



# INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICINE, SCIENCE, AND EDUCATION

<https://universalconference.us>

# INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICINE, SCIENCE, AND EDUCATION

Volume 01, Issue 07, 2024 (10-AUGUST)

## Editor in Chief

**Dr. Rajeev Ojha** - Interdisciplinary Research in Basic Sciences, Jamia Millia Islamia, New Delhi -110025, India

## Editorial Team

Sunita Sarawagi - Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai, India.

Dr Manjunatha LH - Professor, REVA University, INDIA

Asish Bera - Edge Hill University, UK, BITS Pilani, India

Dr Sunildro LS Akoijam - Assistant Professor of Management, North Eastern Hill University, India

Madan Mohan Singh - Professor of Mathematics, North-Eastern Hill University, Shillong, India

Dr. Anupam Singh - Associate Professor-CSE, Graphic Era Hill University Dehradun, India

Dr. Sargam Bahl Walia - School of Management, Graphic Era Hill University, Dehradun, Uttarakhand, India

Narayan Pradhan - Indian Association for the Cultivation of Science

Ashok Kumar - Kumar Associate Professor E&CE National Institute of Technology. Hamirpur, India.

Anjali Pal - Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology Kharagpur - 721302, India.

Rajnish Joshi - Professor of Medicine, All India Institute of Medical Sciences, Bhopal, India

Mukul Kumar - IIT Mumbai (India); Meijo University (Japan); HEG Ltd. (India)

Prof. Kuruvilla Joseph - Indian Institute of Space Science and Technology (IIST)

Prof. Yogesh C. Sharma - D.Sc., FRSC, FBRS, FIAPS; FISEES, Department of Chemistry, Indian Institute of Technology

Professor Indra Mani Mishra - Indian Institute of Technology (Indian School of Mines), Dhanbad; Formerly at

**Eshkaraev Sadridin Chorievich** - associate professor of the Department of Analytical Chemistry of Termiz State University, Doctor of Philosophy Chemical Science, Termez, Uzbekistan. [esadir\\_74@rambler.ru](mailto:esadir_74@rambler.ru)

## OMON MATJON SHE'RIYATIDA YULDUZ OBRAZI TAHLILI

**Abdusharifova Sarvinoz Sobirjon qizi**

Urganch davlat universiteti talabasi

[abdusharifovasarvinoz@gmail.com](mailto:abdusharifovasarvinoz@gmail.com)

### ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada serqirra ijodkor Omon Matjonning lirik merosida keng qo‘llanuvchi peyzajik obrazlardan biri bo‘lgan yulduz obrazi shoir ijodiga mansub misralar orqali tahlil qilinadi.

**Kalit so‘zlar:** peyzaj, yulduz obrazi, epitet, tahlil.

Omon Matjon – o‘zbek she‘riyatida o‘z ovozi, o‘z nomi va o‘z mavqeyiga ega serqirra ijodkor. Shoir o‘z ijodiy fikrlarni ifoda etishda turli poetik figura, badiiy tasvir vositalari hamda timsollardan unumli foydalanadi. Adabiyotshunos Dilmurod Quronov badiiy obrazga quyidagicha ta‘rif bergan: “Badiiy obraz borliqning (undagi narsa, hodisa va b.) san‘atkor ko‘zi bilan ko‘rilgan va ideal asosida ijodiy qayta ishlanib, hissiy idrok etish mumkin bo‘lgan shaklda ifodalangan aksidir. Albatta, bu aksda borliqning ko‘plab tanish izlarini topamiz, biroq bu endi biz bilgan borliqning aynan o‘zi emas, balki tamoman yangi mavjudlik – badiiy borliqdir[1:90]. Badiiy obrazning bu xil tabiati, ya‘ni uning tamoman yangi mavjudlik kasb etishi shoir ijodida o‘ziga xos tarzda namoyon bo‘ladi.

Omon Matjon lirik merosida fikr va mazmuni ochib beruvchi vosita sifatida, asosan, tabiat bilan bog‘liq timsollarga murojaat qiladi. Ya‘ni shoir ushbu obrazlar orqali she‘rlardagi lirik qahramonning ichki kechinmalari, uning xarakterini ochib berishda, shu jumladan, jamiyatdagi ayrim qusur va illatlarni yuzaga chiqarishda keng qo‘llanadi. Biz ushbu maqolada ijodkor lirikasida faol qo‘llanuvchi yulduz obrazini tahlilga tortamiz.

Shoirning “Ochiq derazalar” kitobidan olingan “Yulduzlar” she‘rida lirik qahramon yulduzlarga “sovuq yulduzlar” deya murojaat qiladi. O‘z navbatida shoir ushbu murojaat orqali epitet(yun. Epitheton – ilova etilgan, izohlovchi) – badiiy sifatlash; narsa-hodisaning belgisini obrazli ifodalaydigan badiiy aniqlovchi. Til nuqtayi nazaridan qaralsa, epitet hamisha aniqlovchi vazifasida keladi, lekin oddiy aniqlovchidan farqli ravishda, badiiy funksiyani o‘taydi: agar oddiy aniqlovchi narsa-hodisani bir turdagi boshqa predmetlardan ajratsa(yolg‘iz ayol), epitet unga xos muayyan belgini ajratib-ta‘kidlab ko‘rsatadi[2:363])ni yuzaga keltirgan:

Nega kuylamaysiz, sovuq yulduzlar,

Suluv hislar sizga emasmi pisand?

Yoki sizdan o‘zga olamdamanmi,

Istaklarim kabi emassiz xursand[3:14].

Shoirning ishq-muhabbatni talqin qiluvchi she’rida oshiq va suyukli yorning baxt tolelari yulduzga o‘xshatiladi. Xalqimizda: “Har kechaning kunduzi bo‘lgani kabi har kimning o‘z nasibasi, yulduzi bor”, -- degan gap bor. Go‘yo kimdir bu dunyoga kelsa, yulduzlar soni ortib, vafot etsa yulduzi so‘nadi. Omon Matjon ushbu she’ri orqali shu xalq tilidagi afsonaga ishora qiladi:

Yulduzimiz bormish ikkimizning ham,

Samo ungurida porlamish go‘yo.

Vaqt kelar va sovuq osmon qa’ridan

Ikkisi ham bo‘lar emish zim-ziyo[3:32].

Keyingi misrada lirik qahramon mahbubaga murojaat etar ekan, o‘z yulduzini, toleyini yorga baxshida qiladi, toki uning ishq yor ko‘ksida yonsin. Oshiq yorga o‘z iqbolini hadya qilib, o‘zining ko‘ksini yor uchun osmon etadi hamda undan ham hayot yulduzini ishonishini so‘raydi:

Yaxshisi, kel, jonim, men yulduzimni

Senga berib qo‘yay, yonsin ko‘ksingda.

Osmon ata sen ham mening ko‘ksimni,

Hayoting yulduzin ishongil menga[3:32].

Shoir “Mezon” deb nomlangan she’rida yulduz timsolini tilga olar ekan, mard insonlarning hayoti yulduz kabi porlaydi deya xulosa qiladi:

Ne derdim: fazolar qa’rida hatto

Yo‘l topgan mardlarning hayoti yulduz![3:11]

Yulduz – shoir nazdida qaysidir unut bo‘lgan joy. Ijodkorning ish-muhabbat tarannum etuvchi “O, tun – so‘lim dengiz...” deb boshlanuvchi she’rida yor bilan birga o‘tkazgan xotiralarini tunga, birga bo‘lgan, ammo unut bo‘lgan joyni yulduzga qiyoslaydi:

Tun dengizmas, go‘yo olis xotira,

Yulduzot qaysidir unut bo‘lgan joy...[3:31]

Yulduzlar – yuksak osmonning farzandlari. Tunda dengiz tiniq bo‘lgan paytda unda oy va yulduzlarning ko‘rinishi tabiiy hol, albatta. Ijodkor salqin dengizni samoga qiyoslaydi. Xuddi osmonda ko‘ringan kabi yulduzlar ham unda aks etadi. Dengiz kaftida yulduzlar mavjlanadi:

Kaftida yulduzlar mavjiga boqib,

Samo – salqin dengiz yotardi sokin[3:34].

Shoir ushbu misralarda jonlantirishning go‘zal namunasini keltirgan: dengizning kaftidagi yulduzlarning mavjlanishi, ularning jimirlashiga boqib, sokin yotishi o‘ziga xos badiiy topilma, shoirning novatorligidan dalolat beradi.

“Munojot tog‘i” she‘rida lirik qahramonning gunohlari shu qadar ko‘pki, go‘yo ular yulduzlar kabi son-sanoqsiz, chegarasiz:

Gunohlarim balki tog‘-tog‘,

Balki ular yulduzlarcha bor... [3:69]

Shoir she‘rlarining aksariyatida yulduz timsoli ramziy ma‘noda qo‘llanadi. Jumladan, mazkur to‘rtlik band(to‘rtlik band – folklordagi qo‘shiq va terma, mumtoz adabiyotdagi ruboiy va qit‘a kabi janrlarda keng qo‘llanilgan to‘rtlik banddan o‘zbek shoirlari she‘riyatning turli janrlarida keng foydalanganlar...To‘rtlik bandning qofiyalanish tartibi ham shoirning g‘oyasiga, niyati va topag‘onligiga yarasha o‘zgarib turadi. To‘rtlikda eng ko‘p uchraydigan qofiya sxemasi – *ababdir*[4:232])da ham yulduzlar ramziy ma‘no ifoda etib, unda quyosh-o‘zining ilm-u g‘ayratini sohib, qora tunni nurafshon etgan, o‘zlarini chiroq etib, ziyo taratgan shaxslarning ramzi, yulduzlar bo‘lsa o‘z fikrlari, ilmi, bilimi bo‘la turib, osmonni yotitmagan, ezgu ishga bosh qo‘shmagan, shu tahlika ko‘zdan g‘oyib bo‘lgan kimsalarning ramzi bo‘lib xizmat qilgan:

Zim-ziyo ko‘rgach falakni oftob,

O‘zligin tun mulkiga etdi chiroq.

Yulduzot bosh qo‘shmadi bu g‘alvaga,

Qoldi to zulmat aro ko‘zdan yiroq[3:81].

Omon Matjon nafaqat nazmda, balki nasrda ham o‘zining fikrini o‘quvchiga teran yetkazib beradi. Shoirning “Quyosh soati” kitobi ham ana shunday ahamiyatga molik asarlar sirasiga kiradi. Ijodkor ushbu kitobda yulduz timsolidan foydalanar ekan, unga ijobiy xislat yuklaydi. Yulduz – osmon saltanatini tun zulmatidan qutqaradi, uni tong nomli bekatga eltib, keyin so‘nadi. Demak, uning qiladigan ishi ezgulik:”Ufq tepasida bir yulduz bor. Osmon saltanatini tun zulmatidan shu yulduz qutqaradi, uni tong ismli bekatga eltib, keyin...so‘nadi[5:88]”.

Omon Matjon – she‘rni obrazli ifodalashda yetuk qalam sohibi. Ijodkor o‘xshatish she‘riy san‘atidan mohirona foydalanib, yulduzlarni “zargardan yangi chiqqanday, samo rastasida yorqin yoyig‘liq” deya ta‘rirlaydi. Bu holatni ko‘rgan oy esa o‘zining kemptikligini ko‘rib, yuragi dog‘lanadi, unda dog‘ paydo bo‘ladi:

Yulduzlar, zargardan yangi chiqqanday,

Samo rastasida yorqin yoyig‘liq.

Bu hafta bezovta yurdi andak oy,

Kentikligin o‘ylab yuragi dog‘liq[6:8].

Ushbu bandda o‘xshatish, jonlantirish she‘riy san‘atlari qo‘llangan.

Xulosa sifatida shuni aytish mumkinki, Omon Matjon o‘zining she‘rlarida biror obrazdan foydalanar ekan unga butunlay yangicha ma‘no qirralarni yuklaydi, uni badiiy topilma darajasiga ko‘taradi. Shu jumladan, shoir lirikasida qo‘llangan yulduz timsoli ham ana shunday ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Dilmurod Quronov. Adabiyot nazariyasi asoslari. –Toshkent: Akademnashr, 2018.
2. D.Quronov, Z.Mamajonova, M.Sheraliyeva. Adabiyotshunoslik lug‘ati. –Toshkent: Akademnashr, 2010.
3. Omon Matjon. Seni yaxshi ko‘raman. –Toshkent: G‘.G‘ulom nomidagi Adabiyot va san‘at nashriyoti, 1981.
4. Izzat Sulton. Adabiyot nazariyasi. –Toshkent: “O‘qituvchi”, 2005.
5. Omon Matjon. Quyosh soati. Nasrdagi nazmlar. –Toshkent:”Yosh gvardiya”, 1974.
6. Omon Matjon. Iymon yog‘dusi. –Toshkent: G‘. G‘ulom nomidagi Adabiyot va san‘at nashriyoti, 1995.

## A CLUSTER APPROACH TO THE ORGANIZATION OF MODERN FRUIT AND VEGETABLE AGRO-INDUSTRY

**Dedajanova Xilola**

Namangan Institute of Engineering and Technology Student of group 1b-22

**Abstract:** The cluster approach is effectively used to provide the population with quality agricultural products due to the formation of efficient high-tech and competitive agro-industrial production based on innovative development. Currently, the processes of integration based on the clustering of agriculture and processing industry are coming to the fore in the development of the agro-industrial complex. The article describes the need to organize agroclusters, its goals and tasks. Opinions were also given about the agrocluster, which operates in the cultivation, processing and sale of fruits and vegetables in Namangan region. Recommendations are given for the development of agroclusters in the regions.

**Key words:** food safety, effective mechanism, technical modernization, domestic and foreign markets, fruits and vegetables, cash crops, suppliers, manufacturers, cost-effective and transparent communication, increasing competitiveness of products, increasing scientific and technical potential, cooperation further development, development of investment projects.

### INTRODUCTION

Agriculture of any country is one of the main components of the economy that ensures food security. Providing the population with essential food products is the most important task. Its implementation depends on the development of agriculture, enterprises engaged in product processing, as well as service and social spheres.

In order to create an effective mechanism for carrying out economic reforms in agriculture, it is necessary to introduce technical modernization, scientific-practical, financial, material-technical and other resources, as well as the development of economic relations.

Unlike developed agricultural countries, the agricultural producers of our country do not fully apply the breeding, technical, technological, organizational and other achievements of science, which makes local products uncompetitive. In this regard, the problem of managing development processes and mechanisms for agriculture based on the formation of an agricultural cluster remains relevant.

**The main part**

The increasing strategic importance of the development of agriculture in the context of the aggravation of food problems in the world requires its development using the latest scientific and technical progress achieved in the world economy.

Based on the fact that the domestic and foreign markets have great opportunities to supply high-quality and affordable agricultural products - fruits and vegetables, pulse crops, a number of measures aimed at providing the population with locally processed agricultural products have been implemented. events and government decisions were taken. It is for this reason that consistent work is being carried out in our republic to improve the varieties of these products, expand the acreage and volume of raw materials, establish new enterprises for processing, modernize the existing ones, and technical and technological re-equipment.

At the moment, despite the comprehensive measures implemented, the production, harvesting, transportation, storage, processing, packaging and domestic and foreign markets of agricultural food products in order to supply the population with the required quantity and quality a number of shortcomings, problems and imbalances related to sales remain [5]. Among them - the lack of the necessary amount of raw materials for processing and the lack of timely supply; as a result of the purchase of agricultural products by processing enterprises at low prices, their material interest is low; due to the lack of special equipment in the transportation of products, quality deterioration and wastage; lack of special warehouse buildings and freezers for storing agricultural products; lack of qualified specialists in the management and use of technologies of processing enterprises; We can list the lack of widespread production of glass containers of various sizes and designs for packaging recycled products and their shortage.

In such conditions, the main factor of sustainable development of agriculture is the establishment of agroclusters. The main goal of creating an agricultural cluster is to increase production efficiency by obtaining maximum economic, social and environmental benefits. In order to implement the cluster model of the development of the agro-industrial complex, it is necessary to ensure the fulfillment of certain conditions [3]:

- balance of economic, financial and legal interests of cluster participants;
- development of a unified information environment in the digital economy;
- a systematic approach to management of investment and innovation processes and establishment of consulting activities in the agricultural cluster;
- development of intra-network integration in the cluster.

The main tasks of agro-industry clusters are as follows:



- wide introduction of modern methods of growing fruits and vegetables and other agricultural crops, scientific achievements and advanced innovation and water-saving irrigation technologies;
- use of effective methods and technologies of deep processing of fruit and vegetable products, attracting direct foreign investments;
- creation of a modern "in-vitro" laboratory and nurseries for growing disease-free fruit tree seedlings;
- increasing export volumes by producing value-added and competitive products;
- the increase of soil fertility and agricultural crop yield, rational and efficient use of land and implementation of measures for their protection.

Today, more than 20 fruit and vegetable clusters are operating in Namangan region. It is planned to allocate 50 % of the total land specialized in fruit and vegetable growing in the province. There are 50,000 hectares of fruit and vegetable growing land in the region. In the first stage, 38,500 hectares are being specialized [6].

For example, a total of 3171 hectares of land in Iskavot region of Yangi-Kurgan district are growing several products. Within 2 years, we are specializing these 3171 hectares in garden, vegetables and potatoes. Of course, climatic and natural conditions are taken into account in the specialization of the area for a certain crop

In accordance with the President's decision No. PQ-4941 dated January 11, 2021 on measures to develop fruit and vegetable growing and viticulture in Kosonsoy, Chortoq and Yangikurgan districts of Namangan region, increasing the volume of production, processing and sale of fruit and vegetable products A number of works are being carried out in order to introduce modern methods, attract direct investments to the industry, and create new jobs.

On November 17, 2021, an agreement on the implementation of an investment project on the establishment of a fruit and vegetable cluster specializing in the cultivation of fruit and vegetable products in Namangan region was signed between the administration of Namangan region and the company "Sibirskoe zdorove" of the Russian Federation. In order to attract foreign direct investments in the amount of 20.9 million US dollars for the purpose of establishing production and processing capacities of fruit and vegetable products by the foreign enterprise "Siberian Wellness-Namangan" LLC; Formation of the initial authorized fund (capital) of the enterprise by the company "Sibirskoe zdorove", which is the founder of the foreign enterprise "Siberian Wellness-Namangan" LLC; The joint venture "Namangan

sharbati” LLC plans to attract investment funds in the amount of 10 million US dollars for the purpose of establishing new intensive gardens [1].

**Table 1**

**Investment projects implemented by the joint venture “Namangan sharbati” LLC in 2022-2025 forecast parameters**

<b>№</b>	<b>Name of the investment project</b>	<b>Estimated cost of the project (million USD)</b>	<b>Including: own funds of the project initiator (million USD)</b>	<b>Implementation period</b>
1.	Implementation of agrotechnical measures to prepare land for planting	0.05	0.05	2022-2023 years
2.	Purchase of intensive fruit tree seedlings	3.14	3.14	2022-2023 years
3.	Digging wells and building a pumping station for water extraction	0.11	0.11	2022-2023 years
4.	Introduction of drip irrigation system	0.80	0.80	2022-2023 years
5.	Organization of nursery laboratory	0.02	0.02	2022-2024 years
6.	Construction of a fruit processing plant	5.77	5.77	2022-2025 years
7.	Purchase of agricultural machinery and aggregates	0.09	0.09	2022-2025 years
8.	Other expenses	0.03	0.03	2022-2023 years
	<b>Total:</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	

It is planned to attract investment funds in the amount of 10 million US dollars for the purpose of establishing new intensive gardens by the joint venture “Namangan sharbati” LLC.

The advantages for enterprises when entering a cluster are: the availability of a raw material base, sales markets, free exchange of information and knowledge, modernization of infrastructure facilities, the possibility of diversification of activities. At the same time, there is a decrease in the risk associated with external and internal conditions (seasonality, natural-climatic conditions, etc.). These advantages increase production volume and reduce production costs [4]. The entry of an agro-industrial enterprise into the cluster will improve its provision of raw materials, materials, equipment and labor[7;8].

If we compare the interests of the parties in the formation of agricultural clusters, first of all, we should highlight regional and local authorities. In this way, jobs are created, taxes go to the local budget, the region is provided with socially important food products and services [2].

In the second place, personal assistant estates and individual entrepreneurs in rural areas are interested. It is important for them to participate in the processes of selling surplus products (milk, meat, poultry, eggs, wool, leather and by-products) and obtaining a permanent source of income. Also, their interests - in modern technologies and agricultural techniques in the production process, in replacing manual labor with more modern mechanized and automated techniques and technologies, in the use of information related to the field in private farms, in bringing modern varieties of plants and productive breeds of animals can be seen on arrival.

One of the important aspects of the organization of an agrocluster is the high level of trust of its participants in each other through the implementation of collaborative projects that include the production, processing, sale, and scientific research processes of agricultural products.

### **Conclusion**

The agro-industry cluster allows the enterprise to establish cost-effective and transparent relations between suppliers and producers. The advantages of creating a cluster for local authorities will be to increase the number of taxpayers and the taxable base, and to simplify the procedure for monitoring the activities of enterprises included in the cluster. The success of the implementation of the cluster strategy in the region depends on the efficiency of the system of innovative processes. Improving the investment environment in agricultural sectors and increasing their competitiveness leads to an increase in the economic efficiency of the regional agro-industrial complex.

We recommend the following for the development of agroclusters in the regions: increase the competitiveness of the products of local agricultural enterprises; increase

the scientific and technical potential of the agro-industrial complex and its effective use; integration; further development of cooperation and internationalization; establishment of joint ventures, introduction of new techniques; activation of development and implementation of investment projects; formation of a more capacious progressive market and strengthening of wholesale trade, etc.

The establishment of an agro-industrial cluster with developed production, sales, information and other services in the region will have a positive effect on increasing the investment attractiveness of the region, increasing employment and the well-being of rural residents, developing other sectors of the region's economy, and accelerating the processes of import substitution.

### REFERENCES

1. Resolution No. 309 of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated June 7, 2022 “On measures to establish modern fruit and vegetable agro-industry clusters in Namangan region”. <https://lex.uz/uz/docs/6052251>
2. Begov D.M. Efficiency formation of regional cotton-textile cluster. [https://landmatrix.org/media/uploads/diser\\_begova.pdf](https://landmatrix.org/media/uploads/diser_begova.pdf)
3. Guli Y.E. Features and competitive advantages of agro-industrial clusters in the context of globalization / J. E. Guli // Socially oriented management in the context of globalization: materials of the All-Russian scientific and practical conference April 5–6, 2018; Moscow/ Peoples' Friendship University of Russia/ – Moscow: RUDN University, 2018. – S. 121–127.
4. Davletov I.I. (2020). Cluster approach to the development of the agro-industrial complex at the regional level. *Moscow Economic Journal*, (6), 255-264. DOI: 10.24411/2413-046X-2020-10451.
5. Murodov Ch., Hasanov Sh., & Murodova M. (2014). Agrocluster: theoretical foundations of organization. *Economics and finance (Uzbekistan)*, (2), 19-25.
6. In Namangan region, 50 % of fruit and vegetable land will be transferred to clusters. <https://kun.uz/news/2020/06/28/namangan-viloyatida-meva-sabzavotchilik-yerlarining-50-percent-is-transferred-to-clusters>
7. Dedajanov Bakhtiyor Nabijanovich. (2022). INNOVATIVE ACTIVITY MANAGEMENT ISSUES. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 3744–3755. <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S06.499> (Original work published December 29, 2022)
8. Nabijanovich, D. B. (2019). Issues of support and stimulation of exporting enterprises and ways of their elimination. *American Journal of Economics and Business Management*, 2(3), 44-56.

УДК 616.899-06:616-007.23

**ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ФРОНТО-ТЕМПОРАЛЬНОЙ  
ДЕМЕНЦИИ И ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНЫХ  
НАРУШЕНИЙ С УРОВНЕМ ГОРМОНА  
ДЕГИДРОЭПИАНДРОСТЕРОНА СУЛЬФАТА**

**Абрамян Аревик Армиковна, Рахимбаева Гульнора Саттаровна,  
Насирдинова Наргиса Аскарловна**

Андижанский государственный медицинский институт

**Ключевые слова:** фронто-темпоральная деменция, поведенческие нарушения, когнитивные нарушения, дегидроэпиандростерона сульфат.

**Аннотация** В связи с повышением среднего возраста людей по всему миру, число пациентов пожилого возраста резко возросло, что привело к росту процента людей с когнитивными нарушениями различной степени выраженности. Различные виды заболеваний, сопровождающихся когнитивными и поведенческими нарушениями, активно исследуются неврологами и психиатрами по всему миру. Одним из таких заболеваний является фронто-темпоральная деменция, многие аспекты которой до сих пор остаются неизведанными, что даёт почву для дальнейшего исследования данного заболевания.

Фронто-темпоральная (ФТД) или лобно-височная (ЛВД) деменция представляет собой группу нейродегенеративных заболеваний с преимущественным поражением лобных и передних отделов височных долей головного мозга, которое проявляется прогрессирующими поведенческими и личностными нарушениями с постепенной утратой эмпатии и способности к продуктивному контакту.

Фронто-темпоральная деменция составляет примерно 5-7% случаев деменции [1]. Заболеваемость составляет 8,9 случаев на 100 тыс. населения в год [12, 23]. Данное заболевание поражает людей средней возрастной группы. Пик заболеваемости приходится на возраст 55-65 лет, хотя описаны редкие случаи начала болезни в 20-40 лет и даже после 90 лет [23].

Что из себя представляет фронто-темпоральная деменция? Учитывая, что дегенеративному процессу подвергается лобный и височный отделы головного мозга, становится понятным, почему в клинической картине

доминирует прогрессирующий на протяжении всей болезни лобный синдром, нарушения функции речи, отсутствуют первичные дефекты праксиса, нарушения пространственной ориентации и грубые расстройства памяти.

Несколько слов об этиологии фронто-темпоральной деменции. Около 30-50% случаев имеют семейный характер и связаны с мутациями в трех генах: гене, кодирующем связанный с микротрубочками белок тау (МАРТ), гене програнулина и гене, кодирующем белок С9orf72 [12]. В большинстве случаев тип наследования данного заболевания аутосомно-доминантный, но бывают и спорадические случаи. Также имеют значение и факторы риска развития данного заболевания, к которым можно отнести, к примеру, черепно-мозговую травму, которая повышает риск развития ФТД в 3,3 раза, заболевания щитовидной железы, повышающие риск заболевания в 2,5 раза [22]. Выживаемость при ФТД составляет около 6-10 лет, реже достигает 12-15 лет и, как правило, не зависит ни от степени тяжести деменции, ни от возраста дебюта заболевания [11, 22].

Классические клинические критерии диагностики ФТД были предложены Neary и соавторами в 1998 году. Согласно этим критериям, ФТД диагностировали при наличии основных клинических проявлений: постепенное начало и неуклонное прогрессирование; рано развивающееся расстройство личности и социального поведения; эмоциональное безразличие; снижение критики. По данным Е.Е. Васениной, Н.И. Верюгиной, О.С. Левина чувствительность этих критериев в дебюте заболевания составляла всего 33-58 %, и только спустя два года достигала 83%. В настоящее время используются более расширенные критерии диагностики ФТД, опубликованные в 2011 году международным советом экспертов [24].

Выделяют 2 основные формы фронто-темпоральной деменции: поведенческая форма (ПФФТД) и первичная прогрессирующая афазия (ППА). В свою очередь первичная прогрессирующая афазия делится на семантическую форму, аграмматическую форму и логопеническую форму [2, 6, 7, 8, 9, 17].

Самой частой является поведенческая форма фронто-темпоральной деменции (ПФФТД). Так как при этой форме в процесс вовлекаются преимущественно лобные доли головного мозга, то и клиническая картина складывается соответственно из поведенческих, социальных и личностных

нарушений. Пациенты становятся импульсивными, часто агрессивными, перестают следить за личной гигиеной. У некоторых наблюдается синдром Клювера–Бьюси, включающий эмоциональную тупость, гиперсексуальность, гипероральность (в том числе булимию, сосание и причмокивание губами) и зрительную агнозию. Патоморфологическая картина ФТД представлена атрофическими изменениями в лобных и височных долях головного мозга. Возможно также вовлечение в патологический процесс теменной коры, черной субстанции, полосатых тел, других подкорковых структур и передних рогов спинного мозга, что находит отражение в клинической картине заболевания [6, 9, 16, 17, 25]. По данным Гришина Д.А., Захарова В.В., Яхно Н.Н. у 63% пациентов с ПФФТД имелась атрофия коры височных долей головного мозга.

Что касается синдрома первичной прогрессирующей афазии (ППА), то эта форма ФТД характеризуется прогрессирующими расстройствами речи, которые возникают исподволь, без видимой причины, и имеют тенденцию к непрерывному прогрессированию в отсутствие или при минимальной клинической представленности других когнитивных нарушений; речевые нарушения при ППА должны быть доминирующим клиническим синдромом в течение двух и более лет [3, 4, 6, 9, 13, 26,27,28].

В соответствии с предложенными в настоящее время критериями выделяют 3 основные формы ППА: семантическая форма (СФ) без снижения беглости речи (англ. - fluent aphasia, semantic dementia), аграмматическая форма (АФ) со снижением беглости речи (англ. - non-fluent aphasia) и логопеническая форма (ЛФ) [14, 15, 18, 19, 21,29,30,31,32]. Третий — логопенический — вариант первичной прогрессирующей афазии в большинстве случаев представляет собой атипичную форму болезни Альцгеймера, а не проявление лобно-височной дегенерации [2, 5, 10,33,34,35]. Выделяют также комбинированную форму ППА, которая имеет признаки, схожие с СФ и АФ ППА [20].

Несмотря на превалирование поведенческих и речевых нарушений, связанных с поражением лобных и височных долей головного мозга, у пациентов с фронто-темпоральной деменцией присутствуют в той или иной мере выраженные когнитивные нарушения.

**Цель исследования.** Целью нашей работы явилось исследовать особенности течения фронто-темпоральной деменции, оценить когнитивные и психологические нарушения при данном заболевании, а также взаимосвязь

уровня гормона дегидроэпиандростерона сульфата и когнитивных нарушений при фронто-темпоральной деменции. Нами были обследованы пациенты, страдающие фронто-темпоральной деменцией, пациенты с лёгкими и умеренными когнитивными нарушениями, а также здоровые пациенты без когнитивных нарушений в качестве группы контроля.

**Материалы и методы исследования.** Данное исследование было проведено в отделениях 1, 2, 3 Неврологии, а также поликлинического отделения клиники Андиганского государственного медицинского института. Было обследовано 43 пациента в возрасте от 60 до 75 лет. Пациенты были разделены на 3 группы. Первая группа – 13 пациентов с фронто-темпоральной деменцией (средний возраст 67 лет); вторая группа – 15 пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией, осложнённой лёгкими и умеренными когнитивными нарушениями (средний возраст 66 лет); третья группа – 15 пациентов без когнитивных нарушений в качестве контроля (средний возраст 68 лет). Всем пациентам был проведён соматический осмотр, полный неврологический осмотр, а также оценка когнитивных функций по следующим шкалам: шкала MMSE, тест «Батарея лобной дисфункции», Монреальская шкала, глобальная шкала оценки ухудшения первичной дегенеративной деменции, также известная как шкала Рейсберга. Всем пациентам было проведено исследование крови на уровень гормона дегидроэпиандростерона сульфата. Пациентам первой и второй групп, помимо перечисленного, было проведено МРТ исследование головного мозга.

### **Результаты**

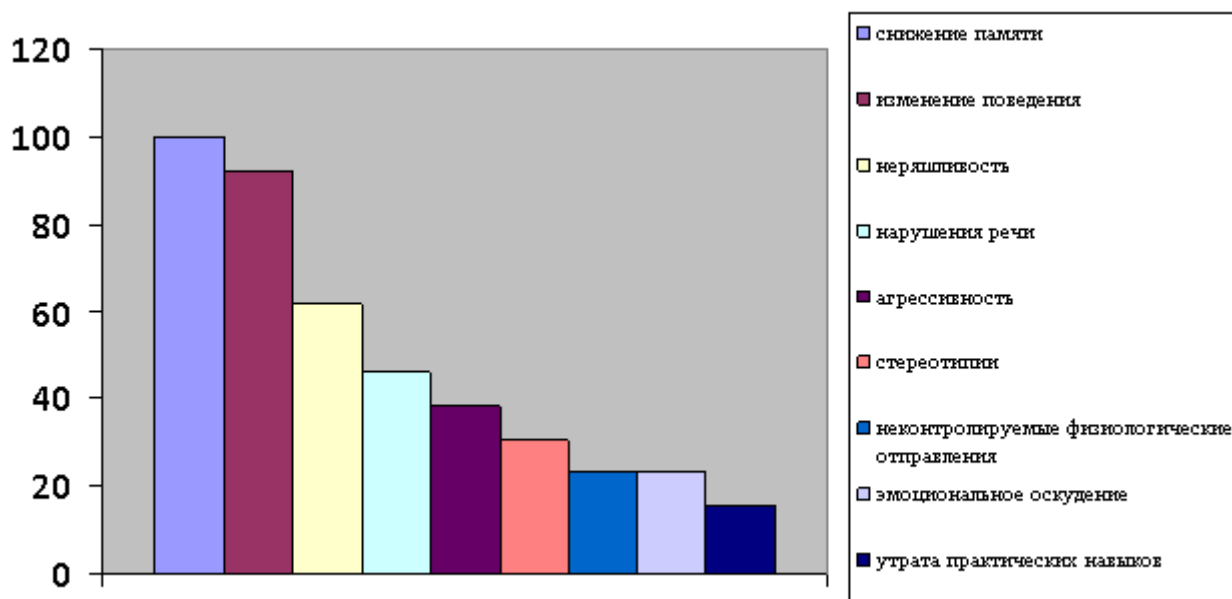
В первую группу пациентов с фронто-темпоральной деменцией вошли 8 пациентов (61,5%) с поведенческой формой фронто-темпоральной деменции (из них 5 женщины и 3 мужчин) и 5 пациентов (38,55) с первичной прогрессирующей афазией (из них 4 женщин и 1 мужчина).

Во вторую группу вошли 15 пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией, осложнённой лёгкими и умеренными когнитивными нарушениями, из них 4 пациента (26,7%) с лёгкими когнитивными нарушениями (из них 3 женщины и 1 мужчина), 7 (46,7%) – с умеренными когнитивными нарушениями (из них 3 женщины и 5 мужчин) и 4 пациента (26,7%) с выраженными когнитивными нарушениями (из них 2 женщины и 2 мужчин).



В третью группу без когнитивных нарушений вошли 8 мужчин (53,3%) и 7 (46,7%) женщин.

Среди основных жалоб, предъявляемых родственниками пациентов первой группы, были следующие: снижение памяти – 100%, изменение поведения – 92,3%, неряшливость – 61,5%, нарушения речи – 46,1%, агрессивность – 38,4%, стереотипии – 30,7%, неконтролируемые физиологические отправления – 23,1%, эмоциональное оскудение – 23,1%, утрата практических навыков – 15,3%.



### Рисунок 1. Основные жалобы пациентов с фронто-темпоральной деменцией

Во второй группе пациенты жаловались в основном на головную боль – 100%, головокружение – 86,6%, снижение памяти – 80%, нарушения сна – 73,3%, шум в ушах – 66,6%, быструю утомляемость – 53,3%. Что касается третьей группы, жалоб, связанных с когнитивными нарушениями, данная группа пациентов не предъявляла.

Для объективной оценки когнитивных нарушений и нейропсихологического статуса всем пациентам было проведено нейропсихологическое обследование. В первой группе средний балл по шкале MMSE составил – 12,2 балла, данные по тестам «Батарея лобной дисфункции» - 6,0 баллов, средний балл по Монреальской шкале – 7,1 балла, по шкале Рейсберга 3 пациента из первой группы (23,1%) имели умеренное снижение познавательной способности (этап 4), 6 пациентов (46,1%) имели умеренно тяжёлый когнитивный спад (этап 5), 1 пациент (7,6%) – сильное

снижение познавательной способности (этап 6), 3 пациента (23,1%) – очень серьезное снижение познавательной способности (этап 7).

Во второй группе данные исследований по шкале MMSE показали в среднем – 24,4 балла, данные по тестам «Батарея лобной дисфункции» - 14,1 балла, средний балл по Монреальской шкале – 17,9 балла. По шкале Рейсберга 8 пациентов (53,3%) из второй группы имели очень умеренное снижение познавательной способности (этап 2), 7 пациентов (46,6%) – имели умеренный когнитивный спад (этап 3).

В третьей группе по шкале MMSE средний балл составил - 29 баллов, по шкале «Батарея лобной дисфункции» - 17,1 балла, средний балл по Монреальской шкале – 26,7 балла, по шкале Рейсберга все пациенты не имели никакого когнитивного снижения (1 этап).

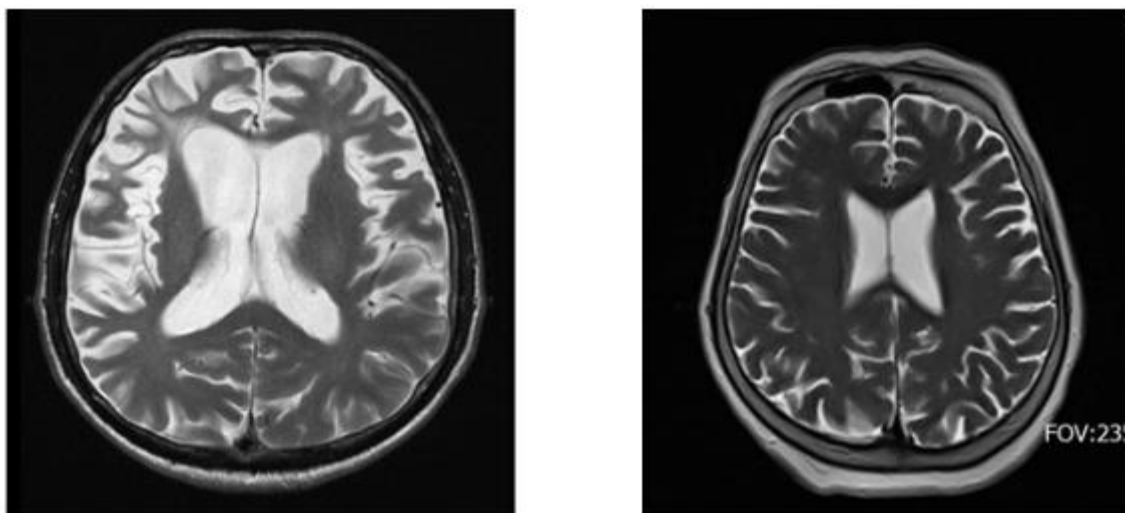
**Таблица 1. Оценка по нейропсихологическим шкалам**

Группы	Количество обследованных (n)%	MMSE	Батарея лобной дисфункции	Монреальская шкала
1	13 (30,2%)	12,2±2,4	6,0±1,2	7,1±1,6
2	15 (34,8%)	24,4±0,6	14,1±0,7	17,9±0,8
3	15 (34,8%)	29±0,2	17,1±0,2	26,7±0,4

**Таблица 2. Данные оценки пациентов по шкале Рейсберга (дано количество пациентов на каждом этапе)**

Группы	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
1				3 (23,1%)	6 (46,1%)	1 (7,6%)	3 (23,1%)
2		8 (53,3%)	7 (46,6%)				
3	15 (100%)						

У пациентов первой группы на МРТ исследованиях были выявлены в той или иной степени выраженные признаки атрофии или гипотрофии коры головного мозга, в частности лобно-височных отделов. В то время как у пациентов второй группы преобладали МРТ-признаки энцефалопатии, без выраженных признаков атрофии.

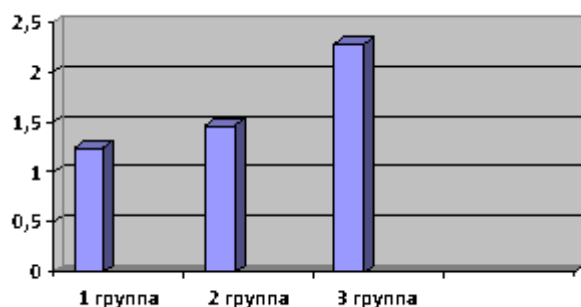


А

Б

**Рисунок 2. Сравнительная характеристика МРТ пациента с ФТД (А) и пациента с умеренными когнитивными нарушениями (Б)**

Дегидроэпиандростерона сульфат – это андроген, секретирующийся в пучковой и сетчатой зонах надпочечников. Данные исследования уровня этого гормона показали следующие результаты: в первой группе с фронто-темпоральной деменцией средний уровень составил – 1,25, во второй группе – 1,47, в третьей группе – 2,29.



**Рисунок 3. Показатели уровня гормона дегидроэпиандростерона сульфата у пациентов в трёх группах**

#### **Обсуждение.**

Из рисунка 1, мы видим, что, несмотря на то, что, при фронто-темпоральной деменции основными являются поведенческие и речевые нарушения, субъективно, родственники больных предъявляют жалобы, прежде всего на снижение памяти, на втором месте стоит изменение поведения, далее идут по нисходящей речевые нарушения и другие жалобы. Сами больные при этом жалоб, связанных с заболеванием, не предъявляют,

что не удивительно, учитывая выраженный эмоциональный и когнитивный дефицит у пациентов с фронто-темпоральной деменцией. Пациенты же из второй группы, с умеренными когнитивными нарушениями, предъявляли жалобы неврологического характера, в частности жалобы на головную боль, головокружение, нарушение сна, снижение памяти и другие, что говорит о том, что они адекватно оценивают и понимают своё состояние. Пациенты из третьей группы не предъявляли жалоб неврологического характера, поэтому и были взяты нами для сравнения.

Исследование по нейропсихологическим шкалам показало нам соответствие среднего набранного балла группе, в которой находился каждый обследуемый.

Что касается МРТ исследования, мы видим, что у пациентов с фронто-темпоральной деменцией имеются признаки атрофии или гипотрофии коры лобной или височной областей головного мозга или обеих частей одновременно, что соответствует критериям диагностики фронто-темпоральной деменции. У пациентов с умеренными и выраженными когнитивными нарушениями преобладают изменения сосудистого характера и признаки энцефалопатии.

Как уже было сказано выше, дегидроэпиандростерона сульфат – это гормон, который секретируется в надпочечниках и его уровень может оказывать определённое влияние на нервную деятельность и когнитивные функции. Норма данного гормона для мужчин старше 60 лет – 0,10-2,35, для женщин старше 60 лет – 0,30-2,60. Исходя из рисунка 3, мы видим, что, несмотря на то, что показатели во всех трёх группах не выходят за пределы нормы, наименьший средний уровень гормона дегидроэпиандростерона сульфата наблюдается в первой группе, т. е., у пациентов с фронто-темпоральной деменцией, а наибольший – в третьей группе со здоровыми пациентами, что может служить поводом судить о влиянии уровня этого гормона на когнитивные нарушения.

#### **Вывод.**

1. Наиболее частыми жалобами у пациентов с фронто-темпоральной деменцией являются снижение памяти, изменение поведения, неряшливость, агрессивность, нарушения речи, т.е. признаки поражения лобной и височной областей головного мозга.
2. Несмотря на то, что у пациентов с фронто-темпоральной деменцией страдает, прежде всего, поведенческая и речевая сфера, другие когнитивные

нарушения, в том числе память, внимание, ориентировка также играют огромную роль в развитии клинических проявлений данной патологии.

3. В крови пациентов с фронто-темпоральной деменцией выявился наименьший уровень гормона дегидроэпиандростерона сульфата, во второй группе с лёгкими и умеренными когнитивными нарушениями результат оказался чуть выше и самый высокий уровень содержания гормона оказался в крови у здоровых пациентов без когнитивных нарушений. Это показывает нам существование прямой корреляции между развитием когнитивных нарушений и уровнем гормона дегидроэпиандростерона сульфата в крови. Снижение уровня гормона ДЭАС способствует снижению кратковременной и долговременной памяти, внимания, снижению способностей к вычислению и других когнитивных функций.

4. Зная, что пациенты с низким уровнем гормона дегидроэпиандростерона сульфата более подвержены развитию когнитивных нарушений, мы можем помочь пациенту предупредить или отсрочить развитие тяжёлого когнитивного дефицита, применяя медикаментозную терапию, а также различные методики немедикаментозной тренировки памяти, внимания, интеллекта и других когнитивных функций.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Васенина Е.Е., Верюгина Н.И., Левин О.С. Научная статья на тему «Современные представления о диагностике и лечении лобно-височной деменции» Современная терапия в психиатрии и неврологии №3; РМАПО, Москва, 2015 год; стр. 26-34
2. Васенина Е.Е., Левин О.С. Первичные прогрессирующие афазии // Журнал неврологии и психиатрии. - 2014. -Т. 6, № 2. - С. 3-12.
3. Захаров В.В., Вознесенская Т.Г. Нервно-психические нарушения: диагностические тесты. М.: Медпресс-информ; 2013.
4. Кадыков А.С., Калашникова Л.А., Шахпаронова Н.В., Кашина Е.М., Егорова А.В., Пильщикова И.К. Первичная прогрессирующая афазия. Атмосфера. Нервные болезни. 2005; 4: 33-6.
5. Левин О.С. Когнитивные нарушения в неврологической практике. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 272 с.
6. Степкина Д.А., Захаров В.В., Яхно Н.Н. Лобно-височная дегенерация (обзор литературы и собственные наблюдения). Доктор.Ру. 2013; (5): 44-50.

7. Степкина Д.А., Захаров В.В., Яхно Н.Н. Некогнитивные нервно-психические нарушения при синдроме первичной прогрессирующей афазии. Неврологический журнал. 2014; 19 (6): 17-22.
8. Степкина Д.А., Захаров В.В., Яхно Н.Н. Синдром первичной прогрессирующей афазии. Неврологический журнал №5; 2014; 22-28
9. Khamdamov I.B. Clinical evaluation of the effectiveness of the traditional approach to the treatment of hernias of the anterior abdominal wall in women of fertile age // Doctor's Bulletin. –Samarkand 2022. No. 2.2 (104).-P.65-70.
10. Khamdamov I.B., Khamdamov A.B. Differentiated approach to the choice of hernioplasty method in women of fertile age (Clinical and experimental study) // Tibbiyotda Yangi kun. – Bukhoro, 2021.-No. 6 (38/1).-P. 112-114.
11. Khamdamov I.B., Khamdamov A.B. Fertil yoshdagi ayollarda endovideo surgeon hernioplasty // Tibbiyotda yangi kun. Bukhoro, 2021.-№6 (38/1) -S. 25-27.
12. Khamdamov I.B. Experimental determination of the extensibility of the anterior abdominal wall tissues at different times of pregnancy using various approaches to hernioplasty // Academicia: An International Multidisciplinary Research Journal Vol. 12, Issue 04, April 2022 SJIF 2022 = 8.252 R.193-201 (Scopus).
13. Khamdamov I.B. Improving tactical approaches in the treatment of hernias of the anterior abdominal wall in women of fertile age // Tibbiyotda Yangi kun. Bukhoro, 2022.-№10(48)- pp. 338-342.
14. Khamdamov I.B. Morphofunctional features of the abdominal press in women of reproductive age // Tibbiyotda Yangi kun. Bukhoro, 2022.-№3(41)- pp. 223-227.
15. Khamdamova M.T. Ultrasound features of three-dimensional echography in assessing the condition of the endometrium and uterine cavity in women of the first period of middle age using intrauterine contraceptives // Biology va tibbyot muammolari. - Samarkand, 2020. - No. 2 (118). - P.127-131.
16. Khamdamova M. T. Ultrasound assessment of changes in the endometrium of the uterus in women of the first and second period of middle age when using intrauterine and oral contraceptives // Биомедицина ва амалиёт журнали. – Ташкент, 2020. - №2. - 8 часть. - С.79-85.
17. Khamdamova M. T. Anthropometric characteristics of the physical status of women in the first and second period of middle age // A new day in medicine. Tashkent, 2020. - № 1 (29). - С.98-100.

18. Khamdamova M.T. Age-related and individual variability of the shape and size of the uterus according to morphological and ultrasound studies // News of dermatovenereology and reproductive health. - Tashkent, 2020. - No. 1-2 (88-80). - P.49-52.
19. Khamdamova M. T. Anthropometric characteristics of the physical status of women in the first and second period of middle age // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2020. - № 1 (29). - С.98-100.
20. Khamdamova M.T. Age-related and individual variability of the shape and size of the uterus according to morphological and ultrasound studies // News of dermatovenereology and reproductive health. - Tashkent, 2020. - No. 1-2 (88-80). - P.49-52.
21. Khamdamova M.T. Ultrasound features of three-dimensional echography in assessing the condition of the endometrium and uterine cavity in women of the first period of middle age using intrauterine contraceptives // Biology va tibbiyot muammolari. - Samarkand, 2020. - No. 2 (118). - P.127-131.
22. Khamdamova M. T. Ultrasound assessment of changes in the endometrium of the uterus in women of the first and second period of middle age when using intrauterine and oral contraceptives // Biomedicine va amaliyot journals. – Tashkent, 2020. - No. 2. - Part 8.- С.79-85.
23. Khamdamova M.T. Features of ultrasound parameters of the uterus in women of the first and second period of middle age using injection contraceptives // Tibbiyotda yangi kun. - Tashkent, 2020. - No. 2/1 (29/1). - pp.154-156.
24. Khamdamova M.T. Features of ultrasound images of the uterus and ovaries in women of the second period of middle age using combined oral contraceptives // Tibbiyotda yangi kun. - Tashkent, 2020. - No. 2 (30). - pp. 258-261.
25. Khamdamova M.T. Individual variability of the uterus and ovaries in women who use and do not use various types of contraceptives // Tibbiyotda yangi kun. - Tashkent, 2020. - No. 3 (31). - pp. 519-526.
26. Khamdamova M. T. Echographic features variability in the size and shape of the uterus and ovaries in women of the second period of adulthood using various contraceptives // Asian Journal of Multidimensional Research - 2020. – N9 (5). - P.259-263.
27. Khamdamova M. T. Somatometric characteristics of women of the first and second period of adulthood using different contraceptives with different body types // The american journal of medical sciences and pharmaceutical research - 2020. – N8 (2). - P.69-76.

28. Хамдамова М.Т., Жалолдинова М.М.,Хамдамов И.Б. Состояние оксида азота в сыворотке крови у больных кожным лейшманиозом // Тиббиётда янги кун. - Бухоро, 2023. - № 5 (55). - С. 638-643.
29. Хамдамова М.Т., Жалолдинова М.М.,Хамдамов И.Б. Значение церулоплазмينا и меди в сыворотки крови у женщин носящих медьсодержащих внутриматочной спирали // Тиббиётда янги кун. - Бухоро, 2023. - № 6 (56). - С. 2-7.
30. Khamdamova M. T. Bleeding when wearing intrauterine contraceptives and their relationship with the nitric oxide system // American journal of pediatric medicine and health sciences Volume 01, Issue 07, 2023 ISSN (E): 2993-2149. P.58-62
31. Khamdamova M. T. The state of local immunity in background diseases of the cervix // Eurasian journal of medical and natural sciences Innovative Academy Research Support Center. Volume 3 Issue 1, January 2023 ISSN 2181-287X P.171-175.
32. Хамдамова М.Т., Хасанова М.Т. Различные механизмы патогенез гиперплазии эндометрия у женщин постменопаузального периода (обзор литературы) // Тиббиётда янги кун. - Бухоро, 2023. - № 8 (58). - С. 103-107.
33. Khamdamova M. T., Khasanova Makhfuza Toyqulovna, Umidova Nigora Nabievna The role of genetic determinants in the occurrence of hyperplastic processes of the reproductive system of women's menopausal age // Journal of Advanced Zoology ISSN: 0253-7214 Volume 44 Issue Special Issue-2 Year 2023 Page 3724:3730
34. Muhayyoxon To`xtasinovna Khamdamova., Nigora Nabi kizi Umidova Mahfuza Hasanova Tykul qizi. Genetic polymorphism and age of manifestation genital endometriosis // African Journal of Biooical .Sciences.6.12(2024) ISSN: 2663-2187 Article History Volume 6 Issue 12, 2024 Received: 25 May 2024 Accepted : 25 June 2024 doi: 10.48047/AFJBS.6.12.2024.1080-1085
35. Muhayyoxon To`xtasinovna Khamdamova., Dilshoda Erkinovna Akramova., Ilkhomjon Bakhtiyorovich Khamdamov. Modern genetic aspects of pelvic organ prolapse in women of reproductive age// African Journal of Biooical .Sciences.6.12(2024) ISSN: 2663-2187 Article History Volume 6 Issue 12, 2024 Received: 25 May 2024 Accepted : 25 June 2024 doi: 10.48047/AFJBS.6.12.2024.1080-1085



## KATTA BO‘RIGUL (VINCA MAJOR) VA KICHIK BO‘RIGUL (VINCA MINOR) O‘SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

**Pardayeva Shahnoza Turg‘un qizi**

Toshkent Davlat Agrar Universiteti 1-bosqich tayanch doktoranti

**Amanova Mavluda Mustafakulovna**

Toshkent Davlat Agrar Universiteti “Dorivor o‘simliklar” kafedrasida dotsenti

**Annotatsiya.** Ularning barglari yozda va qishda tushmaydi va bir-biriga qarama-qarshi joylashgan. Binafsha va oq gullarga ega. Gul barglari besh qismdan iborat. U mo‘tadil iqlimda, nam va yorug‘ joylarda o‘sadi. Vinca roseaning dorivorlik xususiyatlari juda ham yuqori hisoblanadi. Uning barglari 1910-yillardan qon ketishini nazorat qilish, yaralarni davolash va tish og‘rig‘i uchun tibbiy maqsadlarda keng qo‘llanila boshlangan

**Kalit so‘zlar:** Vinca rosea, Vinca major, Vinca minor, dorivorlik xususiyatlari, indol alkaloidlari, Vinkristin va vinblastine.

Vinca rosea Apocynaceae oilasiga mansub o‘simlik turi bo‘lib, barglariga ko‘ra asosan ikki turga bo‘linadi, Vinca major va Vinca minor. Vinca rosea, shuningdek, Catharanthus roseus sifatida ham tanilgan. Vinca major - to‘q yashil barglari taxminan 2—3 sm, poyasi 0,5—2 sm uzunlikdagi o‘simlik. Har bir bargning shoxlari va o‘simlik poyasi orasida muntazam gullaydi. Bu tur Vinca minorga juda o‘xshash xususiyatlarga ega va uning barglari kengroqdir. Gullarning o‘lchamlari deyarli bir xil. Vinca rosea boshqa turlardan quyruq yashil barglari va farqli gullari bilan ajralib turadi.

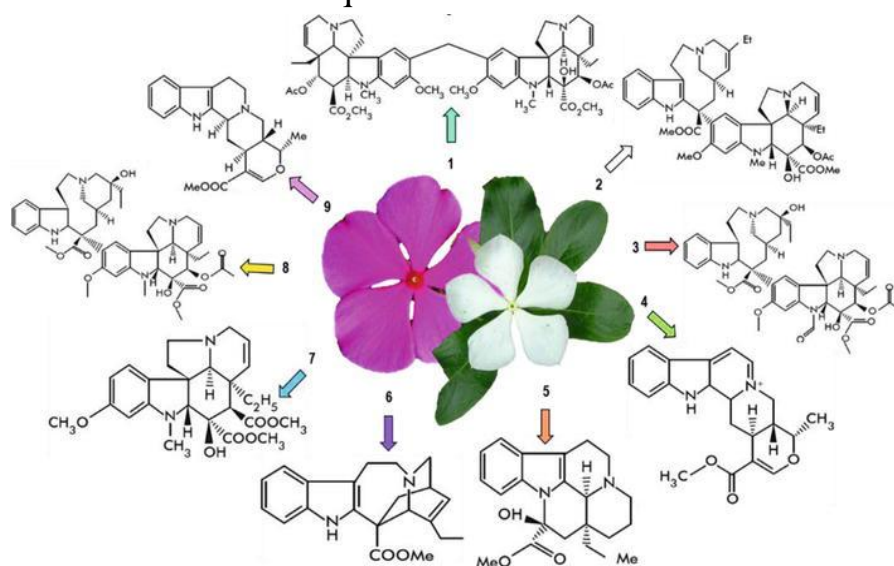


Vinca rosea o‘simligining ko‘rinishi

Vinca major qattiq qish sharoitlariga va quruq issiq havoga chidamli emas va odatda nam hududlarda uchraydi.

Vinca Majorning dorivorlik xususiyatlari

Vinca roseaning dorivorlik xususiyatlari juda yuqori hisoblanadi. Uning barglari 1910-yillardan qon ketishini nazorat qilish, yaralarni davolash va tish og'rig'i uchun tibbiy maqsadlarda keng qo'llanila boshlangan. Hozirda *Catharantus roseus* sifatida ham tanilgan *Vinca rosea* o'simligidan 100 dan ortiq terpen indol alkaloidlari ishlab chiqariladi.

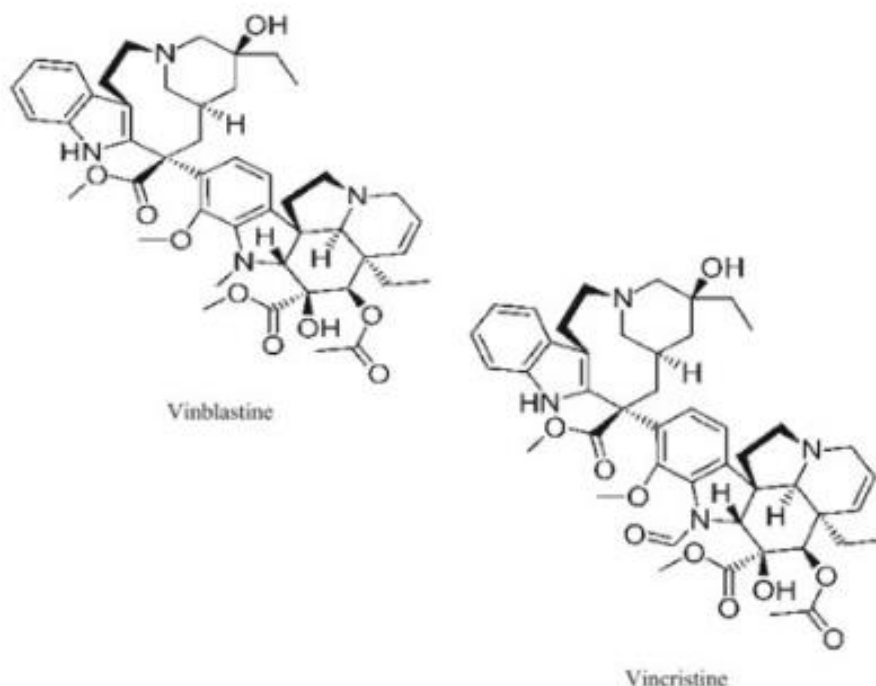


*Vinca rosea* dan turli xil indol alkaloidlari.

Bu o'simlik og'iz orqali gipoglikemik vosita sifatida va G'arbiy Hindiston va Filippinda diabetik asoratlarda qo'llaniladi. Hayvonlarda o'tkazilgan tadqiqotlarda *Vinca rosea* yangi barglari sharbati alloksan bilan qo'zg'atilgan qandli diabet bilan kasallangan quyonlarda qon shakarini kamaytirishi haqida xabar berilgan. *Vinca rosea* shoxlari va barglari, shuningdek, streptozototsin qo'zg'atadigan diabetik kalamushlarda gipoglikemik faollikka ega ekanligi haqida xabar berilgan.

Vinka alkaloidlari

Vinka alkaloidlari umumiy kimyoviy tuzilishga ega bo'lib, vindolin halqasi va katartin halqasi o'rtasidagi uglerod-uglerod aloqasi natijasida hosil bo'lgan assimetrik dimerik tuzilishga ega. Shu tarzda vinkristin va vinblastin ishlab chiqarilishi mumkin. Vindezin, vinorelbin va vinpotsetin yarim sintetik hosilalardir.



### Vinkristin va vinblastinning kimyoviy tuzilishi

Vinka alkaloidlarining ta'sir qilish mexanizmi. Ko'pgina kasalliklarda ishlatiladigan *Vinca rosea* (*Catharantus roseus*) o'simlik, asosan, saraton kimyoterapiyasida ishlatiladigan vositadir. Vinka alkaloidlari, taksan guruhi antineoplastiklari kabi, mitozning M fazasida harakat qiladi. Shuning uchun u davrga xos dorilar guruhida nomlanadi. Antimitotik moddalar sifatida qaraladigan vinka alkaloidlarining asosiy ta'siri mitozning M fazasida mitotik shpindellarning shakllanishiga yo'l qo'ymaslikdir. Tubulin oqsilining polimerizatsiyasini inhibe qilish orqali mikronaychalarning depolimerizatsiyasini keltirib chiqaradi. Shunday qilib, xromosomalar hujayra ichida taqsimlanadi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Linder N, Haglund C, Lundin M, Nordling S, Ristima'ki, A A Kokkola, J Mrena, J-P Wiksten, J Lundin. Decreased xanthine oxidoreductase is a predictor of poor prognosis in early-stage gastric cancer. *J Clin Pathol.* 2006; 59: 965–971.
2. Ibragimov A.Yu. Shifobaxsh ne'matlari: Toshkent 2016 yil 4046.
3. Lal H, Munjal SK, Wig U, Saini AS. Serum enzymes in head and neck cancer III. *J Laryngol Otol.* 1987; 101: 1062-1065.
4. Палов М. Энциклопедия лекарственных растений. Пер. с немец./ Предисл. И.А.Губанова. – М.: Мир, 1998. – с.467, ил.

5. Aghaei M, Karami-Tehrani F, Salami S, Atri M. Adenosine deaminase activity in the serum and malignant tumors of breast cancer: the assessment of isoenzyme ADA1 and ADA2 activities. *Clin Biochem.* 2005; 38: 887-891.
6. Cheruth AJ, Ragupathi G, Paramasivam M, Rajaram P. Responses of antioxidant defense system of *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. to paclobutrazol treatment under salinity. *Acta Physiol Plant.* 2007; 29: 205–209.

## МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ ПРИ СЖИГАНИИ ГАЗА

Эргашев Ш.Х.

[sheraliergashev91@gmail.com](mailto:sheraliergashev91@gmail.com)

Метод потери массы при прокаливании (ППП) можно рассматривать как один из универсальных подходов для количественного определения компонентного состава отложений из технологического оборудования установок переработки углеводородного сырья. В его основе лежит прокалывание отложений при поэтапном повышении температуры в муфельной печи в течение определенного промежутка времени.

Одновременно при прокаливании происходит ряд процессов, приводящих как к увеличению, так и к уменьшению ее веса. Увеличение вызывается окислением металлической меди, а также закиси железа до соответствующих окислов. Уменьшение веса прокаливаемого отложения происходит вследствие потери влаги, сгорания органических веществ, серы, разложения карбонатов и т. д.

Навеску отложений, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в тигель, предварительно про-каленный при температуре  $800 \pm 10^\circ\text{C}$  до постоянной массы и охлажденный в эксикаторе.

Для определения вероятных составляющих (воды, углеводородов, серы, карбонатов, солей и др.) прокалывание отложений в муфельной печи проводят по следующей схеме: 100, 300, 500, 600, 700, 900 °C.

Тигель с отложениями необходимо нагревать, постепенно повышая температуру до нужной: со скоростью  $\approx 25\text{--}30^\circ\text{C}$  за каждые 10 мин до 100 и 300 °C, а затем быстрее – около  $35\text{--}45^\circ\text{C}$  за 10 мин до 500–900 °C. Прокалывание при каждой темпера-туре следует вести 1–2 ч, после чего тигель с навес-кой ставят в эксикатор, охлаждают в нем и взвешивают. Повторное прокалывание ведут еще около часа; масса не должна изменяться более чем на 0,5 мг.

Массовую долю ППП вычисляют по арифметическому соотношению масс навести отложения до и после каждого этапа и массы исходной навести отложения.

Количество ППП до 100 °C оценивают, как влагу и легкие углеводороды, до 300 °C – как тяжелую органику и серу, до 600 °C – как конденсированную

органику и продукты обжига сульфида железа, до 900 °С – как кокс и продукты окисления металлов до высших окислов.

Определение относительного содержания углекислого газа и сероводорода в газах разложения отложений

Минеральная часть отложения может содержать карбонаты и сульфиды металлов. Разложение этих солей соляной кислотой при нагревании дает возможность оценить их соотношение по относительному содержанию в газах разложения двуокиси углерода и сероводорода. Метод основан на разложении навески отложения под действием соляной кислоты (1:1) и хроматографическом анализе газов, выделившихся при разложении.

Заключается в том, что предварительно промытую от органических соединений навеску отложения взвешивают с точностью 0,0002 г и помещают в реакционную колбу с боковым отводом с пипеткой и с установленным холодильником. Продувают систему гелием и проверяют на герметичность. Затем по каплям подают через пипетку соляную кислоту и включают обогрев. Газ, выделившийся при разложении, собирают в газометр и анализируют на хроматографе. По соотношению содержания сероводорода и диоксида углерода в газах разложения отложения судят о соотношении сульфидов и карбонатов.

Задача определения компонентного состава отложений решается на основании полученных результатов комплексного анализа. Всесторонний подход приведенного аналитического алгоритма позволяет с использованием химических формул возможных соединений, растворимости компонентов, внешнего вида, путем пошагового пересчета различных комбинаций элементов в соединения, образование которых наиболее вероятно для испытуемого отложения с учетом технологического режима, при котором работает оборудование. Так, например, обнаруженное количество серы может быть представлено в виде серы элементной (если наблюдались желтые вкрапления), сераорганических соединений, растворимых или нерастворимых в воде сульфидов и сульфатов, и т. п.

Таким же образом железо может присутствовать в пробе в виде сульфатов или сульфида, или других солей, или оксидов, причем в последних можно количественно определить содержание магнетита ( $Fe_3O_4$ ) и низших окислов железа ( $FeO$ ). Соотношение карбонатов и сульфидов помогает уточнить их содержание в отложении вкупе с результатами по содержанию анионов в водной вытяжке и солянокислом растворе. Внешний вид отложения,

содержащаяся в нем кристаллическая фаза также может указывать на возможные соединения.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Приведенный алгоритм и набор методов исследования отложений из технологического оборудования дают возможность определить компонентный состав отложений. В зависимости от используемого набора аналитических методов может быть получена достаточно емкая информация по содержанию тех или иных органических или неорганических соединений. Эта информация может быть полезной для выбора методов предотвращения образования отложений или их удаления из технологического оборудования.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Алемасова А. С., Рокун А. Н., Шевчук И. А. Аналитическая атомноабсорбционная спектроскопия. Севастополь: Вебер, 2003. 327 с.
2. Кострикин Ю. М., Мещерский Н. А., Коровина О. В. Водоподготовка и водный режим энергообъектов низкого и среднего давления. Справочник. М.: Энергоатомиздат, 1990. 252 с.
3. Кунавина Е. А., Кочулева Т. Р. Анализ нефти и нефтепродуктов. Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. 144 с.

## КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФАКТОРЫ РИСКА ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ У ЖЕНЩИН НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА

Ходжиева Дилбар Тажиевна  
Тешаева Малика Қахрамоновна

**Аннотация.** Исследование посвящено изучению клинико-патогенетических особенностей и факторов риска развития ишемических инсультов у женщин на фоне метаболического синдрома. В работе было проведено обследование 250 женщин с метаболическим синдромом в возрасте от 45 до 65 лет. Методология исследования включала сбор анамнеза, проведение клинико-лабораторных исследований, а также оценку уровня глюкозы и липидного спектра крови. Результаты исследования показали, что у женщин с метаболическим синдромом риск развития ишемического инсульта значительно возрастает, особенно при наличии артериальной гипертензии, нарушения толерантности к глюкозе, высокого уровня триглицеридов и низкого уровня ЛПВП-холестерина. Основываясь на полученных данных, делается вывод о необходимости ранней диагностики и эффективного управления метаболическим синдромом у женщин для снижения риска развития ишемического инсульта.

**Ключевые слова:** ишемический инсульт, метаболический синдром, женщины, факторы риска, артериальная гипертензия, нарушение углеводного обмена, дислипидемия, профилактика, клинико-патогенетические особенности.

### **ВВЕДЕНИЕ:**

Ишемический инсульт представляет собой одну из наиболее значимых медицинских и социальных проблем современности, являясь третьей по частоте причиной смертности и первой - причиной инвалидности среди взрослого населения во многих странах мира. В последние десятилетия отмечается тенденция к "омоложению" этого заболевания, что делает вопросы изучения его причин и факторов риска особенно актуальными. Метаболический синдром, характеризующийся наличием целого ряда нарушений (абдоминальное ожирение, гипертония, нарушение углеводного и липидного обменов), значительно увеличивает риск развития сердечно-



сосудистых заболеваний, в том числе ишемического инсульта. Особую группу риска составляют женщины, у которых метаболический синдром сопровождается рядом гендерно-специфических особенностей в клиническом течении и отклике на терапию.

**Цель.** Исследование клиничко-патогенетических особенностей и выявление факторов риска развития ишемических инсультов у женщин на фоне метаболического синдрома.

**Материалы и методы:** Анализ осуществлялся на основе наблюдения за 250 женщинами с метаболическим синдромом в возрасте от 45 до 65 лет. Исследование включало сбор анамнеза, клиничко-лабораторные исследования, измерение артериального давления, оценку уровня глюкозы и липидного спектра крови, а также мониторинг состояния сердечно-сосудистой системы.

**Результаты:** Было установлено, что у женщин с метаболическим синдромом в 2,5 раза выше риск развития ишемического инсульта по сравнению с контрольной группой. Основными факторами риска, способствующими развитию инсульта, являются артериальная гипертензия, нарушение толерантности к глюкозе, а также высокий уровень триглицеридов и низкий уровень ЛПВП-холестерина.

**Обсуждение:** Результаты исследования подчеркивают важность ранней диагностики и коррекции метаболического синдрома у женщин для предотвращения развития ишемического инсульта. Акцентируется внимание на необходимости комплексного подхода, включающего изменение образа жизни, диетические рекомендации и медикаментозное лечение для контроля основных факторов риска.

**Заключение:** Ишемический инсульт у женщин на фоне метаболического синдрома имеет определенные клиничко-патогенетические особенности, что требует особого подхода к профилактике и лечению. Ключевое значение в снижении риска развития инсульта имеет своевременная диагностика метаболического синдрома и эффективное управление его компонентами.

## ЗНАЧЕНИЕ БЕЛКОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА, НАРУШЕНИЯ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА

Erkin izlanuvchi **Isomiddinova Nodira**  
CAMU DI talabasi **Davronov Baxodir**

Белки выполняют широкий спектр функций, уникальных для живых организмов. Белок выполняет разные функции в зависимости от того, в каком органе он расположен. Например, мышцы содержат белки, участвующие в сокращении, а белки печени приспособлены для выполнения своей функции. Печень содержит специальные ферменты, участвующие в метаболизме белков, аминокислот, жиров, углеводов и детоксикации различных токсинов.[1] Белки плазмы крови обеспечивают некоторую вязкость плазмы крови, что важно для поддержания артериального давления на определенном уровне, а белки плазмы крови препятствуют отложению эритроцитов. Формирует онкотическое давление крови. Вода между кровью и тканями обеспечивает воду. Плазма крови содержит: альбумины, глобулины, белки фибриноген. Содержание белка в здоровом взрослом организме относительно постоянно, но количество некоторых белков может меняться в зависимости от физиологической активности, состава пищи и режима питания, циклических изменений (биоритмов). Поскольку белки играют центральную роль в жизнедеятельности организма, значит, нарушение их обмена является составной частью всех патологических процессов, случаев и одним из компонентов или проявлений болезни.

Концепция баланса азота была разработана для лучшего понимания метаболизма белков[3]. Организм вырабатывает меньше азота в период вегетации, а также в период выздоровления от изнурительных заболеваний, чем при его поступлении в организм. Это положительный баланс азота. Азот выделяется больше, когда человек стар, голоден и находится на пике анорексии. Это отрицательный баланс азота, который может возникнуть при расстройстве управления. Из-за отсутствия запасов белка в организме единственный источник аминокислот в пище. Поэтому к азотистым продуктам относятся образование мочевины, аммиака, мочевой кислоты с мочой и процесс выведения из организма. Повышение остаточного азота в крови — гиперазотемия — может возникать вследствие образования мочевины в печени (продукционная или печеночная гиперазотемия) или

нарушения функции почек (ретенционная, или почечная гиперазотемия). Нарушения образования мочевины наблюдаются при ряде заболеваний (дистрофии печени, воспалении, патологических изменениях, связанных с гипоксией, а также вследствие некоторых наследственных дефектов). Наиболее частым тяжелым последствием нарушения синтеза мочевины является накопление аммиака в крови. Увеличение его количества происходит при резком нарушении выделительной функции почек. Токсическое действие аммиака в первую очередь определяется его действием на центральную нервную систему. Нарушения образования и выделения мочевой кислоты наблюдаются при заболеваниях почек, лейкозах и особенно подагре. Имеются наследственная предрасположенность к подагре, факторы риска развития. Заболевание чаще встречается у пожилых людей и мужчин. В проявлениях болезни большую роль играет выведение почками кислых растворов мочи, повышенная продукция из них глицина и других продуктов [3].

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ:**

1. Биологическая химия Р.А.СОБИРОВА, О.А. АБРОРОВ Ф.Х. ИНОЯТОВА, А.Н.АРИПОВ 2006
2. Нормальная физиология О.Т. АЛАВИЯ, Ш.К. КОДИРОВА. Н. КОДИРОВ, Ш.Х. ХАМРОКУЛОВ Э.Х.ХАЛИЛОВ 2006
3. Патологическая физиология Н.Х. АБДУЛЛАЕВ, Х.Ю. КАРИМОВ, Б.ИРИСКУЛОВ

## HOW TO ENHANCE WRITING SKILLS OF EFL STUDENTS

**Narimanova Jamola**

English teacher at Uzbekistan State World Languages University,  
Tashkent City, Uzbekistan

**Irkinova Iroda**

Student at Uzbekistan State World Languages University,  
Tashkent City, Uzbekistan

### ABSTRACT:

Developing strong writing skills is essential for students to succeed academically and professionally. This article explores a comprehensive approach to enhancing the writing abilities of students, covering strategies to improve language proficiency, organization and structure, creativity and critical thinking, effective feedback, and the integration of technology. By implementing these multifaceted techniques, students can become more confident, effective, and engaging writers, better prepared for their future endeavors.

**Key words:** Writing skills, student development, language competency, organization, creativity, feedback, technology integration.

### INTRODUCTION:

Effective writing skills are a crucial aspect of academic and professional success. However, many students struggle with various components of writing, such as grammar, structure, and the ability to convey their ideas clearly and persuasively. Enhancing the writing skills of students is a vital endeavor that can have far-reaching benefits, from improving their performance in school to equipping them with the necessary communication skills for their future careers.

This article provides a comprehensive guide on strategies and techniques that can be employed to enhance the writing skills of students. By addressing key areas of writing development, educators and students can work together to cultivate strong, versatile, and confident writers.

Main Part:

Strong language proficiency is the foundation for effective writing. Students should be encouraged to expand their vocabulary, master grammatical rules, and develop a deeper understanding of sentence structure and syntax. Strategies such as regular

reading, targeted vocabulary exercises, and focused grammar lessons can help students build a solid command of the language.

Research has shown that students who engage in extensive reading tend to have a richer vocabulary and better writing skills. Additionally, explicit instruction in grammar and sentence structure can lead to significant improvements in students' writing quality.

Effective writing requires a clear and logical organization of ideas. Students should be taught how to develop a coherent structure for their writing, including an engaging introduction, well-developed body paragraphs, and a thoughtful conclusion. Techniques such as outlining, using transitional phrases, and practicing different essay formats can help students improve their organizational skills.

Studies have demonstrated that instruction in organizational strategies, such as the use of graphic organizers and paragraph frames, can enhance students' ability to structure their writing effectively.

Writing is not solely a technical skill; it also requires creativity and critical thinking. Encouraging students to generate unique ideas, analyze topics from multiple perspectives, and develop their own distinctive voice can lead to more engaging and persuasive writing.

Research suggests that activities that promote creative and critical thinking, such as brainstorming, freewriting, and the analysis of model texts, can significantly improve the quality and originality of students' writing.

Feedback is a crucial component of writing skill development. Educators should provide constructive feedback that highlights both the strengths and areas for improvement in a student's writing. This can include identifying well-crafted passages, suggesting ways to enhance clarity and coherence, and offering guidance on grammar and mechanics.

Studies have shown that the provision of specific, actionable feedback can lead to significant improvements in students' writing performance.

Technology can be a valuable tool in enhancing writing skills. Digital platforms and applications can be used for collaborative writing, peer review, and access to online resources. Additionally, the use of word processors, grammar checkers, and citation managers can help students improve their writing efficiency and accuracy. Research indicates that the integration of technology, such as word processing software and online writing tools, can positively impact students' writing skills and motivation.

## CONCLUSION:

Enhancing the writing skills of students is a multifaceted endeavor that requires a comprehensive approach. By focusing on developing language proficiency, improving organization and structure, fostering creativity and critical thinking, providing effective feedback, and integrating technology, educators and students can work together to cultivate strong, versatile, and confident writers. These enhanced writing skills will not only benefit students academically but also prepare them for success in their future professional endeavors.

#### **REFERENCES:**

1. Mol, S. E., & Bus, A. G. (2011). To read or not to read: A meta-analysis of print exposure from infancy to early adulthood. *Psychological Bulletin*, 137(2), 267-296.
2. Graham, S., & Perin, D. (2007). A meta-analysis of writing instruction for adolescent students. *Journal of Educational Psychology*, 99(3), 445-476.
3. Troia, G. A. (2014). Evidence-based practices for writing instruction (Document No. IC-5). University of Florida, Collaboration for Effective Educator, Development, Accountability, and Reform Center.
4. Kellogg, R. T. (2008). Training writing skills: A cognitive developmental perspective. *Journal of Writing Research*, 1(1), 1-26.
5. Hattie, J. (2008). *Visible learning: A synthesis of over 800 meta-analyses relating to achievement*. Routledge.
6. Barkley, E. F. (2010). *Student engagement techniques: A handbook for college faculty*. John Wiley & Sons.
7. Warschauer, M., & Ware, P. (2006). Automated writing evaluation: Defining the classroom research agenda. *Language Teaching Research*, 10(2), 157-180.

## MODERN UNDERSTANDING OF THE ETIOPATHOGENESIS OF ACUTE CEREBROVASCULAR ACCIDENTS AND THEIR IMPACT ON LIVER FUNCTION.

**Kholboeva Gulnoz Bakhadirovna**

Anesthesiologist-resuscitator Ministry of Health

Republic of Uzbekistan City Clinical Hospital Ambulance Medical Care,

**Abstract:** Acute cerebrovascular accidents (CVAs) remain a leading cause of morbidity and mortality worldwide. This paper reviews the modern understanding of the etiopathogenesis of CVAs, emphasizing the ischemic and hemorrhagic types. Additionally, the article explores the impact of CVAs on liver function, highlighting the multifaceted interactions between cerebral and hepatic systems. The need for interdisciplinary approaches in managing CVA patients and future research directions are also discussed.

**Keywords:** Acute cerebrovascular accidents (CVAs), Stroke, Ischemic stroke, Hemorrhagic stroke, Etiopathogenesis, Hypoxia, Hypoperfusion, Inflammatory response, Metabolic disruptions, Liver function

Cerebrovascular accidents, commonly known as strokes, are acute disruptions of cerebral blood flow resulting in neurological deficits. Strokes are classified into two main types: ischemic and hemorrhagic. The etiopathogenesis of these conditions involves complex mechanisms including thromboembolism, vascular rupture, inflammation, and oxidative stress. Understanding these mechanisms is crucial for developing effective prevention and treatment strategies.

With the accelerated aging of the population, ischemic stroke has become a heavy disease burden worldwide. Acute brain ischemia leads to a series of alterations in the immune system, the hypothalamic–pituitary–adrenal axis, and the autonomic nervous system, which negatively affect peripheral organs and contribute to ischemic brain injury development. Emerging research highlights a bidirectional communication between the brain and liver, as evidenced by changes in hepatic glucose metabolism, bilirubin, and liver enzyme levels in the early stages of an ischemic stroke, which subsequently influence stroke prognosis. To uncover novel stroke treatments, recent clinical studies have focused on the relationship between poststroke liver serological markers and cerebral infarction severity and prognosis, exploring the therapeutic potential of “treating the liver to reduce brain

damage.” Etiopathogenesis of CVA ischemic Stroke. Ischemic stroke, accounting for approximately 87% of all strokes, occurs due to the obstruction of blood vessels supplying the brain. The primary mechanisms include:

- Thrombosis: Formation of a blood clot within a cerebral artery.
- Embolism: Migration of a clot from another part of the body to the brain.
- Systemic hypoperfusion: Reduced blood flow due to cardiac failure or severe hypotension.

Pathophysiological changes include hypoxia, cellular energy failure, and excitotoxicity, leading to neuronal injury and death. Hemorrhagic Stroke. Hemorrhagic stroke results from the rupture of a blood vessel within the brain, leading to bleeding and increased intracranial pressure. Key factors include:

- Hypertension: Chronic high blood pressure weakens blood vessel walls.
- Aneurysms: Abnormal bulging of arterial walls that can rupture.
- Arteriovenous malformations: Congenital defects in the vascular structure.

The resulting hematoma causes mechanical damage and disrupts normal cerebral metabolism.

Impact of CVAs on Liver Function. Hypoxia and Hypoperfusion. During and after a CVA, systemic blood flow may be compromised, potentially leading to hepatic hypoxia and reduced liver perfusion. This can impair liver function, affecting its ability to metabolize substances and produce essential proteins. Inflammatory Response. A systemic inflammatory response is often triggered by a CVA, involving the release of cytokines and other inflammatory mediators. This can extend beyond the central nervous system, affecting liver function and possibly causing hepatocellular damage.

Metabolic Disruptions. CVAs can lead to metabolic disturbances, including alterations in glucose and lipid metabolism. The liver, being central to these processes, may exhibit functional impairments, which can complicate the clinical picture and affect recovery.

Medication Effects. Pharmacological treatments for CVAs, such as anticoagulants, thrombolytics, and neuroprotective agents, may have hepatotoxic effects. Monitoring liver function during and after such treatments is crucial to avoid additional complications. Relevance and Future Directions Prevalence and Public Health Impact. Strokes are a major public health concern due to their high incidence and the severe disability they often cause. The interaction between stroke and liver function underscores the importance of a holistic approach to patient care.



Interdisciplinary Approaches. Effective management of CVA patients requires a multidisciplinary team, including neurologists, hepatologists, cardiologists, and rehabilitation specialists. This collaborative approach ensures comprehensive care, addressing both cerebral and hepatic health. Research and Development. Future research should focus on elucidating the precise mechanisms of cerebro-hepatic interactions during and after a CVA. Understanding these pathways may lead to the development of targeted therapies that protect both brain and liver function.

### Conclusion

The modern understanding of the etiopathogenesis of CVAs and their impact on liver function highlights the complexity of stroke pathology and the importance of considering systemic effects. Interdisciplinary approaches and continued research are essential for improving outcomes for stroke patients and addressing the multifaceted nature of this condition.

### REFERENCES

1. Adams, H. P., Bendixen, B. H., Kappelle, L. J., Biller, J., Love, B. B., Gordon, D. L., & Marsh, E. E. (1993). Classification of subtype of acute ischemic stroke. \*Definitions for use in a multicenter clinical trial\*. TOAST. \*Trial of Org 10172 in Acute Stroke Treatment\*. Stroke, 24(1), 35-41.
2. Benjamin, E. J., Virani, S. S., Callaway, C. W., Chamberlain, A. M., Chang, A. R., Cheng, S., ... & Muntner, P. (2018). Heart disease and stroke statistics—2018 update: a report from the American Heart Association. \*Circulation\*, 137(12), e67-e492.
3. Feigin, V. L., Norrving, B., & Mensah, G. A. (2017). Global burden of stroke. \*Circulation research\*, 120(3), 439-448.
4. Mann, J. D., Hankey, G. J., & Eikelboom, J. W. (2007). The role of antithrombotic therapy in stroke prevention. \*European Journal of Neurology\*, 14(5), 461-474.

## FEMINIST LITERATURE: THE ROLE OF WOMEN IN LITERATURE AND FEMINIST WRITERS

**Mamasoatova Sevara Pulatovna**

A student of Termiz state pedagogical institute

**Abstract:** This thesis examines the role of women in literature through the lens of feminist theory, focusing on the contributions of feminist writers and their impact on literary discourse. It explores how feminist literature challenges traditional narratives, redefines female representation, and addresses gender inequalities within literary traditions. By analyzing key feminist texts and the evolution of feminist literary criticism, this study provides insights into the ways feminist writers have reshaped the literary landscape and advocated for gender equity.

**Keywords:** Feminist literature, female representation, feminist writers, gender theory, literary criticism, narrative techniques, patriarchal norms, intersectionality, literary tradition, feminist literary criticism, women's agency

**Keywords:** Feminist literature, female representation, feminist writers, gender theory, literary criticism, narrative techniques, patriarchal norms, intersectionality, literary tradition, feminist literary criticism, women's agency

### INTRODUCTION

Feminist literature has emerged as a powerful force in reshaping literary traditions and challenging patriarchal norms. This thesis investigates the role of women in literature, emphasizing the contributions of feminist writers who have pioneered new forms of narrative and representation. It aims to explore how feminist literature critiques existing literary norms, advocates for gender equality, and influences contemporary literary practices.

#### Methodology

##### 1. Literary analysis:

- Textual analysis: Close readings of key feminist literary works to identify themes, narrative techniques, and representations of gender.
- Historical context: Examination of the historical and social contexts in which feminist literature emerged and evolved.

##### 2. Theoretical framework:

- Feminist theory: Application of feminist theoretical perspectives, including intersectionality, feminist aesthetics, and gender theory, to analyze literary texts.

- Literary criticism: Review of feminist literary criticism and its impact on understanding and interpreting literary works

### 3. Case studies:

- Notable works: Analysis of significant feminist texts by authors such as Virginia Woolf, Toni Morrison, and Audre Lorde, among others.

- Influence and reception: Examination of how these works have influenced literary criticism and contributed to the broader feminist movement.

## Findings

- Redefining female representation: Feminist literature challenges traditional portrayals of women in literature, offering alternative narratives that highlight women's experiences, agency, and subjectivity.

2. Narrative innovation: Feminist writers employ innovative narrative techniques, such as non-linear storytelling and fragmented perspectives, to address issues of gender and identity.

3. Critique of patriarchal norms: Feminist texts critique and deconstruct patriarchal norms and structures, revealing the ways in which literature has historically marginalized women's voices.

4. Impact on literary tradition: The contributions of feminist writers have expanded the scope of literary analysis and criticism, leading to a more inclusive and diverse understanding of literary history and theory.

## Discussion

The findings highlight the transformative impact of feminist literature on the literary canon and critical discourse. By challenging conventional narratives and offering new perspectives on gender and identity, feminist writers have significantly contributed to the evolution of literary traditions. This thesis underscores the importance of feminist literary criticism in addressing gender disparities and advocating for more inclusive representations in literature.

## CONCLUSION

Feminist literature has played a crucial role in redefining female representation and challenging patriarchal norms within literary traditions. Through the innovative work of feminist writers and the application of feminist theoretical perspectives, literature has become a more inclusive and equitable field. This thesis demonstrates the enduring influence of feminist literature in shaping contemporary literary practices and advancing the feminist agenda in the arts.

## REFERENCES

1. Woolf, V. (1929). *A Room of One's Own*. Harcourt.
2. Beauvoir, S. de. (1949). *The Second Sex*. Vintage Books.
3. *Feminist Theory: From Margin to Center*. (1984). South End Press.
4. Moi, T. (1985). *Sexual: Textual Politics: Feminist Literary Theory*. Routledge.
5. Lorde, A. (1982). *Sister Outsider: Essays and Speeches*. Crossing Press.
6. Gilbert, S. M., & Gubar, S. (1979). *The Madwoman in the Attic: The Woman Writer and the Nineteenth-Century Literary Imagination*. Yale University Press.

## USING FLASHCARDS AND OTHER SUPPORTIVE TOOLS IN LANGUAGE LEARNING

**Toshtemirova Dinora Kurbonazarovna**

**A student of Termiz State Pedagogical Institute**

[dinoratoshtemirova00@gmail.com](mailto:dinoratoshtemirova00@gmail.com)

**Annotation:** This thesis explores the use of flashcards and other supportive tools in language learning. It investigates how these tools can enhance vocabulary acquisition, reinforce language concepts, and support overall language proficiency. The research examines various methods of employing flashcards and similar resources, their effectiveness, and their integration into diverse learning environments.

**Keywords:** Flashcards, supportive tools, vocabulary acquisition, language learning, educational resources, language proficiency, teaching aids

### INTRODUCTION

In the realm of language education, effective learning tools are essential for facilitating vocabulary acquisition and reinforcing language concepts. Flashcards, along with other supportive resources, have long been recognized as valuable tools for enhancing language learning. This thesis examines the application of flashcards and similar aids in language instruction, focusing on their benefits, practical use, and impact on learning outcomes.

**Materials:** The research involves analyzing academic literature, educational resources, and practical guides on the use of flashcards and other teaching aids. Key materials include:

- Davis, J. (2017). "Effective use of flashcards in the classroom." Educational resources publishing.
- Brown, H. D. (2007). "Principles of language learning and teaching" (5th ed.). Pearson education.
- Oxford, R. L. (1990). "Language learning strategies: What every teacher should know". Heinle & Heinle.

#### **Methodology:**

1. Literature review: A comprehensive review of existing research on the effectiveness of flashcards and other supportive tools in language learning.
2. Case studies: Analysis of case studies from educational settings where flashcards and similar tools have been implemented successfully.

3. Surveys and interviews: Collection of feedback from educators and students regarding the use and effectiveness of these tools in various learning contexts.
4. Experimental implementation: Conducting experiments in language classes to observe the practical application and impact of flashcards and supportive tools on learning outcomes.

### **Discussion**

The use of flashcards and supportive tools in language learning offers several advantages. Flashcards facilitate active recall and spaced repetition, which are proven techniques for enhancing memory retention. Additionally, these tools can be tailored to meet specific learning needs and can be integrated into various instructional strategies. Other supportive tools, such as digital flashcards and interactive applications, provide added flexibility and engagement.

**Effectiveness:** Flashcards have been shown to improve vocabulary acquisition and retention when used regularly and in conjunction with other learning activities. Digital flashcards and apps offer interactive features that enhance learning experiences and provide immediate feedback.

**Challenges:** While flashcards are effective, they may not address all aspects of language learning, such as speaking and listening skills. Therefore, it is essential to use them alongside other instructional methods to achieve a well-rounded language education.

### **Relevance of the research**

The relevance of this research lies in its exploration of practical and effective tools for language learning. Flashcards and other supportive resources offer valuable methods for enhancing language acquisition and improving teaching practices. As language education continues to evolve, understanding and utilizing these tools can contribute significantly to achieving better learning outcomes and meeting the diverse needs of students.

### **Conclusion**

Flashcards and other supportive tools play a crucial role in language learning by aiding vocabulary acquisition, reinforcing concepts, and supporting overall language proficiency. The research highlights their effectiveness and practical application in various learning environments. Integrating these tools into language instruction can enhance student engagement and learning outcomes. Future research should continue to explore innovative uses of these resources and their impact on different aspects of language education.

## **REFERENCES**

1. Davis, J. (2017). *Effective Use of Flashcards in the Classroom*. Educational Resources Publishing.
2. Brown, H. D. (2007). *Principles of Language Learning and Teaching* (5th ed.). Pearson Education.
3. Oxford, R. L. (1990). *Language Learning Strategies: What Every Teacher Should Know*. Heinle & Heinle.
4. Harmer, J. (2007). *The Practice of English Language Teaching* (4th ed.). Pearson Longman.
5. Nation, I.S.P. (2001). *Learning Vocabulary in Another Language*. Cambridge University Press.
6. Schmitt, N. (2008). Instructed Second Language Vocabulary Learning. *Language Teaching Research*, 12(3), 329-363.
7. Webb, S. (2005). Receptive and Productive Vocabulary Learning: The Effects of Reading and Writing on Word Knowledge. *Studies in Second Language Acquisition*, 27(1), 33-52.
8. Harmer, J. (2015). *The Practice of English Language Teaching* (5th ed.). Pearson Education.
9. Thornbury, S. (2002). *How to Teach Vocabulary*. Pearson Education.
10. Richards, J. C., & Rodgers, T. S. (2001). *Approaches and Methods in Language Teaching* (2nd ed.). Cambridge University Press.

## РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЯ СНА ПРИ ПЕРВИЧНЫХ ГОЛОВНЫХ БОЛЯХ

**Бозоров Шахоб Исматович**

Бухарский государственный медицинский институт

**Введение.** Головные боли - ГБ (цефалгии) - частая жалоба в клинической практике. Несмотря на то, что подавляющее большинство случаев составляют первичные ГБ (ПГБ), которые в целом являются доброкачественными заболеваниями с благоприятным прогнозом, они значительно влияют на трудоспособность, социальную активность пациентов и качество их жизни в целом. Вызывать ГБ могут быть как относительно доброкачественные состояния, так и достаточно тяжелые заболевания центральной нервной системы (ЦНС).

**Цель исследования.** Изучить особенности нарушения сна при первичных головных болях.

**Материалы и методы исследования.** В исследовании изучены данные 90 больных с первичными головными болями ассоциированная с бессонницей. Был проведен анализ сравнительных уровней нарушений сна посредством шкалы Spiegel sleep в зависимости от пола пациентов.

**Результаты.** мы провели шкалу выявления нарушений сна Spiegel Sleep, у нас было 52 первичных головных боли. в группах пациентов женского пола нарушения сна дали в общей сложности 16 баллов. Однако в группах пациентов мужского пола, у которых было 38 первичных головных болей, этот показатель составлял 22 балла.

**Заключение.** Следует сказать, что первичные головные боли с нарушениями сна у пациентов женского пола выше по сравнению с пациентами мужского пола. Таким образом, ранняя диагностика нарушений сна при первичных головных болях имеет важное значение для улучшения качества жизни пациента, поддержания производительности труда, в то время как раннее лечение и принятие профилактических мер предотвращают возникновение у пациента бессонницы и различных неврологических расстройств, вызванных ею.



## MORPHOLOGY AND HISTOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BRAIN TISSUE IN ACUTE INTOXICATION PSYCHOSIS.

**Karimov Rasulbek Khasanovich<sup>1</sup>, Rakhimbaev Makhmud Davlatbaevich<sup>2</sup>,  
Radjapov Adilbek Anvarbekovich<sup>3</sup>.**

**Assistant professor of the "Pathomorphology" department of Urganch branch  
of Tashkent Medical Academy<sup>1</sup>.**

**Chief physician of the dispensary of mental and nervous diseases of Khorezm  
region<sup>2</sup>.**

**Chief physician of the Bureau of Pathological Anatomy of Khorezm region<sup>3</sup>.**

**Relevance of the topic:** Psychosis is a basic concept in psychiatry. It used to be the same name for all kinds of mental illnesses. Today, the term describes an ill-defined complex symptom (syndrome) characterized by hallucinations, delusions, loss of reality, or ego disturbances. In some diseases, affective symptoms are also associated with psychoses. These different symptoms can occur individually or in combination.

Psychoses can occur in various diseases. Diagnosis of the disease is possible only through careful diagnosis. Therapy depends on the disease and symptoms. If there is no self-healing, treatment is often carried out with neuroleptics.

The term psychosis was first coined in 1841 by Carl Friedrich Canstatt and again in 1845 by Ernst von Feuchtersleben. In 1846, Carl Friedrich Flemming wrote about the physical origin (somatogenesis): "Mental illness or psychosis takes root in the soul through the agency of the sense organ, and the next cause of mental illness is disease of the bodily organs."

A person suffering from psychosis was called a psychotic. The word "psychosis" appeared in 1875, along with the terms mental disorder, mental illness, and insanity, commonly used in psychiatry.

**The purpose of the work:** as the purpose of the work, pathological anatomy and biopsy examinations of 20 corpses brought to the Bureau of Pathological Anatomy of the Khorezm region from the dispensary of mental and nervous diseases of the region were targeted.

**Obtained results:** during scientific research, according to the results of pathologoanatomical and biopsy materials, the internal organs of 20 corpses were examined as macropreparation and micropreparation.

During the examinations, it is seen that there are pathological changes in the brain tissue, atrophy of the brain, the left brain is slightly smaller than the right brain in the large cerebral hemispheres.

**Conclusions:** in conclusion, it can be said that acute intoxication psychoses mainly occur in patients, the stress of the mother during pregnancy, the impact of infections on the immune system in childhood and its complications, the socialization and psychological development of the child, anatomical and functional deviations in the structure of the brain, mechanical effects on the brain, i.e. craniocerebral trauma or caused by tumors, hormone effects, as well as various somatic diseases.

#### References:

1. Artikova D. O., Ruzmetova D. T. XORAZM VILOYATIDA HOMILADOR AYOLLARDA SIYDIK YO ‘LLARI INFEKSIYASINI KECHISHI VA UNGA OLIV KELUVCHI OMILLAR //INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND EDUCATION. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 3-4.
2. Bekchanov A. J. et al. Causes of death in infants born to women affected by Covid-19 disease //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149). – 2023. – Т. 1. – №. 5. – С. 34-38.
3. Khasanovich K. R., Tulibaevna R. D., Ziyaevich T. H. DISTRIBUTION OF PERINATAL DISEASE IN NEWBORN CHILDREN IN KHORZAM PROVINCE BY CITY AND DISTRICT AND CAUSES OF DEATH //World Bulletin of Public Health. – 2021. – Т. 5. – С. 82-85.
4. Каримов Р., Авезов М. Оценка перинатальных случаев смерти, уровня и состояния заболеваний уха, горла и носа //Журнал вестник врача. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 60-63.
5. Karimov R. X., Tursunov X. Z., Ruzmetova D. T. Modern approaches to perinatal disease in diabetes in pregnant women //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 12. – С. 173-179.
6. Karimov R. X, & Musaev U. M. (2023). ANALYSIS OF RESEARCH AND COMMISSION FORENSIC EXPERTISES CONDUCTED ON LIVING PERSONS. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(5), 61–63. Retrieved from <http://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/423>
7. Каримов Р. Х., Мусаев У. М., Рузметова Д. Т. ЯТРОГЕНИЯ НА ПРИМЕРАХ ИЗ ПРАКТИКИ (По данным лет обзор) //International conference on multidisciplinary science. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 10-12.
8. Каримов, Р. Х., Мусаев, У. М., Рузметова, Д. Т., & Султанов, Б. Б. (2023,

October). ЯТРОГЕНИЯ В НЕОНАТОЛОГИИ (ПО ДАННЫМ ЛЕТ. ОБЗОР).  
In *International conference on multidisciplinary science* (Vol. 1, No. 3, pp. 76-78).

9. Каримов Р. Х. и др. ВРАЧЕБНЫЕ ОШИБКИ В ПРАКТИКЕ  
АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ //Past and Future of Medicine: International  
Scientific and Practical Conference. – 2023. – Т. 2. – С. 114-117.

10. Kh K. R. et al. PATHOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF  
RESPIRATORY AIRCRAFT CHANGES IN INFANTS BORN FROM MOTHERS  
WITH COVID-19 //JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE  
RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 8. – С. 21-28.

11. Матякубова С., Рузметова Д. Особенности клинического  
течения при преждевременном излитии околоплодных вод и принципы ведения  
беременных //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2019. – №. 1 (107). –  
С. 175-177.

12. Матякубова С., Рузметова Д. Фоновые факторы, влияющие  
на течение беременности и её исход при преждевременных разрывах плодных  
оболочек //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2018. – №. 4 (104). – С.  
203-205.

13. Ruzmetova D. T., Matyakubova S. A. CLINICAL PRACTICAL  
ASSESSMENT APPLICATION OF POLYMERASE CHAIN REACTION AS A  
TEST FOR ASSESSING MICROBIOCINOSIS IN PREGNANT WOMEN //Central  
Asian Journal of Pediatrics. – 2021. – Т. 2021. – №. 1. – С. 37-49.

14. Ruzmetova D. T., Matyakubova S. A. OCCURRENCE OF UTERINE  
MYOMA IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE IN KHOREZM REGION  
//Open Access Repository. – 2023. – Т. 4. – №. 3. – С. 489-492.

15. SA M., DT R. RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF PRETERM  
PREMATURE RUPTURE OF FETAL MEMBRANES IN PREGNANT WOMEN  
//European Science Review. – 2018. – Т. 1.

16. Sabirjanovich Y. B. et al. ETHERIOLOGICAL FACTORS OF DEATH IN  
PNEUMONIAS FOUND IN NEWBORNS //EUROPEAN JOURNAL OF  
MODERN MEDICINE AND PRACTICE. – 2023. – Т. 3. – №. 8. – С. 1-4.

17. Юлдашев, Б. С., Каримов, Р. Х., & Бекчанов, А. Ж. (2023, July). COVID-  
ўтказган оналардан туғилган чақалоқларда пневмония касаллигининг  
асоратлари. In *Past and Future of Medicine: International Scientific and Practical  
Conference* (Vol. 2, pp. 10-12).

18. Юлдашев, Б. С., Каримов, Р. Х., & Джуманиязова, Н. С. (2024). COVID-

19 ЎТКАЗГАН ЧАҚАЛОҚЛАРДА ЛИМФА ТУГУНЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ (ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ПАТОЛОГИК АНАТОМИЯ ЭКСПЕРТИЗА БЮРОСИ, ХОРАЗМ ВИЛОЯТ ПЕРИНАТАЛ МАРКАЗИ). *Молодые ученые*, 2(3), 15-16.

19. Tulibayevna R. D. Characteristics of Urogenital Tract Microbiota During Pregnancy //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2022. – Т. 1. – №. 10. – С. 249-254.

20. Юлдашев, Б. С., Каримов, Р. Х., & Джуманиязова, Н. С. (2024).

ПАНДЕМИЯ ДАВРИДА ПНЕВМОНИЯ КАСАЛЛИГИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН ЧАҚАЛОҚЛАРДА ЛИМФА ТУГУНЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ЎЛИМ САБАБЛАРИ. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 3(1), 197-201.

21. Юлдашев Б. С., Каримов Р. Х., Бекчанов А. Ж. COVID-19

ЎТКАЗГАН ЧАҚАЛОҚЛАРДА ПНЕВМОНИЯНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТИ //International Scientific and Practical Conference of Students and Young Scientists" Sustainable Development: Problems, Analysis, Prospects"(Poland). – 2023. – С. 26-28.

22. Yuldashev B. S. et al. Causes of Pneumonia In Infants Born of Mothers Infected With Covid-19 //International Journal of Integrative and Modern Medicine. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 9-16.

23. Yuldashev, B. S., Kuruyazov, A. Q., Khodzhimuratov, O., & Karimov, R. X. (2023). OCCURRENCE OF CLINICAL PALATE AND LIP DEFECT WITH FACIAL ANOMALIES IN KHORAZM REGION. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(11), 80-85.

24. Kuryazov Akbar Quranbaevich, Karimov Rasulbek Khasanovich, Ruzmetova Dilfuza Tulibaevna, & Bobojanov Yoldoshboy Bakhtiyor o'g'li. (2024). PREVENTION OF PERIODONTITIS DISEASE IN MIDDLE-AGED WOMEN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICINE, SCIENCE, AND EDUCATION, 1(1), 271–274. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10599587>

25. Yuldashev, B. S., Kuruyazov, A. Q., Khodzhimuratov, O., & Karimov, R. X. (2023). A CASE OF LIP DEFECT WITH FACIAL ANOMALIES IN KHORAZM REGION. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(9), 547-552.

26. Sabirjanovich, Y. B., Khasanovich, K. R., Tulibaevna, R. D., & Safarboevich, R. S. (2024). RATE OF GLAUCOMA IN PENSION AGE CITIZENS (2023 in the

example of the city of Urganch). *International Journal of Alternative and Contemporary Therapy*, 2(1), 4-7.

27. Sabirjanevich, Y. B., Khasanovich, K. R., & Safarboevich, R. S. (2024). RELATIONSHIP OF OTHER TYPES OF DISEASES WITH EYE DISEASES. *МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА*, 2(1), 29-35.

28. Юлдашев, Б. С., Исмаилов, О., Каримов, Р. Х., & Исмаилов, О. (2023). Хомила ва янги туғилган чақалоқлар мурдасининг суд тиббий экспертизаси (Текшируви). *Ўқув қўлланма: Т.: “О ‘ZKITOBSAVDONASHRIYOTI” NMIU*, 96.

29. Сатликов, Р. К., Юлдашев, Б. С., Закиров, Ш. Ю., Каримов, Р. Х., & ИЗУЧЕНИЯ, М. (2022). ИНФЕКЦИЯХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ. *Монография:- Т.: “О ‘ZKITOBSAVDONASHRIYOTI” NMIU*, 84.

30. Турсунов, Х. З., Каримов, Р. Х., Сапаев, Д. Ш., & Сапаев, М. Ф. (2022). Буйрак ва буйрак усти бези касаллиги, уни даволаш усуллари ҳамда асоратлари (адабиётлар шарҳи).

31. Quranbaevich, K. A., Khasanovich, K. R., & Tulibaevna, R. D. (2024, February). CARIES DISEASE IN YOUNG CHILDREN. In *International conference on multidisciplinary science* (Vol. 2, No. 2, pp. 35-37).

32. Юлдашев, Б. С., Ходжаниязов, А. А., Каримов, Р. Х., & Жуманиязова, Н. С. (2024). ЧАСТОТА МЕТАСТАЗИРУЮЩЕГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА. *Yangi O'zbekistonda Tabiiy va Ijtimoiy-gumanitar fanlar respublika ilmiy amaliy konferensiyasi*, 2(2), 141-143.

33. Sabirjanevich, Y. B., Khasanovich, K. R., Tulibaevna, R. D., Safarboevich, R. S., & Azamatovich, K. A. (2024). DYNAMICS OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS IN THE DEVELOPMENT OF ONE-YEAR-OLD CHILDREN. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences* (2993-2149), 2(2), 560-563.

34. Sobirjanevich, Y. B., Alievich, M. A., & Xasanovich, K. R. (2024). Этиология Гепатоцеллюлярной Карциномы: Особое Внимание Жировой Болезни Печени. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 26-36.

35. Рузматов, П. Ю., Матмуротов, К. Ж., Бабаджанов, А. Р., Каримов, Р. Х., & Рузметов, Б. А. (2024). ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У БОЛЬНЫХ СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ. *Journal of Universal Science Research*, 2(3), 96-112.

36. Sabirzhanevich, Y. B., Khasanovich, K. R., Tulibaevna, R. D., Zhumabaevich, K. U., Farkhadovich, A. A., Azamatovich, K. A., ... & Alisherovich, K. D. (2024). PREGNANCY PLANNING FOR WOMEN WITH TYPE 2 DIABETES IN NUKUS CITY (2022-2023). *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 233-241.
37. Abdullayev, O. (2024). XORAZM VILOYATIDA GEPATIT S KASALLIGINING TARQALISHI. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 3(3), 189-196.
38. Sabirzhanevich, Y. B., Jumabaevich, K. U., Khasanovich, K. R., Tulibievna, R. D., Azamatovich, K. A., & Dilshadovich, J. D. (2024). PATHOLOGICAL OCCURRENCE AND COMPLICATIONS OF THE DIABETIC TOPIC SYNDROME IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES DISEASE WHO APPLY TO THE OUTPATIENT. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 219-227.
39. Matyakubova, S. A., & Ruzmetova, D. T. (2018). Risk factors of development of preterm premature rupture of fetal membranes in pregnant women. *European science review*, (9-10-2), 96-97.
40. Sabirzhanevich, Y. B., Jumabaevich, K. U., Khasanovich, K. R., Tulibievna, R. D., & Raimberganovna, M. F. (2024, March). STATISTICAL ANALYSIS OF PATIENTS WITH DIABETES 2 DISEASE (in the example of the city of Nukus in 2023). In *International conference on multidisciplinary science* (Vol. 2, No. 3, pp. 162-165).
41. Юлдашев, Б. С., Каримов, Р. Х., Мадаминов, Ф. А., & Мадаминов, А. С. (2024). СНИЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ РАЗВИТИЯ НОЗОКОМИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ МОЧЕВОГО ТРАКТА ПРИ СОЧЕТАНИИ АНТИБИОТИКОВ С ИММУНОМОДУЛЯТОРАМИ. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 3(12), 107-109.

## XUSUSIY UNIVERSITETLARNING ZARURIYATI

*Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Axborot xizmati rahbari  
Abduqunduzova Nazokat Usmonqulovna*

**Anotatsiya:** Hozirda xususiy universitetlar jahon bozorida tobora kattaroq o'ringa ega bo'lib bormoqda. Ushbu maqolada Chexiya hamda Rossiya davlatlarida xususiy universitetlar faoliyati bir muncha yoritilgan.

**Kalit so'zlar:** xususiy universitet, ta'lim bozori, raqobat muhiti, talablar, ta'lim dasturi, mehnat bozori, raqobat muhiti

Bugungi kunda jahon ta'lim bozorida xususiy universitetlarning roli tobora ortib bormoqda. Bu qay darajada ahamiyatga egaligi borasida xorijiy mamlakatlar tajribasini o'rganish orqali fikr yuritish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Xususiy universitetlar tahlilini amalga oshirish jarayonida bir qancha universitetlarning afzallik va kamchiliklarini ko'rib chiqdik. Masalan, Chexiya oliy o'quv yurtlari reytingini o'rganar ekanmiz, ularda xususiy universitetlarining bitiruvchilari mehnat bozorida xaridorgir ekani qayd etiladi.

Xususiy universitetlarning abituriyentlar tomonidan tanlanishining sabablaridan biri bu mazkur universitetlarga imtihonsiz kirish imkoniyatidir. Bundan tashqari, davlat universitetlarida o'qish chex tilini chuqur bilishni talab qilsa, xususiy universitetlarda o'qishning dastlabki bosqichida chex tilini bilishga qattiq talab qo'yilmaydi.

Lekin xususiy oliy o'quv yurtiga istagan odam o'qishga kirishi mumkinligi, o'qish davomida ularga nisbatan past talablar qo'yilishini anglatmaydi. Xususiy universitetlar raqobat muhitida ishlaydi, shuning uchun ta'lim sifati ular uchun prinsipial masaladir. Xususiy universitetlar o'z talabalarini o'qishdan chetlatmaydi, deb ko'pchilik ishonadi. Biroq bu haqiqatga to'g'ri kelmaydi – xususiy universitetlar ta'lim muassasalari uchun turli reytinglarida yuqori o'rinlarni egallashlari muhim, shuning uchun ularga bilimli, turlik ko'nikmalarni egallagan, muvaffaqiyatli talabalar kerak.

Aslida, xususiy va davlat universitetlaridagi ta'lim sifatini xolisona taqqoslab bo'lmaydi. Negaki, xususiy universitetlar tomonidan beriladigan ta'lim va davlat universitetlari tomonidan taqdim etiladigan ta'lim o'ziga xos xususiyatlarga ega.

Chexiyada davlat universitetlari klassik ta'lim beradi. Tibbiyot, tabiiy fanlar, falsafa va boshqa gumanitar fanlarni o'rganmoqchi bo'lgan talabalarimizga davlat universitetlariga o'qishga kirishni maslahat beramiz. Xususiy universitetlar, o'z

navbatida, o'qitishda fanlararo yondashuvdan foydalanadilar, ular nazariya va amaliyot o'rtasidagi aloqani mustahkamlashga ko'proq e'tibor qaratadi.

Xususiy universitetlar yirik kompaniyalar va amaliyotchilar bilan har doim aloqada bo'ladi. Har bir talaba korxonada olti oylik amaliyot o'taydi. Chexiya xususiy universitetlarining iqtisod yo'nalishi bo'yicha bitiruvchilari amaliy ko'nikmalar bo'yicha davlat universitetlari bitiruvchilariga qaraganda yaxshiroq tayyorlangan. Shuning uchun ularning ish topish imkoniyatlari biroz yuqoriroq.

Bu kuzatuv Charlz universitetining ta'lim fakulteti mutaxassislari tomonidan o'tkazilgan tadqiqot tomonidan tasdiqlangan. 2012-yilda xususiy oliy o'quv yurtlari bitiruvchilarining ishsizlar ulushi 3,2 foizni tashkil etdi. (Masalan, GoStudy hamkorlaridan biri, Tadbirkorlik instituti (VŠP) uchun bu ko'rsatkich hatto 3% dan ham kamroq edi.) Shu bilan birga, davlat universitetlari bitiruvchilarining 4 foizi ishsizdir.<sup>1</sup>

Statistikani xususiy oliy o'quv yurtlari o'z bitiruvchilarini ish bilan ta'minlash masalasida faolroq ekanliklari bilan ham izohlash mumkin. Shuningdek, xususiy universitetlar bozor talablariga tez javob berishi va doimiy ravishda ta'lim dasturlarini yangilab turishi bilan ham ajralib turadi. Xususiy universitetlarning shubhasiz afzalligi ularning talabalarga individual yondashuvidir.

Xususiy universitetlar talabalarga moliyaviy yordam ko'rsatmaydi degan tushuncha ham chex oliy ta'lim muassasalariga yot. Chexiyada ijtimoiy stipendiyalar, yashash uchun stipendiyalar va akademik muvaffaqiyat uchun stipendiyalar taqdim etiladi. Bundan tashqari, xususiy universitetlar da moliyaviy muammolarga duch kelgan talabaga o'qish pullarini bosqichma-bosqich to'lash imkonini beradi.

Chexiyadagi ko'plab xususiy universitetlar butun dunyo universitetlari bilan hamkorlik aloqalarini o'rnatgan. Talabalarga, agar xohlasa, ingliz tilida o'qish imkoniyati beriladi. Masalan, Moliya va menejment instituti MBA va ikki darajali "double degree" yoki "joint degree" diplomlarini Sietl universiteti bilan kelishuv asosida olishni taklif etadi. MBA o'qituvchilarining 70 foizi bir vaqtning o'zida mamlakatning yetakchi iqtisodiy universiteti — Pragadagi Oliy iqtisodiyot maktabida dars beradi.

Chexiya universitetlarida o'qish narxiga kelsak, u bir o'quv yilida taxminan 1000–3000 Evro oralig'ida bo'lib, har semestr to'lash mumkin.

Rossiya oliy ta'lim tizimida ham xususiy universitetlar yetarlicha kuchli o'ringallaydi. Biroq, talabalar, o'qituvchilar, ota-onalar va ish beruvchilar o'rtasida ushbu

<sup>1</sup> <https://www.gostudy.cz/blog/sovety-eksperta/zachem-idthi-v-chastnyj-vuz> ma'lumotlar asosida



muassasalarda ta'lim samaradorligi haqida bahs-munozaralar uzliksiz davom etmoqda. Ba'zilarning fikricha, nodavlat universitet katta kuch sarflamasdan, orzu qilingan diplomni olish imkoniyatini beradi. Boshqalar esa, talabalar eng kerakli va talab qilinadigan bilimlarni aynan shu yerda olishiga ishonadilar.

Rossiyada xususiy oliy ta'limni rivojlantirish ancha qiyin kechdi. 1990-yillarda nodavlat universitetlar yomg'irdan keyingi qo'ziqorin kabi tezda paydo bo'ldi va tezda yo'q bo'lib ketdi: ularning diplomlarini ish beruvchilar tan olmadilar.

Avvallari xususiy universitetlar davlat universitetlariga qabul qilinmagan abituriyentlar uchun boshpana vazifasini bajargan. Xususiy universitetlarda abituriyentlarga qo'yiladigan talablar har doim past bo'lgan va ular odatda davlat universitetlaridagi pullik dasturlarga qaraganda ancha arzonligi bilan ajralib turgan. Bunday siyosat ularning qisman yo'q bo'lib ketishiga olib keldi: xususiy universitetlar yetarlicha bilim bermadi, ular yetishtirgan mutaxassislarining sifati bozor talablariga javob bermadi. Natijada, Rossiyadagi 1993-2005-yillarda xususiy oliy o'quv yurtlari bitiruvchilari orasida 90 foizga yaqini ikkinchi oliy ma'lumot olishga majbur bo'lgan.

Biroq foyda uchun emas, natija uchun ishlagan chinakam kuchli xususiy oliy o'quv yurtlari bu og'ir davrda nafaqat omon qoldi, balki nufuzli universitetlar qatoridan o'rin egalladi. Bugungi kunda nodavlat universitetlar o'z talabalariga davlat ta'lim muassasasi talabalariga bilan bir xil huquq va imkoniyatlarni beradi. Litsenziyaga ega xususiy universitet akkreditatsiya qilingan mutaxassisliklar bo'yicha ta'lim faoliyatini olib borish, davlat diplomlarini berish va hatto armiyadan kechiktirishni ta'minlash huquqiga ega.

Bundan tashqari, agar ilgari nodavlat universitetda o'qish pullik asosda bilim olishni nazarda tutgan bo'lsa, bugungi kunda Yagona davlat imtihonida yuqori ball to'plagan abituriyentlar informatika, turizm va mehmonxona boshqaruvi, xodimlarni boshqarish kabi ommabop yo'nalishlarda byudjet o'rinlarida tahsil olishlari mumkin. O'z navbatida, hech kimga sir emaski, davlat universitetlarida pullik ta'lim kamdan-kam uchraydi: Rossiya Federatsiyasi Ta'lim va fan vazirligi ma'lumotlariga ko'ra, barcha tijorat asosida ta'lim olayotgan talabalar, ish o'rinlarini yarmidan ko'pini egallashgan. Shunday qilib, bugungi kunda bu farq allaqachon o'zining asosiy xarakterini yo'qotgan va shuni baralla aytishimiz mumkinki, hozirda davlat universitetlari bilan bema'lol tenglasha oladigan xususiy universitetlar mavjud. Bu esa ta'lim bozorida sifatli kadrlarni tayyorlash va ularni ish bilan ta'minlash masalasida raqobatni kuchaytiradi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Vazirlar Mahkamasining 27.03.2018-yildagi №241-sonli "Nodavlat ta'lim xizmatlari ko'rsatish sohasidagi faoliyatni litsenziyalash tartibini takomillashtirish to'g'risidagi" Qarori(<https://lex.uz/docs/3601227>)
2. <https://www.gostudy.cz/blog/sovety-eksperta/zachem-idti-v-chastnyj-vuz>
3. <https://oliygoh.uz/>

## CHARACTERISTICS OF PERSONAL PSYCHOLOGICAL PROTECTION IN EXTREME SITUATIONS

Karshi State University independent researcher

**Shomurodov Ibrokhim Uzbekistan, Karshi**

Email: [ibrohimshomurodov93@gmail.com](mailto:ibrohimshomurodov93@gmail.com)

**Annotation:** The article describes the specific features of psychological protection of a person in extreme situations, analyzed them from a psychological point of view and gave their descriptions. Also, the dynamics of the extreme situation and its uniqueness were fully studied.

**Key words:** Semantic, stereotypic, regulatory, dominant, stress, distress.

**Аннотация:** В статье описаны особенности психологической защиты человека в экстремальных ситуациях, проанализированы их с психологической точки зрения и даны их характеристики. Также полностью изучена динамика экстремальной ситуации и ее уникальность.

**Ключевые слова:** Смысловой, стереотипный, регулятивный, доминантный, стрессовый, бедствие.

An extreme situation is understood as a change in human consciousness and behavior under the influence of extreme factors or extreme mechanisms, as well as the state of their exposure under pressure. It is characterized by a violation of adaptation to physiological effects (such a situation often arises under the influence of extreme factors of a physical or chemical nature) or a violation of psychological and moral influence (it is more often under the influence of extreme factors of an informational-semantic nature characteristic). A mixed type of influence is considered when the physiological system caused the dynamics of the initial moral influence, or vice versa, when the change of psychological characteristics leads to the emergence of a physiological shift.

"In extreme situations, the exposure of the human body can be of two types: uniformity of exposure and anxiety exposure. To know whether exposure belongs to one or another type is its characteristic, which is determined by the direction of exposure.

The main content of the answer in the same form is the specific influence of the organism, which is aimed at eliminating or overcoming the extreme factors and solving the moral issues. Then, at the moral level, the characteristic of the response is

a sufficiently conscious goal-directed character. This ensures the formation of a clear plan of human action based on a qualitative analysis of the entire existing situation, and sometimes on quantitative descriptions of extreme conditions.

The response pattern associated with anxiety sensitivity is characterized by the specific relationship of the extreme factor. It is primarily aimed at maintaining the functioning of the organism and maintaining the structure of the ongoing activity. In situations where conscious control of moral influence is weakened, unconscious moral acts are observed, such as panic. If in the same form of the response, the activity that existed before the beginning of the influence of the extreme factor remains unchanged, then in the second situation there is a decrease in the subjective necessity of these reasons, and a change in the type of reasoning. Anxiety sensitivity, as a rule, appears in strong extreme situations (perceived subjectively and objectively).

The same form of influence. A distinctive feature of the response form is its goal-oriented character, with the formation of an action plan aimed at eliminating or minimizing the effects of extreme conditions. The higher the concentration of attention, the greater the decrease in sensitivity. Then the increased concentration of attention in the movement of extreme factors is to ignore the extraneous signal that does not belong to the activity relationship. Specific changes are characteristic for memory processes, at the same time for working memory. For humans, semantic spirituality is enhanced only by remembering that material. This fact even stands out as one of the characteristic features of the response. It is characterized by an increase in the productivity of thinking - it is possible to talk about the speed of search and the flexibility of thinking.

At the moral level, changes are observed in the structure of activity. Stereotyped, tightly regulated sensitivity is complemented by actions based on consideration of the probability of a change in the situation, which leads to a variation of the activity algorithm. Then the number of errors can be increased, some of them will be conscious. The same effect is also observed with the growth of the role of qualities related to the individual's will, with the strengthening of the excitatory component involved in the formation of the response. The role of socially meaningful and highly civic causes will increase. But new reasons, as a rule, do not appear like this.

Panic sensitivity and its types.

The panic effect condition has little to do with its own characteristics and is of the same type that is relevant for a wide variety of situations. The degree of expressiveness of its qualitative content can vary several times: individual

components can be presented differently or not at all. However, the general structure of the response is constant.

Three main forms of response can be distinguished in the conditions of panic sensitivity: small, medium and final level. The low-level psychological state panic has much in common with the well-studied affectivity. It consists in analyzing the external influencer and evaluating its meaning. However, it differs from directed exposure in that the panic effect is more durable under the influence of a weak extreme factor, and the psychological moral components are more strongly expressed in it. More is a change in the scope of perception. At the moral level, the performance of professional skills is impaired. This is more clearly expressed in the slowing down of work. In general, the appearance of exposure to a small level of panic does not cause significant emotions. At the same time, the general direction of the movement and the ratio of the reasons for the activity do not change.

In the growth of an extreme situation, a moderate level of panic sensitivity develops. A characteristic feature of this exposure is the biasing of observed changes. If in the previous situation the scene of change could be sufficiently diverse, then now the expression of emotionality of various functions is observed. The emotional system increases to a certain extent. Memory skills are observed, attention span and performance of location problems are impaired. Impairment of attention and memory leads to increased activity errors. Their speed increases, the conscious control over the occurrence and correction of errors is disturbed, which leads to the appearance of a "chain" of errors - the first errors appear one after another in a stereotyped activity. This is conditioned by a decrease in control over the quality of activity, and a person diligently repeats the same erroneous action despite its inaccuracy. The structure of both fertility and reproductive intelligence operations changes. At the moral level, one of the essential signs is the change of reasons for activity. In the first place, the reasons for experiencing fear and getting out of an extreme situation are put forward. In dominant (main) conditions, it is the first of many causes that determine human activity. A vividly expressed exciting tension emerges.

The last level of exposure in panic can be in two forms: passive and active. However, both situations represent a loss of conscious control over behavior. In a sluggish form, a specific lump causes hardening, the cessation of active activity. Individual actions may continue, but they lose the character of a conscious goal. They are almost unable to receive the signals related to the feelings that arise. A person often does not understand the appeal to him. There will be no resistance to the active action of the extreme situation, it will be difficult to even talk about the character of

trying to leave it. An analysis focused on the past usually reveals complete or partial amnesia. Small details are taken into account in the memory, and important details are lost from the mind. Ambivalence syndrome also causes the emotional color of personal experience to be removed. Thus, when interviewing people who have experienced a natural disaster, they often describe their experiences like this: It's like it's me and it's not me, it's someone else: it's either poor affect control or It is characterized by In this situation, perception is preserved, even an algorithm of correct actions can be found, but the will does not allow them to be carried out.

At the moral level, the reason for leaving the situation is characteristic for the active form of the panic effect. He can also perform in a specific form (escape, run, leave) and accept the form of activity necessary in specific situations, but the organization of this activity is characterized by the absence of behavioral logic. Rather, it is a collection of separate, unrelated actions. They do not complete the elements of the movement, simple repetitions of the movement or alternation of one movement are opposite to directed ones. It is necessary to determine the beliefs of persons in this situation. However, the possibility of a homogenous group perception may not lead to the desired result, but may invite new types of conflicting actions that have not been encountered before.

In the active form of the panic effect, the double consciousness syndrome described above does not occur. Along with persuasion, this threat leads to exposure. Their final form is panic. For example, for this form of affectivity, the dominant idea is characteristic, and the behavior is manifested by a more active personality.

Extreme state dynamics. Panic effect, (especially its last forms); as a rule, under exactly the same conditions, it is observed with an increase in stress, mental strain, and emotional tension. Thus, the extremity of the situation leads to the development of a negative mental state, the dynamics of which have the following form: uniform form of response - panic effect - mental or emotional tension - stress - distress.

Psychic tension can appear in human activity when there are specific factors that present increased demands on human knowledge, capabilities, and resources, or when there is an obstacle to the goals set before them. Mental tension is usually known as anger, fatigue, excitement, and negative experiences. In the physiological state, hyperfunction of some processes is observed, such as rapid pulse, increased pressure, sweating. At the same time, exposure time may decrease, time indicators may increase, and the number of errors and false alarms may increase.

The deepening of these factors leads to the emergence of stress, the reasons for which are hidden in the incompatibility of opportunities based on the nature of the human

condition and working conditions. However, not all stress is destructive. If the stressful situation is considered to be a positive force, it is called eustress, weakened, excessive stress is called distress, and different types of stress, such as exciting and informational, are distinguished in professional activity. Then its various forms (impulsive, inhibitory, generalized) lead to changes in mental processes, excitatory shifts, the causal structure of activity, movement and behavior disorders.

Large individual differences are observed in reactions to a stressful situation. Some people are adapted to stress, others not so much. However, in any situation, constant pressure does not affect health. If the positive and negative stresses often replace each other, the pressure increases continuously; and as a result of a sharp decrease in the immune system, health is damaged. That's why it is necessary to carefully check the stress tolerance when selecting individuals for a specialty associated with stressful situations.

#### REFERENCES:

1. Психологическая безопасность /Иван Огнев. -Ростов н/Д.: Феникс, 2007. -605 с.
2. Асмолов А.Г. Личност как предмет психологического исследования – М.: МГУ, 1984. – 104 с.
3. Столин В.В. Самосознание личности. - М.: 1983.-286 с.
4. Umumiy psixologiya /A.V.Petrovskiy tahriri ostida 3-qayta ishlangan va to'ldirilgan ruscha nashr tarjimasi. –Toshkent : O'qituvchi, 1992. - 512 b.
5. Асмолов А.Г. Личност как предмет психологического исследования – М.: МГУ, 1984. – 104 с.
6. Бандурка А.М., Бочарова С.П., Землянская Э. В. Основы психологии управления: Учебник. - Х.: Ун-т внутр. дел, 1999. - 528 с.
7. Barotov Sh.R. Mehnat jarayni va ijtimoiy ruhiy jihatlar // Iqtisod va hisobot. – Toshkent, 1997. - № 9. – В. 60-62.
8. Лупян Я.А. Барери обшения, конфликты, стресс. – Минск: Вишешая школа, 1986. – 206с.
9. Магомед-Эминов М.Ш. Трансформация личности. –М.: Психоаналитическая Ассоциация, 1998.-496 с.
10. Рубинштейн С.Л. Битиэ и сознание. – М.: Наука, 1957. – 216 с.

## TABLE OF CONTENTS

<b>1</b>	<b>OMON MATJON SHE'RIYATIDA YULDUZ OBRAZI TAHLILI</b> <b>Sarvinoz Abdusharifova</b>	<b>3-6</b>
<b>2</b>	<b>A CLUSTER APPROACH TO THE ORGANIZATION OF MODERN FRUIT AND VEGETABLE AGRO-INDUSTRY</b> <b>Dedajanova Xilola</b>	<b>7-12</b>
<b>3</b>	<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ФРОНТО-ТЕМПОРАЛЬНОЙ ДЕМЕНЦИИ И ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ С УРОВНЕМ ГОРМОНА ДЕГИДРОЭПИАНДРОСТЕРОНА СУЛЬФАТА</b> <b>Абрамян Аревик Армиковна, Рахимбаева Гульнора Саттаровна, Насирдинова Наргиса Аскарловна</b>	<b>13-24</b>
<b>4</b>	<b>KATTA BO'RIGUL (VINCA MAJOR) VA KICHIK BO'RIGUL (VINCA MINOR) O'SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI</b> <b>Pardayeva Shahnoza Turg'un qizi, Amanova Mavluda Mustafakulovna</b>	<b>25-28</b>
<b>5</b>	<b>МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ ПРИ СЖИГАНИИ ГАЗА</b> <b>Эргашев Ш.Х.</b>	<b>29-31</b>
<b>6</b>	<b>КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФАКТОРЫ РИСКА ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ У ЖЕНЩИН НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА</b> <b>Ходжиева Дилбар Тажиевна, Тешаева Малика Қахрамоновна</b>	<b>32-33</b>
<b>7</b>	<b>ЗНАЧЕНИЕ БЕЛКОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА, НАРУШЕНИЯ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА</b> <b>Isomiddinova Nodira, Davronov Baxodir</b>	<b>34-35</b>
<b>8</b>	<b>HOW TO ENHANCE WRITING SKILLS OF EFL STUDENTS</b> <b>Narimanova Jamola, Irkinova Iroda</b>	<b>36-38</b>
<b>9</b>	<b>MODERN UNDERSTANDING OF THE ETIOPATHOGENESIS OF ACUTE CEREBROVASCULAR ACCIDENTS AND THEIR IMPACT ON LIVER FUNCTION.</b> <b>Kholboeva Gulnoz Bakhadirovna</b>	<b>39-41</b>
<b>10</b>	<b>FEMINIST LITERATURE: THE ROLE OF WOMEN IN LITERATURE AND FEMINIST WRITERS</b> <b>Mamasoatova Sevara Pulatovna</b>	<b>42-44</b>



<b>11</b>	<b>USING FLASHCARDS AND OTHER SUPPORTIVE TOOLS IN LANGUAGE LEARNING</b> <b>Toshtemirova Dinora Kurbonazarovna</b>	<b>45-47</b>
<b>12</b>	<b>РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЯ СНА ПРИ ПЕРВИЧНЫХ ГОЛОВНЫХ БОЛЯХ</b> <b>Бозоров Шахоб Исматович</b>	<b>48</b>
<b>13</b>	<b>MORPHOLOGY AND HISTOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BRAIN TISSUE IN ACUTE INTOXICATION PSYCHOSIS.</b> <b>Karimov Rasulbek Khasanovich, Rakhimbaev Makhmud Davlatbaevich, Radjapov Adilbek Anvarbekovich</b>	<b>49-54</b>
<b>14</b>	<b>XUSUSIY UNIVERSITETLARNING ZARURIYATI</b> <b>Abduqunduzova Nazokat Usmonqulovna</b>	<b>55-58</b>
<b>15</b>	<b>CHARACTERISTICS OF PERSONAL PSYCHOLOGICAL PROTECTION IN EXTREME SITUATIONS</b> <b>Shomurodov Ibrokhim</b>	<b>59-63</b>
	<b>OUTLINE</b>	<b>64-65</b>