



*International scientific conference
Manchester. United Kingdom
24-25.01.2023*

MODERN SCIENCE: ACTUAL PROBLEMS

*Proceedings of the I International Scientific
and Practical Conference
24-25 January 2023*

MANCHESTER. UK
2023

*UDC 001.1
BBC 1*

*I International Scientific and Practical Conference
«Modern science: actual problems», January 24-25,
2023, Manchester. UK. 66 p.*

ISBN 978-91-65423-00-8

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.7576600>

Publisher: «SC. Scientific conferences»

Main organization:  artmedia²⁴

Editor: Hans Muller

Layout: Ellen Schwimmer

*The conference materials are in the public domain
under the CC BY-NC 4.0 International license.*

*The publisher is not responsible for the materials
published in the collection. All materials are provided in
the author's edition and express the personal position
of the participant of the conference.*

*The sample of the citation for publication is: Aliyev
I.A., Ibrahimov E.A. MYCOLOGICAL ASSESSMENT OF
THE ECOLOGICAL SITUATION IN KINDERGARDENS //
Modern science: actual problems. Proceedings of the I
International Scientific and Practical Conference.
Manchester. UK. 2022. Pp. 7-8. URL:*

<https://sconferences.com>

Contact information

Website: <https://sconferences.com>

E-mail: info@sconferences.com

Content

Biological sciences

- Aliyev I.A., Ibrahimov E.A.* 6
MYCOLOGICAL ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL SITUATION IN KINDERGARDENS

Economic sciences

- Mehdieva K.I.* 8
USE OF THE DOUBLE TAXATION ELIMINATION MECHANISM IN INVESTMENT DIPLOMACY
- Yusifov E.M., Namazov A.E.* 12
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A BUSINESS ORGANIZATION
- Odashev I.M.* 17
HUMAN MANAGEMENT PERCEPTION: HISTORICAL EVOLUTION AND STAGES OF DEVELOPMENT

Historical sciences

- Mammadli B.A.* 28
THE SUBJECT OF HISTORICAL SCIENCE IN ANTIQUITY AND THE MIDDLE AGES
- Mammadova E.K.* 35
ONCE AGAIN ABOUT THE ORIGIN OF THE NAME "ALBANIA"

Mathematical sciences

- Kerbalayeva R.E.* 44
SOME CHARACTERIZATION OF THE FUNCTION SPACE TYPE OF LORENTZ-MORREY WITH MANY GROUPS OF VARIABLES

Medical sciences

- Huseynova G.A.* 52
CLINICAL SIGNIFICANCE OF THE MANDIBULAR CANAL

Pedagogical sciences

- Shumaieva S.* 53
UNIVERSAL DESIGN IN EDUCATION AS AN EXAMPLE OF INCLUSIVE PRACTICE

Psychological sciences

- Golokha L.I., Bychkova D.L.* 55
PROGRAM OF PSYCHOLOGICAL SUPPORT FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS IN SCHOOL EDUCATION

Technical sciences

- Damorov A., Mukhamadeyeva R.M.* 58
POSSIBILITIES OF THE TRANSPORT SYSTEM OF KAZAKHSTAN

Biological sciences

MYCOLOGICAL ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL SITUATION IN KINDERGARDENS

Aliyev I.A.

higher education, PhD in biology, leading researcher,
Microbiology Institute of ANAS, Baku, Azerbaijan

Ibrahimov E.A.

higher education, PhD in biology, senior teacher,
Azerbaijan Medical University

Abstract

The presented work is dedicated to analysis of micological status of kindergardens constructed in Baku City and mainly registered with the state. It was determined that micobiota formed in the interior environment of kindergardens consisted of 10 genes and 21 species 57% of which are the representatives of *Aspergillus*, *Penicillium* and *Cladosporium* genes. It was identified that dominant species of fungi are directly involved in the formation of dominant core of micobiota in the kindergardens. As well as it became known that almost all the fungi registered are mainly spread in the atmospheric air in rooms with different stetus. Its defined that conventional pathogenic fungi are easily adhessed on the tender skin of kids and on ecological condition are quickly transforming to aggressive inflamors of invasive mycoses.

Keywords: Baku City, kindergardens, micological, status, micobiota, interior environment, rooms with different status, atmospheric air.

Also the studies contucted show that urban environment is characterized more as the ecosystem subjected to antropogenous influence than anything else [3]. In antropogenic environments comparison of autotrophic and heterotrophic blocks demonstrates the more active position than the second ones. For the ability they can spread widely fast penetration, adaptation and powerful protein system, the study of micromycetes has become the central point for investigators [2, 4].Taking into account that microscopic fungi is one of the main components of antropogenic environments, especially of residential buildings, depending on disbalance of faktors they are rapidly transforming into potential infection originators, so at this moment it becomes clear to what extend the problem is of medical-social importance [1].

The aim of the presented work consisted of the study of dependences on real ecological condition of micological situation of kindergardens, especially being in state registration, functioning in Baku City.

Speeding up of the urbanization is observed by population growth, especially in central cities. The growth of population is evidently shown, especially in central cities. It should be noted that in urban environment the most part of lifetime of younger generation before school, as well as upbringing, nutrition, rest time etc, is spent in kindergardens. That is, recently growing demand for daycare resulted in remarkable increase in number of kindergardens being both in state and private registration.

During the studies held we came across such a fact that the kindergardens in Baku City are usually functioning either in single-storey buildings ar on the first floor of residential buildings. While estimating the micological condition of kindergardens, first of all, the main focus lies on identification of variety of species and number composition of micobiota formalized in air space of rooms with different status where kids work, play, rest and, are fed. It became evident that the micobiota formalized in atmospheric air of inner environment of kindergardens consists of 10 genius and 21 species of micromycetes. As we can see from the table, the most species variation is shown in *Aspergillus* with 5 species, *Penicillium* 4 species, *Cladosporium* 3 species, *Mucor* and *Alternaria* lach 2 species, the rest of the species are represented by one specie.

We should note that according to analysis fulfilled on microsystem inhabited in kindergardens, the representatives of *Aspergillus*, *Penicillium* and *Cladosporium* consists 57% of the formed micobiota and demonstrates a dominant position. At the same time different species of the genus mentioned are also characterized by frequency of detection and directly takes port in the organization of the dominant nucleus. Also almost all the fungi registered, as well as the species due to *Zygomycetes* and *Ascomycetes*

classes are widely spread in air space in inner environments of kindergardens. As well this fact was also known that micromycetes which form aerogen micobiota of the rooms with different status of kindergardens are both the permanent inhabitants of soil environment and the acute contaminants of food products. Taking into account the existence of pathogenic and conventional pathogenic representatives as well, among the micromycetes spread in inner environment of kindergardens, so its inevitable to say that they are potential originators of different mycotic deseases of either endogenous or exogenous character.

It was identified that in the kindergardens, as the originator of opportunist mycoses, the species *A. flavus*, *A. fumigatus*, *A. niger*, *A. versicolor* due to *Aspergillus* specie, *P. chrysogenum*, *P. claviforme* due to *Penicillium* specie, *C. cladosporioides*, *C. herbarum* due to *Cladosporium* specie, *P variotii* due to *Paecilomyces* specie, *M. circinelloides* due to *Mucor* specie, *Rh. arrhizus* due to *Rhizopus* specie were widely spread. The species such as *Alternaria alternata*, *Aureobasidium pullulans*, *Trichoderma viride*, *Oidiodendron echinulatum* having pa characters can be come across in the kindergardens as well. The above mentioned fungi, especially conventional pathogenes, being easily adhessed on the skin of the children with weakened immune system, who spend most part of their time in the kindergardens, are transformed into aggressive originators of invasive mycoses.

Thats why in particular, atmospheric air of the kindergardens functioning on the ground floor of modern residential complexes or in the independent single-room buildings is potentially converted to the source of infection of mycotic deseases. So this highly increases the chances of the children with weakened immune system to be catched by allergy and mycotic deseases. So with the aim of health protection of kids its quite necessary to hold micological monitorings in the kindergardens located on the ground floor of modern residential complexes or in singleroom buildings with remarkably high humidity factors.

References

1. Aliyev I.A., Ağayeva S.A., Ganbarov Kh.G. The influence of ecological situations in buildings over the micodiversity // Deutscher Wissenschaftsherold. German Scence Herald. 2016, № 1, p. 6-8
2. Aliyev I.A., Huseynova A.A., Agayeva N.A., Ganbarov Kh.G. The infkuience of temperature to the growth of opportunist fungi of Baku city environment // International Journal of Applied and Pure Science an Agriculture (IJARSA), 2016, vol. 2, issue 6, p. 148-150
3. Lugauskas A., Sveistytė L. Contamination of occupational and dwelling premises with micromycetes hazardous to human health / Eds D. Cugas, K.D.Froehner // Environ. Engineering / VI International Conf., Vilnius, Lithuania, 2005, p. 171-175
4. Wang W., Ma X., Ma Y., Mao L., Wu F., Feng H. Sea-sonal dynamics of airbornefungi in different cavs of the Mogao Grottoes, Dunhuang China // Internat. Biodeteriorat. Biodegradat. 2010, vol. 64, N 6, p. 461-466

Economic sciences

USE OF THE DOUBLE TAXATION ELIMINATION MECHANISM IN INVESTMENT DIPLOMACY

Mehdieuva K.I.

PhD student, Baku State University, Baku, Azerbaijan

Abstract

The purpose of the study is to identify the state of use of the mechanism for the elimination of double taxation in the promotion of investment activities for Azerbaijan. As a result of the study, the tasks of identifying the number of agreements with the countries of the world on the elimination of double taxation, determining the types of taxes belonging to the elimination of double taxation and identifying problems in this area were solved. The study used the methods of grouping, analysis and comparison. Used the legal framework, information reports of international organizations. The scientific novelty of the study is that the author considered the new trends of the world community in the field of taxation for investment attractiveness and made proposals in the direction of eliminating different names of taxes, developing investment diplomacy for Azerbaijan. The practical significance of the work consists of recommendations in the development of investment diplomacy with the countries of the Organization of Turkic States.

Keywords: double taxation, investment, elimination, agreement, promotion

Introduction

Investments, on the one hand, are a financial source of the missing funds, and on the other hand, become the basis for financial and economic development, the influx of foreign investment in developing countries is of particular importance. Today, the observed increase in inflation, unstable and uncertain investment environment have a negative impact on investment. "FDI inflows to countries with structurally weak, vulnerable and small economies increased by 15% to \$39 billion. Capital inflows to the least developed countries, landlocked developing countries (from the author: which includes Azerbaijan) and small island developing states combined accounted for only 2.5% of the global total in 2021, compared to 3.5% in 2020" (2).

The food, fuel and financial crises observed in recent years, along with the ongoing COVID-19 pandemic, environmental shocks and wars (between Ukraine and Russia, unauthorized military attacks by Armenian groups on the territory of Azerbaijan in the Karabakh region, mines during the Armenian occupation of the territory of Azerbaijan, etc.) exacerbated and in some cases made it difficult for economic diplomacy to attract foreign investment. To eliminate such a negative phenomenon, the governments of countries are taking concrete actions. One of these actions, and not least, is the creation of a favorable investment climate, the mechanism of which is the elimination of double taxation. Since competition to attract foreign investment is intensifying in the global economic environment, consideration of the problem of eliminating double taxation is considered not only relevant, but also timely.

Analysis of elimination of double taxation between countries

It should be noted that on the territory of Azerbaijan additional benefits are provided to enterprises with foreign investments, there are measures to stimulate the export of products manufactured by enterprises with foreign investments, there are guarantees against nationalization and requisition, transfer of profits abroad and reinvest profits in the territory of the republic, have accounts in any currency without restrictions, from changes in legislation within 10 years from the date of signing the agreement on attracting foreign investment. Also, due to subsequent changes in legislation in the direction of taxation, they gave their positive results (1). If earlier taxation was not preferential, then after the adopted changes in the form of benefits, "protection for 10 years from tax increases" was the result of an increase in foreign investment in 2010. Foreign companies involved in prospecting and exploration for oil and gas are exempt from: all types of taxes, deductions and payments in force in the country. In the last 2-3 years, the ongoing reforms in the global economic environment also affect investment activity. As United Nations Secretary-General António Guterres observed: "In the coming

years, fundamental reforms of international taxation will have major implications for investment policy, especially in countries that use tax incentives and special economic zones” (3).

Given these changes, diplomacy uses the mechanism of signing a bilateral agreement. These agreements are often necessary to provide favorable conditions for foreign partners in their broad investment activities that protect their rights and the capital they have invested. Azerbaijan has bilateral agreements on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion. Only in this direction, 87 different legal acts were adopted, of which 57 are laws on the approval of agreements, conventions and protocols on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion between Azerbaijan and partner countries (see Table 1).

Table 1.

Types of taxes specified in agreements, conventions and protocols on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion between Azerbaijan and a partner country

Source: table compiled by the author at <https://e-qanun.az/result>

As the analysis of agreements has shown, some agreements indicate 9 types of taxes, and in certain agreements only 2 types of taxes. Of course, this is the result of the activities of national investment diplomacy. However, it is not always possible to apply high achievements in agreements with some countries to the negotiation processes and results with other countries.

From the analysis of laws on the promotion and protection of investments, it can be seen that, most of all, the objects of negotiations are the tax on profits of legal entities; personal income tax; property tax; land tax, which are almost considered in all signed agreements. For example, the agreement between the Government of the Republic of Azerbaijan and the Government of Turkmenistan on the elimination of double taxation in relation to income tax and property tax has 30 articles that apply, in particular, to corporate income tax; personal income tax; property tax; land tax. At the same time, 18 objects¹ of taxation are considered. An interesting fact is that under this agreement, interest arising in one state and paid to a resident of another state may be taxed in another state. However, the tax charged in this way shall not exceed 10 per cent of the total amount of interest. To eliminate double taxation, it is allowed:

a) deduct from the income tax of a resident an amount equal to the income tax paid in another state;

b) deduct from the property tax an amount of a resident of that state equal to the property tax paid in another state.

However, there is a proviso that in no case shall such deduction exceed the amount of income tax or property tax relating to income or property taxed in another state, calculated before the deduction is made. It is also an advantage that the state can take into account, when calculating the tax on the income or property of a resident, the income received by the resident, or property belonging to him, exempt from tax.

We believe that Azerbaijan, being a member of the Organization of Turkic States, should have at least almost the same or even more favorable agreements on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion with all member countries of this organization.

Conclusions and offers

As the analysis showed, our country does not have an agreement on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion with many states. Azerbaijan, being a member of the Organization of Turkic States, must have at least almost the same or even more favorable agreements on the elimination or avoidance of double taxation and the prevention of tax evasion with Kyrgyzstan. Therefore, we consider it necessary to sign a single document that takes into account the elimination of double taxation from the whole Turkic language by the speaking countries of the world.

Another limitation in our study is that until 2000, information about benefits and other measures under the agreement is not reflected in the openly provided information of the <https://e-qanun.az> portal for some countries, such as Turkey and Uzbekistan, etc. d. It is desirable to remove the information constraint.

The difference in taxes in the global economic environment often leads to a misunderstanding of the object of taxation. For example, many countries indicate income tax in a single form, while some countries divide this tax into taxes on income of individuals, legal entities, etc. (see table 1.). We believe that the use of a single standard in the names and objects of tax levy in all countries of the world can further help to make it easier to understand, sign agreements and implement this mechanism while encouraging foreign investment. It will also help investment diplomacy to easily agree on measures to prevent tax evasion.

Bibliography

1. Law of the Republic of Azerbaijan "On the protection of foreign investments" adopted in 1992
 2. Strategic Road Map of the perspective of the national economy of the Republic of Azerbaijan, str. 10, <https://static.president.az/pdf/38542.pdf>

1 income from real estate, business profits, shipping and air transportation, related businesses, dividends, interest, royalties, income from property appreciation, independent personal services, income from paid employment, directors' fees, artists and athletes, scholarships, income from civil services, students, other income, property

3. *World Investment Report 2022*, https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022_overview_ru.pdf
4. <https://e-qanun.az>

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A BUSINESS ORGANIZATION

Yusifov E.M.

Ph.d, Associate Professor

Azerbaijan University of Architecture and Construction

ORCID ID 0000-0003-1946-2937

Namazov A.E.

Master student,

Azerbaijan University of Architecture and Construction

ORCID ID 0000-0001-7127-5624

INTRODUCTION

In recent years, issues related to sustainable development problems have become the object of discussion and research at both international and national levels. The constant growth of interest in these issues is confirmed by numerous international initiatives and a large number of scientific publications. Many researchers rightly note that the relevance of research on sustainable development issues and the demand for such research is related to the formation of a number of long-term economic and social trends, global risks and challenges, and the search for a new model of growth and socio-economic development in various fields. Its distinctive feature is due to many cognitive, theoretical and practical reasons, such as the focus on sustainable development.

When expressing the current state of the theory of sustainable development, it should be noted that currently there is no generally accepted unified approach to interpreting the essence of this phenomenon and the content of the relevant concept. Scientific discussions continue about the principles and factors of sustainable development, the legality of using the concept of sustainable development in relation to business and individual enterprises, the place of the concept of sustainable development in the system of concepts related to the issue of sustainable development.

The analysis of publications on sustainable development issues allows us to conclude that some general research approaches to the study of the sustainable development phenomenon have been formed. The result of this is the emergence of the concepts of sustainable development of companies and corporate sustainability, and the wide spread of relevant concepts.

THE FUNDAMENTAL IMPORTANCE OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY OF BUSINESS ENTITIES

The fundamental importance of the role of corporate social responsibility of business entities is currently recognized by various researchers. Regardless of the organizational-legal form, volume and nature of the main activities in business, all subjects must contribute to the sustainable development of society. Corporate social responsibility consists of three main activities: sustainability, accountability and transparency [1, p. 135]. Within the framework of modern economic theory, social responsibility of business organizations is understood as ethical and informationally transparent behavior, comprehensive responsibility for the impact of its decisions and main activities on society and the environment. These include:

- to contribute to the sustainable development and welfare of society;
- taking into account the expectations of the participating groups;
- compliance with legislation and international standards;
- integration into the activity of the business organization;
- used in relations with external and internal environments.

Corporate Social Responsibility is the process of evaluating an organization's impact and responsibilities on society. The importance of Corporate Social Responsibility is already recognized by many leading organizations. CSR and its depiction in return on investment have proven to be an indicator of companies' visionary policies and good standing in society [7]. The system of factors of sustainable development of a business entity, which we considered in the previous subsections, allows us to highlight the impact of corporate social responsibility on various aspects of the entity's activity, which, in turn, contributes to the sustainable development of the business. In the corresponding sub-chapter, it is required to analyze the factors of sustainable development of business entities related to the corporate social responsibility of business.

In terms of management, internal factors include:

- formation of an approach to the interpretation of sustainable development and corporate social responsibility as an element of risk management;

- formation of socially responsible thinking and increasing the interest of the management of the business entity, as well as the staff in the implementation of the principles of sustainable development;

- integration of sustainable development and corporate social responsibility issues into the business organization's strategy and management system;

- implementation and integration of environmental and social policies of the business entity;

- implementation of the corporate social responsibility model from a strategic point of view;

- formation of mechanisms of interaction with participating parties in business;

Factors of production of a business entity include increasing the competitiveness of products and business organizations through the application of innovations and the formation of intellectual, human and social capital.

Financial factors of business entities include the transition to integrated reporting.

The group of external factors includes:

- existence of formalized norms and requirements in legal, ecological, social, various normative legal acts;

- socially responsible investment;

- socially responsible consumption, creation of "feedback" mechanisms between consumers and business subjects;

- the reputation of the business organization;

- loyalty of potential customers and consumers to the brand and the company;

- the continuity of relations and partnerships, the degree of trust of partners and clients in the business organization;

A MODERN APPROACH TO THE INTERPRETATION OF SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Approaching the interpretation of social responsibility and sustainable development as elements of risk management rather than simply as a way of doing the right thing plays an important role in revising their functional focus. Reflecting on the reality of CSR one should analyse how the concept is realised in the economic environment [3, p. 162]. The classic interpretation of social responsibility and sustainable development is their ethical behavior, philanthropy and voluntary social initiatives, philanthropy and awareness of participatory groups. Social responsibility is rarely considered by business organizations from a pragmatic approach, especially as an integral part of risk management. One gets the impression that socially responsible behavior is seen as a mandatory media element of the modern business organization without realizing the benefits it can provide.

An important factor in the sustainable development of a business entity is the formation of socially responsible thinking among those representing the management and the interest of employees in the implementation of the principles of sustainable development. A formal attitude to social responsibility, a lack of understanding of real incentives, and most importantly, a lack of desire on the part of the management to form a model of socially responsible behavior of a business entity are negative.

The integration of corporate social responsibility and sustainable development issues into the strategy and management system of a business organization plays a key role in the formation of an integrated model of social responsibility. Corporate social responsibility covers all strategic areas of the organization and not only social policy, sustainable development policy, etc. does not find expression in the form

The implementation and integration of environmental and social policies of business also acts as an integral factor in the sustainable development of business structures. Having clear social and environmental goals and objectives integrated into the policy strategy, formulating approaches and business models, reflecting social and environmental priorities in the business organization's mission, statutory documents and non-financial reports, goals, objectives, approaches, models, code of conduct and orders in practice if it is not applied or if it is applied but haphazardly, the expected benefit cannot be achieved [5].

Implementation of the strategic social responsibility model against the background of the above-mentioned factors of sustainable business development is a mandatory requirement. The transition from short-term planning to long-term planning, revising the scope of responsibility taking into account the delayed results of the main activities, integrating social and environmental policy into the strategy of the

business organization, and forming a systematic integrated approach to sustainable development are the basis of corporate social responsibility.

Formation of interaction mechanisms with business stakeholders and transition to the practice of stakeholder management are fundamental areas without which it is impossible to create effective relationships within the framework of sustainable development and corporate social responsibility.

Production factors of sustainable development of a business organization include increasing the competitiveness of products and business organization through the introduction of innovations and the formation of unique assets of the business organization. First of all, non-price forms of competition are considered by improving the consumer properties of the product and forming competitive advantages through the intangible assets of the company. In the conditions of the modern knowledge economy, where the main factors of development are intellectual and human capital, business organizations should pay special attention to the intangible component. Business organizations that pay maximum attention to this factor include venture capital, high-risk high-tech projects, and specialized educational organizations.

In the sustainable development of a business, corporate social responsibility can affect a wide range of its intangible assets, i.e. goodwill, which can be systematized as follows:

- human capital of the business entity, i.e. responsibility, knowledge, skills;
- partnership experience, history and public image of the business organization;
- values, traditions, behavioral norms, business ethics of business subjects;
- organization of communication model, organizational structure, management system and business organization processes;
- innovation assets, patents and licenses, research and development, copyright and know-how;
- sales promotion channels and methods, increasing market share and sales volumes;
- brand value, customer base and network effect, brand loyalty and propensity to consume.

The financial factors of sustainable business development include the transition to integrated reporting forms. This report provides a combination of financial and non-financial indicators of the business, focusing on strategic plans, environmental and social responsibility and the disclosure of the performance factors of the business organization [2].

Public opinion is one of the most important factors of sustainable development of modern business subjects. Public opinion and image are undoubtedly an important component of the organization's intangible assets, depending on a number of external and internal characteristics that can increase the capitalization of the economic entity and are part of the market value.

Loyalty of potential customers and consumers to the brand and business organization is expressed in the positive attitude of the consumer to a certain brand, trademark, manufacturer, distributor or service provider and the desire to buy back the goods of this brand, regardless of the actions of competitors. Consumer brand loyalty is a direct result of consumers' deep satisfaction with their chosen brand's goods or services, resulting in continued sales growth of the brand's products. Brand loyalty is characterized by:

- continuous preference for the brand over all other brands;
- desire to continue buying the brand's goods and services;
- satisfaction with the brand;
- poor sensitivity of the consumer to competitors' actions;
- a special model of the consumer's rational behavior, such as employment, predominance of the emotional component.

Brand loyalty plays an important role both in terms of achieving a competitive advantage and in terms of eliminating certain threats for a business organization, and is associated with the concept of consumer inertia, which is related to the almost complete lack of consumer response to characterized price changes. It is for this and many other reasons that customer loyalty remains one of the important factors in the continuous development of a business organization [4].

The stability of relationships and partnerships, the degree of trust of partners and customers in a business entity is often referred to as "business reputation" and is considered from the perspective of intangible assets and goodwill theory. However, it is important to understand that the value of intangible assets is the result of many factors, including those listed above. The concept of sustainable partnership is quite broad. It also includes the formation of a portfolio of orders or a customer base, identification of promising strategic partners and key suppliers, and relationships with a high degree of mutual trust. In

fact, it is about forming a sustainable cluster of customers, partners, suppliers and the business organization itself.

STIMULATION OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY MEASURES IN AZERBAIJAN

The constant change of international reporting standards and strict adherence to them is one of the factors for the continuous development of a business organization. In order to increase the interest of business subjects in Azerbaijan in the implementation of the principles of sustainable development and corporate social responsibility, the implementation of state incentives is an effective but not universal tool. According to the understanding of many researchers, the most obvious way to encourage corporate social responsibility in terms of sustainable development of business organizations is to comply with the requirements of national legislation and establish a clear legal requirement for mandatory non-financial reporting in these areas.

At the same time, the state should help business subjects to spread the ideology of social work and provide it with all kinds of support both administratively and informationally.

The State Employment Agency under the Ministry of Labor and Social Protection of the Population in Azerbaijan carries out stimulating activities that include rewarding partners within the framework of corporate social responsibility. Numerous business subjects, entrepreneurs, employers operating in various fields, including public organizations, are partners of the State Employment Agency in social fields. In addition to implementing social responsibility projects in various fields, the State Agency regularly establishes close partnership relations with social partners, also implements support expressions and provides support to partners at necessary moments.

The State Employment Agency rewards its social partners for corporate social responsibility measures in different directions in order to raise the quality of educational measures in the Azerbaijani society in the field of ensuring corporate social responsibility of business and to stimulate mutual activity by deepening relations in the relevant field. Let's present those directions in the form of a scheme based on the information on the agency's website (figure 1).

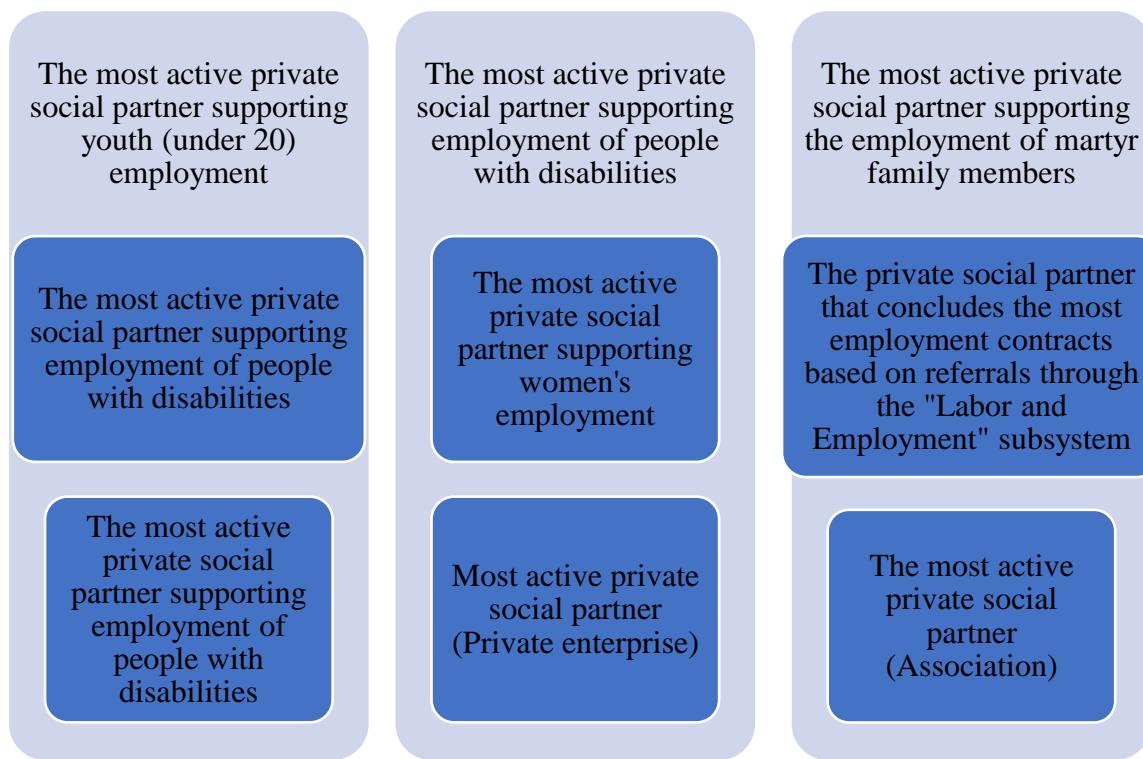


Figure 1. The main directions of SEA's stimulation measures

Source: [6]

Giving awards to business subjects will ensure that they are interested in participating in social projects if they realize their responsibility in the sustainable development of society and behave in accordance with ethical norms, make decisions in useful directions and support the implementation of the decisions made. This will lead to the development of the state economy in general, as well as the improvement of the welfare of the population.

In addition to direct stimulation, indirect factors include socio-political stability, the standard of living of the population, and the macroeconomic environment

In our opinion, the sustainable development of business entities acts as a new paradigm that replaces the social responsibility of business. Guided by the principles of sustainable development of business subjects, the economic subject has a clearer and deeper understanding of potential risks and threats, thinks about the long-term perspective, and assumes greater obligations to the participating parties. The continuous development of business entities is carried out within the framework of the concepts of creation of shared values, as the participants of business relations interact. This can happen both directly under the influence of social demands and under the pressure of actual challenges of sustainable development or the demand for reforms.

References

1. Guliyev R. H. *Green marketing and corporate social responsibility*, Audit 3 (2020), Vol. 29, pp. 127-139
2. Molderez, I. *Corporate Social Responsibility and the Sustainable Development Goals (SDGs). Decent Work and Economic Growth. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals*. Springer, Cham. 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71058-7_7-1
3. Przemysław Wołczek, *The concept of corporate social responsibility and sustainable development*, January 2014, Problemy Ekonomiczno-Społeczne 9(1):157-166
4. Torelli, R. "Sustainability, responsibility and ethics: different concepts for a single path", *Social Responsibility Journal*, - 2021, Vol. 17 No. 5, pp. 719-739. <https://doi.org/10.1108/SRJ-03-2020-0081>
5. Žižek, S.Š.; Mulej, M.; Potočnik, A. *The Sustainable Socially Responsible Society: Well-Being Society 6.0*. Sustainability - 2021, 13, 9186. <https://doi.org/10.3390/su13169186>
6. <https://dma.gov.az/fealiyyet/korporativ-sosial-mesuliyyet>
7. <https://amcham.az/az/committee/3>

HUMAN MANAGEMENT PERCEPTION: HISTORICAL EVOLUTION AND STAGES OF DEVELOPMENT

Odashev I.M.

*Institute of forecasting and macroeconomic research,
Uzbekistan, Tashkent*

**ИНСОН ТОМОНИДАН БОШҚАРУВНИНГ ИДРОК ЭТИЛИШИ ТАРИХИЙ ЭВОЛЮЦИЯСИ ВА
ТАРАҚҚИЙ ЭТИШ БОСҚИЧЛАРИ**

Одашев И.М.

*Прогнозлаштириш ва макроиктисодий тадқиқотлар институти,
Ўзбекистон, Тошкент*

Abstract

The stages of development of management from the time of the primitive social system to its formation as a science are widely covered in the article, as are the reasons why humanity has a need for management and the unique first approaches to management of the great personalities and scientists who contributed to the formation of management as a science, and appropriate conclusions and attitudes toward management are formed.

Аннотация

Мақолада менежментнинг ибтидои жамият тизими давридан то фан сифатида шакланишига ривожланиш босқичлари, нима учун инсоният бошқарувга эҳтиёж пайдо бўлганлиги, бошқарувнинг фан сифатида шакланишида ҳисса қўшган буюк шахслар ва олимларнинг ўзига хос бўлган бошқарувдаги илк ёндашувлари ҳамда илк давлатларнинг пайдо бўлиши кенг қўламда ёритиб берилган ва тегишли хулоса ва бошқарувга оид муносабат шакллантирилган.

Keywords: Primitive management consciousness, management, inventions, the first revolutions experienced by mankind, human history

Калим сўзлар. Ибтидои бошқарув онги, менежмент, ихтиrolар, инсоният бошдан ўтказган дастлабки инқи loblar, инсоният тарихи

Кириш. Иқтисодий тараққиётни амалга ошириш мавжуд барча иқтисодиёт тармоқлари ва соҳаларнинг бир маромда, узлуксиз ривожланишини талаб қилиб, бу ерда бошқарувнинг, яъни менежментнинг ўзига хос аҳамияти бор. **Менежмент** - бу иқтисодиёт субъектларига фаолиятининг оптимал амалга оширилишини таъминлашга қаратилган тизимли, манфаатли ва натижавий қарорлар қабул қилишга асосланган ҳамда барча фаолиятдаги режалаштириш, ташкил қилиш, амалга ошириш, назорат қилиш ва мувофиқлаштириш жараёнларида ўз ифодасини топувчи фаолият тури ҳисобланади. Бошқарувга бўлган эҳтиёж инсоният ривожланиши эволюциясининг қайси босқичларида намоён бўла бошлаган, ёки нима учун одамзод ўз-ўзини бошқаришга ёхуд бошқарилишдан манфаатдорлиги туйгуси пайдо бўлган, бошқарув ўзи нима учун керак бўлиб қолган каби тарихий аҳамият касб этувчи бир қатор саволлар барчани қизиқтириши табиий ҳол. Чунки, **барча тирик мавжуддодлар орасидаги энг ривожланган, ўз ақл ва идрокига эга, онги мавжуддод бўла туриб нима учун яна бошқарилиши ёки бошқариши зарур** каби ҳар томонлама муҳокаматалаб бўлган мунозарали масалалар барчани қизиқтириши табиий ҳолат.

Адабиётлар шархи.

Бошқарувига оид назарий қарашларни шарқ олим ва давлат арбобларининг назарий ва амалий қарашларисиз тасаввур қилиб бўлмайди. Бошқарувнинг диний таълимотга асосланган назарий принципларини яратишда **Пайғамбаримиз Мұхаммад Саллоллоҳу Алайҳи Васалламнинг** (570-632 йиллар) қуръони каримда нозил этилган ҳадислари ижтимоий-сиёсий, иқтисодий мувофиқлаштиришга интилишлар орқали бошқариши санъатини мукаммал эгаллашга ҳизмат қилувчи таълимотлари тизими нафақат ислом дунёси учун, таъбир жоиз бўлса бутун инсоният учун ҳам энг мухим таълимот сифатида шу кунгача ўз аҳамиятини йўқотгани ўйқ. Бу ерда ўз даврининг сиёсий-гоявий шарт-шароитларини ислом таълимотлари асосида диний, сиёсий,

гоявий жиҳатидан бирлаштириш йўлидаги мұхым шахс сифатида Пайғамбаримизнинг шубҳасиз ўз ўрни бордир. Чунки у одамларнинг мұраккаб, чигал воқеа-ходисаларини, ижтимоий ҳаётни бирон қолипга солишида, уни назорат қилиш учун шариат қонунларининг туркүмларига асос соглан буюк шахсдир.

Шунингдек, шарқда мамлакатни идора қилиш ва салтанатни бошқариш услуби, стратегияси ва тактикасини ишлаб чиққиб амалиётга жорий қилган буюк саркарда – бу Амир Темурдир (1340-1400). XIV-XV асрлар воқеалари ва ижтимоий ҳаётини ўзида акс эттирган қимматли асар Темур тузукларини яратди. Мазкур асарда баён этилган бошқариш йўл-йўриклири, қонун-қоидалари, панд-насихатлари Ўзбекистон мустақиллигини мустаҳкамлаш йўлида ҳизмат қилмоқда. Кучли давлат барпо этиш, давлатнинг қайси ижтимоий тоифаларга таяниши, мансабдор шахсларни уларнинг сифатларига кўра танлаш ва вазифаларига тайнлаш борасидаги амалий жиҳатидан мұкаммал бўлган таълимотни яратган. Буюк давлат арбоби, дунёвий билимлар соҳиби бўлган Соҳибқироннинг марказлашган давлатни барпо этиш орқали ўрта асрларда буюк шахслар етишиб чиқиши учун моддий, сиёсий, гоявий пойдеворини яратган шахсдир.

Ўзининг 39 йиллик султонлиги даври давомида фаннинг жуда кўплаб соҳаларида, хусусан, математика, фалаккиёт, мусиқашунослик, тарих ва бошқариш илмлари бўйича забардаст олим, маданиятнинг улкан ҳомийси сифатида тилга олинувчи Мирзо Улуғбек Мухаммад Тарагайдир (1404-1499). Унинг илмий мероси, у таъсис этган ва раҳнамолик қилган Самарқанд мунахжимлик мактабини, унинг кўп йиллик изланишларининг маҳсулни бўлмиш “Зижи Жадиди Кўрагоний” (“Улуғбек Кўрагонийнинг астрономик жадвали”) асари билан тариҳда ўз изини қолдирган шахсдир.

Сиёсий давлатни идора қилиш усувлари, тартиб қоидалари билан боғлиқ бўлган хилма-хил муаммолари бўйича ўз қараашларига эга бўлган яна бир сиёсий давлат арбоби – бу мирзо Алишер Навоидир (1450-1501). У ҳам давлат ишларини бошқариш, музокаралар олиб бориш, мамлакат тинчлиги ва ободонлиги учун қурашган забардаст шарқ мутафаккирларидан биридир. “Вақфия”, “Ихлосия”, “Садди Искандарий”, “Тарихи мулки ажам” каби асарларида адолатли бошқаришининг сир-синоатлари ҳақидаги таълимотни яратган. У энг оддий сиёсий масалалардан (адолатли шоҳни танлаш, тарбиялаш, давлат назорати каби) то энг мұраккаб масалалар санаатниш давлатлараро масалалар, урушлар масаласи, давлатни идора этишда шоҳ, омма ва фаннинг роли каби масалаларни амалиётга тадбиқ, этган.

Буюк Бобурийлар салтанатини тузиб, ўзаро урушлар, майдо хонликларга барҳам берган ва марказлашган давлат бошқарувига асоси соглан яна бир давлат арбобидан бири бу Захириддин Мұхаммад Бобирдир (1490-1530). У дунёга машҳур “Бобурнома” асарини яратди ва унда бошқаришга оид бўлган принциплар, хусусан одиллик ва тадбиркорлик, жасурлик ва моҳирлик, истеъдод ва маърифат масалаларини ёритди. Шунингдек, Бобурийлар томонидан давлатни идора қилишининг 12 моддадан иборат дастурини ҳам ишлаб чиқсан. Бобурийлар томонидан маъмурий бошқарув соҳасини ислоҳ этиш, ҳазина масалалари соҳасида – куррурия (вилоят ва туман ҳоқимлари) деб аталағиган ҳукумат амалдорлиги мансабини жорий этган.

Бошқарувнинг тарихий эволюцияси ибтидоий одамларни бирлашиб, ҳамкорликда ва ҳамжиҳатликда яшашга ҳамда бориб-бориб, уруглар бирлашиб қабилаларни, қабилалар бирлашиб, давлатни ташкил этилишига, шу каби мұраккаб тузилманы бошқаришининг турли механизмларини жорий этишга сабаб бўлди. Бу ерда давлат бошқаруви ёки маъмурий бошқарув атамаларининг пайдо бўлиши ва мұомалага кириши давлат бошқарувидан жиiddий ўзгаришлар қилинишига олиб келди. Ўзининг аниқ ҳудудига, тили ва динига, рамзий белгиларига, байроти ва мадҳиясига, шу билан бирга муайян қўринишдаги бошқарув шаклига эга бўлган, тарихан шаклланиб келган бошқарувнинг бугунги қундаги энг мұкаммал шакли сифатида бутун дунёда сақланиб, амал қилиб келаётган давлат бошқарув ва унинг пайдо бўлиши ҳақида айтиб ўтмаслик мумкин эмас, албатта. “Давлат маъмурий бошқарув” атамаси биринчи марта 1986 йилда АҚШнинг Республикачилар партияси дастурида қўлланилган бўлиб, бироқ давлат бошқаруви бўйича дастлабки ишлар қадимги даврларда пайдо бўлган. Шу вақтдан бошлаб Хитой, Греция, Рим, Миср файласуфларининг бошқарувнинг турли жиҳатлари бўйича тавсияларини ўз ичига олган асарлари маълум бўлган.

В. Вилсон, Ф. Гудноу ва М. Вебер каби гарб олимлари давлат бошқаруви назариясининг асосчилари сифатида тилга олинади.

Профессор Вудро Вилсон ўзининг “Давлат бошқаруви фани” (1887) асарида сиёсатшуносликни умуман “давлат институтларини ташкил этиш ва усувлари”ни ўрганишга

қайта йўналтиришга ҳаракат қилди. У “бошқарув фани ҳукумат фаолиятини тақомишлиштириш, унинг ишини камроқ меҳнат талаб қиладиган, бошқарувни ташкил қилиши тартибга солиш йўлларини излайдиган фан” - деб таъқидлади.

У.Вилсоннинг гоялари асосан америкалик олим Ж.Гудноу томонидан фикрлари қўллаб-күвватланган бўлиб, у сиёсатчилар ва бошқарувчилар ўртасидаги функциялар аниқ чегараланган бўлиши кераклиги, сиёсатчилар эса маъмурлар фаолиятини назорат қилаши, бошқарувчилар эса ўз навбатида уларнинг қарорларига бўйсуниши лозимлиги ҳақидаги қараашларни илгари сурган. Бу гоялар таъсирида сиёсий мағкурадан мустақил илмий бошқарув (бошқарув) масалалари дарҳол давлат бошқаруви назариясида етакчи ўринни эгаллади.

Давлат бошқаруви назариясининг ривожланишига немис социологи М.Вебер катта ҳисса қўшган. Унинг давлат бошқарувида бюрократиянинг ўрни ва ролига бағишиланган “Иқтисодиёт ва жамият” (1921) номли классик асари бугунги кунда ҳам долзарбdir. Унинг фикрича, бюрократия давлат хизматчилари меҳнатига ҳақ тўлашга қодир миллий давлатнинг шаклланиши босқичида вужудга келган тарихий ҳодисадир. У бюрократиянинг миқдорий ўсишидан жуда хавотирланади: “**Давлат аппаратининг миқдорий ўсиши ва унинг ижтимоий функцияларининг кенгайиши ёмон хизмат қилиши мумкин. Давлатнинг механик ўсишини талаб қилиш вазиятни янада ёмонлаштириши англатади**”. У ушбу тадқиқотлари асосида бюрократик ташкилотнинг универсал тамойилларини шакллантиради. Макс Вебер, Америка мактабининг классиклари сингари, ҳақиқий амалдорнинг ҳақиқий касби сиёсат бўлмаслиги керак деб ҳисоблаган. У энг аввало ҳолис “**хукмронлик қилиши**” керак ва бу талаб ҳатто “сиёсий” бошқарувчи амалдорларга ҳам тегишилдири деб ҳисоблаган (газаб ва юзхотирликсиз, ишларни бошқариши керак).

Вебер, Уилсон, Гудноу ўз асарларида давлат бошқаруви илмий назариясининг иккита фундаментал гоясини ифодалаганлар ва ишлаб чиқганлар:

- бошқарув аппаратини ислоҳ қилиш учун уни яхши билиш, демак, илмий нуқтаи назардан ўрганиш зарур;

- давлат-маъмурий бошқарув аппарати сиёсий соҳасидан ажратилиши керак.

Бирлашган Миллатлар Ташкилоти давлат бошқаруви назариясини оммалаштиришда муҳим рол ўйнайди. 1967 йилдан бошлаб мазкур ташкилот шафелигида давлат бошқарувининг турли муаммолари бўйича экспертларнинг ҳалқаро учрашувлари мунтазам ўтказиб келинмоқда. Бундан ташқари, ҳозирда БМТ доирасида амалий жиҳатдан кенг қамровли илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда, давлат бошқаруви усуулларини қиёсий тадқиқ қилиш ишлари олиб борилмоқда, давлат бошқаруви механизми бўйича жаҳон маълумотлар банки яратилмоқда ва давлат бошқаруви назарияси бўйича қўлланмалар тайёрланмоқда. БМТ мамлакатлар ўртасида тажриба алмашиш, минтақавий ва минтақалараро характердаги тадбирларни ривожлантириш борасидаги ишларга катта аҳамият бериб келмоқда. Мутахассислар мунтазам равишда давлатларнинг маъмурий имкониятларини баҳолаш ва кўриб чиқиш, давлат бошқаруви соҳасида замонавий ислоҳотлар моделларини ишлаб чиқиш, кадрлар тайёрлаш ва қайта тайёрлаш дастурларини таклиф этиш борасида жуда катта тажрибага эгадир. БМТ экспертларининг ҳалқаро учрашувларига оид тадқиқотлар тўпламларида давлат бошқарувининг тоифавий аппарати ва методологиясини ишлаб чиқиш ишлари ҳам давом этмоқда. Шунинг учун ҳам бугунги кунда давлат бошқаруви назарияси ҳалқаро тан олинган ва мустақил илмий фан сифатида расмий мақомга эга эканлигини айтиш мумкин. Шу боис, жаҳон давлат бошқаруви фанининг ривожланиш тажрибасини тадқиқ қилиш ва умумлаштириш вазифаси ҳозирги кунда биз учун жуда долзарбdir. Ҳалқаро контсептуал аппарат, БМТ экспертларининг давлат-маъмурий фаолиятни ташкил этиш бўйича тадқиқотлари натижалари мавжуд бўлиб, улардан фойдаланиш мумкин ва зарурdir.

Ҳозирги вақтда давлат бошқаруви назарияси ҳал қуловчи бир қатор муаммолар мавжуд бўлиб, улар жумласига қуйидагиларни мисол қилиб келтириш мумкин:

- турли даражадаги давлат бошқарувини ташкил этиш муаммоси: миллий, минтақавий ва маҳаллий;

- малакали давлат хизматчилари кадрларини шакллантириш муаммоси;

- давлат бошқаруви техникаси билан бозлиқ муаммолар.

Санаб ўтилган йўналишларнинг ҳар бури бозор иқтисодиёти шароитида давлат бошқаруви, ижтимоий жараёнларни бошқарши ва бошқаларни илмий ўрганиш ва тадқиқ қилиш предмети бўлиб хизмат қилмоқда.

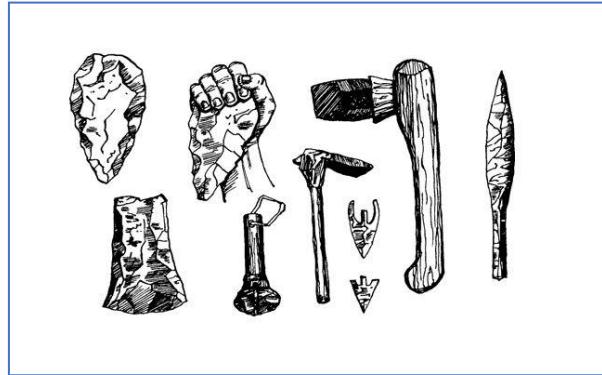
Асосий қисм. Тарихан шаклланиб тараққий этиб келаётган инсоният тамаддунидан шуны англаш мүмкінкі, одамзод ер юзидаги барча тирик мавжудодлардан фарқын үлароқ доим ривожланишда, илгарига қараб одимлашда ҳамда шаклланиш жараёнида бўлган. Бундай ривожланиш мунтазам равишда жуда ҳам кўплаб ютуқларни қўлга киритиш билан бевосита боғлиқ бўлган. Инсоният ҳамжамиятининг энг кўхна ва тарихий инноваторлари одамзотниң дастлабки ёввойи турмуш тарзи давомида юзага кела бошлаган. Бу ерда бир қатор муҳим ўзгаришларни айтиб ўтиш мазкур илмий ишнинг энг асосий дебочаси бўлиб ҳизмат қилади. Пелеолит (тош) давридан бошланган Ибтидоий жамият ва кейинчалик янги тош даври (неолит)идаги зироатчилик инқилобини биринчиларда бўлиб тилга олмаслик зарур. Чунки айнан шу даврларга келиб одамлар ўсимлик ва хайвонларни тизимли хонакилаштириб, инсоният тарихига улкан ўзгариш киритганлар. Бу эса табиат бойликларини инсон томонидан режали ёки мақсадли ўзлаштириши ва уни оқилона бошқаришга қўйилган дастлабки қадамлардан бири эди. Чунки, айнан зироатчилик инқилоби одамларнинг кўчманчиликдан муайян ҳудудларда ўтрок,



1-расм. Ибтидоий одамларнинг ўзини бошқариш онги ривожланишининг дастлабки шакллари

ҳолда яаш, истиқомат қилишларига олиб келган бўлиб, одамзотниң кундалик турмуш ҳаётидаги энг долзарб муаммоларидан бирига топилган ажойиб ечим эди. Лекин, кўчманчилик буткул ўйқ бўлиб кетмай, табиий бойликлари, ўсимликлари нисбатан кам бўлган ҳудудлардагина сақланиб қолганлигини кузатиш мумкин. Дехқончилик ривожлангани сари галлачилик билан шугулланиш ҳам мураккаблашиб, бу эса кейинчалик меҳнат тақсимотининг юзага келишига туртки берди. Меҳнат тақсимоти эса унумдорликка кескин таъсир қилиб, шу билан бир қаторда бўши вақти кўп бўлган юқори синф пайдо бўлишига олиб келди. Меҳнат тақсимоти барча соҳаларга жорий этила бошлади ва натижада инсоният тарихида янги жамоалар, ҳудудлар ва шаҳарларнинг пайдо бўлишини таъминлаб берди. Одамлар ўз яаш жойларида бу каби ўзгаришларни мунтазам киритиб бориши натижасида инсоният, жамият тузилмалари мураккаблашиб, ёзув ва ҳисоб-китоб тизимларининг юзага келишига сабаб бўлган. Бу каби ихтиrolарнинг одамзод кундалик ҳаётига жорий этилиши унинг бошқариш, бошқарилиш ва бошқарувчанлик онгининг ҳам ривожланиб боришига, ўз тафаккурига бўлган ишончни янада мустахкамлаб боришига олиб келган.

Тошдан ясалган иш ва ов қуроллари, оловнинг кашф этилиши, ёввойи ҳайвонлардан ҳимояланиш ва жамоа бўлиб яаш, турли жамоа ва гурухларни шакллантириш келгусида бу каби тузилмаларни яхлит тарзда бошқаришга бўлган эҳтиёжни юзага келтирди. Эркак ва аёл тоифалари тоифаланиб, уларнинг бурчлари, вазифалари, бажарадиган ишлари кўлами аниқлаштирилди. Энг қадимги одамлар бориб-бориб чекка-чеккалардаги горлардан чиқиб, текислик ва яйловларда кулбалар қуришга ўта бошладилар. Одамзодда илк бор бир-бирларига мақсадли таъсир қилиш, яъни бошқариш кўникумлари шаклана бошлади.



2-расм. Ибтидоий одамларнинг ов қуроллари

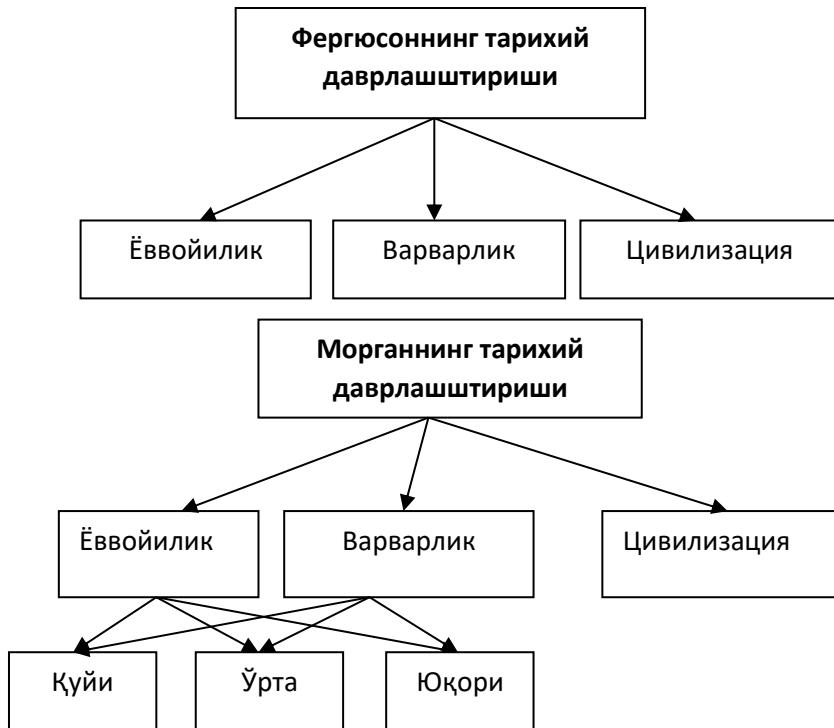


3-расм. Ов қилиш учун тайёргарлик кўриш тафаккури

Шу ўринда Америкалик олим, этнограф, социолог ва тарихчи Льюис Генри Морган томонидан олиб борилган тадқиқот натижаларини тилга олмаслик мумкин эмас. Олим илк бор ижтимоий эволюция, тугилиш ва оиласларнинг пайдо бўлишига оид бир қатор илмий назарияларни ишлаб чиқиб, мазкур фанга улкан ҳисса қўшган. У ижтимоий фанларда эволюционизм асосчиларидан бури бўлиб, ибтидоий жамият назариясини яратган. У ўзининг "Қадимги жамият" (1877) асарида улкан этнографик маълумотлар ва материалларга асосланган холда биринчи бўлиб, кишилик тарихининг дастлабки синфи жамиятига қадар бўлган даврни икки босқичга бўлган: 1-босқични «ибтидоий тўда», 2-босқични эса «ибтидоий уругчилек жамоаси» деб атади. Ибтидоий тўда босқичи ўз мазмун ва моҳияти билан илк аждодларимизнинг «ҳайвонот» оламидан ажralиб инсоният оламига ўтиш даври билан характерланади. Бу босқичда ибтидоий одамлар ўзининг ақли, кучи, меҳнати, матонати, тафаккури ва онги билан бошқа жонзотлардан фарқли эканлиги ҳамда ўз ақли билан бошқа жонзотларга жиiddий таъсир қила олиши мумкинлиги тушуниб етган.

Л. Г. Морган бу босқични Ибтидоий жамиятга киритмаган. Аслида Ибтидоий жамият уругчилек жамоасини вужудга келиши билан бошланади. Л. Г. Морган ўз вақтида Ибтидоий жамиятни 2 босқичга бўлган: биринчисини «ибтидоий уругчилек жамоаси», иккинчисини эса «ҳарбий демократия босқичи» деб атайди. Ибтидоий уруг жамоасининг шаклланиши давомида инсон ҳаётida жуда катта сифат ўзгаришлари юз берди. Бу даврда дастлабки жамоа бўлиб яшаши куртак ота бошлади. Бу куртак уруг жамоасининг таркиб топишига асос солган оналар атрофига юз берди. Шунинг учун ҳам уругчилек жамоасининг бу илк фазаси - она урги - матриархат деб атальди. Гувоҳи бўлганимиздек, бу даврга келиб жамоалашиб, гурухлашиб, янада тоифаланиб борган. Лекин шунга қарамасдан, ибтидоий жамоанинг иккинчи фазасида одамлар ўртасидаги ўзаро муносабатлар уруг манфаати доирасидан чиқиб, ибтидоий жамоа хўжалигига дехқончилик ва чорвачиликнинг келиб чиқиши ривожланиши билан жамоаларда ортиқча маҳсулотлар пайдо бўлади ва бозор муносабатларининг (яъни ўзаро олди-берди) қарор топишига асос солинади. Бундай ўзгаришлар ўз навбатида эркаклар меҳнатига талабнинг ортишига ва ургуларро гурухли никохларнинг бузилишига ҳамда уруг жамоасидан ташқарида патриархал жуфт оиласининг қарор топиши билан боялиқ, эди. Ибтидоий уругчилек жамоаси замонида рўй берган бу ўзгаришлар матриархал уруг жамоасининг патриархал уруг жамоасига ўз ўрнини бўшатиб беришига олиб келди. Ота урги (патриархат) шаклланди. Жамоада эркаклар ролининг кучайиши табиий равишда патриархал жуфт оиласи келтириб чиқарди. Патриархал уруг жамоасидаги жуфт оила никоҳи ва унинг таркибида моногам никоҳ тизимининг қарор топишига олиб келди. Илк уругчилек жамоаси даврида одамзод биринчи бор амалий санъатни кашф этди, яъни санъат дастлаб аёл ҳайкалларини ясашдан, биринчи навбатда, ҳомиладор аёл тасвирини ишлашдан бошланди. Инсоният жамиятининг тарихий ривожланиши даври турлича талқин қилиниб келган бўлиб, биргина А. Фергусон ва ундан кейин эса Морганлар томонидан тарихий даврлаштириш ишлари амалга оширилиб, у уч босқичда: ёввойи, варвар ва цивилизациялашган кабиларга ажратилган, Морган эса дастлабки икки босқичнинг ўзини учга бўлиб ўрганишини таклиф қилган ва уларни қуиши, ўрта ва олий босқичларга ажратади. Ёввойилик босқичида инсоният яшаши учун овчилик, балиқчилик ва йигим-терим ишлари аҳамиятли бўлган бўлса, хусусий ёки шахсий эгалик масалалари мавжуд бўлмаган, одамлар деярли бир хил тенг статусга эга бўлганлар. Кейинги варварлик босқичига келиб, дехқончилик ва чорвачилик ишлари

пайдо бўлади ва энг мухими ҳусусий мулк ҳамда ижтимоий иэрахия шаклланади. Учинчи босқич эса цивилизациялаши даври бўлиб, давлат, синфий жамиятлар, шаҳарлар, ёзув ва бошқаларнинг пайдо бўлиши билан изоҳланади.



Манба: тарихий манбалар асосида муаллиф ишланмаси

4-расм. А.Фергюсон ва Морганлар томонидан таклиф этилган инсоният жамиятининг тарихий ривожланиши даврлаштирилиши босқичлари

Морган бадиий нутқининг шаклланиши билан бошланган ёввойиликнинг энг қуии босқичини инсоният жамияти тараққиётининг дастлабки босқичи деб ҳисоблаган, ёввойиликнинг ўрта босқичи, унинг таснифига кўра, оловдан фойдаланиши ва балиқчилик пайдо бўлиши билан изоҳлайди. Ёввойиликнинг энг юқори босқичида эса, овқатланиши рациондаги озиқ-овқат ва пиёз ихтироси билан ҳарактерланади. Варварликнинг энг қуии босқичи, унинг таснифига кўра, куолчилликнинг пайдо бўлиши билан, варварликнинг ўрта босқичи – дехқончилик ва чорвачиликка ўтиши билан, варварликнинг энг юқори босқичи эса темирдан фойдаланиланиш бошланганлигини эътироф этади. [3]

Бу каби инсониятнинг тарихий ривожланишини даврлаштиришнинг моҳияти менежмент, яъни бошқарувнинг идрок қилинганди ва инсоният томонидан шакллантирилган транформациялашган кўринишларини ўрганишда мухим рол ўйнайди.

Бу даврнинг бошқа яна бир буюк ўзгариши одамзоднинг биологик жисмоний тузилишида рўй берди, яъни европеоид, негроид ва монголоид ирклар шаклланди. Маданиятнинг дастлабки куртаклари вужудга келди, маъноли нутқ пайдо бўлди. Инсон аста-секин биологик жиҳатдан таомиллаша борди, энг ибтидоий (питекантроп, синантроп ва неандертал ва б.) тицдан юксак тараққий этган ва меҳнат қилиш қобилиятига эга бўлган одам даражасига етди. Аввало меҳнат, сўнгра сўзлаш иккита энг мухим сабаб бўлди, бу сабаблар таъсири остида энг илк аждодларимизнинг мияси секин-аста ақлли одам миясига айланди. Илк ва ўрта палеолитдан унинг сўнгги босқичига ўтиши даврида тош қуролларни ясашда, овчиликда анча ютуқларга эришилди. Ибтидоий тўдадан сўнгги палеолитга ўтиши даврида ижтимоий муносабатлар ва одам қиёфаси анча ўзгарди ва тараққий этди. Бу каби ўзгаришларнинг мантиқий ва тадрижий давом этиши одамларнинг ўзаро муносабатларни ҳам муайян ўзгаришларга олиб келди. Жамоада унинг етакчиси, доимий ишчилари, ҳимоячилар, оддий одамлар каби тоифалар юзага кела бошлади ва буни мантиқий равишда бошқарувнинг ибтидоий шакллари деб аташимизга асос бўлади.

Ибтидоий одамларда ўилдан-ўилга содир бўлаётган ўзгаришларнинг яна бир шакли бу – ибтидоий одамларнинг ўзаро ижтимоийлашиб бориши эди, яъни уларнинг ўзаро муносабатлари маълум бир тарзда ташкил этиб борилаётган эди.

Биринчидан, бу ташкилий бирликка ижтимоий роллар ва мақомлар тизими орқали эришилган. Ҳар бир жинс ва ёш гурухининг аъзоси маълум бир ижтимоий рол йўнаган, яъни у жамият ҳаётида маълум бир функцияни бажарган, унинг бажарилиши жамият томонидан қарши олинган. Вояга етган одам ов қилиши ва ўлжас билан муайян тарзда курашиши керак бўлган ва ҳеч қандай ҳолатда ўз ҳоҳишига қўра эмас эди, албатта. Ҳар бир бола, маълум бир ёшга етганидан сўнг, дастлабки синовдан ўтказилган (китталарга нисбатан шафқатсиз синовлар билан боғлиқ), шундан сўнг у барча тегишли ҳуқуқ ва мажбуриятларни олган ҳолда дарҳол китталар мақомини қўлга киритган.

Иккинчидан, тегишли рол ва функцияларининг бажарилиши қўпинча таъқиқлар (табу) тизими сифатида расмийлаштирилган нормаларнинг қатъий тизими билан тартибга солинган, уларни бузганлик учун қаттиқ жазо чоралари назарда тутмилган. Шундай қилиб, масалан, Жанубий Америкадаги овчиларнинг баъзи қабилаларида, овчига ўзи қўлга киритган нарсани бир ўзининг ейши тақиқ қўйилган ва у ўз улушини бошқаларнинг ўлжасидан олиши кераклиги қайд этилган. Ўлжани таъқиқлаш, афтидан, тенг тақсимлаш тизимини қўллаб-куватлаш, жамоанинг алоҳида аъзолари томонидан ҳуқуқбузарликларнинг олдини олиш учун мўлжалланган деб фараз қилинади. Демак, ўз ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, ёввойилашган жамиятда ҳам одамларнинг ҳуқуқий тенглиги масалалари мустахкамланиб боришини талаб қилган экан. Акс ҳолда эса кескин таъқиқлар билан жиҳдий жазоланиши муқаррар бўлган.

Шундай қилиб, биз алоҳида гурухлар ва шахсларга берилган роллар ва мақомларнинг яхлит тизими, жамоавий иқтисодий фаолиятни ташкил этиш меъёрлари тизимининг ишлашини кузатишимиш мумкин, бу жамоанинг барқарорлиги ва омон қолишини таъминлади ва ҳар бир шахснинг ҳаётини ушбу тизимга бўйсундиради. Бундай тизимни ижтимоий институт деб аташ мумкин.

Мақсадлар муштараклигига эришиш, ёввойилашган ибтидоий жамиятдан, бора-бора маданийлашган, вазифа ва масъулияtlар тақсимланган жамоа ва жамиятларга ўтиш жараёни бошқарув механизмларининг дастлабки, жоиз бўлса, энг содда ва табиатан жамиятга маълум ва номаълум бўлган кучларга қарши туриш учун ўзларининг ихтиёrlарисиз, мажбур бўлиб шакллантирилган бошқарув фаолиятини юзага келишига олиб келди.

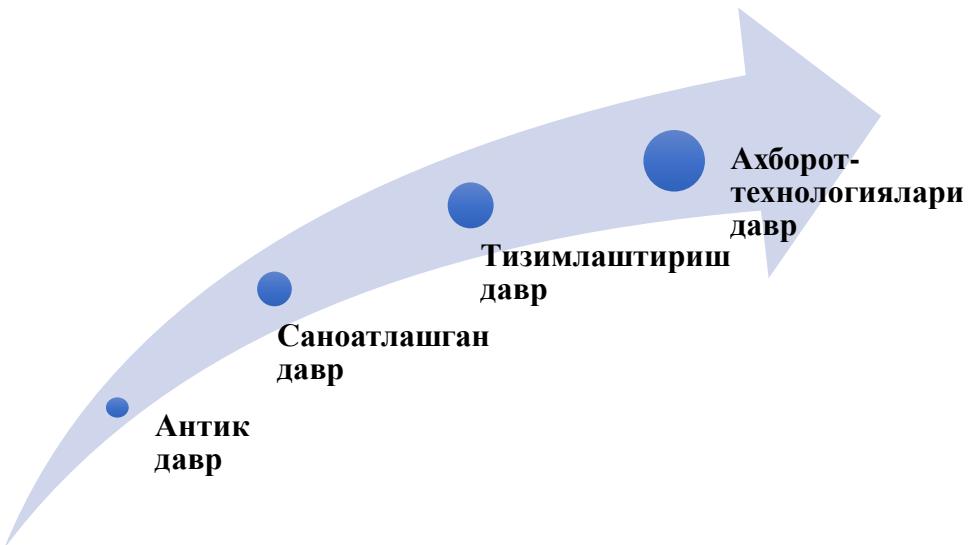
Ричард Дафтнинг "Менежмент" номли китобида бошқарув ташкилотининг шаклланишида учта асосий тарихий кучлар асосий аҳамият касб этилган бўлиб, булар жумласига ижтимоий, сиёсий ва иқтисодий кучларни келтириб ўтган[1]. Биринчи кучлар – бу ижтимоий кучлар бўлиб, унинг асосини одамлар ташкил қиласди. Бу кучлар турли халқларга хос бўлган маданиятни, уларнинг қадриятлари ва хулқ-автор меъёрларини ифодалайди. Шунингдек, инсон эҳтиёжлари ҳам таъсир қилиб: бирламчи (туғма) ва иккиламчи (орттирилган) эҳтиёжлардан иборатдир. Бошқача қилиб айтганда билан айтганда ижтимоий кучлар одамларнинг муносабатларига бевосита ва билвосита таъсир қиласи билан аҳамиятга эга ҳисобланади

Кейинги кучлар бу - сиёсий кучлардир. Улар сиёсий ва қонунчилик институтларининг бевосита таъсирини ифодалайди. Яъни, бу ташкилотга ташқаридан таъсир қилиш деб ифодалаш мумкин. Барча сиёсий ўзгаришлар: янги қонунлар, актлар, мамлакатлар ўртасидаги муносабатлар - буларнинг барчаси у ёки бу тарзда одамлар ва ташкилотларга таъсир қиласди. Масалан, совуқ урушни тугатиш бизнесга сезиларли таъсир кўрсатади, чунки қарама-қаршилик тўхтатилади, яъни ўзаро манфаатли шартномалар тузиш ва ҳамкорлик қиласи, иккала томон учун ҳам фойда олиш мумкин бўлади. Аммо ташкилотлар учун бир хил даражада муҳим омил - бу оддий фуқаролар, аниқрого, уларнинг ҳуқуматга таъсири, кўпроқ ҳуқуқ ва имкониятларни талаб қиласди. Бу таъсир давлатлар ичida ҳам, улар ўртасида ҳам худди шундай ўзгаришларга сабаб бўлади.

Тарихий кучларнинг охирги тури бу иқтисодий кучдир. Бу кучларнинг асосий мақсади рақобатчилар ўртасидаги ресурсларининг манфаатли тақрисимотида ўз ифодасини топади. Аммо ресурслар чекланган, демак, улар учун кураш борлигини ҳам англатади. Агарда ҳар қандай ресурс битмас-туганмас бўлиб туюлса, вақт ўтиши билан унга эҳтиёж ортиб боради, кейин эса тақсимлаш зарурати пайдо бўлади. Қўпинча ресурсларнинг етарли эмаслиги ёки иқтисодий танқислик янги технологияларнинг пайдо бўлишига олиб келади, бу эса ўз навбатида бошқарувни ривожлантиришга ёрдам беради.

Юқорида тахлил қилинган фикр ва мулоҳазалардан келиб чиқиб, мантикий равишдаги менежментнинг юзага келишининг тарихий асосларини қандай аниқлаш ва белгилаш зарур деган долзарб саволга илмий жавоб топиш заруриятини келтириб чиқаради.

Тарихан маълумки, оқсоқоллар, қадимги ургуғ ва қабилаларнинг бошлиқлари раҳбарлик тамойилини ўзида музассам этганлар. Яъни менежмент қадимги одамлар давридаётк пайдо бўла бошлаган деган хулоса чиқаришга асос бўла олади. Лекин, бу қандай содир бўлган? Қадимги одамларда меҳнат тақсимоти мавжуд эди: баъзилари теримчилик билан шугулланган, бошқалари ов қилган, қолганлар болалар билан ўтиришган, тўртингиси ҳудудни ҳимоя қилишини таъминлаган ва ҳоказо. Бу жараёнлар узлуксиз давом этиб, ҳамма банд ва ўз ишига масъулиятили эдилар. Аммо барча фаолиятни ташкил қилиш керак бўлган, акс ҳолда ҳеч ким нима қилишини билмас эди ва натижада қабила омон қолиши сўроқ остида қолар эди. Бу эса мавжуд жараёнларни ва одамларни бошқара оладиган одамга эҳтиёж юзага келишига олиб келган. Бу одам раҳбар (оқсоқол) бўлиб, у, шубҳасиз, бошқарувга оиж дастлабки фикр ва мулохазаларни келтириб чиқарган ва инсоният тарихидаги биринчи менежерлик вазифасини амалга оширган деб ҳисоблаш мумкин. Ибтидоий менежер ўзига мансуб бўлган ургу жамоасини яратиб, уни аста-секин кучли бошқарув дарахтига айлантирган. Шу тариқа менежмент турли хукмдорлар, олимлар ва тадқиқотчилар томонидан турли даражада шакллантирила бошланди ва авлоддан-авлодга ортирилган билим ва қўникмалар шаклланиши билан қўйидаги мухим даврларга ажратишга олиб келади:



Манба: муаллиф ишланмаси

5-расм. Бошқарув фаолиятининг шаклланишидаги мухим даврлар

Бу ерда энг узоқ давом этган давр сифатида антик давр тилга олиниб, у милоддан аввалги 9-7 минг йиликларда бошланиб, XIII асрнгача давом этган.

Бу даврнинг илк вакиллари бошқарувнинг шаклланишига асос солган қабила оқсоқоллари ва бошлиқлари бўлганлар. Улар меҳнатни оптималлаштириш ва энг яхши натижага эришиш учун қабилалардаги жараёнларни бошқаришни бошлаганлар. Бобил шоҳлари Хаммурапи ва Новуходназар II одамлар ўртасидаги битимларни тартибга солиши орқали бошқарувни ривожлантиришга ҳисса қўшган, иерархик тузилмаларни қўллаш ва ишлаб чиқаришни назорат қилган. Сократ эса биринчилардан бўлиб, менежментни алоҳида фаолият соҳаси сифатида тавсифлаган ва бошқарувнинг универсаллиги тамойилини тадқиқ қилган эди. Жаҳонга машҳур, буюк файласуф, Платон, ўз навбатида давлат бошқарув шаклларини таснифлайди ва давлат функцияларини чегаралашга ҳаракат қиласди. Яна бир буюк тарихий шахс, шоҳ Искандар Зулқарнайн эса назария ва амалиётнинг ривожланишида катта рол ўйнаб, қўмондонлик ва назорат қилиш, шунингдек, ҳарбий ҳаракатлар учун қўмондонлик қилиш ва бошқарув маркази сифатида штаб тизимини яратган шахс сифатида эътироф этилади.

Менежментнинг кейинги даври бутун дунёдаги саноатлашиш даврига тўғри келиб, 1776 йилда бошланиб, 1890 йилгача даврларни ўз ичига қамраб олади. Бу давр бутун дунёда иқтисодиётнинг саноатлашиши, аҳоли сонининг ортиши, миграция масалалари тобора шакллана бошлаган пайтга тўғри келган. Одамлар миграциясининг асосий сабаби бўлиб эса, янги

саноатлашган ҳудудлардан янги иш ўринларини излаш ҳисобланган. Бу даврда менежмент назариясининг тақомиллашишига ўзларининг буюк ҳизматларини қўшган олимлардан Адам Смит, Роберт Оуэн, Чарльз Беббидж ларнинг номлари барча учун маълум ва машхурдир. Агар Адам Смит давлат бошқарувни назариясига улкан ҳисса кўшиб, меҳнат тақсимотининг турли шаклларини таҳлил қилишда ҳамда ҳукумат ва давлатнинг вазифа ва мажбуриятларини аниқлашдаги ҳизматлари билан тилга олинса, Роберт Оуэн эса менежмент назариясининг фан сифатида шаклланишига ҳамда менежмент мактабларининг ва унга боғлиқ бўлган илмий ўйналишларнинг пайдо бўлишидаги қўшган хиссаси билан эътироф этилади. Чарльз Беббидж ҳам IX аср фан ва техника ютуқларини қўлга киритишдаги етук олимлардар бирни бўлиб, у биринчилардан бўлиб функционаллаштирилган ва автоматлаштирилган компютерларни ташкил этувчи элементларни аниқлашда ва шакллантиришда улкан ҳисса қўшган шахслардан биридир.

Кейинги босқич тизимлаштириш даври бўлиб, бу даврга келиб бошқарув фани доимий шаклланишида, ўзгаришдав ва ривожланишда бўлади. Янги бошқарув гоялари, ўйналишлари ҳамда бу давр учун муҳим бўлган бошқарувнинг илмий аппарати ташкил этилади. Саноатлашишининг ривожланиши эса бу даврга келиб бошқарувда сўнгги техника ва технологияларни тадбиқ этилиши билан эсда қолган. Фридрих Тейлор ва Анри Файлол каби шу даврнинг кўзга қўринган амалиётчи олимлари томонидан бошқарувнинг илмий назарияларига, тамоилларига асос солинади.

Сўнгги босқич – бу ахборот технологиялари босқичи бўлиб, бу даврда математика ва компютер технологиялари ютуқларининг бошқарувда қўлланилиши билан ҳарактерланиб, у 1960 йилдан то ҳозирги кунгача давом этиб келмоқда. Бу даврга келиб режалаштиришнинг ички элементлари, ноаниқлик шароитида таҳлил қилиш усуслари ва бошқарув қарорларини баҳолаш ўйлари амалиётга кенг кўламда тадбиқ этилди.

Хулоса ва тақлифлар.

Хулоса қилиб шуни айтиб ўтиш лозимки, ҳар қандай фаолият турининг амалга оширилишидан кутиласидиган асосий мақсад инсонлар турмуш тарзини яхшилаш, бу борада тўсиқ бўлиб келаётган муаммоларни бартараф этиш, унинг оптимал ечимларини аниқлаш ва жорий этиш, келгусида содир бўлиши мумкин бўлган турли хил ўзгаришларга таъсирчан чоралар кўришдан иборатдир. Хўш, агар шундай экан, инсоният онгли мавжудод сифатида дастлабки ибтидоий, ёки ёввойилик босқичидан то ўз-ўзини идрок этиб, табиатга бевосита ва билвосита таъсир ўтказишни ўзлаштириши натижасида қандай ютуқларга эришди? Ўз-ўзини идрок этиш, турли хил ҳавф ҳатарлардан ҳимояланиш ва уруғ ва жамоа бўлиб, кейинчалик қабилалар ва ҳудудлар бирлиги бўлиб ва ниҳоят давлат бўлиб яшаш тарзининг шаклланиши қуидаги бир қатор ижобий ўзгаришларни олиб келди деб айтиш мумкин. Бу ўзгаришларнинг салмогини ибтидоий жамиятдан то шу кунгача бўлган даврлар оралигидан таҳлил қилар эканмиз инсоният томонидан қўлга киритилган, мисли кўрилмаган натижаларга гувоҳ бўлишимиз мумкин. Булардан энг асосийси бу яшаш шароитлари ўртасидаги тафовутлар бўлиб, бошқарув эволюцияси натижасини юқори даражада ўсишини таъминлаб берди.

Яъни тош асри даврида яшаган одамлар ўртacha 19 йил умр кўрган бўлсалар, тарихий эволюция натижасида бу кўрсаткич бугунги кунга келиб, 74-75 йилни ташкил этиётгани фикримизнинг яққол тасдиғидир. Одамлар узоқ умр кўришининг бир нечта ўйларци, воситаларини ўзлаштириб олиши онгли идрок этиш, ўз-ўзини табиат кучларига қарши мослаштира олиши, уни маълум маънода ўзига бўйсундириши натижаси сифатида баҳолаш мумкин. Бу ерда ҳам бошқарувнинг ўрни бекиёс эканлигига яна бир бор амин бўламиз.

1-жадвал. Инсониятнинг турли даврлардаги ўртача умр кўриш дараҷасининг қиёсий таҳлили

Танланган давр

Ўрта умр кўриш

Ташқи кўришидаги фарқи

Тош аспи

19 йил*

Бронза аспи

21.5 йил



Европанинг антик даври

20-30 йил

XVI аср

27.5 йил

XVII аср

29 йил

XVIII аср

28.5 йил



1801-1880 й

35.6 йил



1891-1900 й

40.6 йил

1901-1910 й

44.8 йил

1924-1926 й

56 йил

1932-1936 й

59.8 йил

1946-1947 й

57.7 йил



1970-2023 й

73-75 йил

Манба: Манба: муаллиф ишланмаси (*ўртача)

Тарихдан маълумки, таҳминан 40 минг йиллар илгари ибтидоий одамнинг анча тараққий этган намоёндаси, замонавий (акъл идрокли) инсон бутун ер шари бўйлаб тарқалиб улгурган эди. Улар ўртасидаги фарқ эндиликда яққол намоён бўлган эди. Чунки ибтидоий одамнинг ташқи тузилиши, бош ва жаг суяклари замонавий одамникудан анча ўирик ва қўпол кўринишга эга эди. Оғзаки нутқ эса товушлар асосида амалга оширилиб, муайян нутқни ифодаламас эди. Ўзаро муносабатлар ҳам асосан интуициялар асосига қурилган эди. Шу каби жуда қўплаб биологик ўзгаришлар туфайли, дунё юзини янада тақомиллашган, ўз фикри, нутқи, амали ва бошқарувчанлик онги мавжуд бўлган замонавий одам пайдо бўлди. Ва айнан шу тоифа одамлар томонидан бошқарув шакллари ва воситалари янада тақомиллаштирилди ва мукаммаллаштиришга эришилди. Улар бошқарув инсонлар учун зарурлигини, жамоа ёки муайян ургу ва қабилаларни сақлаб қолишининг турли усуслари, ўйларини ўйлаб топдилар ва қундалик ҳаётга тадбиқ этдилар.

Энг мухими, истеъмол, яшаш ва умр кечиришининг янгича, ўзини оқлаган нормалари кескин ижобий силжишга олиб келди. Бу ерда ҳам бошқарувнинг замонавийлашишини бевосита таъсируни кузатишимииз мумкин бўлади.

Юқорида қайд этиб ўтилган барча таҳлил натижаларидан олинган хуносаларни умумлаштириб, қўйида ишлаб чиқилган бошқарув фаолиятининг SWOT таҳлили орқали мақола бўйича олдинга қўйилган барча асосий масалаларга тегишилича жавоб бериш имконияти юзага келади. Яъни бошқарув мустақил фаолият тури сифатида ўзининг устунликлари, муайян дараҷадаги ютуқлари, олдинга қўйилган мақсадларга халақит берувчи кучсиз томонлари ва ниҳоят бошқарувдан кутилиши мумкин бўлган таҳдилар мавжуд экан. Шунинг учун ҳам бошқарув соҳасини чуқур таҳлил қилиш, унга оид барча таҳлилий ишланмаларни амалиётга тадбиқ этиш, шунингдек, бошқарув соҳасига оид ҳориж тажрибасини ўрганиш ва мақсадли

тадбиқ этиши ўулларини топиш бугунги замонавий менежментнинг асосий мақсадларидан бирига айланishi лозим.

2-жадвал. Барча фаолият турлари бўйича шакллантирилган бошқарувнинг аҳамиятига оид SWOT таҳлил

Мақсадга эришишда фойдали		Мақсадга эришишда зарарли
Ички жиҳатлари (ташкилот ичкни омиллари)	Кучли жиҳатлари	Кучсиз жиҳатлари
- фаолият юзасидан амалга ошадиган вазифалар оптимальлашади;	- ходимлар ўртасида ўзлуксиз алоқа йўлга қўйилади;	- бошқарув погоналарининг кўпайиб кетиши эҳтимоли мавжудлиги;
Имкониятлар		Таҳдидлар
- бошқарувда янги ҳамкорлар билан ишлаш, улар билан янги келишувлар тузиш;	- конфликтлар даражасининг қисқариши;	- бошқарувдаги бошбошдоқликнинг кучайиб кетиши эҳтимолининг мавжудлиги;
- дипломатик алоқалар янада жадаллик билан ривожланади;	- ресурслар тақчиллиги ва ҳаражатларни минималлаштириш масалалари янада жадаллашади;	- бошқарув масъулиятини сунистеъмол қилиш, коррупция ва ўз манфаати йўлида фойдаланишга бўлган интилишнинг мавжудлиги;
		- бошқарув ҳодимлари ўртасида мансабпарастлик кайфиятининг мавжудлиги;
		- бошқарувнинг жиноятлашиши.

Манба: муаллиф ишланмаси

Фикримизнинг якунида шуни ҳам алоҳида қайд этиб ўтш жоизки, бошқарув жараёнининг тарихий тараққиёт ўюли шу билан тўхтаб қолмайди, балки янада ривожланиб, мукаммаллашиб, турли даражадаги ўзгаришларга, инсонлар учун манфаатли бўлган шаклларда намоён бўлиб, бошқарувнинг тарихий илдизларига асосланган холда ҳамда инсониятнинг бугуни ва келажак тараққиётини мустахкам таъминлаб беришга қодир бўлган кўринишларини ўзида мужассамлаштириб бораверади.

Literature

1. Daft R.L. Management. 8 volume/Translated under reduction of S.K. Mordovina. Piter, 2010. - 800 l.: - (Seria "Klassik MBA"). - ISBN 978-5-91180-688-0
2. Morgan L.G., Primitive society, London, 1877; F.Engels., "The origins of family, private property and government", T., 1967; Pershits A.I and "History of primitive society", M., 1968; Askarov A., History of Uzbekistan, T., 1994.
3. Adamovich T.I. History of Economics, the copy version from archive from Waymark Machine on 06.09.2019; Minsk: BGU, 2004, - 75 list., ISBN 985-485-179-6
4. <https://qomus.info/encyclopedia/cat-i/ibtidoiy-jamiyat-uz/>

Historical sciences

THE SUBJECT OF HISTORICAL SCIENCE IN ANTIQUITY AND THE MIDDLE AGES

Mammadli B.A.
Baku State University

Abstract

History (ancient Greek *iστορία* – questioning, research) is a science that systematically studies a person (his activities, condition, worldview, social relations and organizations, etc.) in the past; in a narrower sense – a science that studies all kinds of sources about the past in order to establish the sequence of events, the historical process, the objectivity of the facts described and draw conclusions about the causes of events. People who do not know history tend to repeat the mistakes of the past. The subject of history as a science is the need for knowledge of historical reality. In order not to repeat the mistakes of the past, it is necessary to know the past. And here scientists – historians, who are trying to cognize historical reality, come to the fore. The task of the historian, like any other scientist, is the search for truth. The process of comprehending the truth is extraordinarily complex and difficult. On this path, the scientist may encounter failures. Due to the complexity of the problem, the lack of facts, etc. he, wishing to come to the truth, without noticing it himself, can fall into error. But in addition to purely cognitive difficulties, the scientist is also faced with other dangers, the sources of which are outside the bounds of science. The historical past is recreated by scientists on the basis of material culture, written sources, or some other reason. The article deals with the subject of history as a science in antiquity and the Middle Ages from a methodological point of view. The formation of history as an independent science has passed a long time ago, such scientists as Plato, the "father of history" Herodotus, Thucydides, Polybius played a significant role in this area in antiquity, the science of history was more providential in the Middle Ages, and therefore the subject of the science of history at that time differs considerably from modern historical science.

Keywords: historical science, antiquity, the Middle Ages, myths, providentialism.

Main part

When we say the subject of any science, it is usually meant to study which part of the world that surrounds us. The division of sciences according to their subject was created in antiquity, when the sciences themselves did not exist independently. However, separate "arts" were created within the framework of philosophy, which were the initial foundations of science. Thus, the ancient Greek philosopher Plato (428-348 BC) proposed a two-level division system. This system was later revised in Ancient Rome and Medieval Europe as the "Seven Free Arts" (*septem artes liberales*), and the "arts" were considered to be separate sciences – occupations worthy of free men, distinguished from activities requiring physical labor. In ancient times, grammar, logic and rhetoric, called "trivium", were first taught, and later the scope of teaching was expanded to include such sciences as arithmetic, geometry, astronomy, and music. This tradition was also adopted for teaching in medieval schools and universities with some modifications and additions.

Plato's student Aristotle (384-322 BC) had a slightly different approach to the division of sciences. He divided sciences into 3 parts: theoretical, creative and practical. He included physics, mathematics and "first philosophy" (or metaphysics) as theoretical sciences, poetry as creative sciences, ethics, politics and others as practical sciences. Aristotle's views on the science of history attract attention. He considered poetry is more philosophical and serious science than history. In his famous treatise "Poetics", Aristotle writes: "...The task of the poet is not to speak of what has happened in the past, but of everything that is possible through possibility or necessity. The difference between a historian and a poet is not only that one writes in prose and the other in verse. The difference is that one of them talks about what happened, and the other about what could be. Therefore, poetry is more philosophical and serious than history, because poetry speaks more about the general, and history about individuals. ... The poet speaks about humanity in general and the historian about a specific person". [1, p.655] Thus, at the time of Plato and Aristotle, history existed as a separate branch of knowledge, and apparently, the fact that

Cicero considers Herodotus, who lived in the 5th century BC, to be the "father of history" does not mean that historical knowledge did not exist before Herodotus.

A person's attempt to know his past is a process as immanent to human society (that is, inherent in the inner nature) as the presence of memory. Therefore, it can be said that almost all peoples had certain ideas about the past, which were mostly expressed in the form of **myths**. In order to understand this more clearly, it is necessary to pay attention to the 3 widely spread meanings of the concept of myth in the world of science. First, a myth is a figurative representation of the world, the main feature of which is syncretism, which clarifies and determines a certain course of action. Second, artistic myths that are widespread in literature. Thirdly, the mythical images obtained by the artificial revival of archaic myths thanks to remyphological processes in the 20th century. Now let's try to understand what functions the myth performs, leaving aside the features of primitive or archaic thinking. In a broad sense, a myth is about how a person was created, the causes of the processes in the world around him, how natural phenomena (for example, rain) occur, the world order... and so on. explains the most diverse topics in a unique way. Myth tries to explain complex things in a simpler, more understandable way. This is the reason why the mythical consciousness strives for dichotomies such as good/bad, good/evil, life/death, friend/enemy. The myth tries to explain why everything is not good in the world, and how to get rid of the existing evil by dichotomously trying to explain that everything has positive aspects as well as negative aspects. This is called the compensatory or comforting function of the myth. In historical and epic myths, the unifying principle is evident. Consequently, when talking about any ethnic group (nation, tribe), the myth refers to the unity of ancestors. It shows that maintaining the unity of an ethnic group requires fighting enemies. Such mythical ideas are especially noticeable in various heroic fairy tales and stories. Here the evil force is somehow personified, that is, it is already possible to fight with it. At the same time, in such mythical representations, the hero is always right: if he goes forward – this is a sign of strength and courage, if he is inclined to cunning – this is a sign of extraordinary intelligence. The anti-hero (enemy) conversely, always shows stupidity ("he has power, but not intelligence") or meanness and treachery. In addition, the relation to time in mythical imaginations is interesting. The concept of time here is completely different than in our world. It doesn't matter if the events described in the myth happened yesterday or a thousand years ago. Here, time is reflected in expressions that indicate the time of action: "once upon a time", "a long time ago", etc. If there are specific units of time (day, month, year), then they are almost always used sacred numbers: 1, 3, 7, 9, 12, 40. [6, p.276]

Myths exist not only in the historical consciousness of the masses, but also in some historiographical works. But why is it that despite the hostile attitude towards mythologizing the past and any event in the science of history, the myth can still find its reflection there? The entry of myth into the subject area of historical science is probably due to two reasons. In the first case, the historian redepicts the event from his point of view, that is, he creates a kind of myth out of himself. This may be due, first of all, to the fact that the historian was not professional enough and could not distinguish the fiction of his predecessor from the truth. For example, in the history textbooks and even some monographs of several countries of the world, the French king Louis XIV's phrase "I am the state" (L'État, c'est moi) is repeated, although this phrase is not found in any historical sources. Second, sometimes the historian may consciously engage in the simplification of history and the creation of certain myths at the request of the audience. For example, in history textbooks written for schools, simplification is inevitable because children's thinking cannot understand the complexity of the historical process. A similar situation can be found in popular scientific publications addressed to the general public. Thus, the clarity and comprehensibility of the presentation style of the material, as they say, demands sacrifice. However, it should be noted that the most widespread reason for the creation of myths in the science of history is the political and ideological conjuncture. The most striking example of this is direct ordering. Since the earliest times, numerous kings, monarchs and nobles commissioned historical writings in order to exalt themselves and discredit their enemies. Even in the last two hundred years, it is possible to find such a situation. The most vivid example of this is the entire pleiad of Soviet historians. They were either forced to write in the spirit of the official ideology, or at best to remain silent. The modern French historian Mark Ferro notes in this regard: "From Freising to Voltaire, from Polybius to Lavisse, from Tacitus to Mommsen, there are few historians who have not been in the service of the owner of the throne, the state, or some party for the sake of science". [4, p.47] Consequently, the penetration of the myth into historical science can be found not only in textbooks, but also in some authoritative monographs.

Besides the mythical imaginations of peoples, historical knowledge also existed historically in the form of various types of chronicles. Naturally, this form appeared only after the creation of writing. The

oldest chronicles contain references to the actions of rulers, certain socio-political or natural events, but this cannot be called history in the fullest sense. In them, historical events are presented unsystematically, at best, in chronological order, without a clear explanation and cause-and-effect relationship between the events.

As it is known, the homeland of historical knowledge is considered Ancient Greece. Because the science of history, which is its subject, was emerged here. But what does history teach? The answer to this question is both simple and complex. It is often said that the subject of historical science is history itself. That is, the study of various aspects of the past, different topics related to the past of humanity at different time periods have interested historians. The first prose works that departed from the traditions of heroic epics and traditional chronicles appeared in the 6th – 5th centuries BC in ancient Greece. These were works written by people called **logographs** (from the Greek logos – “word” and grapho – “to write”). Logographers took the path of rational interpretation of myths, tried to eliminate inconsistencies and supernatural elements in them, and to reveal the truth [2, p.4]. Unfortunately, only small fragments of their writings have survived. Nevertheless, those fragments that have reached us allow us to conclude that these works contain a rather eclectic description of individual countries and cities. Logographers mainly collected interesting information, but almost never engaged in their critical analysis. Moreover, it is assumed that they added a lot of information to their works that was the product of their personal thoughts. Logographers usually write about the history of a city or a generation and do not try to find connections between individual events. Their stories occupy an intermediate place between the epic, which is an example of folklore, and the history, that we understand.

As mentioned earlier, **Herodotus** (484-425 BC) is traditionally considered the “father of history”. Actually, Herodotus called his fundamental creation “investigation”, “inquiry”, “search and find” in translation from the Ionian dialect of the ancient Greek language. Despite the fact that the book “History” (*Ιστορία*), which is his main work, contains the most diverse information not only on history, but also on geography, ethnography, literature, biology and other fields of science, in fact the work is aimed at a single goal: to clarify the reason why the Hellenes and the Achaemenids fought with each other (Greco-Persian wars)? While answering this question, Herodotus established such a chain of cause-and-effect relationships that allowed him to make philosophical and theological generalizations. Herodotus shows that the Achaemenians transgressed the law of measure and tried to resist fate, paying the price with defeat in wars. This is the basic law of history! The most interesting point in Herodotus' work is that he defined the subject and method of history precisely and clearly for the first time. He writes that the subject of history is great and memorable (that is, worthy of being remembered) deeds; the task of the historian is to preserve them so that they are not forgotten over time. The historian's method is to gather information from eyewitnesses, and best of all, to be present at important events. [5, p.11] Herodotus also used critical methods of sources. So, he shows in his work everything he hears about any event, i.e., different versions of the event, and shows which of them he considers more reliable. As a result, he believes that the work of the historian who investigates the facts is similar to the work of the investigator who conducts an investigation.

Thucydides (ca. 460-400 BC), one of the greatest historians of ancient Greece, approached the definition of the subject and method of history in a new way. He criticized the work of Herodotus for its fable-like orientation, for the fact that it contains stories about the distant past, and for the author's uncritical attitude to what he heard. Thucydides defined the subject, purpose and methods of historical knowledge in his work, later called “History of the Peloponnesian War”. He believed that history is a philosophy of examples, and its main task is to teach and teach on concrete examples. Thucydides showed that because human nature is the same, people repeat the same mistakes made by their predecessors. Because people have the same characteristics as their predecessors: ambition, power, greed, fear, etc. Therefore, it is possible to avoid mistakes and find the right solutions by studying history. Therefore, Thucydides history was called a pragmatic science. He did not aspire to very high philosophical generalizations, he contented himself with teaching how to live in the political world. Thucydides defined the subject of historical knowledge covering the ages as follows: the state, its foreign and domestic politics, wars and prominent participants in all these events. Furthermore, Thucydides started a tradition that was followed by many historians even into the early 20th century. Thus, Thucydides voiced the words and speeches of the heroes in his work, which they did not say, but which he considered should be said.

The conquests of Alexander the Great in the 4th century BC greatly expanded the horizons of the Greek oikumene. This led to the expansion of the geographical boundaries of the subject of historical knowledge. During the Hellenistic period, historians described events far removed from their time. For

example, the historian **Manetho**, who was a priest of the city of Heliopolis in Ancient Egypt, compiled a famous history of this country in roughly 241 BC on the orders of pharaoh Ptolemy II with the aim of introducing the Greeks to the distant past of Egypt. By him, the traditions of periodization of Egyptian history and pronunciation of some geographical names have come to this day. In addition, Greco-Syrian historians living in the Seleucid state compiled the history of ancient India and Babylonia. The greatest representative of Hellenistic historiography was the Greek historian **Polybius** (200-118 BC). After the defeat of the Perseus of Macedon, Polybius was sent to Italy among thousands of hostages, lived in Rome for many years, was accepted into the circles of the Roman aristocracy, and was in close friendship with the circle of Scipio Africanus. Polybius wrote "The Histories" in 40 volumes, which largely continued the tradition of Thucydides. His work is rational because he tried to look for the causes of historical events not in the supernatural world, but in the surrounding world. Events in the work are arranged in a cause-and-effect relationship. Polybius shows that it is important to distinguish between the true, internal causes of an event and those that reflect only the external form of the event. He believed that the study of history is fruitful when the causes of events find their expression in the work.

However, one interesting feature for ancient Greek historiography should be noted, that chronological dates were neglected here. Even later Greek authors use the same methods as Herodotus to indicate chronological dates: "shortly after", "after that", "meanwhile", etc. According to the French historian F. Châtelet, this situation is not related to the insufficiently developed calculation system among the Greeks, but to the understanding of time and historical events. He writes that "in the Greek consciousness, the idea of humanity changing over time does not exist at all". Events had no individuality (time and space) for the Greeks. Therefore, a characteristic feature of ancient Greek historiography is the lack of a precise chronology of events. [3, p. 10]

Roman historiography, which continued the scientific heritage of ancient Greece, developed it with new creative methods. The main subject of study of Roman historians was Rome city and the Roman state. It is no coincidence that the Romans were proud to know the history of their city before its founding. Because Roman orators (especially Cicero) often used historical examples in their public speeches, knowledge about Rome's past became available not only to the intellectual elite, but also to the general public. Periodization of events is more common in the historical works of Roman authors. In particular, the Romans devoted much space in their writings to the years of the reign of the consuls. In Rome, writing historical work was considered an important and honorable task, so many statesmen, especially retired ones, devoted their leisure time to studying history. Roman historians are characterized by the widespread use of archival sources and the works of their predecessors. In Roman historiography (compared to Greek historians), the personalities of historical figures appear brighter and more prominently. In ancient Rome, the meaning of the word "history" changed a little and took the meaning "story about interesting events" or simply "story". In this sense, this word has entered many European languages. Roman historians compared their functions with those of a judge. For instance, Tacitus said that tyrants who are not afraid of the opinions of their contemporaries should remember that future generations will remember their names with a spitting tremor and disgust. In fact, the opinions of Roman historians regarding Roman tyrants such as Caligula, Nero, and Domitian have changed very little from that time to now. Thereby, the historian began to function not only as an investigator (as Herodotus believed), but also as a judge.

With the spread of Christianity in the Roman Empire, the subject of historical knowledge changed significantly. Although evangelists² generally do not set themselves the separate task of writing a biography of Jesus Christ, the last years of Jesus' life on earth are described in sufficient detail in the Bible. For example, in the fifth chapter of the book "Acts of the Apostles" included in the New Testament, the history of the Christian community in Jerusalem and the travels of the apostle Paul are described minutely. The style and language of this book has been a model for many Christian historians. The Church Fathers³ had a thorough knowledge of the historical books of the Bible and synthesized historical information from both parts of the Bible (Old Testament and New Testament). The central theme here was the history of the Jews, and then the Christians, and the spread of the Christian faith. Here, the lives

² Evangelists were the apostles; the authors of the four canonical gospels (Matthew, Mark, Luke and John).

³ Church Fathers were ancient and influential Christian theologians and writers who established the intellectual and doctrinal foundations of Christianity.

of the first Christian saints and especially the martyrs⁴ – hagiographies had a special place. Christian historians such as Eusebius of Caesarea, Jerome of Stridon, and Paulus Orosius made quite successful attempts to combine different historical narratives into a single common narrative. They schematically described the history from the creation of the world to the time they lived in. Among the Christian historians, **Aurelius Augustinus** (354-430) made a great contribution to the Western concept of history and historical time as a whole, as well as to the subject of historical work. His works primarily influenced the understanding of the concept of time. Criticizing a number of ideas characteristic of antiquity, he believed that time has a guiding character, that it began with the creation of man and will end with a terrible doomsday. According to Augustinus, eternity is not the infinity of time, it is a very special state that we can hardly understand. History as a process is the presence of time, and the task of history as a science is to show the eternal beyond time, to see the hand of the Supreme Being (God). Thus, his most famous work, "The City of God", written a few years after the capture of Rome by the Visigoths, had a great influence on contemporaries who considered Rome to be the "eternal city". According to Augustinus, world states are not stable compared to communities created on the basis of spiritual unity. Therefore, one should not see in the fall of Rome a harbinger of the end of the world, and one should not grieve over the fall of the "eternal city". The only eternal city of God is the heavenly Jerusalem.

After the fall of the Western Roman Empire, the traditions of historiography in the Catholic West and the Orthodox Byzantine Empire also fundamentally diverged. Ancient historiographical traditions were stronger in Byzantium. Historians such as Procopius of Caesarea, Theophylact Simocatta, Michael Psellus, and John Skylitzes, although they differed from each other in terms of the centuries they lived in, remained loyal to the tradition of Thucydides and wrote "modern history", that is, they mainly described the events that happened in their time. These works are distinguished by their high style, because their authors were orators or court officials. They considered the life and activities of the Byzantine emperors to be the main subject of history. The tasks of the historical work were divided into two main parts: first, to satisfy the reader, in which case history acts as a kind of genre of literature. Rhetorical ideas, dramatic stories, portraits of rulers and statesmen were discussed here in a fluent and correct style of language. The second task of the historical work was considered to be didactic, to teach. Therefore, at this time, it was important to bring moral and spiritual examples, include purposefully invented speeches, etc. It is interesting that, despite the fact that many authors are clergymen, the "History", "Chronicle", and "Annals" written by them are quite secular in nature. In addition, these authors tried to tell the truth, at least they declared it, considering that the main tasks of a historical work are hedonistic and didactic (that is, entertaining and instructive). The later direction of Byzantine historiography developed the traditions of general history and church history. The representatives of this movement tried to create a global, whole history from the beginning of time to the period in which they lived. For example, the Byzantine historian John Malalas (c. 491-578) in his work entitled "Chronographia" after discussing ancient Greek myths, the history of Greece, moves on to sacred history (the history of Christianity), then the Trojan War, the history of the Eastern kingdoms, and finally the history of Rome and Byzantium. The same tradition was continued by George Hamartolos, Feofan and others.

In the medieval catholic western Europe, the writing of historical works developed somewhat differently. There were two main genres: history (or deeds) and annals. The first of them focuses on the description of the processes, highlighting the issues individually. The authors of the "Histories" wrote not only about the actions of individual historical figures, but also about the church, state, chivalry, military institutions, etc., which are their embodiment of historical figures. But annals are, so to speak, had drier nature. Their task was simply to keep in memory the astonishing events of a very different character (for instance, a famine, the wedding of a seigneur's daughter, visits of bishop, an attack on a monastery by robbers, etc.). History in annals often begins with the creation of the world, and they are compilation in nature. But it should also be noted that their compilers did not claim any special authorship. Many annals were written over the centuries and added to them from time to time. For example, "Grandes Chroniques de France", written in the 11th-15th centuries, which is an important source on medieval French history, is a vivid example of this. As a rule, historians in the West during the mentioned period were clerics (church officials), from monks to bishops. Therefore, providentialism is widely represented in them, and

⁴Martyr is someone who suffers persecution and death for advocating, renouncing, or refusing to renounce or advocate, a religious belief or other cause as demanded by an external party.

the plot of the works does not have a secular character, as in Byzantium. However, literacy was higher here, and the readers of the works were almost absolutely church representatives.

During the High and Late Middle Ages, representatives of the feudal class were widely interested in history. Heroic deeds were embodied in poetry in a unique way, often far from reality. During this period, epic examples known as chanson de geste (for example, "Song of Roland"), knight novels contained information about the activities of Alexander the Great, King Arthur, Charlemagne, crusades, etc. Works such as "On the Conquest of Constantinople" by Geoffrey of Villehardouin, "The life of St. Louis" by Jean de Joinville, and "Chronicles" by Jean Froissart were more interesting and truthful prose works from a historical point of view. These authors focused mainly on wars, battles, and various aspects of worldly life. However, in these works, a providentialist view of history is also noticeable, God's intervention during historical changes is shown, therefore studying history was considered a step on the way to knowing God. Many medieval European authors also saw this as their duty when writing history. For instance, the English chronicler Orderic Vitalis (1075-1142) wrote in his work "The Ecclesiastical History" that everything in the historical work should be presented as the glory of the Creator, the true leader of everything. Because the eternal Creator directs all history miraculously even now. Another medieval historian, John of Salisbury, said: "It is important to know history. Because the view of the past helps us to understand God's plans and intentions. Venerable Bede (672/3-735) in his "Ecclesiastical History of England" writes about the union of all the peoples of Britain and their languages with the divine wisdom and its language – Latin. According to him, history is a collection of examples that encourage us to imitate good deeds and avoid bad deeds. [7] In the work of the French chronicler Guibert of Nogent (1055-1124), such a title attracts attention: "The Deeds of God through the Franks". Of course, if the word "Franks" is replaced by people, it can be considered as the main subject of medieval European historiography as a whole.

The renaissance period covering the 15th-16th centuries was a complex and heterogeneous period. In this period, the secularization of humanitarian knowledge and especially historical knowledge took place in Italy and its nearby regions, on the contrary, in the north of Europe, where Protestantism was emerged and developed, the theological understanding of history became stronger. When considering the works of the most prominent representatives of Renaissance historiography, it is possible to find attempts to revive the traditional themes of ancient historians. The famous Italian thinker Niccolò Machiavelli (1469-1527) gave a wide range of examples both from the relatively recent past for his time, and from antiquity in his political treatises, such as "The Prince", "Discourses on the First Ten of Titus Livy", etc. It shows how to properly organize work to achieve and maintain power and success. He shows that history is not a teacher of morality, but a teacher of politics, and the subject of the historian's work should be prominent politicians. Machiavelli himself generally followed this rule in his historical works. In the historical works of the Renaissance period, ancient and medieval providence (Latin Providentia – divine force, emergency) was replaced by the concept of "blind fortune", which can destroy the plans of even the most intelligent and energetic people. Cesare Borgia, who was very close to creating a unified state in Central Italy, as shown by Machiavelli in his work "The Prince", but could not achieve it due to a sudden illness, escaped from Italy and died, is a bright example of this.

The 17th-18th centuries are the period of the formation of modern European science and its definitive separation from religion and philosophy. In this period, the perception of science as secret knowledge was put an end to, and the goal was to discover the laws of the surrounding world and to spread the knowledge that was characteristic of the Enlightenment period. As for history, this was reflected in the search and criticism of sources in attempts to write comprehensive and comprehensive historical works. Voltaire (1694-1778) urged historians to stop writing the history of kings and start writing the history of nations. It is true that Voltaire himself was limited only to references, and his works dedicated to the activities of individual historical figures such as "History of Charles XII", "The Age of Louis XIV", "History of the Russian Empire during the reign of Peter the Great" confirm this. However, putting forward such an idea was at least a progressive step.

References

1. Aristotle. Works: in 4 volumes. Vol.4. Moscow, 1983, 830 p. [Published in Russian]
2. Erivansky M. History of ancient Greece. Baku, 1963, 122 p. [Published in Azerbaijani]
3. Erofeev N. What is history. Moscow, 1976, 136 p. [Published in Russian]
4. Ferro M. Cinema and History // Questions of History, No. 2, 1993, p.47-57. [Published in Russian]
5. Herodotus. History. St. Petersburg, 1972, 600 p. [Published in Russian]

6. Meletinsky E. *Poetics of myth*. Moscow, 1976, 406 p. [Published in Russian]
7. Venerable Bede. *Ecclesiastical History of England*. London, 1907, 186 p.

ONCE AGAIN ABOUT THE ORIGIN OF THE NAME "ALBANIA"

Mammadova E.K.

*Doctor of Philosophy in History,
Associate Professor of the Department of History of Azerbaijan,
Azerbaijan State Pedagogical University*

ЕЩЕ РАЗ О ПРОИСХОЖДЕНИИ НАЗВАНИЯ «АЛБАНИЯ»

Мамедова Э.К.

*Доктор философии по истории, доцент кафедры истории Азербайджана
Азербайджанского Государственного Педагогического Университета*

Abstract

The article is devoted to the issue of the origin of the name "Albania", which has repeatedly become the object of special research. However, over several centuries of Albanian studies, neither the reasoned opinions of authoritative scientists, nor the accumulated large array of factual data allowed us to come to a common opinion on the choice of the main variant of the name of this ancient state. Of course, there are still a number of serious objective and subjective factors that contribute to a long-term information vacuum around this topic.

The study of the problem was carried out using an interdisciplinary approach that combines the advantages of both historical source studies and comparative historical linguistic methods.

It is shown that the problem has always been and to this day is a bone of contention between Armenian and Azerbaijani scientists, as it is of great political and geopolitical importance in the issue of disputed territories between the two states. Therefore, discussions on this issue of history are being conducted in a very tough and uncompromising tone.

Аннотация

Статья посвящена вопросу происхождения названия «Албания», не раз становившейся объектом специальных изысканий. Однако за несколько столетий албановедения ни аргументированные мнения авторитетных ученых, ни накопленный большой массив фактических данных не позволили прийти к общему мнению в вопросе о выборе основного варианта наименования этого древнейшего государства. Безусловно, до сих пор имеет место ряд серьезных объективных и субъективных факторов, способствующих длительному информационному вакууму вокруг данной темы.

Исследование проблемы проводилось с помощью междисциплинарного подхода, сочетающего в себе преимущества как историко-источниковедческих, так и сравнительно-исторических языковедческих методов.

Показано, что проблема всегда являлась и по сей день является яблоком раздора между армянскими и азербайджанскими учеными, так как представляет огромную политическую и geopolитическую важность в вопросе спорных территорий между двумя государствами. Поэтому дискуссии по этому вопросу истории ведутся в очень жестком и бескомпромиссном тоне.

Keywords: *uncompromising tone of discussions, the principle of conformity, "Land of Fire", two states - one ethnic group*

Ключевые слова: бескомпромиссный тон дискуссий, принцип соответствия, «Страна огней», два государства – один этнос

Açar sözlər: müzakirələrin barışmaz tonu, uyğunluq prinsipi, "Odlar Yurdu", iki dövlət - bir etnos

Еще раз о происхождении названия «Албания»



Введение. Происхождение названия «Албания» не раз становилось объектом специальных изысканий. Исследования проводились с помощью междисциплинарного подхода, сочетающего в себе преимущества как историко-источниковедческих, так и сравнительно-исторических языковедческих методов. Однако за несколько столетий албановедения ни аргументированные мнения авторитетных ученых, ни накопленный большой массив фактических данных не позволили прийти к общему мнению в вопросе о выборе основного варианта наименования этого древнейшего государства. Безусловно, до сих пор имеет место ряд серьезных объективных и субъективных факторов, способствующих длительному информационному вакууму вокруг данной темы. Условно их можно разделить на две категории: политico-идеологические и источниковедческие. Первая причина, безусловно, связана с препятствиями, которые создавались царизмом и армянскими лоббистами, которые полностью были против освещения исторической правды о самоназвании Албании, распространяя различные варианты в форме «Агван», «Алуанк», «Алванк». Что касается источниковедческого фактора, то он вызван, прежде всего, достаточно долгим сокрытием оригиналов албанских первоисточников - летописей, церковных документов и др., незначительную часть которых мы, в лучшем случае, сегодня имеем в искаженном армянском переводе или интерпретации. (5, с. 12-15). Архивы некогда действующей Албанской церкви, по мнению исследователей, были уничтожены представителями Армянской Григорианской церкви, частично после упразднения Албанской церкви в 1836 году по особому положению, подписанному императором Николаем I, а окончательно в 1909-1910 гг., когда Российский Священный Синод разрешил Эчмиадзинскому Католикосату ликвидировать архивы всех подчиненных ему структур. Поэтому исходная, аутентичная форма названия «Албания» на родном языке или языках местного населения до сих пор остается оспариваемым названием.

Основная часть. В современной ономастике этимология этого слова и его смысловое наполнение аргументируются фольклорными источниками и языковыми фактами местного тюркского населения, издревле составляющего абсолютное большинство на Южном Кавказе. В огузском дастане «Китабе Деде Горгуд» вся историческая территория Азербайджана от Дербента на севере до Зенджана на юге, от берегов Каспия на востоке до Малой Азии на западе именуется «Одлар юрду» - «Страна огней». (8, с. 412. Сюда входят территории двух древних государств – Албании и Атропатены, наследницей которых является Азербайджан. Отсюда гипотеза, означающая единое смысловое значение этих двух названий. В названии «Албания» соединяются два тюркских слова: «алов» - «огонь» и «оба» - «страна, местность». Тюркское слово «оба» является эквивалентом тюркского слова «юрд». Известно, что название Атропатена впервые упоминаются древнегреческими авторами Диодором Сицилийским и Страбоном, которые транслируют его с именем правителя. Вероятность такого предположения маловероятна. В сирийской хронике «история Карки де бет Селох», составленной не раньше V века н.э. на материалах более глубокой древности, сообщается, что в VIII веке до н.э. на земле Адурбад была построена крепость Арбак. (12, 37-59). В «Переписке» ассирийского царя Саргона II среди крепостей в провинции Мазамуа Маннейского царства фиксируется крепость Азари. (8, с.415). Практически через 700 лет после Саргона II название

этой же крепости Азар, локализуемой в том же регионе, фигурирует и в сообщениях Страбона. (8, с.416)

Само слово «Атропат» связано с титулом Верховного Жреца в Главном храме огнепоклонников Адургушнасп в Газаке, важной функцией которого являлось «хранение священного огня». На протяжении тысячелетий это название эволюционировало до Атурпатаакана, затем до Адхарбадхагана, Адхарбаягана, Андирпатаана, Адорбайгана, Адириджана, Азарбайджана и современного Азербайджана. В хранящемся в стамбульской библиотеке «Миллет Гюнель» первом энциклопедическом словаре тюркского языка «Дивани Люгати Тюрк» выдающегося лексикографа и филолога XI-XII вв. Махмуда ал-Кашгари, считающимся основным источником по тюркскому языку, на Карте Земли, это название отмечено как Азербадган. В исламских источниках это название связано с племенем Азери из рода Ноя, поклоняющиеся огню. (8, с.417). В этих названиях соединяются тюркское слово «од» - «огонь» и пехлевийское – «бад или пат» в значении «земля», «местность», то есть «Земля огней».

Такое смысловое значение названий «Албания» и «Атропатена» является не без оснований, поскольку эта местность еще с древности известна своим горящими очагами и храмами огня, которые можно увидеть здесь и сегодня. По преданию Зардушт (Зороастр) появился на свет именно на этой земле и здесь же получила широкое распространение религия поклонения огню – зороастризм.

Приведенная аргументация, опирающаяся на фольклорные источники, языковые факты и письменные сообщения, является одним из последних вариантов фиксации названия «Албания» в современной ономастике. Здесь примечательно то, что в ономастике этимологию происхождения названий «Албания» и «Атропатена» относят к единому тюркскому этносу. Этот факт, четко зафиксированный также и в письменных источниках, в силу коньюктурных причин долгое время игнорировался в исторической науке. (8, с.417). Согласно и ранне и позднесредневековым сообщениям арабских историков и географов известно, что после того как арабы завоевали земли Адербайгана (Атропатены), арабские войска, перейдя реку Араз, вступили на территорию древней Албании. Продвигаясь вглубь территории Албании, арабы продолжали считать, что продвигаются по Адербайгану. И только, дойдя до предела Албании Дербента, арабы сообщили, что они достигли северных границ Адербайгана, которые доходят до Баб аль Абваба (Дербента). (7, с.85-97).

Одной из наименее слабо изученных и популяризованных вопросов этимологии слова «Албания» является вопрос о времени происхождения этого слова. Судя по сведениям античных авторов общепринято, что название «Албания» появляется относительно поздно, не ранее I века до н. э. Однако последние исследования ученых свидетельствуют, что этот термин существовал значительно раньше, еще в I тысячелетии до н.э.. В клинописных летописях урартских царей Аргишти I (786-764 гг до н.э.) и его сына Сардури II (764-735 гг до н.э.), совершивших свои походы до Араза, сообщается, что здесь им оказывали сопротивление племена «Куалбани» - «Страны Албан». Урартские летописи удревняют название «Албания» и объясняют его происхождение от этнонима «албан». (2, с.20, 16, с. 287)

На данном этапе по поводу происхождения названия «Албания» существует огромная литература. Но несмотря на длительность изучения проблемы и на столь большое количество литературы на эту тему, ясности в этом вопросе до сих пор нет и он пока еще остается открытым. Одним из препятствий для полного выяснения предполагаемых версий происхождения слова «Албания» является то, что этот топоним еще с древности принадлежит ряду географических объектов, располагавшихся в различных регионах — от Кавказа до Шотландии.

Древнейшее из всех известных названий острова Великобритания является греческое название «Альбион» или же Пиринейский полуостров именуется «Алувион». В настоящее время этот термин используется, главным образом, для поэтического обозначения Великобритании. Древние языки сохранили варианты названия Шотландии, где страна именовалась «Албания»: в шотландском – «Алба», в ирландском – «албаин», в мэнском – «налбин», в валлийском, корнском, бретонском - «албан». Можно отчетливо заметить, что в этих названиях ясно прослеживается тюркское понятие «алов» - огонь. Бессспорно, возникновение этого тюркского топонима относится к раннему средневековью, когда на остров кельтов произошла миграция носителей этнонимов – англов и саксов. Опираясь на данные современной лингвистики, можно предположить достаточно основательную версию, что эти этносы, хотя и вторглись в

пределы острова с берегов Рейна и Одера, скорее были одним из ответвлений союза гунских племен, ранее оказавшиеся на берегах этих рек. Тюркизм прослеживается в названии самих этих этносов: англ – вероятно от *hungl* в значении «хунские гелы» и саксы, в значении одноименных саков. Европейско-турецкие параллели можно подтвердить множеством фактов. К примеру, можно провести взаимосвязь между названиями «Шотландия» и турецким селом «Шотланлы» близ Агдама в Азербайджане. Выходит, что этот топоним привнесен с Востока. Позже эти же названия были латинизированы в сообщениях римских авторов, как «Албания». Поэтому европейская гипотеза, которая приписывает создание этого наименования римлянам, является необоснованной. Скорее всего, римляне могли лишь только придать латинское звучание названию местности, но не дать своего названия.

Письменные источники свидетельствуют, что уже в древности предпринимались попытки объяснения значения этнонима албан и происхождения названия страны – Албания. К примеру, античный автор I века Помпей Трог происхождение этнонима албан связывал с Албанскими (Альпийскими) горами Италии. По его мнению, якобы албаны некогда следовали за Гераклом и прибыли на территорию Кавказа. Отсюда и европейская точка зрения, что этноним албан является названием одного из иллирийских племен. Античный автор I века Плиний считал, что этноним албан связан с белым цветом кожи его носителей. Этого же мнения в III веке придерживались античные авторы Гай Юлий Солин и Исидор. Вероятно, отсюда другая европейская гипотеза, что топоним происходит от праиндоевропейского корня «албхо», означавшего «белый».

Для современной историографии выяснение этого вопроса осложняется еще и тем, что до сих пор страна на Балканах носит название Албания. Другая сложность заключается в том, что название «Арран», которым стала именоваться Кавказская Албания после завоевания ее арабами, сегодня носит самый большой из шотландских гористых островов. Такого рода целый полемический комплекс вокруг названий «Албания» и «Арран» стали постулатами полемики и причиной того, что применительно к древнему албанскому государству этимология его названий «Албания» и «Арран» окончательно не выяснены.

Выделяются также еще две версии относительно интерпретации названия «Албания». Первая исходит от азербайджанского историка А. К. Бакиханова, который еще в начале XIX века сделал предположение, что в этническом термине «албаны» заключается понятие «белые» - от лат. *«albi»*, в смысле «свободные». При этом А.К. Бакиханов ссылался на Константина Порфиородного, автора X века, который употреблял термин «белые сербы», говоря о них как о «свободных, непокоренных». Второй версией является предположение российского востоковеда и кавказоведа Н. Я. Марра о том, что слово «Албания», как и название «Дагестан», означает «страна гор». Возможно это объяснение Н. Я. Марра представляется довольно убедительным, если принять во внимание, что Балканская Албания, как и Шотландия, является страной горной. Основываясь на эти факты, исследователи - А. Яновский, К. Тревер, Р. Магомедов, З. Ямпольский подтвердили версию Н.Марра, что это название латинского происхождения со значением «Страна гор». Именно, это мнение отражено в «Истории Дагестана».

Как известно по ранним письменным источникам, у различных народов официальное название Албании тоже было различным: у греков – Алувион, у римлян «Албания», у армян «Алуванк», у грузин – «Рани» или «Эрети», у парфян – «Ардан», персов – «Ар-ран» или «Ал-ран», у арабов - «Аран» или «ал-Ран»

Историческая наука располагает различного рода маловероятных версий по поводу происхождения этих названий в письменных источниках, в основе которых лежит так называемый «принцип соответствия».

Согласно этому «принципу соответствия» в армянской историографии по поводу этимологии этих слов существует только одна версия, основанная на том, что все эти названия имеют лишь одну производную форму, то есть происходят от армянского «Алуанк» или «Алванк». Базисом это албанистики является сочинения раннесредневекового автора Моисея Хоренаци. В V—VI веков историк Мовсес Хоренаци, связывает название «Алванк» с именем легендарного родоначальника рода Сисака, которому при распределении северных стран «выпала в наследство Албанская равнина с её горной частью, начиная от реки Ерасх (Араз) до крепости, называемой Хнаракерт, и... страна эта по кротости нрава Сисака названа Алванк, так как ему самому название было Алу». На основании этого сообщения исходит безосновательная и потому маловероятная версия, что термин «Албания», якобы был

ретранслирован армянами римлянам в период восточного похода римского полководца Гнея Помпея. В результате соответствующей латинской транслитерации и было введено в обращение название «Албания». Главная идея такой интерпретации – стремление доказать кавказскую автохтонность армян. Однако в антропологии уже давно доказано, что армянский антропологический тип совсем не является кавказским. Вместе с этим в этом же сочинении раннесредневекового автора достаточно весомо утверждается, что албаны – это тюрки и указанный этнос являлсяaborигеном всего переднеазиатского региона. Очевидно, что армянские исследователи избрали для себя удобный метод, буквально проигнорировав соответствующие сообщения сочинения Моисея Хоренаци.

Методом транслитерации армянские ученые объясняют и этимологию топонима «Аран». По их необоснованному мнению считается, что парфянское «Ардан», персидское «Ар-ран», арабское «Аран» - это тоже формы, которые якобы соответствуют армянскому слову ««Алванк», где «л» переходит в «р», «в» переходит в «д». Грузинское название «Рани» - исторически и лингвистически идентично обеим формам персидского и арабского названий.

По иранской версии по принципу соответствия выясняется, что этимологически термин «Албания» восходит к аланам, о нашествии которых на территорию Албании сохранили сведения как письменные источники, так и археологические памятники - катакомбные захоронения, которые введены в научный оборот как иранские курганы. Иранская версия гласит об идентичности названий Иран - аран - алван - алан.

Принцип соответствия в интерпретации названия топонима «Албания» получил широкий резонанс и в лезгинской историографии. (9, 16-27) У истоков ее основания находится так называемая «Алупанская книга», обнародованная из личного архива известного лезгинского поэта и прозаика Забита Ризванова в виде 50 страниц фотокопий - негативов. Правда, из-за отсутствия оригинала фотокопии - негативы не всеми приняты. Однако источник получил широкую огласку и подтолкнул лезгинских историков на создание своей версии появления этнонима «албаны» и топонима «Албания».

Ее сторонники заставляют нас думать, что древнегреческая форма этнонима «албан», зафиксированная в источниках II в. до н.э., является производным от теонима «Алпан», известный в мифологии лезгиноязычных народов, как «бог справедливости, огня и молнии». Орёл и огненные молнии были его атрибутами. В качестве доказательства этой версии отмечается, что в истории зафиксировано много случаев, когда имя первичного божества впоследствии превращается в этническое наименование его почитателей: Аишур – ассирийцы, Амурру – аморейцы и т.д. Аналогично в честь богини Афины была названа страна Афины на территории современной Греции. Или точнее сказать город-государство Афины формировалось вокруг Афинского акрополя.

По этой версии, первоначальное самоназвание Албании было «Алупан» или «Алпан». Дескать, эта земля принадлежала Алупу (Алпану) и поэтому название "Албания" произошло от слова, отвечающего на вопрос «Чья земля?» - это «земля Алупа (Алpana)», то есть «Алупан» или «Алпан». Поэтому Албания является колыбелью лезгинских народов и эта страна получила название от некоего Алупа – родоначальника лезгинского этноса и творца албанской земли.

Лезгинские исследователи считают, что поклонение богу Алпану имело очень древние корни на территории Алпании (Албании) и отсюда этот образ распространился среди других древних народов. В этом плане ставится под сомнение вся древнегреческая религия. По абсурдной логики их исследований проводится параллель между теонимами «Алпан» у древних лезгин и «Аполлон» у древних греков и объясняется это сходство тем, что оружием Аполлона являются лук и стрелы, то есть молнии. Оружием бога Алpana тоже была молния. Своим оружием – молнией Алpan восстановливал равновесие и справедливость в обществе и окружающем мире. Молния в переводе с лезгинского языка значит — «Алpanдин цай»- то есть Алpanа огонь. В разговорной речи лезгин по сей день сохранились проклятия, которые в дословном переводе означают: «Ударит Алpan тебя пусты!» и «Пусть Алpanа огонь ударит тебя!».

При этом учитывается, что имя бога «Аполлона» не имеет этимологии на основе греческого или прочих индоевропейских языков и исконной родиной его считается Малая Азия. По всей видимости образ бога Алpana был перенят населением Малой Азии, а оттуда древние греки заимствовали образ мечущего стрелы Аполлона, что полностью соответствует предложенной выше этимологии лезгинского имени Алpan. Не случайно то, что в Троянской

войне между греками и жителями Малой Азии, описанной Гомером в «Илиаде», Аполлон выступает не на стороне агрессоров-греков, а покровительствует защитникам Трои.

Много вопросов возникло и по поводу того, что имена языческих богов местных этносов в античных источниках названы именами греческих богов, как, например, лезгинский бог громовержец «Аллан» назван греческим громовержцем Зевсом. По этому вопросу лезгинские историки считают, что, хотя по преданиям у языческих богов были большие семьи и множество потомков, среди которых громовержцы Тор, Зевс, Аллан являются разными личностями, древнегреческому жречеству было выгодно называть богов других народов именами своих богов. Поэтому древние греки называли Алупанию Албанией, а Алупана (Аллана) – Зевсом. Абсурдность этой логики обнаруживается сразу. Здесь совсем непонятно, с какой целью древние греки объединяли языческих богов других народов и давали им имена своих богов?

По мнению многих лезгинских историков и исследователей теоним «Аллан» является также составной частью многих географических названий и отразился в названиях селений Аллан, Алпаут, Алпы в районах, населенных лезгинами в Азербайджане. С такой же легкостью сюда же можно отнести такие слова как горы Альпы (*Alps*), гору Олимп, музикальный инструмент Альфа (*Alpha*) и т.д.

Лезгинские исследователи также абсурдно категоричны в своих выводах о том, что Албания – это древняя лезгиноязычная страна и поэтому корни названия этого древнего государства следует искать в языках автохтонных народов Восточного Кавказа, к которым относятся лезгины. По мнению лезгинских авторов, самоназвание страны исходит от лезгинского теонима «Аллан» (Алупан) и называть «Алпанию» («Алупанию») древнегреческой формой «Албания», является грубейшей ошибкой допущенной большей частью историков. Ими также объясняется, к древнегреческому названию «Албания» была добавлена приставка «Кавказская», чтобы не возникало путаницы с балканским государством Албания, что также является недопустимым. Появилось, здесь следует заметить, что автохтонность лезгин аксиоматично. Но вместе с тем, малочисленность этого этноса не позволяет лезгинской версии быть принятой. Название огромной исторической территории, на которой лезгинский этнос составлял лишь небольшую этническую группу, не мог дать название стране, территория которой была обширна. Поэтому версия лезгинских исследователей, что самоназвание страны Албания – это искаженная греческая форма лезгинского названия страны абсурдна.

Следует отметить, что существует гипотеза о самоназвании Албании еще и в форме «Ариания». Так называли Албанию уже поздние греческие авторы, а ее население в их произведениях именовались арианами. Во второй половине III века, в трёхъязычной Бехистунской надписи недалеко от Персеполя, шахиншах Сасанидской империи Шапур I перечисляет находящиеся в его подчинении территории, в том числе и Албанию в форме «Ардан».

В письменных источниках эти термины «Ариан», «Аран», «Ардан» стали часто употребляться в доисламский период с VI века и как название применялись ко всей исторической территории Албании. Однако, начиная с исламского периода, Арран охватывал только территорию междуречья Куры и Араза. Арабские источники описывая границы Арана подчеркивают, что на севере область Аран граничила с Ширваном, на северо-западе — с Шеки и Кахети, на юге — с Арменией и Азербайджаном, на юго-востоке — с прикаспийской провинцией Мугань. К примеру, арабский историк Ибн-Хаукал пишет о двух Аранах, очевидно, имея в виду область к югу от Куры и Ширван к северу от неё. Он отмечает, что на территории Аррана существовали города Барда, Байлакан, Гянджа, Шамкир. Другой арабский автор Ахмед ибн Лютфуллах объясняет, что эта обширная область, на землях которой проживали лакзы. Касаясь городов Аррана отмечал, самыми известными являются Тифлис, Шамкур, ал-Байлакан, Сарир-Аллан.

Позднее с XV века термин «Арран» перестаёт быть общепринятым, а в настоящее время территория Аррана де-юре входит в состав Азербайджанской Республики.

Вместе с тем письменные источники не дают этимологию топонима «Албания» и его разноязычных эквивалентов. По крайней мере в «Энциклопедии Ислама», изданной в 1986 году, отмечено, что происхождение названия «Арран» и его эквивалентов: грузинского «Рани», греческого «Албания» неизвестно. Этимологией топонимов арабского - «Арран» или «Ал-ран», грузинского - «Рани», персидского - «Ар-ран», парфянского - «Ардан» первым занялся академик Н.

Mapp, согласно которому все эти названия не имели этнической подоплеки, а лишь акцентировали природные особенности этой страны. Для доказательства своих заключений академик обратился к современным дагестанским языкам. В языке одного из дагестанских племен - лаков сохранилось слово «ар» в значении «равнина, долина», а в языке хыналугов «ар» означает «теплый», «горячий» и употребляется также в значении «низменность», «зимнее пастбище». Версию академика Н.Марра подтверждают и лезгинские ученые, отмечая схожесть названия области Аран с лезгинским словом «аран», которое на языке лезгин обозначает «низменность». Хотя для современной историографии эти названия продолжают оставаться неизвестными, часть исследователей предположительно связывают их с кавказским корнем, а другая часть – с диалектом атропатенской формы.

По этому поводу существует версии и в азербайджанской историографии. (1, с.200; 5, с.388; 12, с.10). По одной из них предполагается тождественность понятий «Албан» и «Аран», как вариации синонимов единого этнонима. То есть варианты «Албан» и «Аран», произошли от одного и того же понятия и между ними не существует лексической разницы, они в смысловом значении полностью идентичны, на разных исторических отрезках времени обозначали одно и то же племя или страну. Для убедительности отметим, что трехзначное слово «алр/алб» носит значение "богатырь" и в древности в том же значении перешло в шумерский язык. В корне слова Аран содержится двузначное слово "ар", которое на заре животноводческой эпохи в Азербайджане стало употребляться в отношении зимних и летних пастбищ, обозначая горные районы, предназначенные для выпаса скота, и отличающиеся мягким климатом.

Источники располагают примерами двойного употребления компонентов «Аран» и «Албан», как «алб-йери». Потому-то слово Аран со значением "богатырь" также стало этнонином.

К примеру, раннесредневековый автор Мовсес Хоренаци указывает, что в I в. Албания, управляемая Араном, на севере имеет границу севернее крепости Хунаракерт, а это нынешняя территория на границе Борчалинского района и река Араз на юге. Как видим название крепости Хунакерт происходит от названия этнонима «хун/гун» + «ар» + хайское «керт». В некоторых раннесредневековых источниках название крепости обозначается без хайского слова «керт» и звучит как крепость «Хунар». Другой раннесредневековый автор Якут аль-Хамави указывает, что местное население говорит на арранском языке, распространенном от Гянджи до Бейлагана и Араза. Как видно, в обоих источниках гороним Аран и Агван – синонимы этнонима «албан».

Гипотеза азербайджанских ученых, что название «Албания» произвольное от этнонима албан, сомнению не подлежит. Оба источника указывают на территорию албанского этноса в междуречье Куры и Араза, изначально входившую в состав Албании. А что касается самого этнонима, то он несомненно связан с древнетюркским словом. По этому поводу «Древнетюркский словарь 1969 года поясняет, что слово «албан» означает «повинность». Об этом свидетельствуют обязанности албан в системе тех государств, в которых находилась их территория. Албаны были повинны, в разные времена обеспечить тюркскую страну Туркестан или персидскую армию ахеменидов, а затем сасанидов всадниками и пехотой. В древнетюркском эпосе «Китаби Деде Коркут» Газан хан, который называется «главою албан», одновременно называется «оплотом Туркестана».

По сведениям античных авторов известно, что албанские племена каспиев участвовали в походах ахеменидских царей Дария I и его сына Ксеркса против греков. Из античных источников также известно, что албаны во главе со своим царем в составе войск Атропата в 331 году до н.э. принимали участие в битве при Гавгамелах на стороне ахеменидского царя Дария III против македонских войск. Раннесредневековые источники сообщают, что князь Джаваншир из династии Мехранидов семь лет во главе албанского войска воевал против арабов на стороне сасанидского царя Йездигерда III.

Вместе с этим, надо подчеркнуть, что слово «Аран» в тюркском лексиконе употреблялось и в значении «место для выпаса скота». В качестве примера отметим, если топонимы на исторической территории Албании, как «Аран-Дагы» - гора Аран, «Аранабад», гороним «Аран», «Аран Тепелери» - Аранские холмы, выражение «Аранский язык», «Дорбед-Аран», «Муг-Аран», и многие другие двойные наименования связаны с тюркским этнонимом «аран», то Йазы-Аран, Бёюк Аран, Дюз-Аран - Аранская равнина, Арандузу, Аранчы и другие топонимы уже определенно

можно назвать тюркскими географическими наименованиями, означающими места для выпаса скота.

Значения этих географических названий в междуречье Куры и Араза носят древний этнографический оттенок албанских тюркских племен. Для достоверности отметим, что в ранних грузинских источниках одно из албанских племен одновременно именовалось «ранами» и «эрами». В связи с чем «раны» и «эры» согласно источникам, понятия идентичные. Причем от имени эров грузины произвели название Эрети. То есть ранние грузинские источники в названии «Аран», «Эран» вместо суффикса «-ан», используют грузинский суффикс «-ети». Как раз здесь грузинский суффикс «-ети» соединяется с тюркским корневым словом «ар», исторически привязанным к албанской местности. Отсюда полная смысловая идентичность в значимости названий «Аран» и «Эрети». Раннесредневековые грузинские источники под названием Аран понимали всю область от Дербента на северо-востоке до Тифлиса на западе и до реки Араз на юге и юго-западе. В истории известно раннесредневековое княжество Эрети, локализуемое на границе между Азербайджанской Республикой и Республикой Грузия, куда доходили границы исторической территории Албании.

Не менее убедительной является версия о происхождении слова Аран и от тюркского «ара» - «между». Можно принять, что этот термин относится и к междуречью Куры и Араза, как географическому региону и одновременно является этнонимом древних обитателей кура-аразской яйлашной культуры. Во всех письменных сведениях скотоводческие наельники кура-аразского междуречья именовались термином, в корне которого имеется тюркское слово «эль» - «место, край». В греко-римских – это «сколати», а в более поздних - «эляты». Поэтому не исключена возможность происхождения слова «Аран» от географического значения территории кура-аразского междуречья.

Следует особо подчеркнуть, что после ликвидации самостоятельности Албании Халифатом в трудах раннесредневековых арабских географов и путешественников X века, как Ал-Истахри, Ал-Мукаддаси, Ибн Хаукаля, местный топоним «Аран», выражается как «оба Арана», то есть в обозначении границ от Баб-аль-Абваба до Тифлиса с значительными городами Дербенд, Барда и Тифлис. (7, с.85-97) Несомненно арабские историки указывали территорию, обозначающую тюркскую этнокультурную зону региона, куда несомненно входят исторические территории Албании и Атропатены. Суженное понятие «Аран» появляется с конца X века. Так, у Якута ал-Хамави Арран — это область между Ширваном и Адурбайганом, а у Хамдаллаха Казвина — междуречье Куры и Араза. В географическом сочинении «Диковинки мира», написанном на персидском языке где-то в 1220-х годах, о площади Аррана сказано, что длина и ширина его приблизительно 30 на 40 фарсангов, это длина реки Куры до (впадения) реки Араза. Такое суженное значение термина связано с ликвидацией халифатом самостоятельности Албании, когда ее территории была разделена на области Ширван, Мугань и Аран. По этому поводу востоковед А.Е.Крымский поясняет, что левобережный Аран в халифатские времена усвоил более узкое название Ширван и получил название правобережного Арана в междуречье Куры и Араза.

Заключение. Сомнению не подлежит, что полиэтничная территория Албании, где тюркское население составляло абсолютное большинство, являлась частью исторического Азербайджана. Название «Албания» произвольное от тюркского этнонима албан – многочисленных носителей тюркской культуры яйлашного скотоводства в междуречье Куры и Араза. Постоянно подбрасываемая для обсуждения так называемая «идея» о изначальной нахско-дагестаноязычности албан и ираноязычности атропатенцев и их «туркизации» в начале раннего средневековья в результате интеграции с пришлыми тюрками является всего лишь коньюктурой. (8, с.381). По свидетельству палеантропологических материалов древнейшее население этого региона было длинноголовым – долихокранным, к числу которых причисляются тюрки. (13, с.37-38) Здесь уместно отметить, почему так называемая «туркизация» коснулась только албан и атропатенцев?. Почему - то грузин, армян, лезгин, талышей, которых горстка, «туркизация» не коснулась, а многочисленные албаны и атропатенцы – «туркизировались!. Почему албаны, если бы они были кавказоязычными, а атропатенцы – ираноязычными, не объединились с родственными для них кавказоязычными и иранскими племенами?. Напротив, согласно этой «идее» их интеграция произошла с неродственными пришлыми тюркскими племенами. И в каком же количестве должна была быть эта армия пришлых тюрков, чтобы ассимилировать их?!. (8, с.379). И сейчас

представители малочисленных различных кавказоязычных народов абсолютно не проявляют тенденции к консолидации с многочисленными тюрками. Эта «идея» скажем интеграции или консолидации зиждется на полном абсурде.

Местные фольклорные и средневековые письменные источники, а также языковые факты явно свидетельствуют, что названия «Атропатена» и «Албания» - это разноназванные и диалектные наименования одного и того же тюркского горонима и этноса. (8, с.414). Самоназвание «Албания» означает «Страна огней». Нет отдельных Аранского, Агванского, Албанского языков. Поэтому когда древние хронисты употребляют фразы вроде Агванский, Аранский, Албанский язык, то имеются ввиду только азерские диалекты тюркского языка, а не разные языки. В «Стране огней» существовали две политические государственные образования – Албания и Атропатена с многочисленным единым тюркским этносом, говорящего на диалектах тюркского языка.

Литература

1. Ağasioğlu F. (Cəlilov). Azər xalqı: Seçmə yazılar. Bakı: Çəşioğlu, 2000.- 360 s.
2. Əlizadə R., Nəcəyev E.Qarabağın Alban-Qırçaq tarixinə dair. Bakı, 2021, s.20
3. Əliyeva L. A. Qırçaqlar və Azərbaycan. (Etnogenez kontekstində). Bakı: Bakı universiteti nəşriyyatı, 2006, 193 s.
4. Qasımovə R.M. Azərbaycan xalqının etnogenezi paleontropoloji və antropoloji (samotoloji) materiallar əsasında//Doktorluq diss. Avtoreferatı. Bakı, 1997, s.20
5. Tuncay B. Qafqaz albanlarının dili və ədəbiyyatı. Bakı:Qanun, 2010, 368 s
6. Moisey Kalankatuklu. Albaniya tarixi. Mxitar Qoş. Albaniya səlnaməsi. Bakı: Avrasiya pres, 2006, 296 s
7. Азерли М.И. Арабоязычный источник IX века об Азербайджане. Азәрли M.i. //Доклады АН Аз.ССР, т., №8, с.85-97
8. Алекперов А. Тюроки Азербайджана (древность и раннее средневековье). Баку: изд-во «Şəhər-Qərb», 2011, 560 с.
9. Аликберов А. К. Кавказская Албания и лезгинские народы: актуальные проблемы, новые дискурсы // *Albania Caucasia*. М.: ИВ РАН, 2015, с. 16-27
10. Бунятов З.М. Азербайджан в вв. Баку:изд АНАз.ССР, 1965, 383с.
11. Гусейнов Р. А. О тюрках IV - VII вв. в зоне Кавказской Албании. - Вопросы истории Кавказской Албании. Баку, 1962, с. 181 - 190.
12. Пигулевская Н.В. Города Ирана в раннем средневековье. М-Л.: Изд.АНССР, 1957, 364с
13. Мамедов К.А. Этническая антропология азербайджанцев // Археология Азербайджана , Б.2005, №1-4, с. 51-59
14. Мамедов Т.М. Албания и Атропатена по древнеармянским источникам (IV-VII вв.).Баку, 1977, 147с.
15. Мамедова Э.К., Асадов Н.Н. Проблемы истории Кавказской Албании.Lap Lambert Academic Publishing. PDF. 2022. Publishing group str A.Russo 15, of 61, Chisinau-2068, Republic of Moldova Europe. ISBN 978-620-4-97955-7
16. Меликишвили Г.А. Урартские клинообразные надписи. Москва, 1960, с. 287
17. Юсифов Ю. Б. О наименованиях «Албания» и «Аран». //Известия АН Азерб.ССР, серия общественных наук. 1961, № 10. С.23-31
18. Ямпольский З.И. К вопросу об одноименности древнейшего населения Атропатены и Албании//Труды института истории и философии, Баку, 1954, т, IV, с. 100-108.

Mathematical sciences

SOME CHARACTERIZATION OF THE FUNCTION SPACE TYPE OF LORENTZ–MORREY WITH MANY GROUPS OF VARIABLES

Kerbalayeva R.E.

*Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy
Science of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan,
school №227, Baku, Azerbaijan*

Abstract

Analysis is used extensively in mathematics, physics, economics and social sciences. As such, understanding the space which describes the behavior of entities like Lebesgue-Morrey is crucially important if we are predict how they properties behave next time. In the present paper, I intend to continue my study of generalized spaces of type Lebesgue-Morrey associated with many groups of variables. I study new Lorentz-Morrey spaces with many groups of variables and I establish some basic properties of such type spaces. As well as, these properties have been proved. Various function spaces related to the Lebesgue-Morrey phenomenon have been introduced and extensively being studied due to complexity the Lebesgue-Morrey type of spaces. In present work, a mathematical model to obtain new normed Lebesgue-Morrey type of spaces by coupling some basic properties and in addition these spaces will be helped to solve some high-order partial differential equations and one can easily prove the existence and uniqueness of the solution for the higher order partial differential equations. This paper is fundamental, not just for Analysis, but for all fields related to mathematics. Essentially, the method of introducing new normed space consist in the construction of a normed space type of Lebesgue-Morrey with many groups of variables, which gives a mathematic solution of the given problems, and a mathematic solution of the given problem. If we take Lorentz-Morrey type spaces of the Lebesgue-Morrey type space which follows either of these six properties, we can transform them into a high-order partial differential equation. In this paper, I studied new normed Lorentz-Morrey type spaces, gave some characterization of these type spaces and as well as I have proved these properties. This function space has been presented in the framework of normed spaces with many groups of variables. The mathematical formulation has been applied to solving some high-order partial differential equations and showing existence and uniqueness of the solution for the higher order partial differential equations. At the end, each sections contain along with necessary theory, as new normed spaces type of Lorentz-Morrey spaces of its applications as possible, and, in addition, explanations, mathematical and scientific commentary and descriptions of interconnections and perspectives for further development. The paper has been aimed primarily at mathematicians desiring (as is proper) to obtain through proofs of the fundamental properties of these spaces, but who are at the time interested in the applications of these mathematical concepts.

Keywords: *The space type of Lorentz–Morrey, the function space of differentiability function, some properties of these spaces, many groups of variables.*

Introduction

Mathematics have made extraordinary progress in the 20th century. Branches of the mathematics divide into more important areas of the study, while unexpected relationship were found between preceding unconnected fields. But this situation became so complicated that it was very difficult to view mathematics as a whole. The Lorentz $L(p, q)$ spaces were given by G. G. Lorentz. Then R. A. Hunt collects his interpolation theorems the $L(p, q)$ spaces are represented in some details. The Lorentz $L(p, q)$ spaces play a main role in the study of other type of spaces. Hence using the Lorentz spaces mathematicians could investigated new normed generalized function spaces type of Banach. In addition, Banach function spaces with mixed norm have been interested by a lot of authors. Using multi-variate rearrangement of these type of spaces are introduced nowadays. Among mathematicians of our time still he is one of the few active in different areas normed space and we have already mentioned his contributions to Lorentz type spaces theory. Some embedding theorems for such spaces are also among the central objectives of

his research. The author obtained the idea of that normed Lebesgue type spaces by proving their several properties and then each of these properties gave a different proof some properties of other normed Lorentz type spaces. This was an early and important representation of the usefulness of mathematical constructing by functions. Later on he developed several properties for the embedding of an order into solutions of some differential equations.

In recent papers, new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables based on Lebesgue-Morrey type space and several properties of these spaces have been studied. The method used previous articles and even in the present one, gets back to preceding results by properties of Lebesgue-Morrey type spaces by the concept of completeness, showing the possibility to introduce explicitly the main properties of Lebesgue-Morrey type function spaces families starting from the basic elements of their generating derivative functions. The introduction of new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables and several properties of these spaces allows construct new embedding theorems of new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables, which a creative character of the obtained some high-order partial differential equations and higher order partial differential equations. In this context, it is possible for every p, a, τ, ν which are defined below introduced construction of new normed space in preceding papers. Connections with rearrangement of the function appearing in Analysis is also mentioned. This paper devotes to investigation of new normed space type of Lorentz-Morrey and Lorentz-Morrey too, where I am going to take multivariate rearrangement. [1, 2, 3, 25]

Accordingly, I am going to give the definition of representing new space first and then I shall use it to do develop Analysis. Let us introduce some symbols and notions.

Let $G \subset R^n$ and $1 \leq s \leq n$; s, n be naturals, where $n_1 + \dots + n_s = n$. We consider the sufficient smooth function $f(x)$, where the point $x = (x_1, \dots, x_s) \in R^n$ has coordinates

$$x_k = (x_{k,1}; \dots; x_{k,n_k}) \in R^{n_k} (k \in e_s = \{1, \dots, s\}).$$

More precisely,

$$R^n = R^{n_1} \times R^{n_2} \times \dots \times R^{n_s}.$$

Thus we consider the fixed, non-negative, integral vector $l = (l_1, \dots, l_s)$ such that, $l_k = (l_{k,1}; \dots; l_{k,n_k})$, ($k \in e_s$) that is, $l_{k,j} > 0$, ($j = 1, \dots, n_k$) for all $k \in e_s$. Here we consider by Q the set of vectors $i = (i_1, \dots, i_s)$ where $i_k = 1, 2, \dots, n_k$ for every $k \in e_s$. The number of set Q is equal to:

$$|Q| = \prod_{k=1}^s (1 + n_k).$$

Therefore, to the vector $i = (i_1, \dots, i_s) \in Q$, we shall correspond the vector $l^i = (l_1^{i_1}; \dots; l_s^{i_s})$ of the set of non-negative, integral vectors $l = (l_1, \dots, l_s)$, where

$$l^0 = (0, 0, \dots, 0), l_k^1 = (l_{k,1}, 0, \dots, 0), \dots, l_k^{i_k} = (0, 0, \dots, l_{k,n_k})$$

for all $k \in e_s$. Then to the vector e^i , we let correspond the vector $\bar{l}^i = (\bar{l}_1^{i_1}, \bar{l}_2^{i_2}, \dots, \bar{l}_s^{i_s})$, where $\bar{l}_k^{i_k} = (\bar{l}_{k,1}^{i_1}, \bar{l}_{k,2}^{i_2}, \dots, \bar{l}_{k,n_k}^{i_k})$ ($k \in e_s$). Here the largest number $\bar{l}_{k,j}^{i_k}$ is less than $l_{k,j}^{i_k}$ for all $l_{k,j}^{i_k} > 0$, when $l_{k,j}^{i_k} = 0$ then we assume that $\bar{l}_{k,j}^{i_k} = 0$ for all $k \in e_s$ [14], [16].

Theremore, we consider

$$\begin{aligned} D^{\bar{l}^i} f &= D_1^{\bar{l}_1^{i_1}} \cdots D_s^{\bar{l}_s^{i_s}} f, \quad D_k^{\bar{l}_k^{i_k}} f = D_{k,1}^{\bar{l}_{k,1}^{i_k}} \cdots D_{k,n_k}^{\bar{l}_{k,n_k}^{i_k}} f, G_{t^\alpha} = G \cap I_{t^\alpha}(x), \\ I_{t^\alpha}(x) &= I_{t_1^{\alpha_1}}(x_1) \times I_{t_2^{\alpha_2}}(x_2) \times \cdots \times I_{t_s^{\alpha_s}}(x_s), \\ I_{t_k^{\alpha_k}}(x_k) &= \left\{ y_k : |y_k - x_k| < \frac{1}{2} t_k^{\alpha_k}, k \in e_s \right\} \end{aligned}$$

and

$$|\beta_k| = \sum_{j=1}^{n_k} \beta_{k,j}^{i_k}; |\beta_k^{i_k}| = \sum_{j=1}^{n_k} \beta_{k,j}^{i_k} \frac{dt_k}{t_k} = \prod_{j \in e_k^i} \frac{dt_{k,j}}{t_{k,j}},$$

we take $0 < \beta_{k,j}^{i_k} = l_{k,j}^{i_k} - \bar{l}_{k,j}^{i_k} \leq 1$, when $l_{k,j}^{i_k} > 0$, but when $l_{k,j}^{i_k} = 0$, then $\beta_{k,j}^{i_k} = 0$; $t = (t_1, \dots, t_s)$, $t_k = (t_{k,1}, \dots, t_{k,n_k})$, $\omega = (\omega_1, \dots, \omega_s)$, $\omega_k = (\omega_{k,1}, \dots, \omega_{k,n_k})$ and we take

$$\omega_{k,j} = 1, \text{ when } k \in e^i,$$

or we give

$\omega_{k,j}=0$, when $k \in e_s / e^i$,
 $e^i = \text{supp } l^i = \text{supp } l^i = \text{supp } \omega, 1 \leq \theta \leq \infty, 1 \leq p < \infty$.

Here $t_0 = (t_{0,1}, \dots, t_{0,s}), t_{0,k} = (t_{0,k,1}, \dots, t_{0,k,n_k})$ – is fixed vector and $\kappa \in (0, \infty)^n$, $a \in [0, 1], \tau \in [1, \infty], [t_k]_1 = \min\{1, t_k\}$, $k \in e_s$. Here

$$\Delta^\omega(t)f = \Delta_1^{\omega_1}(t_1) \cdots \Delta_s^{\omega_s}(t_k)f,$$

when $2\omega = (2, 2, \dots, 2)$, and

$$\Delta_k^{\omega_k}(t_k)f = \Delta_{k,1}^{\omega_{k,1}}(t_{k,1}) \cdots \Delta_{k,n_k}^{\omega_{k,n_k}}(t_{k,n_k})f, (k \in e_s),$$

following $\Delta_{k,j_k}^{\omega_{k,j_k}}(t_{k,j_k})f$ are finite difference function, which has direction with variables t_{k,j_k} and with order ω_{k,j_k} , by step t_{k,j_k} for $j = 1, \dots, n_k$ and for all and $k \in e_s$, following

$$\begin{aligned} \Delta_{k,j_k}^1(t_{k,j_k})f(\dots, x_{k,j_k}, \dots) = \\ f(\dots, x_{k,j_k} + t_{k,j_k}, \dots) - f(\dots, x_{k,j_k}, \dots), \end{aligned}$$

and

$$\begin{aligned} \Delta_{k,j_k}^{\omega_{k,j_k}}(t_{k,j_k})f(\dots, x_{k,j_k}, \dots) = \\ \Delta_{k,j_k}^1(t_{k,j_k}) \left\{ \Delta_{k,j_k}^{\omega_{k,j_k}-1}(t_{k,j_k})f(\dots, x_{k,j_k}, \dots) \right\}, \end{aligned}$$

but when $\omega_{k,j_k} = 0$, then

$$\Delta_{k,j_k}^0(t_{k,j_k})f(\dots, x_{k,j_k}, \dots) = f(\dots, x_{k,j_k}, \dots).$$

At is well known, any norm of function f , belonging to Lebesgue space, it can be given to the following form:

$$\|f\|_p = \left(\int_E |f|^p dx \right)^{1/p}$$

where $1 \leq p \leq \infty$. In addition, the norm of the function named Lorentz is given following form

$$\|f\|_{L_{p,q}(x)} = \left[\int_0^\infty (t^{1/p} f^*(t))^q \frac{dt}{t} \right]^{1/q}$$

where $1 \leq p \leq \infty, 1 \leq q < \infty$. [5, 7, 9]

Conclusion: Many scientific, mathematics, economics can be described (at least approximately) by relationships which follow either Analysis or Functional Analysis. Up to now we have considered almost exclusively numerical-valued functions $x \rightarrow f(x)$ in which the number $f(x)$ was determined by giving a single number x from the domain of determination of the function. However, many quantities of interest depend on not just one, but many factors and if quantity itself and each of the factors that determine it can be characterized by some numbers, then this dependence reduce to the fact that the value $y = f(x^1, \dots, x^n)$ of the quantity in question is made to correspond to an ordered set (x^1, \dots, x^n) of the numbers, each of which describes the state of the corresponding factor. The quantity assumes this value when the factors determining this quantity are in these states.

Definition and Preliminaries

In this section I define new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables and introduce some properties of this type space. I first define some properties of new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables, then give proof of these properties. For the investigation of new normed space type of Lorentz-Morrey with many groups of variables it is enough to stay in the framework of normed Lebesgue-Morrey space with many groups of variables. In particular, the space and its topology are described in concept of a norm. We are mainly interested in spaces defined over R^n . [10, 13, 19, 23]

Definition. We denote by

$$\mathcal{L}_{p,a,\kappa,\tau}(G) \tag{1}$$

normed Lorentz–Morrey space of locally summability, measurable functions f , on G , with finite norm ($N^i > l^i > m^i \geq 0, i=1,2,\dots,n$)

$$\|f\|_{p,a,\kappa,\tau: G} = \|f\|_{\mathcal{L}_{p,a,\kappa,\tau}(G)} =$$

$$\begin{cases} \left\{ \int_0^\infty \left[\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right]^\tau \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right\}^{1/\tau}, \\ \sup_{0 < t < \infty} \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right) \end{cases}, \quad (2)$$

where $|\varkappa_k| = \sum_{j=1}^{n_k} \varkappa_{k,j}$; $[t_k]_1 = \min\{1, t_k\}$ and $f^*(t)$ is the decreasing rearrangement of f [8].

Conclusion: In this section I fix the definition of the space type of Lorentz–Morrey with many groups of variables used in the paper. It is important to integrate this type space, because of it is new. One of important aim in this paper is to discuss perspectives of developments of this theory of Lorentz–Morrey spaces. Another important aspect is that Lorentz–Morrey spaces arise naturally when we consider the Lorentz–Morrey spaces from Lebesgue–Morrey space to Lorentz spaces.

Main results

The properties of this space are main objects of Analysis. Let us give some characterization of $\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)$:

- 1) $\|\cdot\|_{p,a,\varkappa,\tau;G}$ is a quasi-norm.
- 2) We must note that, for every $\tau > 0$

$$\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,p}(G) = \mathcal{L}_{p,a,\varkappa}(G)$$

- 3) The space $\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)$ is complete.

- 4) For $c > 0$ we have

$$\|f\|_{p,a,c\varkappa,\tau;G} = \frac{1}{c^\tau} \|f\|_{p,a,\varkappa,\tau;G}.$$

- 5) For any $\varkappa = (\varkappa_1, \dots, \varkappa_n) > 0$ we get:

$$a) \|f\|_{p,0,\varkappa,\infty;G} = \|f\|_{p,G};$$

$$b) \|f\|_{p,1,\varkappa,\tau;G} \geq \|f\|_{\infty,G}.$$

- 6) If $p \leq q, \frac{1-b}{q} \leq \frac{1-a}{p}, 1 \leq \tau_1 \leq \tau_2 \leq \infty$ then

$$\mathcal{L}_{q,b,\varkappa,\tau_1}(G) \subset \mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau_2}(G)$$

and

$$\|f\|_{p,a,\varkappa,\tau_2;G} \leq \|f\|_{q,b,\varkappa,\tau_1;G}. \quad (3)$$

[14-17, 20, 21]

Conclusion: This section starts with giving some fundamental properties for such function spaces with many groups of variables. In this section I also present the six main properties of this type space, which are very important for Analysis. The description of these properties has been given in this section.

Proofs of these main properties

Proof 1. This property follows from known properties of rearrangement. Indeed

$$(f + g)^*(2t) \leq f^*(t) + g^*(t),$$

thus

$$\begin{aligned} \|f + g\|_{\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)}^\tau &= \int_0^\infty \left[\prod_{k \in e_s} [2t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \right. \\ &\quad \left. \| (f + g)^* \|_{p, G_{t^\varkappa}(x)}(2t) \right]^\tau \prod_{k \in e_s} \frac{d2t_k}{t_k} = \\ &= \int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [2t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a\tau}{p}} \times \\ &\quad \| (f + g)^* \|_{p, G_{t^\varkappa}(x)}(2t)^\tau \leq \\ &\leq \int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a\tau}{p}} \times \\ &\quad \| f^*(t)^\tau + g^*(t)^\tau \| \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} = \\ &= \|f\|_{\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)}^\tau + \|g\|_{\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)}^\tau \end{aligned}$$

and constants implied are bigger than 1. [6, 12, 22].

Proof 2. We must note that,

$$\|f\|_{\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,p}(G)}^p =$$

$$\int_0^\infty \|f^*(t)^p\| \times \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} = \\ \int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{\frac{|\nu_k|a}{p}-1} \times \\ \|f^* > \prod_{k \in e_s} t_k\| \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k}. \quad (4)$$

Because of,

$$f^*(t) := \inf \left\{ \prod_{k \in e_s} [s_k]_1 : \left| \left\{ \|f\| > \prod_{k \in e_s} [s_k]_1 \right\} \right| > \prod_{k \in e_s} [t_k]_1 \right\}.$$

This implies immediately that,

$$\left| \left\{ \|f\| > f^*(t) \right\} \right| \leq \prod_{k \in e_s} [t_k]_1.$$

In addition, we hold that,

$$\| (f > \prod_{k \in e_s} [t_k]_1) \| = \\ \left\| \left\{ \prod_{k \in e_s} [s_k]_1 : f^*(s) > \prod_{k \in e_s} [t_k]_1 \right\} \right\|.$$

Then (4) is equal to following equality

$$\int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{\frac{|\nu_k|a}{p}-1} \times \\ \left\| \left\{ \|f\| > \prod_{k \in e_s} [t_k]_1 \right\} \right\| \times \\ \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} = \int \|f\|^p \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} = \\ \|f\|_{L_{p,a,\nu}(G)}^p.$$

Proof 3. Let $\{f_n^*\}_{n=1}^\infty$ be a fundamental consistent in $L_{p,a,\nu,\tau}(G)$, that is, for all $\varepsilon > 0$, we can take number $n(\varepsilon)$, such that $n, m \geq n(\varepsilon)$,

$$sup_{x \in G} \left(\int_0^\infty \dots \int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\nu_k|a}{p}} \times \right. \\ \left. \|f_n^* - f_m^*\|_{p,G_{t^\nu(x)}} \right)^\tau \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} < \varepsilon. \quad (5)$$

Using [15], [22] we get

$$sup_{x \in G} \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\nu_k|a}{p}} \times \\ \|f_n^* - f_m^*\|_{p,G_{t^\nu(x)}} < \varepsilon \quad (6)$$

and because of $L_{p,a,\nu}(G)$ is complete, we have a function such that $f_0^* \in L_{p,a,\nu}(G)$

$$\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\nu_k|a}{p}} \times \|f_n^* - f_0^*\|_{p,G_{t^\nu(x)}} \rightarrow \\ \rightarrow 0, (n \rightarrow \infty).$$

Obviously, for all $t \in (0, \infty)$ and for every $x \in G$, we hold

$$\left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\nu_k|a}{p}} \|f_n^* - f_0^*\|_{p,G_{t^\nu(x)}} \right)^\tau \times \\ \prod_{k \in e_s} \frac{1}{t_k} \rightarrow 0 \ (n \rightarrow \infty).$$

Then using theorem Fatou we get

$$\int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \|f_n^* - f_0^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^\tau \times \\ \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \leq \sup_{m \geq n(\varepsilon)} \int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \right. \\ \left. \|f_n^* - f_m^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^\tau \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k},$$

for $n \geq n(\varepsilon)$ and for all $x \in G$. Then we have

$$\sup_{x \in G} \int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \right. \\ \left. \|f_n^* - f_0^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^\tau \times \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} < \varepsilon.$$

Because of $\{f_n\}_{n=1}^\infty$ is fundamental consistent in $\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)$, then

$$\begin{aligned} \|f_0^*\|_{p,a,\varkappa,\tau: G} &\leq \\ \|f_n^* - f_0^*\|_{p,a,\varkappa,\tau: G} + \|f_n^*\|_{p,a,\varkappa,\tau: G} &\leq \varepsilon + M, (M > 0), \end{aligned}$$

that is $f_0^* \in \mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)$.

But it means that, the space $\mathcal{L}_{p,a,\varkappa,\tau}(G)$ is complete. [4, 8].

Proof 4.

$$\begin{aligned} \|f\|_{p,a,\varkappa,\tau: G} &= \\ \sup_{x \in G} \left[\left(\int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{c|\varkappa_k|a}{p}} \|f^*\|_{p, G_{t^{c\varkappa}}(x)} \right)^\tau \times \right. \\ \left. \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau} &= \sup_{x \in G} \left[\int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [t_k^c]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \times \right. \right. \\ \left. \left. \|f^*\|_{p, G_{t^{c\varkappa}}(x)} \right)^\tau \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau} = \\ \sup_{x \in G} \left(\frac{1}{c^s} \int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [u_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \|f^*\|_{p, G_{u^\varkappa}(x)} \right)^\tau \times \right. \\ \left. \prod_{k \in e_s} \frac{du_k}{u_k} \right)^{1/\tau} &= \frac{1}{c^{s/\tau}} \times \\ \sup_{x \in G} \left(\int_0^\infty \cdots \int_0^\infty \left(\prod_{k \in e_s} [u_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \|f^*\|_{p, G_{u^\varkappa}(x)} \right)^\tau \times \right. \\ \left. \prod_{k \in e_s} \frac{du_k}{u_k} \right)^{1/\tau} &= \frac{1}{c^{s/\tau}} \|f^*\|_{p,a,\varkappa,\tau: G}. \end{aligned}$$

Proof 5. It is easy to verify 4(a). Let us proof 4(b). It is known that

$$\|f\|_{\infty, G} \leq \|f\|_{p,1,\varkappa: G}.$$

Then taking the inequality (3) in [9] then it completes proof 4(b). [8, 11, 18]

Proof 6. We knew that

$$\|f\|_{p,a,\varkappa: G} \leq \|f\|_{q,b,\varkappa: G},$$

following for any $t, 0 < t \leq 1$,

$$\begin{aligned} \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} &\leq \\ &\leq \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|b}{q}} \|f^*\|_{q, G_{t^\varkappa}(x)}, \end{aligned}$$

then we get

$$\begin{aligned} \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}-\frac{1}{\tau_1}} \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} &\leq \\ &\leq \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|b}{q}-\frac{1}{\tau_1}} \|f^*\|_{q, G_{t^\varkappa}(x)}, \\ \sup_{x \in G} \left[\int_0^1 \dots \int_0^1 \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|a}{p}} \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^{\tau_1} \times \right. \\ \left. \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau_1} &\leq \sup_{x \in G} \left[\int_0^1 \dots \int_0^1 \left(\prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{|\varkappa_k|b}{q}} \times \right. \right. \\ \left. \left. \|f^*\|_{q, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^{\tau_1} \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau_1}. \end{aligned}$$

Taking

$$1 \leq \tau_1 \leq \tau_2 \leq \infty$$

then we get (3). In addition for every $t > 1$

$$\begin{aligned} \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{1}{\tau_1}} \|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} &\leq \\ &\leq \prod_{k \in e_s} [t_k]_1^{-\frac{1}{\tau_1}} \|f^*\|_{q, G_{t^\varkappa}(x)} \end{aligned}$$

and

$$\begin{aligned} \sup_{x \in G} \left[\int_1^\infty \dots \int_1^\infty \left(\|f^*\|_{p, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^{\tau_1} \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau_1} &\leq \\ &\leq \sup_{x \in G} \left[\int_1^\infty \dots \int_1^\infty \left(\|f^*\|_{q, G_{t^\varkappa}(x)} \right)^{\tau_1} \prod_{k \in e_s} \frac{dt_k}{t_k} \right]^{1/\tau_1}. \end{aligned}$$

Here again using $1 \leq \tau_1 \leq \tau_2 \leq \infty$ then we get (3) [18, 24, 26].

Conclusion: In this section I have given proof of these property. We use only that in the current function space theories a space is defined as a Lebesgue-Morrey type space with many groups variables having same properties. In construction of these proof has been subjected to detailed analysis with aid to Fatou theorem and with concept of the decreasing rearrangement of some function.

Acknowledgement

Rena E. Kerbalayeva acknowledgement the support of National Academy Science of Azerbaijan and as well as her first math teacher O. Yusifaliyev. The author is grateful to the referees for numerous comments that improved the quality of the paper.

References

1. Adams D. R. "Morrey spaces", *Lecture in Applied and Numerical Harmonic Analysis*, Birkhäuser, 2015.
2. Ahn C. and Cho Y. "Lorentz space extension of Strichartz estimates", American Mathematical Society, vol. 133, no. 12, 2005, pp. 3497-3503.
3. Almeida A. "Inversion of Riesz potentials operator on Lebesgue spaces with variable exponent", *Fract. Calc. Appl. Anal* 6, 2003, pp. 311-327.
4. Almeida A., Hasanov J. and Samko S. "Maximal and potential operators in variable exponent Morrey spaces", *Georgian Math. Journal*, 15, 2008, pp. 195-2008.

5. Bennet C. and Sharpley R. "Interpolation of operators", Academic press, Series: Pure and Applied Math., 129, 1988, Inc., Orlando, Florida.
6. Boza S. and Soria S., "Weighted Hardy modular inequalities in variable L^p spaces for decreasing functions", Journal Math. Anal. Appl., 348, 2008, pp. 383-388.
7. Canistro M. I. A. and Salvador P. O., "Weighted weak type inequalities with variate exponents for Hardy and maximal operators", Proc. Japan. Acad. Ser. A Mth Sci., 82, 2006.
8. Carlo M. J and Martin J., "A useful estimate for the decreasing rearrangement of the sum of functions", Quart. J. Math., vol. 65, no. 1, 2004, pp. 41-45.
9. Djabrailov, A. Dj., "The method of integral representation in the theory of spaces of function of several groups variables", Kluwer Academic Publishers, 1993, pp. 13-79.
10. Grafakos L., "L^p spaces and Interpolation", Classical Fourier Analysis, Berlin, New York, Springer-Verlag, vol. 275, 2008, p. 1-75.
11. Guliyev V. S., and Najafov A. M., "The imbedding theorems on the Lizorkin-Triebel-Morrey type space", 3rd International ISAAC Congren. Freie Universitat Berlin, Germany, august, 2001, pp. 23-30.
12. Hajaeij H., Yu X. and Zhai Z. "Fractional gagliardo-Nierenberg and hardy inequalities under Lorentz norms", Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. 396, no. 2, 2012, pp. 569-577.
13. Kaminska A., Maligranda L and Persson L. E., "Convexity, concavity, type and cotype of Lorentz spaces", Indag., Mathe., N.S, 9(3), 1998, pp. 367-382.
14. Kawazoi T. and Mejaoli H., "Generalized Besov Spaces and Their Applications", Tokio Journal of Mathematics, vol. 35, no. 2, 2012, pp. 297-320.
15. Kerbalayeva R. E. "Some characterization of the function space type of Lebesgue-Morrey". American Journal of Information Science and Technology, 2021, 5/12, 25-29.
16. Kerbalayeva R. E. "Some characterization of the function space type of Lizorkin – Triebel-Morrey". Mathematics and Computer Science. 6(4), 2021, pp. 59-64.
17. Lin Tang., and Jingshi Xu. "Some properties of Morrey type Besov-Triebel spaces", Math. Nachr., 278 (7/8), 2005, pp. 904-917.
18. Mamedov I. G. "The local boundary value problem for an integro-differential equation", Proceedings of Inst. of mathematics and mechanics, XVIII, 2002, pp. 96-101.
19. Mazzucato, A. I. "Decomposition of Besov–Morrey spaces", Proceedings of Conference on Harmonic Analysis, 2001, pp. 215-233.
20. Meijaoli H. "Generalized Homogeneous Besov Spaces and its Applications", Serdica Mathematical Journal, vol. 38, no. 4, 2012, pp. 575-614.
21. Meijaoli H. "Generalized Lorentz Spaces and Applications", Hindawi Publishing Corporation, Some Classes of Function Spaces and Applications, 2013.
22. Najafov, A. M. "On some properties of the function from Sobolev–Morrey type spaces", Central European Journal of Mathem., 3 (3), 2005, pp. 496-507.
23. Najafov A. M. "Some properties of functions from the intersection of Besov–Morrey type spaces with dominant mixed derivatives", Proceedings of A. Razmadze Math. Inst., 139, 2005, pp. 71-82.
24. Najafov A. M. and Kerbalayeva R. E. "The embedding theorems for Besov–Morrey spaces of many groups of variables", Proceedings of A. Razmadze Institute Mathematics. Georgian Academy of Sciences. 26(1), 2019, pp. 125-131.
25. Pick L., Kufner A., John O. and Fucik S. "Function spaces", vol. 1, second educ., De Cuyter Series in Nonlinear Analysis and Applications, 14, Berlin, 2013.
26. Taylor, M. "Microlocal analysis on Morrey spaces. Singularities and oscillations (Minneapolis)", IMA 91, Math. Appl., Springer, New Yor., 1994/1995, pp. 97-135.

Medical sciences

CLINICAL SIGNIFICANCE OF THE MANDIBULAR CANAL

Huseynova G.A.

Prof.Dr., Department of Human Anatomy and Medical Terminology, Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan

Abstract

The analysis of the literature data showed that the morphometric characteristics of the mandibular canal, taking into account the age, individual and genetically differences in the toothed and edentulous mandible, have not been sufficiently investigated by modern functional methods. X-ray and CT anatomical study of the parameters of the length, position, shape, diameter of the mandibular canal, correlation with other anatomical formations in people with damage to the lower alveolar nerve by filling and implant material, allows us to clarify the role of each of these factors in predicting the complications of endodontic and operation treatment. In this regard, the purpose of the study is to determine these morphometric features of the mandible in 46 people aged 22 to 60 with all teeth and loss of various teeth were examined. In the study, a morphometric analysis of the mandibular canal of human skeletons of different ages from the collection of the "Anatomy Museum" of the Department of Human Anatomy and Medical Terminology of the Azerbaijan Medical University was carried out. At the same time, X-ray panoramic and CT (cone beam) data of patients were used at who applied for interosseous and dental implant surgery at the Deniz Dental and White Dental clinics were used. At this time, the distance from the mandibular canal to the upper edge of the alveolar arch and the tip of the tooth root was measured. A statistical analysis of the research results was performed using the Windows 7.0 software packager. In edentulous materials, the course and results of intraosseous and implant surgery can be predicted based on a number of morphological features of the mandibular canal: the mandibular canal has individuality in its location and morphometry at all ages. The canal approaches of the tongue surface of the mandible at the back and the of the lip surface at the front. The distance between the mandibular canal and the tip of the tooth root takes the smallest value in the posterior part of the mandibular canal and at the level of the last molars. So, in almost 45% of cases, the mandibular canal has a high location. In 40% of cases, the canal is located at the lower edge of the mandible. Rarely, when the mandibular canal is in the middle position.

Keywords: Mandible of human, Mandibular canal, Individual characteristics

Pedagogical sciences

UNIVERSAL DESIGN IN EDUCATION AS AN EXAMPLE OF INCLUSIVE PRACTICE

Shumaieva S.

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИЗАЙН У НАВЧАННІ ЯК ПРИКЛАД ІНКЛЮЗИВНОЇ ПРАКТИКИ

Шумаєва С.

*к.п.н., доцент кафедри іноземних мов
УДПУ імені Павла Тичини*

Концепція інклюзивної освіти відображає одну з головних демократичних ідей світу, ґрунтуючись на тому, що всі діти — цінні й активні члени суспільства. Тому організація освітнього простору повинна будуватися на таких складових інклюзивного навчання, як інклюзивна культура, інклюзивна політика та інклюзивна практика. Інклюзивна культура несе філософію інклюзивної освіти, будується на інклюзивних цінностях та є загальною для всіх. Інклюзивна політика повинна відображати інклюзію у всіх шкільних документах, стратегіях та інституційному розвитку. Інклюзивна практика передбачає удосконалення програм і методів навчання [1].

Прикладом інклюзивної практики може бути Універсальний дизайн у навчанні (УДН) - це методика, що виникла в результаті багаторічних досліджень у галузі педагогіки та неврології. Універсальний дизайн для навчання, заснований на обширних наукових дослідженнях навчання і є основою, яка може бути використана для оптимізації дизайну викладання та навчання для учнів з особливими освітніми потребами. Розроблений доктором Девідом Роузом з Гарвардської вищої школи освіти (HGSE) і співробітниками CAST, УДН передбачає розуміння того, що всі люди навчаються по-різному, тому УДН допомагає вчителю зосередитися на трьох основних питаннях: «чому навчати», «що навчати» і «як навчати», і, відповідно, налаштовувати процес навчання під кожного учня, використовуючи варіативність та гнучкість у методах навчання. Надання вчителям можливостей для персоналізації навчання на кожному етапі в рамках УДН максимізує шанси на успіх учнів.

Щоб зрозуміти, що таке УДН, варто спочатку зрозуміти, чим не є універсальний дизайн. Слово універсальний може збити з пантелеїку. Може здатися так, ніби УДН — це пошук одного способу навчання для всіх учнів. Але насправді УДН використовує протилежний підхід. Метою УДН є використання різноманітних методів навчання для усунення будь-яких перешкод для навчання. Йдеться про розвиток гнучкості, яку можна пристосувати до сильних сторін і потреб кожної дитини. Ось чому УДН приносить користь усім учням, а надто учням, які мають вади розвитку, включаючи тих, у кого ці проблеми офіційно не діагностовані.

УДН є особливо корисним саме цій категорії дітей, оскільки:

- робить навчання більш доступним;
- подає інформацію у спосіб, який адаптується до учня, а не навпаки;
- надає учням більше одного способу взаємодії з матеріалом - створює гнучкість, яка може полегшити учням використання своїх сильних сторін для роботи над своїми недоліками. [2].

Універсальний дизайн у навчанні, як і Глобальні цілі сталого розвитку, стають світовим трендом в педагогіці. У вересні 2015 року в рамках 70-ї сесії Генеральної Асамблеї ООН у Нью-Йорку відбувся Саміт ООН зі сталого розвитку та прийняття Порядку денного розвитку після 2015 року, на якому було затверджено нові орієнтири розвитку. Підсумковим документом Саміту «Перетворення нашого світу: порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» було затверджено 17 Цілей Стального Розвитку та 169 завдань. Україна, як і інші країни-члени ООН, приєдналася до глобального процесу забезпечення сталого розвитку. Для встановлення стратегічних рамок національного розвитку України на період до 2030 року на засадах принципу «Нікого не залишити остронь» було започатковано інклюзивний процес адаптації Цілей сталого розвитку. Кожну глобальну ціль було розглянуто з урахуванням специфіки національного

розвитку. То ж УДН є втіленням однієї з 17 Цілей, а саме Цілі 4: Якісна освіта, одним із завдань якої є забезпечити доступність якісної шкільної освіти для всіх дітей та підлітків [3].

Список літератури

1. Inklyuzy`vne navchannya u zakladax zagal`noyi seredn`oyi osvity`: kerivny`cztvo dlya trenera: navch.-metod. posib. Ky`yiv, 2018. 174 p. URL: <http://posibnyk.nus.org.ua/theme-4-features-organization-inclusive-educational-environment-principles> (дата звернення: 22.01. 2023). [Опубліковано українською мовою].
2. Amanda Morin What is Universal Design for Learning (UDL)? URL: <https://www.understood.org/en/articles/universal-design-for-learning-what-it-is-and-how-it-works> (дата звернення: 20.01. 2023).
3. Azin V. O., Bajda L. Yu., Gry`bal`s`kyj Ya. V., Krasyukova-Enns O. V. Dostupnist` ta universal`nyj dy`zajn: navch.-metod. Posib. K., 2013. 128 p. URL: <https://ud.org.ua/> (дата звернення: 19.01. 2023). [Опубліковано українською мовою].

Psychological sciences

PROGRAM OF PSYCHOLOGICAL SUPPORT FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS IN SCHOOL EDUCATION

Golokha L.I.

senior lecturer of the department,

Kazakh Academy of Sports and Tourism, Almaty, Kazakhstan

Bychkova D.L.

Undergraduate,

Turan University, Almaty, Kazakhstan

ПРОГРАММА ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ В УСЛОВИЯХ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Голоха Л.И.

старший преподаватель кафедры,

Казахская академия спорта и туризма, г.Алматы, Казахстан

Бычкова Д.Л.

Магистрант,

Университет «Турган», г.Алматы, Казахстан

Abstract

This article discusses the issues and problems of psychological and pedagogical support for children with special educational needs in adaptive physical culture in secondary schools of the Republic of Kazakhstan. Since the work of a qualified specialist in adaptive physical education is becoming more and more relevant in our country, with an increase in the number of schools, the need for specialists in this area is becoming more and more urgent.

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы и проблемы психолого-педагогического сопровождения детей с особыми образовательными потребностями в адаптивной физической культуре в общеобразовательных школах Республики Казахстан. Так как в нашей стране все более актуальным становится работа квалифицированного специалиста по адаптивной физической культуре, с ростом количества школ потребность в специалистах данного направления все более актуальна.

Keywords: *accompaniment, children with disabilities, special educational needs, cognitive processes, remedial classes.*

Ключевые слова: *сопровождение, дети с ограниченными возможностями, особые образовательные потребности, познавательные процессы, коррекционные занятия.*

Введение (актуальность). Каждый год все больше и больше детей в Республике Казахстан, которые приходят в школу, имеют некоторые отклонения от своих сверстников. Важно заметить, что это не просто дети, имеющие слабый иммунитет, склонные часто болеть, но еще и дети, имеющие различные когнитивные нарушения. Это и плохая память, повышенная утомляемость, нарушения концентрации и удержания внимания, повышенная возбудимость, а также с симптомами замедленного психического развития (ЗПР), расстройства аутического спектра (PAC), детского церебрального паралича (ДЦП). Такие дети остро нуждаются в помощи специалистов по адаптивной физической культуре, особом режиме и индивидуальном подходе. Очень важно для каждого ребенка имеющего особые образовательные потребности (ООП) создать условия, при которых он сможет получать развитие, с учетом его индивидуальных особенностей. Учитывая все эти требования, становится актуальным процесс сопровождения таких детей в процессе обучения и адаптации к жизни в социуме. Под психолого-педагогическим сопровождением ребенка имеющего ограниченные возможности организма, мы подразумеваем

движение рядом в качестве спутника или провожатого, одним словом своевременная помощь и поддержка изменяющейся личности ребенка.

Методы исследования. Анализ научной и методической литературы, контент-анализ детей с различными ООП. Среди методик школьной психодиагностики получили широкое распространение традиционные, ориентированные на статистическую норму тесты интеллекта. Эти тесты играют определенную роль только в сравнительной оценке умственного развития учащихся. Они не могут быть полезны в установлении динамики и перспектив умственного развития, его соответствия конкретным требованиям школьной программы [1,2]. Еще Л.С. Выготский говорил, что проблема возраста тесно связана с диагностикой возрастного развития ребенка [3]. Когда дети приходят в школу, с этого момента и начинается психолого-педагогическое сопровождение. Целью такого сопровождения является создание определенной программы психологических, социальных, педагогических условий, которые будут помогать детям, имеющим особые образовательные потребности, в дальнейшем адаптироваться, интегрироваться в социуме.

Результаты исследования и их обсуждение. Школа в своем психолого-педагогическом сопровождении выполняет разнообразные задачи, на разных этапах. Так, например, начальная школа – исследует и определяет готовность ребенка к обучению в школе, обеспечивает адаптацию к школьной нагрузке, режиму дня, расписанию, формирует желание учиться, развивает творческий потенциал, учит быть собранным и самостоятельно выполнять простые бытовые действия. Основная школа – средние и старшие классы – сначала это помочь в переходном периоде от начальной школы к иным более сложным условиям обучения. Необходимо помочь в формировании новых жизненных навыков и установок, взаимоотношений с родителями и сверстниками, профилактика поведения, противоречащего установленным в обществе моральным и правовым нормам [4,5].

Для детей имеющих особые образовательные потребности характерно слабое развитие познавательных процессов, это выражается в том, что они в меньшей степени, чем нормотипичные дети, ощущают потребность в познании окружающего мира или не испытывают ее вообще так как у этих детей в период младшего школьного возраста превалирует игровая деятельность. В результате чего такие дети приобретают искаженные представления об окружающем мире. В данном положении максимально эффективным проведение коррекционной работы. При выполнении этой работы возможно использование различных адаптированных вариантов арттерапии, сказкотерапии, игровой терапии, выполнение когнитивно-поведенческих заданий. Коррекционные занятия для детей имеющих поведение агрессивно-тревожное и тревожно-фобическое различны, по ритму, стилю и формой общения психолога с детьми, кроме того темы и подборка упражнений тоже будет сильно разниться. Например, в группах для агрессивно-тревожных детей, правильнее будет на первых этапах включать упражнения, дающие значительную физическую нагрузку и активные игры. Для детей же с тревожно-фобическим поведением первые занятия эффективнее проводить спокойно, используя в большом количестве статические упражнения и игры. Таким образом в процессе занятий у детей меняются и стиль общения, и выбор форм игры. Агрессивно-тревожные дети, начинают получать удовольствие от более спокойной игры и бесед, а дети с тревожно-фобическим типом поведения проявляют желание заниматься более активными играми и даже демонстрируют аффективные реакции по отношению к ровесникам [6].

У детей с ЗПР процесс формирования межанализаторных связей значительно медленнее, чем нормотипичных детей. Это выражается в недостаточности координации, как зрительно-моторной, так и слухо-зрительно-моторной. С ростом ребенка такие нарушения будут мешать в обучении базовым навыкам чтения и правописания. Такая недостаточность межанализаторного взаимодействия выражается в сложностях пространственной ориентации и плохом чувстве ритма [7].

Эффективность работы будет выше если одновременно с коррекционными занятиями детей, проводить семинары для родителей. Так как именно родители могут применить в семье полученные психолого-педагогические рекомендации [8], это позволит качественно закрепить достигнутые положительные результаты проводимой коррекционной работы со стороны педагогов и психологов.

В системе психолого-педагогического сопровождения детей с ООП работа с семьей занимает одну из основных форм. Основная цель такой работы – оказание помощи родителям в

получении практических знаний и умений, которые в дальнейшем могут им понадобиться в процессе воспитания детей с ООП в семье.

Учитывая индивидуальные запросы родителей, проведение встреч, бесед, клубов, консультаций поможет ответить на многие вопросы, возникающие у родителей воспитывающих детей с ООП. Это позволит в дальнейшем избежать возможных ошибок в воспитании. Кроме того, такие сотрудничества с родителями дадут возможность создавать и сохранять в семье комфортную нравственную и психологическую обстановку, а значит и компетенции родителей, также будут иметь возможность роста [9, 10]. Предлагаем следующие формы психолого-педагогического сопровождения детей имеющих ООП:

- ввести в систему сопровождения ребенка с ООП индивидуальные маршруты сопровождения;
- необходимо повышать профессиональный уровень и осваивать новые методики и технологии;
- вести мониторинг динамики развития ребенка, особенно важно фиксировать изменения в начале и конце учебного года;
- организовать работу «родительского клуба», привлечь различных специалистов (педагоги дополнительного образования, дефектологи, социальные работники, юристы, медицинские работники).

Выводы. 1. Следует обращать внимание на особенности развития и общения детей с ООП, и учитывать, что уровень познавательных процессов у них ниже, чем у детей имеющих показатель здоровья «норма».

2. Большая часть детей с ООП, поступающая в школу, имеют завышенную самооценку, не умеют контролировать свои эмоциональные состояния. Это приводит к сложностям формирования у таких детей морально-этических правил поведения и как следствие, к примитивности внутренней жизни ребенка.

3. Нормотипичные дети, быстрее осваивают знания и прогрессируют к следующим этапам своего развития, для детей с замедленным психическим развитием важно шаг за шагом, дисциплинированно и настойчиво формировать каждую психическую функцию.

Список литературы

1. Gorbacheva, E.I. Kriterialno-orientirovannoe testirovanie kak sredstvo diagnostiki ýmstvennogo razvitiia shkolnikov: dis. kand. psihol. naýk: 19.00.07. / E.I. Gorbacheva. – M., 1987. – 228 s.
2. Kalmykova, Z.I. K probleme diagnostiki ýmstvennogo razvitiia shkolnikov / Z.I. Kalmykova // Voprosy psichologii. – 1982. – № 2. – S. 74 – 79.
3. Vygošskii L.S. Sobranie sochinenii. M., Pedagogika, 1984. S. 244-268.
4. Adaptivnaia fizicheskaiia kýtýra i sport: Ýchebnoe posobie. – Nýr-Sýltan, 2019. - 408 c.
5. Balashov V.F. Teoriia i metodika adaptivnoi fizicheskoi kýtýry.-Fizicheskaiia kýtýra, 2009.
6. Kornienko A. «Detskaia agressiia. Prostye sposoby korrektssi nejelatelnogo povedenija rebenka»: Rama Publishing; Ekaterinbýrg; 2012.
7. Ajermacheva Z.N, Volkova O.O. — Tekst : neposredstvennyi // Molodoi ýchenyi. — 2020. — № 24 (314). — S. 389-390.
8. Eliseeva I.G., Ersarina A.K. - Psihologo-pedagogicheskoe soprovojenie detei s osobymi obrazovatelnymi potrebnostiami v obeobrazovatelnoi shkole: metod. rekomendatsii - Almaty: NNPTs KP, 2019. - 118s.
9. S. A. Minúgova S.A. - Psihologiya samopoznaniia i samorazvitiia [Tekst] : ýchebnik; Ýral. gos. ped. ýn-t. – Ekaterinbýrg : [b. i.], 2013. – 316 s.
10. https://prs.edu.yar.ru/regionalnaya_innovatsionnaya_ploshchadka/otchet2_blok/formi_i_metodi

Technical sciences

POSSIBILITIES OF THE TRANSPORT SYSTEM OF KAZAKHSTAN

Damorov A.

Undergraduate,

Abai Myrzakhmetov Kokshetau University

Mukhamadeyeva R.M.

Ph.D., Associate Professor,

Kokshetau University named after A. Myrzakhmetov

Kokshetau, Kazakhstan

Orcid.org/0000-0001-7453-218X

Kazakhstan has a huge transit potential. It occupies a strategically advantageous geographical position between the two huge markets of China and Russia. The transport and logistics potential of Kazakhstan needs to be restructured and updated in logistics. The war in Ukraine required changing transport corridors and adjusting to new volumes of cargo transportation.

The transport system of Kazakhstan, today, cannot fully realize its potential. There is an increase in the transit of goods through Kazakhstan, but the volume of transit cargo transportation remains low (Figure 1).

Dynamics of transit traffic through Kazakhstan (million tons)

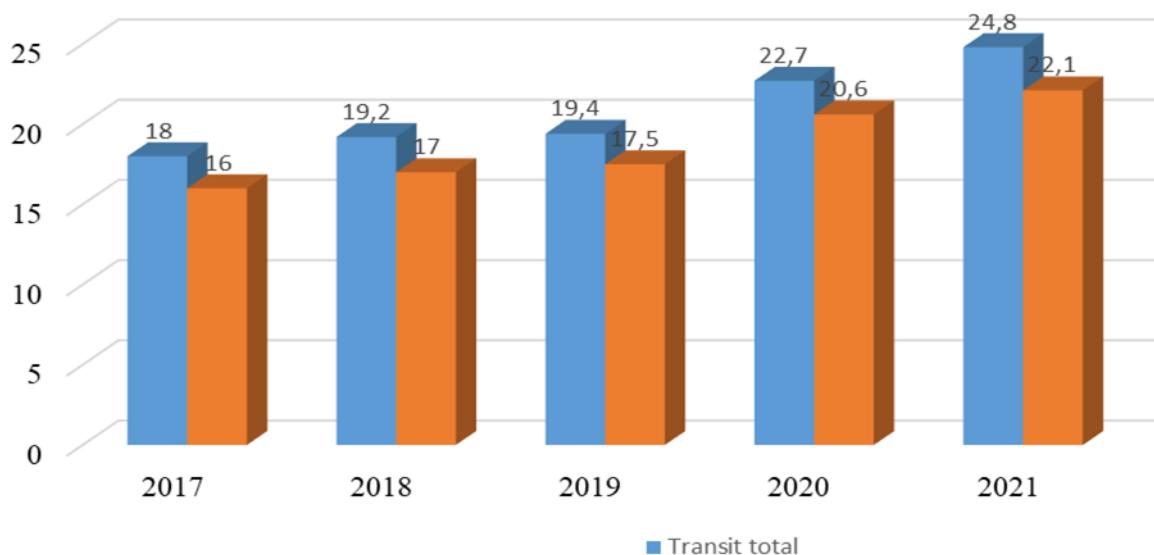


Figure 1 – Growth dynamics of transit traffic through Kazakhstan [1]

Transport and transit networks are a vital part of the infrastructure of any country. In Kazakhstan, not only the level of the country's economy, but also its security depends on the level of logistics.

An efficient and sustainable transport system can give the industrial development of the Republic of Kazakhstan and creates a basis for deepening regional economic cooperation and further integration of Kazakhstan into the world economy.

Unfortunately, supply chains are disrupted, there is no digitalization in transit clearance, and this leads to loss of profits. A record number of transit containers were transported through Kazakhstan in 2021. This number was over 1 million units. But in April 2022, their volume fell by 21%. The main decline occurred in the direction of Europe-China. The volume of transportation on it fell immediately by 43%. The reason is the very low level of the transport system of the Republic of Kazakhstan.

Kazakhstan uses air, water and land transport. Air transport of the Republic of Kazakhstan is the fastest, but also the most expensive. Its main specialization is the transportation of passengers over long distances. Planes also deliver urgent and expensive goods (mail, perishable food, flowers). Air

transportation in Kazakhstan is carried out by more than 20 airlines. The largest of these is AirAstana, the national carrier. The main "air harbor" of the country is Astana (more than ¾ of all passengers).

Sea transportation is cost effective, but Kazakhstan has a very poor maritime transport system. The head of state K.Zh.Tokayev set a strategic task - to transform the seaports of Kazakhstan, turning them into one of the leading hubs of the Caspian Sea.

The events of the last year require a radical revision of the overall strategy for the development of cargo transportation. The main task is the development of a container hub in the seaport of Aktau. The total cost of this project is 10.4 billion tenge. This hub is necessary for the implementation of the Trans-Caspian International Transport Route (TITR), which connects Europe with China and is an alternative for Russian carriers. It will develop the Turkmenbashi-Aktau-PRC container line.

Large volumes of cargo transportation go along the North-South corridor towards India and Pakistan through the seaports of Iran. Kazakhstan achieved a 5-fold reduction in tariffs for container transportation through Turkmenistan by 5 times and a 44% discount for the transportation of coal, metal and grain through Iran. This was done for many large companies: Kazchrome, Kazphosphate, KAZ Minerals, Kazzinc, ArcelorMittal and others. The Iranian side confirmed its readiness to pass about 7 million tons of Kazakh cargo.

In general, Kazakhstan plans to increase the volume of transit cargo transportation by all modes of transport by more than 1.5 times by 2025, up to 30 million tons. Including container transportation - twice due to the increase in speed and service [2].

Now the export of Kazakhstani products in containers for 8 months of 2022 increased by 57% by 2021. And the overall level of containerization increased by 2.4% and is already 5.4%.

Road transport plays an important role in the transport system of Kazakhstan. Trucking has the advantage of being versatile and can deliver door-to-door. The disadvantage of motor transport is its small volumes of transportation. It is also a problem that vehicles in Kazakhstan have an average age of more than 20 years. Such rolling stock has a high environmental hazard and requires high repair and maintenance costs. In addition, the condition of roads in Kazakhstan is very poor. In the overall ranking, Kazakhstan could not enter the top 100 countries in terms of quality and maintenance of roads [3].

The leader of cargo transportation in Kazakhstan is the railway. Today, about 90% of transit cargo is transported by rail.

New logistics directions will be developed. Specifically, North-South and West-East should become multimodal, that is, they will carry out the transportation of goods by several modes of transport. At the same time, it is necessary to solve the issues of digitalization: the repair and construction of new roads are still important, but everything can turn into the fact that cars will arrive faster at overloaded checkpoints.

For quick service, the introduction of work regulations in accordance with UN agreements and the automation of cargo inspection processes are required. It is necessary to introduce DVA systems and the introduction of "Green Stripes" at the borders [4].

Gennady Bessonov, Secretary General of the International Coordinating Council for Trans-Eurasian Transportation, believes that the scale of future changes will be enormous. He argued this by the transfer of economic activity to the countries of Asia and Southeast Asia, since by 2030 their population will be 4 billion people. Moreover, by 2040-45, about 75% of the world's gross product will be produced in this part of the world. Along with this, the countries of the Shanghai Cooperation Organization, as well as the states of South America, Africa and other members of the BRICS association will attract attention [5].

Currently, there are a number of problems that hinder the disclosure of the transit potential of Kazakhstan [6].

Firstly, the lack of digitalization and the presence of inefficient permitting cargo handling systems and accompanying documentation.

Secondly, one of the main problems of transit traffic in Kazakhstan can be attributed to the low level of technical condition of the transport infrastructure. As mentioned above, the poor condition of roads and the lack of railways.

Thirdly, in Kazakhstan there is a lack of high-quality border infrastructure (roadside motels, terminals, transshipment complexes, warehouses, etc.). Such infrastructure can bring high incomes and make the republic's transit corridors more attractive to foreign carriers.

The indicator of the development of the country's transit and transport potential was determined within the framework of the national project "Strong regions - drivers of the country's development". By 2025, the government of Kazakhstan plans to increase the volume of transit traffic to 30 million tons.

To achieve the task it is necessary:

- construction of railway infrastructure;
- renewal of rolling stock;
- containerization of cargoes;
- development of alternative routes;
- development of international corridors.

To increase the throughput capacity in the field of railway transport until 2025, it is planned to implement 3 key infrastructure projects:

The first - . "Bypass railway line of Almaty station" (Figure 2).

The second one is "Darbaza - Maktaaral" (Figure 3).

The third one is "Dostyk - Moiynty" (Figure 4).

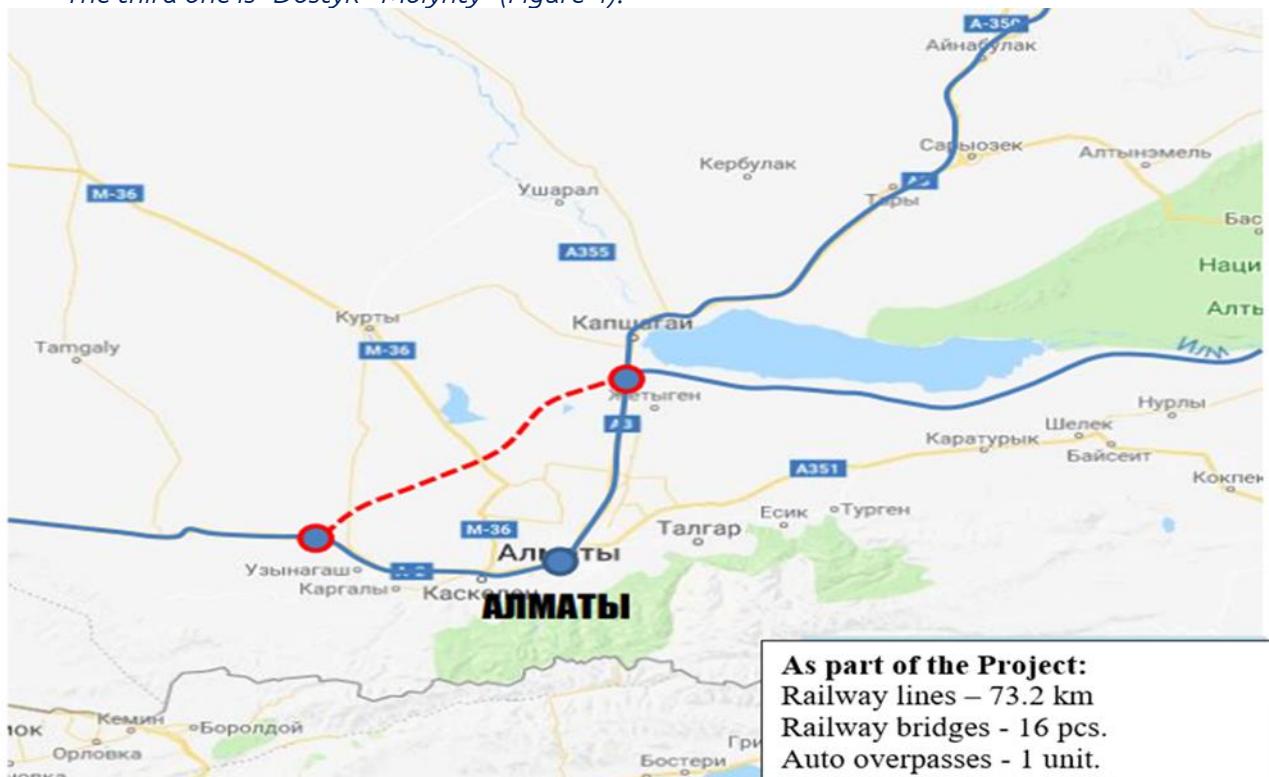


Figure 2 - Bypass railway line of Almaty station

The construction of the bypass railway line of the Almaty station is planned to begin in 2023. The project will allow to unload the Almaty hub by 30% and reduce the delivery time of goods to 24 hours.

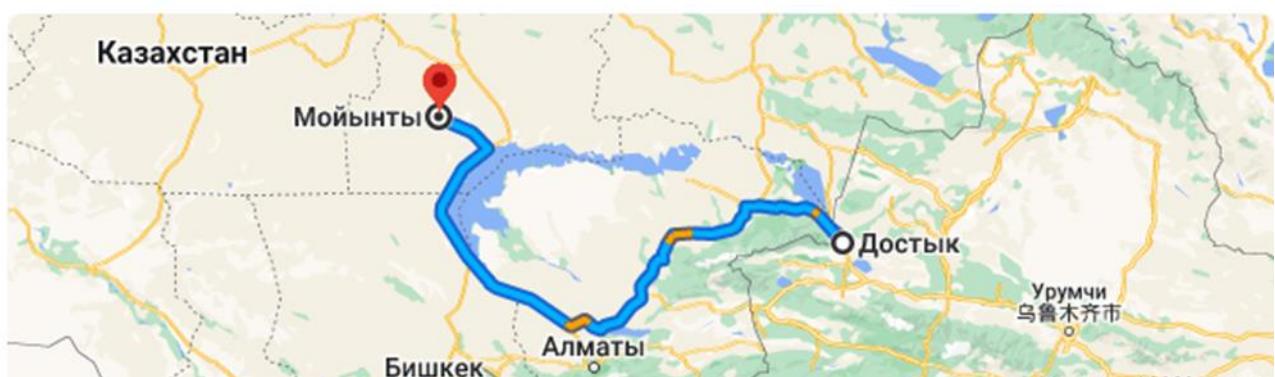


Figure 3 - Construction of the Dostyk - Moiynty branch

Kazakhstan is going to invest \$2 billion in the construction of the Dostyk-Moiynty branch. The construction of the second Dostyk-Moiynty line with a length of 836 km will increase the capacity of the section by 5 times (from 12 pairs of freight trains to 60 pairs per day).

During the construction of the second tracks, 419 artificial structures will be built (5 large bridges, 87 small and medium bridges, 288 culverts, 14 road overpasses), as well as energy, signaling and communications facilities.

In construction, it is planned to use materials of domestic production (sleepers, rails, transformers, etc.). The share of local content will be over 80%. 3,700 builders will be involved. The issue of transportation of goods of Kazakh exporters in this direction will be positively resolved. After putting the line into operation, 500 people will be provided with permanent jobs on the railway.

As a result, it will be possible to expand the China-Europe-China transport corridor. This project will increase the capacity of the corridor by five times. The speed of cargo transportation from China to Europe and back will increase from 800 km per day to 1.4-1.5 thousand km per day.

The cumulative effect of the project implementation will further increase budget revenues in the amount of 4.1 trillion tenge over 20 years.



Figure 4 - New railway line Darbaza - Maktaaral

It is also planned to build a new Darbaz-Maktaaral railway line in 2023-2025 for 161.8 billion tenge. The length is 106 km, between Kazakhstan and Uzbekistan. This line will unload the existing Saryagash checkpoint. This point has already exhausted its potential and due to the new line, the throughput will double. Reception and delivery of trains with Uzbekistan will increase from 26 times a day to 50 times a day. The term of transportation of goods will be reduced by 1.5 times.

The implementation of the Darbaza-Maktaaral project to increase the capacity on the Kazakhstan-Uzbek state border will facilitate the flow of goods on the Saryagash-Tashkent territory and lead to a redistribution to a new branch. This gives impetus to the development of the border region of the Turkestan region. The project will reduce the load on the existing Saryagash-Keles border crossing.

This route will provide access to the Syrdarya station and develop railway stations such as Saryagash, Zhetyssay and Zhylga.

The implementation of the Darbaza-Maktaaral railway project will increase the transit potential by 5 times, and will also connect the Maktaaral region with the main railway line. In turn, this will have a positive impact on the development of the region. A lot of agricultural raw materials and materials are produced here.

Road infrastructure development also remains a priority. The head of state believes that, first of all, it is necessary to complete the reconstruction of the already launched main routes (Aktobe - Kandyagash - Makat, Atyrau - Astrakhan, Almaty - Karaganda and Taldykorgan - Ust-Kamenogorsk) in a timely and high-quality manner.

The transit of goods through the territory of Kazakhstan has been growing at a gigantic pace in recent years. From 2017 to 2021, transportation increased by 32%: 23.8 million tons of cargo were transported last year [7].

According to the President of Kazakhstan, a set of measures is required to ensure the safe and uninterrupted export of domestic products. The head of state stressed that it is necessary to maintain the country's leadership in the Central Asian region and develop Kazakhstan as a reliable transit hub.

References

1. Damorov A.V. Improvement of the transport system of Kazakhstan. Collection of articles based on the materials of the CXXX international scientific and practical conference "Innovative approaches in modern science" No. 22 (130) November. - Moscow, 2022, pp. 55-60

2. *Transit potential of Kazakhstan. Source: <https://lsm.kz/zh-d-linii-za-milliardy-tenge-svyazhut-kazakhstan-s-uzbekistanom-i-kitaem>*
3. Zhanalykov A.K. *Analysis of the prospective development of the transport system of Kazakhstan. Sat. mater. XIII International scientific and practical. conf. [Electronic resource]. - Anapa: Publishing House "NIC ESP" in the Southern Federal District, 2021. - P. 61-65.*
4. Myrzakhetova A.M. *Analysis of the transport industry of Kazakhstan in modern conditions. Bulletin of the Kazakh National University named after Al-Farabi. No. 3 (83), - 2018. - P. 80-87*
5. Myrzagaliev S.E. *The path of development of the transport system of Kazakhstan in the next decade. Topical issues of science and practice. Collection of scientific papers based on the materials of the XXIX International Scientific and Practical Conference]. - Anapa: Publishing house "NITs ESP" in the Southern Federal District, 2021. - P. 23-27.*
6. Railya Mukhamadeyeva. *Development of Integrated Technology of Collection and Recycling of Plastic in Small Towns. Journal of Environmental Management and Tourism 2018 Vol. 9 (7) P. 1367-1376. doi: [https://doi.org/10.14505/jemt.v9.7\(31\).01](https://doi.org/10.14505/jemt.v9.7(31).01)*
7. *On approval of the Concept for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2030. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000960> (accessed 01.01.2023)*

ПЛАВНЫЙ ПЕРЕХОД К «ЗЕЛЕНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ» В МИРЕ И АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Алиева О.О.

Кандидат технических наук, НИИ "Геотехнологические проблемы нефти, газа и химии"
,Азербайджан, Буку, Диларя Алиева 227

SMOOTH TRANSITION TO GREEN ENERGY IN THE WORLD AND AZERBAIJAN

Aliyeva O.O.

Candidate of Technical Sciences, Research Institute "Geotechnological Problems of Oil, Gas and Chemistry", Azerbaijan, Buku, Dilarya Aliyeva 227

Abstract

The ever-increasing demand for energy, the scarcity of hydrocarbons, and the environmental concerns associated with traditional energy production have necessitated the use of renewable energy sources (RES). Under these conditions, the interest of industrially developing consumers in renewable energy has formed, that is, the solution of the energy problem in the face of ever-growing demand for energy resources has become an agenda and a relevant message in the scientific world.

Аннотация

Постоянно растущий спрос на энергию, ограниченность углеводородов и экологические проблемы, связанные с традиционным производством энергии, обусловили необходимость использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В этих условиях сформировался интерес промышленно развивающихся потребителей к ВИЭ, то есть решение энергетической проблемы в условиях постоянно растущего спроса на энергоресурсы стало повесткой дня и актуальным посланием в научном мире.

Keywords: energy, renewable energy sources, solar energy, wind energy.

Ключевые слова: энергетика, возобновляемые источники энергии, солнечная энергия, ветровая энергия.

Во все времена, а в 21 веке в особенности, мощь государства, его независимость и самодостаточность характеризуется рядом факторов, в числе которых: территория, население, распространённость и доступность полезных ископаемых, их реализация на собственные нужды и торговлю. Топливно-энергетический комплекс характеризуется наличием энергетических ресурсов различного происхождения, их добычу, обработку, преобразование в соответствующий вид энергии, транспортировку к потребителю и распределение. При этом невозобновляемость органического топлива ставит на первое место вопросы его рационального использования. Это прежде всего относится к жидкому и газовому топливу. Энергетическая программа на длительную перспективу ставит в числе первоочередных задач совершенствование структуры энергетического баланса страны и экономию топлива и энергии, путём широкого внедрения энергосберегающей техники и технологии.

Коренное совершенствование энергопотребления должно осуществляться за счёт перестройки структуры экономики в направлении снижения удельной энергоёмкости общественного производства, замещения жидкого топлива природным газом, увеличения производства преобразованных видов энергии, вырабатываемых на базе ядерной энергии, и увеличения использования вторичных и нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

В связи с возрастающей долей природного газа в энергетическом балансе страны необходимо всегда учитывать, что он может быть использован как химическое сырьё, энергоноситель или предмет экспорта. Естественно возникает вопрос оптимизации структуры его распределения и использования, который решается совсем не однозначно из-за множества противоречивых факторов.

Особенно важным становится решение следующих задач:

- экономическое обоснованное распределение ресурсов газового топлива между потребителями;

- оценка и сравнение технико-экономических показателей дальнего транспорта газа и других энергоносителей;
- определение рационального сочетания использования газа и электроэнергии в народном хозяйстве.

Промышленность является основным потребителям природного газа, на её долю приходится более 60% от общего расхода. Наиболее энергоёмкими отраслями промышленности являются энергетическая, черная и цветная металлургии, химическая, машиностроительная, и другие. В этой связи рациональное использование топлива в промышленном секторе народного хозяйства имеет большое значение. Для решения этой проблемы имеются различные пути. Во-первых, необходимо стремиться к оптимальной структуре распределения ресурсов топлив между потребителями. Во-вторых, следует систематически снижать расход топлива на единицу конечной продукции. Это достигается созданием новых технологических процессов, применением более экономичного оборудования, выбором рациональных энергоносителей и так далее.

В перспективе наряду с природными газами представляется возможным использование в качестве энергоносителей искусственных газов, полученных на базе переработки твердых топлив или воды. Высокие энергетические качества делают возможным использование газовых топлив не только в стационарной технике, но и в новых направлениях, таких как автомобильный транспорт, авиация и др.

Большое внимание уделяется вопросам снижения токсичности продуктов сгорания газа и защиты окружающей среды. Важным средством охраны окружающей среды является энергосбережение. При этом достигается снижение вредных выбросов пропорционально количеству сбереженного газа.

Наблюдается большое различие в потреблении энергетических ресурсов по отдельным регионам и странам мира. Все энергетические ресурсы размещены на земном шаре чрезвычайно неравномерно, вследствие этого возникает необходимость транспортировки их на большие расстояния. Расчеты показывают, что наиболее эффективным является трубопроводный транспорт нефти и газа. Так, через магистральный газопровод диаметром 1200 мм с рабочим давлением 7840 кПа передается в 6 раз больше энергии, чем через 3 линии электропередачи напряжением 380 кВ. В перспективе магистральные газопроводы будут использоваться для транспортировки искусственного газа, получаемого из угля и водорода. При этом происходит непрерывное совершенствование техники трубопроводного транспорта и улучшение технико-экономических показателей за счет повышения диаметра трубопроводов и рабочего давления.

Анализ прогнозов энергоснабжения на ближайшие десятилетия показывает, что основным источником первичной энергии в мире останется минеральное топливо при увеличивающемся использовании атомной энергии. Большое место в покрытии перспективного электропотребления отводится синтетическим топливом, производимым на базе угля, сланцев, битумных песков и др.

Следует учитывать, что по мере исчерпания запасов нефти и природного газа цены на них будут расти и постепенно сравняться с ценами на искусственное жидкое и газовое топливо из углей. Технически уже сейчас возможно получение метанола и водорода из угля. Пристального внимания заслуживает добыча газа с целью его экспорта в сжиженном виде.

Современная энергетика, основанная на невозобновляемых энергоресурсах, постоянно совершенствуется как с целью повышения технико-экономических показателей, так и сокращения пагубного влияния на окружающую среду высокотемпературных выбросов, а также CO₂ продуктов сгорания топлива. Так Каспийский протокол 1997 года обязует индустриально развитые страны ограничивать и сокращать выбросы парниковых газов в соответствии с согласованными национальными обязательствами.

Энергетика, основанная на использовании возобновляемых источников энергии (ВИЭ) развивается значительными темпами ежегодного прироста мощности, превратилась в самостоятельную отрасль энергетики – возобновляемую энергетику. Термин ВИЭ согласуется с общепринятыми терминами, используемыми для других отраслей энергетики – тепловая энергетика, атомная энергетика, гидроэнергетика и др.

Постоянно растущий спрос на энергию, ограниченность углеводородов и экологические проблемы, связанные с традиционным производством энергии, обусловили необходимость использования ВИЭ. В этих условиях сформировался интерес промышленно развивающихся

потребителей к ВИЭ, то есть решение энергетической проблемы в условиях постоянно растущего спроса на энергоресурсы стало повесткой дня и актуальным посланием в научном мире.

Согласно прогнозам, к 2030 году ВИЭ обеспечат 35-50% мирового производства электроэнергии и 19-25% от общего потребления энергии. ВИЭ столкнутся с большей проблемой при проникновении на рынок автомобильного топлива, обеспечивая лишь 7% мирового топлива [1]. Темпы роста потребления первичных энергоресурсов к 2030 году снизятся до 1,6% в год. Однако потребление энергии на душу населения будет расти на 0,7% в год [2].

Азербайджан обладает хорошо развитой углеводородной промышленностью и богатыми внутренними ресурсами. Нефть и газ сыграли решающую роль в экономическом возрождении страны с момента восстановления независимости в 1991 году.

Нынешняя энергетическая инфраструктура Азербайджана в значительной степени зависит от ископаемых, поскольку 5550,5 МВт из 6721,5 от общей установленной мощности приходится на углеводороды для производства электроэнергии. Гидроэлектростанции являются вторым крупным вкладом в общее производство электроэнергии с установленной мощностью 1,171 МВт.

Как было отмечено выше, правовая основа перехода к энергии с нулевым содержанием углерода была заложена в 1990-х годах, когда в ряде законов было упомянуто о важности этого перехода. Азербайджан – страна с очень благоприятными климатическими условиями и богатыми природными ресурсами. Выгодное географическое расположение на границе Европы и Азии обеспечивает широкие возможности развития экономики, успешно сотрудничая с рядом государств региона и мира в вопросах энергетической безопасности и торговли. Азербайджан считается одной из самых выгодных в плане развития альтернативной энергетики стран.

Путь Азербайджана к возобновляемым источникам энергии является относительно новым, поскольку его богатые запасы ископаемого топлива долгое время служили основным сырьем для производства энергии. Низкая цена добычи, высокая энергетическая безопасность с точки зрения поставок ресурсов и огромные капиталовложения в нефтегазовую промышленность привели к тому, что в течение длительного времени углеводороды оставались в центре внимания как единственный ресурс для производства энергии. На сегодняшний день, очевидно, что долгосрочная зависимость от углеводородов в качестве единственного варианта получения энергии является неустойчивой. Переход к возобновляемым источникам энергии ускорился за последние два десятилетия, когда был реализован ряд проектов по возобновляемым источникам энергии, в которых было объявлено, что они будут завершены в ближайшем будущем. Основным документом, призванным стимулировать программы «зеленой» энергетики, является Государственная программа по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике.

В Азербайджане анализируется потенциал возобновляемых источников энергии с акцентом на солнечную и ветровую энергию. Общая установленная мощность солнечной энергии составляла 40 МВт на 11 станциях, согласно данным Министерства энергетики Азербайджана в 2020 году [20]. Несмотря на обилие солнечного света, большое внимание уделяется развитию производства ветровой электроэнергии в Азербайджанской Республики. Согласно данным, Международного агентства по ВЭИ потенциал возобновляемых ресурсов в Азербайджане показан в таблице 1.

Таблица 1

Потенциал возобновляемых ресурсов в Азербайджане (согласно IRENA) [3].

Возобновляемые источники	Техническая мощность, МВт
Солнечная	23040
Ветровая	3000
Био/Отходы	380
Малая гидроэнергетика	520
Общая	26940

Большой альтернативный энергетический потенциал имеется также в освобожденных Карабахском и Восточно-Зангезурском экономических регионах.

По данным Министерства энергетики, в Нагорном Карабахе и прилегающих районах сформировано более 4000 МВт солнечного и до 500 МВт ветроэнергетического потенциалов, а также 25% национальных гидроресурсов, или более 2,56 млрд. м³ воды в год.

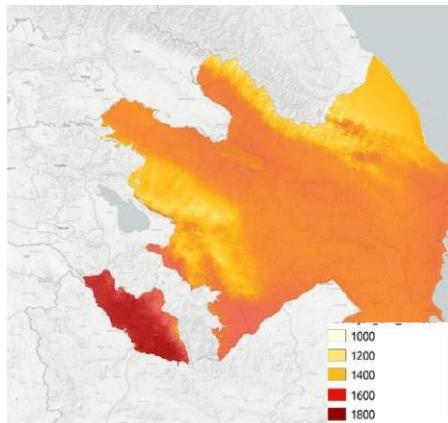


Рис. 1. Годовая глобальная горизонтальная солнечная эмиссия ($\text{kW}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$)

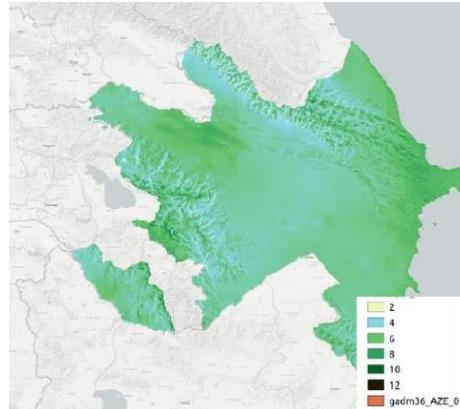


Рис. 2. Скорость ветра на высоте 100 метров (м/с)

Несмотря на то, что Азербайджан славится огромными запасами природного газа, его потенциал в области ВЭИ обещает превратить его в страну «зеленого роста».

Хотелось бы отметить, что невозможно в одночасье произвести переход от традиционных способов выработки электричества к экологически безвредным. Для всего этого необходимы огромные инвестиции, большие усилия, а также время. Нефть, уголь, газ в качестве источников энергии не смогут быть списаны со счетов, нужда в них сохранится, и они без сомнения останутся. Азербайджан плавно переходит от традиционной энергетики к возобновляемой. Для этого Азербайджан должен получить иностранную финансовую и техническую помощь в производстве экотехнологий. Краткосрочные и долгосрочные программы устойчивого развития энергетики в Азербайджане должны предоставить возможность иностранным энергетическим инвесторам тесно сотрудничать с национальными энергетическими компаниями.

Необходимо отметить, что парниковые газы накапливаются и могут оставаться в атмосфере в течение десятилетий или столетий, оказывая влияние на глобальную климатическую систему в течение длительного времени. В связи с этим такие меры, как энергетическая эффективность и ВЭИ, которые сразу предотвращают или уменьшают количество выбросов парниковых газов, могут создать долгосрочные и положительные преимущества для атмосферы и здоровья человека.

Список литературы

1. D. Gielen, F. Boshell, D. Saygin, M. Bazilian, N. Wagner, R. Gorini, *Energy Strategy Reviews*, 24, 38-50 (2019).
2. U. Deichmann, A. Reuter, S. Vollmer, F. Zhang, https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3113873 (2018).
3. The International Renewable Energy Agency. *Renewables Readiness Assessment: Republic of Azerbaijan; International Renewable Energy Agency: Abu Dhabi, United Arab Emirates*, 2019.



ISBN



A standard 1D barcode is positioned at the top of a white rectangular box. Below the barcode, the numbers "9 789165 423008" are printed, with "9" in dark blue and the rest in black.

<https://sconferences.com>
info@sconferences.com

