

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ НОВОГО ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО ПОРЯДКА

Материалы международной
научно-практической конференции

(2 октября 2024)



**УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
М74**

Редакционная коллегия:

**Алаудинова Д.Р., доктор педагогических наук,
Алимов Ш.К., доктор исторических наук, доцент,
Гопиров М.О., доктор географических наук,
Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук, доцент,
Жабборов Т.К., кандидат технических наук, доцент,
Исраилова Д.К., доктор экономических наук, доцент,
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,
Ким И.Н., доктор педагогических наук, (PhD), доцент,
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD), доцент,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Тиллаев Т.Н., доктор юридических наук,
Ураков Д.Ж., доктор исторических наук, доцент,
Эрданов М.Н., кандидат географических наук,
Юсупов А.Р., кандидат технических наук.**

М74 МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ
НОВОГО ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО ПОРЯДКА: материалы международной
научно-практической конференции (2 октября 2024г., Москва) Отв. ред.
Смирнова Т.В. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2024. - 66с.

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

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

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

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

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2024*
© *Саратовский государственный технический университет, 2024*
© *Автономная некоммерческая организация "Центр развития туристических проектов и молодежных инициатив "ВОКРУГ ВОЛГИ", 2024*



Tian Bo

JiNing Normal University

Ulanqab, Inner Mongolia, China

PhD student at the Department of Philosophy and Logic, NUUz.

Researcher at the Inner Mongolia Urban and Rural Public Service

Equalization Research Center, Jining Normal University

THE PRACTICAL SIGNIFICANCE OF CONFUCIUS AND SOCRATES' POLITICAL IDEALS IN THE NEW GEOPOLITICAL ORDER

Abstract

This paper explores the practical significance of the political ideals of Confucius and Socrates in the new geopolitical order. Confucius, from ancient China, emphasized moral governance, restoration of propriety, and the cultivation of the worthy. In the new geopolitical context, his ideas can contribute to leadership ethics, international relations norms, and cultural identity building. Socrates in ancient Greece focused on moral knowledge and the pursuit of justice. His political ideals offer insights into modern democratic self - reflection, talent cultivation with both morality and wisdom, and the construction of a just international community. By comparing and analyzing their political ideals, it is found that both can provide valuable theoretical resources for the harmonious development of the international community and the construction of a more just and rational geopolitical order in the new era.

Keywords: Confucius, Socrates, new geopolitical order, political ideals, practical significance, leadership ethics, international relations, cultural identity, democratic self-reflection, talent cultivation, just international community.

Introduction.

In the contemporary world, the new geopolitical order is constantly evolving, bringing new challenges and opportunities to international relations. In this context, exploring the political ideals of great thinkers from different civilizations can provide profound insights. Confucius from ancient China and Socrates from ancient Greece are two such significant thinkers.

Confucius lived during a time of social upheaval in China, and his political



ideals were centered around concepts like moral governance, restoration of traditional rites, and the importance of education for cultivating virtuous individuals. Socrates, on the other hand, in the context of the Athenian polis, was concerned with moral knowledge and the pursuit of justice in society.

This paper aims to analyze the practical significance of their political ideals in the new geopolitical order. By examining how their ideas can be related to modern leadership, international relations, and the building of a just global community, it becomes possible to draw valuable lessons from these ancient wisdom sources for the present - day complex international situation.

Literature Review.

1. Studies on Confucius' Political Ideals

- Many scholars have delved into Confucius' concept of "governing by virtue." They have analyzed how this idea emphasizes the moral character of rulers as a fundamental factor in effective governance. For example, some research has shown that in traditional Chinese society, rulers who adhered to Confucian teachings were expected to be models of moral behavior, which influenced the loyalty and cooperation of the people.

- Regarding Confucius' emphasis on "rites," scholars have explored its significance in structuring social hierarchies and maintaining social order. Research has pointed out that the restoration of rites was not simply about reviving archaic practices but rather about establishing a set of ethical and social norms. Works have also examined how Confucian education, with its focus on the classics like "The Analects," was a means of cultivating individuals with the knowledge and moral fiber necessary for participating in governance.

2. Studies on Socrates' Political Ideals

- In the study of Socrates, a significant body of literature has centered around his statement "virtue is knowledge." Scholars have debated the implications of this view for moral and political education. Some have argued that it implies that those in power should be highly educated in moral and



practical knowledge to govern justly.

- His pursuit of justice has been a major area of research. Analyses have been made on how Socrates' dialogues and his unwavering stance on justice were a reaction to the political and moral decay in Athens at his time. His method of questioning, known as the Socratic method, has also been studied in terms of its potential for promoting critical thinking in the political arena, which is relevant to modern democratic governance.

3. Comparative Studies in the Context of Geopolitics

- Some recent studies have started to compare the political ideals of Confucius and Socrates in the context of globalization and the new geopolitical order. These works have explored how their ideas, although emerging from different cultural and historical backgrounds, can offer complementary perspectives on issues such as international leadership, cultural exchange, and the building of a more harmonious global community. For example, some research has suggested that the Confucian emphasis on moral leadership and the Socratic focus on moral knowledge can both contribute to the development of ethical leadership in international relations. However, more in - depth research is still needed to fully understand the practical applications of their ideals in the complex and ever - changing new geopolitical order.

Research Methodology.

1. Literature - Based Research

- Primary Sources:

- For Confucius, the primary source is "The Analects," which contains his teachings and ideas on politics, ethics, and society. By closely examining the statements and concepts within this text, such as "governing by virtue" and "rites," a foundation for understanding his political ideals is established.

- For Socrates, the works of Plato, especially those dialogues in which Socrates is the main character, are the primary sources. These dialogues, like "The Republic," provide insights into Socrates' views on justice, moral



knowledge, and the ideal state.

- Secondary Sources:

- A wide range of academic books, journal articles, and research papers on Confucianism and the history of Chinese philosophy are consulted. These sources help in placing Confucius' political ideals in the context of Chinese history, society, and cultural values. They also provide different interpretations and analyses of his ideas over time.

- Similarly, for Socrates, numerous works on ancient Greek philosophy, Athenian history, and the development of Western political thought are studied. These secondary sources offer various perspectives on Socrates' political ideals, including their significance in the context of Athenian democracy and the broader Western intellectual tradition.

2. Comparative Analysis

- Conceptual Comparison:

- The key concepts in Confucius' and Socrates' political ideals are identified and compared. For example, the concept of "virtue" in both thinkers is analyzed. In Confucius, it is related to the moral character of rulers and the ethical behavior of individuals within a social hierarchy, while in Socrates, "virtue is knowledge" links moral behavior to intellectual understanding.

- The ideas of "justice" are also compared. Confucius' view of justice may be implicit in his concepts of proper social order and the role of the virtuous in governance, while Socrates' pursuit of justice is more directly stated in his dialogues and his criticism of the Athenian political system.

- Contextual Comparison:

- The historical, cultural, and social contexts in which Confucius and Socrates lived are compared. Confucius' context was a feudal - like society in ancient China with a hierarchical social structure and a strong emphasis on family and clan relationships. Socrates' context was the Athenian polis, a democratic but also politically tumultuous society with a different set of values



and social dynamics. Understanding these contexts helps in explaining the differences and similarities in their political ideals and how they might be relevant in the new geopolitical order.

3. Case - Study Analysis

- International Relations Cases:

- Specific cases in international relations are examined to understand how the political ideals of Confucius and Socrates could be applied. For example, in cases of international cooperation and conflict resolution, the Confucian idea of moral leadership could be applied to analyze how leaders' ethical stances can influence diplomatic relations.

- In the context of promoting international justice, the Socratic pursuit of justice can be related to how international norms and institutions are developed and enforced. These case - studies help in illustrating the practical significance of their political ideals in the modern geopolitical arena.

Analysis and Results.

1. Analysis of Confucius' Political Ideals in the New Geopolitical Order

- Moral Governance

- Confucius' emphasis on "governing by virtue" implies that in the new geopolitical order, leaders with high moral character can have a positive impact. In international relations, countries led by morally upright leaders are more likely to engage in fair and just diplomatic practices. For example, they may be more inclined to uphold international treaties and respect the sovereignty of other nations. This can lead to more stable international relations as trust is built among countries.

- At the domestic level, moral governance can contribute to a more harmonious society. When leaders are seen as ethical role models, citizens are more likely to cooperate with government policies, leading to greater social cohesion.

- Restoration of Propriety (Rituals)



- In the context of international relations, the concept of "rites" can be translated into a set of norms and protocols. Countries that adhere to international norms and diplomatic protocols are more likely to be respected in the international community. For instance, following proper diplomatic etiquette during international summits can enhance a country's image and facilitate communication and cooperation.

- Domestically, the idea of propriety can help in establishing a well - ordered society. Rules and regulations based on ethical and cultural values can guide people's behavior, reducing social unrest and promoting a sense of order.

- Cultivation of the Worthy

- In the new geopolitical order, education as advocated by Confucius is crucial. By cultivating individuals with knowledge and moral integrity, countries can have a more competitive edge in the global arena. These individuals can contribute to various fields such as science, technology, and culture, promoting national development.

- Internationally, educated and morally - minded individuals can play important roles in cross - cultural exchanges, promoting understanding and cooperation between different countries.

2. Analysis of Socrates' Political Ideals in the New Geopolitical Order

- Moral Knowledge

- Socrates' view that "virtue is knowledge" emphasizes the importance of moral education. In the new geopolitical order, this implies that leaders and citizens alike should be educated in moral and ethical concepts. Politicians with a deep understanding of moral knowledge are more likely to make just decisions. For example, when dealing with issues such as environmental protection or human rights, their moral understanding can guide them to formulate policies that are beneficial to the global community.

- At the citizen level, moral knowledge can lead to more responsible and ethical behavior, which is essential for the well - being of society.



- Pursuit of Justice

- In international relations, the pursuit of justice as advocated by Socrates is crucial. Just international institutions and policies are needed to address global issues such as inequality and conflict. For example, in the distribution of global resources or in resolving territorial disputes, the principle of justice should be adhered to.

- Domestically, the pursuit of justice can lead to a more equitable society. Laws and policies that are based on justice can ensure that all citizens are treated fairly, reducing social disparities and promoting social harmony.

3. Results of the Comparison

- Common Ground

- Both Confucius and Socrates emphasize the importance of moral values in politics. Their ideas suggest that moral leadership and moral education are essential for a well - functioning society, whether at the domestic or international level.

- In terms of the new geopolitical order, their ideals can contribute to the building of a more ethical and just international community. For example, their concepts can inspire international cooperation based on mutual respect and justice.

- Differences

- Confucius' ideas are more deeply rooted in the context of a hierarchical social structure, with an emphasis on the role of the ruler and the restoration of traditional norms. Socrates, on the other hand, is more concerned with individual moral knowledge and the pursuit of justice within the framework of the Athenian democratic system.

- These differences also offer different perspectives in the new geopolitical order. Confucius' ideas can provide insights into how traditional values can be adapted to modern governance, while Socrates' ideals can contribute to the continuous improvement of democratic systems and the pursuit of individual -



centered moral development in international relations.

Result and Discussions.

Results

1. For Confucius' Political Ideals

- The concept of "governing by virtue" has the potential to enhance leadership credibility and international cooperation. In the new geopolitical order, countries led by morally - minded leaders may be more successful in building alliances and resolving disputes. For example, by adhering to moral principles in foreign policy, a country can gain the trust of other nations.

- The restoration of "rites" in a modern sense can contribute to the establishment of international norms and diplomatic protocols. This helps in creating a more predictable and stable international environment.

- The cultivation of the worthy through education can lead to a pool of individuals with both moral and intellectual capabilities. These individuals can drive innovation and cultural exchange in the international arena.

2. For Socrates' Political Ideals

- The emphasis on "moral knowledge" can lead to more ethical decision - making in politics. In the new geopolitical order, leaders and policymakers with a better understanding of moral concepts are more likely to develop policies that are fair and sustainable.

- The pursuit of "justice" can be applied to international relations, promoting fair trade, equal distribution of resources, and just conflict resolution.

3. Commonalities and Differences

- Commonalities

- Both Confucius and Socrates stress the significance of moral elements in politics. This shared emphasis indicates that moral values can play a fundamental role in shaping a just and harmonious geopolitical order.

- Differences

- Confucius' ideas are more centered around the collective, with a focus on



the role of the ruler in maintaining social order through moral leadership and the restoration of traditional norms. Socrates, in contrast, is more concerned with the individual's moral knowledge and the pursuit of justice within a democratic framework.

Discussions

1. Applicability in Modern Geopolitics

- The ideas of Confucius and Socrates need to be adapted to the modern context. For example, Confucius' hierarchical view of society needs to be re - interpreted to fit modern democratic values. However, his emphasis on moral leadership can still be relevant in today's world where leadership ethics are crucial.

- Socrates' focus on individual moral knowledge can be extended to the global citizen concept. In the new geopolitical order, global citizens should be educated in moral values to contribute to a more just international community.

2. Limitations and Challenges

- Implementing Confucius' ideals may face challenges in a multicultural and multi - religious international environment. The restoration of "rites" may be seen as imposing a particular cultural norm. However, the underlying moral values can be extracted and promoted in a more inclusive way.

- For Socrates, the concept of "moral knowledge" may be subjective, and different cultures may have different understandings of what constitutes moral knowledge. This can pose challenges in applying his ideas globally.

3. Future Directions

- Future research could focus on how to combine the strengths of Confucius and Socrates' political ideals in international relations education. By teaching both the importance of moral leadership (from Confucius) and individual moral knowledge and justice (from Socrates), a more comprehensive approach to international relations can be developed.

- There is also a need to explore how their ideals can be integrated into



international institutions. For example, how can the United Nations or other international organizations incorporate the moral values of these thinkers to promote a more just and sustainable global order?

Conclusion.

In conclusion, the political ideals of Confucius and Socrates, though emerging from different historical and cultural backgrounds, hold significant value in the new geopolitical order.

Confucius' concepts such as "governing by virtue," restoration of "rites," and cultivation of the worthy offer insights into leadership ethics, international norms, and talent development. Socrates' emphasis on "moral knowledge" and the pursuit of "justice" contribute to ethical decision - making and the construction of a just international community.

While there are differences between their ideals, with Confucius focusing more on collective and hierarchical aspects and Socrates on the individual within a democratic context, both share a common emphasis on moral values in politics.

However, implementing their ideals in the modern geopolitical order is not without challenges. Their ideas need to be adapted to fit contemporary values, overcome cultural differences, and subjective interpretations.

Nevertheless, by carefully studying and extracting the relevant elements from their political ideals, there is great potential for these ancient concepts to contribute to the development of a more ethical, just, and harmonious international community in the new geopolitical order. Future efforts should focus on further exploring how to integrate these ideals into international relations education and international institutions for the betterment of global relations.

References:

[1] "The Analects of Confucius", Translated by James Legge, Dover Publications, 1893.



- [2] "Plato: Republic", Translated by C.D.C. Reeve, Hackett Publishing Company, 2004.
- [3] "A History of Political Theory", George H. Sabine, Thomson Wadsworth, 1973.
- [4] "Confucianism and Globalization: Encounters with Contemporary Civilizations", Edited by Yadanar Wong and Ming - leung Chan, Lexington Books, 2014.
- [5] "Socrates on Politics and Society", Edited by Gregory Vlastos, University of Notre Dame Press, 1994.
- [6] "The Cambridge Companion to Confucius", Edited by Bryan W. Van Norden, Cambridge University Press, 2002.
- [7] "The Greeks and the Irrational", Eric R. Dodds, University of California Press, 1951.
- [8] "The World of Thought in Ancient China", Benjamin I. Schwartz, Harvard University Press, 1985.
- [9] "Confucius: The Analects", Translated by D.C. Lau, Penguin Classics, 1979.
- [10] "Socratic Citizenship", Dana Villa, Princeton University Press, 2001.



Волобуева А.В.

студент

3 курс, Институт экономики и управления

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Петрова А.А.

студент

3 курс, Институт экономики и управления

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Крапчина Л.Н., к.э.н., доцент

доцент кафедры «Экономика и финансы»

Институт экономики и управления

Пензенский государственный университет

Россия, г. Пенза

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ
МАШИНОСТРОЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ
РИСКОВ**

Аннотация: Серьезные изменения геополитической ситуации и санкционное давление серьезно осложнили внешнеэкономические связи, которые были налажены между российским бизнесом и иностранными компаниями.

В течение нескольких последних лет российским предприятиям пришлось столкнуться с обострением геополитических рисков, которые обусловили ряд проблем, для промышленных компаний. В статье рассматриваются актуальные проблемы развития машиностроительного бизнеса, в условиях негативных геополитических вызовов и пути обхода «санкционного режима».

Ключевые слова: геополитические риски, промышленность, санкции, финансы, логистика, проблемы, государство, машиностроение



Volobyeva A.V.

student

3rd year, Institute of Economics and Management

Penza State University

Petrova A.A.

student

3rd year, Institute of Economics and Management

Penza State University,

Krapchina L.N., Candidate of Economic Sciences,

Associate Professor

Associate Professor of the Department of Economics and Finance,

Institute of Economics and Management

Penza State University

Penza, Russia

**CURRENT PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF
ENGINEERING INDUSTRIES IN THE CONTEXT OF GEOPOLITICAL
RISKS**

Abstract: Serious changes in the geopolitical situation and sanctions pressure have seriously complicated the foreign economic relations that have been established between Russian business and foreign companies. Over the past few years, Russian enterprises have had to face an aggravation of geopolitical risks, which have caused a number of problems for industrial companies. The article discusses the current problems of the development of the machine-building business, in the face of negative geopolitical challenges and ways to circumvent the "sanctions regime".

Keywords: geopolitical risks, industry, sanctions, finance, logistics, problems, government, mechanical engineering

В течение 2022–2023 гг. российский бизнес вынужден был переориентировать выстроенные десятилетиями внешнеэкономические



связи и выстраивать новые, преимущественно по восточному направлению, искать новые пути экспорта-импорта товаров, а также новые способы оплаты, в связи с введением против РФ «антироссийских санкций». Активное импортозамещение товаров, поставлявшихся многие десятилетия западными поставщиками, для отечественных предприятий в настоящее время остается важнейшей задачей в преодолении зависимости от иностранных технологий, оборудования, комплектующих, сырья и материалов. В связи с этим промышленный сектор отечественной экономики, в частности, машиностроение, имеют первостепенное значение [4].

В сложившихся условиях 2024 г. рост вовлеченности предприятий в развитие промышленности в стране является приоритетной задачей государства. Промышленный сектор – это сфера экономической деятельности, которая связана с промышленным производством промежуточных и конечных продуктов. Наиболее важной составляющей промышленности является машиностроение, которое образует ведущий комплекс промышленности в стране, именно от машиностроения зависит уровень конкурентоспособности отечественной промышленности на международных рынках, а также показывает уровень научно-технического потенциала страны [10].

В производственном секторе российской экономики на долю транспортного машиностроения приходится более 30 % [9], данная отрасль включает в себя такие подотрасли, как автомобильное, железнодорожное машиностроение, станкостроение и приборостроение и пр.

В России в производстве легковых и грузовых автомобилей по состоянию на 2023 г. было задействовано более 25 отечественных автопредприятий (ПАО «АвтоВАЗ», УралАЗ, КамАЗ, КАВЗ, Автомобильный завод Чайка-сервис, АО «Московский автомобильный завод «Москвич»» и др.) и международных автомобильных компаний



(китайский концерн Great Wall, Jetour, Forthing). В результате санкционного давления в 2022 г. по сравнению с 2021 г. продажи автомобилей упали на 0,5 %, общий объем производственных мощностей уменьшился до рекордно низкого уровня (2022 г. – 0,45 млн., 2023 г. – 1,3 млн.) [8], международные автомобильные компании приостановили совместный бизнес и ушли с российского рынка, как следствие этого – потеря работы более 1 млн. чел., «консервация производственных мощностей и т.д., возникли логистические проблемы, в частности, нарушение поставок комплектующих.

Что касается станкостроения России, то следует сказать, что это системообразующая отрасль машиностроения. Основными гигантами станкостроения страны являются: ЗАО «Петербургский станкостроительный завод», АО «Станкопром», ПАО «Тяжстанкогидропресс». В нашей стране это одна из самых кризисных и неконкурентоспособных отраслей, системные проблемы, которые имеют затяжной характер еще со времен распада Советского Союза, привели к зависимости от импортных комплектующих и отставанию технико-технологического потенциала по сравнению с другими странами. Среди узконаправленных проблем, связанных с ухудшением экономической обстановки, следует отметить острый дефицит квалифицированных кадров, технологическую «зависимость» от иностранных поставщиков, дефицит собственных финансовых средств и потерю иностранных инвестиций, фискальную и административную нагрузку на компании [3].

Если рассматривать железнодорожное машиностроение, то несмотря на негативные геополитические и торгово-экономические изменения, данная отрасль пострадала лишь косвенно по определенным позициям. Ведущие игроки данной отрасли АО «Урал вагонзавод» и АО «Трансмашхолдинг» оказались в меньшей степени зависимы от импорта, однако столкнулись с сокращением грузовой базы, прекращением работ с



северо-западными иностранными партнерами, а также столкнулись с нехваткой «ящиков» фитинговых платформ и прекращением выпуска вагонов, производство которых находилось в системе производственно-сбытовой кооперации с иностранными производителями [3].

Таким образом, в настоящее время отечественное машиностроение практически в разрезе всех отраслей находится в затяжном кризисе, усугубившемся санкционным давлением.

Определенное негативное воздействие на рассматриваемый сектор экономики оказывают геополитические риски, обусловленные комплексом глобальных факторов [1]. Из всех категорий рисков наиболее значительными представляются: финансовые, логистические и производственные.

В 2022 г. Россия столкнулась с блокировкой финансовых активов, валютных резервов Банка России за рубежом, отключением от системы международных банковских переводов SWIFT, а также уходом с Российского рынка банковских платежных систем MasterCard и Visa [8]. В связи с этим отечественные предприятия столкнулись с двумя наиболее опасными видами риска: валютным и процентным. Валютный риск обусловлен нестабильной стоимостью иностранных инструментов (валюта). Процентный заключается в плавающей ставке рефинансирования ЦБ РФ, что не позволяет принимать долговые обязательства в долгосрочной перспективе, кроме того затрудняет планирование результатов экономической деятельности предприятий. Исходя из этого машиностроительная отрасль столкнулась с комплексом системных проблем: ухудшением инвестиционного климата, оттоком иностранного инвестиционного капитала из отрасли, недостаточным инвестированием со стороны государства, повышением процентных ставок, а также потерей доли рынка на международной арене [2]. Однако в своем исследовании доценты департамента менеджмента и инноваций Финансового



университета при Правительстве РФ П. В.Симонин, И. Ю. Литвин отмечают, что преодоление финансовых рисков можно рассматривать «за счет привлечения внешнего капитала, которое заключается в ангажировании предприятий и открытию машиностроительных заводов в промышленных зонах, а также с созданием продуктов с добавленной стоимостью и продвижением промышленности за счет высокоразвитого использования местных ресурсов» [6]. Таким образом, это позволит увеличить спрос на продукцию местных машиностроительных предприятий, а достаточное государственное финансирование будет способствовать устойчивому и долгосрочному росту машиностроительной промышленности и, как следствие, достижению конкурентоспособности и ускорению импортозамещения.

Ужесточение вводимых за последние годы в отношении российской экономики санкций нарушило логистические цепочки поставок, доставка грузов осложнилась нехваткой транспорта, удорожанием перевозок (автомобильные, железнодорожные, воздушные). Усложнились процедуры таможенного контроля при вывозе продукции из недружественных стран, в частности, оформление дополнительных разрешений, длительные проверки назначения импортируемых товаров, затягивание сроков согласования прохождения границы привели к увеличению финансовых издержек предприятий (дополнительные затраты на хранение груза, оплату заработной платы посредникам, без которых приобрести некоторые товары стало невозможно, увеличение стоимости таможенного оформления и т.д.) [7]. Логистические процессы являются основополагающими в машиностроительном секторе, так как данная отрасль зависит от импортируемых комплектующих, поэтому на практике большинство предприятий используют «пути обхода» санкционного режима с помощью косвенного реэкспорта (через компанию-посредника, расположенной в дружественной для РФ стране), прямого реэкспорта (санкционный товар



ввозится в дружественное государство после чего заявляется процедура реэкспорта в Россию) и «почти настоящий экспорт» (санкционный товар ввозится в дружественное государство, проходит таможенную очистку и по новому контракту продается в Россию) [4]. Таким образом, существующие схемы международного транзита товаров позволяют российским компаниям преодолевать сложившуюся транспортно-логистическую специфику санкционного режима, но с большими транзакционными издержками.

Согласно опросу, проведенному произведенным Банком России в сентябре 2023 г., среди предприятий промышленности отрасли, у 43% компаний из 60 опрошенных были выделены следующие проблемы [9]:

- ограничение доступа к иностранному оборудованию и технологиям, что привело к переходу на альтернативные варианты с худшим качеством и характеристиками конечных элементов;

- дефицит запасов сырья и комплектующих отечественного производства, в связи с высоким спросом на них и недостатком предложения;

- дефицит рабочей силы;

- ограничение и отзыв лицензий ПО.

Таким образом, адаптация предприятий машиностроительной отрасли в сложившихся негативных условиях продолжается. Внешняя политика государства, геополитические риски и обострение экономического давления на РФ – все эти факторы, стали серьезным препятствием для ведения машиностроительного бизнеса в стране, которое привело к ограничению импорта сырья, трудностям в сфере логистики, проблемам с зарубежными инвестициями, потерей международного сотрудничества и т.д. Однако сложившаяся ситуация позволила адаптироваться к изменившимся реалиям для функционирования



отечественной машиностроительной отрасли и находить новые пути для дальнейшего развития.

Использованные источники:

1. Цыганков П.А. и др. Международные отношения и мировая политика: учебник для бакалавриата и магистратуры / П.А. Цыганков. –М.: Юрайт, 2023. – С.279 с.
2. Баранова Н.А. Проблемы промышленных предприятий в условиях геополитического кризиса и санкционных ограничений / Н.А. Баранова // Электронный журнал «Экономика и бизнес». – 2022. – №87. – С. 80 – 83.
3. Боловин В.И. Машиностроительная отрасль России: проблемы и перспективы развития / В.И. Боловин // Научный журнал «Региональная и отраслевая экономика». – 2023. – №6 (223). – С.63-68.
4. Голубчик А.М. Логистические схемы обхода санкционного режима стран Запада в отношении России / А.М. Голубчик // Российский внешнеэкономический вестник. – 2023. – №5. – С. 63 – 69.
5. Комаров В.Ю. Структура отечественного машиностроительного комплекса и факторы ее определяющие / В.Ю. Комаров // Вестник Национального института бизнеса. – 2022. – №2(42). – С. 20 – 26.
6. Одинцова Е.В. Влияние антироссийских санкций на логистику и внешнеэкономическую деятельность / Е.В. Одинцова // Российский внешнеэкономический вестник. – 2023. – №2. – С. 73 – 79.
7. Симонин П.В., Литвин И.Ю. Машиностроительная промышленность: стратегические приоритеты развития в условиях санкций / П.В. Симонин, И.Ю. Литвин // Ежемесячный научно-технический и производственно-экономический журнал «Уголь». – 2023. – №2. – С. 65- 71.
8. Федоров Г.М. Актуальные проблемы развития международного бизнеса в условиях геоэкономических и геополитических вызовов / Г.М. Федоров // Электронный журнал «Экономика: вчера, сегодня и завтра». – 2023. №13. – С. 480 – 486.



9. Карлова Н., Пузанова Е. Аналитическая записка Банка России: Российская промышленность в условиях санкций: результаты опроса предприятий [Электронный ресурс] – URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/154320/analytic_note_20230926_dip.pdf
10. Оценка последствий и рисков для бизнеса в изменившихся геополитических условиях [Электронный ресурс] – URL: <https://rspp.ru/upload/iblock/330/z3vods44s0u0rlonbzmjobi9сhemx8av/Оценка%20последствий%20и%20рисков%20для%20бизнеса%20в%20изменивших%20геополитических%20условиях.pdf>



УДК: 552.578.2

Ли Чжичэн

студент

Санкт-Петербургский горный университет

Санкт-Петербург Россия

Цзи Вэйчжао

студент

Санкт-Петербургский горный университет

Санкт-Петербург Россия

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ

Аннотация: В данной статье рассматривается текущее состояние применения новых технологий в нефтедобыче, анализируется повышение эффективности, снижение затрат и экологические преимущества, которые они приносят, а также указываются проблемы и вызовы в применении технологий, такие как технологическая зрелость, стоимость и экологическая устойчивость. Заглядывая в будущее, в статье выдвигаются такие предложения, как увеличение инвестиций в НИОКР, укрепление международного сотрудничества и совершенствование системы управления безопасностью данных, а также рассматриваются тенденции развития новых технологий в нефтедобыче.

Ключевые слова: Добыча Нефти, Применение Новых Технологий, Проблемы и Вызовы, Устойчивое Развитие, Безопасность Данных

Li Zhicheng

Student

Petersburg University St. Petersburg Mining University

St. Petersburg, Russian Federation

Ji Weizhao

Student

Petersburg University St. Petersburg Mining University

St. Petersburg, Russian Federation



APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES IN OIL PRODUCTION: PROBLEMS AND CHALLENGES

***Abstract:** This article reviews the current status of the application of new technologies in oil production, analyzes the efficiency improvement, cost reduction and environmental benefits they bring, and points out the problems and challenges in technology application, such as technological maturity, cost and environmental sustainability. Looking to the future, the article puts forward suggestions such as increasing R&D investment, strengthening international cooperation and improving data security management system,*

***Keywords:** Oil Production, Application of New Technologies, Challenges and Challenges, Sustainable Development, Data Security*

Введение

Являясь краеугольным камнем глобальной энергетической системы, стабильное снабжение нефтью имеет неоценимое значение для поддержания глобальной экономики и содействия социальному развитию.[1] В условиях постоянного роста мирового спроса на энергоносители и постепенного истощения традиционных нефтяных ресурсов нефтедобыча сталкивается с беспрецедентными проблемами. В связи с этим внедрение и применение новых технологий стало ключевым способом повышения эффективности нефтедобычи, снижения затрат на добычу и обеспечения энергетической безопасности.

Цель данной статьи - обсудить применение новых технологий в нефтедобыче и показать, как новые технологии изменили структуру нефтедобычи, систематически комбинируя технологические инновации в области разведки, бурения, добычи и управления мониторингом в последние годы. В то же время в данной работе рассматриваются проблемы и задачи, связанные с применением новых технологий, включая зрелость технологий, экономическую эффективность, защиту окружающей среды, кадровый резерв и безопасность данных, с целью предоставления



полезных рекомендаций для устойчивого развития нефтяной промышленности. Ожидается, что данное исследование позволит лучше понять механизм применения новых технологий в нефтедобыче, а также даст ценные идеи и вдохновение для руководителей, исследователей и практиков отрасли.

Обзор новых технологий, применяемых в нефтедобыче

Во всех аспектах нефтедобычи применение новых технологий значительно способствовало прогрессу и развитию отрасли. В области разведки трехмерная сейсморазведка и технология узловой сейсморазведки значительно повысили точность идентификации подземных геологических формаций благодаря высокоточному сбору и обработке данных, обеспечив мощную поддержку в обнаружении и оценке нефтяных и газовых залежей.[2] В области технологии бурения инновации в области бурения горизонтальных скважин и технологии роторного направленного бурения сделали буровые работы более эффективными и точными, эффективно расширив сферу добычи нефти и газа. В процессе добычи интеллектуальная насосная машина сочетает в себе Интернет вещей и технологию интеллектуального управления для осуществления дистанционного мониторинга и автоматической настройки процесса откачки, что повышает эффективность и безопасность добычи. Внедрение технологии гидроразрыва пласта и технологии нано-умного химического привода позволило еще больше раскрыть потенциал нефтегазовых пластов за счет оптимизации каналов перетока нефти и газа и повышения эффективности привода.

Кроме того, нельзя игнорировать инновации в области технологий мониторинга и управления. Интеграция Интернета вещей, больших данных, облачных вычислений, искусственного интеллекта и других передовых технологий позволила не только обеспечить мониторинг и анализ данных в реальном времени всего процесса добычи нефти, но и



создать научную основу для принятия производственных решений, помогая предприятиям достичь рафинированного управления и интеллектуальной трансформации. Применение этих новых технологий совместно способствует развитию нефтедобычи в более эффективном, экологичном и устойчивом направлении.

Проблемы и задачи, возникающие в связи с применением новых технологий

В области нефтедобычи внедрение новых технологий хоть и вдохнуло новую жизнь в отрасль, но в то же время сопровождается рядом сложных проблем и задач. Зрелость и стоимость новых технологий являются основными препятствиями для их повсеместного применения. Исследования и разработка новых технологий часто сопровождаются высокими первоначальными инвестициями, а в силу передового и инновационного характера технологий цикл их окупаемости длителен, что оказывает давление на финансовое положение нефтяных компаний.[3] Кроме того, зрелость новых технологий существенно различается, а некоторые из них все еще находятся на стадии эксперимента, и их стабильность и надежность еще не проверены, что увеличивает неопределенность и риск в процессе применения. Вопросы охраны окружающей среды и устойчивого развития становятся все более актуальными. С ростом осведомленности общества о защите окружающей среды, загрязнение окружающей среды в процессе добычи нефти привлекает большое внимание. Хотя применение новых технологий может повысить эффективность производства, они также могут привести к появлению новых источников загрязнения, таких как выброс химических веществ и увеличение потребления энергии. Поэтому вопрос о том, как добиться экологичности и низкоуглеродной добычи нефти при одновременном повышении эффективности производства, стал актуальной задачей для отрасли. Это требует от нефтяных компаний всестороннего



учета воздействия новых технологий на окружающую среду при их применении, а также активного внедрения экологически безопасных технологий и мер, способствующих продвижению отрасли к устойчивому развитию.

Нехватка талантов и технических резервов также является важным фактором, сдерживающим применение новых технологий. С постоянным появлением новых технологий растет спрос на профессиональный и технический персонал, особенно на высокотехнологичные таланты, которые находятся в дефиците. Однако в настоящее время нефтяная промышленность сталкивается с мрачной реальностью: нехватка профессиональных и технических кадров становится все более серьезной, а существующая система технической подготовки и образования не может полностью удовлетворить потребности развития отрасли. Это привело к тому, что продвижение и применение новых технологий в процессе работы с талантами становится узким местом, ограничивающим полноценное выполнение своей роли.

Наконец, нельзя игнорировать вопрос безопасности данных и защиты конфиденциальности. Широкое применение передовых технологий, таких как Интернет вещей и большие данные, в нефтедобыче повысило эффективность производства и уровень управления, но в то же время создало риск безопасности данных и защиты конфиденциальности. Обеспечение безопасности и целостности данных при передаче, хранении и обработке, а также предотвращение утечки и неправомерного использования данных стали важными проблемами, с которыми приходится сталкиваться нефтяным компаниям. Кроме того, в связи с постоянным совершенствованием нормативных требований к данным, обеспечение соответствия использования данных также является вопросом, на котором нефтяным компаниям необходимо сосредоточиться.



Стратегии и предложения

Перед лицом проблем и вызовов, связанных с применением новых технологий в нефтедобыче, в данной работе предлагаются следующие стратегии и предложения. Во-первых, необходимо увеличить инвестиции в НИОКР для продвижения технологических инноваций. Правительство и предприятия должны укрепить сотрудничество и совместно создать специальный фонд для поддержки НИОКР и применения ключевых технологий. Увеличив капиталовложения и интеграцию ресурсов, мы сможем ускорить преобразование и применение технологических достижений и повысить общий технический уровень нефтедобычи.

Усиление охраны окружающей среды и развитие «зеленого» производства. Нефтяные предприятия должны активно внедрять природоохранные технологии, чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды в процессе производства и реализовать вторичное использование ресурсов. В то же время правительство должно сформулировать строгие стандарты «зеленого» производства, усилить надзор и оценку, чтобы обеспечить соответствие деятельности по добыче нефти экологическим требованиям, и продвигать отрасль в направлении «зеленого» и низкоуглеродного развития.[4] Кроме того, ключевое значение имеют выращивание и внедрение талантов и совершенствование системы образования. Нефтяная промышленность должна укреплять сотрудничество с высшими учебными заведениями, оптимизировать учебные программы и выращивать профессиональные и технические кадры, способные применять новые технологии.[5] В то же время, благодаря привлечению зарубежных талантов высокого уровня, можно повысить общий технологический инновационный потенциал отрасли. Кроме того, необходимо создать совершенную систему профессионального обучения, чтобы предоставить сотрудникам возможность непрерывного обучения на рабочем месте и повысить их профессиональные навыки и



инновационные способности.

Крайне важно усилить управление безопасностью данных и обеспечить защиту прав и интересов частной жизни. С широким применением IoT, больших данных и других технологий в нефтедобыче вопросы безопасности данных и защиты конфиденциальности становятся все более актуальными. Поэтому предприятия должны создать совершенную систему управления безопасностью данных и усилить контроль безопасности процесса шифрования, хранения и передачи данных. В то же время они должны усилить защиту конфиденциальности данных и контроль за соблюдением требований, чтобы обеспечить законное и соответствующее требованиям использование данных и гарантировать неприкосновенность прав и интересов личности в области конфиденциальности.

Исследование конкретного случая

Проект «Цифровое месторождение» компании Shell, ведущей мировой энергетической компании, является примером применения новых технологий. Благодаря интеграции технологий Интернета вещей (IoT), больших данных и облачных вычислений проект позволяет в режиме реального времени осуществлять мониторинг и анализ данных всего процесса добычи нефти на месторождении. Интеллектуальные датчики установлены во всех уголках нефтяного месторождения, они собирают огромные объемы данных, включая давление, температуру и дебит скважины, обрабатывают и анализируют их в режиме реального времени с помощью облачной вычислительной платформы. Это не только помогает «Шелл» своевременно выявлять и решать производственные проблемы, но и снижает количество отказов оборудования и повышает общую эффективность работы за счет предиктивного обслуживания. Кроме того, «Шелл» использует алгоритмы искусственного интеллекта для оптимизации производственных процессов и максимального извлечения ресурсов нефти и газа.



Компания Equinor сделала важный шаг в применении новых технологий для решения проблемы защиты окружающей среды. Компания инвестировала в проект по улавливанию и хранению углерода (УХУ), который направлен на снижение выбросов углерода при добыче нефти. В проекте используется передовая технология улавливания углерода, позволяющая отделять углекислый газ из промышленных источников выбросов и транспортировать его по трубопроводу в землю для постоянного хранения. Эта инновационная технология не только значительно снижает углеродный след Equinor, но и представляет собой экологически чистую модель производства с низким уровнем выбросов углерода, которой должна следовать мировая нефтяная промышленность.

В Китае PetroChina, одна из ведущих компаний отрасли, также активно продвигает применение новых технологий в нефтедобыче. Компания инициировала ряд проектов интеллектуальной трансформации, включая интеллектуальное бурение, интеллектуальное извлечение нефти и интеллектуальную трубопроводную сеть. Что касается интеллектуального бурения, PetroChina внедрила роторную систему бурения и технологию каротажа вместе с бурением, чтобы добиться точного контроля и мониторинга процесса бурения в режиме реального времени. Что касается интеллектуальной добычи нефти, то она повысила эффективность и коэффициент извлечения нефти за счет внедрения интеллектуальных насосных машин и технологии нано-умного химического привода. Кроме того, PetroChina построила интеллектуальную систему трубопроводной сети с использованием технологии IoT, обеспечив дистанционный мониторинг и интеллектуальное планирование процесса транспортировки нефти и газа. Реализация этих проектов интеллектуальной трансформации не только повысила эффективность производства и уровень управления PetroChina, но и заложила прочную основу для ее устойчивого развития.

Таким образом, как ведущие международные энергетические компании,



так и отечественные промышленные гиганты активно изучают и применяют новые технологии для преобразования и модернизации нефтедобычи. Эти примеры в полной мере подтвердили огромный потенциал новых технологий в повышении эффективности разведки, оптимизации производственных процессов, снижении операционных затрат и реализации экологически чистого и низкоуглеродного производства. По мере развития технологий и расширения сценариев их применения у нас есть основания полагать, что нефтяную отрасль ждет светлое будущее.

Заключение

Несмотря на то, что эти технологии значительно повысили эффективность разведки, производительность и защиту окружающей среды, они по-прежнему сталкиваются с такими проблемами, как разная степень технологической зрелости, высокая стоимость, проблемы экологической устойчивости, а также безопасность данных и защита конфиденциальности. В перспективе новые технологии будут играть все более важную роль в нефтедобыче по мере дальнейшего развития технологий и корректировки промышленной политики. Для решения текущих задач рекомендуется продолжать увеличивать инвестиции в НИОКР, содействовать технологическим инновациям и трансформации достижений; в то же время укреплять международное сотрудничество и обмениваться технологическими ресурсами и опытом, чтобы способствовать устойчивому развитию мировой нефтяной промышленности. Кроме того, для решения вопросов безопасности данных и защиты конфиденциальности необходимо создать комплексную систему управления и нормативные акты, обеспечивающие соблюдение требований и безопасность при применении новых технологий. Будущие исследования должны быть направлены на оценку технологий и экономики, углубленную разработку технологий «зеленого» производства и всестороннюю



оптимизацию интеллектуальных производственных систем, чтобы обеспечить надежную поддержку трансформации и модернизации нефтяной промышленности.

Использованные источники:

1. Бушуев В.В., Громов А.И. Энергетическая стратегия–2050: методология, вызовы, возможности // Энергетическая политика. 2013. № 2. С. 11-19.
2. Антусёва А.В., Кудина Е.Ф., Самусева Л.В. Композиционные материалы водоизоляционного назначения в технологиях нефтедобычи (обзор) // Полимерные материалы и технологии. 2018. Т. 4. № 4. С. 6-28.
3. Сулоева С.Б., Мартынатов В.С. Особенности цифровой трансформации предприятий нефтегазового комплекса // Организатор производства. 2019. Т. 27. № 2. С. 27-36.
4. Муллакаев М.С. Современное состояние проблемы извлечения нефти // Современная научная мысль. 2013. № 4. С. 185-191.
5. Куклина Е.А. Инновационная деятельность предприятий нефтегазового сектора России в условиях новых вызовов энергетического рынка // Экономика нового мира. 2018. № 3 (11). С. 5-20.



УДК 379.83/.84

Пономарева А.С.

студент

4 курс, факультет «Социальные науки»

Амурский государственный университет

Россия, г. Благовещенск

Научный руководитель: Бурдуковская Е.А.

Доцент, кандидат педагогических наук

ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНОГО ШКОЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА СРЕДСТВАМИ АКТИВНОГО ОТДЫХА И ТУРИЗМА

В статье проанализированы пути и способы формирования первичного школьного коллектива средствами активного отдыха и туризма.

Основу методологии исследований составляют диагностические методики Дж. Морено, А.Н. Лутошкина, а также современная концепция воспитательного коллектива (Т.А. Куракин, Л.И. Новикова, А.В. Мудрик).

В ходе констатирующей диагностики в экспериментальной и наблюдаемой группе нами были зафиксированы первичные результаты исследуемых показателей в группах.

Ключевые слова: первичный школьный коллектив, формирование коллектива, диагностика, межличностные отношения, воспитание

Ponomareva A.S.

student

4th year student, Faculty of Social Sciences

Amur State University

Russia, Blagoveshchensk

Scientific adviser: Burdukovskaya E.A.

Associate Professor, Candidate of Pedagogical Sciences



FORMATION OF PRIMARY SCHOOL COLLECTIVE BY MEANS OF ACTIVE RECREATION AND TOURISM

The article analyzes the ways and means of forming a primary school team by means of active recreation and tourism.

The basis of the research methodology is the diagnostic methods of J. Moreno, A.N. Lutoshkin, as well as the modern concept of an educational team (T.A. Kurakin, L.I. Novikova, A.V. Mudrik).

During the ascertaining diagnostics in the experimental and observed group, we recorded the primary results of the studied indicators in the groups.

Key words: primary school team, team formation, diagnostics, interpersonal relations, education

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности воспитательной работы с детьми младшего школьного возраста, которая строится в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС НОО). ФГОС НОО в качестве одного из целевых ориентиров выделяет создание единого сплоченного ученического коллектива.

Детский коллектив – это сложное социальное образование, живой социальный организм со своими задачами, традициями и стилями взаимоотношений. Сплоченность и единство коллектива младших школьников являются одними из главных показателей воспитательной работы педагога. В свою очередь, сплоченность и единство выражается в стремлении учащихся заниматься деятельностью на благо коллектива и их желание проводить время досуга вместе.

В области формирования и развития коллективов научные исследования показаны работами многих великих педагогов и психологов: Л.С. Выготского, А.С. Макаренко, А.Н. Лутошкина, В.А. Сухомлинского, Е.Н. Минский, Т.Н. Абрамова, М.М. Плоткин, А.А. Огородников и т.д.

Анализ школьной практики показывает, что начальная школа является основным периодом формирования межличностных отношений и



микро-групп в коллективе, которые в большинстве случаев сохраняются до конца обучения. В связи с этим в коллективе выделяются статусы учеников, такие как «звезда» и «изгой», что может провоцировать возникновению буллинга в группе. Данное явление оказывает негативное влияние на развитие отдельной личности. Задачей педагога является как недопущение возникновения травли в коллективе, так и развитие его сплоченности.

В современной реалии активный отдых и туризм являются основными видами деятельности, которые дети замотивированы проводить совместно с одноклассниками. В основе реализации данных активностей заложена не только личная заинтересованность учеников, но и педагогический смысл. Для того, чтобы мероприятия носили развивающий характер, данные активности должны проводиться систематично, с учетом воспитательных ориентиров, а также возрастных особенностей. При соблюдении данных условий активный отдых и туризм станет не только способом развлечения и отдыха, но и педагогический вклад.

Актуальность данной работы заключается в необходимости создания календарной программы выездных мероприятий для начальной школы средствами активного отдыха и туризма Амурской области.

При написании статьи нами были выбраны 2 исследуемые группы 3 класса. Для проведения первичной диагностики нами были использованы такие методики, как социометрическое исследования Дж. Морено, анкета мнений А.Н. Лутошкина, а также экспертный опрос трех педагогов, которые непосредственно взаимодействуют с этими группами.

По результатам первой методики мы определили характер взаимоотношений членов коллектива в каждой группе. В экспериментальном коллективе отмечается наличие трех человек со статусом «звезды», пять человек «отвергнутые» и два человека «не принятые». В наблюдаемой группе мы также определили людей с этими



статусами: две «звезды», четыре «отвергнутых» и три «не принятых» человека. Данные результаты расцениваются нами как удовлетворительный уровень взаимоотношений в коллективах. Требуется работа над сплоченностью групп.

Анализ анкет мнений А.Н. Лутошкина говорит нам о том, что в экспериментальной группе мнения детей разделились: примерно половина из опрошенных считает их коллектив дружным, сплоченным и готовыми прийти на помощь товарищу. Другая часть группы считает наоборот. Наблюдаемая группа выдала следующие результаты: 40% детей оценивают взаимоотношения в коллективе хорошими, им комфортно находиться среди одноклассников. Однако 60% учеников, больше половины из класса, не ощущают себя единым коллективом и не готовы положиться на помощь товарищей. Данные показатели выдают нам картину общего истощения психологического микроклимата в группах.

Также мы провели экспертный опрос педагогов, которые непосредственно работают с этими группами: классные руководители, учитель физкультуры и учитель музыки. Педагоги ответили на вопросы, которые отражают личную оценку учителем взаимоотношений в коллективе. По результатам опроса мы сравнили ответы педагогов по каждой группе и вывели общую оценку сплоченности коллектива. По мнению педагогов, экспертная группа имеет удовлетворенный уровень сплоченности: дети принимают участие в совместной деятельности, однако имеют место быть ссоры и разногласия. По отношению к наблюдаемой группе учителя оценивают их уровень сплоченности как хороший. Дети заинтересованы в совместном досуге, однако при решении обыденных задач, не затрагивающих личную увлеченность ребят, возникают конфликты.

Проанализировав результаты первичной диагностики, мы пришли к выводу, что в обеих группах имеются трудности во взаимоотношениях в



коллективе. В дальнейшем мы разработаем календарную программу реализации активного отдыха и туризма детей 3 класса на учебный год и реализуем ее с экспериментальной группой. В конце года будет проведена контрольная диагностика для сравнения результатов с первичной диагностикой и результатами наблюдаемой группой в конце года. Это позволит проанализировать результативность разработанной программы.

Использованные источники:

1 https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1726812421&tld=ru&lang=ru&name=N.P._Fetiskin_V.V._Kozlov_G.M._Manuilov_Socialno-psihologicheskaya_diagnostika.pdf&text=экспертная%20оценка%20сплоченности%20учебной%20группы%20автор&url=https%3A%2F%2Fmy-enu-site.narod.ru%2Ffiles%2FN.P._Fetiskin_V.V._Kozlov_G.M._Manuilov_Socialno-psihologicheskaya_diagnostika.pdf&lr=124492&mime=pdf&l10n=ru&sign=4605143072a5d492fcfd6e694486faeb&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1726812421%26tld%3Dru%26lang%3Dru%26name%3DN.P._Fetiskin_V.V._Kozlov_G.M._Manuilov_Socialno-psihologicheskaya_diagnostika.pdf

2 Камакина Ольга Юрьевна ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАССНОГО КОЛЛЕКТИВА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ // АНИ: педагогика и психология. 2021. №3 (36). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-klassnogo-kollektiva-v-nachalnoy-shkole> (дата обращения: 25.09.2024).



УДК 328.185

Сахарчук Е.В.

студентка РГЭУ(РИНХ)

Че Д.Ю.

студентка РГЭУ(РИНХ)

Научный руководитель: Митина И.А., к.Э.Н.

доцент РГЭУ (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

КОРРУПЦИЯ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аннотация:

Настоящая статья посвящена проблеме коррупции, которая выступает в качестве серьезной угрозы экономической безопасности государства. В статье характеризуются основные причины данного экономического явления, его виды, влияние на уровень экономической безопасности, а также определяются меры, направляемые на минимизацию коррупционных явлений.

Ключевые слова: экономика, экономическая безопасность, национальная безопасность, коррупция, взяточничество, инфляция.

Sakharchuk E. and Che D.

Students

Russian State University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-Don,

Scientific adviser: Mitina I.A., Ph.D. associate professor

Rostov State University of Economics

Russia, Rostov-on-Don

CORRUPTION AND ITS IMPACT ON ECONOMIC SECURITY

*Abstract:*

This article is devoted to the problem of corruption, which acts as a serious threat to the economic security of the state. The article characterizes the main causes of this economic phenomenon, its types, its impact on the level of economic security, and defines measures aimed at minimizing corruption phenomena.

Keywords: economy, economic security, national security, corruption, bribery, inflation.

Противодействие коррупции является приоритетным направлением деятельности многих государств, так как без существенного уменьшения ее размеров невозможна эффективная реализация стратегических планов и программ развития национальной экономики и социальной сферы.

Коррупция оказывает дестабилизирующее воздействие на экономику, обуславливает диспропорции в национальном хозяйстве, переключая направления бюджетных потоков в такие сферы экономической деятельности, в которых есть возможность получать взятки и незаконное комиссионное вознаграждение. Как следствие, коррупция представляет угрозу экономической, социальной и другим видам национальной безопасности.

Коррупция представляет собой также злоупотребление властью или служебным положением с целью получения личной выгоды. Она может проявляться в различных формах и затрагивать как государственные, так и частные структуры. Это экономическое явление подрывает доверие к институтам, способствует неравенству и негативно сказывается на экономическом развитии в целом. К основным видам коррупции относятся: взяточничество (получение или предложение взятки за выполнение или невыполнение определенных действий), мошенничество (использование обмана для получения финансовой выгоды), злоупотребление служебным положением (использование власти для получения личной выгоды,) а также коррупционные действия в правоохранительных органах (получение



взяток полицейскими или другими служащими за игнорирование правонарушений).

Возникает коррупция по ряду причин, которые могут варьироваться в зависимости от социально-экономических и политических условий. В качестве основных причин коррупции необходимо отметить следующие:

1. Недостаток прозрачности, т.е. отсутствие открытости в государственных и частных учреждениях, создающее возможности для злоупотреблений.

2. Экономические факторы, к которым относятся экономические кризисы, высокая безработица и бедность, побуждающие людей к коррупционным действиям как средству выживания.

3. Политическая нестабильность, усиливающая коррупцию как способ получения власти или ресурсов.

4. Различные внешние факторы, например, такие как осуществление внешних инвестиций или оказание иностранной помощи; инвестиции и иностранная помощь способствуют коррупции, если не сопровождаются строгим контролем.

Понимание этих причин является ключом к разработке эффективных стратегий борьбы с коррупцией и укреплению общественных и экономических институтов.

Остановимся на влиянии коррупции на уровень экономической безопасности. Как уже отмечалось выше, экономическая безопасность является важным аспектом национальной безопасности. При этом экономическая безопасность как понятие включает в себя защиту экономических интересов государства и его граждан от внутренних и внешних угроз. Экономическую безопасность также можно определить как состояние экономики, при котором обеспечивается ее устойчивое развитие, осуществляется защита от внутренних и внешних угроз, и создаются благоприятные условия для экономической деятельности и



повышения качества жизни населения. Включает в себя экономическая безопасность несколько ключевых аспектов, таких как:

- стабильность финансовой системы;
- устойчивость экономического роста;
- защита прав собственности;
- справедливое распределение ресурсов;
- предотвращение экономических кризисов.

Коррупция, в свою очередь, подрывает реализацию выше названных аспектов, а следовательно, является одной из наиболее серьезных угроз экономической безопасности.

Негативным эффектом увеличения масштабов коррупции является сильное инфляционное давление, оказываемое на национальную экономику. Это связано с тем, что коррупционеры либо завышают стоимость государственных закупок, либо вымогают взятки у предприятий. Для последних взятки являются дополнительными издержками, поэтому они должны быть учтены посредством повышения цен на собственную продукцию. Коррупция приводит к тому, что издержки и риски предприятий растут, а их прибыль минимизируется, что отрицательно сказывается на процессе функционирования хозяйствующих субъектов.

Другими факторами монополизации экономики в условиях повсеместной коррупции является создание искусственных барьеров для входа на рынок новых производителей, нарушение открытости рыночной информации, принудительное укрупнение предприятий со стороны государства. Монополии для экономики, как правило, вызывают отрицательные изменения. Так, снижается эффективность использования экономических ресурсов, снижаются объемы производства, тормозятся процессы инвестирования и, соответственно, процесс обновления основных фондов, провоцируется рост цен на продукцию для конечного потребления.



Кроме того, коррупция по своей сути является формой перераспределения национального дохода в обществе. Часть дохода законопослушных домохозяйств, фирм и государства изымается коррупционерами. Причем из-за ограничений, которые наложены на возможность расходовать средства внутри страны, нечистые на руку чиновники выводят значительный объем денег за рубеж, оказывая, тем самым, влияние и на развитие мировой экономики в целом.

Чтобы минимизировать коррупционные последствия, в каждой стране действует профилактика борьбы с этим явлением. К мерам общего характера относятся:

- создание открытых ведомств и совершенствование структур госорганов;
- работа с населением, в том числе их привлечение к борьбе с коррупцией;
- возможность СМИ свободно освещать коррупционные темы;
- соблюдение принципа независимости судей и невмешательства в их работу.
- повышение дохода госслужащих;
- передачу некоторых обязанностей от госструктур к частным.

Отдельно при противодействии коррупции стоит остановиться на совершенствовании внутреннего контроля за чиновниками. Сюда можно отнести стандартизацию их действий, а также строгий надзор за их работой. Что касается внешнего контроля, то создание механизма для независимого наблюдения за ними значительно усилит меры по противодействию такому явлению как коррупция.

Итак, в заключении, еще раз отметим, что эффективная борьба с коррупцией требует комплексного подхода, включающего как внутренние меры, так и международное сотрудничество в данной области. Так как только путем совместных усилий можно создать устойчивую экономическую среду, способствующую развитию и процветанию общества.



Использованные источники:

1. Арбатов, А.А. Экономическая безопасность России: Общий курс: учебник / В.К. Сенчагов, А.А. Арбатов, А.А. Ведев; Под ред. В.К. Сенчагова. — М.: БИНОМ. ЛЗ, 2018.
2. Авдийский, В.И. Теневая экономика и экономическая безопасность государства: Учебное пособие / В.И. Авдийский, В.А. Дадалко... — М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2018.
3. Авдеев, В.А. Стратегические направления противодействия коррупции в РФ // Российская юстиция. – 2016. – N 7.
4. Сухаренко, А. Коррупция вне закона // ЭЖ-Юрист. – 2016. – N 32.



УДК: 332.1

Степанов Р.В.

студент бакалавриата

Университет «Туран»

Казахстан, г. Алматы

РАСШИРЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С КИТАЕМ. ПЕРСПЕКТИВЫ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ БИЗНЕСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Ключевые слова: Казахстан, Китай, торговое сотрудничество, малый и средний бизнес.

Аннотация: В данной статье рассматриваются перспективы и риски расширения торгового сотрудничества между Республикой Казахстан (РК) и Китайской Народной Республикой (КНР) в условиях изменений, произошедших к 2024 году. Столкнувшись с экономическими вызовами, РК стремится расширять торговые связи, и КНР становится одним из ключевых игроков. Статья анализирует влияние этого сотрудничества на бизнес и предпринимателей Казахстана, подчеркивая положительные и негативные аспекты.

Stepanov R.V.

Bachelor's student

Turan University

Kazakhstan, Almaty

EXPANSION OF COOPERATION WITH CHINA. PROSPECTS AND DANGERS FOR BUSINESS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Keywords: Kazakhstan, China, trade cooperation, small and medium businesses.

Abstract: This article examines the prospects and risks of expanding trade cooperation between the Republic of Kazakhstan (RK) and the People's Republic of China (PRC) in the context of changes that have occurred by 2024.



Faced with economic challenges, RK seeks to expand trade ties, and PRC is becoming one of the key players. The article analyzes the impact of this cooperation on business and entrepreneurs in Kazakhstan, emphasizing the positive and negative aspects.

В 2024 году потрясения, происходящие на мировой арене, бросают вызов экономике даже крупнейших и богатейших стран мира. Республика Казахстан не стала исключением. Геополитические потрясения нанесли серьезный ущерб как на макро, так и на микроэкономическом уровне. В связи с этим, государство стало искать новых торговых партнеров, налаживать более тесные связи с теми, с кем уже ведутся дела. Одним из таких перспективных партнеров для развития более тесных торговых отношений является Китай.

При этом, стоит отметить, что подобные инициативы государства в большинстве случаев поддерживаются среди населения. Сближение с Китайской народной республикой, оказало положительное влияние как на частный крупный бизнес и предприятия квазигосударственного сектора, так и на представителей малого и среднего бизнес (МСБ).

Подобные тенденции обусловлены несколькими факторами. Один из них, это расширение рынков сбыта для Казахстанских предпринимателей (смотри рисунок 1).

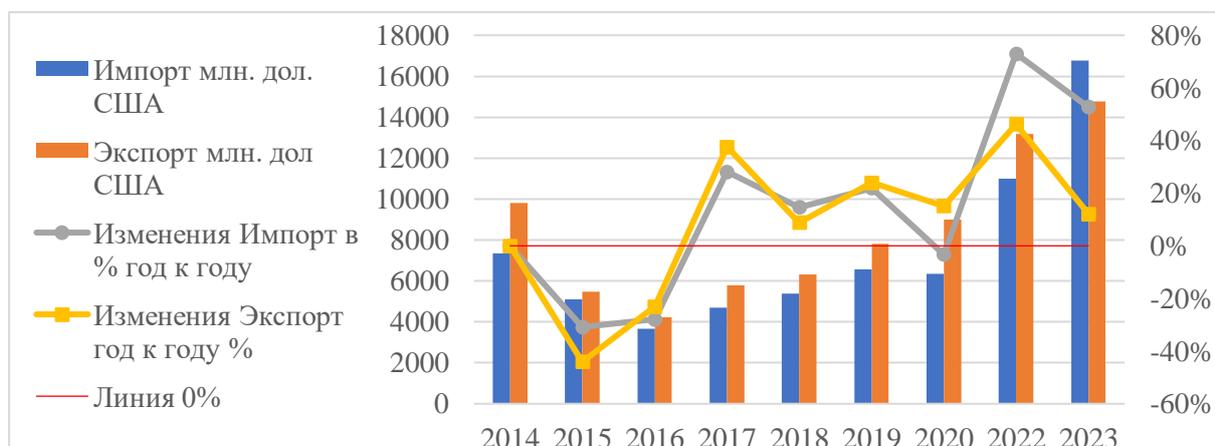


Рисунок 1. Импорт и экспорт товаров и услуг из Казахстана в Китай.

Примечание составлено автором на основании данных [1].



Исходя из данных рисунка 1, видно, что с 2016 года наблюдается непрерывный прирост, как экспорта, так и импорта. Хотя значительный вклад в 2023 году в экспорт РК вносит категория нефть сырая и нефтепродукты сырые, полученные из битуминозных минералов, а именно 53,8%, тем не менее, потенциал для экспортеров более технически сложно продукции так же растет [2]. В особенности, положительный эффект от расширения торгового сотрудничества с КНР можно заметить среди предприятий, занимающихся сельскохозяйственной и промышленной деятельностью. Так в 2023 году экспорт продукции агропромышленного комплекса составил 1 миллиард долларов, что в двое больше, чем в 2022 году [3]. Более того, за счет инвестиций, привлеченных из Китая, правительство РК может направить средства на субсидии и гранты для МСБ, а также вкладывать их в крупные проекты, с целью увеличения экспорта. Так, за счет сотрудничества с КНР стало возможно строительство более чем 65 молочных ферм на сумму 100 миллиардов тенге, строительство завода по переработки пшеницы стоимостью 50 миллиардов тенге, а также реализация многих других проектов [3].

При этом, преимущества не заканчиваются на вышеописанном. За счет сотрудничества с Китаем, для МСБ открылись перспективы зарабатывать путем реэкспорта дешевых товаров в страны, не имеющие с Китаем столь близких торговых отношений и привилегий, обеспечивающих более низкую стоимость товара.

Получить подобное преимущества предприниматели смогли за счет ряда факторов. Среди них, снижение административных барьеров между РК и КНР, что снизило издержки на таможенное оформление, логистику и доставку, а так же, за счет образования свободных экономических зон (СЭЗ), функционирование которых позволило закупать продукцию из Китая на льготных условиях. Так, одна из крупнейших и наиболее перспективных СЭЗ РК «Хоргос», стала «сухим портом», в котором



происходит беспошлинная обработка и распределение товаров. Это позволяет предпринимателям миновать традиционные таможенные сборы и налоги. «Хоргос» служит логистическим узлом, где товары могут храниться, перерабатываться и затем отправляться на экспорт в другие страны. Благодаря стратегическому расположению и особым условиям для бизнеса на территории СЭЗ, издержки на складирование, транспортировку и перевалку грузов снижается, что в свою очередь оказывает положительное влияние на цены.

Однако, важно отметить, что к 2024 году произошел так же и ряд негативных изменений. Китай стремится поддерживать конкурентоспособность товаров за счет низкой цены, для всех стран – партнеров. Однако несмотря на напряженные отношения, ключевым импортером продукции КНР являются Соединенные Штаты Америки (США). Ввиду этого, для Китая главным ориентиром для определения оптимальной стоимости своей валюты, юаня, становится курс доллара США (смотри рисунок 2).

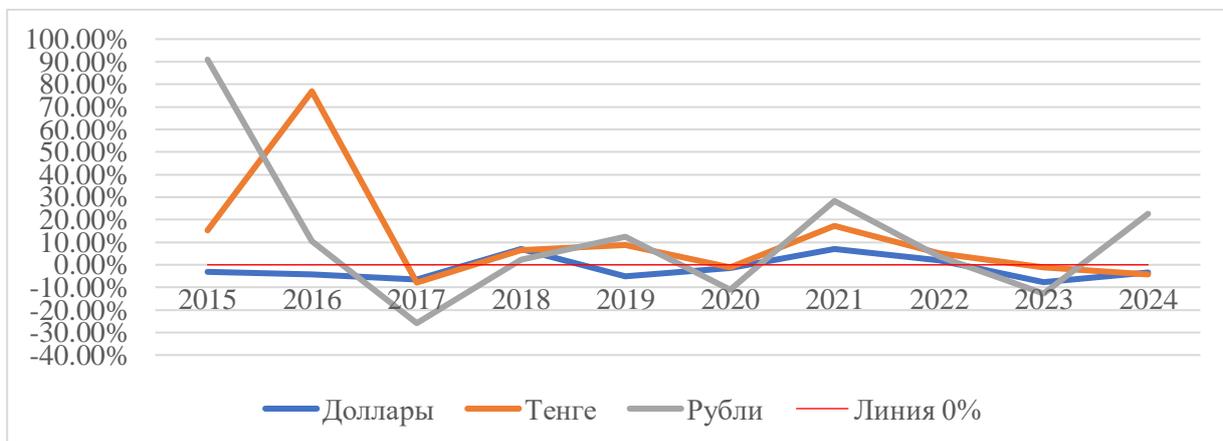


Рисунок 2. Изменения курса валюты в процентах год к предыдущему году 2015 – 2024 год (Юань к соответствующей валюте).

Примечание составлено автором на основании данных [4].

Как видно на рисунке 2, в то время, как соотношение юань – доллар остается стабильным, соотношение юань – тенге и юань – рубль значительно изменились за период 2015 – 2024 года. Так в 2015 году юань



можно было приобрести за 29 тенге, а в 2024 году цена поднялась до 64 тенге. Схожие изменения можно заметить и для России. Это говорит о том, что товары, приобретаемые из КНР, для жителей и предпринимателей данных стран стали более чем в 2 раза дороже. Подобные изменения несомненно негативно сказались на доходах предпринимателей РК, не смотря на все преимущества, описанные выше.

При этом, данная тенденция, не единственный фактор роста цены на Китайскую продукцию. Значительное влияние оказывает увеличение стоимости труда. Так за период 2014 – 2023 года средняя заработная плата выросла с 56360 юаней в год, до 120698, то есть прирост в 114% [5].

Таким образом, хотя на данном этапе развития страны, торговля с Китаем является крайне выгодной как для государства в целом, так и для частных предпринимателей, тем не менее ряд негативных тенденций, снижает привлекательность Китайских товаров.

Появляются риски, что в условиях, когда на рынке доступно дешевое импортное сырье, оборудование, и иные товары необходимые для ведения бизнеса, отечественная продукция становится не столь привлекательной и конкурентоспособной. Таким образом, пока одни предприятия процветают, многие другие страдают от сниженного спроса. Это может привести к деградации некоторых отраслей и производств, что в свою очередь приведет к тому, что бизнес Казахстана станет чрезмерно зависим от Китайского импорта.

Таким образом, текущее состояние торговли между Казахстаном и Китаем как приносит преимущества, так и бросает некоторые вызовы. С одной стороны, расширение торговых отношений открыло новые возможности для казахстанских предпринимателей, за счет увеличения экспорта и привлечению инвестиций в различные отрасли экономики. Так же для многих открылась возможность создать бизнес основанный на реэкспорте продукции. С другой стороны, зависимость от китайских



товаров и потенциальные угрозы для внутреннего производства могут негативно сказаться на экономической устойчивости страны. Важно учесть, это в дальнейшем сотрудничестве с КНР и разработать стратегию, направленную на защиту интересов местных производителей и стимулирование их конкурентоспособности. Кроме того, необходимо рассматривать возможности диверсификации внешнеэкономических связей, чтобы минимизировать возможные риски, связанные с доминированием одного торгового партнера.

Использованные источники:

1. Статистика международной торговли. Сайт «Trendeconomy»
[электронный ресурс] URL:
https://trendeconomy.ru/data/h2?commodity=TOTAL&reporter=Kazakhstan&trade_flow=Export,Import&partner=China&indicator=TV,YoY&time_period=2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023
(26.09.2024)
2. Бюро национальной статистики Республики Казахстан «stat.gov.kz»
[электронный ресурс] URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/economy/foreign-market/publications/123068/> (26.09.2024)
3. Новостной сайт «Dairy news today», новости сотрудничества Казахстана и Китая [электронный ресурс] URL:
<https://dairynews.today/kz/news/kazakhstan-i-kitay-ukreplyayut-agrarnoe-sotrudnichestvo-novye-investitsii-i-proekty-na-milliardy-dol.html> (26.09.2024)
4. Финансовые данные и аналитика «twelvedata» [электронный ресурс]
URL: <https://twelvedata.com> (26.09.2024)
5. Бюро национальной статистики Китайской народной республики «data.stats.gov.cn» [электронный ресурс] URL:
<https://data.stats.gov.cn/english/easyquery.htm?cn=C01> (26.09.2024)



УДК: 821.161.1-31

Su Xinyi

Bachelor

Zhejiang International Studies University

Hangzhou, China

СОЦИАЛЬНАЯ МЕТАФОРА И ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПРИЕМЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКЕ

Аннотация: В контексте глобальных изменений и общественного напряжения российские авторы, такие как Виктор Пелевин, Дмитрий Глуховский и Сергей Лукьяненко, используют метафорические образы и литературные приемы для отображения актуальных социальных и политических реалий. Целью работы является исследование способов, с помощью которых фантастические элементы, такие как антиутопии, гротеск и альтернативные реальности, усиливают восприятие социальной метафоры и критики современного общества. Методология исследования основана на текстуальном анализе ключевых произведений и сравнении литературных и социальных контекстов. Научная новизна заключается в выявлении особенностей использования социальной метафоры в российской научной фантастике как важного инструмента критического осмысления реальности. В заключении подчеркивается значимость жанра для формирования общественного дискурса и необходимость его дальнейшего изучения в контексте современных глобальных вызовов.

Ключевые слова: Социальная метафора, Научная фантастика, Гротеск, Антиутопия, Альтернативные реальности, Современная российская литература

Su Xinyi

Bachelor

Zhejiang International Studies University

Hangzhou, China

SOCIAL METAPHOR AND ARTISTIC DEVICES IN MODERN RUSSIAN SCIENCE FICTION



***Abstract:** In the context of global changes and social tension, Russian authors such as Viktor Pelevin, Dmitry Glukhovsky, and Sergey Lukyanenko use metaphorical images and literary devices to depict current social and political realities. The aim of the paper is to investigate the ways in which fantastical elements, such as dystopias, grotesque, and alternative realities, enhance the perception of social metaphors and criticism of modern society. The methodology is based on a textual analysis of key works and a comparison of literary and social contexts. The scientific novelty lies in identifying the specific use of social metaphors in Russian science fiction as an important tool for critically understanding reality. The conclusion highlights the significance of the genre in shaping public discourse and the need for further study of it in the context of contemporary global challenges.*

***Keywords:** Social metaphor, Science fiction, Grotesque, Dystopia, Alternative realities, Modern Russian literature*

Введение

Начиная с советского периода, научная фантастика служила инструментом для выражения социально-политических проблем, как в открытой, так и в завуалированной форме, и это нашло свое продолжение в современной литературе.[1] Сегодня, в условиях глобальных изменений и роста социального напряжения, авторы обращаются к метафорическим образам и художественным приемам для более тонкого отображения таких явлений, как социальная несправедливость, экологические кризисы, влияние технологий и политические трансформации. Использование социальной метафоры в научной фантастике позволяет авторам не только критиковать современное общество, но и предлагать альтернативные пути развития, что делает жанр особенно востребованным в современной литературной и общественной повестке. [2]

Целью настоящего исследования является анализ использования социальной метафоры и художественных приемов в произведениях современной российской научной фантастики с целью выявления, каким образом они отражают актуальные социальные и политические реалии. Для достижения этой цели исследуются ключевые произведения



русских авторов, таких как Виктор Пелевин, Дмитрий Глуховский и Сергей Лукьяненко, которые в своих работах активно используют метафоры и литературные приемы для отображения проблем современности. Анализ направлен на раскрытие того, как через фантастический сюжет и образы авторы выражают своё отношение к таким явлениям, как рост социального неравенства, кризис идентичности, влияние глобализации и деградация окружающей среды. Особое внимание уделяется тому, как элементы фантастики и антиутопии используются для усиления социальной критики и создания альтернативных моделей общественного устройства. Методы исследования включают текстуальный анализ произведений, который позволяет глубоко изучить структуру текста, выявить используемые социальные метафоры и художественные приемы, а также проанализировать их влияние на интерпретацию читателем.

Теоретические основы и исторический фон русской научной фантастики

Теоретические основы исследования социальной метафоры в литературе основываются на том, что метафора представляет собой не только риторический прием, но и важный когнитивный инструмент, с помощью которого авторы научной фантастики выражают сложные социальные и политические явления в упрощенной, но при этом глубокой форме. Социальная метафора позволяет переосмыслить и интерпретировать общественные процессы, в том числе несправедливость, неравенство и кризис идентичности, путем переноса этих проблем в фантастические миры.[3] В научной фантастике метафоры приобретают особое значение, так как позволяют соединить реальный социальный опыт с воображаемыми альтернативными реальностями, создавая условия для критического осмысления современного мира. Например, Жак Лакан в своих трудах утверждает, что метафора служит не только для передачи смысла, но и для его трансформации, что делает её ключевым элементом



художественной литературы в целом, а в научной фантастике в частности — метафора становится средством не только изображения, но и создания новых социальных смыслов.

Литературные приемы, такие как гротеск, антиутопия и сатира, играют важную роль в создании социальной метафоры и в научной фантастике используются для отображения реальных общественных и политических проблем. Гротеск позволяет автору преувеличить и исказить элементы реальности, делая абсурдным то, что в реальной жизни может восприниматься как обыденное. Антиутопия, в свою очередь, является ключевым жанровым приемом, позволяющим показать крайние формы социальной деградации и политического давления. Она создает негативные образы будущего, тем самым предупреждая общество о возможных последствиях сегодняшних проблем. Сатира, используя иронию и сарказм, делает более очевидными противоречия и недостатки общества, высмеивая их через гротескные или искаженные образы. Всё это вместе позволяет авторам научной фантастики не только критиковать реальный мир, но и предлагать символические альтернативы, которые побуждают читателя к размышлениям о текущей ситуации и возможных путях её исправления.

Историческое развитие российской научной фантастики тесно связано с политическими и социальными изменениями в стране. От своих советских корней, где жанр использовался как средство пропаганды и аллегорического обсуждения идеалов коммунизма, российская научная фантастика прошла сложный путь к современности.[4] В советский период она выполняла роль своеобразной "лаборатория" утопических представлений, в которых будущее казалось светлым и гармоничным, а социальные конфликты решались благодаря научному прогрессу и политическим изменениям. Однако с распадом СССР и сменой общественно-политической парадигмы жанр изменился. На фоне социальной нестабильности, экономических кризисов и политических



изменений научная фантастика стала более пессимистичной, в ней усилились мотивы антиутопии и социальной критики. Современные российские авторы научной фантастики, такие как Пелевин и Глуховский, через свои произведения выражают глубокую обеспокоенность состоянием общества, создавая миры, где социальные и политические проблемы обострены до предела, что служит мощной метафорой для описания современных реалий.

Анализ произведений современной российской научной фантастики

Анализ произведений современной российской научной фантастики выявляет значительную роль социальной метафоры в творчестве таких писателей, как Виктор Пелевин, Дмитрий Глуховский и Сергей Лукьяненко, которые используют этот литературный инструмент для осмысления актуальных социальных и политических проблем. В романе Пелевина «S.N.U.F.F.» изображен мир будущего, где классовое неравенство возведено в гротескные формы, что метафорически отражает существующее в реальности социальное расслоение. Пелевин через иронические образы войны как шоу для элиты акцентирует внимание на эксплуатации человеческих страданий ради удержания власти. В свою очередь, Глуховский в «Метро 2033» обращается к теме экологической катастрофы и постапокалиптического мира, который служит метафорой современных тревог по поводу разрушения природы и опасностей технологического прогресса. Его подземный мир символизирует как физическую, так и моральную деградацию общества. Лукьяненко в своей серии «Ночной дозор» создает сложную систему взаимоотношений между светлыми и темными силами, где эта дуальность становится метафорой борьбы противоположных нравственных и идеологических концепций.

Литературные приемы, применяемые этими авторами для создания мощных социальных метафор, различны, но одинаково эффективны в передаче глубоких смыслов. Пелевин мастерски использует гротеск и



сатиру, усиливая абсурдные аспекты современного миропорядка, чтобы показать нерациональность глобальных конфликтов и социального неравенства. Гиперболизация событий и образов позволяет ему более резко критиковать существующие системы власти. Глуховский использует аллюзии на современную политическую и социальную реальность, изображая фрагментированное и разобщенное общество в «Метро 2033», где каждое подземное поселение представляет собой аллегория различных идеологий и систем. Это подчеркивает тему разделенности общества и невозможности единства в кризисных условиях. Лукьяненко же применяет моральные и этические дилеммы в своей работе, представляя борьбу света и тьмы как вечное противостояние добра и зла, которое отражает нравственные противоречия современного общества.

Сравнительный анализ произведений Пелевина, Глуховского и Лукьяненко демонстрирует различные способы использования социальной метафоры, несмотря на общую направленность на критику современных проблем. Пелевин склонен к сатирическому изображению реальности через гиперболизированные образы, стремясь высмеять абсурдность текущего положения вещей. Глуховский, напротив, использует мрачную постапокалиптическую атмосферу для выражения своих опасений по поводу будущего человечества, обостряя проблему социальных и экологических кризисов. Лукьяненко же предпочитает сосредотачиваться на морально-этических аспектах, используя дуалистическую метафору света и тьмы для исследования человеческой природы и нравственных выборов, которые определяют ход истории.

Роль художественных приемов в создании социальной метафоры

Художественные приемы играют ключевую роль в создании и усилении социальной метафоры в научной фантастике, позволяя авторам изображать сложные и многослойные социальные проблемы через фантастические элементы. Использование антиутопий и альтернативных реальностей



становится особенно эффективным инструментом, так как оно создает пространство для символического переосмысления реальных общественных явлений.[5] В контексте антиутопии фантастический мир изображается как искаженное или гипертрофированное отражение реальной действительности, что позволяет авторам заострить внимание на тех или иных социальных проблемах, таких как тоталитаризм, контроль над сознанием, разрушение экологической среды или деградация человеческих ценностей. Таким образом, с помощью этих элементов создается сильный контраст между фантастической реальностью и повседневной жизнью, что усиливает воздействие социальной метафоры на читателя, делая её более наглядной и эмоционально насыщенной.

Примеры удачного использования художественных приемов можно найти в произведениях современных российских авторов. Так, Виктор Пелевин в романе «S.N.U.F.F.» использует прием антиутопии, где война превращена в зрелище, искусственно поддерживаемое элитой для развлечения масс и сохранения контроля над обществом. Этот прием подчеркивает и усиливает метафору современной информационной манипуляции и эксплуатации насилия как средства управления людьми. Глуховский в своем романе «Метро 2033» создает альтернативную реальность, где человечество вынуждено существовать в подземных условиях после глобальной катастрофы. Через этот фантастический элемент автор усиливает метафору деградации общества, в котором остатки цивилизации утратили свою человеческую сущность и разделены на враждующие группы, что символизирует фрагментацию современного мира и потерю глобального единства.

Художественные приемы не только придают произведению эстетическую ценность, но и значительно влияют на восприятие социальной метафоры читателем. Фантастические элементы, такие как гротеск, гипербола и ирония, позволяют авторам акцентировать внимание



на отдельных аспектах социальной критики и усиливать её эмоциональное воздействие. В результате, читатель погружается в мир, где реальные проблемы представлены в преувеличенной форме, что вызывает у него не только интеллектуальную рефлексию, но и эмоциональную реакцию. Это способствует тому, что метафора становится более запоминающейся и оказывает более глубокое воздействие на восприятие читателем, побуждая его задуматься о современных социальных проблемах в более критическом ключе.

Заключение

Заключая исследование, можно утверждать, что социальная метафора и художественные приемы играют ключевую роль в отображении современных общественных реалий в российской научной фантастике. Анализ произведений таких авторов, как Виктор Пелевин, Дмитрий Глуховский и Сергей Лукьяненко, показал, что фантастические элементы, такие как антиутопия, гротеск и альтернативные реальности, становятся мощными инструментами для критики существующих социальных порядков. Эти авторы с помощью гиперболы и иронии создают миры, которые метафорически отображают социальную несправедливость, политический контроль, экологические кризисы и деградацию человеческих ценностей. Социальные метафоры в их произведениях не только отражают текущие проблемы, но и заставляют читателя задуматься о возможных последствиях техногенных и социальных катастроф, усиливая эмоциональное воздействие на восприятие текста.

Наиболее часто встречающиеся в литературе проблемы, отраженные через социальную метафору, включают классовое неравенство, эксплуатацию ресурсов и людей, деградацию морали и рост технологической зависимости. Эти вопросы подчеркиваются через фантастические приемы, которые усиливают символическую критику современного общества. Важно отметить, что научная фантастика в России



не ограничивается только развлечением, а становится мощным средством общественной рефлексии. Исследование показало, что данный жанр продолжает развиваться как важный канал для обсуждения острых социальных и политических проблем, что подтверждает его актуальность в литературной и культурной сфере.

Практическое значение исследования заключается в необходимости дальнейшего анализа российской научной фантастики как отражения общественных изменений и в изучении её влияния на формирование общественного дискурса. В перспективе дальнейших исследований можно рассмотреть произведения новых авторов и выявить тенденции в развитии социальной метафоры, особенно в контексте текущих глобальных изменений. Жанр российской научной фантастики имеет потенциал для дальнейшего роста и усложнения, становясь важным участником диалога между литературой и обществом, предлагая альтернативные модели будущего и критикуя настоящие реалии.

Использованные источники

1. Цветков, Е. В. Научная фантастика и научное предвидение // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2008. – №1. – С. 49–54.
2. Цветков, Е. В. Научная фантастика как способ конструирования социальной реальности: социально-философские аспекты: дис. ... канд. филос. наук / Помор. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск, 200
3. Ионесов, В. И. Культура как организованный миропорядок: символические формы и метафоры трансформации // Вестник Челябинского государственного университета. – 2014. – Т. 25(354). – С. 7–13.
4. Эндрюс, Д. Т., Банерджи, А. Популяризация науки и научная фантастика в России/СССР (сводный реферат) // Наука в СССР: современная зарубежная историография. – 2014. – №2014. – С. 20–36.



5. Кучменко, М. А. Структурно-семантические особенности постмодернистской прозы Джамбулата Кошубаева: дис. ... канд. филол. наук. – Астрахань, 2017.



УДК 311.2

Шатурный А.Е.

студент

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»

Харитонов Д.Н.

студент

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»

ыНаучный руководитель: Греков В.С.

ассистент кафедры безопасности информационных технологий

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»

Россия, г.Москва

ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМ USER AND ENTITY BEHAVIOR ANALYTICS В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «АЛЬТ»

Аннотация

Данная статья посвящена процессу сбора данных для систем «User and Entity Behavior» в операционной системе «Альт». Как известно, возможность своевременно реагировать на инциденты информационной безопасности залог минимизации рисков. Одним из инструментов, предоставляющих эту возможность, являются «UEBA» системы - технология, основанная на анализе поведения пользователей, а также устройств, приложений и иных объектов в информационной системе. Прежде чем «UEBA» системы начнут работать, необходимо обучить их на данных. В данной статье рассматривается перечень утилит, а также их настройка для накопления данных в операционной системе «Альт», необходимых для работы «UEBA» систем.

Ключевые слова

Сбор данных, аудит системы, «UEBA» системы, отечественные операционные системы, ОС «Альт»

INTEGRATION OF THE DATA COLLECTION PROCESS FOR USER AND ENTITY SYSTEMS BEHAVIOR ANALYTICS IN THE ALT OS OPERATING SYSTEM

*Annotation*

This article is devoted to the process of data collection for User and Entity Behavior systems in the Alt operating system. As you know, the ability to respond to information security incidents in a timely manner is the key to minimizing risks. One of the tools that provide this opportunity are «UEBA» systems, a technology based on the analysis of user behavior, as well as devices, applications and other objects in an information system. Before «UEBA» systems start working, it is necessary to train them on the data. This article discusses the list of utilities, as well as their configuration for the accumulation of data necessary for the operation of «UEBA» systems in the Alt operating system.

Keywords

Data collection, system audit, «UEBA» systems, Russian operating systems, «Alt» OS

Как известно, возможность своевременно реагировать на инциденты информационной безопасности залог минимизации рисков. Одним из инструментов, предоставляющих эту возможность, являются «UEBA» системы - технология, основанная на анализе поведения пользователей, а также устройств, приложений и иных объектов в информационной системе. Прежде чем «UEBA» системы начнут работать, необходимо обучить их на данных. Качество работы систем напрямую зависит от данных, которые им предоставляются, поэтому вопрос подборки перечня необходимой информации актуален.

Объектом исследования будет являться процесс накопления данных о работе системы и действиях пользователя в ОС «Альт». Процесс накопления данных будет включать в себя, первичное получение информации с помощью различных утилит, ее предобработку, подготовку отчета.

Актуальный вопрос импортозамещения стал решающим при выборе операционной системы, в рамках которой производится исследование: выбрана ALT Linux [1].



В рамках данной работы предметом исследования является процесс настройки утилит в ОС «Альт», с помощью которых можно получить необходимые для работы «UEBA» систем данные.

Цель данной статьи - расширить знания о сборе данных в операционной системе «Альт», которые затем могли бы использоваться в «UEBA» системах.

В работе использованы следующие методы эмпирического исследования: описание и эксперимент.

Перечень информации, используемой при работе «UEBA» систем:

Данные об активности (например, данные о запущенных приложениях, скорости печати, используемых файлах и пр.);

Данные о событиях (например, данные о входах в систему или информация о событиях системы);

Данные о сетевом трафике (например, информация об использовании программного обеспечения с выходом в интернет).

Представим доступные в ОС «Альт» утилиты, подобранные для сбора описанного выше перечня информации в виде таблицы, с указанием причины выбора той или иной утилиты:

Таблица 1 – Необходимые утилиты

Тип информации	Название утилиты	Причина выбора утилиты
Данные об активности в системе	«Atop»	Предоставляет подробную информацию о загрузке системы
Данные о системных событиях	«Auditd»	Утилита ведет запись событий системы в журнал, есть возможность настройки
Данные о сетевом трафике	«Nethogs»	Предоставляют информацию об использовании процессами сетевого трафика
	«Tcpdump»	Предоставляет информацию о сетевом трафике



Кроме того, отличным дополнением к утилитам станет решение, позволяющее измерять скорость нажатия на клавиши. В качестве выбранного решения будет использован «кейлоггер» [4] преобразованный для замера скорости между нажатиями. Таким образом схема полного решения будет выглядеть следующим образом:



Рисунок 1 – Схема разрабатываемого решения

Программное решение, которое будет вычленять ключевые данные из всего объема информации, которые предоставляют упомянутые выше утилиты будет представлено скриптом, написанном на bash. Фрагмент кода представлен на рисунке 2.

```
nethogs -t >> $papka$neth &
tcpdump -q >> $papka$tcp 2>&1 &
/keylog/script_v4 $papka$key &
atop >> $papka$atop &
sleep 1
/keylog/log_frame.bash $papka $neth $tcp $key $atop $audit
sleep 1
while true; do
    current_time=$(date +"%H:%M:%S")
    sleep 15
    ausearch -ts $current_time -k Login | grep
'time\|SYSCALL\|CONFIG_CHANGE\|Change' | awk '{ print $1 " " $4 " " $5 }' | sed
's/ses=[0-9]* //g' >> $papka$audit
    echo "--Session--" >> $papka$audit
done
```

Рисунок 2 – Фрагмент кода решения по сбору данных в ОС

Для запуска скрипта при старте системы рекомендуется использовать сервис, в связке с таймером. Также важно не забыть указать в «/etc/audit/rules.d/» необходимые правила аудита.

Перед использованием данных в «UEBA» системе необходимо предобработать их, например, с помощью скрипта на Python. В этом



случае можно добиться вывода по каждому параметру в следующем формате:

```
utils;avg_cpu
khugepaged;10.0
rcu_sched;10.0
mate-session;10.0
```

Рисунок 3 – Пример вывода некоторого параметра после предобработки

В табличном виде данные уже готовы к дальнейшей работе с ними в сторонних системах.

Итоговая схема процесса сбора данных в ОС «Альт» для работы «UEBA» систем выглядит следующим образом:



Рисунок 4 – схема сбора данных в ОС «Альт» для «UEBA» систем

В ходе исследования был разработан сценарий процесса сбора данных в ОС «Альт»: выделен перечень необходимой для «UEBA» систем информации, подобраны доступные в ОС «Альт» утилиты для ее сбора, составлена схема работы предлагаемого программного решения. В рамках ознакомления представлены фрагменты разработанного программного решения. Таким образом, можно утверждать, что данные необходимые для работы «UEBA» систем могут быть собраны посредством доступных в ОС «Альт» утилит. Для этого требуется: установленные и настроенные утилиты, скрипт, который будет сохранять вывод из утилит в файл; скрипт для предобработки данных и сервис, который будет контролировать запуск



скриптов при запуске системы. Нагрузка на саму систему при правильной настройке будет незначительна.

Использованные источники:

1. Уймин, А. Г. Цифровые двойники сетевых инфраструктур: точность, методы и практические решения / А. Г. Уймин // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2023. – № 3(51). – С. 44-52. – DOI 10.24412/2221-2574-2023-3-44-521.
2. Уймин, А.Г. Сетевое и системное администрирование. Демонстрационный экзамен КОД 1.1: учебно-методическое пособие / А. Г. Уймин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5- 8114-5519-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL <https://e.lanbook.com/book/147136> (Дата обращения: 30.09.2024).
3. Цянь, Л. В. Функционал auditd для отслеживания изменений файлов системной конфигурации / Л. В. Цянь // Вестник науки. – 2024. – Т. 4, № 1(70). – С. 517-522. [Электронный ресурс] – <https://elibrary.ru/item.asp?id=59884501> (Дата обращения: 30.09.2024).
4. logkeys - a GNU/Linux keylogger – URL <https://github.com/kernc/logkeys> (Дата обращения 30.09.2024).



Оглавление

Tian Bo, THE PRACTICAL SIGNIFICANCE OF CONFUCIUS AND SOCRATES' POLITICAL IDEALS IN THE NEW GEOPOLITICAL ORDER	3
Волобуева А.В., Петрова А.А., Крапчина Л.Н., АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ РИСКОВ	14
Ли Чжичэн, Цзи Вэйчжао, ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ	23
Пономарева А.С., ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНОГО ШКОЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА СРЕДСТВАМИ АКТИВНОГО ОТДЫХА И ТУРИЗМА..	33
Сахарчук Е.В., Че Д.Ю., Степанов Р.В., РАСШИРЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С КИТАЕМ. ПЕРСПЕКТИВЫ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ БИЗНЕСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	44
Су Синьи, СОЦИАЛЬНАЯ МЕТАФОРА И ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПРИЕМЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКЕ	50
Шатурный А.Е., Харитонов Д.Н., ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМ USER AND ENTITY BEHAVIOR ANALYTICS В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «АЛЬТ»	60



ПУБЛИКАЦИЯ24.РФ

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА В
УСЛОВИЯХ НОВОГО ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО ПОРЯДКА**

Научное издание

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ
НОВОГО ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО
ПОРЯДКА**

Материалы международной научно-практической конференции
2 октября 2024

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Смирнова Т.В.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.