсток) с ориентирующим устройством и устанавливается на искусственный забой. Работы по спуску и установке клинотклонителя производятся в соответствии с технологией фирм-производителей.

При спуске компоновки на стальных бурильных трубах (СБТ) производится замер длины инструмента. Скоростью спуска в данном случае не должна быть выше 0,2 м/с.

Установка клин-отклонителя в наклонно-направленных скважинах производится в пределах 90° по отношению к азимуту искривления основного ствола в месте установки.

После установки клин-отклонителя компоновка с подвесным устройством и телесистемой поднимается и спускается компоновка для вырезания «окна».

Второй вариант забуривания бокового ствола осуществляется с помощью вырезания части эксплуатационной колонны, установки цементного моста на всю длину вырезанной части и забуривания бокового ствола с цементного моста. При зарезке вторых стволов из обсадных колонн вырезание окна с клина чаще всего является более предпочтительным приёмом, чем фрезерование секции обсадной колонны, так как:

1. На участке вырезания окна высокое качество цементирования обсадной колонны не обязательно, в то время как при сплошном фрезеровании колонны при показаниях приборов акустической цементометрии (АКЦ) менее 70 % рекомендуется проводить дополнительное цементирование под давлением.

2. Окна можно вырезать в любых породах. При фрезеровании секции в этом интервале должны находиться песчаные породы.

3. При фрезеровании секции обсадной колонны для выноса стружки должны выдерживаться определенные параметры бурового раствора, режим промывки должен быть правильно подобран. При вырезании окна таких требований нет.

4. При вырезании окна, в отличие от процесса фрезерования, выделяется мелкая легко выносимая стружка.

5. При использовании клина зарезка второго ствола осуществляется одновременно с зарезкой окна. При фрезеровании зарезка второго ствола является отдельной операцией, ее успешность зависит от следующих факторов:

- длины фрезерования секции;
- качества цементного моста;
- пород в интервале зарезки;
- типа КНБК, режима зарезки.

6. Начало второго ствола, которое сформировано желобообразным металлическим клином, надёжнее, чем образованное в цементном камне, так как этот участок в дальнейшем будет подвергаться воздействию элементов КНБК и замков бурильных труб при спускоподъёмных операциях и вращении бурильной колонны. Разрушение цемента в интервале второго ствола может привести к непредвиденным проблемам.

7. В вертикальных скважинах, благодаря применению гироскопического инклинометра, клин ориентируется, и новый ствол зарезается сразу в нужном направлении. В случае фрезерования секции второй ствол чаще всего забуривается произвольно и только затем разворачивается в нужном направлении.

8. Операция по вырезанию окна, как правило, дешевле операции фрезерования секции обсадной колонны.

Третий вариант забуривания второго ствола скважины через щелевидный вырез в эксплуатационной колонне проводят в 3 этапа:

- 1) устанавливают клин-отклонитель;
- 2) фрезеруют вырез в колонне;
- 3) забуривают доп. ствол.

При создании выреза обычно применяют стационарные отклонители (рис. 1). Существует множество конструкций отклонителей, отличающихся друг от друга формой рабочей части клина и способом их фиксации в колонне. Наибольшее распространение при создании выреза получили стационарные клиновые устройства. Такие отклонители фиксируются в колонне на расчётной глубине путём установки на цементный мост (на металлический забой), созданный специально спущенной колонной насосно-компрессорных труб, или на стыке муфтового соединения обсадной колонны.

Существует большое многообразие конструкций клинов, так как отсутствует надёжного отклоняющего инструмента для забуривания дополнительных стволов в обсаженных скважинах через щелевидные вырезы. Самые сложные аварии связаны с поворотами клина-отклонителя вокруг оси скважины или с отходом верхнего козырька клина от стенки обсадной трубы. При забуривании дополнительного ствола из выреза уменьшенной длины бурильная колонна ломается. Ликвидировать такое не получается, и операция

по вырезанию окна повторяется заново.

Отклонитель ориентируют путём визированного спуска или ориентирования на забое. Для этого используют данные об азимуте в интервале забуривания нового ствола.

Так как отклонитель спускается на трубах малых диаметров (73 и 89 мм), пользуются гироскопическими инклинометрами диаметром 50 и 36 мм.

Режущим инструментом для создания выреза в обсадной колонне служит райбер. Наиболее распространены райберы типа фрезер-райбер (ФРС) № 1, 2 и 3. Основным райбером № 1 вырезается отверстие в колонне, затем райбером № 2 отверстие увеличивается на длину скошенной части отклонителя, а райбером № 3 вырез обрабатывается и калибруется.

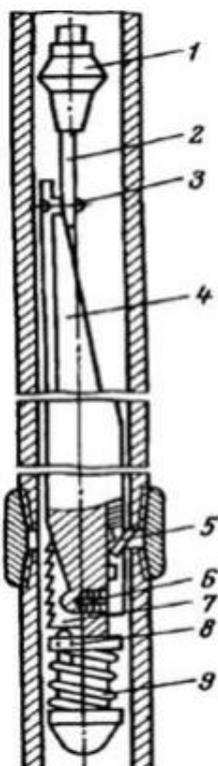


Рисунок 1 – Схема отклонителя висячего типа, устанавливаемого на стыке труб: 1 – райбер; 2 – направление; 3 – болт; 4 – отклонитель; 5 – защелка; 6 – фиксатор; 7 – плашка; 8 – шток; 9 – пружина

Четвертый вариант забуривания второго ствола скважины в интервале сплошного выреза обсадной колонны осуществляется роторным способом.

Образование сплошного выреза в обсадной колонне упрощает забуривание дополнительного ствола. При роторном способе забуривания используются клины-отклонители, которые устанавливаются на цементный забой и фиксируются в нижней части.

Образование сплошного выреза ослабляет обсадную колонну, поэтому область выреза закрепляется цементированием участка скважины, где находится ослабленный интервал. Цементный мост позволяет забуривать

дополнительный ствол без использования стационарных отклонителей. Наибольшее распространение для забуривания дополнительных стволов получили съёмные клинья (уипстоки) и шарнирные отклонители. Их конструкция которых показана на рисунке 2.

Съёмный клин (рис. 2 а) устанавливают на забой, предварительно образованный разбуриванием цементного камня.

Отклонитель в виде уипстока и направляющей трубы с шарошечным долотом меньшего диаметра спускают до искусственного забоя и забуривают новый ствол. Отклонитель повторно спускают ориентированно, пока не будет получено проектное направление по зенитному углу и азимуту скважины. Шарнирный отклонитель (рис. 2 б) используют для забуривания дополнительного ствола с цементного забоя. Для этого предварительно подготавливают забой в цементном мосте. Ввиду малой точности ориентирования шарнирный отклонитель чаще всего применяют при забуривании дополнительного ствола в произвольном направлении.

После образования нового направления необходимо проработать интервал забуривания расширителем для снятия уступов.

В мягких породах при забуривании дополнительного ствола допускается использование долбящих долот со скошенными лопастями (рис. 2 в).

При ударах долотом по забою и под действием струи промывочной жидкости в цементном мосту и породе вырабатывается углубление, используемое в качестве направляющего участка для обычного долота. В некоторых ситуациях необходимо бурение с образовавшегося уступа проводить с помощью уипстока или шарнирного отклонителя.

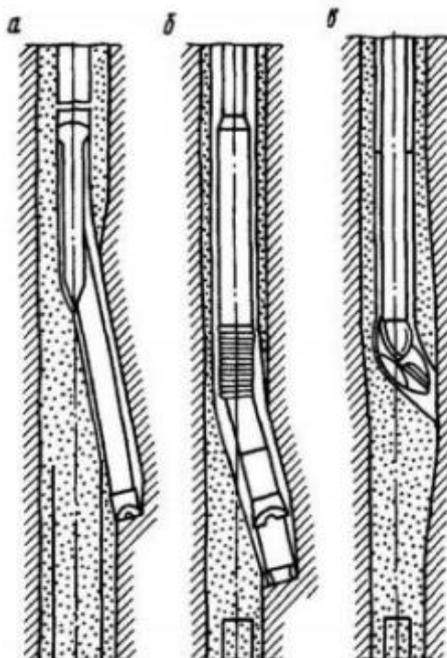


Рисунок 2 – Забуривание второго ствола в интервале вырезанного участка колонны с цементного моста

Одним из условий эффективности разработки месторождения БГС является качественное проектирование их траекторий.

Проектирование профиля - формирование регламентирующих параметров, выбор типа профиля, определение комплекса параметров, необходимых для его расчёта, построение и оптимизационная процедура расчёта выходных параметров траектории БГС.

При определении профиля боковых горизонтальных стволов следует руководствоваться:

- соответствием современному уровню техники и технологии;
- оптимальным сочетанием входных и выходных параметров.

При проектировании боковых горизонтальных стволов учитывается вероятность пересечения соседних стволов, рассчитываемая автоматизированно.

Профили проектируются плоскостными или пространственными.

Скважина пологая, если зенитный угол находится в пределах 55–75°, скважина считается полой. Горизонтальная скважина – скважина с зенитным углом в пределах 75–97°.

Профиль бокового горизонтального ствола состоит из двух сопряжённых между собой частей: направляющей и горизонтального участка.

Использованные источники:

1. Разработка нефтяных месторождений, бурение скважин с боковыми и горизонтальными стволами/ И.А. Прокопенко, М.Н. Прокопенко / Академический журнал Западной Сибири №6, 2018 – Т-14. – 77 с.
2. Бурение боковых стволов как метод повышения нефтеотдачи пласта в нефтяных скважинах/ Павельева О.Н., Басов А.О., Павельева Ю.Н. Издание в 5 т./ под общ. Ред. д-ра техн. наук, проф. О.В. Савенок – Краснодар: Издательский Дом –Юг, 2017 – Т. 3 – 318 с.
3. Ишбаев Г.Г. Скважинные фрезерные инструменты для ремонта скважин. Уфа: Изд-во Фонда содействия развитию научных исследований, 1997. С. 67-69.
4. Опыт применения и перспективы бурения боковых стволов на объекте ЮС₂¹ Руссинского месторождения/ С.Л. Орловский/ ГАНУ “Институт стратегических исследований РБ”, 2017 – с 68-71.

Оглавление

Fan Cairui, Liang Baotian, Zuo Yuzi, RESEARCH ON ECONOMICAL UTILIZATION STRATEGY OF AGRICULTURAL WATER RESOURCES IN YELLOW RIVER BASIN OF INNER MONGOLIA, CHINA.....	3
Адеева Д.Д., Рабаданов Г.М., ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА СТАРШЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ.....	14
Акшенцева С.И., Маштаков И. В, ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	20
Биткина Л.В., ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА КНИГ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	24
Биткина Л.В., ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ.....	29
Бондарева С.А., Денисюк М.В., ПЛАНИРОВЩИКИ ПРОЦЕССОВ НА ОСАЛЬТ	32
Викат Д.С., Живаева Ю.В., ОПТИМИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМООТНОШЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ГОСПИТАЛЯ ВОВ ПОСРЕДСТВОМ МЕТОДОВ АРТ-ТЕРАПИИ	48
Девликамова Е. А., ПРАВОВАЯ НЕГРАМОТНОСТЬ МОЛОДЁЖИ И ПУТИ ЕЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО	53
Девликамова Е.А., ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ НА ПРИМЕРЕ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ	63
Драчёва А.И., ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ АДАПТАЦИИ СКАЗОК ОСКАРА УАЙЛЬДА НА РУССКИЙ ЯЗЫК: ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И ТВОРЧЕСТВО	68
Драчёва А.И., УНИКАЛЬНОСТЬ АНГЛИЙСКОЙ ФОЛЬКЛОРНОЙ СКАЗКИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПЕРЕВОДА	72
Ефимчук С.Ю., Буланкина Н.Н., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ.....	75
Золотова Н. А., ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА «КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»	79

Зубова Ю. В., Панова К.Е., Шаяхметова Д. Р., ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСКРЫТИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ..	86
Капланова Д. С., ПОНЯТИЕ «КОНЦЕПТ» В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ.....	91
Каракин В.В., ПЕРСПЕКТИВЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СФЕРЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ..	94
Карандеев В.В., Буланкина Н.Н., ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРАТЕГИИ КАК СТЕПЕНЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ.....	98
Карпова А.В, ЙОГА, КАК СПОСОБ ОЗДОРОВЛЕНИЯ СТУДЕНТА.....	102
Ким А.А., Белоусова С.С., ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ ВПЕРВЫЕ И НЕОДНОКРАТНО ПРИВЛЕКАЕМЫХ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ К УСЛОВИЯМ СЛЕДСТВЕННОГО ИЗОЛЯТОРА.....	106
Кобец А.В., ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРАВОВОЙ БАЗЫ ГЧП В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	109
Купрякова А.В., Васильева Е.К., ГЕОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ГОРОДА ИРКУТСКА.....	114
Купрякова А.В., Васильева Е.К., ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДОЕМА 2 КАТЕГОРИИ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА.....	119
Купрякова А.В., Васильева Е.К., ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	124
Купрякова А.В., Васильева Е.К., ХАРАКТЕРИСТИКА ВОД ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ПО ГЕОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ГОРОДА БОДАЙБО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	130
Курган А.А., ПРИЧИНЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА (ГЧП) В РЕГИОНАХ	134
Курган А.А., ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ГЧП В ЗДРАВООХРАНЕНИИ.....	139
Лукьянова А. Д., Тынянкина Е. С., ЗЕЛЕНЬИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИИ И ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ.....	143
Магомедова А.М., Халимбекова М. К., ДИСКУРСИВНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В СТАРШИХ КЛАССАХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	151
Магомедхаирова М. А., Абдулаева Р. Н., СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	

КОНЦЕПТА LIE / ГЪЕРЕСИ В АНГЛИЙСКИХ И АВАРСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЗМАХ	155
Манцевич И.В., Кирпа О. И., ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОВЕНЬ ПРЕСТУПНОСТИ В РОССИИ.....	160
Пишванова В.А., ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ ЛЕКСИКЕ ОСЕТИНСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ ПОЛИКУЛЬТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	167
Салихова А.Н., СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОММУНИКАТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	175
Семенова А.В., ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА ИНОСТРАННЫХ РАБОТНИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	178
Соломатин А.В., ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	183
Стрельцов Д.С., Бутенко Е.А ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ RPM ПАКЕТА ДЛЯ ALT LINUX, СРАВНЕНИЕ С REDHAT.....	188
Толстикова М. А., Трубецкая О. В., ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	200
Трибуховская К.Е., АНАЛИЗ МЕТОДОВ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ИЗ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ НПЗ В АТМОСФЕРУ	204
Тулина О.И., АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	210
Хаттаева К. Д, Рабаданов Г.М, СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ СЛУХО- ПРОИЗНОСИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВНАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ	215
Шакалова А.Д., ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ И ЦИФРОВОЙ КОНТЕНТ	219
Шафеева Э.И., ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГЕОПАРКА «ТОРАТАУ»	223
Шафеева Э.И., РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРИМЕРЕ ГЕОПАРКА «ТОРАТАУ» РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	226
Юсупов А. Н., РАЗНОВИДНОСТЬ КЛИНОВЫХ ОТКЛОНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАРЕЗКИ БОКОВЫХ СТВОЛОВ	230
Юсупов А. Н., КЛИН-ОТКЛОНИТЕЛЬ КАК УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЕЗКИ БОКОВЫХ СТВОЛОВ	235