

# **POLISH SCIENCE JOURNAL**

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

Issue 3(36)  
Part 5



## POLISH SCIENCE JOURNAL

ISSUE 3(36)

Part 5

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

WARSAW, POLAND  
Wydawnictwo Naukowe "iScience"  
2021

ISBN 978-83-949403-4-8

POLISH SCIENCE JOURNAL (ISSUE 3(36), 2021) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2021. Part 5 – 124 p.

**Editorial board:**

**Bakhtiyor Amonov**, Doctor of Political Sciences, Associate Professor of Tashkent University of Information Technologies

**Bugajewski K. A.**, doktor nauk medycznych, profesor nadzwyczajny  
Czarnomorski Państwowy Uniwersytet imienia Piotra Mohyły

**Tahirjon Z. Sultanov**, Doctor of Technical Sciences, docent

**Shavkat J. Imomov**, Doctor of Technical Sciences, professor

**Sayipzhan Bakizhanovich Tilabaev**, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor.  
Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

**Temirbek Ametov**, PhD

**Marina Berdina**, PhD

**Hurshida Ustadjalilova**, PhD

**Dilnoza Kamalova**, PhD (arch) Associate Professor, Samarkand State Institute of Architecture and Civil Engineering

**Oleh Vodiani**, PhD

**Languages of publication:** українська, русский, english, polski, беларуская, қазақша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերեն

Science journal are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees.

The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

## TABLE OF CONTENTS

## SECTION: BIOLOGY SCIENCE

<b>Aslonova K.A., Amonova G.R., Esanov H.K. (Bukhara, Uzbekistan)</b> USEFUL PROPERTIES OF HELIANTHUS ANNUUS L .....	6
---	---

## SECTION: MEDICAL SCIENCE

<b>Abzhaparova Aiganysh Ziyaydinovna, Wasim Akram, Aman Kumar, Mamatkulova Nazgul Mamatkulovna, Abdimomunova Begimai Toktobolotovna (Osh, Kyrgyz Republic)</b> JAPANESE ENCEPHALITIS/ ACUTE ENCEPHALITIS SYNDROME(AES)/CHAMKI BUKHAR OUTBREAK IN BIHAR 2019, INDIA .....	9
<b>Zoyirov To'lqin Elnazarovich, Mardonova Dildora Kosimovna (Samarqand, O'zbekiston)</b> ENDODONTO-PARODONTAL SHIKASTLANISHLARNI DAVOLASH SAMARADORLIGINI OSHIRISH .....	17
<b>Абдуллаев Ш.С., Султанов С.С. (Ташкент, Узбекистан)</b> АСПЕКТЫ КАРДИОРЕНАЛЬНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ НЕФРОПАТИИ .....	19
<b>Кобелева Марина Игоревна, Сартаева Гульмираш Шырынбековна, Меирманова Гулжан Бахытовна (Алматы, Қазақстан)</b> БЕЗЕУ АУРУЫНЫҢ ТЕРАПИЯСЫНЫҢ ТИИМДІЛІГІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН МИКРООРГАНИЗМДІК ФАКТОРЛАРЫ. АНТИБИОТИКТЕРГЕ ТӨЗІМДІЛІК ...	21
<b>Нурутдинова Эвелина Артуровна, Каратаева Лола Абдуллаевна (Ташкент, Узбекистан)</b> ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ДИСБИОЗА КИШЕЧНИКА И ИХ РОЛЬ В ПРОГРЕССИРОВАНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК .....	28
<b>Фазилбекова Зульфия Нодировна (Ташкент, Узбекистан)</b> ДИНАМИКИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У БОЛЬНЫХ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 .....	32
<b>Чартаков Кахрамон Чартакович, Чартакова Халима Хакимжоновна, Бўлишов Зайнобиддин Иномжонович (Андижан, Узбекистан)</b> ВНУТРИОРГАННАЯ ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ ПОСЛЕ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА .....	34

## SECTION: PEDAGOGY

<b>Xudayberganov Shuhrat Shavkat o'g'li, Matchonova Nazokat Quدرات qizi (Urganch, O'zbekistan)</b> МАКТАВГАСНА ТА'ЛИМ YOSHIDAGI BOLALARDA ELEMENTAR МАТЕМАТИК ТАСАВВУРЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ МЕТОДЛАРИ .....	40
<b>Бакаева Шоира Бахшуллоевна (Бухара, Узбекистан)</b> АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА К НОВЫМ УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ .....	44

<b>Қурбонова Нигина Шавкатовна</b> (район Кизилтепа Навоиской области, Узбекистан), <b>Зинатулина Гулором Владимировна</b> (Бухара, Узбекистан) SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE PROFESSIONAL DIRECTION OF STUDENTS	48
<b>Мусенова Эльмира Қуанаровна,</b> <b>Төрөбай Жанайым Маралқызы</b> (Қарағанды, Қазақстан) «ОПТИКА КУРСЫН ОҚЫП-ҮЙРЕТУДЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН БІЛІМ БЕРУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ ӘДІСТЕМЕСІ» .....	50
<b>Турсунов Алимжон</b> (Андижан, Узбекистан) БОШЛАНҒИЧ СИНФЛАРДА ЎҚУВЧИЛАРНИ МУСИҚА ДАРСЛАРИ ОРҚАЛИ ЭСТЕТИК РУХДА ТАРБИЯЛАШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	55

### SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

<b>Мусаев Мансур Самандарович, Султонов Отабек Улуғбек ўғли,</b> <b>Равшанов Миржалол Баҳодир ўғли</b> (Қарши, Ўзбекистон) БАҲОРГИ АРПА ЕТИШТИРИШ ДОЛЗАРБ МУАММО .....	58
<b>Хакимов Шерзод Хамзаевич,</b> <b>Шодиева Барчиной Зокиржон кызы</b> (Бухара, Узбекистан) ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ИРРИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	64

### SECTION: TECHNICAL SCIENCE. TRANSPORT

<b>Эгамов Нодирбек Муродиллаевич</b> (Бухара, Узбекистан) ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В AUTOCAD .....	68
<b>Эгамов Нодирбек Муродиллаевич</b> (Бухара, Узбекистан) ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ БЕТОНА СОЛНЕЧНОГО СПЕКТРА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ КРАСЯЩИХ СОСТАВОВ В СОСТАВ БЕТОННОЙ СМЕСИ.....	72

### SECTION: TOURISM AND RECREATION

<b>Davlatova Hakima Babaydavlatovna</b> (Jizzax, O'zbekiston) TOG'LAR ARO YASHIRINGAN MARVARID .....	75
---	----

### SECTION: PHILOSOPHY

<b>Sakbaeva Vitaliya Vladimirovna,</b> <b>Khaydarova Momokiz Ruziboevna</b> (Termez, Uzbekistan) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ В ОБУЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РУССКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	77
<b>Soliboyev Umidbek</b> (Andijon, Uzbekistan) HUQUQ FALSAFA TARIXI .....	84

**SECTION: CHEMISTRY**

- Turaev Ergash Yuldashevich,**  
**Shaimardonova Sarvinoz Yangiboevna (Termez, Uzbekistan)**  
CRYSTALLINE EFG TENSOR AT THE COPPER SITES  
OF THE  $YBa_2Cu_3O_8$  LATTICE ..... 86

**SECTION: ECONOMICS**

- Кодирова Махфуза Махмудовна,**  
**Набиева Парвина (Навои, Узбекистан)**  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 91

**SECTION: SCIENCE OF LAW**

- Одилжонов Улуғбек Авазбек Ўғли (Ташкент, Узбекистан)**  
ПРОФИЛАКТИКА ИНСПЕКТОРИНИНГ ҲУҚУҚБУЗАРЛИКЛАРДАН  
ЖАБРАНЛАНГАН ШАХСЛАР БИЛАН ИШЛАШ ФАОЛИЯТИДА ИЖТИМОЙ  
РЕАБИЛИТАЦИЯ ҚИЛИШ ВА ИЖТИМОЙ МОСЛАШТИРИШ ЧОРЛАРИНИ  
ҚЎЛЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ ..... 96

**SECTION: JOURNALISM**

- Ўринбоева Рухсоранинг (Ташкент, Узбекистан)**  
ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ОММАВИЙ  
КОММУНИКАЦИЯЛАРНИНГ РОЛИ ..... 100

**SECTION: HISTORY SCIENCE**

- Ильясова Гаухар Сапорбековна (Нур-Султан, Қазақстан)**  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
РЕГИОНА ..... 105
- Нарымбет Гүлнүр Бекмұратқызы (Нұр-Сұлтан, Қазақстан),**  
**Мусаева Суйкум Тулембаевна,**  
**Қуатбекова Рабия Абу-Шариповна (Шымкент, Қазақстан)**  
«ҰЛЫ БИ» - ЕР ЕДІГЕ ..... 113

**SECTION: PHILOLOGY**

- Олимжонова Ирода (Ташкент, Узбекистан)**  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МАСДАРА В АРАБСКОМ ЯЗЫКЕ ..... 119

**SECTION: BIOLOGY SCIENCE**

Aslonova K.A.  
master,  
Amonova G.R.  
student,  
Esanov H.K.  
Associate Professor  
Bukhara State University  
(Bukhara, Uzbekistan)

**USEFUL PROPERTIES OF HELIANTHUS ANNUUS L**

**Annotation.** The article provides information on the beneficial properties of *Helianthus annuus* L. varieties, organic matter in it. In particular, its medicinal properties and role in the treatment of diseases.

**Keywords:** *Helianthus annuus* L., oil, medicinal plant, variety, leaf, flower.

*Helianthus annuus* L. is an annual plant belonging to the family Asteraceae. Stems erect, covered with coarse hairs, unbranched. Forms a basket-shaped inflorescence on the third part of the stem. The leaves are heart-shaped at the base and ovate at the top. It will be busy. The edges of the leaves are serrated. The lower 2–3 pairs of leaves are arranged alternately on the opposite side of the stem. It blooms in June and August and ripens in August and September.

The homeland of the *Helianthus annuus* is America. It is currently being propagated in all countries of the world. One of the main benefits of this plant is its high oil content. Honey is also valued as a succulent, ornamental and medicinal plant.

The oil-giving properties of *Helianthus annuus* are widely used in everyday life. A number of decisions have been made to increase oil production in the country. In particular, the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan on January 22, 2008 took additional measures to further improve the supply of oil and fat products to the population of the Republic, increase the volume of cultivation and processing of oilseeds in the regions. The area of oilseeds (sunflower, safflower, flax, sesame) has been significantly expanded in different regions of the country.

Among the oilseeds the *Helianthus annuus* is plant, which is widespread and grown in large areas. The plant was brought to Europe from America in the 16th century and quickly spread throughout Europe. The botanical description of the *Helianthus annuus* originally given by Lobel and he called it the "Sunflower." In Europe, *Helianthus annuus* first distributed as a decorative crop. Pistachio was used instead of coffee.

Oil was extracted from *Helianthus annuus* 1829 in the Voronezh province of Russia. Over the years, this technology was improved and the oil production technology was created,

the developed oil began to be exported. In 1865, the 1st oil production plant was built in the Voronezh province [1].

In accordance with the Resolution of the Republic of Uzbekistan dated October 31, 2013 on measures to further improve and develop the management of the food industry, it is planned to establish the cultivation of *Helianthus annuus* as an oil crop. *Helianthus annuus* oil is a clear, pale yellow that people use in food. Its oil is used in margarine, mayonnaise, canned fish and vegetables, soap, confectionery. After the oil is extracted, the remaining remains are used as fodder for livestock.

*Helianthus annuus* varieties HS-8506, Sambred 254, Luchaferul, Krosotka and Jahongir are grown in the country. It is acclimatized from Moldova, America and France. The Jahongir variety was created at a research institute in Uzbekistan. The seeds contain up to 58% fat and 19% protein. Seeds of HS-8506 variety contain 48.9-52.0%, Sambred 254 variety 63.0-65.0%, Luchaferul 50.0-52.0%, Krosotka variety 60.0-65.0% of fat occurs [4]. *Helianthus annuus* is one of the most widely grown oilseeds in the world.

In Bukhara region, research has been conducted to study the beneficial properties of plants and provide information about them. In particular, the medicinal properties of plants that grow naturally in the study area are described [2], [3]. One of the plants with such characteristics is the *Helianthus annuus*, which is planted and propagated. *Helianthus annuus* a number of medicinal properties used in the treatment of diseases. Its leaves, yellow talismanic flowers around the basket, its fruit and the oil extracted from it are used in medicine. When the plant blooms, the leaf blades and talisman flowers are collected, and the shade is dried on the ground. When the fruit is fully ripe, the baskets are cut, dried, and the fruit is crushed. Oil is extracted from the seeds.

The seeds contain fat, chlorogen, citric and tartaric acids, carotenoids, phytin, carbohydrates, protein, nutrients and other substances. its leaves and flowers contain solanic acid, arnidiol and faradiol, triterpene diodes, flavonoids, saponins. *Helianthus annuus* oil is used in ointments with millet oil, sometimes to dissolve drugs, and to make green soaps. *Helianthus annuus* oil is part of the drug "Livian". A tincture made from leaves and flowers is used to whet the appetite.

Infusion of *Helianthus annuus* leaves and flowers in folk medicine in the treatment of malaria, appetite and digestion used to improve. The tincture of the leaf is used to treat fever, feverish fever, fever, diarrhea, boils, jaundice and heart disease. Decoction of the flowers is also used as a diuretic.

#### REFERENCES:

1. Atabayeva X.N. "Botany" Tashkent "Science and Technology" 2018.
2. Esanov H.Q. Fayzulloev Sh.S. Medicinal plants of Karavulbozor oasis and their systematic analysis. Scientific journal of Namangan State University. Namangan, 2019. №10. - B. 128-133.
3. Esanov H.Q. Medicinal plants of the Bukhara oasis and their distribution. News of the National University of Uzbekistan. Tashkent, 2018. №3 / 2. - B. 219-226.



4. [http: //www.cawater-info.net/](http://www.cawater-info.net/)
5. Nabiev M.M. Rod Podsolnechnik - Helianthus L. // Flora Uzbekistana. Tashkent: Izd-vo AN UzSSR, 1962. T. 6. C. 103–104
6. Kholmatov X.X., Qosimov A.I. Medicinal plants. Tashkent, “Ibn Sino” NMB, 1994 - 365 b.

**SECTION: MEDICAL SCIENCE**

Abzhaparova Aiganysh Ziyaydinovna  
teacher of «Public Health»,  
Wasim Akram  
4<sup>th</sup> year student,  
Aman Kumar  
4<sup>th</sup> year student,  
Mamatkulova Nazgul Mamatkulovna  
teacher of «Public Health»,  
Abdimomunova Begimai Toktobolotovna  
teacher of «Public Health»  
Osh State University  
(Osh, Kyrgyz Republic)

**JAPANESE ENCEPHALITIS/ ACUTE ENCEPHALITIS SYNDROME(AES)/CHAMKI BUKHAR  
OUTBREAK IN BIHAR 2019, INDIA**

**Abstract.** Japanese Encephalitis (JE) is a major upcoming health problem in Bihar, India. JE is considered in the group of Acute Encephalitis Syndrome (AES)/Chamkili Bukhar taking toll of pediatric age group every year in Bihar. The symptoms of AES include an acute onset of fever and associated clinical neurological manifestations such as mental confusion, disorientation, delirium, convulsions, or coma. Early symptoms include headaches and vomiting, along with sudden hypoglycemia (drops in blood sugar levels), but may lead to coma, brain dysfunctions, and inflammation of the heart and lungs and death. Some districts like Muzaffarpur and nearby regions are badly affected. Although the causes of outbreaks in Bihar is still unclear, so the pattern of transmission of the disease in new areas based on seasonality is needed to be investigate.

**Keywords:** Encephalitis, Chamki Bukhar, Hypoglycemia, Lytchi, Bihar

**Introduction.** An inflammation of brain, encephalitis commonly known as chamki fever is the inflammation of brain. It is caused by viral infection and affects the nervous system. There are two main types of Encephalitis namely Primary and Secondary. This fever usually occurs in kids and youngsters below 15 years of age.

**History of JE in India and Muzaffarpur (Bihar)**

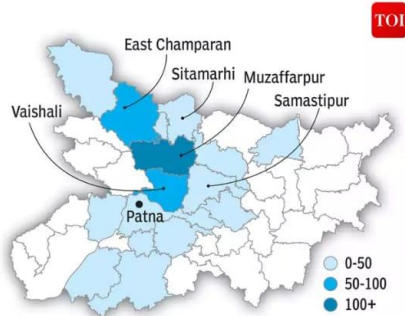
The disease was clinically diagnosed in India for the first time in 1955 in the southern State of Madras, now Tamil Nadu. At present, the disease is endemic in as many as 171 districts in 19 States.

As an epidemic prone disease, outbreaks have occurred in many States, with the CFR higher than that noticed during non-epidemic months. The first major epidemic caused by JEV

was reported from Burdwan and Bankura districts of West Bengal in 1973 followed by another in 1976. In the 1973 outbreak, 700 cases and 300 deaths were reported.

In India, AES was chiefly associated with Japanese encephalitis virus (JEV) before 1975. The JEV cases and outbreaks became more frequent and endemic regions developed between 1975 and 1999. After 1999, non-JEV cases and outbreaks of AES were increasingly reported caused by other viruses including Chandipura virus (CHPV), Nipah virus (NiV), and enteroviruses. After 2012, it is observed that the cause shifting to JEV.

**5 Districts Account For 97% Of Encephalopathy Cases**  
These Also Happen To Be Litchi-Growing Districts



**AES cases, district-wise**  
(Jan 3 to June 19, 2019\*)

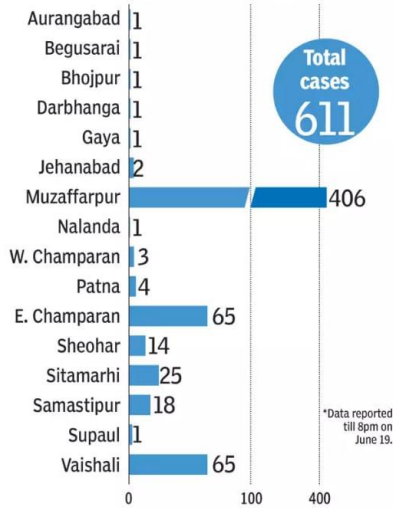


Figure 1- District wise cases of JE till June 19, 2019.

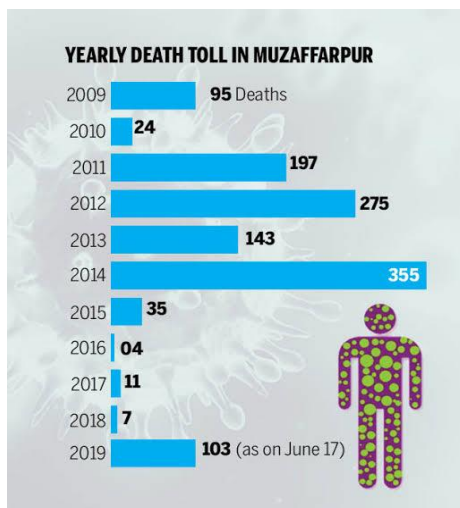


Figure 2- Number of death yearly till june 17,2019 in Muzaffarpur due to JE/AES/Chamki Bukhar.

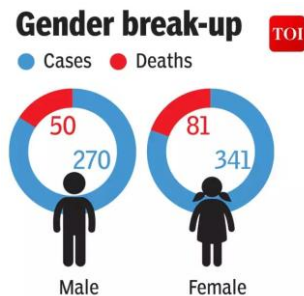


Figure 3- Gender break-up

The Muzaffarpur district, has been reporting cases of acute encephalitis among children since 1995. There were 143 deaths in 2013, 355 in 2014, 11 in 2015, more than 50 in 2016, 11 in 2017. According to the report of the National Vector-Borne Disease Control Programme (NVBDCP), in Bihar 2018, 74 cases of JE and 11 deaths were reported.

#### Causes of JE/AES/Chamki Bukhar

AES can be caused by different microorganisms including virus, bacteria, fungi, parasites and spirochetes, as well as chemicals and toxins. AES mostly affects children below 15. In India, AES was chiefly associated with Japanese encephalitis virus (JEV) before 1975. The JEV cases and outbreaks became more frequent and endemic regions developed between 1975 and 1999. After 1999, non-JEV cases and outbreaks of AES were increasingly reported

caused by other viruses including Chandipura virus (CHPV), Nipah virus (NiV), and enteroviruses. After 2012, it is observed that the cause shifting to JEV.

### **Outbreak of JE/AES/Chamki Bukhar in 2019 in Muzaffarpur**

In June 2019, an outbreak of AES occurred in 222 blocks of Muzaffarpur and the adjoining districts in Bihar.

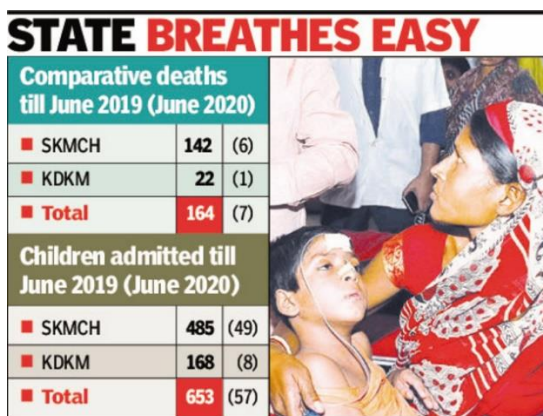
As a result of the outbreak, total 154 children died in first three weeks of June 2019. A total of 660 cases of AES were admitted to hospitals till last week of June, 2019. At least 85 children of them died at the Sri Krishna Medical College and Hospital (SKMCH), the largest state-operated hospital in Bihar, while at least 18 children died at the Kejriwal Matrisadan, a trust-run hospital. Most of them were aged between 1 and 10 years.

In subsequent months of July, August and September; at SKMCH; 30, 18 and at least 12 cases were reported. Total 683 cases of AES including 161 deaths were reported between Jan and 20 September 2019.

In the year of 2019 total 837 cases of AES was reported from Bihar including 189 deaths.

Till November 2020, according to the superintendent of SKMCH, Dr Sunil Shahi, 80 cases of AES, or chamki fever, reported at the hospital and 11 children died.

The clinical presentation included sudden onset of convulsions with clenching of teeth and loss of consciousness, mostly in the early morning, with no prodrome or sequel. Many of them did not have fever. Hypoglycemia was a common feature (50% of the observed cases). The serum and cerebrospinal fluid examinations were, however, inconclusive. All cases occurred specially during May and June, which coincided with the litchi plucking season in the district.



**Figure 4- Admitted case and death amounts of 2 hospitals of Muzaffarpur**



Figure 5- Squandering NEWS headlines were played in june 2019



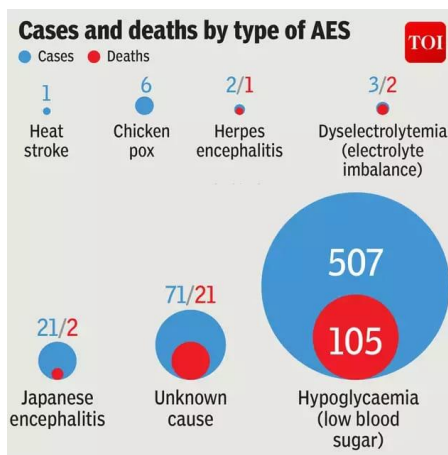
Figure 6- children suffering from chamki bukar were admitted in SKMCH of Muzaffarpur



Figure 7- Crowd due to increase patients of encephalitis in SKMCH,Muzaffarpur

### Causes of outbreak in Muzaffarpur

**The cause of the outbreak is still unclear.** High temperature, humidity, malnutrition, poor hygiene and lack of awareness are known aggravating factors of AES. Cases of AES tend to occur during the country's monsoon season. In June 2019, the temperature in Muzaffarpur had remained above 40 °C (104 °F) and the rains were delayed which might have aggravated the situation. It was the second-longest heat wave in the region. Poverty and malnutrition is widespread among children in the region. Malnourished children lack a buffer stock of sugar as glycogen in the liver which puts them at higher risk of hypoglycemia.



**Figure 8- Different causes of outbreak.**

Some study also postulated a relationship between consumption of litchi and AES. Muzaffarpur region is the largest producer of lychee fruits in India. This case-control study indicates that the outbreak has resulted from toxicity following consumption of litchi fruits, which contains hypoglycin A and methylene cyclopropylglycine (MCPG). The investigators further claim to have demonstrated the presence of MCPG and hypoglycin in litchi and the metabolites of these toxins in human biological specimens.

Although there is lot of hue and cry over litchi and its role has been misinterpreted in the outbreak, but this luscious fruit is only a triggering factor for acute encephalopathy in malnourished children. Malnourished children have depleted glycogen stored in the liver. Hence, if there is no glycogen reserve, the glycogen breaks into glucose, and when the shortage further increases, even fats start burning. This process produces by-products such as ketones and amino acids which are neurotoxic. Hence, if a child sleeps without food, this whole physiological process gets completed by wee hours of the day, and then the kid gets fever with convulsions and at times s/he loses consciousness. When malnourished kids are exposed to toxins such as methylene cyclopropyl-glycine (MCPG) present in litchi, which is grown in the months April-July, the chemical triggers hypoglycemia, but litchi *per se* is not the causal factor. However, studies have proved that there is a strong epidemiological association of the disease with litchi fruit. Litchi fruit such as Ackee fruit in Jamaica and other African

countries has potential to induce hypoglycemic encephalopathy which may be attributed to MCPG, depending on the other congenial factors. However, many experts in the last 5 years considered this encephalopathy to be a mystery and continue to disapprove or remain unconvinced with the findings of research and public health experts' viewpoint and have their own notions regarding these outbreaks.

But, a large outbreak was also reported among a JE-unvaccinated population in a tribal district of Malkangiri in Odisha State, caused much concern because in this state litchi is not grown. The outbreak which began in early September 2016 accounted for 325 AES cases from 164 villages in the district by end of November, including 91 deaths. Of the 548 serum samples tested, 158 (29%) were JE positive. The cases were reported from 164 villages of the district. Most of the cases were children below 10 yr of age, mean age being three years. Common clinical presentation included fever, pain in abdomen, recurrent vomiting, lethargy, convulsions and loss of consciousness.

So to find out the main aetiological factor of outbreak in Muzaffarpur, many surveys were conducted and are under process by state and central government and by some other autonomous bodies like ALL India Institute of Medical Science(AIIMS), Patna, Bihar

One of the report from the Journal of Communicable Diseases submitted by Prashant Kumar, District Health Society of Patna, Bihar and by his team in 2019-

Methods they used- they collected data's of AES and JE from Patna Medical College and Hospital, Patna and Nalanda Medical College and Hospital Patna through State health Society, Bihar, Patna. The vector and sera samples of pigs were collected from endemic zone. The central tendency statistical method was applied for analysis of data.

Result: In total 21 cases of AES were reported from two top-grade state hospitals at Patna like Patna Medical College Hospital and Nalanda Medical College Hospital in 2018. The cases were found prevalent throughout the year in 2018 between the temperature range of 5°C to 49°C and Relative humidity 11 to 100%. The number of patients was high under the age of ten. The Japanese Encephalitis Virus (JEV) was also detected from the pigs. Eight sera samples of pigs out of 10 were found positive for JEV collected from the affected areas. The disease transmitting vectors like *Culex tritaeniorhynchus* and *Culex vishnui* were present in the locality. The case fatality was found 6.7% in the case of JE. All cases were treated in the hospitals.

**Conclusion:** The case fatality rate due to AES including JE was very high in Patna district. The cases of JE are appearing most in the months of May, June and July of the year.

#### **Government response**

The Chief Minister of Bihar Nitish Kumar announced an ex gratia payment of ₹4 lakh (US\$5,600) to the next of the kin of the children who died from AES in 2019. He also visited the hospital and ordered the expansion of the hospital.

The union minister of health Harsh Vardhan visited and announced the set-up of 100-bed pediatric ward at the SKMCH as well as five virology laboratories in Bihar. He also announced the upgrade of the India Meteorological Department's observatory in Muzaffarpur for better study of climate. Seven pediatric intensive care units are being established. The interdisciplinary team consisting of experts from Indian Council of Medical Research, National Institute of Mental Health and Neurosciences, National Institute of Malaria



Research; National Institute of Nutrition, National Institute of Virology; National Institute of Epidemiology and All India Institute of Medical Sciences, New Delhi was formed and sent to Bihar to study the syndrome and establish the cause.

### **Conclusion**

The need of the hour is to establish a robust system of surveillance to capture each and every case of AES/JE/Chamki Bukhar such as acute flaccid paralysis surveillance, and AES stewards should be made in the system to tackle the situation efficiently. Although there is an existing system of AES in place, complacency and lack of pro-activeness to manage the outbreaks have resulted in large number of deaths. The awareness level is poor and has to be increased by rein enforcing health education among the masses regarding the food habits, nutrition, and health-seeking behavior.

Order and direction must be issued directing the government at centre and state governments:

1. To constitute a medical board of experts in the medical field and immediately send it to Muzaffarpur, to immediately arrange 500 ICU (intensive care units) with required medical professionals to deal with the emergent situation which has occurred due to outbreak of Acute Encephalitis Syndrome,
2. To immediately arrange 100 mobile ICU (intensive care units) with required medical professionals to deal with the affected patients from the remote areas; to notify an extra-ordinary government order directing all the private medical institutions in the affected area to admit and provide treatment free of cost to the patients,
3. To take all possible preventive steps to stop the outbreak of the said disease called Acute Encephalitis Syndrome (AES) in the earlier epicenters,
4. To widely publish and advertise the preventive steps and first aid which requires to be given to patient in case of identified Acute Encephalitis Syndrome (AES);
5. To provide stocks of the medicines, medical equipment and other technical support which are required for treatment of patients suffering from Acute Encephalitis Syndrome (AES);
6. To grant compensation of Rs. 10 Lakhs to surviving members of family of deceased who have died due to negligence of the state machinery; to constitute a fact-finding committee to determine the role of persons/entity negligent in treatment of children which has resulted in mass deaths.

### **REFERENCES**

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5644291/>
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6881881/>
3. [http://medical.advancedresearchpublications.com/index.php/Journal-CommunicableDiseases/article/view/190#:~:text=Background%3A%20Japanese%20Encephalitis%20\(JE\),is%20needed%20to%20be%20investigate](http://medical.advancedresearchpublications.com/index.php/Journal-CommunicableDiseases/article/view/190#:~:text=Background%3A%20Japanese%20Encephalitis%20(JE),is%20needed%20to%20be%20investigate)
4. <http://www.legalserviceindia.com/legal/article-758-chamki-fever-pil-deaths-and-lychee-connection.html>
5. Ministry of Health and Family Welfare, India

**Zoyirov To'lqin Elnazarovich**  
**Tibbiyot fanlari doktori,**  
**Mardonova Dildora Kosimovna**  
**Samarqand Davlat Tibbiyot Instituti 2-kurs magistri**  
**(Samarqand, O'zbekiston)**

## **ENDODONTO-PARODONTAL SHIKASTLANISHLARNI DAVOLASH SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

**Annotatsiya.** *Ushbu maqolada endodontik davolanish prognozida endodonto-parodontal shikastlanishlarda ichki va bargli omillar ta'siri, pulpa bo'shlig'ini to'liq tozalash, barqarorlik, mikrofloraning apikal yallig'lanish jarayonini davom ettirish qobiliyati, intra- va ekstradadikulyar biofilmni sintez qilish, ildiz kanalidagi dori vositalarini inaktivatsiya qilish to'g'risida so'z yuritilgan.*

**Kalit so'zlar:** *Endodontika, endodonto-parodontal shikastlanish, ozonlash.*

### **Asosiy qism**

Endodontika stomatologiyaning eng muvaffaqiyatli yo'nalishlaridan biridir. Ildiz kanallari tizimini yaxshilab tozalash, shakllantirish, tozalash va obturatsiya qilish bilan taxminan 94% hollarda birlamchi davolashda muvaffaqiyatli natijaga erishish mumkin. Apikal periodontit belgilarisiz takroriy endodontik davolanish bilan bu 89-96% da, ularning ishtirokida esa 60-74% da mumkin. Endodontikaning hozirgi bosqichida periapikal lezyonning kattaligi konservativ endodontik davolash yoki jarohatni jarrohlik yo'li bilan olib tashlash to'g'risida qaror qabul qilishda asosiy omil emas. Asboblar, uskunalar va davolash usullari mavjudligi tufayli endodontik aralashuv ideal tarzda muvaffaqiyatli tugashi kerak. Ammo bir qator nashrlarda davolanish natijalarini tahlil qilganda, "yaxshi davolangan kanallar" da ham noxush natija kuzatilganligi qayd etildi. Zamonaviy adabiyotda endodontik davolanishning muvaffaqiyatli uzoq muddatli prognozi ichki va bargli omillar bilan bog'liq. Ildiz ichidagi omillarga endodontik anatomiyaning murakkabligi, infeksiya, ildiz kanallari tizimidagi mikrofloraning xilma-xilligi, uning barqarorligi va biofilmni tashkil etish qobiliyati kiradi. Foliar sabablarga ekstradadikulyar infeksiya, "haqiqiy" kistalar, endo-periodontal lezyonlarning mavjudligi, ildiz rezorbsiyasi, periapikal to'qimalarning begona jismga reaksiyasi (endogen yoki ekzogen) va yatrogen omillar (tayyorlash paytida paydo bo'ladi, ildiz kanalini sug'orish), toksik va tirnash xususiyati kiradi.

Periapikal o'choqlarni germetik tiklanishlar yordamida jarrohlik yo'li bilan davolashda turli xil mikrofloralar - bakterial hujayralar (kokklar va tayoqchalar), aktinomitsetlar jinsi vakillari, propionibakterium propionikum va bakteroidlar turlari, bakterial-qo'ziqorin birlashmalari aniqlandi. Shu bilan birga, apikal periodontit bilan yuqadigan periodontal fokuslarda gistobakterioskopiya paytida Candida jinsi zamburug'larining paydo bo'lish chastotasi 67% ni tashkil qiladi va ularning antifungal dorilarga nisbatan sezgirliги standart shtammlarga nisbatan qayd etilgan. Periodontal cho'ntaklar va ildiz kanallari mikroflorasining to'liq tasodifiyligi og'ir generalizatsiyalangan periodontit bilan og'rigan bemorlarning 52,17 foizida aniqlangan. Endo-periodontal lezyonlar mavjud bo'lganda, ildiz kanallarini

dezinfektsiyalashga ko'proq e'tibor berib, endodontik davolash tavsiya etiladi. Ildizdan tashqari infeksiyaga ta'sir qilish uchun intrakanal dorilarni qo'llash sitotoksikdir va antimikrobiyal ta'sir (xususan kaltsiy gidroksidi) to'qima suyuqligi bilan zararsizlantirilishi mumkin. Hozirgi vaqtda barg omillarini aniqlash uchun klinik tekshiruvlar mavjud emas, shuning uchun an'anaviy endodontik davolash jarrohlik bilan birgalikda ko'rsatiladi.

Umumiy qabul qilingan mexanik va kimyoviy vositalardan tashqari, endodontik davolanishning klinik amaliyotiga fizik omillardan intrakanal foydalanish kiritildi. Endodontika bo'yicha monografiyalar akustik davolash, ozon, vakuum, fotoaktiv dezinfektsiya, ildiz kanalining lazer nurlanishi, yuqori chastotali elektr impulslari va galvanik tokdan foydalanishni ta'kidlaydi. Apikal periodontiumga lateral tubulalar va ildiz dentinlari orqali ionlarning kirib borishi tajribada isbotlanganidan so'ng, samaradorligi ishlab chiqilgan va tasdiqlangan etiotrop va patogenetik terapiya kompleksida to'g'ridan-to'g'ri oqim yordamida murakkab kariesni davolashning ko'plab usullari. Shu bilan birga, galvanik tokning o'tkazuvchanlik darajasidan qat'i nazar, har qanday shakl va diametrdagi kanallarda ionlarni harakatga keltirish qobiliyati ishlatiladi, anod yoki katoddan ildiz kanallarini singdirish, galvanik xujayraning kanaliga o'rnatish, AUVM "Dnepr" MN sorbentini elektrod, kumush sifatida ishlatish - rezistorin-formalin usuliga zamonaviy alternativ sifatida teflon izolyatsiyasiga joylashtirilgan mis o'tkazgich. Klinik samaradorlikning eng katta o'rganilishi va tasdiqlanishi pulpit va periodontitni davolashda, periodontal to'qimalarda mikrofloraga va reparativ jarayonlarga ta'sir ko'rsatishda, davolanish muddatini qisqartirishda L.R.Rubin (1951) usuli bo'yicha yod preparatlarining elektroforezi bilan olingan. Ushbu adabiyot ma'lumotlari endodontik davolanish prognoziga ichki va bargli omillar ta'sir ko'rsatishini ko'rsatadi. Tayyorgarlikdan so'ng pulpa bo'shlig'ini to'liq tozalash, barqarorlik, mikrofloraning apikal yallig'lanish jarayonini davom ettirish qobiliyati, intra- va ekstradadikulyar biofilmni sintez qilish, ildiz kanalidagi dori vositalarini inaktivatsiya qilish muqobil sug'orish vositalari va dezinfektsiya usullarini izlash zarurligini taqozo etadi. An'anaviy tayyorgarlikdan tashqari, birlamchi va ikkilamchi endodontik davolanish uchun yod preparatlari va jismoniy omillardan foydalanish istiqbolli hisoblanadi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Barilyak A.Ya. Ildiz kanalidagi tizimni nanolazer bilan dezinfektsiya qilish (ekspert): muallif. dis... qandil. asal fanlar. - L., 2009. - 22 p.
2. Bir R. Endodontologiya / R. Bir, M.A. Baumann, S. Kim.; per. ingliz tilidan jami ostida. tahrir. prof. T.F. Vinogradova. M.: MEDpress-inform, 2004.-- 368 p.
3. Borisenko A.V. Periodontitni davolash usuli (adabiyotlarni ko'rib chiqish) / A.V. Borisenko, Yu.Yu. Kodlubovskiy // Zamonaviy stomatologiya. - 2010.

**Абдуллаев Ш.С.**  
**доцент кафедры факультетских внутренних болезней, ВПТ,**  
**профессиональных заболеваний, госпитальных внутренних болезней**  
**и пропедевтики внутренних болезней,**  
**Султанов С.С.**  
**магистр**  
**Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **АСПЕКТЫ КАРДИОРЕНАЛЬНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ НЕФРОПАТИИ**

**Актуальность.** Проблема диагностики и лечения хронической болезни почек (ХБП) является актуальной в связи с высоким уровнем заболеваемости занимает одно из ведущих мест в общей структуре заболеваемости и смертности населения.

Рост распространенности поражений почек обусловлен вовлечением их в патологический процесс при широком спектре заболеваний внутренних органов. Кардиоренальные взаимоотношения определяются общностью механизмов формирования и прогрессирования поражения сердечно-сосудистой системы (ССС) и почек при таких распространенных в общей популяции заболеваниях, как сахарный диабет (СД), артериальная гипертензия, распространенный атеросклероз и т.д.

**Цель:** Анализ кардиоренальных взаимоотношений при различных формах нефропатии на данных литературных источников.

**Материалы и методы:** Нами были проанализированы литературные источники, по динамике кардиоренальных взаимоотношений при различных формах нефропатии.

**Результаты исследования:** В ряде крупных популяционных исследований показано, что даже начальное снижение функции почек, когда уровень креатинина находится в пределах нормальных значений или незначительно повышен, сопровождается резким увеличением сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности. Наличие умеренной почечной дисфункции ассоциировано с увеличением распространенности ишемической болезни сердца (ИБС) и цереброваскулярной патологии. Снижение скорости клубочковой фильтрации (СКФ) и микроальбуминурия ассоциируются с высокой сердечно-сосудистой летальностью вне зависимости от других факторов и сопутствующих заболеваний, как в общей популяции, так и у больных с установленной сердечно-сосудистой патологией, и рассматриваются как общепопуляционные маркеры неблагоприятного прогноза.

Отечественными авторами было утверждено, что в настоящее время болезни сердечно-сосудистой системы (ССС) стабильно занимают лидирующее место в структуре общей заболеваемости и смертности не только в Российской Федерации, но и во всем мире. Одной из причин высокой заболеваемости и смертности от сердечнососудистых заболеваний (ССЗ) является несовершенство программы

первичной и вторичной профилактики, то есть своевременного выявления и коррекции факторов риска (ФР), поражения органов-мишеней, ассоциированных нарушений. В большей мере это можно отнести и к хронической болезни почек (ХБП), которая нередко осложняет сердечно-сосудистую (СС) патологию, и сама по себе является дополнительным фактором высокого сердечно-сосудистого риска (ССР).

Сахарный диабет и ХБП тесно взаимосвязаны, поскольку диабет занял лидирующие позиции среди причин развития почечной патологии.

Доказано, что стратегия высокого риска, подразумевающая выявление лиц высокого риска развития сердечно-сосудистых осложнений и ХБП и снижение уровней ФР за счёт профилактических и лечебных мероприятий, является эффективным методом профилактики.

**Вывод:** Таким образом, выявление и коррекция факторов риска сердечнососудистых и ренальных осложнений являются глобальной задачей современной практической медицины

УДК 616-009.613.7:616.5

Кобелева Марина Игоревна

асс.,

Сартаева Гульмираш Шырынбековна

асс.,

Меирманова Гулжан Бахытовна

асс.

С.Ж. Асфендияров атындағы КЕАҚ ҚазҰМУ  
(Алматы, Қазақстан)**БЕЗЕУ АУРУЫНЫҢ ТЕРАПИЯСЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН  
МИКРООРГАНИЗМДІК ФАКТОРЛАРЫ. АНТИБИОТИКТЕРГЕ ТӨЗІМДІЛІК**

**Аннотация:** Біздің мәліметтер бойынша акне кезінде *Staphylococcus* тұқымдастығындағы микроорганизмдергі бөліп алу жиілігі жоғары және оның зақым ошағындағы персистенциялану мүмкіндігі пайда болады.

Мұндай науқастар резистентті штамдардың сақталу көзі және олардың трансмиссиясының векторы болып табылады.

Зерттеулер стафилококктардың басқа микроорганизмдермен шақырылған қабыну үрдісін сақтайтынын көрсетті.

**Түйінгі сөздер:** акне, май бездері, микроорганизм, *S. Aureus*, антибиотикорезистентность, бақылау тобы.

a

s

s

Asfendiyarov

K

MICROORGANIC FACTORS INFLUENCING THE EFFECTIVENESS OF ACNE TREATMENT.  
RESISTANCE TO ANTIBIOTICS

o

b

e

A

l

**Keywords:** *acne, sebaceous glands, microorganisms, S. Aureus, antibiotic resistance control group.*

v

t

a

Безеу ауруы – май бездерінің созылмалы қабыну ауруы. Акне, жиі қыздарда 14-17 жас аралығында және ер балаларда 16-19 жас аралығында, жыныстық жетілмеу кезеңінде пайда болады. Бірақ безеулік бөртпелер, тек жасөспірімдік шаққа ғана тән құбылыс емес.

r

Безеулер ересектерде, әдетте, себорея жағдайын тудыратын эндокриндік аурулар фонында пайда болуы мүмкін [1]. Безеулер әртүрлі дәрі-дәрмектерді қолдану салдарынан пайда болуы мүмкін, мысалы, кортикостероидтармен ұзақ уақыт

l

g

o

емделгенде (стеройдтық акне), эпилепсия, туберкулезге қарсы препараттар, барбитураттар, йод, бром препараттарын және кейбір витаминдерді, әсіресе В тобының витаминдерін қолданғанда пайда болады [2]. Экзогендік безеуді де ажыратады, ол әдетте себореямен ауыратын адамдарда дамиды, комедогендік әсері бар әр түрлі заттар теріге түскенде - май бездерінің бітелуіне және фолликулалардың аузында гиперкератоздың жоғарылауына алып келеді. Оларға әртүрлі майлар мен шайыр препараттары жатады. Жиі безеулер, құрамында майлары бар (опадапа жақпа майы т.б.) косметикаларды көп қолданғанда пайда болады [3].

Безеу ауруының кейбір шетелдік жіктемерелерінде безеудің ерекше түрі - аспе Mallorca ажыратады. Безеудің бұл клиникалық түрі Майоркте демалған жас адамдарда анықталған, олардағы безеулер комедогенді әсері бар күн сәулесінен қорғайтын майларды қолдану нәтижесінде пайда болған.

Безеу ауруы -мультифактариалды ауру, оның патогензінде массивті микробдық контаминация, түрлік құрамы, қоздырғыштың биологиялық қасиеті, әсіресе олардың дәрі-дәрмекке төзімділігі сияқты факторлар маңызды рөл атқарады [4]. Осы сұрақтарды талқылау, бірнеше себептерге түсіндіріледі: тізімдегі көрсеткіштердің үлкен клиникалық мәнімен, терең талдаудың қажеттілігімен, адекватты түзету терапиясының мүмкіндігімен.



Жоғарыда айтылғандарға байланысты біздің жұмысымыздың басты мақсаты - стафилококктар тұқымдасының микроорганизмдерінің аурудың патогенезіндегі рөлін зерттеу, антибиотиктерге төзімділіктің кейбір механизмдерін түсіндіру болды.

Безеу ауруымен ауыратын 35 адамға клинико-лабораторлық зерттеулер жүргізілді. Зақымдану ошақтарының микробиоценозын сипаттау үшін ластану интенсивтілігі (КОЕ / см<sup>2</sup>), түр құрамы, микроорганизмдердің антибиотиктерге сезімталдығы және антибиотикке төзімділігі ескерілді. Жалпы қабылданған микробиологиялық әдістер кешені қолданылды [5].

Бақылау тобын, сәйкес жастағы 20 клиникалық дені сау адамдар құрады. Стафилококктардың сезімталдық деңгейіне және төзімділік дәрежесіне мониторинг жүргізілді, мәліметтер статистикалық өңдеуден өтті.

Безеу ауруы кезіндегі зақым ошағындағы микрофлорасының түрлік құрылымын зерттеу барысында *Staphylococcus* тұқымдасының микроорганизмдерінің басым екендігін көрсетті (табл. 1).

Безеумен ауыратындарда  $82,8 \pm 6,4\%$  коагулаза оң стафилококктардың жоғары жиілігі анықталды, ал бақылау тобында оның жиілігі  $25,0 \pm 9,7\%$  құрады. Содан кейінгі жиілікте *S. epidermidis* ( $42,8 \pm 8,3\%$ ), *S. Saprophyticus* ( $34,3 \pm 8,0\%$ ) орын алды. Бақылау тобында *S. Epidermidis* ( $60,0 \pm 10,9\%$ ) жиірек анықталды.

*S. epidermidis*, *S. Saprophyticus* – маңызды нозокомиалды патогендер.

C.G. Gemmell, A.C. McCartney, W.E. Kloos, T.L. Bannerman бақылаулары бойынша коагулазонегативті стафилококктар резистентті *S. Aureus* -ң генофондының жарты бөлімін құрайды, яғни резистенттілікті сақтау қапшығы рөлін атқаруы мүмкін, ол гендердің конъюгация арқылы «тип аралық» (*transphyllum*) горизонталды тасымалдануы жайлы мәліметтермен дәлелденеді [6].

Зақым ошағындағы микрофлораның түрлік құрылымына ашытқы тәрізді саңырауқұлақтар *Malassezia* (*M. Ovale*) және коринебактериялар (*C. Asne*) кіреді - әрқайсысы  $17,1 \pm 6,4\%$ , бақылау тобында -  $5,0 \pm 4, 8$  және  $30,0 \pm 10,2\%$  жатады.

Бұл микроорганизмдердің популяциялық тығыздығы сау адамдарға қарағанда науқастарда жоғары. *M. Ovale* безеу ауруының этиопатогенезіндегі рөлі әлі күнге дейін даулы. *M. Ovale* комплемент түзудің баламалы жолдарын белсендіретіні атап өтілген [7].

Көп жағдайда ( $82,9\%$ ) микроорганизмдер 2-3 ассоциациядан тұратын бірлестіктерде оқшауланған. *S. Aureus*, *S. Epidermidis*, *S. Saprophyticus* тіркестері басым болды. Зақым ошақтарының жоғары бактериялық ластануы болды (2-кесте), оның беттегі орналасуы айқынырақ көрініс тапты ( $686,4 \pm 134,2$  қарсы  $182,7 \pm 34,5$  КОЕ/  $\text{cm}^2$ ,  $P < 0,05$ ), бұл анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктермен байланысты. Орташа көрсеткіш  $611,5 \pm 121,5$  КОЕ /  $\text{cm}^2$  құрады. Ошақтың микробтық ластану қарқындылығының аурудың клиникалық ағымына тәуелділігі анықталды: I дәрежеде  $344,6$  КОЕ /  $\text{cm}^2$ -ден III дәрежеде  $590,0$  КОЕ /  $\text{cm}^2$  дейін (3-кесте) [8]. Стафилококктардың антибиотиктерге сезімталдылығының артуына байланысты (безеу ауруының емін едәуір қиындатады) микроорганизмдердің антибиотикрезистенттілігін, микробтық ассоциациясының патогенді бөлшегі ретінде *S. Aureus* циркуляциялық клиникалық штамдарының сезімталдық динамикасын зерттеу қызығушылық тудырды [9].

БА ( $n = 25$ ) бар адамдардан бөлінген коагулаза-теріс стафилококктардың антибиотикке төзімділігін зерттеу *S. Epidermidis*-ң бірқатар антибиотиктерге төзімділігінің жоғары екендігін көрсетті: пенициллин -  $77,8\%$ , тетрациклин препараттары -  $66,7\%$ , линкомицин -  $66,7\%$ , канамицин -  $55,5\%$ , эритромицин -  $55,5\%$ .

Бета лактамдарға резистенттілік макролидтер мен тетрациклинге төзімділікпен ассоциацияланады. Антибиотикограммадағы ұқсас өзгерістер *S. Saprophyticus*-а да тән болды.



Резистенттілік көбінесе пенициллинге - 96,2% (89,0... 100), доксициклинге - 75,0%, канамицинге 50,0% қатысты пайда болды. *S. Saprophyticus* штамдарының  $\frac{1}{4}$  эритромицинге төзімді болды [10].

Стафилококктардың эритромицинге төзімділігі плазмидалардан да, бактериалды геномға интеграцияланған конъюгативті тарноспондардан да туындайды және тез таралуымен сипатталады, ол төмендегі стафилококктардың сезімталдығын бақылау талдауымен расталды.

Осы кезеңдегі *S. Aueus* сезімталдығының динамикасы 4 кестеде келтірілген. (қателіктерге жол бермеу және сенімді қорытындылар алу үшін көрсеткіштерді есептеу орта есеппен 3 жыл ішінде жүргізілді: 2017-2019 - I кезең; 2019-2020 - II кезең).

I кезеңдегі пенициллинге сезімталдығы II кезеңге қарағанда айтарлықтай төмен ( $60,9 \pm 5,2$  және  $12,9 \pm 4,6\%$ ). Мәліметтерді салыстыру басқа антибиотиктерге сезімталдықтың төмендеуін көрсетті, олар канамицинге, тетрациклинге қатысты, аз мөлшерде- оксациллинге қатысты.

Стафилококктардың антибиотикке төзімділік спектріне барлық тексерілген дәрілер кірді. *S. aueus* пенициллин мен тетрациклинге төзімділігінің жоғарылағаны анықталды (кесте 5).

Стафилококктардың бета-лактамы дәрілерге төзімділігі көбінесе бета-лактама сақинасындағы амид байланысын бұзатын бета-лактамаза экзоферменттерінің түзілуіне байланысты.

Эритромицинге төзімділіктің дамуы кішігірім ауытқулармен сипатталды: I және II кезеңдерде сәйкесінше  $50,6 \pm 5,4$  және  $51,0 \pm 7,1\%$ . Стафилококктардың жиі қолданылатын макролидке төзімділігінің едәуір жоғары деңгейі тек *S. Aueus* ғана емес, сонымен қатар стафилококктар тұқымдасының басқа микроорганизмдерінің, Enterobacteriaceae тұқымдасының эритромицинге төзімділігінің кең таралуы туралы әдеби деректермен сәйкес келеді.

Стафилококктардың антибиотиктерге төзімді клиникалық дақылдарының ішінде көп-төзімді штамдары 5-8 препаратқа дейін басым болды (67,8% - I кезеңде, 96,3% - II кезеңде).

Қарсылықты жеңудің тәсілдерінің бірі - цефалоспориндер, жаңа буын макролидтері, фторхинолондар сияқты белсенді микробқа қарсы заттардың арсеналын кеңейту. Олардың бірқатарына сезімталдық спектрін зерттеу барысында өте сезімтал штамдарының жеткілікті жоғарғы жиілікте кездесетінін көрсетті (6-кесте).

*S. Epidermidis*-ң фторхинолонға, ципрофлоксацинге төзімділіктің төмен деңгейі (11,1%) байқалды. *S. Saprophyticus* штамдарының бірде-біреуі бұл препаратқа төзімділік танытпады, бұл оны БА-ның кешенді терапиясына енгізу үшін ұсынуға мүмкіндік береді, өйткені ол БА-да кездесетін негізгі қоздырғыштарға қарсы белсенділігі жоғары және басқа антибактериалды заттарға қарағанда фармакокинетикасы қолайлы болып табылады [11].

Осылайша, біздің деректер *Staphylococcus* тұқымдастығына жататын микроорганизмдердің жоғарғы жиілікте анықталатыны, олардың БА-ы бар адамдарда зақым ошағында персистенциялану мүмкіндігі бар. Мұндай адамдар төзімді штамдардың резервуарлары ретінде ғана емес, сонымен бірге оларды тасымалдау

векторлары ретінде де қызмет етеді, бұл Е.А. Eady, P. Nenoff және басқалардың, резистентті гендерді коагулаза-теріс стафилококктардан патогендік микроорганизмдерге ауыстыру мүмкіндігі жайлы мәліметтері растайды [12]. Стафилококктар басқа микроорганизмдермен тудырылған қабыну үрдісін ұзартуы мүмкін.

Кесте 1

МИКРООРГАНИЗМДЕРДІҢ ТҮРЛІК ҚҰРЫЛЫМЫ

Микроорганизм	БА бар адамдар		Клиникалық дені сау.	
	Абс.	M±m,%	Абс.	M±m,%
Staphylococcus түрі:	29			
S. Aureus	15			
S. Epidermidis	12			
S. Saprophyticus	4			
Candida albicans	6			
Malassezia ovale	6			
Corynebacterium acne	-	-		
Micrococcus luteus				
Streptococcus haemolyticus	2		-	-

Кесте 2

ЗАҚЫМ ОШАҒЫНЫҢ ЛАСТАНУ ИНТЕНСИВТІЛІГІ (КОЕ/см<sup>2</sup>)

Зақым ошағы	Зақым ошағының ластануы	
	БА бар адамдар	Клиникалық дені сау.
Бет		
Кеуде аумағы		
Арқа аймағы		
Орта көрсеткіш		

\*Клиникалық дені сау адамға қатысты нәтижесі статистикалық сенімді болып табылады.

Кесте 3

БА КЛИНИКАЛЫҚ АҒЫМЫНА БАЙЛАНЫСТЫ ЗАҚЫМ ОШАҒЫНЫҢ МИКРОБТЫҚ ЛАСТАНУ ИНТЕНСИВТІЛІГІ (КОЕ/см<sup>2</sup>).

Зақым ошағы	БА клиникалық ағымы		
	I дәреже	II дәреже	III дәреже
Бет			
Кеуде аумағы			
Арқа аймағы			
Орта көрсеткіш			

Таблица 4  
КЛИНИКАЛЫҚ ШТАМДАРЫНЫҢ АНТИБИОТИКТЕРГЕ СЕЗІМТАЛДЫЛЫҒЫ.

Антибиотик	2017-2019жж.		-2020жж.	
	Сезімтал штамдардың саны			
	Абс.		Абс.	
Пенициллиндер:				
Пенициллин				
Оксациллин				
Ампициллин	-	-		
Тетрациклиндер:				
Тетрациклин (доксациклин)				
Макролидтер:				
Эритромицин				
Аминогликозидтер:				
Гентамицин				
Канамицин				

Ескерулер: алымында – сезімтал штамдардың саны, бөлімінде – штамдардың жалпы саны

\*P<0,05 алдыңғы кезеңге қатысты

Кесте 5  
СТАФИЛОКОКТАРДЫҢ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТТІЛІГІ

Антибиотик	2018-2019 жж		2019-2020жж	
	Резистентті штамдардың саны			
	Абс.		Абс.	
Пенициллиндер:				
Пенициллин				
Оксациллин				
Ампициллин	-	-		
Тетрациклиндер:				
Тетрациклин (доксациклин)				
Макролидтер:				
Эритромицин				
Аминогликозидтер:				
Гентамицин				
Канамицин				

Ескерулер 4 кестемен бірдей.

Кесте 6

AUREUS-Ң ЦЕФАЛОСПОРИНДЕР МЕН ФТОРХИНОЛОНДАРҒА  
АНТИБИОТИКАРЕЗИСТЕНТТІЛІГІ (%)

Антибиотик	Штаммдар саны			
	Барлығы	Сезімтал	Аз сезімтал	Төзімді
Цефалоспориндер: Цефалексин Цефазолин Цефотаксим Цефаклорам Фторхинолондар: Ципрофлоксацин офлоксацин				

1. Демин А.А., Дробышева В.П. // Антибиотики и химиотерапия. 2018; 43 (6): 12-15.
2. Навашин С.М., Сазыкин Ю.О. //Современные проблемы антибактериальной терапии. 3-6.
3. Падейская Е.Н. // Офлаксоцин, фармакокинетика 2016; 41 (9): 13-22.
4. Падейская Е.Н., Яковлев В.П. Офлоксацин. Антибактериальный препарат из группы фторхинолонов. М., 2016.
5. Сазыкин Ю.О., Швец А.В., Иванов В.П. // Антибиотики. 2019; 6: 32-40.
6. Сепетлиев Д. Статистические методы в научных медицинских исследованиях. София, 2017.
7. Сидоренко С.В. и др. // Антибиотики и химиотерапия. 2016; 41 (9): 33-38.
8. Belew P.W., Rosenberg E.W., Jennings B.R. // Mycopathologia. 2008; 70: 187.
9. Eady E.A. // Dermatology. 2001; 196: 59-66.
10. Gemmell C.G., Mc Cartney A.C. // Rev. Med. Microbiol. 2015; 1: 213-218.
11. Kloos W.E., Bannerman T.L. // Clin. Microbiol. Rev. 2014; 7: 117-140.  
7; 4 (2): 181-182.

**Нурутдинова Эвелина Артуровна, Каратаева Лола Абдуллаевна  
Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт  
(Ташкент, Узбекистан)**

## **ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ДИСБИОЗА КИШЕЧНИКА И ИХ РОЛЬ В ПРОГРЕССИРОВАНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК**

Хроническая болезнь почек известна как одно из тех хронических заболеваний, которым уделяется меньше всего внимания. Надежные оценки глобального бремени хронической болезни почек требуют проведения исследований, более ориентированных на популяционный уровень, но определенные риски возникают во всем социально-экономическом спектре: от нищеты до богатства, от недоедания до ожирения, от аграрного до постиндустриального сегментов общества, а также в течение всей жизни от новорожденных до взрослых людей.

Во всем мире болезни почек играют все возрастающую роль в общей структуре заболеваемости и смертности населения, что обусловлено, с одной стороны, их фактическим учащением, а с другой – увеличением продолжительности жизни больных, страдающих хронической почечной недостаточностью (далее ХБП – хронические болезни почек), в связи со значительным прогрессом заместительной почечной терапии.

По данным World Health Report 2000 и Global Burden Disease (GBD) project патология почек и мочевых путей ежегодно приводит к смерти примерно 850000 человек и обеспечивает 15010167 случаев утраты трудоспособности. Они занимают 12-е место как причина смерти и 17-е – как причина утраты трудоспособности.

Зарубежными авторами отмечено, что в Европейском Союзе ежегодные затраты на лечение хронической почечной недостаточности (ХПН) составляют 16,7 млрд. долларов и прогноз говорит о неуклонном их росте. По данным мировой статистики, только 30% от общего числа больных почечной патологии состоят на диспансерном учете, 60% выявляются при 5 массовом обследовании, а 13-15% нефрологических больных обращаются к врачам уже на стадии развития ХПН. Позднюю диагностику хронических заболеваний почек по традиции объясняют скудностью симптомов или малой их специфичностью. В структуре общей заболеваемости населения Узбекистана болезни мочеполовой системы ежегодно входят в число 6 ведущих форм патологии. Весьма настораживающим моментом является постепенное нарастание числа больных, состоящих на учете в нефрологических кабинетах, т.е. больных ХБП. Все это позволяет говорить о назревшей необходимости всестороннего изучения проблемы заболеваний мочеполовой системы в нашей республике. В такой ситуации наиболее разумным представляется поиск путей и подходов как к первичной профилактике заболеваний почек и мочевыводящих путей, так и к предупреждению или отсрочке развития ХБП.

Специалистами отмечен тот факт, что ряд инфекционных и неинфекционных заболеваний приводит к осложнениям, затрагивающим почки, а многие люди с хронической болезнью почек не имеют возможности получить медицинскую помощь. Причины, последствия и расходы, связанные с заболеваниями почек, имеют значение

для политики общественного здравоохранения во всех странах. Риск развития хронической болезни почек также зависит от этнической принадлежности, пола, территории проживания и образа жизни. Рост диспропорций в области экономики и здравоохранения, миграция населения, демографические изменения, небезопасные условия труда и экологические угрозы, стихийные бедствия и природное загрязнение могут помешать попыткам снизить заболеваемость хронической болезнью почек и связанную с ней смертность. Для решения проблемы глобального бремени хронической болезни почек необходим многосекторальный подход. Цели в области устойчивого развития подчеркивают важность многосекторального подхода к здравоохранению. Авторы составили план действий по достижению всех целей в области устойчивого развития, которые могут улучшить понимание аспектов хронической болезни почек во всех возрастных группах, а также исследование, профилактику и лечение этой болезни. Эти действия могут также способствовать инновациям в области лечения и уменьшить бремя этого заболевания для будущих поколений.

У пациентов с ХБП наблюдается непропорциональное бремя сердечно-сосудистой смертности, которое, вероятно, связано с наличием уникальных, нетрадиционных факторов риска, сопровождающих ухудшение функции почек. По имеющимся данным, изменения в микробиоме кишечника при ХБП могут служить одним из таких факторов риска. В кишечнике человека находится > 100 триллионов микроорганизмов, состоящих из совокупности комменсальных, симбиотических и патогенных видов. Эти виды вместе с их местной средой составляют кишечный микробиом. У пациентов с ХБП отмечается дисбактериоз кишечника, изменение состава и функций кишечного микроорганизма. Последние данные связывают побочные продукты дисбиоза кишечника с кальцификацией сосудов, образованием атеросклероза и неблагоприятными сердечно-сосудистыми исходами при ХБП. Дисбактериоз кишечника, связанный с ХБП, также может сопровождаться дефектами кишечной барьерной функции, которые могут дополнительно усиливать негативные эффекты патогенных кишечных бактерий у человека-хозяина. Таким образом, дисбактериоз кишечника, нарушение барьерной функции кишечника и снижение способности к выведению почкой абсорбированных бактериальных побочных продуктов могут усиливать развитие сердечно-сосудистых заболеваний при ХБП. В этом повествовательном обзоре основное внимание уделяется микробиом-опосредованным механизмам, связанным с ХБП, которые могут способствовать образованию атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний. Сниженная способность к выведению почкой абсорбированных бактериальных побочных продуктов может усиливать развитие сердечно-сосудистых заболеваний при ХБП. Здесь основное внимание уделяется микробиом-опосредованным механизмам, связанным с ХБП, которые могут способствовать образованию атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний. Это включает в себя новые данные, подтверждающие гипотезу о том, что дисфункция кишечного барьера приводит к бактериальной транслокации и эндотоксемии, которые усиливают системное воспаление, информацию о накоплении побочных продуктов бактериального происхождения, которые стимулируют пути, способствующие атероматозным изменениям в артериях и сердечно-сосудистых

заболеваниях, и потенциальные вмешательства. Несмотря на большой научный интерес и быстро растущий объем литературы о взаимосвязи между микробиомом и сердечно-сосудистыми заболеваниями при ХБП, многие важные вопросы остаются без ответа. ХЗП поражает 14% взрослых в США. Пациенты с ХБП подвержены гораздо большему риску развития сердечно-сосудистых заболеваний по сравнению с населением в целом, и очевидно, что это бремя сердечно-сосудистых заболеваний не полностью обусловлено более высокой распространенностью традиционных факторов риска. Накопленные данные подтверждают, что метаболиты, вырабатываемые кишечными микробами, являются нетрадиционными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний при ХБП. Таким образом, научный интерес быстро развивается, чтобы лучше понять вклад кишечного микробиома в сердечно-сосудистые заболевания у пациентов с ХБП. Этот обзор посвящен новым доказательствам, связывающим микробные побочные продукты, полученные из кишечника, с атеросклерозом и сердечно-сосудистыми исходами при ХБП.

Таким образом, основываясь на литературных данных можно сказать, что профилактические меры должны в первую очередь касаться коррекции установленных факторов риска заболеваний почек и мочевыводящих путей, повышения квалификации врачей общей практики в области нефрологии, а также увеличения соответствующей информированности населения.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Рустамова Х.Е., д.м.н., проф., каф., Общественного здоровья, организации и управления здравоохранением ТМА, Камилова Д.Н., соискатель каф. Общественного здоровья, организации и управления здравоохранением ТМА, Под редакцией проф., Бабаджанова А.С., зав. каф., Общественного здоровья, организации и управления здравоохранением ТМА. // Прогнозирование риска инвалидизации вследствие нефрологических заболеваний. Ташкент – 2008 г.
2. Смирнов А.В., Шилов Е.М., Добронравов В.А., Каюков И.Г., Бобкова И.Н., Швецов М.Ю., Цыгин А.Н., Шутов А.М. Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению. Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Shafi T, Powe NR, Meyer TW, Hwang S, Hai X, Melamed ML, Banerjee T, Coresh J, Hostetter TH: Trimethylamine o-oxide and cardiovascular vents in hemodialysis patients. *J Am Soc Nephrol* 28: 321–331, 2017
4. Poesen R, Claes K, Evenepoel P, de Loor H, Augustijns P, Kuypers D, Meijers B: Microbiota-derived phenylacetylglutamine associates with overall mortality and cardiovascular disease in patients with CKD. *J Am Soc Nephrol* 27: 3479–3487, 2016
5. Romano KA, Vivas EI, Amador-Nogues D, Rey FE: Intestinal microbiota composition modulates choline bioavailability from diet and accumulation of the proatherogenic metabolite trimethylamine-N-oxide. *MBio* 6: e02481, 2015

6. Kim RB, Morse BL, Djurdjev O, Tang M, Muirhead N, Barrett B, Holmes DT, Madore F, Clase CM, Rigatto C, Levin A; CanPREDDICT Investigators: Advanced chronic kidney disease populations have elevated trimethylamine N-oxide levels associated with increased cardiovascular events. *Kidney Int* 89: 1144–1152, 2016



**Фазилбекова Зульфия Нодировна**  
**свободный соискатель кафедры кардиологии и геронтологии,**  
**Министерство здравоохранения Республики Узбекистан**  
**Центр Усовершенствование Врачей**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **ДИНАМИКИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У БОЛЬНЫХ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19**

**Актуальность темы:** Болезни системы кровообращения занимают ведущее место среди причин смертности населения, как всего мира. Несмотря на гигантские вложения финансового и нефинансового характера, проблема диагностики, первичной и вторичной профилактики, терапевтического и хирургического лечения сердечно-сосудистой патологии остается тяжелым бременем для системы современного здравоохранения

**Цель работы:** На основе литературных данных изучить динамику вариабельности сердечного ритма у больных с инфарктом миокарда перенесших covid-19.

**Материалы и методы исследования:** Были обработаны литературные источники по клиническим проявлениям сердечного ритма у больных с инфарктом миокарда перенесших covid-19

**Результаты исследования:** Обосновываясь на многочисленных исследованиях было установлено, что при COVID-19 могут сочетаться различные эти патогенетические механизмы формирования ССО: наличие предрасполагающих сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), прямое и опосредованное повреждение миокарда и сосудов и, наконец, кардиотоксические эффекты лекарственных препаратов разных фармакологических групп, которые назначают для лечения этой инфекции. Проблема кардиальной коморбидности при COVID-19 имеет несколько аспектов: влияние сопутствующих сердечнососудистых заболеваний на заболеваемость новой вирусной инфекцией, тяжесть ее течения и риск летальности, а также возможные побочные эффекты ряда лекарственных средств, традиционно назначаемых для лечения отдельных видов сердечно-сосудистых заболеваний.

До настоящего времени не опубликовано результатов целенаправленных исследований, посвященных инфаркту миокарда (ИМ) у больных COVID-19. Тем не менее на возможность повышенного риска этих осложнений указывают многие эксперты. Не вызывает сомнений, что при COVID-19 присутствуют патогенетические факторы ИМ 1-го и 2-го типа. Системное воспаление может способствовать дестабилизации и разрыву нестабильных атеросклеротических бляшек, а увеличение прокоагуляционного потенциала крови – тромбозу коронарной артерии, в результате чего может развиваться ИМ 1-го типа. Факторами риска ИМ 2-го типа являются: с одной стороны, повышение уровня цитокинов, гиперкатехоламинемия, гипертермия и тахикардия, повышающие потребность миокарда в кислороде, с другой – гипоксемия, укорочение периода диастолической перфузии миокарда при тахикардии и снижение

контрактильности с повышением конечно-диастолического давления в желудочках, снижающие доставку кислорода к кардиомиоцитам.

**Вывод:** Суммируя все выше изложенное следует отметить, что значительное снижение показателей вариабельности ритма сердца у больных инфарктом миокарда без реперфузии повышает вероятность развития рецидива инфаркта миокарда и увеличивает риск смерти от острой сердечной недостаточности. Изложенные соображения побудили клиницистов к выработке протоколов интенсивного лечения инфаркта миокарда у больных COVID-19, а также необходимость описания детального алгоритма, что позволит обеспечить реваскуляризацию миокарда в сочетании с минимальными рисками как для больных, так и для медицинского персонала.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Баутин А. Е., Осовских В. В. Острая правожелудочковая недостаточность // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2018. – Т. 15, № 5. – С. 74–86.
2. Huang C., Wang Y., Li X. et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China // *Lancet*. – 2020. – Vol. 395. – P. 497–506. DOI: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5.
3. Inciardi R. M., Lupi L., Zaccone G. et al. Cardiac involvement in a patient with coronavirus disease 2019 (COVID-19) // *JAMA Cardiol*. – 2020. – Mar 27. doi: 10.1001/jamacardio.2020.1096.
4. Kochi A. N., Tagliari A. P., Forleo G. B. et al. Cardiac and arrhythmic complications in patients with COVID-19 // *J. Cardiovasc. Electrophysiol*. – 2020. – Vol. 31, № 5. – P. 1003–1008. DOI: 10.1111/jce.14479.

**Чартаков Кахрамон Чартакович**  
доцент медицинских наук,  
**Чартакова Халима Хакимжоновна**  
старший преподаватель,  
**Бўлишов Зайнобиддин Иномжонович**  
студент  
Андижанский Государственный Медицинский Институт  
(Андижан, Узбекистан)

## **ВНУТРИОРГАННАЯ ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ ПОСЛЕ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА**

**Аннотация.** *Морфология лимфоруло кишечника было изучено у 16 экспериментальных собак после резекции 2/3 части желудка. Исследование было проведено 3,7,15,30,45,60,90,180 и 360 сутки после резекции желудка.*

*Экспериментальное обследование показало, что диаметр лимфатических капилляров и сосудов расширяются, на стенках капилляров наблюдалось образование различных форм и размера выроста также новые анастомозы.*

*Таким образом, изменения в лимфатической системе кишечника, их восстановление и реакции компенсаторного приспособления зависит от методов резекции желудка, которая наступает вслед за острой травмой основных сосудисто-нервных систем желудка.*

**Ключевые слова:** лимфоруло, кишечник, резекция, желудок.

**Abstract.** *Morphology of intestinal lymphatic vessels were studied after different resections of 2/3 of stomach on 16 experiments on dogs. Analyses were held after stomach resections 3,7,15,30,45,60,90,180 and 360 during twenty four hours.*

*Experimental examinations showed that lymphatic capillaries` and vessels` diametr extend, different shaped and sized tumours and new anastomosis appear in walls of capillaries.*

*So, the changes in the system of intestinal lymph and their restourment and its compensator-accomodation reaction dependson ways of stomach resection, they differ from each other on various ways of operation.*

**Key words:** lymphatic vessel, studied, resections, stomach.

Актуальность: Операции, сохраняющие естественный путь пище через 12 – перстную кишку при гастроэктоми и субтотальной резекции желудка, ранее широко применяемая, в хирургической практике, но мы её использовали в эксперименте как модель, позволяющую в более полной мере оценить роль 12 – перстной кишки в пищеварении в сравнении результатов резекции желудка с включением и выключением дуоденального пассажа пищи с точки зрения лимфообращения. (Чартаков К.Ч и др, 2003,181, Агаев Б.А. и др, 2005,2,8, Чартаков К.Ч, Чартаков Д.К, 2010,8,144., Брехов Е.И. и др., 2013,6,8.)

Материал и методика: Резекция желудка по Бульрот I выполнена нами на 16 беспородных собак обоего пола. В динамике от 7 дней до 6 месяцев после операции изучены структурные преобразования лимфатического русла тонкой кишки.

У 6 животных изучалась лимфатическая система тонкой кишки во время лапаротомии перед резекцией желудка. В дальнейшем прижизненное изучение лимфососудов производилось при лапаротомии, через 7,15 и 30 д. Для изучения патогистологических и гистохимических структур стенки тонкой кишки через 7,15 и 30 суток после резекции желудка брали по 2 собаки и 8 собак служили контрольными. После умерщвления животных в сроках от 3 дней до 30 суток лимфатический сосуд тонкой кишки заполнялся массой Герота. Участки кишки с инъецированными лимфатическими сосудами фиксировались в 5,7 и 10% растворе формалина, затем изготавливались просветленные препараты на слизисто-подслизистой основе, мышечной и серозной оболочек.

Для достоверности полученные результаты исследования были подвергнуты статистической обработке на ЭВМ «ЕС-1020». Применялись корреляционный анализ, метод группировки с определением достоверности различий в них (t-критерии). За достоверное принимались различия, характеризуемое  $P < 0,005, 0,01, 0,001$ .

При лапаротомии на 7 сутки после резекции желудка использование биологического метода с предварительным кормлением собак заполнением хилусом лимфатических сосудов 12 перстной кишки, начального, среднего и конечного отдела кишки не выявило. Они не контрастировались до конца опыта, т.е. спустя 3ч35 мин.

Через 15 суток после операции лимфатические сосуды 12 перстной кишки не заполнялись хилусом и не контрастировались. Но в этом сроке отмечено наполнение хилусом лимфатических сосудов начального и более интенсивное среднего отдела тонкой кишки.

Исследование кишечных петель указанных отделов во время лапаротомии под микроскопом МБС - 2 обнаружили сеть лимфатических сосудов с расширением лагун в местах слияния сосудов, развитии анастомозирующие ветви между ними.

Сосудистая сеть состоит из различной формы петель. Лимфатические коллекторы расширены и несколько извиты, имеют анастомозы. Лимфатические узлы (брыжечные) представляются сочными, рыхлыми, массивными в благодаря содержанию хилуса окрашенными в белый цвет. Что касается конечного отдела тонкой кишки, то нами отмечено частичное наполнение лимфатических сосудов начальных этого отдела. Более контрастными представлялись отводящие лимфатические коллекторы брыжейки соответствующих петель кишки.

На 30 сутки после резекции желудка лимфатические сосуды 12 – перстной кишки не обнаруживались, а конечного отдела тонкой кишки выявились слабо и на ограниченном протяжении у брыжечного края стенки кишки. В этом сроке наблюдалось одинаковое наполнение лимфатических сосудов и коллекторов начального и среднего отделов тонкой кишки. Они имеют вид густо разветвленной сосудистой сети белого цвета. Между сосудами имеются анастомозы, более развитые на брыжечном крае кишки. Отводящие коллекторы на брыжейке извиты и повторяют ход кровеносных

сосудов. Лимфатические коллекторы и узлы этих отделов хорошо наполнены хилусом и имеют молочно белую окраску.

Изучение просветленных препаратов показало, что на 3 - 7 сутки после резекции желудка происходит расширение капилляров и сосудов с увеличением объема лимфатического русла тонкой кишки.

Лимфатические капилляры слизистой оболочки и подслизистой основы образуют мелкопетлистую сеть, на их стенках обнаруживаются слепы выросты, лакуны в местах слияния капилляров расширены и нередко деформированы. Такие же изменения со стороны лимфатических сосудов. Благодаря их расширению происходит увеличение диаметра лимфатических сосудов всех порядков, уменьшение расстояния между клапанами. В местах слияния сосудов лакуны расширены, как на капиллярах, так и сосудах обнаруживаются боковые выпячивания, имеющие то пальцевидную, то булавовидную форму.

Аналогичные изменения обнаружены со стороны лимфатических капилляров и сосудов и сосудов мышечного слоя стенки кишки. В отличие от лимфатических сосудов слизистой и подслизистой основы, в мышечном слое как капилляры, так и сосуды внешне представляются менее измененными, выпячивания на их стенке встречаются реже и меньших размеров. Петли лимфатических капилляров более четкой формы, лимфатические сосуды имеют на всем протяжении множественные анастомозы, контуры которых как и основных сосудов, более или менее ровные.

Лимфатические сосуды подсерозного слоя и серозы по степени своих изменений занимают промежуточное положение между слизистой с подслизистой основой и мышечным слоем. На расширенных лимфатических капиллярах и сосудах отмечается появление боковых расширений и пальцевидных выпячиваний, увеличение количества и размеров анастомозирующих ветвей между сосудами I, II и III порядков. Однако в отличие от слизистой и подслизистой основы указанные выросты на стенках сосудов встречаются реже и они меньше деформируют сосудистый рисунок. По сравнению с мышечной оболочкой в разбираемом слое сплетение капилляров и сосудов представляются более обильным, лакуны в местах слияния сосудов, особенно капилляров, более расширенными и деформированными. Несмотря на все описываемые изменения сосудистый рисунок сохранен и имеет ориентацию от свободного в сторону брыжеечного края кишки.

На 15 сутки после резекции желудка как и в предыдущие сроки лимфатические сосуды представляются расширенными. В отличие от более ранних сроков операции на желудке, в разбираемом сроке отмечается разрастание сосудов со значительным увеличением количества слепых выпячиваний на стенке капилляров и сосудов. Одновременно с этим отмечается более мощное развитие окольных ветвей между основными собирательными сосудами. Обилие боковых пальцевидных выпячиваний и анастомозирующих ветвей, которые местами вступают в контакт между собой и с капиллярами, местами создает двухслойность сети лимфатических капилляров слизисто - подслизистого слоя кишечной стенки. Двухслойность на препаратах слизистой и подслизистой основы встречается чаще и занимает более обширные участки, чем в других слоях стенки кишки. Лимфатические сосуды I, II, III порядков

нередко имеют извилистый ход и участки варикозного выпячивания, охватывающие то одну, то все стенки сосуда по всей окружности. Они вместе с естественными перехватами соответственно расположения клапанов имеют более выраженную четкообразность строения сосудов, особенно П и Ш порядков, расположенных в подслизистом и подсерозном слоях стенки кишки.

Благодаря обилию межкапиллярных и межсосудистых анастомозов создается впечатление некоторой беспорядочности архитектоники сосудистого рисунка с нечетко выраженной ориентацией сосудов и направлением лимфотока. Последние в этих условиях приходится определять только по ходу более крупных сосудов III порядка с учетом угле впадения в них более мелких основных и коллатеральных сосудов. Другой особенностью этого срока операции следует отметить неравномерность сети лимфатических капилляров слизистой с подслизистой основой, серозы с подсерозным слоем и в меньшей степени мышечного слоя. стенки тонкой кишки.

Наряду с участками усиленной сосудистой сети; встречаются небольшие по площади участки с нормальной и даже уменьшенной плотностью расположения клапанов. Это объясняется усиленным ростом сосудов, благодаря которому происходит соединение двух боковых выростов, исходящих из соседних сосудов.

Поскольку не на всех сосудах и не на всем протяжении одного и того же сосуда имеются одинаковые по размеру и количеству боковые выпячивания, то их соединение между собой приводит к неравномерности интенсивности и плотности сосудистого рисунка, возникновению на участках и большим количеством выростов и коммуникационных ветвей двухслойности сети.

Изучение просветленных препаратов, приготовленных на 30 сутки после резекции желудка, свидетельствует о том, что продолжается дальнейшая морфологическая перестройка внутриорганный и внеорганный лимфатического русла тонкой кишки. Лимфатические сосуды и их анастомозы и лакуны, как и ранее, остаются расширенными, однако степень расширения меньше, чем на 15 сутки после резекции. Это почти в одинаковой мере касается как лимфатических сосудов самой кишки, так и отводящих коллекторов её брыжейки. Более существенными представляются изменения строения виутриорганных лимфатических сосудов, особенно слизистого и подслизистого слоя. Сеть лимфатических капилляров и сосудов обильна и общий сосудистый рисунок представляется интенсин© развитым.

Боковые выросты на стенках капилляров и сосудов всех порядков более развиты как в длину, так и в своем диаметре, хотя отмечается их количественные уменьшение по сравнению с предыдущим и даже ранними сроками операции на желудке.

Одновременно с крупными боковыми выростами имеются мелкие выпячивания одной или нескольких стенок сосуда, напоминающие внешне варикозные расширения. Разъязвите и расширения боковых выростов между собой вызвано с одной стороны обилием сосудистой сети, а с другой- количественным уменьшением пальцевидных выпячиваний, которые в большое количество были нами отмечены на препаратах кишки в более ранних сроках (15 дней) после резекции желудка.

Как особенность этого срока наблюдения после резекции с гастрорюнопластикой следует отметить, что некоторая часть собирательных сосудов всех

слоев стенки тонкой кишки теряют свойственную им внешнюю форму и четкообразность строения. Они представляются вытянутыми и выпрямленными не имеют перехватов в местах локализации клапанов. Поэтому названные лимфатические сосуды внешне напоминают скорее кровеносный сосуд, такая форма строения может наблюдаться на большом протяжении сосудов и вызывать затруднения в дифференцировке. Эти сосуды можно отличить от венозных сосудов по строению истоков и впадающих в них других более мелких лимфатических сосудов.

В ранние сроки (3-7 сутки) после резекции желудка по Куприянову - Захарову возникает ряд гистопатологических изменений в виде полнокровия сосудов, невыраженного отека слизистой оболочки, умеренной секреции в большей части бокаловидных клеток, изменения формы ворсинок. В строме ворсинок и крипт диффузная лимфоидная инфильтрация.

Местами в эпителии ворсинок возникают дистрофические изменения с вакуолизацией цитоплазмы, сдвигом ядер к апикальной части клеток, щеточная каемка истончена и местами не выявляется, активность щелочной фосфатазы снижена, Шик - реакция обнаружила накопление мукополисахаридов в клетках. Одновременно с этим происходит изменения в структуре артериальных и венозных сосудов.

В поздние сроки (15-30 сутки) наблюдений сохраняется очаговое полнокровие сосудов, инфильтрация стромы круглоклеточными элементами, отек слизистой. Несмотря на это через 30 суток после операции стихают и отмечается увеличение размеров ворсинок.

Призматические клетки эпителиальной выстилки высокие, с четкой щеточной каемкой, увеличивается активность щелочной фосфатазы.

Крипты укорачиваются и расширяются. В стороне ворсинок и крипт наблюдается обширная лимфоидная инфильтрация.

Таким образом, резекция желудка вызывает терминальное перемещение всасывания пищевых продуктов в кишечнике, которые объясняется снижением пищеварительного потенциала культи желудка. Начало всасывания жиров, придающих лимфатическим сосудам белую окраску, происходит на в 12 - перстной и в начальных петелях. тощей кишки, как это наблюдается в норме, а в средних и конечных сегментах тонкой кишки.

Патогистологические изменения стенки тонкой кишки, развивающиеся в ранние сроки после резекции желудка, проявляются отеком слизистой оболочки и подслизистой основы, изменением формы и размеров ворсинок и крипт, а также гемодинамическими расстройствами (расширение и полнокровие венозных сосудов).

В позднем послеоперационном периоде при наличии указанных изменений в стенке кишки развиваются дистрофические процессы, развивающиеся на фоне сосудисто - нервной травмы при резекции желудка

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Чартаков К.Ч и др. Патоморфологические изменения стенки тонкой кишки после резекции желудка. Материалы научно - практической конференции морфологов

- республика Узбекистан. «Актуальные проблемы возрастной морфологии и антропологии», 2003, 181.
2. Агаев Б.А. и др. Хирургическое лечения патологических синдромов после резекции желудка и ваготомии. Хирургия, Азербайджан 2005, 2,8-14.
  3. Жерлов Г.К. и др. Реконструктивная сиюногастропластика и лечении болезни оперированного желудка Хирургия 2006,3,15,
  4. Чартаков К.Ч. Чартаков Д.К. Сравнительная характеристика реакций лимфатической системы тонкой кишки после различных видов резекции желудка в эксперименте. «Хист» Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених 2010 вып. 8, 144.
  5. Брехов Е.И и др. Обоснование способа восстановления непрерывности желудочно - кишечного тракта после резекции желудка. Журнал «Хирургия» 2013, 6. стр, 8.



## SECTION: PEDAGOGY

Xudayberganov Shuhrat Shavkat o'g'li  
o'qituvchi,  
Matchonova Nazokat Qudrat qizi  
talaba  
UrDU  
(Urganch, O'zbekistan)

### MAKTABGACHA TA'LIM YOSHIDAGI BOLALARDA ELEMENTAR MATEMATIK TASAVVURLARNI SHAKLLANTIRISH METODLARI

“...Bog'cha tarbiyasini ko'rgan bolaning ongi, dunyoqarashi qanday yuqori bo'lishini  
bugun kimgadir isbotlab  
o'tirishning, o'ylaymanki, hech qanday hojati yo'q.”...<sup>1</sup>  
Sh. Mirziyoyev.

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning zamonaviy pedagogik texnologiyalari haqida umumiy tushunchalar berilgan. O'qitishda qo'llaniladigan ayrim interfaol usullar bayon qilingan.

**Kalit so'zlar:** Bog'cha tarbiyasi, matematik tasavvur, elementar matematika, grafik tasvir, taqqoslash, tasvirlash.

**Аннотация.** В статье представлен обзор современных педагогических технологий в формировании элементарных математических представлений у дошкольников. Изложены несколько интерактивных методов обучения.

**Ключевые слова:** образование детских садов, математическое воображение, элементарная математика, графическое изображение, сравнение, описание.

**Annotation.** The article provides an overview of modern pedagogical technologies in the formation of elementary mathematical concepts in preschoolers. Several interactive teaching methods are outlined.

**Key words:** kindergarten education, mathematical imagination, elementary mathematics, graphic illustration, comparison, description.

Mamlakatimizda zamonaviy pedagogik texnologiyalarni ta'lim amaliyotiga tadbiq etish asosida ta'lim jarayonining potensial imkoniyatlarini yuzaga chiqarish bosqichi davom

---

<sup>1</sup> Sh. Mirziyoyev - “O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 25 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruzasi.” - T. 07.12.2017.

etmoqda. Pedagoglar ayni paytda innovatsion texnologiyalarni ta'lim-tarbiya jarayoniga kiritish orqali o'quv samaradorligi va sifatini oshirishni ko'zlamodalar. Buning uchun maktabgacha ta'lim, yosh avlodga ta'lim-tarbiya berishning poydevori hisoblanadi. Olimlarning ta'kidlashicha, inson o'z hayoti davomida oladigan barcha ma'lumotning yetmish foizini besh yoshgacha bo'lgan davrda oladi.

Haqiqatdan ham, bu davrda inson bolasi dunyoni anglaydi, o'z ona tilini o'zlashtiradi, ota-ona, oila, mahalla, Vatanga mehri uyg'onadi, umr davomida oladigan bilimlarga zamin hozirlaydi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti SHavkat Mirziyoyevning O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 25 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruzasiga e'tibor qilsak: **“...Bog'cha tarbiyasini ko'rgan bolaning ongi, dunyoqarashi qanday yuqori bo'lishini bugun kimgadir isbotlab o'tirishning, o'ylaymanki, hech qanday hojati yo'q”**. Darhaqiqat, maktabgacha ta'lim uyg'un rivojlangan shaxsni tarbiyalash, bolani butun kelajagini belgilab beradigan bilim va qadriyatlarni yosh avlod qalbiga singdirishda juda muhim ahamiyatga ega bo'lgan muaassasadir. SHu o'rinda ta'kidlash joizki, fan-texnika nihoyatda jadal rivojlanayotgan davrda bolalarning turli sohalardagi tajribalarni sodda holda o'rganishi va ulardan amaliyotda foydalana olishi uchun maktabgacha yoshdan kerakli va zarur bilimlarni egallashlariga jiddiy e'tibor berishimiz lozim. Ayniqsa, matematik bilimlar inson hayotida har tomonlama ahamiyatga ega.

Maktabgacha ta'lim muassasalarida bolalarga matematik tushunchalarni singdirishda pedagogning o'rni alohida ahamiyat kasb etadi. Chunki pedagog tomonidan olib boriladigan mashg'ulotlar jarayonida bola matematik tushunchalarni o'zlashtiradi va bu fanga qiziqishi ortadi. Pedagogning metod va usullarning asosli tanlashi va ulardan ratsional foydalanishga doimo e'tibor berib turishi lozim. Bular:

- *elementar matematik tasavvurlarning muvaffaqiyatli shakllanishi va ularning nutqda aks ettirilishi;*

- *tenglik va tengsizlik munosabatlarini (buyumni soni, o'lchami, shakli bo'yicha) idrok qilish va ajratish, natijaviy munosabatlar (o'lchami yoki soni bo'yicha orttirish yoki kamaytirish)ni, analiz qilinayotgan ob'ektlarning miqdori, shakli, kattaligini umumiy belgi sifatida ajratish, aloqa va bog'lanishlarini aniqlash malakasi;*

- *bolalar o'zlashtirgan amaliy ish usullari (masalan, qarshi qo'yish, sanash, o'lchash bilan taqqoslash)ni yangi sharoitlarda qo'llashga yo'naltirish va mazkur vaziyatda ahamiyatga ega bo'lgan belgilar, xossalalar, bog'lanishlarni aniqlash, topishning amaliy usullarini mustaqil izlashga yo'naltirish. Masalan, o'yin shart-sharoitlarida belgilarning tartibi, almashinib kelish qonuniyatini, umumiy xossalarni topishni o'rgatish mumkin.*

Elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishda amaliy metod yetakchi metod hisoblanadi. Uning mohiyati bolalarning buyumlar yoki ularning o'rnini bosuvchilar (tasvirlar, grafik rasmlar, modellar va h. k.) bilan ishlashning jiddiy aniqlangan usullarini o'zlashtirishga yo'naltirilgan amaliy faoliyatlarini tashkil qilishdan iborat. Maktabgacha ta'lim muassasasida ko'rsatmali, og'zaki va amaliy metodlarga taalluqli va bir-biri bilan uzviy bog'liqlikda qo'llaniladigan usullardan keng foydalaniladi. Masalan, harakat usulini tushuntirishlar bilan ifodalash (namoyish qilish) tarbiyachi namunasini ko'rsatadi. Bu o'qitishning asosiy usuli bo'lib, u ko'rsatmali-harakatli-amaliy xarakterga ega, har xil didaktik vositalarni jalb qilish

bilan bajariladi, bolalarning ko'nikma va malakalarini shakllantirish imkonini beradi. Barcha yoshdagi guruhlarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning asosiy usullaridan biri bolalarga savollar berish usulidir. Pedagogikada savollarning quyidagi klassifikatsiyasi qabul qilingan:

*reproduktiv - mnemik (faraz qilishga oid) savollar* (Qancha? Bu nima? Bu shakl nima deb ataladi? Kvadrat uchburchakdan nimasi bilan farq qiladi?);

*produktiv - bilish savollari.* (Doirachalar 9 tadan bo'lishi uchun nima qilish kerak? Tasmani qanday qilib teng qismlarga bo'lish mumkin?)

Savollar bolalarning idrok, xotira, nutqlarini aktivlashtiradi, materialning tushunilishini va o'zlashtirilishini ta'minlaydi.

Mashg'ulotlar jarayonida tekshirish va baholash usulini qo'llash ham samarali natija beradi. Bu usullar o'zaro uzviy bog'langan.

Tekshirish bolalarning topshiriqni bajarish jarayonini kuzatish ular ishlarining natijalari, javoblari orqali amalga oshiriladi. Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishni borishida taqqoslash, tahlil, sintez, umumlashtirishlar faqat bilish jarayonlari (operatsiyalari) sifatidagina emas, balki o'qitish jarayonida bolaning fikrlashini yo'nalishini aniqlovchi metodik usul sifatida ham namoyon bo'ladi. Ob'ektlar orasidagi o'xshashlik va farqlarning miqdori, shakli, kattaligi, fazoviy joylashuvi, vaqt oraligi-davomiyligi va h.k. bo'yicha taqqoslanadi. Analiz va sintez metodik usullar sifatida birgalikda keladi. Bu usullardan foydalanishga bolalarda "ko'p" va "bitta" haqidagi tasavvurlarni shakllantirishni misol qilib olish mumkin. Bu tushunchalar kuzatish va buyumlar bilan amaliy harakatlar bajarishda paydo bo'ladi. Atrofdagi hamma narsalarni miqdor jihatidan kuzatishlarni uyushtirishga, bolalarning o'z faoliyatlarining xilma-xil turlarida matematik mazmundagi bilim va ko'nikmalardan qanday foydalanishlariga katta ahamiyat beriladi.

Maktabga borish davriga kelib bolalar to'plam va son, shakl va kattalik haqida o'zaro bog'langan bilimlarni nisbatan ko'proq egallagan, vaqtni mo'ljalga olishni bilishni o'rgangan bo'lishlari zarur.

Bolalar miqdor nisbatlarini aniqlashda eng aniq usul predmetlarni sanash va kattaliklarni o'lchash ekanligini tushuna boshlaydi. Sanash va o'lchash malakalari ularda tobora mustahkam va ongli o'zlashtiriladi. Masalan matematika bo'yicha bolalarning ilk tasavvurlarini aniqlash uchun quyidagi savollarni berish mumkin.

1. Qara, atrofimizdagi kvadrat shaklidagi va to'g'ri to'rtburchak shaklidagi narsalarni ayt va sana.

2. Mening o'ng qo'limni ko'rsat.

3. 7 sonidan keyin qanday son keladi?

4. 4 soni kattami 5 soni? Necha marta katta?

5. Katta va kichik daraxtni chiz.

6. Xonamiz bo'yini qadaming bilan o'lcha va h.k.

Xulosa qilib aytganda maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda elementar matematik tasavvurlarni shakllantirishning yuqoridagi kabi interfaol usullar yordamida o'qitilsa, u holda o'quvchilarning mustaqil fikrlay olish ko'nikmalari shakllanadi, tafakkurni o'stiradi, ijodkorlik

qobiliyati rivojlanadi, tarbiyachi va tarbiyalanuvchi o'rtasidagi birgalikdagi faoliyatining samaradorligi oshadi hamda ta'lim jarayonida kafolatlangan natijani beradi.

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Azizhojajev N. O'qituvchi tayyorlashning pedagogik texnologiyasi. Toshkent. TDPU. 2000-yil.
2. M. Allamova. Boshlang'ich ta'lim o'quv fanlarining nazaryasi va o'qitish metodikasi bo'yicha ma'ruza matnlari va amaliy mashg'ulotlar majmuasi.
3. ziyonet.uz-Ta'lim tarmog'i portali.
4. youtube.uz-Ta'lim videoportali.

**Бакаева Шоира Бахшуллоевна**  
**Преподаватель кафедры Биология**  
**БухГУ**  
**(Бухара, Узбекистан)**

## **АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА К НОВЫМ УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ**

**Аннотация.** В данной статье приведены данные о адаптации в онтогенезе детей раннего возраста о морфологических, так и функциональных созреваниях всех систем организма, в том числе и системы адаптации, изменения вегетативной, сердечно-сосудистой системы реактивности организма.

**Ключевые слова:** адаптация, сердечно-сосудистая система, напряжения, оптимальная, микро социальная среда, онтогенез.

В настоящее время накоплен большой положительный опыт организации приема детей в детские учреждения. Широко практикуется работа с родителями, знакомство с ребенком до поступления в детский сад, внедряется одинаковый режим в детском саду и в семье. Однако, для того чтобы по-настоящему управлять поведением детей (а не только направлять его) в период адаптации, необходима продуманная во всех деталях система работы, построенная на знании возрастных особенностей развития, определяющих поведение ребенка в процессе его привыкания к условиям общественного воспитания.

Адаптация детей к новым условиям жизни при поступлении в детское учреждение при переходе из одного детского учреждения в другое, из одной группы в другую, а также при смене воспитателей и обслуживающего персонала групп протекает у разных детей по разному и требует от детей большого нервно-психического напряжения.

В период адаптации резко меняется поведение детей во время бодрствования, нарушается сон, снижается аппетит. По имеющимся литературным данным период адаптации может длиться от 5-7 дней до трех месяцев. Особенно ранимыми оказываются дети в возрасте от 5-6 месяцев до полутора лет. Более 70% детей этого возраста болеют в период адаптации из-за трудностей привыкания. Более активно адаптируются дети холерики, потому, что они более общительные и процесс адаптированные происходит более легче.

В нашем исследовании была предпринята попытка поиска средств, снижающих адаптационные нагрузки детей в период адаптации к новым условиям. В этом плане представляется важным рассмотрение преемственности в воспитательной работе с детьми как одному из действенных путей создания оптимальных условий на всех этапах жизни ребенка.

Понимая под «преемственность» в первую очередь единство содержащая методов, средств и способов воспитания, правомерна постановка задачи исследования наличного уровня таковых на предшествующей ступени, т.е. в семейных условиях накануне поступления ребенка в детское учреждение в группах раннего возраста

накануне перевода детей в дошкольные группы.

Каждый же предшествующий этап жизни ребенка перспективно ориентирован на последующий. Родители, решая вопрос об определении ребенка в детское учреждение, заблаговременно знакомятся с режимом, основами методами воспитания ребенка. Воспитание детей в группах раннего возраста перспективно ориентировано на дальнейший этап дошкольного детства.

Принцип преемственности в детских учреждениях предусматривает сохранение в первое время и неправильного домашнего режима ребенка и неправильный способ вскармливания и отрицательные привычки ребенка. Существенное значение в плане преемственности в период адаптации играет и подбор игрушек. Важными оказывается наличие любимой игрушки каждого вновь поступившего ребенка.

При воспитании ребенка в семье возможности его общения с другими детьми возникает на прогулке. В этих условиях малыши проявляют друг к другу большой интерес. Использование таких естественных условий общения детей позволяет проведение приема новых детей в детское учреждение во время прогулок, что способствует более спокойному поведению каждого ребенка.

При переходе детей из групп раннего возраста в дошкольные группы иногда наблюдается ухудшение культурно-гигиенических навыков. Объясняется это тем, что в силу возрастных особенностей не все навыки, формируемые у детей в период раннего детства могут быть прямолинейно перспективными. В детском саду из детей требуется иные способы пользования туалетом. Такая перестройка первоначально снижает общий уровень культурно-гигиенических навыков.

В общей проблеме "Адаптация человека" особая роль принадлежит т.н. социальной адаптации, т.е. выработке более адекватных форм поведения в условиях меняющейся микро социальной среды. При этом речь идет, главным образом, об адаптационных возможностях функциональной системы высшей нервной деятельности по отношению к психическим "стрессорам". При превышении этих возможностей начинается усиленная работа всей системы адаптационных механизмов организма, основными звеньями которой являются кора головного мозга, гипоталамус, гипофиз и кора надпочечников. При этом возникают более или менее выраженные сдвиги со стороны целого ряда функциональных систем (вегетативной, сердечно-сосудистой системы реактивности организма и др.).

Исследования показали, что при формировании факторов социальной адаптации у ребенка первых трех лет жизни имеет значение выработка поведенческих реакций по типу "динамического стереотипа", формирование такого типа реакций также осуществляется в постнатальном онтогенезе. Количество и качество поведенческих реакций, формирующихся по типу динамического стереотипа, очень тесно связано с возрастом и индивидуально - типологическими особенностями.

Таким путем возникают первые социальные формы поведения, которыми ребенок овладевает под влиянием окружающей его микро социальной среды непосредственном участии взрослых, организующих всю жизнь маленького ребенка. Обычная жизнь ребенка в условиях семейной микро социальной среды может расцениваться как стадия физиологической адаптации. Необходимость изменять

первичный стереотип доведения впервые возникает для ребенка при изменении этой микро социальной среды, чаще всего в результате необходимости посещать детское учреждения. При этом наступает стадия напряженной адаптации, ребенок перестраивает свои поведенческие реакции соответственно новым требованиям. Стадия напряженной адаптации выражается в некотором нарушении эмоционального состояния, кратковременном нарушении сна и аппетита. Как показали исследования, выявляются и умеренные сдвиги вегетативных реакций - дермографизма и электрического сопротивления кожи. Как правило, стадия напряженной адаптации длится 7 дней, что позволяет характеризовать этот период как легкую адаптацию, легкая форма адаптации встречается чаще всего до 6-7 месяцев и после 1 г. 5-6 мес. Стадия напряженной адаптации может при определенных обстоятельствах перейти в адаптацию патологическую, которая, как показали наши исследования, может протекать двояко. Чаще всего при этом имеются более выраженные нарушения эмоционального состояния, сна, аппетита и вегетативных реакций, изменения иммунологической реактивности, снижение сопротивляемости организма ребенка к патогенным воздействиям, что очень часто приводит к заболеванию ребенка. Такую форму патологической адаптации, в силу анатомо-физиологических особенностей дают дети от 9-10 месяцев до 1 г 4-5 месяцев. Это состояние можно обозначить, как адаптацию средней тяжести. Патологическая адаптация может выражаться в виде тяжелых психических переживаний типа психического срыва, извращения поведенческих реакций, депрессии. Такие проявления имеют четко выраженную возрастную зависимость и чаще встречаются у детей более старших, начиная со второй половины второго года жизни. Адаптации организма этом более длительная от 2-х до 6-ти месяцев, выявляется отставание как в физическом, так и нервно-психическом развитии, что позволило охарактеризовать эту форму как тяжелую адаптацию.

Оказалось, что тяжесть течения адаптации самым тесным образом связана с условиями воспитания, под влиянием острых формируются поведенческие реакции ребенка в функциональном состоянии системы высшей нервной деятельности.

Анализ причин затрудненной адаптации у 26 детей доказало, что матери 80% детей имели в анамнезе патологическую беременность или патологические роды, а из дефектов воспитания у детей наиболее значимыми были различные нарушения сна и организации бодрствования (90%), это были причины, непосредственно влияющие на функциональное состояние системы высшей нервной деятельности

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Белкина В.Н., Белкина Л.В. Адаптация детей раннего возраста к условиям ДОУ. - Воронеж: Учитель, 2006. - 236 с.
2. Божович Л.Н. Личность и ее формирование в детском возрасте. - М.: Проспект, 2002. - 414 с.
3. Буре Р.Н. Социальное развитие ребенка / Под ред. О.Л. Зверевой. - М.: Просвещение, 1994. - 226 с.
4. Ватутина Н.Д. Ребенок поступает в детский сад. - М.: Просвещение, 1993. - 170 с.

5. Внешняя среда и психическое развитие ребенка / Под ред. Р.В. Тонковой-Ямпольской. - М.: Педагогика, 2004. - 232 с.
6. Волошина Л.Д., Кокунько Л.И. Современная воспитательная система детского сада. // Дошкольное воспитание. - 2004. - № 3. - С. 12 - 17.



**Қурбонова Нигина Шавкатовна**  
**учитель биологии школы №3**  
**(район Кизилтепа Навоиской области, Узбекистан),**  
**Зинатулина Гулором Владимировна**  
**учитель физики школы №32**  
**(Бухара, Узбекистан)**

### SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE PROFESSIONAL DIRECTION OF STUDENTS

**Annotation.** *The article provides information about the scientific foundations of the professional direction of students.*

**Keywords:** *student, profession, person, career guidance, subject of study.*

#### НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ

**Аннотация.** *В статье приведена информация о научных основах профессионального направления учащихся.*

**Ключевые слова:** *ученик, профессия, человек, профориентация, предмет обучения.*

Hozirgi vaqtda kasbga yo'naltirish muammosini ilmiy asosda hal qilish uchun unga kompleks yondashuvni taqozo etmoqda. Shunga ko'ra kasbga yo'naltirish muammosi kompleks tarzda ijtimoiy-iqtisodiy, psixologik-fiziologik va psixologika-pedagogik yondashuvlarning birligi asosida hal qilinishi kerak. Ijtimoiy-iqtisodiy yondashuv: jamiyatning turli kasblari, mehnat resurslariga bo'lgan ehtiyoj va mehnat resurslariga bo'lgan istiqbolli talablarni namoyon qilish bilan bog'liq masalalarni muhokama qilishni ko'zda tutadi, biroq bu yetarli emas. Har bir shaxs o'z qobiliyati bo'yicha ishlagandagina jamiyatning taraqqiyotiga munosib hissa qo'sha oladi. Har bir o'quvchi psixologik-fiziologik xususiyatiga moyillik talabiga ega. Noto'g'ri kasb tanlash o'z ishidan ruhiy, ma'naviy qoniqmaslik, faollikni yo'qotish, hatto sog'lig'ini yomonlashuviga olib kelishi mumkin. To'g'ri, ongli kasb tanlash esa kishining nafaqat hayot yo'lini, balki uning psixologik-fiziologik sifatlarini takomillashuviga ko'maklashadi. Kasb tanlash vazifasini hal qilishga psixologik-fiziologik yondashuvining mohiyati shundan iborat. Kasbga yo'naltirilgan psixologik-fiziologik yondashuv mazmuniga maktabda, o'qish davrida bolalarda mehnatga muhabbatni tarbiyalash, ularda bo'lajak kasblarga qiziqishni shakllantirish kiradi. Kasbga yo'naltirishning asosiy tushunchalari: qiziqish, moyillik, kayfiyat, kasbiy mo'ljal, shaxsining kasbiy yo'nalganligi, kasb tanlash vajlari, kasb tanlash prinsiplari. Kasbni asosli ravishda tanlashga tavsiya berish darajasi: Moyillik deganda o'quvchining tanlayotgan sohasiga munosabatini o'zgartmasligi, aniq amaliy faoliyatga intilishi "o'z kuchini sinab ko'rishi" tushuniladi. O'quvchi o'z tashabbusi bilan o'quv faoliyatida, sinfdan tashqari ishlarda hammadan ko'ra ko'proq qiziqib shug'ullanishiga qarab moyillik to'g'risida hukm chiqariladi.

Professional (kasbiy) niyat deganda shaxsning aniq kasbni egallash va tegishli ma'lumot olishga qat'iy intilishlari tushuniladi. Qobiliyat shaxsning individual-psixologik

xususiyati sifatida ta'riflanib, ancha samarali mehnat faoliyatining sharti hisoblanadi. Faoliyat muvaffaqiyatli va o'ziga xos tarzda olib borilayotgan bo'lsa, yangi bilim va ko'nikmalar tez o'zlashtirilayotgan bo'lsa, qobiliyat bor ekan deyiladi. Qobiliyat mehnatda shakllanib boradi. O'quvchilar qobiliyatlarini namoyon qilishi, o'quvchi uchun muhim ro'l o'ynaydi. Ayniqsa bu mehnat ta'limi fizika, biologiya, kimyo oquvchilariga taalluqlidir, chunki, ular o'quvchilar mehnat faoliyatini kuzatadilar, ish joyini tashkil etish, amaliy ishlarni bajarish, ustidan nazorat olib boradilar, o'quvchilar bajargan va tayyorlagan buyumlarni kuzatadi. Bularni barchasi o'quvchilarning ma'lum kasblarga moyilligi va qobiliyat borligi yoki yo'qligini aniqlashda asqotadi. Odamlarda umumiy va maxsus qobiliyatlar mavjud bo'lib, ularsiz har qanday ishda qiyinchiliklarni uchratish mumkin. Bu faollik, tashabbuskorlik, ishlash qobiliyati, irodani rivojlantirilganligi, xotira, diqqat va hokazo. Maxsus qobiliyatlar alohida kasblar uchun zarurdir. Ularni birga qo'shib olib boorish yaxshi natijalarni ta'minlaydi.

Odaming barqaror psixik xususiyatlarini jami, atrofdagi hayotga psixik reaktisining individual tipi harakter hisoblanadi. Harakter odam o'ziga, boshqa kishilarga topshirilgan ishga, buyumlarga qanday munosabatda bo'lishda namoyon bo'ladi. Harakter shaxsning tug'ma xislati emas-u odamlarning faoliyati sharoitida shakllanadi va tarbiyaga bog'liq bo'ladi. Temperament odam psixik jarayonlarining kechishi dinamikasini bildiradi. Uning fiziologik asosi-qo'zg'aliq va tormozlanish jarayonlarining kuchliligiga yoki zaifligiga, vazminligi, harakatchanligi yoki sustligi bilan xarakterlanadi. Temperament tug'ma xislatlar bilan belgilangan bo'lsada, individning butun hayoti davomida o'zgarmas bo'lib qolmaydi.

Kasb tanlash prinsiplari: kasb tanlashda g'oyaviy-siyosiy yo'nalganlik; nazariyani amaliyot bilan bog'liqligi; kasb tanlashning tarbiyalovchi prinsipi; politexnik prinsip; tizimlilik va uzviylik; maktab, oila, ishlab chiqarishni va keng jamoatchiligini o'zaro hamkorligi. Kasb tanlashda o'quvchi o'smirlar duch keladigan qiyinchiliklarni o'rganib, individual ish olib borishning tipik o'ziga xos xususiyatlarini aytish mumkin: -bilimga doir qiziqishlarning barqaror emasligi, kasbga oid mo'ljallarni tez-tez o'zgarib borishi; -kasb yo'lini tanlashda va turli ta'lim yo'nalishlari to'g'risidagi tasavvurni yo'qligi; - litsey, kollej, oily o'quv yurtini tasodifan tanlash; -o'z kuchiga ishonmaslik yoki ortiqcha baho berish.

Kasb yo'lini tanlashdagi xatolarning asosiy sabablari: -maktab o'quv predmetini kasb bilan bir xil deb tenglashtirish; -odamga bo'lgan munosabatni u yoki bu kasb-hunar vakiliga bo'lgan munosabatga ko'chirish; -kompaniya uchun kasb tanlash (o'rtoqlarining bevosita yoki bilvosita ta'sirida kasb tanlash); -o'zini-o'zi bilmaslik; -o'zning qobiliyatlarini tanlayotgan kasbi qo'yadigan talablar bilan qiyoslay olmaslik; -kasbni tashqi yoki qandaydir xususiy tomoniga ishtiyiq;-moddiy ishlab chiqarish mehnati, xarakteri va mazmuni haqida to'g'ri, zamonaviy tasavvurning shakllanmaganligi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Mavlonova R. va b.q. Pedagogika. Darslik. -T.: O'qituvchi, 2001.
2. Исмоилова М.Н., Имомова Ш.М. Интерполяция функции// ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ 2020. №3(81). Часть 3. С5.

**Мусенова Эльмира Қуанаровна, Төребай Жанайым Маралқызы  
Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті  
(Қарағанды, Қазақстан)**

**ОПТИКА КУРСЫН ОҚЫП-ҮЙРЕТУДЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН БІЛІМ БЕРУ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ ӘДІСТЕМЕСІ**

**Аннотация.** Қашықтықтан оқытудың шетелдік және отандық тәжірибесі көрсеткендей бүгінде аккредитацияланған қашықтықтан оқыту сапа жағынан дәстүрлі оқытудан кем түспейтіні белгілі болып отыр. Қашықтықтан оқыту арқылы кез-келген адам осы жүйенің арқасында салыстырмалы түрде аз ғана материалды жұмсау арқылы өзіне мамандық ала алады, біліктілігін көтере алады, өзінің білімін жаңа білім орталықтарымен толықтыра алады.

**Кілтті сөздер:** қашықтықтан оқыту, интернет платформа, онлайн мектеп, оқыту жүйесі, технология

*Мусенова Эльмира Қуанаровна, Төребай Жанайым Маралқызы  
Карагандинский университет имени Е.А. Букетова  
(Казахстан, Караганда)*

**МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ  
ИЗУЧЕНИИ КУРСА ОПТИКИ**

**Аннотация.** Зарубежный и отечественный опыт дистанционного обучения показывает, что аккредитованное дистанционное обучение по качеству не уступает традиционному. Через дистанционное обучение любой человек благодаря этой системе может получить профессию, повысить квалификацию, пополнить свои знания новыми образовательными центрами, затратив на это сравнительно небольшое количество материала.

**Ключевые слова:** дистанционное обучение, интернет платформа, онлайн школа, система обучения, технологии

*Mussenova Elmira K., Torebay Zhanaiym M.  
Academician E.A. Buketov Karaganda State University  
(Kazakhstan, Karaganda)*

**METHODS OF APPLICATION OF REMOTE EDUCATIONAL TECHNOLOGIES WHEN STUDYING  
THE OPTICS COURSE**

**Annotation.** Foreign and domestic experience of distance learning shows that accredited distance learning is not inferior in quality to traditional ones. Through distance learning, any person, thanks to this system, can get a profession, improve their qualifications,

*replenish their knowledge with new educational centers, spending a relatively small amount of material on this.*

**Keywords:** *distance learning, internet platform, online school, learning system, technology*

Қашықтықтан оқыту технологиялары «Қазақстан – 2050» стратегиясы - қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» бөлігін іске асыру білім берудегі перспективалық инновациялық бағыттардың бірі болып табылады. Қазақстан Республикасында білім беруді дамытудың 2011-2020 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы қашықтан оқыту технологияларын өмір бойы оқу үшін мүмкіндік беретін тиімді құралдардың бірі ретінде қарастырады.

Қазақстан Республикасының Білім туралы Заңының 11-бабына сәйкес білім беру жүйесінің міндеттерінің бірі оқытудың жаңа технологияларын, оның ішінде кәсіптік білім берудің қоғам мен еңбек нарығының өзгеріп отыратын қажеттіліктеріне тез бейімделуіне ықпал ететін кредиттік, қашықтықтан, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды енгізу және тиімді пайдалану болып табылады. Қазақстанда заң жүзінде қашықтықтан білім беру технологиялары білім алушы мен педагогикалық қызметкердің жанама (қашықтықта) немесе толық жанама өзара іс-қимылы кезінде ақпараттық және телекоммуникациялық құралдарды қолдану арқылы жүзеге асырылатын оқыту ретінде белгіленген [1].

Қазіргі уақытта Қашықтықтан оқытудың зерттеушілері мен тәжірибелері оның негізгі анықтамаларын берді.

Қашықтықтан оқыту - "бұл дәстүрлі және жаңа ақпараттық технологиялар мен олардың техникалық құралдарының кең спектрін пайдалануға негізделген оқытудың синтетикалық, интегралдық гуманистік нысаны, олар оқу материалын жеткізу, оны өз бетінше зерттеу, оқытушы мен білім алушылар арасындағы диалогтық алмасу үшін қолданылады, сонымен қатар жалпы жағдайда оқу процесі олардың кеңістікте және уақытта орналасуына, сондай-ақ нақты білім беру мекемесіне тән емес".

Қашықтықтан оқыту - "мұғалім мен оқушылардың өзара қарым-қатынасы қашықтықтан жүзеге асырылатын және оқу процесіне тән барлық компоненттерді (мақсаты, мазмұны, әдістері, ұйымдастыру құралдары) іске асырылатын интернет-технологиялардың ерекше құралдарымен (1-кестеде көрсетілген) немесе интерактивтілікті көздейтін басқа да құралдар"[2].

*Қазақстанда және шет елдерде қолданылатын қашықтықтан оқытуға арналған интернет платформалар*

*1-кесте*

<b>Платформа</b>	<b>Ерекшелігі</b>
1. Moodle	Кең кастомизация мүмкіндіктері бар тегін платформа. Тек серверге орнатылады. Функционалды кеңейту үшін көптеген плагиндер бар. Әкімшілік үшін web-әзірлемелер дағдыларын талап етеді.
2. iSpring	Корпоративтік сектор үшін бағытталған Платформа. Тіркеуден кейін бірден жұмысқа дайын. Оқу материалдарының барлық түрлерін қолдау, вебинарлар, толық статистика және курстар редакторы, кеңсе құжаттары мен бейнелерден

	курстар мен тренажерлерді тез құруға мүмкіндік береді.
3. Zoom	Тұрақты байланысты қамтамасыз етеді, жылдам жұмыс істейді, компьютер мен смартфонның жедел жадына күш салмайды, конференция қатысушылары өз экранын трансляциялап, демонстрация жасау үшін арнайы тақтаны пайдалана алады.
4. Microsoft teams	Жұмыс кеңістігіндегі чат, кездесулер, ескертулер мен салымдарды біріктіретін корпоративтік платформа. Видеомен сөйлесу сапасы жоғары. Сабақты жоғары деңгейде өткізуге мүмкіндігі жоғары.
5. WebTutor	Модульді HRM-платформа, тек оқытуды құруға ғана емес, сонымен қатар барлық HR-үдерістер: құзыреттілікті бағалау, кадрларды іріктеуді және бастапқы даярлауды автоматтандыруға мүмкіндік береді. Кең мүмкіндіктері бар күрделі жүйе.
6. GetCourse	Инфобизнесмендердің арасында ең танымал платформа. Вебинарлар, көптеген төлем жүйелерінің интеграциясы, курстарды ұрлаудан қорғау.
7. Google meet	Бұл бейне қоңырауларды шифрлауды қолдайтын ең жақсы тегін онлайн бейнеконференция қызметтерінің бірі.

1. Moodle - ашық кодты электронды оқытудың тегін жүйесі. Ол платформа үшін жаңа модульдерді (плагиндерді) жасайды. Модуль-платформаға орнатқанда жаңа мүмкіндіктер қосатын немесе дизайнды өзгертетін ZIP мұрағаты. Бүгінгі күні Moodle 100-ден астам тілге аударылған және 1500-ден астам плагиндерді қолдайды.

2. iSpring - корпоративтік онлайн-оқыту платформасы iSpring корпоративтік онлайн-оқыту үшін кешенді шешім ұсынады. Оған iSpring Learn оқу порталы және iSpring Suite курстарының конструкторы кіреді. Шешім онлайн-оқытуды жылдам іске қосуға бағытталған.

3. Microsoft teams - жұмыс кеңістігіндегі чат, кездесулер, ескертулер мен салымдарды біріктіретін корпоративтік платформа. Microsoft компаниясы танымал Slack корпоративтік шешімінің бәсекелесі ретінде әзірледі. Сервис 2016 жылдың қараша айында ұсынылған. Microsoft Teams Office 365 пакетінің бір бөлігі болып табылады және корпоративтік жазылым бойынша таратылады. Office 365 жиынтығынан басқа, Skype біріктірілген, сондай-ақ, үшінші тарап әзірлеушілерінің қолданбаларын біріктіру мүмкіндігі бар. Slack Жаңа York Times-те толық бет жарнамасын іске қосты, бәлкім, Microsoft Teams бәсекелес өнімді көргенде. Slack Fortune 100 компаниясының 28 компаниясын пайдаланса да, the Verge компаниясы, егер Teams қолданыстағы Office 365 жазылымында қосымша төлемсіз ұқсас мүмкіндіктерді ұсынатын болса, басшылық қызмет ақысын сұрайтынын жазады. ZDNet компаниялар бір аудиторияға бәсекелесе алмайтынын хабарлады, себебі Teams қатысушылардың платформасына жазылусыз қосылуға мүмкіндік бермейді, және шағын бизнес пен фрилансерлер осы өнімге көшуі екіталай. Microsoft осы мүмкіндікті қосуды жоспарлап отыр. Жауап хабарландыру Teams Slack углубил кірігуіне қызметтері Google. Microsoft Teams Нью-Йорктегі арнайы іс-шарада 2017 жылдың басында сервисті іске қосуды жоспарлап отыр. 2019 жылдың наурыз айында жұмыс кездесулерін өнімді және ыңғайлы етуге арналған жаңартулар ұсынылды.

2020 жылы бұл платформаны Қазақстанда Назарбаев Зияткерлік мектептері, Евразия Ұлттық университеті және педагогикалық шеберлік орталықтары қол жеткізген.

4. **ZOOM**– видеоконференцияға арналған қосымша. Мұндағы трансляцияға 100 адамға дейін қосыла алады. Білім және ғылым министрлігі бұл қосымшаны білім беру жүйесіне енгізіп жатыр. Zoom артықшылығы – тұрақты байланысты қамтамасыз етеді, жылдам жұмыс істейді, компьютер мен смартфонның жедел жадына күш салмайды, конференция қатысушылары өз экранын трансляциялап, демонстрация жасау үшін арнайы тақтаны пайдалана алады. Кемшілігі – топтық конференцияларды тек 40 минут тегін жүргізуге болады. Уақытын созыру үшін ақы төлеу керек. Дегенмен тегін 40 минуттық конференцияны қайта бастап уақытты созуға болады.

5. **WebTutor**-персоналды басқару және бағалау модульдерімен онлайн-оқыту жүйесі

*Платформаны қолданып көру*

WebTutor-ды екі жолмен көріңіз:

1. Websoft-пен байланысу және уақытша демо кіруді сұрау. Сізге порталға сілтеме және әкімші үшін тарату жиынтығын жібереді.

2. "Көріңіз"батырмасын басу арқылы өтінімді басты сайтта қалдыру. Сізге сынақ нұсқасының тарату жиынтығы келеді.

6. **GetCourse** - онлайн-оқыту және вебинарларды өткізуге арналған сервис.

GetCourse-ақпараттық бизнеске арналған сервис, тренингтерге арналған алаңды, вебинарлық бөлме мен CRM біріктіреді. Платформаның көмегімен оқыту үшін мазмұнды сатуды ұйымдастыруға болады.

7. **Google meet** - бұл бейне қоңырауларды шифрлауды қолдайтын ең жақсы тегін онлайн бейнеконференция қызметтерінің бірі. Google қосымшасы арқылы Google meet - ке кіреміз. Кездесуге қосылу немесе кездесуді ұйымдастыру мүмкіндіктері бар. Сілтемені көшіріп алып, қатысушыларға жіберу арқылы келесі қадамды жасай аласыз. Сабақты өткізуге ыңғайлы қосымша. Сабақ барысында кездесуді жазу тетігін басу арқылы сабақты сақтап алуға болады. Сақталған сабақтардың барлығы Google дискіде тұрады [3].

Жалпы онлайн сабақ беру карантин басталғаннан кейін дами түсті. Бірақ, карантин басталмай тұрып та онлайн үйрететін бірнеше онлайн мектептер болды. Оларды тізіп кететін болсам:

**Шонбай онлайн мектебі.** Карантин басталғалы Шонбай онлайн және офлайн мектептерінде оқыған білім алушылар саны арта түсті. Көптеген білікті деген ұстаздар осы курсқа қатысу арқылы онлайн сабақ беретін платформаларда жұмыс істеуді, сайт жасауды игере бастады.

**Дарын онлайн.** Өте еңбекқор, білікті ұстаздар жиналған онлайн мектеп. Онлайн жұмыс істеп жатқандарына бірнеше жыл болды. Оқушылары көп онлайн мектептердің бірі.

**Арыстан онлайн академиясы** да XXI ғасырдағы жақсы деген онлайн мектептердің бірі.

**MegaMath онлайн мектебі.** Осыдан бірнеше жыл бұрын ашылып, қазіргі таңда танымал онлайн мектептердің қатарына жатады.

Қорытындылай келе, Егеменді еліміз тәуелсіз мемлекет мәртебесін алып, қазақ халқының ғасырлар бойы аңсаған арманы, жеткіншегін жан – жақты жетілген,

парасатты азамат етіп тәрбиелеу, тиісті мамандық беру – кез келген мемлекеттің естен шығармайтын негізгі мақсаттарының бірі болып табылады.

Қазақстанда қашықтықтан білім беру деңгейі заман талабына сай артып, өз деңгейіне қатысты шеберлігін жоғарылатуға, кез-келген мұғалімге, кез-келген білім алушыға да тиімді жақтары көп. Жаңа заман талабына сай білімімізді арттырып, үйреніп, Қазақстанымыздың болашағы жарқын болуы үшін еңбектеніп, әрі қарай дамытамыз.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Закон РК «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319 – III
2. Дистанционные образовательные технологии: проектирование и реализация учебных курсов/ Лебедева М.Б., Агапанов С.В., Горюнова М.А., Костиков А.Н., Никитина Л.Н., Соколова И.И. – СПб.: БХВ Петербург, 2010. – 336-б.
3. Смирнов А.В. Методика приенения информационных технологий в обучении физике. Учеб.пособие. – М.: Академия., 2008. – 240 с

Турсунов Алимжон  
Муסיқа таълим кафедраси ўқитувчиси  
Андижон давлат университети  
(Андижан, Ўзбекистан)

## БОШЛАНГИЧ СИНФЛАРДА ЎҚУВЧИЛАРНИ МУСИҚА ДАРСЛАРИ ОРҚАЛИ ЭСТЕТИК РУХДА ТАРБИЯЛАШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

**Аннотация.** Ушбу мақолада муסיқа дарсларида ўқувчиларни ватанпарварлик ва эстетик руҳда тарбиялашда миллий мумтоз муסיқа санъатининг ўрни ва ахамияти хусусида фикр юритилди.

**Таянч сўзлар:** мумтоз муסיқа, ватанпарварлик, нафосат, қадрият, миллий санъат, бадиий образ, эстетик тарбия...

**Аннотация.** В статье рассматриваются роль и значение национальной классической музыки в воспитании школьников в духе патриотизма и эстетики на уроках музыки.

**Ключевые слова:** классическая музыка, патриотизм, изысканность, ценность, национальное искусство, художественный образ, эстетическое воспитание...

**Abstract.** This article discusses the role and importance of national classical music in educating students in the spirit of patriotism and aesthetics in music lessons.

**Keywords:** classical music, patriotism, sophistication, value, national art, artistic image, aesthetic education...

Маълумки, истиқлол тўфайли буюк аждодларимиз бой тарихий қадриятлари, минг йилликларни қамраган бетакрор ва жозибали маданиятимизга асосланган маънавий меросимизни тикланиши ва кенг кўламда тарғиб қилиниши қувонарлидир. Дарвоқе, ўз она тилимизга, руҳиятимизни поклатувчи динимизга қайтдик, миллий урф – одатларимиз ва анъаналаримиз, миллий санъатимиз, халқ ижодиёти ва муסיқамиз сингари халқ маънавиятини ифодаловчи барча қадриятларимиз мукамал ўрганиб келинмоқда.

Дархақиқат, муסיқа инсон руҳиятига ҳаётбахш куч бера оладиган жон озиғидир. У кишиларни завқланиши, хузурланиши, роҳатланиши, мароқли дам олиши, таскин топиши, фикрлаши, фалсафий мушоҳада қилиши учун ёрдам беради. Қурдатли кучга эга бўлган муסיқа ўз жозибаси билан инсон қалбини қамраб олади. Шу боисдан дам «Муסיқа халқнинг, миллатнинг қалби» – деб бежиз айтилмайди. [1. 18]

Ҳеч бир шубҳа йўқки, инсонда гўзаллик туйғуларини шакллантирмасдан туриб, уни нафосат дунёсига ошно этмасдан туриб, маънавий бой, эстетик тарбияланган, юксак маданиятли кишиларни тарбиялаш ҳақида сўз юритиш амри маҳол. Инсон табиат ва жамиятдаги кундалик ижтимоий ҳаётидаги кишиларнинг ўзаро муносабатларидан ва санъат асарларидаги акс топган гўзаллик, олийжаноблик, улғуворлик, саҳоват каби юксак сифатларни хис этмас экан, ҳеч қачон юксак маънавий



маданиятга эга бўлган шахс даражасига кўтарила олмайди. Мусиқа инсонларда ана шу нозик туйғуларни шакллантиришда энг қудратли воситалардан бири эканлиги бугунги кунда ҳеч кимга сир эмас.

Мусиқа санъати нафақат нафосатга ундовчи, хис туйғуларни нозиклаштирувчи, дидни чархловчи, балки инсонларни уюштирувчи, буюк ишларга ундовчи, Ватанни химоя қилишга, озод ва эркин ҳаёт учун курашга отлантирувчи қудратли кучга ҳам эга. [3. 25]

Шубҳасиз, мусиқа санъати ўз табиатига кўра инсонлар ҳаётини, уларни воқеликка бўлган муносабатини ва турли ички кечинмаларни мусиқий товуш орқали, бадий образлар воситасида ёрқин тасвирлайди. Мусиқа инсон ҳаётига кучли таъсир эта олиш хусусияти билан эстетик тарбиянинг муҳим манбаи ҳисобланади.

Ҳар томонлама етук, комил инсонни тарбиялашда мусиқа дарслари орқали эстетик тарбия бериш ҳозирги кун талабидаги долзарб масала бўлиб келмоқда. Чунки эстетик тарбия ўз мазмун ва моҳияти билан ўқувчи ёшларда табиат ва жамиятдаги, кишилар муносабатидаги гўзалликни, нафосатни кўришга, идрок этишга ва ҳар томонлама тушунишга ундайди. Эстетик жиҳатдан шаклланиш натижасида гўзалликни нафосатни идрок этади, балки уни қадрлайди, ундан маънавий озукта олади, ўзи ҳам кундалик ҳаётда гўзаллик қоидаларига риоя қилиб яшашга интилади.

У инсон руҳиятига кучли таъсир кўрсатиш имкониятига эга бўлиб, уларнинг хис туйғуларини ўзига хос бадий тилда ифода этади. Бир сўз билан айтганда мусиқа санъати ҳаётни ўргатади, тасвирлайди ва ифодалайди. Шу боис мусиқа ўқувчиларда, нафосат (эстетик) ҳиссиётларни тарбиялаш орқали уларнинг маънавий, ғоявий ва ахлоқий дунёсини ҳар томонлама такомиллаштиришда, уларда олийжаноб фазилатларни камол топтиришда, таъсирчан восита бўлиб хизмат қилади. Мусиқанинг бу фазилатларидан ўқувчиларнинг ёш хусусияти, ҳаётий тажрибалари, мусиқий билими ва малакалари даражасини ҳисобга олган ҳолда фойдаланилади.

Умумтаълим мактаблари 5-7 синф ўқувчиларининг ҳаётий тажрибалари анча бойиган, аниқ фанларни ўрганиш жараёнида илмий дунёқарашлари таркиб топаётган даври бўлади. Шунга мувофиқ ўрганиладиган асарлар ҳам жанр, ҳажм ва бадий мазмун жиҳатидан тобора жиддийлашиб боради. Халқ мусиқа оҳанглари, ўзбек композиторлари ижод қилган Она Ватанимиз, жонажон Республикамиз гўзаллигини, уларга меҳр - муҳаббатни мадҳ қилишга бағишланган хилма -хил мусиқий асарлар жуда катта тарбиявий аҳамиятга эгадир. Ватанпарварлик энг аввало, киндик қони тўкилган жойга, қариндош -уруғ, эл-юрт, она заминга бўлган ҳурмат, эътибор, меҳр муҳаббатдан хис -туйғусини шакллантиришга ундайди.

Умумтаълим мактабларида ватанпарварлик мусиқа таълимининг асосини ташкил этади. Ватан ҳақидаги қўшиқларни, халқ куй – қўшиқларидан бошлаб ўргатиш мақсадга мувофиқдир. Ўзбек халқ куй – қўшиқлари шу даражада хилма –хилки, улар орқали болаларни маънавий ва ахлоқий дунёсини ҳар томонлама ўстириб, олижаноб фарзандларни камол топтиришга кўмаклашади. [2. 27]

Биламизки, ҳадиси – шарифда «Ватанни севмоқ –иймондандир» деб бежиз айтилмаган. Мусиқа ўқитувчи ўз дарсларида ўқувчиларга қўшиқ ўргатиш, мусиқа тинглаш билан бирга, Ватанга муҳаббат, Ватанимизни, халқимизни, мамлакатимизни

ютуқларидан қувониш, унинг равнақи йўлида ҳалол меҳнат қилиш ва фидоий бўлиш керак эканлигини ўргатади.

Ватанпарварлик, фидоийлик, миллат ғурури, ўз халқи тарихини, уни маданияти билан фахрланиш каби хусусиятларни шакллантириш барчамизнинг биринчи галдаги вазифамиздир. Бас шундай экан, таълим ва тарбия маскани бўлган умумтаълим мактаблари бошланғич синф ўқувчиларини мусиқа дарслари орқали эстетик руҳда тарбиялаш алоҳида аҳамият касб этади.

Модомики, ўқувчиларга бериладиган таълим ва тарбия ишларини тўғри ва самарали йўлга қўйиш аввало ўқувчиларнинг у ёки бу соҳадаги эгаллаган билим ва малакалари, унга қизиқиш ва муносабатлари ҳақида конкрет ва чуқур маълумотга эга бўлишликни тақозо этади.

Мактабда мусиқа таълимини амалга ошириб борар эканмиз ўқувчиларни мусиқавий эстетик руҳда тарбиялаш ишига бошланғич синфларданоқ алоҳида аҳамият бериб борамизки, ўқувчиларнинг бу ёшда тўплаб берган мусиқавий таасуротлари, эгаллаган билим ва кўникмалари уларнинг кейинги синфларда умуман мусиқа санъатига, хусусан мусиқа дарсларига бўлган муносабатларида мустақкам замин бўлиб хизмат қилади. [4. 15]

Бошланғич синфларда эстетик тарбияни амалга оширишнинг кўплаб воситалари қаторида мусиқа алоҳида ўрин тутаети, чунки мусиқа кишининг хиссиёт оламига катта таъсир кўрсатиши орқали унинг таасурот оламини бойитади, тафаккурини ўстиради, дидни нозиклаштиради, дунёқарашини кенгайтиради.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, ватанпарварлик, ватанга нисбатан садоқат, унга ҳурмат кўзи билан қараш, юрт тинчлигини асраш, ватан равнақи учун фаол бўлишга ундайдиган маънавий – ахлоқий фазилатдир.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Муслимов Н.А. Қўйсинов О.А. Касб таълими ўқитувчиларини тайёрлашда мустақил таълимнинг ташкил этишнинг назарияси ва методикаси. Т. Фан, 2004
2. Маъмиров К.М. Қодиров Д.Қ. Анъанавий ва халқ кўшиқчилиги фанидан ўқув дастури. Т.ТДПУ, 2008.
3. Р.Ф. Қодиров. Мусиқа психологияси. Ўқув қўлланма. Тошкент 2005
4. Алимова Г. Мактабгача таълим муассасаси ва мактаб ўртасидаги узвийлик ва узликсизликни таъминлаш. Узликсиз таълим. Т.2013 №2, 128 бет

**SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE**

УДК 633.16+664.6/7

Мусаев Мансур Самандарович  
Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти ассистенти, мустақил-изланувчи,  
Султонов Отабек Улуғбек ўғли  
Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти талабаси,  
Равшанов Миржалол Баҳодир ўғли  
Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти талабаси  
(Қарши, Ўзбекистон)

**БАҲОРГИ АРПА ЕТИШТИРИШ ДОЛЗАРБ МУАММО**

Арпанинг Болғали ва Қизилқўрғон навлари уруғлари фракцияларининг ҳосилдорлиги ва донлари технологик сифат кўрсаткичларига таъсири ўрганилмоқда. Бунинг учун арпа навлари уруғлари дастлаб тешиги 1,7 мм элакларда эланиб, кейин 2,5, 2,0 ва 1,7 мм фракцияларга ажратилиб, эрта баҳорда экилади.

**Калит сўзлар:** арпа, Болғали, Қизилқўрғон, дон, элак, фракция, сифат, ҳосилдорлик.

Изучается последствие фракции семена сортов ячменя Болгали и Кизилкурған на урожайность и технологические качества зерна. Для этого семена сортов ячменя сначала просачиваются по сетах с отверстиями 1,7 мм, затем отделяются по фракциям 2,5, 2,0, 1,7 мм и высеваются в ранне-весенний период.

**Ключевые слова:** ячмень, Болгали, Кизилкурған, зерно, сито, фракция, качество, урожайность.

The aftereffect of the fraction of the seeds of barley varieties Bolgali and Kizilkurgan on the yield and technological quality of the grain is studied. To do this, first, the seeds of barley varieties seep through sets from a hole of 1.7 mm, then they are separated by fractions of 2.5, 2.0, 1.7 mm and sown in the early spring.

**Key words:** barley, Bulgali, Kizilkurgan, grain, sieve, fraction, quality, productivity.

**КИРИШ**

Мамлакатимизда бошоқли дон экинлари етиштиришнинг асосий қисми кузда экиб етиштирилиб, баҳорги бошоқли дон экинларини суғориладиган ерларда етиштириш кескин камайиб бормоқда.

Шу билан бирга суғориладиган ерларда ғўза ва бошоқли дон экинлари навбатлаб етиштирилиши тизимида пахта ҳосилини йиғиштириб олиниши жараёни кечиктирилиб юборилиши натижасида кузги бошоқли дон экинларининг экиш муддати ҳам кечиктирилиб юборилишига сабаб бўлмоқда.

Бундай ҳолатларда бошоқли дон экинларининг баҳорчиларини эрта баҳорда экиб етиштирилиши алоҳида аҳамият касб этади. Ана шундай муаммоларнинг муваффақиятли ҳал этилишида арпанинг баҳорги турларидан фойдаланиш мумкин.

### **ТАДҚИҚОТНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ**

Арпа – ячмень – *Hordeum* – муҳим озиқ-овқат, омухта ем ва техник экин бўлиб, қишки совуқларга чидамлилиги паст бўлиши сабабли мамлакатимиз жанубий минтақалари шароитида баҳорда экиб етиштиришга қулай.

Баҳорги арпа дони шаклланаётганда ҳаво ҳарорати +40 °C ва ундан ҳам юқори бўлганда ҳам юқори ҳосил беради. Чунки баҳорги арпанинг қурғоқчиликка чидамлилиги юқори бўлиши сабабли трансперация коэффициенти 400 гача пасаяди. Арпа озиқ моддаларни дастлабки ўсув даврида кўп ўзлаштириши сабабли ўғит қўллашнинг асосий қисми уни экиш билан бирга ўтказилиши керак. Арпанинг найчалаш фазасида сувга бўлган талаби юқори бўлади. Баҳорги арпа рН-6,8-7,5 бўлганда ва ер кучсиз шўрланганида ҳам яхши ўсади [2].

Арпа бошоқли дон экинлари орасида қурғоқчиликка жуда ҳам чидамли экин бўлиб, озиқа элементлари билан яхши тўйинтирилганда сувни тежаб сарфлаши кучайди, қурғоқчиликка ва юқори ҳароратнинг салбий таъсирига бардошлилиги ошади [8].

Намлик етишмаган шароитда арпа фосфор билан тўйинтирилса баргларида хлорофилл донлари ошиши натижасида қурғоқчиликка чидамлилиги кучаяди [11].

Арпа қурғоқчилик шароитида етиштирилганда азотли ўғитлар билан меъёрида озиқлантирилганда соғлом чангчилар ҳосил қилиши эвазига физиологик жараёнларининг яхшиланиши ҳисобига дон ҳосили ва сифати ошади [13].

Қурғоқчилик шароитида арпа илдизлари тупроқнинг пастки қатламларигача кириб бориб, тупроқнинг пастки қатламларидаги намлик ва озиқадан унумли фойдаланади, ҳамда ён илдизлари ҳам яхши ривожланган бўлади [17].

Арпа кечиктирилиб озиқлантирилганда донларидан парҳез ёрма тайёрлаш хусусияти кескин пасайиб кетади. Чунки бундай ҳолатда оқсил миқдори ошиб кетади [1].

Арпа уруғи экилишидан олдин ҳар хил тузлар эритмалари билан ивителиб экилса, дон ҳосили ва сифати ошади [3].

Арпа азотли ўғитлар билан ёш даврида озиқлантирилиши керак. Айниқса, азотли минерал ўғитлар арпа уруғини экиш билан бирга қўлланилса, фосфорни ўзлаштириши яхшиланиши эвазига дон ҳосили ва сифати ошади [4].

Арпа уруғи экилишидан олдин микроэлементлар эритмалари билан ивителиганида ҳам дон ҳосилдорлиги ва сифати ошади [5].

Арпа уруғи экилишидан олдин ҳар хилдаги озиқ ва физиологик фаол моддалар эритмаларида ивителиб экилганда физиологик ва биокимёвий жараёнлари фаоллашини натижасида дон ҳосили ва сифати ошади [6].

Арпа уруғи экилишидан олдин молибдат аммоний эритмаси билан ишланганда ҳам дон ҳосили ва сифати сезиларли даражада ошади [7].

И.М. Коданов [9] тажрибалари натижалари бўйича Россиянинг Горький вилояти шароитида азотли ўғитлар 40-60 кг/га қўлланилганда арпанинг дон ҳосилдорлиги 9,0 ц/га қадар ошгани кузатилган.

Арпанинг ўсув даврининг 24-27 кунларида фосфор етишмаса органик ва ноорганик фосфатнинг кескин камайиши натижасида ҳосил салмоғи ва сифатини кескин пасайиб кетиши кузатилади [10].

Калий арпа ҳужайраларида ион шаклида бўлиб, жуда ҳам ҳаракатчан бўлади. Калий асосан шакар ҳосил бўлишини бошқариши натижасида салбий омилларга бардошлилигини оширади. Арпага калий етишмаса нутресцин заҳарли моддаси ҳосил бўлади [12, 15, 16].

Калийнинг арпага ўзлаштирилиши тупроқ эритмасининг нейтраллиги билан боғлиқ. Тупроқ эритмасидаги рН 6 дан паст бўлса калийнинг ўзлаштирилиши кескин пасайиб кетади. Тупроқ эритмасидаги рН 4,5 ва ундан ҳам паст бўлса калий арпага умуман ўзлаштирилмайди [14].

### **ТАДҚИҚОТ МЕТОДОЛОГИЯСИ**

Қайд этилган ва бошқа ҳолатларни ҳисобга олиб, арпанинг дуварак (ҳам кузги, ҳам баҳорги) Болғали ва Қизил қўрғон навлари навдор уруғлик донлари тешиги 1,7 мм элақда элаб 2,5; 2,0 ва 1,7 мм фракцияларга ажратилиб Косон туманидаги “Соипов Шаҳбоз” фермер хўжалиги ерига эрта баҳорда экиб, уруғлик донлар фракцияларининг арпа дон ҳосилдорлиги ва сифатини белгилловчи технологик кўрсаткичларига кейинги таъсири ўрганмоқдамиз.

Арпа уруғлик донлари сифат кўрсаткичларининг кейинги таъсирини ўрганиш тадқиқотларимизда устувор муаммолигини ҳисобга олиб, экиш учун ишлатилган уруғлик донларнинг сифат кўрсаткичларини баён этамиз.

Болғали нави суғориладиган ерларда ғалла ва дуккакли ўсимликлар илмий тадқиқот институти Ғаллаорол филиалида маҳаллий К-21 ва Краснодар ўлкасида яратилган К-24713 навларини чатиштириб олинган дурагайларидадан якка танлаш йўли билан яратилган.

Болғали нави putans турга мансуб бўлиб, биологик тарзи дуварак (ҳам баҳорги, ҳам кузги). Бошоғи икки қаторли, тўқ сариқ, дони зич жойлашган, гул қобиғи пишганидан кейин қилтиққа айланиб кетади, қилтиғи узун, тишли, бошоққа яхши жойлашган. Дони ўртача эллипсимон шаклда, дон ранги оқ сариқ, дон асоси қисқа, тупли.

Нав ўртапишар бўлиб, кузда экилганда ўсув даври 190-194 кун бўлиб, баҳорда экилганда ушбу кўрсаткич кескин камаяди ва баҳорда экиб етиштирилганда ўсув даврини тажриба минтақа шароитида ўрганилиши тадқиқотларимизнинг асосий вазифалардан бири ҳисобланади. Нав ётиб қолишга бардошли бўлиб, баландли 91-96 см, тўкилишга, иссиққа, қишки совуқларга ва касалликларга бардошли.

Одессада халқаро нав синаш жараёнида 84 ц/га дон ҳосили берган. Ўзбекистон шароитида апрел ойи охирида экилганда 42-54 ц/га ҳосил берган. Ўзбекистон шароитида кузда суғориладиган ерларда 75 ц/га, лалмикор ерларда 48 ц/га дон ҳосили берган.

Ушбу нав Ўзбекистоннинг суғориладиган ерларида етиштириш учун 1996 йилда давлат реестрига киритилган.

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ҚИСМ

Тадқиқотларимизнинг асосий вазифаси экиш меъёрини аниқлашдан иборат бўлганлиги сабабли ушбу кўрсаткич ҳам тадқиқотларимиз жараёнида тажриба минтақаси шароитида аниқланади.

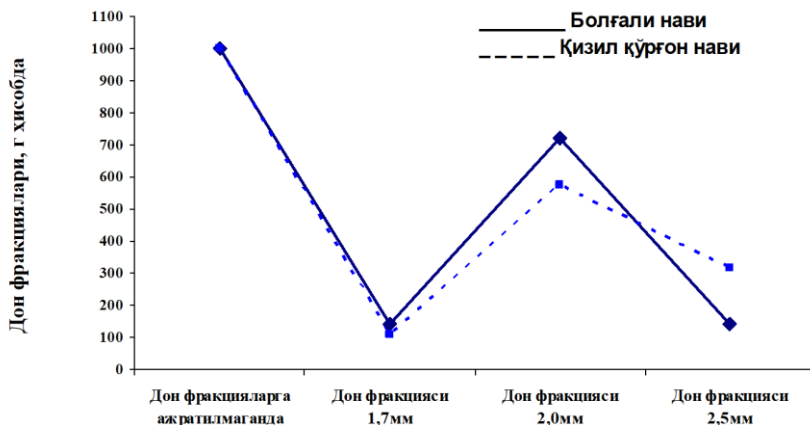
Қизил кўрғон нави ҳам суғориладиган ерларда ғалла ва дуккакли ўсимликлар илмий-тадқиқот институти Ғаллаорол филиали Паллидум 1078 ва Краснадор ўлкасида яратилган Циклон навларини чатиштириб олинган дурагайлардан яқка танлаш йўли билан яратилган.

Қизил кўрғон навининг биологик ҳаёт тарзи дуварак бўлиб, тур хили Panallelum. Бошоғи олти қаторли, цилиндрсимон, оч-сарик, зич қилтиқли, қилтиғи бошоққа нисбатан 2,0-2,5 баробар узун, тишли, оч сарик рангда. Дони ўртача катталиқда элипс шаклида.

1-жадвал

### Тажриба объекти сифатида танланган арпанинг навдор уруғлик донларининг технологик таҳлиллари натижалари

№	Дон фракциялари кўрсаткичлари	Дон фракцияларга ажратилмаганда (St)	Дон фракциялари, мм		
			1,7	2,0	2,5
<b>БОЛҒАЛИ НАВИ БЎЙИЧА</b>					
1	1 кг доннинг фракциялари бўйича тақсимланиши, г	1000	140	720	140
2	1000 дон вазни, г	36	25	37	47
3	Натура оғирлиги, г/л	635	593	652	650
<b>ҚИЗИЛ КЎРҒОН НАВИ БЎЙИЧА</b>					
1	1 кг доннинг фракциялари бўйича тақсимланиши, г	1000	110	575	315
2	1000 дон вазни, г	35	23	34	45
3	Натура оғирлиги, г/л	615	512	586	601



Расм. Навдор арпа уруғининг фракцион таркиби

Қизил қўрғон нави агробиологик характерли хусусияти бўйича ётиб қолишга, тўкилишга ва қишлашга чидамлиги билан ажралиб туради.

Қизил қўрғон навидан Касби нав синаш шахобчасида – 58,8 ц/га, Катта қўрғон нав синаш шахобчасида – 67,04 ц/га, Вобкент нав синаш шахобчасида 49,04 ц/га, Навбахор нав синаш шахобчасида 49,04 ц/га, Ғаллаорол нав синаш шахобчасида 46,04 ц/га дон ҳосили олинган. Фарғона вилояти Бешариқ туманида 10 гектар арпа майдонида 114 ц/га дон ҳосили олинишга эришилган. Қайт этилганидек ушбу арпа навининг ҳам экиш меъёри тадқиқотларимиз жарёнида аниқланади.

Қизилқўрғон нави 2002 йилда Ўзбекистоннинг суғориладиган ерларида етиштириш учун давлат реестрига киритилган.

Ҳар иккала навлар уруғлик донларидан ГОСТ – 135 86.3 бўйича намуналар олиниб ГОСТ – 33-10-1-2002 бўйича элакда эланиб, 2,5; 2,0; 1,7 мм фракцияларга ажратилди. Дон фракциялари бўйича 1000 дон вазни ГОСТ-10849-89 бўйича Contador аппаратда 1000 дон вазни аниқланди. Уруғлик доннинг фракциялари бўйича натура оғирлиги ГОСТ-10840-64 бўйича пуракда аниқланди. Технологик таҳлиллар бўйича олинган натижалар жадвалда ва расмда келтирилди.

Дон фракциялари бўйича Болғали навида 1 кг донда 1,7 мм фракция донлари 140 г ёки 14%; 2,0 мм фракция донлари 720 г ёки 72%; 2,5 мм фракция донлари 140 г ёки 14 % ташкил этди. Лекин дон фракциялари бўйича Қизилқўрғон нави Болғали навидагига нисбатан кескин фарқланиши кузатилди. Чунки, Қизилқўрғон навида 1кг уруғлик донидаги 1,7 мм фракция донлари 110 г ташкил этгани ҳолда 11 %; 2,0 мм фракция уруғлик донларида 575 г ташкил этгани ҳолда 57,5 %; ва 2,5 мм уруғлик донлар фракциялари 315 г ташкил этгани ҳолда 31,5 % ташкил этиши кузатилди.

Арпа ва бошқа бошоқли дон экинлари уруғлик донлари бошоқлари яруслари бўйича жойлашишига боғлиқ равишда турли вазнда бўлиши сабабли 1000 дон вазни экилишидан олдин аниқланиши уруғлик донларнинг экин меъёрларини аниқлашда муҳим роль ўйнайди. Технологик таҳлилларимиз бўйича ҳам фракцияларга

ажратилмаган Болғали нави 1000 дон вазни 36 г ташкил этгани ҳолда 1,7 мм фракция донларидоги ушбу кўрсаткич 25 г, 2,0 мм фракция донларида 37 г ва 2,5 мм фракция донларида эса 47 г ташкил этишлиги кузатилди. Худди шундай қонуният 1000 дон вазни бўйича Қизил кўрғон нави бўйича ҳам такрорланди. Бундай ҳолат арпа ва бошқа уруғлик донларни экишдан олдин экиш меъёрлари 1000 донлари вазнлари бўйича аниқланиши муҳим аҳамият касб этади.

Лекинда арпа навлари уруғлик донларининг натура оғирликлари бўйича кўрсаткичлари 1000 дон вазнига мутаносиб бўлмаслиги кузатилди. Шу сабабли ҳам арпа ва бошқа бошоқли дон экинлари уруғлик донларининг экиш меъёрларини белгилашда кўпроқ дон фракциялари билан бирга 1000 дон оғирлигига бўлган эътибор устувор бўлмоғи керак. Бироқ, вазндор уруғлар экилганда вазндор донлар шаклланадими? –деган саволга жавоб тадқиқотдан кенг ўрин эгаллаган.

### ХУЛОСА

Арпанинг Болғали ва Қизилкўрғон навлари уруғлик донлари фракциялари ва 1000 дон вазни бўйича кескин фарқланиши сабабли бундай уруғларни экилишидан олдин фракцияларга ажратилиб, 1000 дон вазни бўйича экиш меъёри белгиланиши лозим бўлган устувор муаммо ҳисобланади.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Атабаева ва бошқалар. Ўсимликшунослик. Тошкент “Меҳнат” 2000 й. 78 ва 81 б.
2. Вавилов П.П. и другие. Растениеводство М.Колос. 1979 С 74 и 77.
3. Вардья П.Н. «Микроэлементы в сельском хозяйстве и медицине. Киев 1963. С. 15-19
4. Власюк П.А., Остапчук Е.Д. Минеральное питание. Ячмень. Физиология с/х растений том VI изд-во МГУ С. 589, 590, 586-593.
5. Власюк П.А., Рубашов А.Б. Агрехимия 1965. №1, С. 19-24
6. Жемель И.Г. Записки Ленинградского с/х института 1956. выпуск II. С. 39-40
7. Жизневская Г.Я. Сб «Микроэлементы в сельском хозяйстве и медицине» Киев 1963. С. 39-46
8. Завгородний Ф.И. Физиология хлебных злаков (ячмень, ржи, овёс, проса) и гречихи. Водный обмен. Физиология с/х растений. Изд-во МГУ 1970 с 579-580.
9. Каданов И.М. Удобрений и урожай М. 1959. 10, С. 36-41
10. Кочетавкин А.В. Роль фосфора в обмене веществ у ячменя. Автор канд. дисс. М. 1966. С. 21
11. Лапидус Л.Я. Труды Кишневского с/х ин-та. Им. И.В. Фрунзе. Кишинев 1959. С. 16-19
12. Плешков Б.П., Биохимия с/х растений М. Изд-во АНСССР 1965. 320С
13. Сказкин Ф.Д. Заводская И.П., Роль азотнах удабрений при выращивания ячменя в условиях засуха. ДАН СССР, 1957 г. 117-1. С. 16-19.
14. Fawzy H. Overstreet R. and Jacobson Z. Plant physiol, 1954, 29, 3.
15. Копецкы М. Rostlina vyrova 1965. 11.2.
16. Копецкы М. Rostlina vyrova 1965. б. 11.11
17. Weaver G.E. Root levelopment of fields crops N.S. Berkshive. 1957.



**Хакимов Шерзод Хамзаевич**  
**асистент кафедры “Гидрология и экология”,**  
**Бадриддинов Мехриддин Ботирович**  
**магистрант,**  
**Шодиева Барчиной Зокиржон кызы**  
**студентка**  
**Бухарский филиал Ташкентского института инженеров**  
**ирригации и механизации сельского хозяйства**  
**(Бухара, Узбекистан)**

## **ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ИРРИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Аннотация.** В статье изучены водосберегающие технологии орошения с использованием полимерных комплексов в условиях старых орошаемых лугово-аллювиальных почв Бухарской области и их влияние на рост, развитие, урожайность хлопчатника и мелиоративное состояние земель. Представлен анализ результатов, полученных от полива засоленных земель в экранированных емкостях с использованием полимерных комплексов с поливом без полимерных комплексов с этатами.

**Ключевые слова:** степень солености; полимерные комплексы; предельная полевая влагоемкость; орошение; испарение; экранирующие субстраты; фосфор; мачевиноформальдегидная смола; карбоксиметилцеллюлоза.

**Введение.** Как известно, актуальными являются экономия водных ресурсов, повышение экономической эффективности 1 м<sup>3</sup> речной воды при выращивании сельскохозяйственной продукции. С этой целью важной задачей в условиях дефицита воды является изучение использования полимерных комплексов при орошении в условиях старых орошаемых лугово-аллювиальных почв Бухарской области, их влияния на рост, развитие, урожайность гусей и мелиоративное состояние земель. В целях выполнения вышеуказанных задач на поле фермерского хозяйства “Зандани Тонги” в массиве Зандани зилоли Пешковского района Бухарской области проведено практическое исследование на тему совершенствования полимерных комплексов и водосберегающих технологий орошения.

Результаты данного исследования опубликованы в Указах Президента Республики Узбекистан от 27 ноября 2017 года № ПП-3405 “о государственной программе развития ирригации и улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель на 2018-2019 годы”, от 27 декабря 2018 года № ПП-4087 “О неотложных мерах по созданию благоприятных условий для широкого использования технологии капельного орошения при выращивании хлопкового сырья”, Данное практическое исследование в определенной степени послужит реализации задач, поставленных в постановлении от 9 октября 2019 года № 4486 “о мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления водными ресурсами” и Указе Президента Республики Узбекистан от 17 июня

2019 года № ПП-5742 “о мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве” и других нормативно-правовых актах, касающихся данной деятельности.

Сегодня водные ресурсы имеют стратегическое значение в нашем регионе, и 95% сельскохозяйственной продукции приходится именно на урожай, выращиваемый на орошаемых землях.

Экономия и рациональное использование водных ресурсов-требование времени. В Узбекистане на орошение расходуется более 90% ежегодных водных ресурсов. Из них в среднем 75% используется для полива сельскохозяйственных культур в течение вегетационного периода. Также в период вегетации, то есть новегазации, используется для дополнительного увлажнения озимых культур, а также для засолки засоленных земель. [1, 2, 3, 4, 5]

В последние годы в нашей стране осуществляются системные меры по совершенствованию земельных и водных отношений, оптимизации земельных участков сельскохозяйственного назначения и применению упрощенного порядка их отвода, внедрению современных рыночных механизмов в использовании земельно-водных ресурсов, инновационных и ресурсосберегающих технологий, выращиванию высокодоходной, экспортоориентированной продукции за счет сокращения низкорентабельных хлопковых и зерновых площадей.

Вместе с тем, в результате высоких темпов роста численности населения Республики, перевода сельхозугодий в другую категорию и обострения последствий глобального изменения климата, за последние 15 лет размеры орошаемых земель на душу населения сократились на 24% (с 0,23 до 0,16 га), а среднегодовой уровень водообеспечения-с 3 048 до 158,9 м куб. [6].

**Основная часть.** Многие ученые установили, что использование различных химических, органических, полимерных комплексов и гидрогильных веществ, накапливающих влагу в почве при поливе сельскохозяйственных культур, позволяет в определенной мере экономить водные ресурсы и значительно повысить урожайность. Из этих ученых П. В. Кротов изучал влияние гидрогелей на свойство накапливать влагу и севооборот питательных культур, а также испарение с поверхности почвы. Н. Б. Садовниковой исследовано влияние сильно набухающих полимерных гидрогелей на водосберегающую способность, водопроницаемость и пористость почв на их структуру с использованием современных инструментальных методов в структуре легких супесчаных почв. Д. Г. Ахмеджанов установил, что в условиях бурых почв, где глубоко залегают подземные воды, в результате исследований с применением полимерного комплекса (ППК) возможно значительное повышение водосбережения и урожайности хлопчатника. 7,8 с на гектар урожайности при поливе через экран поверхности почвы, формируемый с помощью водосберегающего ППК. а при поливе через подземный экран - 8,3 с на гектар. может увеличиться. [7]

Вода, подаваемая в умеренных количествах, помогает растениям расти, развиваться, собирать урожай, а также способствует росту растений. Это очень важно при уходе за растением. Если учесть, что вода участвует во всех химических и

биохимических процессах, происходящих в растении, то она также является основным источником образования органических веществ в растении. [8]

Методология проведения исследований в Бухарской области: полевые, лабораторные исследования и фенологические наблюдения были проведены в соответствии с “методами проведения полевых экспериментов” научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологий выращивания хлопка (УзПИТ, 2007 год).

Полевой эксперимент проводился по следующей системе (табл.1). Эксперименты проводились на трех возвратах.

табл.1.

Полевая экспериментальная система			
№	Способ полива	Влажность почвы перед поливом, по сравнению с предельная влагоемкость поля (ПВП) %	Норма полива, м <sup>3</sup> /га
1	Полив внекорневым, без полимерных комплексов	Производственный контроль	Фактические измерения
2	Полив с использованием полимерных комплексов, выравнивая	70-70-65%	При дефиците влаги в слое 70-100-70 см
3		70-80-65%	

В технологии полива хлопчатника из экранированных субстратов, образованных полимерными комплексами, вода должна составлять 400 л/га, азот 20 кг/га, фосфор (суперфосфат) 10 кг/га, МФС 2% 8 кг/га мочевиноформолудегидная смола (накапливает в себе воду и действует как гидрогель), натрий КМТ 2% 8 кг/га карбоксиметилцеллюлоза (хлопковое волокно), кли ОФК 800 г/га ортофосфорная кислота (образует пленку и действует как изучено влияние технологии полива из экранированных субстратов, образованных полимерной смесью, на научно обоснованные оросительные процедуры).

При обработке почвы полимерными комплексами перед поливом повышается водостойкость почвы. Важнейшими факторами роста, развития хлопчатника являются улучшение температурного, воздушного и солевого режимов почвы. Полимерные комплексы уменьшают испарение воды с поверхности почвы и приводят к большей задержке влаги. Нормальный рост и развитие хлопчатника происходит при изменении предполивной влажности почвы в слое активного корневого распространения в пределах 70-80% относительно ПВП. Именно в таком состоянии хлопчатник хорошо усваивает необходимые ему питательные вещества, и физиология хлопкового растения улучшается.

Полимерные комплексы при посеве на поверхность почвы снижают интенсивность испарения, чтобы долго сохранять влагу, что в сравнении с контрольным вариантом приводит к тому, что недостаточная влажность почвы на опытном поле ускоряет рост и развитие хлопчатника и в конечном итоге приводит к повышению урожайности хлопчатника.

В качестве заключения можно отметить, что на опытном поле, где был посажен хлопчатник, при применении полимерных комплексов поливали хлопчатник 4 раза по схеме 1-2-1 в варианте 3 при предполивочной влажности почвы 70-80-65% по сравнению с Чднс. Первый полив производили в период от всходов до цветения с нормой полива 750 м<sup>3</sup>/га. В период цветения - Кюсак поливают с нормой полива 640-680 м<sup>3</sup>/га. А в период созревания с нормой полива 850 м<sup>3</sup>/га. При этом установлено, что экономия речных вод достигается при сезонной норме орошения 2920 м<sup>3</sup>/га или 860 м<sup>3</sup>/га по сравнению с контрольным вариантом.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Тухтаева Х. Т. Изучение местных ирригационных систем и выбор наиболее подходящих элементов для эффективного использования водных и земельных ресурсов. Австрия 2018
2. Узбекистан Республика президентская республика № 2017 йил 27 ноябрь ПК-3405-сонли "2018-2019-джиллар крылежа сугориган салардиш и мелиорат риватиангиган государство длительная директива".
3. Указ Президента Республики Узбекистан от 27 декабря 2018 года № ПП-4087 "о неотложных мерах по созданию благоприятных условий для широкого использования технологии капельного орошения в производстве хлопка".
4. Узбекистан Республика Президенттининг 2019 йил 9 октябрь 4486-сонли Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори № 2019 йил 17 июндаги ПҚ-5742 "қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида".
5. Хакимов Ш.Х. Защита участка города Бухара от наводнения. Бухара. 2020
6. Хакимов Ш. Х. Жумаева Т. А. Факторы, вызывающие засоление орошаемых земель в пешкунском районе и мероприятия по предупреждению засоления. Бухара. 2016
7. Ахмеджанов Д. Г. Орошение хлопчатника с применением полимерных комплексов в условиях степных зон. // Ирригация в мелиорация журнал. – Ташкент, 2015. №01. – Стр. 23-27.
8. Хакимов Ш. Х. Применение дренажно-коротого орудия в орошаемых засоленных землях ISCIENE.IN.UA 2016 год.

## **SECTION: TECHNICAL SCIENCE. TRANSPORT**

УДК 514.18

**Эгамов Нодирбек Муродиллаевич**  
**Ассистент кафедры Общий специальности**  
**Бухарский филиал Ташкентского института ирригации**  
**и инженеров механизации сельского хозяйства**  
**(Бухара, Узбекистан)**

### **ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В AUTOCAD**

**Аннотация.** Для решения ряда задач сельскохозяйственной мелиорации с применением современных компьютерных технологий, в частности построение проектной поверхности планировки требует взаимодействие двух различных программ – программ построения топографических поверхностей ГИС и программ автоматизированного проектирования AutoCAD.

**Ключевые слова.** Цифровой модели, объемы площадей, AutoCAD, двухмерный план

Геоинформационные системы (ГИС) являются классом информационных систем, имеющим свои особенности. Они построены с учетом закономерностей геоинформатики и методов, применяемых в этой науке. ГИС как интегрированные информационные системы предназначены для решения различных задач науки и производства на основе использования пространственно - локализованных данных об объектах и явлениях природы и общества. ГИС обозначает «Организованный набор аппаратуры, программного обеспечения, географических данных и персонала, предназначенный для эффективного ввода, хранения, обновления, обработки, анализа и визуализации всех видов географически привязанной информации».

Особенностью ГИС является то, что она является интегрированной информационной системой. Между различными программными средами ГИС имеется связь для преобразования и представления данных в требуемом, ином формате.

Наиболее известные и широко применяемые в различных инженерных задачах являются программные обеспечения: SURFER разработанная фирмой Golden Software Incorporation (США) и AutoCAD разработанная Американской фирмой Autodesk.

**Анализ публикаций.** Программная среда SURFER обеспечивает построение и визуализацию геометрических данных объекта. Поскольку объектом представления является топографическая поверхность (ТП), то построение ведется на базе XYZ координат точек расположенных на поверхности ТП. Эти точки являются входными данными для моделирования цифровой модели рельефа (ЦМР). Точки на ТП могут быть

выбраны на основе регулярной или нерегулярной сети. Основываясь на эти входные данные, программа строит регулярную сеть, проводит линейную интерполяцию (или экстраполяцию) в узлах связки сети и может визуализировать объект в трехмерном или в плановом (двухмерном) виде, вычислять объемы площадей и земляных масс, определять контуры сечений что являются исходными данными – ЦМР.

Программная среда AutoCAD предназначена для автоматизированного проектирования геометрических объектов различного рода. Так как проектирование является творческим процессом, то автоматизироваться может лишь его часть, которая связана со сбором, преобразованием, передачей и представлением информации. Также система AutoCAD ведет анализ объектов, сопоставляет различные геометрические данные.

Достоинством данной системы является то, что автоматизированы базовые геометрические преобразования, такие как построение параллелей, проведение нормалей, привязка геометрических объектов таких как точка, линия, плоскость по различным параметрам к различным геометрическим объектам, что упрощает процесс проектирования.

На современном уровне AutoCAD все более становится незаменимым инструментом инженера – конструктора.

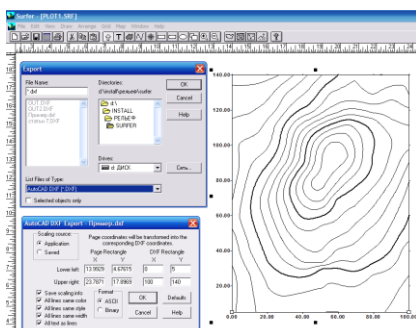
**Цель статьи.** В различных инженерных задач, когда требуется преобразование данных некоторой программной системы в другую, требуется знание параметров и возможностей интегрирования различных систем. Предлагается вариант экспортирования данных разработанных на базе программы SURFER в AutoCAD.

**Основная часть–предлагаемый вариант.** Построение топографической поверхности по XYZ данным возможно, как и в среде SURFER, так и в среде AutoCAD, с разницей лишь в том что, в среде AutoCAD данная задача требует ввода каждого параметра по отдельности и занимает длительный процесс, тогда как SURFER использует входные данные от различных источников. Так как задачей является построения проектной поверхности на базе предлагаемой ТП, то будем считать данные ТП входными для проектирования и следует воспользоваться готовым ЦМР построенным в SURFER. Для этого следует перевести ЦМР из среды SURFER в среду AutoCAD. Также требуется уточнить основные требования ко входным данным исходя из условий инженерной задачи.

Для проектирования в AutoCAD было бы удобнее воспользоваться трехмерным представлением ЦМР. Но трехмерное представление ЦМР из среды SURFER в AutoCAD представляется плоским двухмерным. Исходя из этого, выбираем двухмерное – плановое представление объекта SURFER. При этом двухмерный план должен быть построен только из геометрических объектов, таких как линия, прямая. Так как при геометрическом моделировании в основном учитывается геометрическая информация объекта то семантическая информация в виде обозначение уровней горизонталей, условные обозначения карты, словесное описание объектов может лишь препятствовать преобразованию и проектированию. Можно сохранить лишь осевые значения и описания расположенные за пределами плана для сопоставления

размерности модели. Устанавливается требуемый уровень горизонталей и гладкость линий.

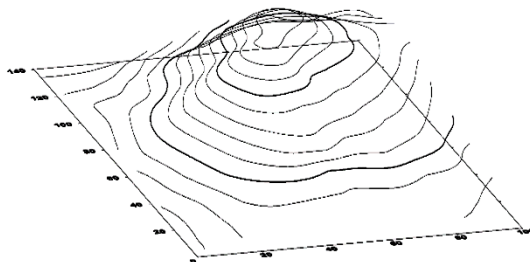
После чего из меню «File» программы выбирается пункт «Export». В раскрывшемся окне «Export» в ячейке «List files of type:» (Список файлов типа:) устанавливается тип файла. Для этого в раскрывающемся меню ячейки, из списка предлагаемых файлов выбирается строка AutoCAD (\*.DXF). Знак \*.dxf означает расширение опознавательных файлов AutoCAD и при выборе данной строки в ячейке «File name:» (Имя файла:) данное расширение отображается (Рис.1). Удалив знак \*, файлу присваивается имя. Можно также установить директорию назначения сохраняемого файла.



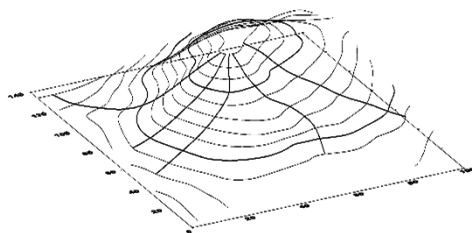
**Рисунок 1. Экспорт данных в среде SURFER для AutoCAD**

После подтверждения, раскрывается новое окно «Auto CAD DXF Export». В данном окне устанавливаются параметры масштабирования и параметры перевода данных в среду AutoCAD. После подтверждения Surfer создает файл с расширением \*.dxf.

Запуская программу AutoCAD открываем созданный, экспортный файл с расширением \*.dxf. Получаем двухмерную карту-план местности созданную в среде Surfer. Для того чтобы восстановить трехмерный вид ЦМР требуется установить Z уровень относительно каждой горизонтали карты, что позволяет среда AutoCAD. К примеру: если первую горизонталь от края карты-плана считать нулевым уровнем то вторая горизонталь переноситься на соответствующий уровень  $Z=h$ , третья на уровень  $Z=2h$  относительно первой горизонтали и т.д., где  $h$  уровень сечения горизонтальных плоскостей с ТП (Рис.2). Ее значение нетрудно вывести из ЦМР Surfer где хранится информация карты плана.



**Рисунок 2. ЦМР восстановленная в AutoCAD**



**Рисунок 3. Структурные линии ЦМР построенные в AutoCAD**

**Выводы.** ЦМР созданная в программной среде AutoCAD можно использовать в различных инженерных задачах, в том числе и для построения проектных поверхностей, она становится геометрически преобразуемой и доступной для геометрического моделирования (Рис.3).

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. ГИС - определения и особенности.
2. Структура геоинформационных систем.
3. Андрей Колесов, Ольга Павлова. Пакет Surfer – обработка и визуализация двумерных функций. "Компьютер Пресс" № 2/99



УДК 691.327.32

Эгамов Нодирбек Муродиллаевич  
Ассистент кафедры Общий специальности  
Бухарский филиал Ташкентского института ирригации  
и инженеров механизации сельского хозяйства  
(Бухара, Узбекистан)

## ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ БЕТОНА СОЛНЕЧНОГО СПЕКТРА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ КРАСЯЩИХ СОСТАВОВ В СОСТАВ БЕТОННОЙ СМЕСИ

**Аннотация.** Изучен коэффициент поглощения свежееуложенного бетона различных длин волн солнечного спектра при применении красящих составов. Экспериментальными исследованиями установлена закономерность изменения коэффициента поглощения свежееуложенного бетона с течением времени.

**Ключевые слова:** бетон, железобетон, гелиотермообработка, солнечный спектр, солнечная радиация, коэффициент поглощения.

*The absorption coefficient of concrete from different wavelengths of the solar spectrum has been studied for varying technological factors. Experimental studies have established a pattern of changes in the absorption coefficient of freshly laid concrete over time.*

**Key words:** concrete, reinforced concrete, solar processing, solar spectrum, solar radiation, absorption coefficient.

Известны работы [1/], в которых исследованы пути повышения коэффициента поглощения инфракрасных излучений для различных лаков, красок, мокры штукатурок. В работе [2/] приведены результаты о нанесении на поверхность бетона черной казеиновой краски, позволяющей повысить суммарную суточную зрелость бетона на 4-5% и как следствие на 10% суточную прочность при твердении бетона под СВИТАП, с использованием солнечной энергии.

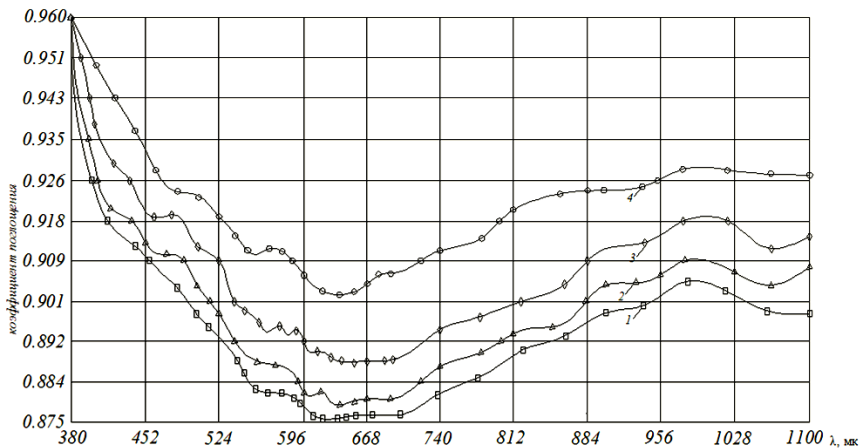
Нами была поставлена цель, экспериментальным путем определить влияние вводимых различных красящих составов в бетон, на чувствительность последнего к различным длинам волн солнечного спектра.

В связи с этим, был поставлен специальный эксперимент. При этом, для сравнения были изготовлены четыре бетонных образца из бетона с начальной консистенцией, во всех случаях, равным  $OK=3-4 \text{ см}=\text{const}$ . В первый из них 0,1% воды затворения была заменена черной тушью, второй и третий образцы просто обсыпались угольной пылью, расходы соответственно 2 и 5 граммов на  $10 \times 10 \text{ см}$  площади, а четвертый образец являлся контрольным образцом, без введения в его состав каких либо красителей. Все образцы ставились на приборе "Пульсар" и измерялись коэффициенты поглощения поверхностей. Во всех экспериментах, во-первых, не было граничащего материала между измерительным устройством и свежееизготовленным бетоном, типа светопрозрачного материала, во-вторых, прикладывание измерительного

устройства, возможно, было только после образования на поверхности бетонной смеси корки новообразований, что в условиях лаборатории требовало не менее 1 часа времени после формовки.

Картины изменения коэффициента поглощения бетона, различных сравнимых образцов солнечного спектра приведены на рис. 1, 2.

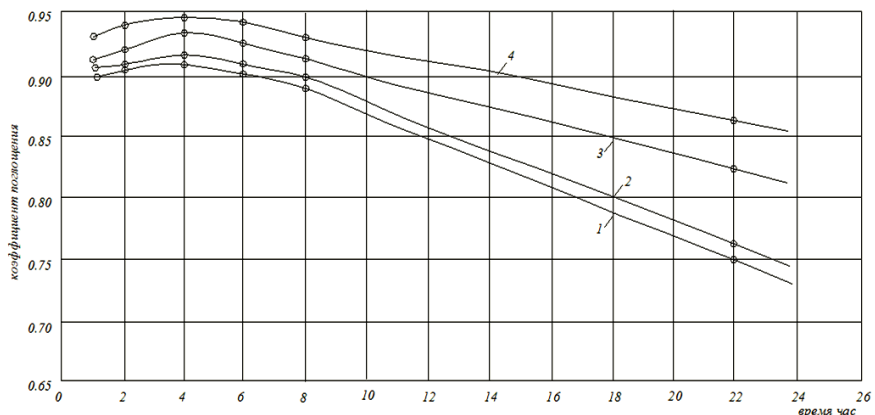
Тенденция снижению коэффициента поглощения бетоном спектра длин волн до  $\lambda = 0.596$  мк, сохраняется независимо от вида вводимого красителя в состав бетона. Сохраняется и в дальнейшем картина изменения коэффициента поглощения бетона с  $\lambda 0.71$  мк, как и в предыдущих экспериментах [3]. Необходимо отметить, что здесь заметна эффективность применение введенного красителя на коэффициент поглощения. Образец с посыпкой угольной пылью имеет коэффициент поглощения на 3-4,5% больше, чем бетон образец с черной тушью и соответственно на 4-5 % больше контрольного образца.



**Рис.1 Изменение коэффициента поглощения бетона солнечного спектра, в зависимости от вида введенного красителя**

1-контрольный образец; 2- с введением в воду затворения черной тушью;  
3- с посыпкой угольной пылью, расходом 2 гр на 100 см<sup>2</sup>; 4- то же, 5 гр на 100 см<sup>2</sup>.

В графике изменения коэффициента поглощения бетона солнечного спектра с течением времени (рис.2), наблюдается увеличение разности между значениями коэффициентов поглощения различных составов. К примеру разность между коэффициентами поглощения бетона рассыпанной угольной пыли (расходом 5 гр на 10х10 см<sup>2</sup> площади) и обычным бетоном через час после формовки составляла 3,6 %, а в конце суток она достигла до 18 % Для бетона в состав которого введена черная тушь составляет соответственно 0,4 и 1.4 %



**Рис.2 Изменение коэффициента поглощения бетона солнечного спектра с течением времени, в зависимости от вида введенного красителя**

1 - контрольный образец; 2 - с введением в воду затворения черной тушью;  
3 - с посыпкой угольной пылью, расходом 2 гр на 100 см<sup>2</sup>; 4 - то же, 5 гр на 100 см<sup>2</sup>.

Таким образом, применение угольной пыли на поверхности бетона повышает эффективность использования солнечной энергии и в целом может повысить эффективность гелиотермообработки.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Борхерт Р., Юбиц Б. Техника инфракрасного нагрева. - М: Госэнергоиздат. 2003. 278 с.
2. Абдуллаев М.М. Ускорение твердения бетона сборных изделий в гелиоформах со светопрозрачными теплоизолирующими покрытиями. Бухара. Дурдона. 2016. 217 с.
3. Усмонов Ф.Б., Содиков К.Ш., Эгамбердиев М.С. Изменение коэффициента поглощения бетона солнечного спектра с течением времени при переменных технологических факторах. Известия БухГУ. 2018. С. 45-48.

## SECTION: TOURISM AND RECREATION

**Davlatova Hakima Babaydavlatovna**  
**Jizzax Davlat Pedagogika Instituti Tarix I kurs magistranti**  
**(Jizzax, O'zbekiston)**

### TOG'LAR ARO YASHIRINGAN MARVARID

**Annotatsiya.** *Jizzax vohasidagi Porasht va Asraf qishloqlarining tarixi, an'anaviy turmush tarzi va turizmini o'rganish.*

**Kalit so'zlar:** *Porasht qishlog'i, Asraf qishlog'i, so'g'diycha Porasht, suv manbalari, muz shamol, zamonaviy turizm.*

Jizzax vohasidagi boy tarixga ega Porasht va Asraf qishloqlari o'zining nafaqat g'ozal tabiati va hayvonot olami ega, yana arslarga osha bizgachacha yetib kelgan tarixiga ham ega. Porasht qishlog'i judayam g'ozal flora va faunasi, qadimiy tarixi, baland cho'qqilari, turizm maskanlari, boy uruf-odat va an'analari, qadriyatlari va marosimlari bilan ajralib turadi.

Porasht qishlog'i tarixi ikki ming yildan ziyod qadimiy tarixga ega. So'g'diycha "Porasht" (qal'a tubi, oxiri) qo'rg'on degani. Qishloqning tarixiy yodgorliklari: Suxchi Abdulloxon, Sultonteppa (XVI asr) va uch masjid (Mullodehqon, ArabboyvaMergonsulolasi) mavjud. Jome masjidi XX asrning boshlarida qurilgan.

Porasht qishlog'idagi asosiy suv manbalari Musoboy, Navro'zboy va Domullo buloqlari hisoblanadi.

Porashtning boshqa qishloqlardan farqi shundaki qishloq daraning chiqish qismida joylashgan va shimol tomonga cho'zilgan. Mahalliy aholi shamol yoki muz shamoli deb ataydigan shamol esadi.

"Porasht" so'zining lug'aviy ma'nosini professor Mahmud Nurnazar "Porasht" so'zi sug'diycha "qal'aning oxiri, tubi" degan ma'noni beradi deb yozgan. Qadimgi Porasht hozirgi joyda emas, balki Yuqori Soyning darasida joylashgan. Qo'rg'onlar qoldiqlari, qadimiy uylar va bog'lar, toshdan yasalgan o'ymakorliklar mavjud va ba'zi ma'lumorlarga ko'ra XVII asrdan buyon u yerda hech kim yashamaydi.

Birinchi yangi tipdagi boshlang'ich maktab 1928-yilda Porashtda, 1936-yilda yeti yillik maktab va 1968-yilda o'n yillik o'rta maktab tashkil etildi. Qishloqdagi 13-sonli o'rta maktab dastlab Rudakiy nomiga, so'ngra Jonibek Quvnoq nomiga qo'yilgan.

Porashtda 1950-yildan buyon kutubxona ishlab kelmoqda. Nurota tog'larini tomosha qiish va Nurorta qo'riqxonasi dunyosini tomosha qilish uchun tobora ko'p sayyohlar borar ekan, Porasht qishlog'ida oilaviy kompaniya "Porasht" mehmonhonasi ochildi.

Dehaam, ey yak kafi xoki Vatan,  
Baxti man, burdi man dunyoi man!  
Baz sar dar domanat bigzoshtom,  
Quti jonu dil zil tu bardoshtam.

Boz har sangi turo bolin kunam,  
Sabzahoyatro ba xud qolin kunam.  
Boz dar og'oshi ttu chun ko'dakam,  
Ko'daki nodonu bedardu g'amam.  
Az barat raftam ba rohi orzu,  
Rohi purshebu farozi chustucho'...  
Kas mabodo hech dur az xeshu xud,  
To ba ham binad kami xud, beshi xud.

Jonibek Quvnoq

Zamonaviy turizm rivojlangan davrda Porasht qishlog'ida ham uy-mehmonxonalar tashkil etilib ularda quydagi dasturlar bor:

- Milliy taomlar tayyorlash va tandirda non yopishni tomosha qilish va yordam berish mumkin;
- Mavsumga qarab to'ylar va ko'pkari o'yinlarini tomosha qilish mumkin;
- Folklor uyushtirib milliy-madaniy urf-odatlar, kuy qo'shiqlardan baxramand qilish;
- Hududdagi chorvachilik bilan tanishmoqchi bo'lsa, chorvachilik bilan shug'ullanadigan fermer xo'jaliklariga olib boorish.

Porasht qishlog'ining yuqori qismida va tort tomoni to'glar bilan o'ralgan go'zal tabiatiga ega Asraf qishlog'i joylashgan. Aholi dehqonchilik va bog'dorchilik, hunarmandchilik va chorvachilik bilan shug'ullanadi. Asraf qishlog'i tarixi m.a. asrlarga borib tarqaladi. Ular yunonlar tomonidan Zarafshon vodiysidan shu yerlarlarga ko'chirilgan so'g'diydardir. Qishloqda Azizmurod va Abdulla Nayman buloqlari mavjud.

Zamonaviy texnologiyalar asrida yashar ekanmiz bu kabi boy tarixga va go'zal tabiatda ega qishloqlarimizda zamonaviy turizmni rivojlantirsak sayyohlar oqimi ko'payadi.

#### **FOYDALANGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI:**

1. Maxmudi Forishi. Tojikoni Forish. - Guliston.: 2000 yil
2. Sharipov A. Forish: Odamlar va udumlar.-Samarqand.: "Turon nashr", 2020 yil
3. Tolipov F.S. Nurota vohasi aholisi oilaviy turmish tarzida jamoa an'analari. -Toshkent.: 2006 yil
4. Jizzakh Tourism internet sayti

**SECTION: PHILOSOPHY**

Sakbaeva Vitaliya Vladimirovna,  
Khaydarova Momokiz Ruziboevna  
Termez branch of Tashkent State Technical University  
named after Islam Karimov  
Teacher at “Uzbek Language and Literature” branch  
(Termez, Uzbekistan)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ В ОБУЧЕНИИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РУССКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

***Аннотация.** Данная статья посвящена актуальным вопросам внедрения активного использования терминологических словарей на уроках иностранного языка студентов вузов, анализирует особенности изучения профессиональной лексики, используя непосредственно терминологические словари.*

***Annotation.** This article is devoted to topical issues of introducing the active use of terminological dictionaries in the foreign language lessons for university students, analyzes the features of studying professional vocabulary using terminological dictionaries directly.*

Современный период жизни мирового сообщества характеризуется расширением разнообразных межкультурных связей, в том числе установлением прямых профессиональных контактов между учебными заведениями разных стран. Это создает новые возможности для профессионального общения, обмена студентами и специалистами, обсуждения и решения научных проблем, способствует повышению квалификации специалистов. Благодаря расширенной образовательной политике нашей республики, одно из направлений которой является выработка эффективных подходов к проблеме совершенствования обучения иностранным языкам на профессиональном уровне, а также интернету и информационным возможностям, которые создают уникальное бизнес-пространство способствующее расширению географии профессиональной коммуникации в настоящее время преподавание иностранных языков выходит на качественно новый уровень, ведь «именно через иностранный язык как средство межкультурной коммуникации происходит приобщение к ценностям иноязычной культуры, к богатству инокультурного опыта и осмысление ценностей своей национальной культуры, что само по себе является фактором большой гуманитарной значимости».

Таким образом, выход на уровень межкультурного общения – социальная потребность современного человека, а, следовательно, разработка эффективных образовательных технологий, направленных на развитие межкультурных умений,

оправдана и важна. Очевидна роль иностранного языка, как функционального средства коммуникации. Однако владение иностранным языком на бытовом уровне не может являться достаточным для преодоления культурных барьеров и успешного общения на профессиональные темы. Ключевым моментом в подготовке профессионала становится формирование –системы знаний специальной лексики в определенной области на изучаемом языке. В качестве одной из важнейших задач подготовки специалиста в техническом вузе рассматривается практическое владение системой изучаемых иностранных языков, в данном случае русского, и принципами их функционирования применительно к различным сферам профессиональной коммуникации.

Следует отметить, что, наряду со значительно расширившимися возможностями личных контактов узбекистанских студентов и специалистов технических профессий со своими коллегами из других стран, по-прежнему наиболее распространенным способом получения значимой в профессиональном отношении информации остается чтение специальных текстов –журналов, монографий, материалов научных конференций и т. д.

Известно, что чтение специальной литературы является формой опосредованного текстом вербального письменного общения с целью получения, обработки и использования информации в практической профессиональной или научной деятельности. Учитывая тот факт, что полученная в ходе работы со специальными текстами информация ложится в основу формирования и пополнения системы профессиональных знаний, при чтении такого рода текстов требуется точное, полное понимание. Работа с иноязычной литературой в профессиональной области является для студентов –будущих специалистов насущной необходимостью, так как без этого невозможно решить актуальную проблему формирования широко эрудированного, обладающего умениями исследовательской работы специалиста, профессиональная подготовка которого интегрировала бы новейшие достижения отечественной и зарубежной научной мысли. Как показывает опыт, студенты технического вуза, будущие специалисты в той или иной технической сфере, при чтении литературы по специальности на иностранном языке сталкиваются с трудностями, обусловленными недостаточно сформированным владением иноязычным терминологическим аппаратом изучаемой области знания. Важнейшим средством оказания помощи в уяснении семантики иноязычной терминологической лексики являются дву- или многоязычные терминологические словари. Они играют существенную роль в профессиональном межъязыковом общении, ибо фактически являются проводниками в понятийно-терминологический мир специальности со своей, присущей ему социокультурной оболочкой, своеобразными катализаторами адекватного понимания иноязычной терминологии, что, в конечном счете, положительно сказывается на результативности профессиональной коммуникации на иностранном языке. Значимость разработки дву- и многоязычных терминологических словарей обуславливается наличием в настоящее время в развитии научно-технической терминологии в мире двух тенденций, существующих в диалектическом единстве. С одной стороны, тенденции к интернационализации, обусловленной потребностью в стандартизации, унификации, в связи с чем, исследователи выделяют

такую важнейшую черту терминологии как «международная узнаваемость». С другой стороны, наблюдается, в силу причин объективного характера, связанных с особенностями развития научной мысли, тенденция к сохранению определенных черт своеобразия национальных научных подязыков. Предварительный анализ предлагаемых терминоведами и лексикографами процессов подготовки словарей свидетельствует о необходимости выделения четырех этапов создания терминологических словарей. На первом этапе происходит проектирование словаря, т. е. определяется его тип, читательский адрес и основные характеристики. При этом используется систематизированный перечень возможных параметров в качестве своеобразного вопросника, на основе которого принимаются предварительные решения по всем элементам методической установки и композиции словаря, определяется состав отражаемой в нем информации о специальной лексике. В настоящее время этому этапу не всегда уделяется должное внимание, в результате чего в ходе разработки словаря приходится вносить непредвиденные изменения, что отражается как на трудоемкости его изготовления, так и на его качестве. Результатом этого этапа является проект словаря и методика его создания. На втором этапе производится отбор лексического материала и составление словника будущего словаря. На третьем этапе (основном) проводится непосредственный анализ и описание специальной лексики, включенной в словник. В итоге формируются основной и вспомогательные указатели. На четвертом этапе происходит подготовка словаря к изданию (редактирование, уточнение и проверка взаимности ссылок и т. д.). Создание словарей, описывающих терминологию технических наук, сопряжено со значительными трудностями, возникающими при попытке упорядочения, унификации соответствующих терминологий. Сказанное в полной мере можно отнести и к созданному нами учебному трехязычному словарю по специальности «Строительство».

У представителей одной и той же профессии, живущих в разных странах и говорящих на разных языках, существует система представлений о структурной организации соответствующей профессиональной сферы, о существующей в ней субординации, о функциях отдельных компонентов данной структуры. В процессе взаимодействия на профессиональном уровне возникает необходимость не только достаточно уверенно ориентироваться в чужой структуре, но и соотносить её со своей собственной (например, при переводе, когда необходимо подобрать эквивалент). К сожалению, в наших учебных пособиях довольно редко используются задания на сопоставление соответствующих профессиональных сфер в своей и иноязычной культуре.

Некоторые авторы предпочитают «погружать» пользователей пособия в иную среду, не перебрасывая мостов к среде национальной. А ведь задания такого рода позволяют решать сразу несколько задач: - дают возможность обучающимся продемонстрировать свои знания по специальности; - стимулируют сравнение одних и тех же фрагментов действительности в интерпретации различных культур, поиск аналогий и различий между ними; - учат разъяснять представителю иной культуры особенности устройства собственной профессиональной сферы и подбирать для этого необходимые языковые средства. Следуя принципу взаимосвязанного обучения



языкам, цель которой –создать комфортные условия для эффективного обучения трем языкам в вузе, а также два основных фактора: межкультурная коммуникация и билингвальная ситуация в стране определили необходимость создания трехязычного учебного терминологического словаря для студентов, обучающихся по специальности «Строительство».

Основы деятельности по всем перечисленным разделам мы используем для организации коллективной работы студентов над учебными терминологическими словарями как вторичными продуктами, создаваемыми в результате чтения текстов.

В настоящее время на первые роли выходит учебная лексикография. Создание методически обоснованных лексических минимумов, узкоспециальных, терминологических словарей для нужд учебного процесса, описание национально-культурных особенностей того или иного языка в рамках культурологических дисциплин –все это остается актуальным и необходимым. Учебный характер словарей проявляется в составе словника, отборе, размещении, способах подачи и интерпретации лингвистической информации, языке изложения материала, объёме, оформлении.

Учебный словарь выполняют 3 функции: учебную, справочную и систематизирующую. Им также свойственны функции, характерные для словарей всех типов: информативная и нормативная. Термин «учебный терминологический словарь» был сформулирован в ходе работы на основе типологической классификации словарей по лексикографическим канонам и с учетом разнообразия существующих форм подачи языкового материала в справочниках как бумажных, так и электронных. Учебный словарь непосредственно связан с образовательным процессом, и его основная цель заключается в предоставлении справочной информации для определенной категории обучающихся. Заимствуя лучшие характеристики и особенности из различных специализированных словарей, учебная лексикография создает и развивает свои продукты, следуя главному своему принципу –ориентации на адресат, или, другими словами, учету перспективы пользователя. Наше исследование тесно связано с созданием как раз такого, учебного словаря по специальности «Строительство», преподавателями совместно со студентами строительных специальностей для своих учебных целей.

С учетом принимаемых лексикографических положений нами был разработан и апробирован в студенческой аудитории следующий алгоритм работы с учебным материалом с целью создания учебного двух язычного терминологического словаря по специальности «Строительство»:

- 1) создание поисковой базы, банка данных для выбора текстов- источников словаря;
- 2) поиск основного и вспомогательных текстов по заданной тематике;
- 3) чтение найденных текстов;
- 4) выбор ключевых единиц;
- 5) добавление выбранных лексем в учебный словарь;
- 6) поиск соответствующих эквивалентов слова на русском, английском и узбекском языках.

Данный алгоритм в своей сущности репрезентирует деятельность по компрессии текста. Каждый его шаг помогает глубже понять текст как коммуникативную единицу и продемонстрировать понимание через последовательность продуктивных элементов, ведущих к созданию словаря и его использованию: ключевые слова – схема-тезаурус – словарная статья – словарь – соответствующий эквивалент на переводимом языке. Результат первого шага алгоритма соответствует постановке читательской цели, отражает читательскую активность и самостоятельность. Результаты второго и третьего шагов демонстрируют сформированность умений поиска текстов. Пятый, шестой шаг помогают оценить осмысленность понимания и показывают уровень функциональной читательской грамотности. Кроме того, работа над словарем с применением информационно-коммуникационных технологий демонстрирует уровень информационной грамотности. Таким образом, в разработанном алгоритме достигается параллельность деятельности чтения и работы над словарем. Работа над словарем становится средством формирования читательской компетентности и показателем результата сформированности исследуемой компетентности. В результате апробации предлагаемой методики на занятиях по иностранному языку коллективная работа по созданию и ведению учебного терминологического словаря получила хорошие отзывы от студентов всех экспериментальных групп.

Данная деятельность стандартно начиналась с выбора тематики словаря и определения его структуры. Они предлагали свои идеи, аргументируя их с точки зрения соответствия направлению подготовки, оценки их пользы в будущем для них самих и других студентов. После этого студенты обменивались знаниями об известных каждому сайтах нужной тематики и классифицировали их. Затем студенты тренировали умения Интернет поиска в небольших группах, отвечая за поиск сайтов по направлениям. После того как создавалась поисковая база, студентам предлагалось прочитать подробно по одному тексту, содержание которого и первый набор словарных статей по нему выносились на обсуждение в аудитории.

Студенты отработывали приемы извлечения ключевых слов из иноязычного текста, применяли на практике компьютерные программы, позволяющие строить интеллект карты, знакомились с типами словарей и эффективными способами лексикографической фиксации для изучения языка, для работы с новой лексикой и грамматическими конструкциями. Выбирая ключевые слова и исследуя содержание текстов, студенты отмечали, с одной стороны, знакомые им темы и факты в связи с читаемыми лекционными курсами на родном языке, а с другой стороны – недостаточность терминологической информации в существующих двуязычных словарях. В целом студенты продемонстрировали высокий уровень культуры самостоятельной работы в деятельности чтения при создании учебного пользовательского словаря, которая способствует не только эффективному усвоению учебной информации и способов осуществления познавательной или профессиональной деятельности, но и воспитанию таких профессионально и социально значимых личностных качеств, как ответственность, инициативность, креативность, трудолюбие.

Стоит отметить, что при составлении учебного двуязычного терминологического словаря необходимо руководствоваться следующими критериями отбора лексического минимума: конкретность значения слов, частотность, принцип сочетаемости слова и его словообразовательной способности. Приведенный алгоритм работы, применяемой технологии, основывается на гибкой смене организационных форм работы (индивидуальной, групповой и коллективной), чередование которых позволяет добиться хороших результатов в обучении. В предложенной технологии сначала все этапы алгоритма выполняются студентами индивидуально, а затем осуществляется переход к групповой работе, когда студенты совместно с преподавателем обсуждают найденные источники текстов, выбранные ключевые слова, вместе выстраивают список добавляемых лексем в словарь и занимаются поиском актуального значения слова на соответствующем языке. Стоит отметить, что индивидуальное выполнение всех этапов необходимо, так как, только предварительно подготовившись, студенты могут участвовать в групповой и коллективной деятельности или в дискуссии на иностранном языке. Создание поисковой базы и учебного словаря представляют собой коллективные этапы работы, которые получают определенную социальную оценку и значимы с точки зрения коллективной ответственности за их выполнение.

Термины отражают понятия следующих разделов строительства: инженерно-теоретические основы строительства; строительные материалы и изделия; архитектура; градостроительство и районная планировка; типология зданий; инженерные сооружения; строительные конструкции; инженерное оборудование городов, зданий и сооружений; производство строительных и монтажных работ; организация строительства; строительные машины и инструмент; архитектурно-строительное проектирование; экономика строительства.

Особенность предложенной технологии заключается в намеренном соединении методических положений в области обучения языку и лексикографической теории. Поэтому одним из ключевых ее принципов выделяется принцип косвенного целеполагания, который объединяет в технологии лексикографические и педагогические цели. С одной стороны, обучающиеся работают над созданием учебного терминологического словаря совместно с преподавателем, в то время как с другой стороны, —они повышают свой уровень читательской компетентности. Реализация принципа двуплановости обеспечивает сохранение высокой мотивации на занятиях через постепенное развитие единой комплексной идеи организации деятельности студентов. Выше отмечалось, что в нашем исследовании особое место занимает субъект читательской деятельности XXI века, цифровой пользователь, поэтому уже на первом этапе, при создании поисковой базы, мы широко используем интернет-технологии, стремимся, чтобы найденная информация была общедоступна, что удобно организовать, например, средствами форума, блога или социальных сетей. Затем составляется классификация всех найденных материалов, результаты которой выкладываются на сайт. При этом социальная значимость создания поисковой базы заключается в возможности использования ее ресурсов для получения информации не только непосредственными участниками работы над ней, но также и другими заинтересованными людьми в силу доступности интернет-данных.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. И.Р. Ахмедов, Э.М. Гуртуева, Р.Н. Иногамова, Н.М. Рузиев, М.П. Алиева Пособие по русскому языку (научный стиль речи) для студентов национальных групп нефилологических специальностей педвузов. Рекомендовано Министерством народного образования Республики Узбекистан. Ташкент.: Укитувчи, 1991.
2. Азимов Э.Г. Словарь лингвистических терминов: (теория и практика преподавания языков) /Э.Г. Азимов, А.Н. Шукин.- СПб., 1999 - с. 250.
3. Сборник текстов по специальности (для студентов-бакалавров 1-го курса национальных групп дорожно-строительного факультета) с заданиями. Составитель – преподаватель кафедры «Узбек ва рус тиллари» Фёдорова Л.И. – Т., изд-во ТАДИ, 2013.
4. Методические разработки по русскому языку с использованием текстов по специальности (для студентов 1 курса автотранспортного и автомобилестроительного факультетов). Составители – преподаватели кафедры «Узбек ва рус тиллари» ТАДИ Алматова Н.А., Юлдашева З.Д. – Т., изд-во ТАДИ, 2010.

**Интернет-сайты**

1. [www.gramota.ru](http://www.gramota.ru).
2. [www.zlat.spb.ru](http://www.zlat.spb.ru).
3. [www.google.ru](http://www.google.ru) (поисковая система).
4. <http://magazines.russ.ru/novyi.mir/> (журналы).
5. [www.lib.ru](http://www.lib.ru) (русская литература).

**Soliboyev Umidbek**  
**3-kurs talabasi**  
**Andijon davlat uversiteti**  
**(Andijon, Uzbekistan)**

## HUQUQ FALSAFA TARIXI

**Annotatsiya.** Ushbu maqolamizda huquq falsafa tarixi haqida. Undagi yunon faylasuflarining tasavvurlari orqali yetkazishga harakat qilingan. Hususan GERAKLIT fikrlariga o'zgachalik ilib borilganligini ko'rishimiz mumkin.

**Kalit so'zlar:** gesiod, salon, pifagor, geraklit.

Hususan odamzot yashash jaroyonida borliqqa bolgan tushunchasi hosil qilishlari har xil. Ularni borliqni tushunishga bo'lgan qarashlari turli hildir. Turli xildaligi malum sababbiyatlarga bog'liq desak to'g'ri boladi. Ularning joylashish o'rni tabiat iqlimi va hakazolar ayni shu sabablardir. Yunonlar borliqni tushunishda falsafiy yondoshsa, Eronliklar tarix tomonidan, Arablar filologik tomonidan, O'rta Osiyolik xalqlar esa ijtimoiy- axloqiy nuqtayi nazaridan tushunchalar hosil qilgan. Aynan biz huquqni falafiy tarix nuqtayi nazaridan tatbiq etishga harakat qilamiz.

"Homer yunonistoni" davridayoq (miloddan avvalgi 2 ming yillikning oxiri) Gomerning "Iliada" va "Odisseya" dostonlarida (miloddan avvalgi 7 asr) tasvirlangan ellinlar, jumladan, dike (haqiqat, adolat), temis (yoki femis - odat, odat huquqi) time (or-nomus, faxriy huquq taboatiga ko'ra ilohiy bolgan adolat huquqiy holatning obyektiv asosi va mezoni sifatida namoyon bo'ladi.

GESIOD (miloddan avvalgi 7 asr) adolat va qonunning ildizlari hamda asoslari yagonaligini o'zining "Teogoniya" va "Mehnatlar va kunlar" dostonlarida quyidagicha tasvirlagan: Adolat (Diki) va ezgu qununchilik (evnomiya) olimpiya oliy Hudosi Zevs va oliy sud Hudosi Femidaning qizlari bo'lgan ikki opa-singil mabudalardir. Gesiod talqinidagi adolat ham Gomer asarlaridagi kabi kuchga va zo'raonlikka qarshi qo'yilgan. Dike oliy Hudo (barcha ilohiy mukammallikninh timsoli) Zevs va (abadiy, tabiiy tartibning ramzi) Femidaning qizi sifatida ilohiy adolatni muhofaza qilgan va undan chekingarlarni jazolagan.

Olamlar axloqining buzilishi va ilohiy adolatli yo'l yoriqlardan chekinish, Gesiodning so'zlari bo'yicha ("mehnatlar va qonunlar"), haqiqatning o'rnini musht egallashiga, kuch qayerda bo'lsa, haqiqat o'sha yerda bo'lishiga olib keladi. Bunday o'rin egallashning Geosiod huquq va adolat to'g'risidagi tasavvurlarning sohtalashtirilishi sifatida qoralagan.

**ERIST KASSIRER** Gesiodning huququiy g'oyalarini tavsiflab bunday dep yozgan edi: "Epos eng avvalo huquq g'oyasi tufayli yangi qiyofaga ega bo'ladi. Huquq g'oyasi eposga yangicha hayot baxsh etadi. U eposga Gomerda mavjud bo'lmagan tarzda shaxsiy tus berdi" [1]

Adolat va huquqning o'zaro aloqasi to'g'risidagi tassavur keyinchalik "Yetti donishmand" ijodida rivojlantirilgan Ularning barcha ish va harakatda muayyan "o'lchov hamda ortachalik" ga rivoya qilish zarurligi haqidagi qarashlari va qisqa hikmatlari (hikmatli sheriy so'zlari) kishilarning hulq atvorini tartibga soluvchi normalarning obyektiv tabiati

to'g'risidagi ratsional- nazariy tasavvurlarni chuquqlashtirish borasida ancha qiziqish uyg'otadi. Masalan: "O'rta yo'l eng yaxshi yo'l" (KLEOBUL) "Hech narsa meyoridan ortiq bo'lmisligi kerak" (**SALON**), "boshqalar qilganda sen tanbeh beradigan ishni o'zing qilma" (**FALES**) kabi hikmatli so'zlar keng yoyilgan edi.

**SALON** o'zining qonunlari bilan (mioddan avvalgi 594 y) qarzi qonunchilikni yo'q qilgan, Afinada zodogonlar va demosning boylar va kambag'allar merosi bilan sug'orilgan mo'tadil senzli demokratiyani joriy etgan. Salon o'z elegiyalarida "kuchni huquq bilan qovushtirib qonun hokimiyati" ni ko'rsatganligini va "oddiy odamga zodogon bilan teng" qonunlarni berganligini aytgan[2].

**PIFAGOR** va uning izdoshlari (miloddan avvalgi 6-5 asrlar) odamlarning turmushi isloh qilinishi hamda falsafaning huquq va erkinlik to'g'risidagi xulosalariga muvofiqlashtirilishi kerakligi haqidagi tasavvurlarni rivojlantirgan. Ular "adolat boshqalarga teng ajr (savob) berilishidan iboratdir" deyishgan. [3]. Ushbu tarif o'zida qadimgi talion prinsipi (qonga qon, jonga jon) ning falsafiy abstraksiyasi va talqinini ifodalagan edi.

Pifagorcha qarashlarning teranligi va yangiligi shunda ediki, "zarur mezon" va "mutanosiblik" tushumchalari ostida ular malum (o'z tabiatiga ko'ra raqamli) muvozanatni, yani qandaydir tenglashtirishni, xullas, tenglikni nazarda tutgan edilar. Huquqiy tenglik g'oyasini shakllantirish jarayonida bu muhim ahamiyatga ega bo'lgan

**GERAKLIT** (miloddan avvalgi 530-470 yillar atrofida) tomonidan polis qonunlarini obyektiv umumjahon qonunyatlarini bilan izohlashning chuqur konsepsiyasi rivojlantirilgan [1]. Adalat, qonun va boshqalar umuman olam koinot haqidagi ("tartibga solingan olami", "johon tartibi" kabi) bilimlarning bir qismidir. Geraklitga ko'ra, koinot taqdiri o'zgaruvchan olov olchovi bilan bog'liqligi - umumiy qonuniyat, johondagi barcha voqealar asosida yotuvchi abadiy logosdir. Johondagi barcha narsa mana shu logosga muvofiq kurash orqali va zaruriyatga ko'ra sodir bo'ladi. Adolat umumiy iloiy logosga amal qilishdan iboratdir. Logosiz odamlarda adolat (dike) to'g'risidagi tasavvurlarning o'zi bo'lmas edi. [2] "Agar bu bo'lmaganda edi, ular haqiqatning nomidan ham behabar bo'lishar edilar"

Huquqning obyektiv-aqli tabiati va mohiyati to'g'risidagi keying barcha konsepsiyalar Geraklitning haqiqat va adolat to'g'risidagi o'zgarib turadigan insoniy tasavvurlarning obyektiv (ilohiy -kosmik) asos bo'lmish logos to'g'risidagi g'oyalarga borib taqaladi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Davlat va huquq nazariyasi.- T., TDYul, 2006 y. [1]
2. Agzamxodjaeva A.Pravovie osnovi gosudarstvennoy nezavisimosti Respubliki Uzbekistan. (monografiya). - T.: O'zbekiston, 1993. 85-93-b [2]
3. Z. Islomov Davlat va huquq: umum nazariy masalalar -T.: Adolat, 2000. [3]
4. A. Saidov, U. Tadjixanov, X. Odilqoriev. Davlat va huquq asoslari: Darslik. - T.: Sharq, 2002. [4]
5. Z.M. Islamov Teoriya gosudarstva i prava CH 1-2. -T.: Adolat, 1997 -1998. [5]
6. K.T. Xolmuminov Davlat va huquq nazariyasi -T.: Adolat, 2001. [6]
7. A.Saidov, U. Tojixonov Davlat va huquq nazariyasi, 1-2-jild. -T.: Adolat, 2001 [7]
8. Yuridik ensiklopediya. -T.: Sharq, 2001. [8]

**SECTION: CHEMISTRY**

УДК 583.945

**Turaev Ergash Yuldashevich**  
**Doctor of Physics and Mathematics, Professor of Termez State University**  
**Shaimardonova Sarvinoz Yangiboevna**  
**Master of the Termez State University**  
**(Termez, Uzbekistan)**

**CRYSTALLINE EFG TENSOR AT THE COPPER SITES OF THE  $YBa_2Cu_4O_8$  LATTICE**

**Abstract.** *The spatial distribution of holes in the HTSC lattice using the Cu-67 isotope was determined by the method of emission Mössbauer spectroscopy. A comparison is made of the experimental and calculated parameters of the electric field gradient (EFG) at the nodes of the crystal lattice, on the basis of which the location of holes spatially localized on oxygen ions in HTSC is determined.*

**Key words:** *Tensor, gradient, electric field, high-temperature superconductivity, isotope, spectrum, absorbent, crystal lattice, component, system of equations, anions, cations.*

**ТЕНЗОР КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГЭП В УЗЛАХ МЕДИ РЕШЕТКИ  $YBa_2Cu_4O_8$** 

Параметры тензора градиента электрического поля (ГЭП) в узлах решетки  $YBa_2Cu_4O_8$  определены методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе  $^{67}Cu$  ( $^{67}Zn$ ) и рассчитаны в приближении модели точечных зарядов. Сопоставление экспериментальных и расчетных параметров тензора ГЭП позволило установить, что дырки в решетке  $YBa_2Cu_4O_8$  пространственно локализованы преимущественно в позициях цепочного кислорода

 **$YBa_2Cu_4O_8$  ПАНЖАРАНИНГ МИС АТОМЛАРИ ТУГУНЛАРИДАГИ ЭЛЕКТР МАЙДОН  
ГРАДИЕНТИ ТЕНЗОРИ**

$YBa_2Cu_4O_8$  панжараси тугунларигаги электр майдони градиенти тензори параметрлари  $^{67}Cu$  ( $^{67}Zn$ ) изотопида эмиссион мессбауер спектракопияси методи билан аниқланди ва нуктавий зарядлар модели ёрдамида ҳисобланди.

Электр майдони градиенти тензори параметрларининг тажрибавий ва ҳисобланган қийматларини узаро солиштириш ёрдамида  $YBa_2Cu_4O_8$  панжарасида ток ташувчи тешиқлар кислород занжири ҳолатларида купрок жойлашиши аниқланди.

The electric field gradient (EFG) tensor parameters at the copper sites of the  $YBa_2Cu_4O_8$  lattice were determined using the  $^{67}Cu$  ( $^{67}Zn$ ) emission Mossbauer spectroscopy and calculated according to the point - charge model. The comparison of the experimental and calculated EFG tensor parameters allows to determine that the holes with in the  $YBa_2Cu_4O_8$  lattice are spatially distributed at the chain oxygen sites mainly.

### Introduction

The experimental determination of the parameters of the electric field gradient (EFG) tensor at the lattice sites of  $YBa_2Cu_4O_8$  is an urgent problem. First of all, this is explained by the possibility for the indicated ceramics to compare the experimental and calculated parameters of the EGF and, as a result, the possibility to assess the validity of those initial assumptions within the framework of which the lattice sums are calculated.

The most complete information on the parameters of the EFG at the sites of the crystal lattice can be obtained by the method of Mössbauer spectroscopy.

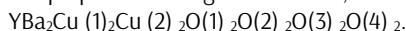
### Research methodology

The authors of [1] showed that  $YBa_2Cu_4O_8$  ceramics can be obtained in the Y-Ba-Cu-O system in a superconducting state, and according to X-ray diffraction data [2], copper occupies two nonequivalent crystallographic positions Cu (1) and Cu (2) in its lattice... This opens up a fundamental possibility for determining the spatial distribution of holes in the  $YBa_2Cu_4O_8$  lattice, using emission Mössbauer spectroscopy on the  $^{67}Cu$  ( $^{67}Zn$ ) isotope [3].

Ceramic samples of the composition  $YBa_2Cu_4O_8$  with  $T_c = 80K$  were used for the study. The  $^{67}Cu$  isotope was introduced by diffusion doping: annealing in an oxygen atmosphere at  $700^\circ C$  for 2 hours. For the control samples, annealing under similar conditions did not lead to a change in  $T_c$ .

The  $^{67}Cu$  ( $^{67}Zn$ ) Mössbauer spectra were recorded at 4.2 K with a  $^{67}ZnS$  absorber (surface density  $1000\text{ mG} / \text{sm}^2$ ). A typical spectrum is shown in the figure: it is a superposition of two quadrupole triplets, which belong to the  $^{67}Zn^{2+}$  centers located at the Cu (1) and Cu (2) sites.

To identify the  $^{67}Zn^{2+}(1)$  and  $^{67}Zn^{2+}(2)$  centers, we calculated the tensors of the electric field gradient (EFG) created at the Cu (1) and Cu (2) sites by crystal lattice ions. In this case, we used the structural data of the authors of [2] at 5 K, and the lattice was written in the form of a superposition of eight sublattices;



The tensor components were represented as the sum of contributions from individual sublattices

$$V_{mm} = \sum_k e_{ki}^* \left( \frac{r_{ki}^{-3}}{r_{ki}} \right) \left\{ 3 \left( \frac{m_{ki}^2}{r_{ki}^2} \right) - 1 \right\} = \sum_k e_k^* U_{mmk}$$

$$V_{mn} = \sum_k e_{ki}^* \left\{ 3(m_{ki} n_{ki}) / r_{ki}^5 \right\} = \sum_k e_k^* U_{mnk}$$

where k is the sublattice summation index (k=1-Y, k=2-Ba, k=3-Cu(1), k=4-Cu(2), κ=5-O(1), k=6-O(2), k=7-O(3), k=8-O(4));



$i$  - is the summation index over the sublattice sites,  $m, n$  are the Cartesian coordinates, the atomic charge of the  $k$  sublattice,  $r_{ki}$  is the distance from the  $k_i$  ion to the considered copper site.

The lattice sums  $U_{mmk}$  and  $U_{mnk}$  were calculated on a computer, and the summation was carried out inside a sphere with a radius of 30 Å. The tensors  $U_k$  from individual sublattices are diagonal in the crystallographic axes, and their diagonal elements are given in the table. The main component of the crystalline EFG tensor  $V_{zz} = eQ_{cr}$  was determined after substituting the values in (1), and the asymmetry parameter  $N_{cr}$  - according to the ratio  $N_{cr} = (V_{xx} - V_{yy}) / V_{zz}$  (the choice of the main axes of the EFG tensor was made on the basis of the ratio  $|V_{xx}| < |V_{yy}| < |V_{zz}|$ ).

### 1. Results and its discussion.

It turned out that for all reasonable values for Cu (1) sites  $N_{cr} < 0.5-0.7$ , and for Cu (2) sites  $N_{cr} < 0.2$ . In accordance with this, the identification in the Mössbauer spectra of the centers  $^{67}\text{Zn}^{2+}$  (1) and  $^{67}\text{Zn}^{2+}$  (2) was carried out. For centers  $^{67}\text{Zn}^{2+}$  (1);  $e^2Qa = 12.3 \pm 0.3$  MHz and  $N < 0.70-0.05$  and for  $^{67}\text{Zn}^{2+}$  centers (2);  $e^2Qa = 12.3 \pm 0.3$  MHz and  $N < 0.2$  (here the  $eQ$ -quadrupole moment of the  $^{67}\text{Zn}$  nucleus,  $ea$  is the main component of the EFG tensor on the  $^{67}\text{Zn}$  nucleus).

To determine the charges of the atoms of the  $\text{YBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$  lattice from the data of  $^{67}\text{Cu}$  ( $^{67}\text{Zn}$ ) Mesoauer spectroscopy, there is a system of four equations:

$$\begin{aligned} e_1^* + 2e_2^* + 2e_3^* + 2e_4^* + 2e_5^* + 2e_6^* + 2e_7^* + 2e_8^* &= 0 \\ \sum_k e_k^* \{U_{xxk}(3) - U_{yyk}(3) - N(3)U_{zzk}(3)\} &= 0 \\ \sum_k e_k^* \{U_{xxk}(4) - U_{yyk}(4) - N(4)U_{zzk}(4)\} &= 0 \\ \sum_k e_k^* \{U_{zzk}(3) - P U_{zzk}(4)\} &= 0 \end{aligned}$$

Where are the values  $U_{xxk}(3)$ ,  $U_{yyk}(3)$ ,  $U_{zzk}(3)$ ,  $N(3)$ ,  $U_{xxk}(4)$ ,  $U_{yyk}(4)$ ,  $U_{zzk}(4)$ ,  $N(4)$  refer to the positions Cu (1) and Cu (2), respectively,  $P = \{e2Qq(3)\} / \{e2Qq(4)\}$  is the ratio of the quadrupole coupling constants  $e2Qq$  for the  $^{67}\text{Zn}^{2+}$  centers at the Cu (1) and Cu (2) sites, the values of  $N(3)$ ,  $N(4)$  and  $P$  were determined from the Mössbauer spectra.

For Cu (2) sites, the  $z$  axis of the crystal EFG tensor coincides, for reasons of symmetry, with the  $c$  axis. For the Cu (1) sites, the direction of the  $z$  axis of the tensor of the crystalline EFG depends on the ratio of the charges of the O (4) chain and the O (1) bridging oxygen located in the nearest environment of Cu (1) atoms. Two ranges of values can be distinguished for which the following conditions from the Mössbauer spectra are satisfied for the sites Cu (1) /  $N_{cr} = 0.7$  and  $eQ_{cr} > 0$  ( $e2Qq_{cr} > 0$  at  $Q > 0$  for  $^{67}\text{Zn}$ ). For both regions, the  $z$  axis of the EFG tensor coincides with the crystallographic axis  $a$ , and the other two principal axes are oriented differently: for the region A  $|V_{bb}(3)| < |V_{cc}(3)|$  and, therefore, the  $x$  and  $y$  axes of the EFG tensor correspond to  $b$  and  $c$  crystallographic axes; for the area In correspondence the opposite is true.

The system of equations (2) is insufficient to determine the charges of eight atoms of the  $\text{YBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$  lattice. However, the structure of equations (2) is such that the coefficients before the charges of the anions are an order of magnitude or more higher than the coefficients before the charges of the cations (see table). This means that the system of

equations (2) makes it possible to determine the charges of the anions with an accuracy of small corrections depending on the charge of the cations. Concerning the cation charges, we can make several assumptions based on our data [3], for similar ceramics  $YBa_2Cu_3O_7$ : the charges of yttrium and barium ions are close to 3 and 2 (which corresponds to the only valences admissible for them); the charges of copper ions are close to 2 (which corresponds to the traditional valence of copper). These assumptions mean that there is one hole per unit cell, which is spatially localized on oxygen ions.

**Conclusion**

In accordance with this assumption, there are two sets satisfying the experimental values N (3), N (4), and P.

For area A:

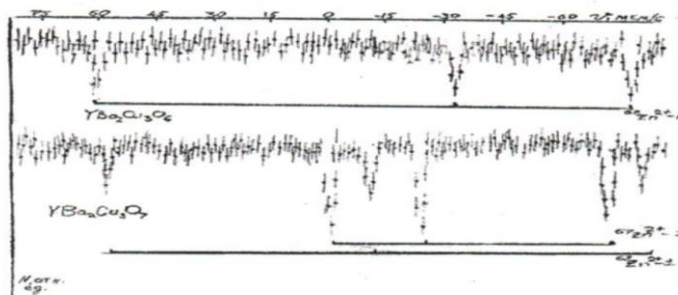
$$e_5^* = -2.025, e_6^* = -2.035, e_7^* = -1.986, e_8^* = -1.454 \quad (A)$$

and for area B:

$$e_5^* = -0.715, e_6^* = -2.076, e_7^* = -2.031, e_8^* = -2.678 \quad (B)$$

(charges are given in units of electron charge).

Solution (B) hardly has a physical meaning, since it requires too much ion charge 0 (4). Solution (A) gives plausible results for all lattice sites of  $YBa_2Cu_4O_8$ . An essential feature of this solution is the requirement for spatial localization of holes, predominantly in the 0 sublattice (4).



Mössbauer spectrum of  $YBa_2Cu_4O_8$  at 4.2 K. The positions of the components of quadrupole triplets corresponding to the centers  $67Zn + (1)$  and  $67Zn + (2)$  are shown.

Table. Contributions to the crystal EFG tensor from different sublattices (in units of e / Å<sup>3</sup>) at the Cu (1) and Cu (2) sites of the  $YBa_2Cu_4O_8$  lattice.

Подрешетка	Узлы Cu(1)			Узлы Cu(2).		
	U <sub>aa</sub>	U <sub>bb</sub>	U <sub>cc</sub>	U <sub>aa</sub>	U <sub>bb</sub>	U <sub>cc</sub>
Y	-0.0207	-0.0207	+0.0414	+0.0280	+0.0297	-0.0577
Ba	-0.0111	-0.0132	+0.0243	-0.0083	-0.0073	+0.0156

Cu(1)	+0.0056	+0.0975	-0.1031	-0.0436	-0.0435	+0.0871
Cu(2)	-0.0436	-0.0435	+0.0871	+0.0314	+0.0291	-0.0605
O(1)	-0.1590	-0.1551	+0.3141	-0.0893	-0.0900	+0.1793
O(2)	0.0428	-0.0404	+0.0832	-0.2244	+0.5313	-0.3069
O(3)	0.0405	-0.0426	+0.0831	+0.5418	-0.2323	-0.3095
O(4)	0.3234	+0.4267	-0.1033	-0.0429	-0.0403	+0.0832

**REFERENCES:**

1. Cava R. J, Krajewski J. J, Peck W. E, Batlogg B, Rupp L. W, Fleming R. M, James A.C.W, Mars L.P. // Nature. 1989. V. 338, P. 328-330.
2. Kaldis E, Fischer P, Hewat A. W, Hewat E. A, Karpinski S, Rusiecki S. // Physica C. 1989. V. 159. P.668-680.
3. Turaev N. Yu, Seregin PP, Turaev E. Yu. // Uzbek Physics Journal. 1991, Issue 5. pp. 20-31.

**SECTION: ECONOMICS**

Кодирова Махфуза Махмудовна,  
Набиева Парвина  
студентка  
Навоийский государственный педагогический институт  
(Навои, Узбекистан)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАВОЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Аннотация.** В статье представлена информация об особенностях производства, видах продукции промышленных предприятий Навоийской области, роли продукции этих промышленных предприятий в экономике страны. Освещены также социально-развивающиеся сферы экономики и внешнеэкономические связи области, деятельность компаний.

**Ключевые слова.** Промышленность, иностранные предприятия, производства, инновационные и современные технологии, региональная инфраструктура.

**TERRITORIAL LOCATION AND FEATURES OF PRODUCTION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES OF  
THE NAVOI REGION**

**Annotation.** The article provides information on the specifics of production, types of products of industrial enterprises in Navoi region, the role of products of these industrial enterprises in the country's economy. Also covered are the socially developing spheres of the economy and foreign economic relations of the region, the activities of companies.

**Keywords.** Industry, foreign enterprises, production, innovative and modern technologies, regional infrastructure.

Основанная в 1982 году, Навоийская область расположена между Самаркандской и Бухарской областями, и сегодня стала хорошо развитым регионом. Навои-один из регионов, который играет важную роль в повышении экономического и социального потенциала нашей страны. В первую очередь это связано с обилием подземных и наземных природных ресурсов в регионе. В области стабильно развиваются горнодобывающая и металлургическая промышленность, химия, энергетика, строительные материалы, пищевая промышленность. Сегодня в области работают крупные промышленные предприятия. К ним относятся Навоийский горно-металлургический комбинат, Навоиазот, Кызылкумцемент, Навоийская ТЭЦ и совместное предприятие Электрохимический завод.

В последние годы в региональной структуре промышленности произошли существенные изменения. Основные промышленные центры и пункты-Навои,

Зарафшан, Учкудук, Кызылтепа и «ресурсные» города: Гозган, Мурунтау, Шалкар, Лангар. Есть хлопкоочистительные заводы в Янгирабаде и Маликрабаде. Город Навои становится крупным промышленным центром республики.

Общее количество промышленных предприятий в области - 1298, наиболее крупных - 20, численность рабочих и служащих в промышленности - 80-85 тысяч человек. Сегодня область успешно ведет внешнеторговые операции более чем со 100 странами мира. 545 предприятий работают с иностранными инвестициями.

Один из проектов, реализуемых в свободной экономической зоне Навои-производство композитных каменных изделий из Гозганского мрамора и фрагментов гранита. Этот материал очень уникальный и ориентированный на экспорт, и данное предприятие станет пятым в мире заводом в этом направлении. В рамках проекта будет осуществляться экспорт материалов на сумму 12 миллионов долларов в год. Завод стоимостью более 97 миллионов евро будет оснащен немецкими, французскими и китайскими технологиями. Стекло и изделия из него производятся для строительства и промышленности. Это предприятие играет важную роль в поставках стекла и импорт замещения в строительстве в нашей стране.

Навоийский горно-металлургический комбинат-лидер по производству уникальной продукции и сырья в стране, таких как золото, уран и фосфорит. В этом промышленном гиганте работает более 65 000 человек самых разных профессий. Особое внимание государство уделяет модернизации производства, техническому и технологическому перевооружению завода, увеличению его экспортного потенциала. В частности, в 1995 году был построен гидрометаллургический завод на базе Кокпатасского и Давгизтовского месторождений сульфидных руд. Запуск комплекса «Биокс» на основе новых современных технологий позволит еще больше повысить производительность завода. Полным ходом идет строительство промышленных объектов по освоению Зармитанской золоторудной зоны.

Навоийский горно-металлургический комбинат - третий по величине производитель золота в мире по сырьевым ресурсам. Но стоимость их активов намного ниже, чем у иностранных компаний. Например, если текущая балансовая стоимость завода составляет 1,3 миллиарда долларов, то рыночная стоимость иностранных предприятий этого уровня составляет 11 миллиардов долларов. Поэтому цель превратить НГМК в современную компанию. В этом направлении государством предпринимаются комплексные меры. В частности, последовательно реализуется программа развития Навоийского горно-металлургического комбината до 2026 года. По нему в 2017-2019 годах введено в эксплуатацию 8 объектов стоимостью 1,2 миллиарда долларов. В результате за последние три года производство золота увеличилось на 2,5 процента, а производство серебра - на 37 процентов.

Ежегодно в Навоийской области производится 850-900 тысяч тонн аммиачной селитры, 470-480 тысяч тонн синтетический аммиак, 30-35 тысяч тонн щелочная кислота, 10-13 тысяч тонн нитронное волокно, 20-25 тысяч тонн цианистый натрий, 10-12 тысяч тонн разбавленный хлор. Получают химические средства защиты растений, уксус, гипохлорит натрия. Основными предприятиями, которые активно участвуют в экспорте страны, являются «Навоиазот» и «Электркимё», которые в больших количествах

производят нитрат аммония, серную кислоту, хлорные и нитронные волокна. Завершены все работы по строительству комплекса по производству аммиака и карбамида ОАО «Навоизот», и 23 декабря 2020 года получен первый продукт карбамида. Стоимость проекта составляет 985,7 млн. долларов, в том числе 577 млн. долларов в виде кредитов от японских банков и финансовых институтов, 320,0 млн долларов в виде кредитов Фонда реконструкции и развития Республики Узбекистан и 88,7 млн. долларов собственных средств компании.

Комплекс построен в сотрудничестве с консорциумом японских компаний Mitsubishi Heavy Industries Ltd и Mitsubishi Corporation. Технологии производства были поставлены ведущими мировыми компаниями, в частности, датской компанией Haldor Topsoe по производству аммиака, итальянской компанией Saipem по производству карбамида и немецкой компанией Uhde по гранулированию карбамида. Основное технологическое оборудование было импортировано из Японии и Европы. Несмотря на то, что запуск и сдача объекта в эксплуатацию начались в октябре этого года, готовый продукт был доставлен за 53 дня. Стоит отметить, что это рекорд в истории Mitsubishi Heavy Industries Ltd и Mitsubishi Corporation.

Уникальные инновационные и современные технологии, используемые на технологических этапах производственного комплекса аммиака и карбамида, являются новейшими технологиями в мире с точки зрения экологической и энергетической эффективности. Комплекс будет производить 660 тысяч тонн аммиака и 577,5 тысячи тонн карбамида. 330 000 тонн аммиака будет использовано для производства нового карбамида и 330 000 тонн для производства существующей аммиачной селитры.

Когда проект будет запущен в полную мощность, он будет производить продукции на 1 триллион 428 миллиардов сумов и увеличивать объем химической промышленности на 9,5%. Это обеспечит доходную часть бюджета в 600 миллиардов сумов в год и экспорт дополнительной продукции на 58,0 миллиона долларов. В результате реализации проекта будут выведены из эксплуатации 1-й и 2-й цеха по производству аммиака ОАО «Навоизот», построенные в 1964 году, устаревшие и имеющие повышенное энергопотребление. Полностью удовлетворяются потребности сельского хозяйства Узбекистана в карбамиде. В частности, это позволяет своевременно подкормить зерновые и хлопковые посевы карбамидными минеральными удобрениями до 100-150 кг / га в агротехнические периоды. Кроме того, планируется экспорт продукции в страны Центральной Азии, Афганистан, Турцию, Украину и Грузию.

Навоийский электрохимический завод был отделен от Навоийского химического завода в 1971 году. В 1972 году для расширения предприятия в Навоийской области было выделено 935 га земли и началось проектирование первой очереди. Изначально он предназначался для производства хлорорганических веществ. С 1976 года компания специализируется на производстве химических средств защиты растений. Его первая очередь была построена в 1976-80 гг. В 1980 году был произведен первый продукт - гербицид. Завод был переименован в Навоийский электрохимический завод с 1981 года, закрытое акционерное общество с 1994 года, а с 1996 года узбекско-панамское акционерное общество-Навоийский электрохимический завод. Компания является единственным производителем химикатов для защиты растений в стране.

Деятельность компании направлена на обеспечение потребности сельского хозяйства Республики Узбекистан в химикатах. В декабре 1996 года в сотрудничестве с французской фирмой Speischim годовая мощность составила 10 000 тонн. Начато производство фосалонового комбинатоакарицида от насекомых, который используется для борьбы с тлями, клещами, колорадским жуком и другими вредителями плодовых культур. В течение 2000-2002 гг. Из импортного сырья было произведено 30 наименований средств защиты растений. Компания сотрудничает со швейцарскими компаниями Singenta, Dalston, немецкой Lurgi, японской Sumitomo, китайской Hunan Export-Import Corporation, Delyan и британской Dau Agrosains.

Навоийская ТЭС- крупнейшая тепловая электростанция в Узбекистане. Он расположен в Карманинском районе. Построен в 1960-81 гг. Первый агрегат был спущен на работу в феврале 1962 года. Основное оборудование электростанции установлено на открытом воздухе. Основным видом топлива является природный газ, содержащий серу, а мазут используется в качестве резервного топлива. На станции 11 турбоагрегатов (6 блоков) мощностью 1250 МВт, 8 паровых котлов. Паровые котлы имеют температуру 540 ° и производят пар под 130 атмосферном давлении. Получает воду из реки Зарафшан.

Навоийская ТЭС является основным источником тепла и электроэнергии для промышленных предприятий и социально-культурных объектов региона. Электростанция обеспечивает электроэнергией горнодобывающие и газовые компании в Кызылкумах, Навоийский электрохимический завод, Кызылкумцемент, насосные станции на магистральных каналах Аму-Бухара и Карши, потребителей в Бухаре, Самарканде и Каттакургане. Он также обеспечивает горячей водой предприятия и коммунальные предприятия в Навои. Электростанция подключена к Тахиаташской ТЭС через линию электропередачи напряжением 220 000 вольт в Ургенче и к Центральноазиатской интегрированной энергетической системе через распределительные объекты в Каттакургане и Самарканде.

Консорциум японской Mitsubishi Corporation, Mitsubishi Hitachi Power Systems и Узбекэнерго подписал соглашение о строительстве парогазового завода. Общая стоимость объекта составляет 432 миллиона долларов, а его мощность - 450 мегаватт. Такие масштабные инвестиционные проекты в энергосистеме позволят увеличить существующие энергетические мощности и, что самое главное, обеспечат потребителей бесперебойным источником энергии. Кроме того, быстрое развитие секторов экономики откроет путь к радикальному совершенствованию региональной инфраструктуры. Внедрение современных технологий снизит расход топлива и ущерб окружающей среде. Эффективность коэффициента труда тепловых электростанций обычно составляет 40 процентов. На первом парогазовом блоке Навоийской ТЭС этот показатель составляет 57%, а на втором - 61%. Запуск парогазовой установки позволит производить 3 миллиарда 454 миллиона киловатт-часов электроэнергии и тепла в год. По оценкам, проект позволит сэкономить в среднем 829 миллионов кубометров природного газа в год за счет сокращения обычного расхода топлива на производство 1 киловатт-часа электроэнергии.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Кучерский Н. И., Аствацатурян Г., Бердников Е., Мальгин О., Маслов Ю., Орехов А. Навоийский горно-металлургический комбинат. – Ташкент: Шарк, 2002.–С.6.
2. Кодирова Т. Навоий. – Ташкент: Литература и искусство им. Г. Гуляма, 2000. – Б.25.
3. Миркамиллов Т. М. «Технология хлопковой целлюлозы». Ташкент. Фан. 1996 г.
4. Солиев А. Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси. – Т.: – Университет, 2014. - 404 б.
5. Солиев А., Маҳамдалиев Р. Иқтисодий география асослари. – Т.; –Ўзбекистон, 1996. - 70 б.



**SECTION: SCIENCE OF LAW**

**Одилжонов Улуғбек Авазбек Ўғли**  
**Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси 3-ўқув курси курсанти**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

**ПРОФИЛАКТИКА ИНСПЕКТОРИНИНГ ҲУҚУҚБУЗАРЛИКЛАРДАН ЖАБРАНГАН  
ШАХСЛАР БИЛАН ИШЛАШ ФАОЛИЯТИДА ИЖТИМОЙ РЕАБИЛИТАЦИЯ ҚИЛИШ ВА  
ИЖТИМОЙ МОСЛАШТИРИШ ЧОРЛАРИНИ ҚЎЛЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ**

Ўзбекистон Республикасининг “Ҳуқуқбузарликлар профилактикаси тўғрисида”ги қонунининг 5-моддасида “ишонтириш усулининг устуворлиги” махсус принцип сифатида ушбу йўналишдаги ишларни ташкил этиш жараёнида қатъий амал қилинишини талаб этади. Айнан, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари эса мазкур принципни амалга татбиқ этилишини ва устуворлигини таъминлайди.

Шуни алоҳида такидлаб ўтиш жоизки, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари ҳуқуқбузарликларнинг якка тартибдаги профилактикаси чора-тадбирларидан бири ҳисобланади. Демак, бу чора-тадбир йўналиштирилган асосий объект ғайриижтимоий ҳулқ атворли, ҳуқуқбузарликка мойил ёки ҳуқуқбузарликлардан жабрланган шахс ҳисобланади.

“Ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш” жумласининг ўзи ҳам бир неча сўзлар бирикмасидан ташкил топган бўлиб кенг маънода комплекс тадбирлар ва вазифаларни ўз ичига қамраб олади.

“Ижтимоий” – сўзи эса аҳолининг барча қатламларига тааллуқли масалалар ҳисобланади. “Ижтимоий” сўзи билан боғлиқ жуда кўп тушунчаларни мисол келтириб ўтиш мумкин, юридик энциклопедияларда, **“ижтимоий тенглик** – ижтимоий ҳолатидан қатъи назар, инсоннинг инсон билан тенг ҳуқуқлилиги”, **“ижтимоий ҳолат** – фуқаронинг ўз келиб чиқиши, жинси, мулкый ҳолати ва мансаб мавқеига кўра муайян ижтимоий табақага мансублиги”, **“ижтимоий тузилиш** – ҳокимият ва давлатнинг моҳияти, унинг сиёсий ва иқтисодий негизлари, хўжалик ҳаётининг хусусияти ҳамда шахснинг давлатдаги мавқеи асослари”, **“ижтимоий таъминот** – давлатнинг, фуқароларнинг ижтимоий кам таъминланган қатламларни уларнинг асосий моддий эҳтиётларини қондириш, уларга нафақа ва бошқа кўринишдаги моддий ёрдам кўрсатиш учун олиб борадиган махсус фаолиятидир”<sup>2</sup> деган тушунчалари берилган.

Реабилитация - сўзи эса турли соҳаларда ҳар хил талқин қилинади, масалан, тиббиёт соҳасида реабилитация касални тузатиш ёки аввалги ҳолига қайтариш деган тушунчани беради. Юридик соҳада **реабилитация** – юридик тушунча бўлиб, ноқонуний

---

<sup>2</sup> Конституциявий ҳуқуқ. Энциклопедик луғат. Масъул муҳаррир ва муаллифлар жамоаси раҳбари Б. Мустафоев - Тошкент: «Ўзбекистон нашриёти», 2006 йил. - 584 бет.

равишда жиноий жавобгарликка тортилган, ёки мулккий ҳамда бошқа қонуний манфаатлари чекланган шахснинг оқланиши ва унга келтирилган моддий ва маънавий зарарнинг қопланишини кўзда тутати<sup>3</sup>.

Ўзбекистон Республикасининг “Ҳуқуқбузарликлар профилактикаси тўғрисида”ги қонунида **ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш** – “ҳуқуқбузарликдан жабрланганга, ғайриижтимоий хулқ-атворли, ҳуқуқбузарлик содир этишга мойил бўлган, ҳуқуқбузарлик содир этган шахсларга ҳуқуқий, ижтимоий, психологик, тиббий, педагогик ва бошқа турдаги ёрдам кўрсатишга, шунингдек уларга жамиятда қабул қилинган хулқ-атвор нормалари ва қоидаларини сингдиришга қаратилган чора-тадбирлар мажмуи<sup>4</sup> деб тушунчаси бериб ўтилган.

Демак, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари ҳуқуқбузарликлар содир этишга мойил бўлган ёки ҳуқуқбузарликлардан жабрланган шахсларни руҳий жиҳатдан ҳаётга мослаштириш, бу жараёнда уларга турли ижтимоий-иқтисодий ёрдамлар кўрсатишга йўналтирилган тадбирлар ташкил этиш орқали амалга оширилади ва алоҳида тоифадаги шахсларнинг ҳуқуқбузарликлар содир этишини ёхуд ҳуқуқбузарликлардан жабрланишини олдини олишга қаратилади.

Этибор қаратсак, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш инсонга нисбатан меҳр кўрсатиш, унинг ҳуқуқ ва эркинликларини ҳимоя қилиш ва қонуний манфаатларини рўёбга чиқаришида яқиндан ёрдам беришдан иборат тадбирларни ўз ичига олади. Бу эса, ҳар қандай шахсни жамиятга бўлган ишончини оширади, унда келажагига ишонч пайдо бўлади.

Ҳозирда мамлакатимизда амалга оширилаётган ислохотларнинг бош мақсади ҳам аҳолини кучли ижтимоий ҳимоялашдир. Аҳолини ижтимоий ҳимоялаш энг аввало улар учун қулай ва муносиб турмуш шароитини таъминлаб бериш, бозор муносабатларига ўтиш даврида объектив равишда мавжуд бўладиган турли қийинчилик ҳамда қутилмаган иқтисодий, ижтимоий хатарлардан муҳофаза қилинишини аниглайди.

“Ўзаро ижтимоий ёрдам, ижтимоий ҳимоя Ўзбекистон шароитида янгилик бўлмасдан, минг йиллар давомида шаклланган ҳамда давом этиб келаётган миллий-тарихий қадриятларимизнинг ажралмас қисмидан иборат<sup>5</sup>”.

Қадимдан Ўрта Осиё ҳалқларида “Катталарга ҳурмат - кичикларга иззат кўрсатиш” инсоннинг муҳим фазилатларидан бири ҳисобланган. Бу фазилатларни бир сўз билан ифодалаб бўлмайди, балки бунда шахсларга ҳар томонлама ёрдам кўрсатиш тушунилади.

Шу боисдан, ҳуқуқбузарликлар профилактикасида ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини қўллашда уларга ҳар томонлама ёрдам кўрсатиш, хусусан, уларнинг руҳиятини кўтариш, жамиятда ўз ўрнини топишга

<sup>3</sup> Конституциявий ҳуқуқ. Энциклопедик луғат. Масъул муҳаррир ва муаллифлар жамоасининг раҳбари Б. Мустафоев - Тошкент: «Ўзбекистон нашриёти», 2006 йил. - 584 бет.

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикасининг “Ҳуқуқбузарликлар профилактикаси тўғрисида”ги 2014 йил 14 май қонуни // Халқ сўзи. – 2014. – 15 май.

<sup>5</sup> Усманова М.А. Ўзбекистонда ижтимоий ҳимоя: фуқаролик-ҳуқуқий жиҳатлари. Т., ТДЮИ, 2005., 42-б.

кўмаклашиш, дан бири ҳисобланиб, унинг турли замонавий усул ва шакллари амалийга жорий этиш муҳим аҳамият касб этади.

Ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари ҳуқуқбузарликдан жабрланганларга, ғайриижтимоий хулқ-атворли, ҳуқуқбузарлик содир этишга мойил бўлган, ҳуқуқбузарлик содир этган шахсларга уларнинг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиқиб турлича усулларда қўлланилади.

*Ҳуқуқбузарликлардан жабрланган шахсларга* нисбатан соғлиғини тиклашда тиббий, руҳиятини кўтаришда психологик ёрдам кўрсатиш орқали қайта тиклаш, маънавий ёки мулкий зарарни ундириб бериш, руҳий тушкунликдан қутулишга ёрдам кўрсатиш орқали амалга оширилади.

*Ғайриижтимоий хулқ-атворли, ҳуқуқбузарлик содир этишга мойил бўлган, ҳуқуқбузарлик содир этган шахсларга* нисбатан эса, уларни ўқишга ёки ишга жойлаштириш, доимий ёки вақтинчалик уй-жой билан таъминлаш, моддий ва ҳуқуқий ёрдам кўрсатишда ўз ифодасини топади.

Ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари махсус муассасаларда ёки ижтимоий турмуш жараёнида (оилада, маҳаллада) амалга оширилиши мумкин. Хусусан, Республикамизда “Одам савдосидан жабрланган шахсларни реабилитация қилиш Маркази”, “Вояга етмаганларга ижтимоий-ҳуқуқий ёрдам кўрсатиш Марказлари”, “Муайян яшаш жойига эга бўлмаган шахсларни реабилитация қилиш Марказлари”, “Ҳокимликлар ҳузуридаги ижтимоий мослашув Марказлари” фаолияти йўлга қўйилган.

Ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари ҳуқуқбузарликлардан жабрланганларни, ҳуқуқбузарликлар содир этишга мойил бўлган ва ҳуқуқбузарликлар содир этган шахсларни нормал турмуш тарзига қайтариш мақсадида амалга оширилади.

*Аммо, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини қўллаш жараёнида бир қанча камчилик ва муаммолар мавжудки уларни бартараф этмай туриб, керакли натижаларга эришиб бўлмайди, жумладан:*

- ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини амалга оширишга ихтисослаштирилган махсус муассасаларнинг фаолияти етарли ташкил этилмаганлиги;

- ҳокимликлар ҳузуридаги ижтимоий мослашув марказларининг фаолияти бугунги замон талабига жавоб бермаслиги;

- ҳуқуқбузарликлар профилактикаси субъектлари томонидан ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чора-тадбирларига муҳтож бўлган шахсларга тааллуқли бўлган аниқ маълумотларнинг мавжуд эмаслиги;

- ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини қўллаш жараёнида жамоат тузилмаларининг иштироки етарли даражада эмаслиги;

- ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини қўллашда шахсларнинг маънавиятини шакллантиришга йўналтирилган тадбирлар ташкил этилмалиги, хусусан, одоб-ахлоқ доирасидаги ҳуқуқбузарликлар содир этишга мойил (қўшмачилар, фоҳишахона сақловчилар, фоҳиша ва бошқалар) бўлган шахсларни реабилитация қилиш марказларини мавжуд эмаслиги ва х.зо.

*Юкоригагилардан келиб чиққан ҳолда ҳуқуқбузарликлар профилактикасида ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чора-тадбирларини қўллашда қуйидаги йўналишлардаги ишларни амалиётга татбиқ этиш мақсадага мувофиқ:*

**Биринчидан**, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари қўлланиладиган махсус муассасаларнинг моддий-техник базасини такомиллаштириш ва уларнинг фаолиятини тартибга солувчи ҳуқуқий асосларни замон талабларидан келиб чиқиб янгитдан ишлаб чиқиш;

**Иккинчидан**, ҳокимликлар ҳузуридаги ижтимоий мослашув марказларини бугунги замон талабларига мослаштириш, фаолиятини белгилаб берувчи янги норматив ҳужжатни ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш;

**Учинчидан**, ҳуқуқбузарликлар профилактикаси субъектлари томонидан ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чора-тадбирларига муҳтож бўлган шахсларга (ғайриижтимоий ҳулқ-атворли ва ҳуқуқбузарликлар содир этишга мойил шахслар, ҳуқуқбузарликлардан жабрланганлар ва х.зо.) тааллуқли аниқ маълумотлар электрон базасини шакллантириш;

**Тўртинчидан**, жамоат тузилмларининг ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чораларини қўллашдаги аниқ вазифаларини белгилаб бериш ва уларнинг иштирокини таъминлаш;

**Бешинчидан**, алоҳида тоифадаги ҳуқуқбузар шахслар (қўшмачилар, фоҳишахона сақловчилар, фоҳиша ва б.қ.) маънавиятини шакллантиришга ихтисослашган махсус реабилитация қилиш марказларини ташкил этиш ва фаолиятини йўлга қўйиш;

**Олтинчидан**, ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чора-тадбирларини қўллашнинг ягона механизмини яратиш. Бу борада биринчи галда, ҳуқуқбузарлик (маъмурий ҳуқуқбузарлик ёки жиноят) содир этган, шунингдек улардан жабрланган шахсларнинг марказлаштирилган ҳисобини юритиш механизмини ишлаб чиқиш ва амалиётга татбиқ этиш.

Хулоса қилиб айтганда, ҳуқуқбузарликлар профилактикасида ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чоралари ўзига хос хусусиятга эга бўлиб, шахсни маъмурий ёки жиноий жазоларга тортиш, унга нисбатан мажбурлов чораларини қўллаш орқали эмас балки у билан яқиндан ҳамкорлик қилиш орқали ҳуқуқбузарлик профилактикаси амалга оширилади ва бу усуллар бугунги замонда энг мақбул ҳисобланади.

**SECTION: JOURNALISM**

Ўринбоева Рухсоранинг  
Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университети  
Олий журналистика йўналиши  
II босқич магистранти  
(Ташкент, Ўзбекистан)

**ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ОММАВИЙ  
КОММУНИКАЦИЯЛАРНИНГ РОЛИ**

**Аннотация.** Бугунги кунда, ҳар бир давлат жаҳон ҳамжамиятига муносиб ўринга эга бўлиши ва ўз халқига муносиб турмуш даражасини таъминлаши учун энг аввало демократик бошқарув тизими, иқтисодий барқарорлик, мамлакатда қонун устуворлиги ва инсон ҳуқуқларининг таъминланиши, фуқаролик жамияти институтларининг ривожини, аҳолининг ижтимоий-сиёсий маданияти, фуқаролик позициясининг юқорилиги каби кўплаб омиллар асос бўлиб хизмат қилади. Шу ўринда кучли фуқаролик жамиятини шакллантириш ва ривожлантириш ҳар бир мамлакат учун устувор вазифа бўлиб қолмоқда.

Фуқаролик жамияти энг аввало ижтимоий муносабатлар жараёнида ўз аксини топиб, мамлакатда демократия, ҳуқуқий давлат ва шахс эркинликларини таъминлашнинг муҳим кафолати бўлиб хизмат қилади.

Фуқаролик жамиятини шакллантиришда Оммавий коммуникация воситалари муҳим ўрин эгаллашини бугунги ахборот асрида яққол кўриш мумкин. Оммавий коммуникация воситаларининг анашундай таъсири ва фуқаролик жамиятини ривожлантиришда тутган ролига оид масалалар мақолада ёритилган.

**Калит сўзлар:** фуқаролик жамияти, оммавий коммуникация воситалари, инсон онгига таъсирлар, демократик қарашлар, таҳлил.

Уринбоева Рухсора  
Университет журналистики и массовых коммуникаций Узбекистана  
магистрант II курса  
(Ташкент, Ўзбекистан)

**РОЛЬ МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В РАЗВИТИИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Аннотация.** Сегодня для того, чтобы каждое государство занимало достойное место в мировом сообществе и обеспечивало достойный уровень жизни своего народа, правительства будут выделять внимания в многие факторы, прежде всего такие, как система демократического управления, экономическая стабильность, верховенство закона и обеспечение прав человека в стране, развитие институтов гражданского

общества, социально-политическая культура. В этой связи, формирование и развитие сильного гражданского общества остаются приоритетными для каждой страны.

Гражданское общество прежде всего отражается в процессе общественных отношений и служит важным гарантом демократии, правового государства и свободы личности в стране.

Важную роль массовой коммуникации в формировании гражданского общества можно увидеть в современном информационном веке. В статье рассматриваются вопросы, связанные с влиянием массовой коммуникации на фон и ее ролью в развитии гражданского общества.

**Ключевые слова:** гражданское общество, средства массовой коммуникации, воздействие на сознание человека, демократические взгляды, анализ.

Urinboyeva Ruxsora  
University of Journalism  
and Mass Communications of Uzbekistan  
2nd year master's student  
(Tashkent, Uzbekistan)

#### THE ROLE OF MASS COMMUNICATIONS IN THE DEVELOPMENT OF CIVIL SOCIETY

**Annotation.** Today, in order for each state to occupy a worthy place in the world community and ensure a decent standard of living for its people, many factors, primarily such as the system of democratic governance, economic stability, the rule of law and ensuring human rights in the country, the development of civil society institutions, socio-political culture. In this regard, the formation and development of a strong civil society remain priorities for each country.

Civil society is primarily reflected in the process of public relations and serves as an important guarantor of democracy, the rule of law and individual freedom in the country.

The important role of mass communication in the formation of civil society can be seen in the modern information age. The article deals with the issues related to the influence of mass communication on the background and its role in the development of civil society.

**Keywords:** civil society, mass communication media, impact on human consciousness, democratic views, analysis.

Фуқаролик жамияти тушунчаси – кишилик жамиятининг асрлар мобайнида шаклланган тафаккур маҳсули бўлиб инсон ҳуқуқлари ва эркинликларининг ҳолати билан белгиланади. Фуқаролик жамиятининг пойдеворини яратиш ва уни амалда шакллантириш учун аввало у ҳақдаги ғоялар генезисини, асосларини билиш лозим. Фуқаролик жамияти маълум асослар (иқтисодий, ижтимоий-сиёсий, ҳуқуқий, маънавий) яратилгандагина шаклланиши мумкин.

Фуқаролик жамиятининг бирламчи асоси бу энг аввало шахс бўлиб, ва ундан кейин унинг томонидан асос солинган ижтимоий институтлар ҳисобланади. Ҳар бир шахс оила аъзоси, жамоат бирлашмаси иштирокчиси ёки ижтимоий институт фаоли

сифатида фуқаролик жамияти ичидаги ҳуқуқий муносабатлар жараёнида иштирок этади. Шунинг билан бирга, инсонлар умумий муаммоларини биргаликда ҳал қилиши, жамиятнинг барча соҳаларида ўзларининг талаб ва манфаатларини ҳимоя қилишида фуқаролик жамиятининг муҳим ва ажралмас элементи ҳисобланган фуқаролик жамияти институтлари асосий рол ўйнайди.

Ривожланган мамлакатларнинг XX аср иккинчи ярмидаги тажрибалари умумлаштирилганида, ҳозирги замонавий фуқаролик жамиятининг асосий белгиларига доир тасаввурлар намоён бўлади. Улар орасидан оммавий ахборот воситалари ҳам ўрин эгаллаган<sup>6</sup>.

Оммавий коммуникация воситалари жуда кенг манипуляция арсеналига эга: баъзи бир фактларни яшириш ва бошқаларни фош этиш, ёлғон хабарларни нашр этиш, тингловчиларни керакли нарсалар билан курашиш орқали ишларнинг ҳақиқий ҳолатини қасддан бузиш кабиларни амалга ошириши мумкин. Ушбу техникалар таъсир кучи ва мазмуни жиҳатидан ҳар хил, аммо уларнинг умумий нуқтаси бор: уларнинг барчаси аудиторияда маълум бир ҳиссий кайфият ва психологик муносабатларни шакллантиришга ва пировардида жамоат онгини бошқаришга қаратилган.

Алоқа соҳасининг замонавий глобаллашуви оммавий ахборот воситаларининг таъсирини кескин оширди. Тарихда турли мамлакатларнинг бошқарув тизими учун қулай бўлган фуқаролик жамиятининг прототипини яратишга интилишлари кузатилган. Шу билан бирга бу жараёнларда демократия принциплари элементларини акс эттиришга ҳаракат қилинган. Бу йўлда оммавий коммуникация воситаларидан фойдаланиш энг самарали усуллардан эканлиги барча сиёсий элитага маълум бўлган, инкор этиб бўлмас фактдир. Бугунги кунга келиб соғлом фуқаролик жамитини шаллантириш билан бир қаторда оммавий коммуникация воситалари ғоявий тарғиботни амалга ошириш мумкин бўлган полигонга айланган.

Мутахассисларнинг фикрича, “XXI асрда маънавий, мафқуравий ва ахборот омилларининг таъсир кучи моддий ва молиявий ресурсларга нисбатан кўпроқ кўзга ташланмоқда. Бу ўринда гап тор манфаатларга бўйсундирилган ва йўналтирилган мақсадли таъсир ҳақида бормоқда. Тажриба шуни кўрсатадики, мақсадли таъсир миллат, мамлакат, сиёсий тизим салоҳияти ва бошқа психологик омилларга қараб, турли даражада намоён бўлади ёки турли оқибатларни келтириб чиқаради”<sup>7</sup>.

Албатта, ОАВнинг сиёсий кураш майдонига айланаётгани – жиддий ўйлаб кўришга арзийдиган масала. Чунки, тор доирадаги манфаатларни ҳимоя қилувчи журналистдан холисликни кутиб бўлмайди. Ўз навбатида, газета ва интернет саҳифалари, радиотўлқинлар ва телевидение экранларида акс этаётган яширин ва ошқора ахборий хуружлар мамлакатлар орасидаги муносабатларни чигаллаштириб юбориши, оммавий ахборот воситаларининг дастлабки, ахборот узатиш функциясини батамом йўққа чиқариб қўйиши ҳеч гапмас.

Биз эркинликка интиганимиз, демократик тамойиллар асосида яшаганимиз сари, эркин ахборот олиш имкониятимиз кенгайди. Бироқ, ахборот манбаларига

<sup>6</sup> М. Қирғизбоев. “Фуқаролик жамияти: назарий жиҳатлари ва хорижий тажриба”. Т. 2008. 94-б.

<sup>7</sup> Мирносиров М. “Глобал таъсир воситаси”/ “Tafakkur”, 2-сон, 2004 йил

қанчалик кўп мурожаат қилсак, манипуляция “қурбони”га айланиш, бировларнинг махфий “буйруқлар”ига итоат қилиш хавфи ҳам ортиб боради! Бу – ахборот олиш эркинлиги туфайли юзага келган парадоксал ҳолат.

Статистикага кўра, ўртамиёна ахборот истеъмолчиси, телевизор кўриш ва радио эшитиш учун ҳар куни тахминан 4 соат вақт сарфлайди. Ушбу муддат нейролингвистик дастурлаш орқали томошабин ва тингловчилар онгида “бююртмачилар”га керакли тушунчаларни (улар реалликка зид бўлган тақдирда ҳам) шакллантириш учун етарли<sup>8</sup>.

Омма онгида нотўғри тушунчаларни шакллантириш, “оқни қора” қилиб кўрсатиш, жамоатчиликни сохта ғоялар ортидан эргаштириш нотўғри қарорлар қабул қилишга, жамият ҳаётининг издан чиқишига сабаб бўлади. Буни Иккинчи жаҳон уруши ҳамда Собиқ социалистик тузум парчаланиши мисолида кўрамыз. Юқоридаги сабаблар манипуляция ҳодисасини жиддий ўрганиш, ва унинг салбий оқибатларини имкон борича юмшатиш чораларини кўриш учун етарли асосдир.

Рационал ахборотлаштириш жараёнини бошқариш стратегик ривожланишни назарда тутати. Ижтимоий-иқтисодий ўсишнинг мақсад ва вазифалари, самарали технологияларни жорий этиш ижтимоий ҳаётни тартибга солиш ва унинг ривожланишининг барқарорлигини таъминлайди<sup>9</sup>.

Е.Прохровнинг фикрига кўра, ижтимоий-иқтисодий тизимларнинг ташкил этилиши ва мавжудлиги қонунлари, аввало, ахборот қонунлари билан боғлиқ. Таҳлил, тартиб, бетартиблик, уюшқоқлик, ўз-ўзидан пайдо бўлиш, бошқариш, ўзини ўзи ташкил этиш каби тушунчаларнинг мураккаб тизимларни ўрганишда ва ҳаётга тадбиқ этишда ахборот ахборот коммуникация воситалари энг самарали манбалардан хисобланади. Шундай қилиб, ахборотнинг ўзаро таъсири ўз-ўзидан амалга оширилмайди, балки субъект томонидан дастурлаштирилган ва бошқариладиган жараёндир<sup>10</sup>.

Маълум ахборотлар ёрдамида алоҳида индивид ва бу орқали бутун бошли жамият фикри шакллантирилади<sup>11</sup>. Бошқарув элиталарининг ахборот сиёсати оқибатида фуқаролик жамияти ахборотнинг қай тарзда етказилишига қараб шакллантирилади. Бугунги кунда, сўз эркинлиги даражаси энг юқори кўрсаткичга эга бўлган мамлакатларда ҳам оммавий коммуникация воситалари, маълум миқдорда сиёсий бошқарув фаолиятига хизмат қилмоқда. Бу эса фуқаролик жамиятини шаллантиришда ҳукуматни асосий ролда эканлигидан далолат беради. Ҳукумат эса бевосита оммавий оқоммуникация воситалари ҳамда бошқа фуқаролик институтлари орқали тизимга мос фуқаролик жамиятини шакллантиради. Ахборот оқимларининг кўплиги ҳисобга олинса, зарур ахборот ё унутилади ёки тасир этади.

<sup>8</sup> <http://www.33333.ru/public/manipula.php?st=2>

<sup>9</sup> М.А. Ющенко. “Средства массовой коммуникации как механизм формирования властью общественного сознания граждан”. 2008 г.

<sup>10</sup> Е. Прохров. Журналистика и демократия. – М.: «РИП-холдинг», 2001. – М.: Аспект-пресс, 2004 г.

<sup>11</sup> Д.Д. Фатина. “Роль СМИ в формировании современного гражданского общества”. 2010 г.



**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. М. Қирғизбоев. “Фуқаролик жамияти: назарий жиҳатлари ва хорижий таъриба”. Т. 2008. 94-б.
2. Мирносиров М. “Глобал таъсир воситаси”/ “Tafakkur”, 2-сон, 2004 й.
4. М.А. Ющенко. “Средства массовой коммуникации как механизм формирования властью общественного сознания граждан”. 2008 г.
5. Е. Прохров. Журналистика и демократия. — М.: «РИП-холдинг», 2001. — М.: Аспект-пресс, 2004 г.
6. Е.Д. Фатина. “Роль СМИ в формировании современного гражданского общества”. 2010 г.

L  
I  
N  
K  
  
"  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
w  
w  
w  
.  
3  
3  
3  
3  
3  
.  
r  
u  
/  
p  
u  
b  
l

**SECTION: HISTORY SCIENCE**

УДК 94(574):314

Ильясова Гаухар Сапорбековна  
Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева,  
докторант 1 курса  
(Нур-Султан, Казахстан)

**ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

**Аннотация.** Статья посвящена изучению качества человеческого капитала на материалах Северо-Казахстанской области за 1995-1999 гг. (Республики Казахстан). Качество человеческого капитала зависит от многих факторов, в том числе от качественного образования, качественного предоставления медицинских услуг, повышения профессиональных навыков, питания и пр.

На основе изучения материалов архива, Национальной переписи населения республики 2009 г., текущих статистических отчетов автор определяет, что участие государства в повышении качества человеческого капитала является определяющей: программы, реформы, проводимые в республике, направлены на накопление человеческого капитала.

**Ключевые слова:** история Северного Казахстана, демографические процессы, рождаемость, смертность, человеческий капитал.

**HUMAN CAPITAL AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REGION**

**Abstract.** The article is devoted to the study of the quality of human capital on the materials of the North Kazakhstan region for 1995-1999. (Republic of Kazakhstan). The quality of human capital depends on many factors, including quality education, quality provision of medical services, improvement of professional skills, nutrition, etc.

Based on the study of the archive materials, the National Population Census of the Republic of 2009, and current statistical reports, the author determines that the state's participation in improving the quality of human capital is crucial: the programs and reforms carried out in the republic are aimed at accumulating human capital.

**Keywords:** history of Northern Kazakhstan, demographic processes, birth rate, mortality, human capital.

Государство и население неотделимы друг от друга: они взаимосвязаны, взаимозависимы. Развитие государства зависит от потенциала людей, проживающих в нем. Повышение качественных составляющих человеческого капитала является первоочередной задачей государства. Это обуславливает взаимозависимость государства и населения. Любые политические, экономические и социальные

изменения осуществлялись и будут осуществляться, основываясь на человеческий капитал, который сформировался к определенному историческому периоду под воздействием определенных факторов, в том числе реформ, направленных на улучшение качества населения. С одной стороны, государство, общество формирует необходимую для развития интеллектуальной сферы среду, обеспечивает условия для качественного уровня жизни и самореализации; с другой стороны, каждый человек вносит определенный вклад в развитие своего государства, общества. Накопленные знания, уровень образования, медицины и науки, высокообразованные люди, имеющие сформированные профессиональные компетенции и современные soft skills, стали важным звеном, необходимым компонентом для прогрессивного развития общества. В Послании Елбасы – Лидера Нации Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» развитие человеческого капитала определено как приоритетное направление развития страны [1].

Нужно определить, что входит в понятие «человеческий капитал», которое в последнее время столь широко используются в документах. Впервые в научный оборот понятие «человеческий капитал» был введен Т. Шульцем в 50-е гг. XX в. [2]. Т. Шульц на основе выявления причин тяжелого положения бедных слоев населения пришел к выводу, что благосостояние человека зависит не от страны, в которой он живет, не от качества земли или условий работы; благосостояние жизни людей зависит от их знаний. В 70-80-е гг. XX в. ученые-экономисты дополнили концепцию Т. Шульца и разработали фундаментальные основы развития человеческого капитала, которые легли в основу различных теорий, связанных с проблемой повышения качества человеческого капитала, определения структуры данного понятия. В настоящее время есть два подхода к пониманию понятия «человеческий капитал». Первый подход направлен на образовательное составляющее, т.е. на знания, навыки и компетенции, приобретенные в рамках формального и неформального образования. Расширенное понимание термина объединило в себя все факторы, которые могут повлиять на экономические отношения людей, на их производственную деятельность. Расширенную трактовку понятия «человеческий капитал» предложили И.В. Скоблякова, В.Т. Смирнов [3]. Ими была представлена модель структуры человеческого капитала, состоящая из неотчуждаемых видов человеческого капитала (здоровье, культурно-нравственный капитал, трудовой капитал, интеллектуальный капитал, организационно-предпринимательский капитал) и отчуждаемых видов человеческого капитала (социальный капитал, структурный капитал, организационный капитал и др.) [3]. Руководство Республики Казахстан обращает достаточно внимания на повышение качественных показателей человеческого капитала и его накопления: Елбасы - Лидер Нации заявляет о формировании качественного образования, обеспечивающего «развитие способностей к постоянной адаптации к изменениям и усвоению новых знаний» [1]. К тому же качественное образование – это не удел немногих, предполагается, что качественное образование должны получать все слои населения, граждане всех возрастов. На улучшение качества образования акцентирует внимание Президент Республики Казахстан К.К. Токаев. Президент в «Послании народу

Казахстана» отмечает, что в рамках осуществления социальной модернизации государства, помимо развитой экономики, большое значение имеет решение социальных проблем, требующих быстрого решения [4]. В качестве важного направления Президент определяет повышение качества образования, направленного на решение проблемы нехватки профессионалов, специалистов, отвечающих запросам и требованиям современного рынка труда [4]. Государством проводятся реформы в сфере образования, финансируются научные исследования, улучшается медицинское обслуживание. Считается, что накопление человеческого капитала оказывает одновременно положительный результат, выраженный в дальнейшем техническом прогрессе, развитии экономики, устранения кадрового голода.

Накопление человеческого капитала напрямую связано с демографической политикой государства. Демографические процессы оказывают положительное или отрицательное влияние на накопление человеческого капитала. Именно демографический фактор определяет, сможет ли общество реализовать государственные программы, государственные планы, реформы. Поэтому изучение демографических процессов республики всегда актуально, необходимо и зачастую носит прогностический характер.

Северный Казахстан является житницей республики, здесь преобладает аграрный сектор. По результатам исследования ученых, регион относится «наиболее проблемным в демографическом аспекте регионам с сокращающимся населением, отрицательным миграционным сальдо, самым низким коэффициентом естественного прироста» [5, с. 69]. Сокращение численности населения региона связано с низким коэффициентом естественного прироста, отрицательным миграционным сальдо. Областью с низкой плотностью населения в северном регионе Казахстана является Северо-Казахстанская область, для которой характерно устойчивое уменьшение населения. Этот процесс начался с 90-х годов XX в. и продолжается до настоящего времени. В первой половине 90-х гг. XX в. наблюдался отток населения в страны СНГ, Дальнего Зарубежья как возвращение на свою историческую родину.

Но изменение численности населения за счет уменьшения рождаемости, высокой смертности зависит от качества жизни и благосостояния народа, от качества предоставления медицинских услуг и уровня жизни в целом. Изучение динамики рождаемости представляет большой интерес как для историков, так и для специалистов других наук (экономистов, демографов, социологов, политологов и др.). Самый низкий показатель рождаемости имеет Северо-Казахстанская область. Исследованием демографической ситуации области в контексте истории региона и республики занимались ведущие историки-демографы Казахстана: большую ценность представляют исследования М.К. Козыбаева [6], М. Асылбекова [7], М.Б. Татимова [8], А.Б. Галиева, А.Н. Алексеенко [10], В.В. Козиной [11], А.М. Жаркеновой и др. [12]. Жаркенова А.М. на основе данных переписи 1989 г. отмечает низкий в республике коэффициент естественного прироста в Северо-Казахстанской области: 13,4 против 19,2, среднереспубликанского коэффициента естественного прироста [12, с. 42]. Козина В.В. определила, что в 90-х гг. XX в. в масштабе республики естественный прирост населения обеспечивался в основном за счет сельского населения [11, с. 94].

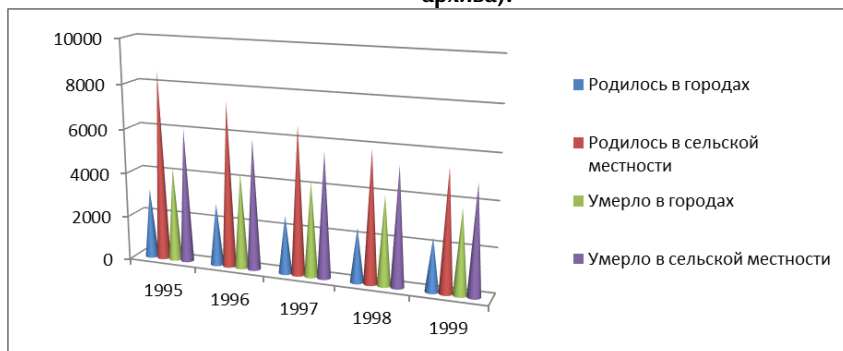
Низкая рождаемость имеет негативные последствия, через определенное время повлияющие на уровень жизни и социальную структуру общества, в том числе снижение количества обучающихся в дошкольных учреждениях, школах, затем в ТПО и высших учебных заведениях, что послужит причиной сокращения воспитателей в детских садах за счет уменьшения групп, учителей в школах, педагогов, административно-управленческого персонала в организациях среднего и высшего образования; снижению покупательной способности населения, в том числе вследствие ненужности. Через одно поколение уменьшится доля трудоспособного населения, что может спровоцировать замедление экономического роста страны, привести к сокращению объема человеческого капитала, кадровому голоду. Увеличение доли пожилого населения произойдет за счет уменьшения доли детей дошкольного возраста. Рост доли пожилого населения при уменьшении трудоспособного населения приведет к большой нагрузке на пенсионную систему, на систему здравоохранения, а уменьшение количества трудоспособного населения повышает их ответственность перед обществом. Соответственно трудоспособному населению повышать свою квалификацию, получать хорошее образование, формировать и развивать практические навыки, развивать и оттачивать до профессионализма профессиональные компетенции.

Исходя из архивных данных, показывающих динамику рождаемости и смертности населения одной из областей республики - Северо-Казахстанской области второй половины 90-х гг. XX в., можно отметить устойчивое снижение рождаемости как среди городского населения, так и среди сельского населения. Если в 1995 г. в городах Северо-Казахстанской области родилось 3155 детей, в сельской местности – 8583 ребенка, то в 1999 г. показатели рождаемости в городе снизились на 25 %, в сельской местности – на 36,7 % и составили в городах области 2373 ребенка, 5433 ребенка в сельской местности. При расчета на 1000 человек населения в 1995 г. родилось 10,1 детей в городской местности и 15,1 жителей сельской местности; в 1999 г. соответственно 8,7 и 12,1 детей [13]. Показатели рождаемости снижаются из года в год. Самый большой показатель разрыва и снижения рождаемости наблюдается между 1995-1996 гг., т.е. в 1996 г. детей родилось в Северо-Казахстанской области на 1510 детей меньше, чем в 1995 г.

На диаграмме 1 представлено устойчивое снижение рождаемости в городах и сельской местности.

Диаграмма 1.

**Динамика рождаемости и смертности в Северо-Казахстанской области за 1995-1999 гг. (на материалах Северо-Казахстанского государственного архива).**



Примечание. Источник: материалы Северо-Казахстанского государственного архива [14].

Количество рожденных детей в сельской местности несколько выше количества детей, рожденных в городе. Это связано, в первую очередь, с повторными рождениями. В общей численности новорожденных в 1999 г. родившихся по порядку рождения вторыми, третьими, четвертыми и т.д. детьми в сельской местности составили 51 % против 37 % в городе [15]. Данные об удельном весе детей по порядку рождения в городской и сельской местности свидетельствуют о том, что городские жители большей частью имеют 1 ребенка и мало семей, имеющих от трех и более детей. Удельный вес детей, рожденных по порядку рождения вторыми, третьими или четвертыми, в сельской местности, наоборот, выше. В сельской местности семей с одним ребенком меньше, чем в городе. Поэтому естественный прирост населения в сельской местности выше, чем в городах области. К тому же в городах прослеживается следующая тенденция: женщины откладывают рождение первого ребенка на более поздний срок. Это связано с желанием мужчины и женщины получить хорошее образование, утвердиться на рынке труда, прежде чем основывать семьи.

По итогам Национальной переписи населения Республики Казахстан 1999 г. 8,3 % населения области имеют высшее образование, 1,1 % - незаконченное высшее образование, 23,4 % - среднее специальное образование [16, с. 198]. На данный момент показатели образованности населения повышаются.

В условиях снижения рождаемости особую актуальность приобретает проблема сохранения жизни новорожденных, т.е. снижения младенческой смертности. Младенческая смертность – это смертность среди детей младше одного года. Младенческая смертность являются важной характеристикой общего состояния здоровья, уровня жизни населения области. Если в Северо-Казахстанской области в 1995 г. умерло 23,2 ребенка на 1000 родившихся, то к 1999 г. этот показатель снизился

до 20,1, что благоприятно повлияло на демографическую ситуацию в области. Смертность среди мальчиков выше, чем среди девочек: из 101 ребенка, умершего в возрасте до 1 года, 63 % составили мальчики (по данным на 1999 г.) [15].

Вместе со снижением рождаемости наблюдается снижение показателей смертности в период с 1995 по 1999 гг. Если в 1995 г., по архивным данным, в городах Северо-Казахстанской области скончалось 4232 человека, то в 1999 г. – этот показатель снижен на 11 %, в сельской местности снижен на 19,2 %. В целом по области показатели смертности были снижены на 16 % [14]. Нужно сказать, что количество новорожденных превышает число умерших в сельской местности, но в городах количество умерших по отношению к количеству новорожденных в 1995 г. выше на 25,5 %, в 1999 г. на 37 %. Высокий процент смертности городского населения объясняется спадом показателей рождаемости детей. В 1999 г. в сельской местности умерло 4891 человек, или на 8,1 меньше, чем в 1998 г. В расчете на 1000 человек сельского населения приходилось 10,9 умерших против 13,8 на 1000 горожан [15]. При анализе динамики в половом контексте мужчины умирали чаще женщин. Например, в 1999 г. умерло 2724, или 55,7 %, мужчин и 2167, или 44,3 %, женщин. Высокий уровень смертности населения объясняется болезнями системы органов кровообращения, сердечнососудистой системы. Большой процент умерших от онкологических заболеваний наблюдается в 1999 г. и составил 14,1 %. Из умерших от онкологических заболеваний наиболее часто встречается локализация злокачественных новообразований в органах дыхательной системы, в частности легких, трахеи, бронхов (25,6%), желудочно-кишечного тракта, в частности желудка (15,6 %), других органов пищеварения (23,3 % от всех умерших от онкологических заболеваний) [14].

Как известно, показатели смертности и ожидаемой продолжительности жизни населения являются основными критериями, характеризующими уровень общественного здоровья и, следовательно, уровень и качество жизни. Высокая смертность трудоспособного населения является острой проблемой. Она отрицательно сказывается на экономике региона, на продолжительности жизни населения. С социально-экономической точки зрения последствия смертности трудоспособного населения могут отразиться на ВВП, демографические инвестиции, связанные с содержанием, образованием, воспитанием детей, могут сократить трудовой вклад в результате раннего ухода из жизни, вызвать дефицит рабочей силы, выраженный в кадровом голоде.

Численность населения Северо-Казахстанской области во второй половине 90-х гг. XX в. стремительно сокращалась и привела к недостаточной населенности территории области, низкой плотности населения. Ухудшение демографической ситуации за счет снижения рождаемости привело к структурным изменениям населения области, в том числе в отношении гендерной и возрастной структуры населения области, урбанизации, национально-этнического состава области. Снижение с 1995 г. уровня смертности является позитивным моментом. Демографическая ситуация, сложившаяся к 1999 г., закономерна и является результатом тяжелого экономического положения не только в области, но и во всей стране, в первой половине 90-х гг. XX в., для которого были характерны снижение уровня жизни населения, рост

инфляции, рост безработицы. Проводимая государством демографическая политика, направленная на повышение качественных и количественных показателей населения. Программные документы, утвержденные Президентом страны, правительством, реформы, проводимые в сфере образования, здравоохранения, программа «Болашаққа бағдар – рухани жаңғыру» предполагают накопление человеческого капитала, улучшение ее качественных показателей. В рамках проекта «100 новых учебников по гуманитарным наукам» позволило казахоязычным обучающимся обучаться по учебникам и книгам ведущих университетов мира [17]. Благодаря социальному проекту «Мәңгілік ел жастары - индустрияға» - «Серпін» тысячи жителей густонаселенных регионов республики могли получить образование в северных областях с последующим трудоустройством.

Таким образом, человек представляет большую ценность для государства и общества. От качества человеческого капитала зависит устойчивое развитие государства. Поэтому предоставление качественного образования, обучение профессиональным навыкам, создание рабочих мест, а также улучшение здоровья, медицины, питания человека способствует развитию человеческого капитала: физически здоровые и образованные люди могут больше инвестировать в развитие государства.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. [https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvarya-2018-g](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvarya-2018-g) [дата обращения: 20.03.2021 г.]
2. Schulz T. W. Human Capital: Policy Issues and Research Opportunities. - In: Human Resources. Fifteen Anniversary Colloquium V1. N.Y., 1975, p.5.
3. Скоблякова И.В., Смирнов В.Т. Классификация и виды человеческого капитала в инновационной экономике // Управление общественными и экономическими системами. – 2006. – 11. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://bali.ostu.ru/umc> [дата обращения – 20.03.2021 г.].
4. [https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana) [дата обращения: 04.02.2021 г.].
5. Жаркенова А.М. Полиэтнический состав населения Северного Казахстана в конце XIX – начале XXI вв.: исторические особенности, современные тенденции и перспективы. // Вестник Карагандинского университета. Серия История. Философия. – 2018. - № 4(92). – С. 60-69.
6. Козыбаев М.К. Демографические исследования в Казахстане: итоги и перспективы // Вестник АН РК 1990, №3, С. 7-13;
7. Асылбеков М.Х., Козина В.В. Казахи: демографические тенденции 80-90-х годов. – А.: Өркениет, 2000. – 101 с.
8. Татимов М.Б. Демографиядан демократияға дейін: От демографии до демократии. – Алматы: НұрлыPress Kz, 2016. – 400 с. Акшалов М.А., Татимов М.Б. Формирование



- самостоятельной демографической политики Республики Казахстан. – Алматы, 1997. – 113 с.;
9. Алексеенко Н.В. Население дореволюционного Казахстана: (Численность, размещение, состав, 1870-1914 гг.). – Алма-Ата: Наука, 1981. – 111 с.; Алексеенко А.Н. Сельское население Казахстана 1920–1990 гг. – Алма-Ата: Гылым, 1993; Алексеенко Н.В., Алексеенко А.Н. Население Казахстана за 100 лет (1897-1997). – Усть-Каменогорск: РВКПО «Полиграфия», 1999. – 159 с.; Алексеенко А.Н. Этности Казахстана: историко-демографический справ. / А.Н. Алексеенко, Н.В. Алексеенко, М.К. Козыбаев, Ю.И. Романов. – Астана, 2001;
  10. Козина В.В. Демографическая история Казахстана: Учеб. пос. - Караганда: Изд-во КарГУ, 2007. – 145 с.
  11. Жаркенова А.М. Население Казахстана в период независимости. – Астана: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2010. – 112 с.;
  12. Жаркенова А.М. Демографические показатели развития этносов Северного Казахстана в 1959-1989 гг. // Вестник Карагандинского университета. Серия История. Философия. – 2010. - № 4. – с. 41-45.
  13. СКГА. Ф. 988. Оп.1. Д.8. Л.1.
  14. СКГУ. Ф. 988. Оп.1. Д.8. Л.2.
  15. СКГУ. Ф. 988. Оп.1. Д.8. Л.4.
  16. Население Республики Казахстан по уровню образования: Итоги переписи населения 1999 года в Республике Казахстан. – Алматы, 2000. – 230 с.
  17. [https://www.akorda.kz/kz/events/akorda\\_news/press\\_conferences/memleket-basshysynyn-bolashakka-bagdar-ruhani-zhangyru-atty-makalasy](https://www.akorda.kz/kz/events/akorda_news/press_conferences/memleket-basshysynyn-bolashakka-bagdar-ruhani-zhangyru-atty-makalasy) [дата обращения: 20.10.2020 г.].

УДК 398.5

Нарымбет Гүлнұр Бекмұратқызы  
Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті  
Қазақстан тарихы кафедрасының 1 курс докторанты  
(Нұр-Сұлтан, Қазақстан),  
Мусаева Суйкум Тулембаевна  
п.ғ.к., доцент  
М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті,  
Қуатбекова Рабия Абу-Шариповна  
Академик Ә. Қуатбеков атындағы Халықтар  
достығы университеті, Қазақстан тарихы және  
әлеуметтік-гуманитарлы пәндер кафедрасының аға оқытушысы  
(Шымкент, Қазақстан)

«ҰЛЫ БИ» - ЕР ЕДИГЕ

«ВЕЛИКИЙ БИ» - ЕР ЕДИГЕ

**Аннотация.** Статья посвящена характеристике поэмы «Ер Едиге» - общетюркского наследия конца XIV- начала XV вв., дающая обширные сведения по истории Золотой Орды, Ногайской Орды, династии Эмир-Темир, Дешт-и-Кипчака. Раскрывается личность Едиге Кутлыкыяулы - батыра, Великого би, дипломата, разгромившем врагов «Золотой орды», символа национального героя и единства. Значительное внимание уделяется содержательной стороне поэмы о Едыге в различных версиях русских писателей и переведенных на английский язык, версий советского периода и поэтические версии после провозглашения Казахстаном своей независимости. Основное содержание статьи составляет анализ фондов редких книг и рукописей в научных библиотеках страны, где хранятся 15 версий поэмы «Ер Едиге», переданных известными исследователями А. Диваевым, М. Копеевым, К. Сатпаевым, Р. Бердыбая и др.

**Ключевые слова:** общетюркское наследие, историческая личность, батыр, Великий би, редкие издания, сохранение, пропаганда

Narymbet Gulnur, 1st year doctoral student  
L.N. Gumilyov Eurasian National University  
(Nur-Sultan, Kazakhstan),  
Mussayeva Suikum, candidate of pedagogical sciences, docent  
M. Auezov South Kazakhstan University,  
Kuatbekova Rabiya, Senior Lecturer  
Peoples' Friendship University named after academician A. Kuatbekov  
(Shymkent, Kazakhstan)

"GREAT BI" - ER YEDIGE

**Annotation.** The article is devoted to the characterization of the poem "Er Edige" - the common Turkic heritage of the late 14th - early 15th centuries, which provides extensive

information on the history of the Golden Horde, Nogai Horde, Emir-Temir dynasty, Desht-i-Kipchak. The personality of Edige Kutlykiyauly is revealed - a batyr, the Great Bi, a diplomat who defeated the enemies of the "Golden Horde", a symbol of a national hero and unity. Considerable attention is paid to the content of the poem about Edyge in various versions of Russian writers and translated into English, versions of the Soviet period and poetic versions after Kazakhstan proclaimed its independence. The main content of the article is an analysis of the collections of rare books and manuscripts in the country's scientific libraries, where 15 versions of the poem "Er Edige" are kept, transmitted by famous researchers A. Divaev, M. Kopeev, K. Satpayev, R. Berdybai and others.

**Keywords:** common Turkic heritage, historical personality, batyr, Great bi, rare editions, preservation, propaganda

«Ер Едіге» жыры – XIV ғасырдың аяғы мен XV ғасырдың басындағы Алтын Орданың, Ноғай Ордасының, Әмір- Темір әулетінің, Дешті Қыпшықтың тарихынан мол мәлімет беретін жалпытүркілік мұра. Жыр сюжеті бір кездері тұтас Еуразия аумағына ықпал еткен тарихи тұлғаның өміріне, тарихи ортасына, күрес жолдарына қатысты түрлі тарихи оқиғалардан елес бергенмен, жырда көне эпосқа тән қиял-ғажайып оқиғалар да молынан кездеседі. Яғни жыр әйгілі тұлғаның атын иемденгенмен, оның құрылымы фольклорлық сана мен эпостық дәстүрге лайық ерекше сипатқа ие болған күрделі бітім құрайды.

Едіге туралы жырдың мазмұнын алғаш орыс жазушысы Г.И. Спасский жазып алып, «Сибирский вестникте» (1820) жариялады. Кейін зерттеуші А. Ходзько басқа да бірнеше нұсқасын Астрахань ноғайларының айтуынан хатқа түсіріп, ағылшын тіліне аударып, «Парсы халық поэзиясы» жинағына (Лондон, 1842) енгізді. XIX ғасырдың аяғы мен XX ғасырдың басында эпостың Ш. Уәлиханов нұсқасын П. Мелиоранский (1905), тағы бір үлгісін Ә. Диваев (1896) бастырды. Едігеге қатысты жырлар кеңестік кезеңнің басында жарияланып тұрғанымен, 1939-1989 жылдар аралығында оған тыйым салынды. Тек Қазақстан өз тәуелсіздігін жариялағаннан кейін ғана жыр нұсқалары жинақталып, бірнеше дүркін жеке басылым көрді (1995, 1999, 2006).

Еліміздің сирек қолжазбалар қорында жырдың Ә. Диваев, М. Көпеев, Қ. Сәтбаев, Қ. Жапсарбаев, А. Өмірзақов, Мұрын жырау, Н. Кенжеғұлұлы т.б. жеткізген 15 нұсқасы сақталған. XX ғасырда «Ер Едіге» жыры туралы Қ.Сәтбаев, В.Жирмунский, Р. Бердібаев, Ж. Асанов, Е. Мағауин сияқты ғалымдар арнайы зерттеулер жазды [1, 455-б.].

...XX ғасырдың 40 жылдарынан бастап Едіге батыр және оның ұрпақтарына байланысты жырлардың бәрі де жарияланбады, не ауызға алынбады. Себебі татар обкомының жұмысы туралы 1944 жылы тамызда «Татарстан партия ұйымы бұқаралық-саяси және идеологиялық жұмысының жайы мен оны жақсартудың шаралары туралы» ВКП(б) Орталық комитеті қаулы алып, сонда қатты сыналды. Бұл өткен заманды дәріптеушілік, бұнда басқыншылықты ақтау бар деген күйе жағылды. 1947 жылдан бастап Қазақстанда да едігетану тоқтатылды. 1947 жылы 21 қаңтарда ҚК(б)П Орталық Комитетінің қаралы қаулысы шығып, онда «Қазақ әдебиеті тарихын» құрастырушылардың саяси босандығы сыналды, яғни большевиктік қырағылығы төмен деп бағаланды. Қаулы шыққан соң құрастырылып жатқан «Қазақ әдебиеті тарихының»

бірінші томына енген «Едіге» жыры, оның ұрпақтарына қатысты «Орақ-Мамай» жыры алынып тасталынды.

1953 жылы Қазақ ССР Ғылым академиясының Президиумының ұйымдастыруымен өткізілген қазақ эпосы туралы пікірталасы негізінде бұл жырларға одан әрі қара күйе жағылды. Бұл бір Қазақстандағы емес, КСРО-дағы басқа да түркі халықтары басына әр түрлі сыпатта келген, бірақ түбірі бір нәубәт еді. «Соның ішінде басты мақсат ретінде түркі халықтары бірлігін мүлде жойып жіберуді көздеген еді» [2. 143-б]. Осылайша әбден әлсіреген тұста тағдырдың желі оңынан туып, түркі халықтарының біразы тәуелсіздікке қол жеткізді. Соның арқасында ғана бүгінгі күні «Едіге» жырын жан-жақты зерттеп, әділ бағасын беруге даңғыл жол ашылды.

Атап айтқанда, Р. Бердібаевтың «Советтік тюркология» журналында жарияланған «Эпостың тарихилығы» деген зерттеуі, ғылыми конференцияларда жасаған баяндамалары қазақ әдебиетіндегі Едігетану мәселесіне бірсыпыра қозғау салды [3]. Кейін оны қолдаушылар көбейе түсті. 1996 жылы ҰҒА-ның М. Әуезов атындағы Әдебиет және өнер институтында «Едіге батыр» деген кітаптың мәтіні О.Нұрмағанбетованың дайындауымен «Ғылым» баспасынан жарық көрді. Жинаққа Едіге жайлы жырдың жеті нұсқасы енді. Кейін қайта басылды. Сөйтіп, Едіге туралы ұзақ жылдар тоқталып қалған әңгіме қайта қозғалып, қазір жоғары оқу орындарында эпос пәні, қазақ фольклоры бойынша әр жерде аты аталады. Едіге батыр [4], оның ұрпақтары жөніндегі эпостар, «Орақ-Мамай» [5], «Қарасай-Қази» [6] хақында кандидаттық диссертациялар қорғалды. Бұның бәрі – игілікті жұмыс. Осыны тегіс қолдай отырып, құптай отырып жоғары оқу орындары мен орта мектептерде оқыту керектігіне анық көзіміз жетеді. Тақырыпқа байланысты ол кезде қолға түспеген қаншама құнды деректер тәуелсіздік нәтижесінде, мемлекеттік «Мәдени мұра» бағдарламасы аясында жарияға шықты. Көптеген кітаптар басылды. Олардың арасында М.О. Әуезов атындағы Әдебиет және өнер институты шығарып жатқан жүз томдық «Бабалар сөзі» топтамасының түгелдей «Едіге» жырына арналған 39-томы, «Орыс деректеріндегі Қазақстан тарихы» көп томдығының бірінші томы сияқты аса құнды һәм көлемді дүниелер бар [7].

Қазіргі күні «Едіге» жырының оңтүстіктегі Түрікмен, Өзбек Республикаларынан бастап, Сібір татарларына дейінгі түркілер арасында барлығы, алыс шет ел Түркия мен Румыния жерлеріндегі түркілерде сақталғаны айқын болып отыр. Қырықтан астам нұсқасы бар. Олардың кейбіреулерінің көлемі он бес-он алты мың жолға жетеді. Сондықтан бұл эпикалық шығарманың табиғатын терең танып, зерделеп шығу үшін оны тек қазақ халқы мұрасы аясында, тар ауқымда тексеру жеткіліксіз. Жартыкештік етпек. Әрі эпостың архаикалық нұсқалары мен кейінгі классикалық нұсқаларының болуы, ұлттық нұсқаларының молдығы түркілердің эпикалық дәстүрінің даму динамикасын білуге, ерекшеліктерін ашуға зор үлес қосады. Себебі ғылымда әр түрлі халықтардағы ортақ құбылысты салыстыра зерттеу жалпы заңдылықты анықтайтыны бұрыннан мәлім. Сондықтан осы уақытқа дейін жүзеге аспай келе жатқан эпостың ұлттық версияларын тәуелсіз көзқарас тұрғысынан салыстыра зерттеу біздіңше, мейлінше көкейкесті болып көрінеді. Тақырыптың өзектілігі мемлекеттік «Мәдени мұра» бағдарламасының бағытымен де үндеседі.

«Едіге» жыры туралы әр заманда құнды пікірлер айтқан Ш. Уәлиханов, П.М. Мелиоранский, А.М. Самойлович, П.А. Фалев, Қ. Сәтбаев, М. Әуезов, В.В. Жирмунский, Р. Бердібай, С. Қасқабасов, С. Садырбаев, Ш. Ыбыраев сияқты ғалымдар болды.

Қызыл империя ыдырағаннан кейін татар ғалымдары да Едігеге қатысты тың зерттеулер жүргізіп, едігетануға өз үлестерін қосты. Ф.Урманче Қазандағы «Фән» баспасынан 1999 жылы «Народный эпос Идегей» деп аталатын көлемі он екі баспа табақтық монография бастырып шығарды [8]. Қарақалпақ ғалымдарының «Едіге» эпосын насихаттау, зерттеу, оқыту жолындағы жанкешті еңбектері совет үкіметі шегіндегі түркілердің тәуелсіздік алуынан кейін өз жалғасын тапты.

1994 жылы Е. Мағауин жырдың Шоқан нұсқасы бойынша кандидаттық диссертация қорғады. 1995 жылы Ш. Ыбыраевтың «Эпос әлемі» атты іргелі еңбегі баспадан шықты, онда Едіге және оның ұрпақтарына байланысты ой-пікірлер айтылған [9].

2006 жылы «Мәдени мұра» Мемлекеттік бағдарламасының аясында М.О. Әуезов атындағы Әдебиет және өнер институты «Бабалар сөзі» сериясының 39-шы томына «Едіге» жырының бірнеше нұсқасын енгізді. Аталған институт 2008 жылы шығарған «Қазақ әдебиетінің тарихында» «Едіге» [10] деген мақала беріліп, онда жырдың нұсқалары, олардың жанры туралы татымды пікірлер айтылған.

«Едіге» эпосының 28 нұсқасы туралы мәліметтер беріліп, олардың ұқсастықтары мен айырмашылықтары көрсетілді. Олардың он бесі қазақ нұсқасы да қалған жарымы өзге ұлт нұсқалары. Оның ішінде Румыниядағы Добруджа ноғайларынан профессор Әнуар Мамут жазып алған, 1953 жылы Анкара университетінің профессоры Сағадат ханым Шағатай жазып алған версиялар бар. Ұлттық версиялардың көлемдері де әр түрлі. Шоқан нұсқасы 1400 жол, ноғай нұсқасы 1500 жол, башқұрт нұсқасы 5000 жол, татар нұсқасы 7000 мың жол, қарақалпақтағы Өтенияз нұсқасы 13680 жол да, Қияс нұсқасы 16296 жол. Бәрінде де «Едіге деген ер еді, Елдің қамын жер еді» деп дәріптеледі.

«Алпамыс батыр» эпосын зерттеген В.М. Жирмунский оның әртүрлі версияларындағы ортақ сюжеттік жүйені, ортақ мотивтерді көрсеткен болатын [11. 222-234-б.]. Белгілі ғалым А.А. Петросян өзінің «Проблемы изучения народного эпоса» деп аталатын зерттеуінде қаһармандық эпосқа тән төрт мотивті бөліп көрсетеді. Олар: 1. Кейіпкердің дүниеге келуі және оның батырлық балалық шағы. 2. Үйлену алдындағы сынақ және батырдың үйленуі. 3. Батырдың ат таңдауы және оны баптап өсіруі. 4. Батырдың соғыстағы ерліктері, жекпе-жектері [12. 11].

«Едіге» жырының Қ.Сәтбаев нұсқасында: «Ерте заманда Бабағұмар деген әулие бар екен. Он бесте әулиелік қылып кеткен екен. Сол уақытта бір қызға көзі тиген екен. Көзі тиген сол қыз буаз болған екен. Буаз болған соң ұл тапты. Ол ұлдың атын Баба түкті Шашты Әзіз қойды. Жиырма бес жасқа келгенде әулиелік қылып жөнелді. Ағұн дариясына барды. Дария жағасында алтын шашын алдына алып тарап отырған қызды көрді» [13. 82-б.], - деп басталады.

Ал, Ә. Диваев нұсқасы: «Бұрынғы өткен заманда бір бай болыпты. Өзі дәулетті кемеңгер, керемет әулие адам екен. Өзінің ешбір перзенті болмапты. Тек біреудің ұлын, біреудің қызын көрсе, іші күйіп, менде де осындай перзент болса, арманым болмас еді-

ау деп жүреді екен» [13. 117], - деп басталады. Басты кейіпкерлер эпоста қарапайым кісілерден тұмайды. Патшаның, ханның, ең төмендеткенде ірі байдың тұқымы болып шығады. Мұның өзі жарық дүниеге келген баланың елден ерекше болатынын түсіндіретін тәсіл. Себебі эпос табиғаты осыны қажетсінеді.

Қарақалпақ нұсқасында хан ордасынан баласы жоқтығы үшін шеттетілген Томанның тілегін Алла беріп, әулиелер қолдап, күңі арқылы далада қалған Едігені тауып алады. Нұртуған нұсқасында Мәулімниз әулие періден туған баласын бәйтеректің басынан тауып алған соң бір балаға зар болып жүрген Құттықия құсбегіге әкеліп береді. Ғажайып туысты баланы баласыз қарттың бауырына басуы қаһармандық эпоста кездесіп отыратын сарын. Мысалы, «Қобыланды батырдың» Айсә Байтабынов нұсқасында Қобыландының баласы Жаскілеңді баласы жоқ шал Байбөрі тауып алып бала қылады [14. 126-б.].

Баласы жоқ адамды жазалау да ежелгі түркі әдебиетінде бұрыннан бар. Мәселен, оғыздардың қаһармандық эпосы «Қорқыт ата» кітабындағы «Дерсе хан ұлы Бұқашхан туралы жырда» Дерсе хан перзентсіз болғаны үшін Баяндүр ханның жазасына ұшырайды.

Баба Түкті Шашты Әзиз қазақ эпостарында баласы жоққа бала беретін әулие есебінде көрінеді. «Алпамыс батыр» жырында Байбөрі мен Аналық ақыр соңында бір белгісіз әулиенің басына барып, жетіп қонады. Сарғайып таң атқанда, ақ сәлдесі басында, көк есегі астында, сырлы асасы қолында, Шашты Әзиз келіп түртіп оятады. «Ноғайлы Қара Қыпшақ Қобыланды батыр» эпосында да Шашты Әзиз Қыдырбайдың түсіне еніп, аян береді. Қобыландыдай ұлды болатынын, Хансұлудай қызды болатынын айтады [15].

Р. Бердібайдың тарихи Едігеге қатысты көзқарастары да өңкей мақтаудан тұрмайды. Ол өзінің «Едіге батыр» жыры туралы» дейтін зерттеуінде «Әмір Темірдің құлағын көтеріп, оны Тоқтамысқа қарсы айдап салуда Едігенің әрекеті ерекше болған», «Темірдің 1395 жылы Солтүстік Кавказ жерінде Алтын Орда әскерін қырып салуы да, сол өңірдегі көп елдерді ойсыратып кетуі де оның Тоқтамысқа өштігінен шыққан. Мұндай сойқанның да ішінде Едігенің мансап есебі жүргені шүбәсіз», - дейді [16].

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Дала фольклорының антологиясы. Он томдық. Батырлар жыры. - I-том. - Алматы: Brand Book, 2019. - 560 б.
2. Бердібай Р. Шығ.жин. 1-т. – 2005, 143-б.
3. Бердібай Р. К проблеме историзма эпоса. // Журн. Советская тюркология, № 5, – 1983.
4. Мағауин Е. «Едіге» жырының тарихилығы және көркемдік ерекшеліктері. Филология ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін дайындаған диссертацияның авторефераты. Алматы, 1994.
5. Тұрғанбаев А.Ә. Қазақтың қаһармандық жыры – «Орақ-Мамай». Филология ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін дайындаған диссертацияның авторефераты. Алматы, 1997.

6. Есенжанова Д.А. Қазақтың батырлық жыры - «Қарасай-Қази». Филология ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін дайындаған диссертцияның авторефераты. Алматы, 1994.
7. Султанғалиева Ж., Асанов Ж. «Едіге» эпосын оқыту мәселелері. - <http://oldconf.neasmo.org.ua/node/3064/>
8. Урманче Ф. Народный эпос Идегей. – Казань: Фэн, 1999. – 200 с.
9. Ыбыраев Ш. «Эпос әлемі». – Алматы: Ғылым, 1993. – 296 б.
10. Қазақ әдебиетінің тарихы. 1-т. – Алматы: Қазақ ақпарат, 2008. - 812 б.
11. Жирмунский В.М. Тюркский героический эпос.- Ленинград: Наука, 197 - 728 с.
12. Петросян А.А. Проблемы изучения народного эпоса // Материалы всесоюзного совещания по вопросам изучения эпоса народов Сибири – Улан-Уде, 1973 г.
13. Едіге батыр. – Алматы: Ы.Алтынсарин атындағы Қазақтың білім академиясының Республикалық баспа кабинеті, 1999. – 363 б.
14. Байтабынов А. Қобыланды-Жаскілең. – Ақтөбе, 2007. – 174 б.
15. [http://edigey.blogspot.com/2014/06/blog-post\\_4.html](http://edigey.blogspot.com/2014/06/blog-post_4.html)
16. Бердібай Р. «Едіге батыр» жыры. //«Әлем». № 1, 1990, 275-б.

## SECTION: PHILOLOGY

Олимжонова Ирода  
Ташкентский государственный университет востоковедения  
Факультет восточной филологии и переводоведения  
Кафедра арабской филологии, 3 курс  
(Ташкент, Узбекистан)

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МАСДАРА В АРАБСКОМ ЯЗЫКЕ

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены масдары (отглагольные имена) и их функционирование в арабском языке. Рассмотрены вкратце основные виды масдаров арабского языка. Выделены основные морфологические функции масдаров арабского языка.

**Ключевые слова:** Арабский язык. Масдар. Имя действия. Абсолютный масдар. Виды масдаров в арабском языке. Субстантивация.

Имя действия в арабском языке передает абстрактное название самого действия или состояния без каких-либо указаний на лицо, время, залог и другие конкретные характеристики глагола. Оно включается в систему глагола и рассматривается вместе с ним как категория, регулярно образуемая от всех глаголов и глагольных основ - простой и производных - и имеющая точки соприкосновения с глаголом по своему управлению.

Арабские грамматисты называют имя действия «масдар» (مَصْدَرٌ - источник), так как они считают эту категорию семантическим источником всех глагольных форм. Имена действия даются в словарях при каждом глаголе.

Халидов. Б.З., также дает определение масдара, по его мнению масдар - это имя действия (состояния), т.е отглагольное существительное с наиболее общим значением. Масдары могут выступать в роли как главных, так и второстепенных членов предложений. Они управляют той же падежной формой имен-дополнений, как и глаголы, от которых они образованы:

«Умный опирается на свой труд»;- العاقل يعتمد على عمله

«Опора на мир»;- الاعتماد على السلم

«Он переехал в другую страну»- انتقل إلى البلاد الآخر

«Переезд из страны в другую сложен»- الانتقال من بلد إلى آخر صعب

Масдары в арабском языке представлены в виде:

1. Основной масдар المَصْدَرُ الاَصْلِيُّ
2. Имя масдара- اسم المَصْدَرِ
3. Абсолютный масдар - المَصْدَرُ المَطْلُوقُ
4. Масдар однократности المَصْدَرُ المَرَّةَ
5. Масдар способа действия المَصْدَرُ الهَيْئَةَ



6. Масдар, начинающийся на префикс-**المَصْنَدُ الميمى-م**

Имя действия, как уже говорилось, по своему значению является абстрактным названием либо самого действия как производимого, так и воспринимаемого, либо переживаемого состояния, без всяких характеристик, присущих глагольным формам. В этом отношении оно близко к инфинитиву других языков и часто употребляется в значении последнего. Однако в арабском языке масдар представляет собой имя и по форме, и по употреблению. С глаголом его сближают лишь некоторые особенности синтаксических связей.

• Морфологически масдары имеют флексии имен, изменяются по падежам, могут находиться в состоянии определенности-неопределенности. Со стороны синтаксических связей имя действия употребляется в функции подлежащего и сказуемого именного предложения. Имена действия могут также употребляться в конструкции после предлогов или имен, при этом они ставятся в родительном падеже. Примеры: 'после еды', - **بَعْدَ الأَكْلِ**, - 'входа', - **قَبْلَ الدُّخُولِ**, он приказал его вывести' - **أَمَرَ بِأَخْرَاجِهِ**; 'время сна' - **وَقْتُ النَّوْمِ**, 'долгота ожидания' - **طَوِيلُ الأَنتِظَارِ**, 'обилие радости' - **كَثْرَةُ الفَرَحِ**. Подобно именам масдары сочетаются с последующим именем в родительном падеже, принимая форму сопряженного состояния. Этот родительный падеж может обозначать как субъект, так и объект действия, например: 'кушание хлеба' - **أَكَلَ الخُبْزِ**.

• Подобно глаголам имя действия может иметь после себя объект, стоящий либо в винительном падеже, либо с предлогом **لِ**. Это бывает в следующих положениях:

а) когда от имени действия зависят два имени — одно в значении субъекта-та действия, другое в значении объекта; последнее ставится в винительном падеже либо употребляется с предлогом, например: 'любовь человека к родине' - **حُبُّ الرَّجُلِ للوَطَنِ** - или **حُبُّ الرَّجُلِ الوَطَنَ**

'в избиение Зейдом Амра' - **ضَرَبَ زَيْدٌ عَمْرًا**;

б) когда к имени действия присоединен местоименный суффикс, например: **حَبَى** 'любовь к родине'; **حَبَى للوَطَنِ** или **حَبَى الوَطَنَ**

в) когда имя действия и имя, выражающее объект, разъединены какими-либо другими словами, например:

**اطعام في يوم ذي المسغبة يتيما** 'кормление в голодное время сирот'

1. Имя действия имеет одно специфическое употребление, а именно: к любому глаголу как переходному, так и непереходному может быть добавлено имя действия в форме винительного падежа. Это так называемый "абсолютный масдар" - **المَصْنَدُ المطلق**. Он употребляется:

а) с определением-прилагательным для усиления или ограничения, например: **ضَرَبَ ضَرْبًا شَدِيدًا** - он сильно бил;

**فَرِحَ فَرَحًا عَظِيمًا** 'он сильно радовался'.

б) с указательным местоимением или с последующим именем в родительном падеже, например:

**فَرِحْتُ هَذَا الفَرَحَ** - 'я радовался такой радостью';

**خَافَ خَوْفَ الجَبِينِ** - он боялся, как трус;

в) иногда без определения — для усиления значения глагола, например: **سار سيرا** 'он усердно шел'.

В "абсолютном масдаре" проявляется своеобразие имени действия. Оно в данном случае выступает как имя, изменяясь по падежам и принимая определение-прилагательное. Но в то же время, будучи по форме прямым объектом, оно никакого нового значения не выражает и не является объектом действия по существу. Оно как бы сливается по значению со спрягаемому глаголом и придает ему некоторое усиление. Особенно ясно это видно в тех случаях, когда имя действия в винительном падеже присоединено к глаголу непереходному, т.е. не имеющему прямого дополнения. - **جَلَسَ** جلسا

Абсолютный масдар – это обстоятельство образа действия, выраженное масдаром, образованным от того же глагола и поставленным в подавляющем большинстве случаев в винительном падеже неопределённого состояния. (Сравните в русском языке: 'бить боем'- **اضْرَبْ ضَرْبًا**, 'пить запоем'- **شرب شربًا**)

Абсолютный масдар может иметь при себе в качестве определения имя прилагательное или имя существительное в роде тельном падеже. В этом случае определение при переводе на русский язык передаётся соответствующим наречием.

Абсолютный масдар обычно ставится в конце предложения, замыкая его. **ضربني** - **ضربا** избил меня; - **ضربني ضربا شديدا** он сильно избил меня;

- Ливанский народ окончательно изгнал французских империа-листов из своей страны. - **طَرَدَ الشعب اللبناني الاستعمار الفرنسي من بلاده طَرْدًا تامًا.**

- Семья его старого друга живет в настоящее время счастливой жизнью. **تَعِيْشُنْ** عائلة صديقه القديم في الوقت الحاضر عيشة السعادة

Часто масдар еще больше субстантивируется и конкретизируется, удаляясь от инфинитивного значения и получая значение отглагольного имени. Так, например, от глагола **عَرَفَ** 'знать' масдар **عَرَفَانٌ** означает не ты только «акт узнавания» или «факт обладания знанием чего-либо», но и более конкретно «знание», «познание», а также «признательность». В некоторых случаях масдар теряет свою абстрактность и обозначает конкретные предметы. Слова **قَتْلٌ** 'убывание', **جَرْحٌ** 'ранение' и **سَبْيٌ** 'пленение' в выражении **كان قَتْلٌ و جَرْحٌ و سَبْيٌ** означают «были убитые, раненые и пленные». В данном случае семантика этих форм соприкасается с употреблением имен абстрактных в качестве разбитого множественного числа.

В словарях масдары глаголов простой основы (I породы) даются при глаголе непосредственно за формами перфекта и имперфекта. Это те масдары, которые наиболее близки к значению инфинитива. Кроме того, имеется много других простых именных основ с абстрактным значением, которые близки к масдарам, но находятся как бы еще на шаг дальше от значения инфинитива, например: **عِلْمٌ** 'знание', 'наука', **صُلْحٌ** 'соответствие' 'мир', **شَرْقٌ** 'восток', 'восход' и др. Эти последние даются в словарях уже в виде простых слов. Градаций между близким к инфинитиву имени действия и именем конкретным довольно много.

Масдары в арабском языке подвергаются процессу субстантивации, т. е. получают конкретное значение имён существительных. В отличие от масдаров с общим значением, субстантивированные масдары получают форму множественного числа. Множественное число масдаров производных пород с конкретным значением обычно

образуется путём прибавления окончания целого множественного числа женского рода: **ات**.

Например:

إجتماع - 'собрание'; 'встреча' - إجتماعات - 'собрания'; 'встречи'

إرشاد - 'направление', 'указание' - إرشادات - 'инструкции', 'указания'

Употребление масдара вместо личных форм глагола. Личные формы глагола в некоторых случаях могут быть заменены масдаром в абсолютном (глагольном) значении. Так масдаром может быть заменена форма сослагательного наклонения. При этом масдар в абсолютном значении, как и в других случаях, ставится в определённом состоянии. Падеж масдара зависит от управляющего глагола. После модальных глаголов **يجب** и **يمكن** масдар ставится в форме именительного падежа. Например:

أريد ان أقول - اريد القول - 'я хочу сказать'

يجب أن يقرأ - يجب القراءة - 'он должен читать'

يمكنك أن تدخل - يمكنك الدخول - 'ты можешь войти'

يجب علينا أن نجلس - يجب علينا الجلوس - 'мы должны сесть'

Масдаром может быть заменен и значимый глагол при глаголах начинания. Однако в подобных случаях появляется предлог **في**, с помощью которого эти глаголы управляют масдаром. Например:

أخذ يقرأ - أخذ في القراءة - 'он начал читать'

أشعر في التكلم - شرع يتكلم - 'он начал говорить'

В некоторых случаях глагол опускается и масдар в функции абсолютного объекта употребляется самостоятельно:

1) вместо глагола повелительного наклонения, например:

يا طلاب اركضوا - Бегом, студенты, **يا طلاب**

2) Вместо отрицания, например: **اجتهادا لا كسلا** - Старайся, не ленись, вместо **لا اجتهادا**

**تكسل اجتهاد**

Опираясь на источники арабских грамматистов, можно сделать вывод, что они определяют масдар как корень всех производных пород. Масдары обозначают действие или состояние, но вне времени и без указания субъекта. Как и глагол, масдар способен выражать действие, передавать категорию переходности и непереходности, управлять винительным падежом и родительным падежом с предлогом.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Халидов Б.З. Учебник арабского языка. - Ташкент: Ўқитувчи, 1977
2. Баранов Х.К. Арабско -русский словарь. – Москва: Русский язык. 1989
3. В.И. Лебедев, Л.С. Тюрева. Практический курс арабского литературного языка: вводный курс – Москва: Юрайт. 2017
4. Б.М. Гранде. Курс арабской грамматики в сравнительно- историческом освещении – Москва: << Восточная литература>> РАН 2001
5. Долженко Н.Г. Имя действия в системе событийной лексики: пересекаемость глагольной и именной лексики. –Вестник ЮУрГУ, №11, 2005

6. Абдулжалилов И. Г., Халунов А. Н., Магомедова З. А. Сравнительно-сопоставительный анализ арабского масдара и английского герундия в методических целях. – Махачкала: ДГПУ, 2017
7. Хожиакбар Нуриддинов. Отглагольные имена в арабском и английском языках - Proceedings of Ingenious Global Thoughts An International Multidisciplinary Scientific Conference. California. 2020
8. Ковалев А. А., Шарбатов Г. Ш. Учебник арабского языка. М.: «Восточная литература» РАН, 2000.
9. مصطفى غلاييني.جامع الدروس العربية.القاهرة. 2013
10. حفني ناصف.الدروس النحوية.الكويت2006

**POLISH SCIENCE JOURNAL**

Executive Editor-in-Chief: PhD Oleh M. Vodiany

ISSUE 3(36)  
Part 5

Founder: "iScience" Sp. z o. o.,  
NIP 5272815428

Subscribe to print 28/03/2021. Format 60×90/16.  
Edition of 100 copies.  
Printed by "iScience" Sp. z o. o.  
Warsaw, Poland  
08-444, str. Grzybowska, 87  
info@sciencecentrum.pl, <https://sciencecentrum.pl>



ISBN 978-83-949403-3-1



9 788394 940331