

"XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR"

Konferensiyasi



Research Science and
Innovation House

BIZNING YO'NALISHLARIMIZ:

- Aniq fanlar
- Tabiiy fanlar
- Tibbiyot fanlari
- Texnika fanlari
- Iqtisodiyot
- Filologiya fanlari
- Pedagogika fanlari
- Ijtimoiy va gumanitar fanlar
- Psixologiya fanlari
- San'at va madaniyat fanlari
- Jismoniy tarbiya va sport

INDEKSLAYMIZ:



OpenAIRE

zenodo



Google
Scholar



[HTTP://UNIVERSALPUBLISHINGS.COM](http://UNIVERSALPUBLISHINGS.COM)



+998 88 808 21 07

**«XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM
TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR»** ilmiy konferensiyasi:

31.10.2024-yil.

Ushbu to'plamda **«XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR»** ilmiy konferensiyasi 2024-yil 2-soni 10-qismiga qabul qilingan maqolalar nashr etilgan.

Jurnal tarkibidagi barcha maqolalarga **DOI** unikal raqami biriktirilib, **Zenodo, Open Aire, Google Scholar** xalqaro ilmiy bazalarida indekslandi.

OAK tomonidan dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan jurnallar ro'yxatidagi milliy jurnallarda chiqarilgan maqolalar sifatida rasman tan olinadi.

Asos: O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiyasi komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxati 3-sahifasi. – Toshkent: 2019. – 160 b.

Konferensiya materiallaridan professor-o'qituvchilar, mustaqil izlanuvchilar, doktorantlar, magistrantlar, talabalar, litsey-kollejlar va maktab o'qituvchilari, ilmiy xodimlar hamda barcha ilm-fanga qiziquvchilar foydalanishlari mumkin.

Eslatma! Konferensiya materiallari to'plamiga kiritilgan ilmiy maqolalardagi raqamlar, hisobotlar, ma'lumotlar haqqoniylikiga va keltirilgan iqtiboslar to'g'riligiga mualliflar shaxsan javobgardirlar.





“RESEARCH SCIENCE AND
INNOVATION HOUSE” MCHJ



TAHRIRIYAT

Bosh muharrir: Eshqarayev Sadridin Chorievich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti tibbiyot va tabiiy fanlar kafedrasini mudiri, kimyo fanlari falsafa doktori, dotsent Termiz, O‘zbekiston.

Mas’ul kotib:

Boboyorov Sardor Uchqun o‘g‘li Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali magistri

Nashrga tayyorlovchi:

Eshqarayev Samariddin Sadridin o‘g‘li Termiz davlat muhandislik va agratexnologiyalar universiteti magistri

TAHRIR KENGASHI A‘ZOLARI

Texnika fanlari muharriri, Eshqarayev Ulug‘bek Chorievich – Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti “Boshlang‘ich ta‘lim metodikasi” kafedrasini dotsenti, texnika fanlari nomzodi, Denov, O‘zbekiston.

Texnika fanlari muharriri Babamuratov Bekzod Ergashevich – Termiz davlat universiteti fizik kimyo kafedrasini dotsenti, falsafa fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Kimyo fanlari muharriri Mirabbos Xojamberdiev Ikromovich- Berlin Technische Universität dotsenti, kimyo fanlari doktori, Berlin, Germaniya



Kimyo fanlari muharriri, Eshqurbonov Furqat Bozorovich – Termiz muhandislik-texnologiya instituti, kimyo fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Iqtisodiyot fanlari muharriri Otamurodov Shavkat Tillayevich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti prorektori, iqtisod fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Ijtimoiy va gumanitar fanlar muharriri, Xudoyberdiyev Xursand Xudoyberdiyevich – Termiz muhandislik-texnologiya instituti, ijtimoiy-gumanitar fanlar doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Otamurodov Furqat Abdukarimovich, Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali direktori, Termiz, O‘zbekiston tibbiyot fanlari falsafa doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Biologiya fanlari muharriri Nurova Zamira Annakulovna Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali. Termiz, O‘zbekiston, biologiya fanlari doktori, dots., Termiz, O‘zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Turabayeva Zarina Kenjabekovna Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali, tibbiyot falsafa fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Sotsiologiya fani muharriri Eryigitova Lobar Qodirovna Termiz muhandislik-texnologiya instituti, falsafa sotsiologiya fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Filologiya fanlari muharriri Jo‘rayeva Ramziya Abdurahimovna Qo‘qon davlat pedagogika instituti. Qo‘qon, O‘zbekiston filologiya fanlari fanlari doktori (PhD), katta o‘qituvchi.



Fizika-matematika-fanlari muharriri Bobamuratov Ulug'bek Erkinovich
Termiz muhandislik-texnologiya instituti, falsafa fanlari doktori, fizika-matematika-
fanlari, Termiz, O'zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Axmedov Kamoliddin Xakimovich Toshkent
tibbiyot akademiyasi Termiz filiali 1-son davolash fakulteti dekani, tibbiyot fanlari
nomzodi, dotsent

Tibbiyot fanlari muharriri Vohidov Alisher Shavkatovich Toshkent tibbiyot
akademiyasi Termiz filiali Umumiy xirurgiya, bolalar xirurgiyasi va bolalar urologiyasi
kafedrasi mudiri Tibbiyot fanlari doktori, professor

Gumanitar fanlar muharriri Rahmonov Abduqahhor Abdusattorovich
Ma'naviy-axloqiy tarbiya va yoshlar bilan ishlash bo'yicha direktor o'rinbosari, falsafa
fanlari doktori (PhD)



2-TOM, 10-SON

OBTAINING OF OLIGOMERIC CORROSION INHIBITORS BASED ON POLYCAPROLACTAM WITH MELAMINE ADDUCT (PUM-1)

Nomozov A.K^{1*}

^{1,6}*Department of Chemical Technology, Termez State University of Engineering and Agrotechnologies. Termez, 190111 Uzbekistan.*

Corresponding author abornomozov055@gmail.com*

Abstract

In this article, we synthesized oligomer corrosion inhibitors from polycaprolactam and acetic acid, in addition, melamine adducts was used for PUM-1 inhibitor. The structure of the obtained corrosion inhibitors was confirmed by spectroscopic techniques, as well as fundamental analysis. The inhibition efficiency of this PUM-1 brand corrosion inhibitor was determined by electrochemical methods in a 1 M HCl environment. Specially, the factors affecting the inhibition efficiency, such as the pH of the solution, the duration of time, and the concentration of the inhibitor, were studied.

Keywords: corrosion inhibitor, polycaprolactam, urea, melamine, orthophosphoric acid.

1. Introduction

Corrosion inhibitors are widely used to protect metals against various corrosive environments [1–3]. A corrosion inhibitor is a compound that is added in low concentrations to a corrosive solution to reduce and/or minimize the corrosion rate [4-6]. If we care about the economic damage of this corrosion process, then the figure is really devastating in modern word. According to the results of international research conducted by NACE (IMPACT 2016), the annual economic damage of the corrosion process worldwide is 2.5 trillion US dollars. We can conclude that the percentage for individual countries is about 3.4% of the average gross domestic product (GDP) [7-9]. According to the results of many scientific studies, the environment should be taken into account when selecting corrosion inhibitors, and the use of nitrogen- and sulfur-containing compounds based on them is more effective in acidic environments[10].



2-TOM, 10-SON

Experimental part

Obtaining of oligomeric corrosion inhibitor with melamine Adduct (PUM-1)

The optimal conditions for the synthesis of the condensation product of polycaprolactam with the melamine adduct (PUM-1) were carried out at a temperature of 118°C, i.e., at the boiling point of acetic acid. First, 1.13 kg of polycaprolactam, and 5.00 l of acetic acid are loaded into a reactor with a volume of 0.01 m³, equipped with a refrigerator and a stirrer, and 2.52 kg of melamine adduct with phosphoric acid is gradually poured and boiled with stirring at the boiling point of acetic acid 391 K for 2.0 hours. Then the excess acetic acid is distilled off and 3.56 kg of an oily light yellow product, highly soluble in water, is obtained. Density 1.3 g/cm³[17,18].

Preparation of melamine adduct with phosphoric acid

1.26 kg of melamine and 1.60 kg of phosphoric acid are loaded into the reaction chamber. The reaction mixture is stirred for 15-30 minutes, and a clear syrupy liquid is obtained. The resulting substance has the following characteristics: viscous liquid of a light yellow or brown color and non-volatile.

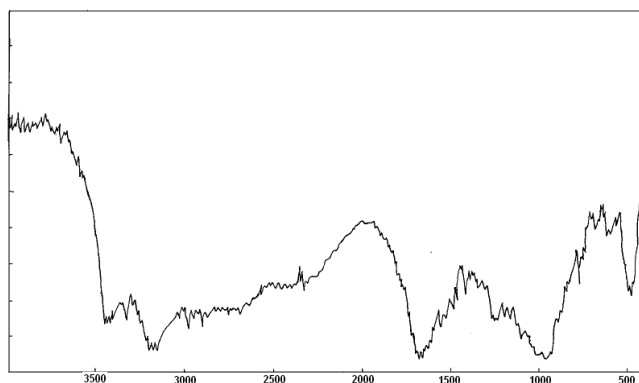


Fig 1. IR spectra of an oligomeric corrosion inhibitor based on polycaprolactam and melamine adduct.

The IR spectrum of the resulting compound has absorption bands at 3450 and 3330 cm⁻¹, which correspond to the free hydroxyl group, and accordingly, there is -NH bands in the regions of 3150, 3200 and 1550 cm⁻¹, C=O in the regions of 1650 and 1680 cm⁻¹, P = O and P-O-C in the regions of 960 and 970 cm⁻¹. The data obtained showed that if the reagent ratio of 2: 1 is violated, the yield of the oligomer decreases, and, in relation to this, a decrease in molecular weight (viscosity) from 0.1 to 0.08 dL/g is observed,

We also studied the effect of the solvent on the product yield. When using a solvent in small quantities, a decrease in the yield of the product is observed, and, in connection with this,



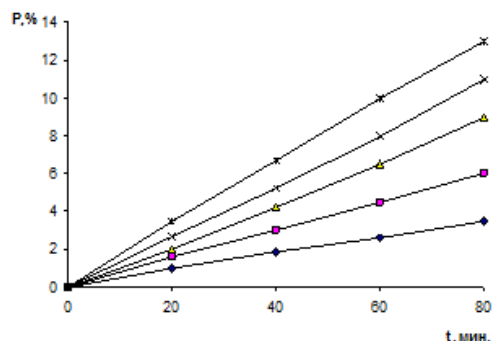
2-TOM, 10-SON

the molecular weight decreases. The identified features are probably associated with the shielding of the active groups of biradicals during the reaction.

Table 1. The influence of the ratio of reagents on the composition of the product (T = 391 K, Time = 2 hours)

PC+Ad Melamin	Yield, %	η_{sp} 0.5 aq. solution. dl/g	Elemental analysis			
			Nitrogen		Nitrogen	
			Calculated	Calculated	Calculated	Calculated
1:3	63.6	0.08	28,8	28.4	8.91	8.87
1:2	67.2	0.07		28.3		9.08
1:1	73.5	0.1		27.6		9.1
2:1	77.9	0.09		28.91		8.89
3:1	71.4	0.08		28.5		8.65

Table 1 shows the results of the interaction of polycaprolactam with the melamine adduct in different ratios. At a molar ratio = 2:1, the yield of the oligomer increases and at the same time the molecular weight of the product increases.



1—2:1; 2—1:1; 3—3:1; 4—1:2;
5—1:3

Figure 2. Kinetic dependence of polycondensation in the system polycaprolactam: melamine adduct in acetic acid. (T = 391 K).

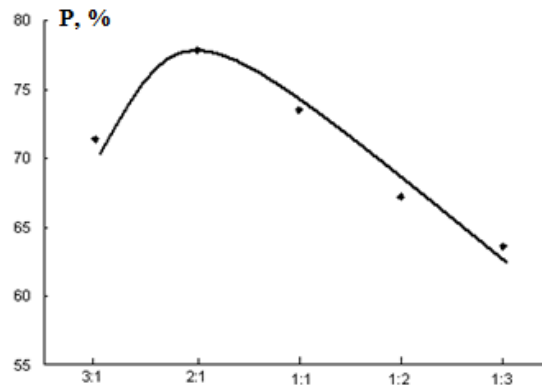


Figure 3. Dependence of oligomer yield on ratio starting materials. T= 391 K. Time 1.5 hours.

A study of the kinetics of the dependence of the reaction rate, determined by the rate of consumption of the melamine adduct on the ratio of the initial reagents, showed that the



2-TOM, 10-SON

kinetic dependence of the formation of the oligomeric product is characterized by a decrease in the slope in the case of a violation of the 2:1 equimolarity (Figures 2 and 3).

References

1. M. Lagrenée, B. Mernari, M. Bouanis, M. Traisnel and F. Bentiss. Study of the mechanism and inhibiting efficiency of 3,5-bis(4-methylthiophenyl)-4H-1,2,4-triazole on mild steel corrosion in acidic media. *Corros. Sci.*, 2002, **44**, no. 3, 573–588. [https://doi.org/10.1016/S0010-938X\(01\)00075-0](https://doi.org/10.1016/S0010-938X(01)00075-0)
2. N.K. Gupta, M.A. Quraishi, C. Verma and A. K. Mukherjee. Green Schiff's bases as corrosion inhibitors for mild steel in 1 M HCl solution: experimental and theoretical approach, *RSC Adv.* 2016, **6**,102076–102087. <https://doi.org/10.1039/C6RA22116E>
3. O. U. Yuldashovich, B. K. Soibnazarovich and D. A. Turopovich. Study By Differential Thermal Analysis and Thermogravimetric Analysis of the Heat Stability of Polyethylene Stabilised With Gossypol Derivatives,” *Inter Polymer Sci. and Tech.* 2011, **38** no. 9, 25–27. <https://doi.org/10.1177/0307174X1103800906>
4. K.Wan, P. Feng, B. Hou and Y. Li, Enhanced corrosion inhibition properties of carboxymethyl hydroxypropyl chitosan for mild steel in 1.0 M HCl solution, *RSC Adv.*, 2016, **6**,77515–77524. <https://doi.org/10.1039/C6RA12975G>
5. N. Zafar, B. Khasan and N. Abror, "Production of Corrosion Inhibitors Based on Crotonaldehyde and Their Inhibitory Properties," *Int. J. of Eng. Trends and Tech.* 2022, **70**, no. 8,423-434. <https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V70I8P243>
6. A. X Narzullaev, X.S. Beknazarov, A.T. Jalilov and M.F. Rajabova, Studying the Efficiency of Corrosion Inhibitor IKTSF-1, IR-DEA, IR-DAR-20 in 1m HCl, *Inter. J. of Advan. Sci. and Tech.* 2019, **28**, no.15,113–122. <http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/view/1555>
7. Beknazarov K.S and Dzhalilov A.T, “The Synthesis of Oligomeric Derivatives of Gossypol and the Study of their Antioxidative Properties. *Inter. Poly. Sci. and Tech.* 2016, **43**, no. 3, 25–30. <https://doi.org/10.1177/0307174X160430030>
8. Y.G. Avdeev, Protection of metals in phosphoric acid solutions by corrosion inhibitors. Review. *Int. J. Corr. Scale Inhib*, 2019, **8**, no. 4, 760–798. <https://doi.org/10.17675/2305-6894-2019-8-4-1>
9. B. E. Amitha Rani, Bharathibai J. Basu. Green Inhibitors for Corrosion Protection of Metals and Alloys: An Overview. *Inter.J. of Corr.* 2012, 1-15. <https://doi.org/10.1155/2012/380217>





2-TOM, 10-SON

10.S.R.Faizullina, D.R. Sadykova, M.S. Klyavlin, D.U. Rysaev and A.K. Mazitova, Synthesis of compounds of the 1,2, 4- Aminotriazines series. – *Oil and Gas Business: electronic scientific journal*. 2013, **6**, 552-561. <https://doi.org/10.17122/ogbus-2013-6-552-562>
<https://bsj.uobaghdad.edu.iq/index.php/BSJ/article/view/9836>



TURKISTON IQTISODIY HAYOTIDA MUSULMON AYOLLARNING ISHTIROKI

Umarova Yulduzxon

O'zbekiston Milliy Universiteti

O'zbekistonning eng yangi tarixi kafedra tadqiqotchisi

Annotatsiya: ushbu maqolada muallif tomonidan Turkistonda yashagan musulmon ayollarning iqtisodiy hayoti bayon etilgan. Shuningdek, mahalliy ayollarning iqtisodiy sohada faol ishtirok etishga jalb qilish va bugungi kunda yurtimizda xotin-qizlarga berilayotgan katta imkoniyatlarni qonunan belgilanib qo'yilayotgani tahlil qilib berilgan.

Kalit so'zlar: iqtisodiy hayot, Turkiston, XX asrning 20-yillari, hunarmandchilik, kasanachilik, sovet hukumati, musulmon ayollar, qaror-farmonlar.

Jahonda ro'y berayotgan globallashuv jarayoni dunyo mamlakatlari ijtimoiy-ma'naviy hayotida milliy xilma-xillik, kam sonli millatlar, diasporalar bilan bog'liq masalalarni dolzarb ahamiyatga molik masalalar qatorida kun tartibiga qo'ymoqda. Hozirgi davrga kelib migrasiya jarayonlarining dunyo miqyosida keng tus olishi turli davlatlarda kam sonli bo'lmish milliy ozchilik guruhlar bilan bog'liq muammolarni ham o'rtaga tashlamoqda. Ushbu muammolar dunyoning turli hududlarida u yoki bu darajada namoyon bo'lib, ma'lum konfessional, etnik, irqiy, hududiy va boshqa xildagi qarama-qarshilik, ziddiyat va to'qnashuvlarning kelib chiqishiga ham sabab bo'lmoqda.

Tarixi boy va serquyosh yurtimizning har bir sohasi bugungi kunda yanada rivojlanib, yanada zamonga mos holda o'zgarishlar asosida ko'plab ishlar amalga oshirilmoqda. Ta'lim sohasi ham o'ziga xos va zamonga hamnafas tarzda o'zgartirilib, zamonaviylik tamoyillari asosida shakllantirib borilmoqda. Shu bilan birgalikda tariximizda ham har bir davrini aniq hamda xolis ma'lumotlar asosida o'rganilib, ko'plab ilmiy ishlar natijasida boyitilmoqda.

Mustaqillik yillaridagi tadqiqotlarda sovet hukmronligining ko'plab shu davrga qadar o'rganilmagan jihatlari zamonaviy nazariy-konseptual nuqtai-nazardan tahlil etilgan [1]. O'zbekistondagi ayrim kam sonli xalqlar faoliyatiga oid ma'lum muammolar yuzasidan Sh.Pirimkulov, P.Kim, R.Aleev, B.Xaynazarov, T.Doroshenko, D.Inoyatova, R.Xomitovlar tomonidan tadqiqot ishlari amalga oshirildi. Ularda turli xalqlarning tarixini turli bosqichlaridagi ijtimoiy-iqtisodiy va siyosiy jihatlarga oid masalalar tahlil qilingan [2].

2017-2021 yillarda millatlararo munosabatlar va bag'rikenglik muammolari bo'yicha qator olim-mutaxassislar tomonidan "O'zbekistonning ijtimoiy-siyosiy va ma'naviy rivojlanishida bag'rikenglik tamoyillarining roli (qadimgi davrlardan to hozirgi kungacha)"



2-TOM, 10-SON

fundamental granti doirasida bir qator monografiyalar [3] nashr etildi. R.Murtazaeva, G.Begalinova, K.Dolgotov, K.Saipovalar [4] tadqiqotlarida nafaqat O'zbekistonda, balki Dog'iston va Qozog'istondagi millatlararo munosabatlar va bag'rikenglikning hozirgi holati atroflicha tahlil qilinib, mavjud muammolarning amaliy echimlariga oid takliflar ilgari surilgan. Mualliflar tomonidan bugungi kungacha xalqlar mentalitetida saqlanib kelinayotgan bag'rikenglikning tarixiy ildizlari ochib berilib, globallashuv sharoitida yosh avlodni bag'rikenglik ruhida tarbiyalash zarurligi ko'rsatib berilgan.

Bundan tashqari XX asrning 20-yillarida iqtisodiy hayotiga oid T.Murodovning "O'zbekistonning ayollar iqtisodiy faoliyati:tarixiy va zamonaviy kontekst", A.Abdullayevning "O'zbek ayolining iqtisodiy holati", N.Qodirovaning "Hunarmandchilik va ayollar:O'zbekiston tajribasi", F.Karimovaning "O'zbek ayollari va qishloq xo'jaligi: muammolar va imkoniyatlar" kabi ilmiy ishlar natijasida ma'lumotlar o'rganilib, keng tarzda bayon qilinib borilmoqda. [5]

Shuningdek, XX asrning 20-yillarida Turkiston musulmon ayollarining iqtisodiy hayotdagi o'rni va unda ishtiroki ham alohida ahamiyat kasb etadi. Bu davrda Turkiston ASSRda asosiy e'tibor ayollarga qaratilib, ularni madaniy hayotda yanada faolligini oshirish bilan birgalikda ,iqtisodiy hayotda ham ulardan foydalanish arzon va mehnatkash ishchi kuchini tashkil qilish maqsadida mahalliy ayollarga iqtisodiy bilimlarni berish,hunarli ayollarni o'zlarini uylarida ham hunarmandchiligini rivolantirish uchun sharoitlar yaratib berila boshlaydi.

"Sovet hokimiyati o'zbek xotin-qizlarini ozodlikka chiqarish jarayonida ularni ishlab chiqarishga jalb qilish tadbirlarini ham amalga oshirdi. Bundan ko'zlangan asosiy maqsad xalq xo'jaligi muammolarini hal qilish uchun yangi mehnat resurslari bo'lgan ishchi kuchlarini vujudga keltirish edi. Xotin-qizlar dastlab hunarmandlik kooperatsiyasiga jalb qilindi. Xotin-qizlar klublarida ayollar uchun maxsus xonalar ochilib, ular bunday joylarda do'ppi va choyshablar tikishardi. Keyinchalik, hunarmandchilik kooperatsiyasi tarkibida maxsus ayollar artellari tashkil qilindi. 1926-yili o'zbekistonda 16 ta yirik ayollar artellari bo'lib, ularda 814 nafar mahalliy xotin-qizlar mehnat qilardi. Ayollar qilgan mehnatlari evaziga maosh olish imkoniyatiga ega bo'lishdi".[6]

XX asrning 20-yillarida iqtisodiy sohada ayollar kasanachiligi o'ziga xos rivojlanish jarayonini boshdan kechirdi. Bu davrda ayollar orasida kasanachilik va hunarmandchilik faoliyati kengayib,ularning iqtisodiy mustaqilligi va ijtimoiy maqomi oshdi.Mahalliy ayollar ham sanoat va qishloq xo'jaligida faol ishtirok eta boshladilar va bu albatta ularning iqtisodiy holatini yaxshilashga yordam berdi. Bundan tashqari ayollar orasida kasanachilikning an'anaviy shakllari masalan, ipak to'qish,dastgohda ishlash va boshqa



2-TOM, 10-SON

turlari bilan shug'ullanishi, ular o'z ijodiy qobiliyatlarini namoyon etishi orqali ko'plab san'at asarlarini yaratishdi va bu orqali ular ma'naviy hamda moddiy jihatdan rivojlandilar. Ayollar ishlab chiqarish jarayonlarida ham faol ishtirok etishdi. Ular fabrikalarda, plantatsiyalarda va qishloq xo'jaligida ishlashni boshladilar, bu esa iqtisodiy o'sishga ijobiy ta'sir ko'rsatdi. [7]

Ayollar o'z huquqlarini himoya qilish va ijtimoiy o'zgarishlar uchun kurashda faollashdilar. Bu harakatlar ularning iqtisodiy imkoniyatlarini kengaytirishga olib keldi. Ayollar iqtisodiy ta'lim olishga qiziqishi ortib bordi va bu o'z navbatida, ularning malakalarini oshirib, iqtisodiy faoliyatlarida muvaffaqiyat qozonishlariga yordam bergan.

Bugungi kunda yurtimizda ham xotin-qizlarni barcha sohalarda erkin ishtirok etishi va ularni bandligini ta'minlash, iste'dod -iqtidorlarini har tomonlama qo'llab-quvvatlash uchun ulkan amaliy ishlar olib borilmoqda. 2017-yildan boshlab, xotin-qizlarni ishga joylashtirishni rag'batlantirish maqsadida maxsus dasturlar ishlab chiqildi, ayollarga tadbirkorlik faoliyatini boshlash uchun imtiyozli kreditlar taqdim etish va kichik biznesga oid treninglar tashkil etildi va 2020-yilda hattoki ayollar uchun kichik biznesni rivojlantirish bo'yicha dastur tasdiqlandi. Prezidentimiz Sh.Mirziyoyev tomonidan o'zlari qiziqqan va iste'dodi bo'lgan hunarli ayollarni ish bilan ta'minlash, o'z biznes-tadbirkorliklarini rivojlantirish bo'yicha ko'plab qaror-farmonlar e'lon qilinib, kundan kunga ularni amaliy tasdig'i ko'zga ko'rinib bormoqda. [8]

Yurtboshimiz Sh.Mirziyoyevning "Xotin-qizlarni kasb-hunar va tadbirkorlikka o'qitish tizimini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi, "Xotin-qizlarning tadbirkorligini yo'lga qo'yish va rivojlantirishni qo'llab-quvvatlashga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi, "Oila va xotin-qizlarni tizimli qo'llab-quvvatlashga doir ishlarni yanada jadallashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qaror-farmonlarida belgilab qo'yilgan vazifalar natijasida ham juda ko'p amaliy ishlar bajarildi va ko'p jihatdan ayollarni ijtimoiy-iqtisodiy hayotda faol ishtirok etishga imkoniyatlar yaratildi. [9]

Xulosa qilib aytganda, O'zbekiston xotin-qizlari sovet davrida ziddiyatli hamda murakkab, ammo mazmunli va sharafli yo'lni bosib o'tganlar. Ular jamiyatning iqtisodiy hayotida ishlab chiqarish, sanoat va qishloq xo'jaligida faol ishtirok etib, bu sohalarni rivojlanishiga katta hissa qo'shganlar. Bugungi kunda esa xotin-qizlarga har bir sohada katta imkoniyatlar berilib, ularni bandligini ta'minlash - ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotning ustuvor yo'nalishlaridan biri, xalq turmush darajasi va sifatini yuksaltirishning muhim sharti sifatida belgilangan.



2-TOM, 10-SON

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Алимова Д., Голованов А. Узбекистан в 1917–1990 годы: противоборство идей и идеологии. – Ташкент, 2002; Шамсутдинов Р. Ўзбекистонда советларнинг кулоқлаштириш сиёсати ва унинг фожеали оқибатлари. – Тошкент: Шарқ, 2001; Аъзамхўжаев С. Туркистон Мухторияти: миллий демократик давлатчилик қурилиши тажрибаси. – Тошкент: Маънавият, 2000; Бобожонова Д.Б. Ўзбекистонда демографик жараёнлар ва уларнинг хусусиятлари. – Тошкент: Фан, 1995; Хасанов Б. Национальная интеллигенция Узбекистана и исторические процессы 1917 - начало 1950 годов. – Ташкент: Шарқ, 2000; Зияева Д. [Национально освободительное движение в Туркестане в историографии XX века \(проблемы изучения истории восстания 1916 г. и движения «истиклолчилик» 1918-1924 гг.](#) – Ташкент, 1999; Ишанходжаева З.Р. Репрессивная политика советской власти и культура Узбекистана: трагедия выживания (1925-1953 гг.) – Тошкент: Тафаккур, 2011; Ражабов Қ. Фарғона водийсидаги истиклолчилик ҳаракати: моҳияти ва асосий ривожланиш босқичлари (1918 – 1924 й.). – Тошкент: Yangi nashr, 2015; Юнусова Х.Э. Ўзбекистонда миллатлараро муносабатлар ва маънавий жараёнлар (XX аср 80-йиллар мисолида). – Тошкент: Abu matbuot - konsalt, 2009.

2. Пиримкулов Ш. Поляк фуқаролари Самарқандда (1941-1946 йй.). – Самарқанд: Зарафшан, 1999; Ким П. Корейцы Республики Узбекистан: история и современность. – Ташкент: Узбекистан, 1993; Алеев Р. К этнологии бухарских евреев. / Евреи Средней Азии: вопросы истории и культуры. – Ташкент: Фан, 2004; Хайназаров Б. Ўзбекистондаги уйғурлар диаспораси тарихи. – Тошкент: Mumtoz so'z, 2012; Хомитов Р. Ўзбекистон ва Латвия, Литва, Эстония ўртасидаги ҳамкорлик алоқалари - янги босқичда (1991 – 2014 йй). – Тошкент: Turon zamin ziyo, 2015; Дорошенко Т. Судьба депортированных и эвакуированных поляков в Узбекистан в годы Второй мировой войны / Бағрикенг Ўзбекистон диаспоралари тарихи. Бухоро яхудийлари, немис, поляк, корейс, грек, уйғур, болтиқбойи халқлари мисолида. – Тошкент: Turon-Iqbol, 2019; Иноятова Д. Вековые традиции дружбы и толерантности узбекского и немецкого народов. – Ташкент: Узбекистан, 2019; Ўша муаллиф. Немецкая диаспора Узбекистана: вехи истории. – Ташкент: Turon-iqbol, 2019.

3. Муртазаева Р., Ишанходжаева З., Саипова К. ва бошқ. Межнациональное согласие в Узбекистане и толерантность: взгляд сквозь призму веков. – Ташкент: Turon-Iqbol, 2018; Саипова К. Толерантное отношение узбекского народа к депортированным и эвакуированным народам. – Ташкент: Turon-Iqbol, 2018;



2-TOM, 10-SON

Муртазаева Р., Саипова К. ва бошқ. Бағрикенг Ўзбекистон диаспоралари тарихи (Бухоро яҳудийлари, немис, поляк, корейс, грек, уйғур, болтиқбўйи халқлари мисолида). - Тошкент: Turon-Iqbol, 2019; Муртазаева Р. Ўзбекистонда миллатлараро муносабатлар ва бағрикенглик. -Тошкент: Muntoz so'z, 2019.

4. Муртазаева Р., Бегалинова К., Долгатов К., Саипова К. Толерантность – фактор развития современной цивилизации: теория и практика. - Ташкент: Tafakkur bo'stoni, 2020.

5. S.Islamova. O'zbek xotin-qizlarining ozodlikka chiqarish jarayoni va muammolar. 2022. - № 1. – B.4.

6. N.Jo'rayeva. O'zbekiston ijtimoiy-iqtisodiy va madaniy hayotida xotin-qizlarning o'rni(XX asrning 20-30-yillari misolida). Tarix fan.nom.diss...avtoreferati. - Toshkent, 2004. – B.28 .

7. Sh.Mirziyoyev.Xotin-qizlarni kasb-hunar va tadbirkorlikka o'qitish tizimini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risidagi- PQ-329-son 22.07.2022.

8. Sh.Mirziyoyev.Xotin-qizlarning tadbirkorligini yo'lga qo'yish va rivojlantirishni qo'llab-quvvatlashga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risidagi -PQ-122-son.07.03.2024.

9. Sh.Mirziyoyev.Oila va xotin-qizlarni tizimli qo'llab-quvvatlashga doir ishlarni yanada jadallashtirish chora-tadbirlari to'g'risidagi – PQ.07.03.2022.



USE OF GRAPHIC NOVELS IN LANGUAGE EDUCATION

Nematullaeva Muslimakhon Rakhmatullo kizi

Student of the third English language faculty, UzSWLU

e-mail: muslimanematullayeva797@gmail.com

ABSTRACT

Graphic novels have emerged as an effective pedagogical tool in language education, combining visual literacy with linguistic skills to enhance learners' comprehension and engagement. This article is to consider the use of graphic novels in language teaching, emphasizing their potential to support vocabulary acquisition, reading comprehension, and intercultural competence. Drawing on existing literature and case studies, the article highlights how graphic novels offer a multimodal learning experience that provides with diverse learning styles and fosters critical thinking.

Keywords: Graphic novels, language skills, cultural contexts, vocabulary acquisition, communicative competence.

In recent years, graphic novels have gained recognition as a valuable resource in education, especially in the field of language learning. Combining text with alternative art, graphic novels offer a unique, multimodal approach to reading, which can help language learners develop a deeper understanding of both linguistic and cultural contexts. Unlike traditional texts, graphic novels engage learners through visual narratives that complement and enhance the written word. This blend of images and text can be especially beneficial for language learners, offering contextual clues that aid in comprehension.

Graphic novels, as a form of multimodal text, are particularly well-suited to language education because they engage multiple senses simultaneously. The combination of visual imagery and written language allows learners to decode meaning from both forms of input. This enhances cognitive engagement and supports a deeper understanding of the material. Furthermore, learners can rely on the visual elements of graphic novels to understand the meaning of unfamiliar words, using images. This process can help reduce the cognitive load that often accompanies reading in a foreign language, making the material more accessible. And, one of the primary challenges for language learners is acquiring new vocabulary. Graphic novels can play a crucial role in this process by presenting new words in meaningful contexts. Visual elements in graphic novels provide immediate context clues as mentioned above, helping learners understand the meaning of unfamiliar words without relying solely



2-TOM, 10-SON

on dictionary definitions. This context-driven approach mirrors the way vocabulary is acquired in natural language settings, where meaning is often inferred from surrounding information. Moreover, graphic novels often use colloquial language and idiomatic expressions, which are essential components of communicative competence. Learners are exposed to these linguistic features in realistic and engaging scenarios, which can facilitate the acquisition of new vocabulary. The repetitive nature of certain graphic novel genres, such as superhero comics or serialized stories, also develops vocabulary resources of language learners through repeated exposure to key terms and phrases. Graphic novels not only enhance vocabulary acquisition but also improve reading comprehension. The visual narrative structure of graphic novels encourages learners to engage with the text at a deeper level. Readers ought to interpret both the written and visual elements to fully understand the story, requiring a higher level of cognitive processing. This process can be particularly beneficial for language learners, as it encourages them to think critically about how language and images work together to convey meaning. Additionally, graphic novels often present complex narratives with multiple layers of meaning. The use of visual metaphors, symbolism, and non-linear storytelling can challenge learners to think critically about the text, fostering analytical skills that are essential for advanced language proficiency. By engaging with these complex narratives, learners develop understanding of both the target language and the cultural contexts in which it is used. Graphic novels frequently address social and political issues, such as migration, identity, and inequality, which can spark discussions about cultural differences and encourage learners to reflect on their own cultural assumptions. These discussions can foster a deeper understanding of both the target culture and the learner's own cultural identity, promoting empathy and cross-cultural awareness.



One of the key advantages of using graphic novels in language education is their ability to cater to diverse learning styles. Visual learners, in particular, benefit from the strong



2-TOM, 10-SON

visual component of graphic novels, which helps them engage with the material in a way that traditional texts may not. Kinesthetic learners, too, can benefit from the tactile experience of flipping through the pages of a graphic novel, which provides a more interactive reading experience. Moreover, graphic novels are accessible to learners with different levels of language proficiency. Beginning learners can use the visual elements to aid comprehension, while more advanced learners can focus on the linguistic and cultural diversity of the text. This adaptability makes graphic novels a versatile tool for language educators, allowing them to tailor lessons to the needs of individual learners.

Practical application of graphic novels

In practical terms, language educators can incorporate graphic novels into their curricula in various ways. Graphic novels can be used as supplementary reading material, offering students an alternative to traditional texts. Teachers can also design activities around the graphic novels, such as group discussions, role-plays, or creative writing tasks, to further develop language skills.

In conclusion, graphic novels offer a rich, multimodal approach to language education that engages learners in meaningful, context-driven language practice. By combining visual and textual elements, graphic novels enhance vocabulary acquisition, reading comprehension, and intercultural competence. Furthermore, their adaptability to diverse learning styles makes them an effective tool for teachers. As graphic novels continue to gain recognition in field of education, their potential as a resource for language learning will likely expand, offering new opportunities for learners to engage with language in innovative ways.

REFERENCES:

1. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fm.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D8199gpd9AaI&psig=AOvVaw0BrFgQTrS7fyaY0hcTt-yD&ust=1728117656679000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBcQjhxqFwoTCKj8-GO9ogDFQAAAAAdAAAAABAE>
2. <https://www.researchgate.net/publication/347598778> The Effect of Graphic Novels on EFL Learners' Reading Comprehension
3. <https://biblioasia.nlb.gov.sg/vol-7/issue-4/mar-2012/graphic-novel-english-language/#:~:text=Comics%20are%20useful%20in%20the,alone%20to%20understand%20the%20storyline>
4. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJEER-04-2018-0272/full/html>



2-TOM, 10-SON

5. https://www.researchgate.net/publication/332104272_A_systematic_literature_review_of_the_evolution_of_pedagogy_in_entrepreneurial_education_research
6. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10829547>
7. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:u-x6o8ySG0sC
8. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:UeHWp8X0CEIC
9. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:2osOgNQ5qMEC
10. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:d1gkVwhDpl0C
11. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:qjMakFHDy7sC
12. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:IjCSPb-OGe4C
13. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vvl6ro8AAAAJ&citation_for_view=vvl6ro8AAAAJ:zYLM7Y9cAGgC



**TARMOQLARARO KLASTERLAR SAMARADORLIGINI BAHOLASH
USLUBIYATI**

**Sharipova Zulayho,
Ma'mun universiteti NTM Iqtisodiyot kafedrasida o'qituvchisi,
mustaqil tadqiqotchi**

Ma'lumki, tarmoqlararo klaster ish faoliyatini baholash vaqt o'tishi bilan uning o'zgarishini tahlil qilish bo'lib hisoblanadi. Tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholash orqali ushbu faoliyatni amalga oshiruvchi korxonalar samaradorligini aniqlashdan iborat bo'ladi. Tarmoqlararo klaster korxonalar samaradorligi - ishlab chiqarish miqyosidagi iqtisodiyot tamoyilidan strategik iqtisodiyotning kengroq tamoyiliga o'tish bilan tavsiflangan umumiy samaradorlikni aniqlashga xos yondashuv bo'lib, uning asosini klaster shakllanishidagi turli ishtirokchilarni o'zaro yordami tashkil etadi. Ushbu klasterlar samaradorligini baholash bo'yicha turli yondashuvlar mavjud. Xususan, ular samaradorligini baholash bo'yicha ilmiy ishlarni tahlil qilishda mavjud yondashuvlar xilma-xil yo'nalishlarga ega. Samaradorlik mezoni sifatida baholash ishlab chiqarishning umumiy hajmi, xarajatlarni tejash, innovatsiya darajasi, korxonalar samaradorligi va boshqa ko'rsatkichlar asosida ko'rib chiqiladi [1]. Unda asosan, sotish hajmi, klaster mahsulotlarini eksport qilish hajmi, tadqiqot va ishlab chiqish xarajatlari, patentlar mavjudligi va boshqalar tahlil qilinadi. Shu orqali klaster faoliyatini baholash qiyosiy xususiyatga ega bo'ladi.

Tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholash klaster siyosati asosida amalga oshirilishi lozim. Klasterlarni aniqlash va ularning rivojlanish darajasini baholash klaster siyosati samaradorligini oshirishi mumkin bo'lgan uslubiy jihatlardir [2]. Tarmoqlararo klaster siyosati samaradorligini baholash o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'ladi. Klaster siyosatining samaradorligini baholash jarayoni quyidagi bosqichlardan iborat bo'ladi [3]:

- rejalashtirish bosqichi. Baholashning dastlabki bosqichida ishlab chiquvchilar uchun baholash jarayoni maqsadlari, baholash obyektlari, baholash vaqti, baho beruvchi shaxslar, baholashda ishtirok etuvchilar va baholash uchun xarajatlari kabi masalalar ilgari suriladi. Rejalashtirish bosqichida rivojlangan hudud uchun strategik ahamiyatga ega bo'lgan klaster va tanlov o'tkaziladigan mezonlar tanlanadi.

- amalga oshirish bosqichi. Ushbu bosqichni quyidagi kichik bosqichlarga bo'lish mumkin, ya'ni baholash tadbirlarini amalga oshirish va o'qitish kabilardan iborat bo'ladi. Baholash tadbirlarini amalga oshirish doirasida ekspertlar guruhi ishi tashkil etiladi,



2-TOM, 10-SON

shuningdek unda zarur hisob-kitoblar, so'rovlar, intervyular o'tkaziladi va tahlilning boshqa usullari qo'llaniladi. Baholash tadbirlari tugagandan so'ng, mutaxassislar olingan ma'lumotlarni qayta ishlaydilar, tizimlashtiradilar va baholash natijalarini umumlashtiradilar. O'qitish orqali tavsiyalarni ishlab chiqishni o'z ichiga olgan kichik bosqich zarur choralarni muvofiqlashtirish va ularni amalga oshirish bevosita klaster dasturlari samaradorligini oshiradi.

- tugatish bosqichi. Ushbu bosqich doirasida amalga oshirilgan baholash tadbirlari, baholash natijalari va keyingi rivojlanish rejaları to'g'risida tahliliy ma'lumotnoma yoki hisobot yozilishini ko'zda tutadi. Amalga oshirilgan ishlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ommaviy axborot vositalari yordamida manfaatdor tomonlar guruhi va jamoatchilikka yetkazish muhim ahamiyat kasb etadi.

Shular bilan bir qatorda, tarmoqlararo klasterlar sifatini baholash quyidagi bosqichlar asosida amalga oshiriladi:

- nazorat punktlarini o'rnatish va olingan klasterlarni tekshirish;
- modelga yangi o'zgaruvchilarni qo'shish orqali klasterlar barqarorligini aniqlash;
- turli usullardan foydalangan holda klasterlarni yaratish va taqqoslash;
- ko'p sonli obyektlardan namuna asosida klasterlarni yaratish va o'zaro taqqoslash.

Biroq, tarmoqlararo klasterlar tarkibida turli klaster usullarini yaratishi muhim masala bo'lib, bu odatiy holat bo'lib hisoblanadi. Bu esa o'xshash klasterlarni yaratishning to'g'riligini ko'rsatadi.

Fikrimizcha, tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholash uslubiyati quyidagi mezonlar orqali baholanadi (1-jadval).

1-jadval. Tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholash mezonlari¹

Baholash mezonlari	Mezonlarga ta'sir qiluvchi omillar	Baholash metodologiyasi
<i>Raqobatbardosh korxonalarni mavjudligi</i>		
korxonani rivojlantirish salohiyati	ishlab chiqarish quvvatlaridan foydalanish	mahsulotlar yoki xizmatlar hajmini baholash

¹ Manba: Muallif ishlanmasi.



2-TOM, 10-SON

klaster korxonalarining ta'siri	ichki bozor ulushi	mahsulot yoki xizmatlar hajmi hisob-kitobini baholash
klaster korxonalarini imidji	ishbilarmonlik faollik darajasi	ekspert baholash
<i>Innovatsion loyihalarni amalga oshirish</i>		
tarmoqlarning innovatsiya darajasi	yangiliklar sonining ko'payishi va yangi texnologiyani joriy etish	mablag'larni ko'paytirish va innovatsiyalar miqdorini ekspert baholash
yangi texnologiyalarni tijoratlashtirish	yangi texnologiyalarni tijoratlashtirish resurslari	infratuzilma mavjudligini baholash
<i>Iqtisodiy ko'rsatkichlarni o'sishi</i>		
ishlar yoki xizmatlar hajmi	klaster korxonalarida ish yoki xizmatlar hajmi ulushini o'sishi	korxonada salohiyatini oshirish mumkinligini aniqlash
band bo'lganlar soni	band bo'lganlar sonining bandlar umumiy sonidagi ulushini o'sishi	korxonada band bo'lganlar sonining o'sish koeffitsientini hisoblash
asosiy kapitalga investitsiyalar hajmi	asosiy fondlarni yangilash	korxonalar mablag'lari hajmini baholash
<i>Klaster ishtirokchilari o'rtasida aloqalar va ta'sirlarni mavjudligi</i>		
hamkorlik darajasi	klaster korxonalarini kooperatsiya darajasiga erishish qobiliyati	ishtirokchilar o'rtasida kooperatsiya darajasini oshirishga ta'sirini aniqlash



2-TOM, 10-SON

boshqaruvning yangi darajasiga erishish	rahbarlarni yuqori boshqaruv darajasiga erishish qobiliyati	ekspert baholash
<i>Klaster ishtirokchilarining geografik yaqinligi, klaster a'zolari va ularning sonini to'g'ri tanlash</i>		
klaster ishtirokchilarining geografik yaqinligi	klaster ishtirokchilarining hududiy joylashuvi	klaster ishtirokchilarining joylashuvi yaqinligini baholash
klaster a'zolari sonini to'g'ri tanlash	maksimal ulushga ega bo'lgan korxonalarni tanlash	korxonani ulushini baholash

Ushbu jadvalga asosan, tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholashda raqobatbardosh korxonalarining mavjudligi, innovatsion loyihalarni amalga oshirish, iqtisodiy ko'rsatkichlarning o'sishi, klaster ishtirokchilari o'rtasida aloqalar va ta'sirlar, klaster ishtirokchilarining geografik yaqinligi, klaster a'zolari va ularning sonini to'g'ri tanlash kabi mezonlar alohida e'tiborga olinishi lozim.

Umuman olganda, klaster siyosatini amalga oshirish natijasida tarmoqlararo klasterlar samaradorligini baholash uslubiyati tadqiq qilinadi. Bu esa klaster samaradorligini baholashni amalga oshirishda mavjud bosqichlarga muvofiq integratsiya aloqalarini samarali tashkil etishga imkon beradi. Natijada, klasterlarni yaratish samaradorligi baholanadi va tarmoqlararo klaster tashabbuslarini amalga oshiriladi. Shu orqali klaster tuzilmasida bir-biriga yaqin bo'lgan turli yo'nalishdagi korxonalariga biznesni rivojlantirish uchun eng yaxshi shart-sharoitlarni yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Морозова Е.В. Методический подход к оценке эффективности деятельности участников пространственного кластера. // Вопросы экономики и права, 2019, №1 (127). - с. 57.
2. Костенко О.В. Оценка развития кластеров: цели, объекты и критерии. // Вестник евразийской науки, 2023. Т.15, №6. - с. 3.



2-TOM, 10-SON

3. Miles I. Cunningham P. Smart Innovation: A Practical Guide to Evaluating Innovation Programmes. Brussels: European Commission (DG Enterprise), 2006. URL: ftp://ftp.cordis.lu/pub/innovation-policy/studies/sar1_smartinnovation_master2.pdf



МЯГКАЯ СИЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ДИПЛОМАТИИ: РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ИМИДЖА ГОСУДАРСТВА

Матекубов Ансор

В современном мире цифровизация и глобальные коммуникационные технологии значительно изменили традиционные дипломатические процессы. Возникновение социальных сетей и их широкое распространение привели к появлению нового феномена – цифровой дипломатии (или е-дипломатии), где государства активно используют цифровые платформы для взаимодействия с международной аудиторией. В центре этого процесса находится мягкая сила, концепция, введенная Джозефом Найем, согласно которой государство может достигать своих внешнеполитических целей не через принуждение или экономические рычаги, а через культурное и идеологическое влияние, а также через создание привлекательного международного имиджа.

С развитием социальных сетей такие платформы, как Twitter, Facebook, Instagram и YouTube, стали важнейшими каналами цифровой дипломатии, через которые государства могут эффективно строить и продвигать свой национальный имидж. Современная дипломатия всё больше полагается на публичные коммуникации, и успешное управление этими коммуникациями становится критически важным для внешнеполитического успеха государств. Данная статья ставит целью исследовать, как социальные сети влияют на мягкую силу государств, каким образом они используются для формирования имиджа страны, а также какие преимущества и вызовы несёт цифровая дипломатия

Определение мягкой силы и её трансформация в цифровую эпоху

Мягкая сила, определяется как способность государства добиваться своих внешнеполитических целей посредством культурного влияния, распространения своих ценностей и идеалов, а также посредством создания положительного международного имиджа. Это противоположно "жесткой силе", связанной с военным или экономическим давлением. Мягкая сила включает в себя культурную дипломатию, образовательные программы, международную помощь и гуманитарные инициативы. Однако с развитием информационных технологий и глобализации традиционные инструменты мягкой силы трансформируются.



2-TOM, 10-SON

Цифровая дипломатия, в свою очередь, представляет собой использование интернет-технологий и социальных медиа для продвижения внешнеполитических интересов и создания международного имиджа. Преимущество цифровой дипломатии заключается в её скорости, массовом охвате и способности моментально реагировать на кризисы. Государства используют социальные сети для налаживания прямого контакта с международной аудиторией, что позволяет эффективно продвигать свои идеи и политику.

Социальные медиа, в отличие от традиционных дипломатических каналов, предоставляют возможность государствам напрямую взаимодействовать с зарубежными гражданами, лидерами мнений и политическими активистами, минуя официальные институты. Это позволяет странам строить позитивный имидж на международной арене и формировать общественное мнение в свою пользу, не прибегая к традиционным дипломатическим методам.

Роль социальных сетей в формировании имиджа государства

Формирование имиджа государства через социальные сети – это одна из ключевых функций цифровой дипломатии. В эпоху постоянного доступа к информации международная репутация государств зависит не только от их действий на мировой арене, но и от их способности эффективно управлять своим публичным образом. Государства используют социальные сети для продвижения положительных нарративов, демонстрации культурных достижений, успешных экономических инициатив и гуманитарных программ.

Один из ярких примеров успешного использования социальных медиа в цифровой дипломатии – это активное присутствие на международной арене таких стран, как США, Китай и Израиль. США используют Twitter и другие платформы для продвижения своих демократических ценностей, поддержки прав человека и распространения информации о своей внешней политике. Государственные деятели, включая президентов и министров, активно используют социальные медиа для взаимодействия с мировым сообществом, публикуя заявления и комментарии, которые затем подхватываются международной прессой.

Китай, напротив, активно использует платформы, такие как WeChat и Weibo, чтобы продвигать идеи сотрудничества, экономического партнёрства и концепцию "мирного подъёма". Китайская цифровая дипломатия сосредоточена на создании



2-TOM, 10-SON

позитивного образа в развивающихся странах и формировании понимания китайской культуры и политики.

Примеры применения мягкой силы через социальные медиа

Примером успешного использования мягкой силы через социальные медиа является Израиль, который продвигает свою культурную дипломатию и образ инновационного государства через такие платформы, как Twitter и YouTube. Израиль регулярно публикует новости об инновационных разработках, достижениях в медицине и технологиях, что помогает формировать положительный международный имидж как высокотехнологичной нации.

Другой интересный пример – Швеция, которая использует социальные сети для продвижения своей внешней политики, связанной с правами человека и гендерным равенством. Шведское правительство через Twitter и другие платформы активно выступает в защиту демократических ценностей и равноправия, что усиливает её мягкую силу на международной арене.

Вызовы и риски цифровой дипломатии

Несмотря на многочисленные преимущества, цифровая дипломатия сопряжена с определёнными вызовами и рисками. Во-первых, социальные сети создают новые угрозы для безопасности информации. Страны должны учитывать возможность кибератак, фальсификаций и распространения ложной информации (фейк-ньюс), которые могут подрвать имидж государства и дестабилизировать его внешнюю политику.

Во-вторых, чрезмерная открытость информации может иногда привести к дипломатическим скандалам или к неправильному восприятию сообщений. Например, неоднозначные высказывания государственных деятелей в социальных сетях могут вызвать негативную реакцию международного сообщества.

В-третьих, существует проблема регулирования контента в глобальных социальных сетях. Платформы, такие как Twitter и Facebook, принадлежат частным корпорациям, которые устанавливают свои собственные правила использования и модерации контента. Это может вызывать конфликты между государствами и корпорациями, особенно если контент, опубликованный официальными аккаунтами, нарушает правила платформ.



Заклучение

Социальные сети стали неотъемлемой частью современных международных отношений, оказывая серьёзное влияние на формирование мягкой силы государств. Государства, умело использующие цифровую дипломатию, получают уникальные возможности для продвижения своего имиджа, идеологии и культурных ценностей на глобальной арене. Однако вместе с тем цифровая дипломатия требует тщательного управления и контроля, чтобы избежать рисков, связанных с безопасностью и репутацией.

Перспективы дальнейших исследований в этой области могут быть сосредоточены на изучении конкретных примеров успешного применения цифровой дипломатии, а также на разработке стратегий по преодолению вызовов, связанных с киберугрозами и регулированием контента. В условиях нарастающей глобализации роль социальных сетей в международной дипломатии будет только возрастать, и их использование станет ключевым фактором успеха во внешнеполитических инициативах государств.



2-TOM, 10-SON

SAMURAYLARNING INQIROZI VA ZAMONAVIY ARMIYA TASHKIL
ETILISHI

Rustam Mamajonov

Tadqiqotchi

Toshkent davlat sharqshunoslik universiteti

Annotatsiya. Meydzi davridagi harbiy islohotlar, Yaponiyaning g'arb andozasi asosida zamonaviy davlatga aylanishi va zamonaviy armiyani shakllantirish yo'lidagi urinishlar haqida so'z yuritiladi. Jumladan 1873-yilda majburiy harbiy xizmat joriy etilishi bilan samuraylarning eksklyuziv harbiy roli pasayishini anglatib, har qanday yapon erkagi harbiy xizmatga chaqirilishi mumkinligini belgiladi, bu esa samuraylarning Yaponiya mudofaasidagi monopoliya mavqeyini tugatdi.

Kalit so'zlar: Meydzi davri, feodal tuzum, samurai, Bushido (samuray axloqiy kodeksi), han (feodal mulklar), Satsuma qo'zg'oloni, Saigo Takamori, Xitoy-Yaponiya urushi, Rossiya-Yaponiya urushi.

Meydzi davrining boshlanishi bilan Yaponiya davlatining ijtimoiy va siyosiy tuzumi tubdan o'zgaradi. Bu o'zgarishlar, ayniqsa, samuraylar sinfiga katta ta'sir ko'rsatdi. Samuraylar asrlar davomida Yaponiya jamiyatining siyosiy va harbiy elitasini tashkil qilgan, lekin Meydzi islohotlari ularning mavqeyini yo'q qiladigan inqiroz davrini boshlab berdi. Yaponiyaning modernizatsiyaga intilishi va zamonaviy armiya tashkil etilishi natijasida samuraylar o'zlarining an'anaviy rolidan mahrum bo'lishdi. Ushbu tezisda samuraylarning inqirozi va Yaponiya zamonaviy armiyasining tashkil etilishi jarayoni tahlil qilinadi.

Tokugava shogunati davrida (1603–1868) samuraylar Yaponiyada eng yuqori ijtimoiy sinf sifatida mavjud edi. Ular asosan harbiy xizmat va davlat boshqaruvida ishtirok etishar, o'z navbatida, shogunlarga xizmat qilishar edi. Ular boshqa ijtimoiy sinflardan ma'lum imtiyozlarga ega bo'lib, o'zlarining urf-odatlarini va kodlarini – bushido (samuray axloqiy kodeksi) asosida yashardilar. Biroq, 1868-yildagi Meydzi restavratsiyasi bilan Yaponiya zamonaviy davlatga aylanish yo'lini tanladi va bu jarayonda samuraylarning eski tartibotdagi o'rnini tobora yo'q qila boshladi.

Meydzi davri islohotlari samuraylar sinfini birinchilardan bo'lib nishonga oldi. Birinchi katta zarba samuraylarning merosiy maqomidan voz kechilganida bo'ldi. 1871-yilda hukumat han (feodal mulklar) tizimini tugatdi va o'rniga prefekturalar asosida yangi



2-TOM, 10-SON

ma'muriy bo'linmalar tashkil qildi. Bu o'zgarish natijasida samuraylar o'zlarining eski feodal xo'jayinlariga xizmat qilishdan mahrum bo'ldi. Bundan tashqari, hukumat 1873-yilda majburiy harbiy xizmat joriy etilishi bilan samuraylarning eksklyuziv harbiy roli ham bekor qilindi. Yangi qonun har qanday yapon erkagi harbiy xizmatga chaqirilishi mumkinligini belgiladi, bu esa samuraylarning Yaponiya mudofaasidagi monopoliya mavqeyini tugatdi.

Samuraylar o'z mavqeyini yo'qotishdan norozi bo'lib, bir necha bor isyon ko'tarishga harakat qildilar. Eng mashhur qo'zg'olonlardan biri 1877-yildagi Satsuma qo'zg'oloni bo'ldi. Ushbu qo'zg'olon samuraylarning o'z rahbarlari bo'lmish Saigo Takamori boshchiligida yangi zamonaviy hukumatga qarshi chiqishlari edi. Biroq, zamonaviy qurollangan armiya tomonidan qo'zg'olon bostirildi va bu voqea samuraylar sinfining yakuniy inqirozi bo'lib tarixda qoldi. Satsuma qo'zg'oloni samuraylarning an'anaviy rolidan voz kechib, zamonaviy armiya va davlat tizimiga o'tishining muqarrarligini ko'rsatdi.

Yaponiyaning zamonaviy armiyasini tashkil etish jarayoni milliy mudofaani kuchaytirish va G'arb davlatlari bilan raqobatlashish maqsadida amalga oshirildi. Hukumatning asosiy maqsadi samuraylar sinfiga asoslangan armiya emas, balki butun xalqni himoya qilishga qodir bo'lgan milliy armiya yaratish edi. 1873-yilda joriy etilgan majburiy harbiy xizmat qonuni Yaponiya erkaklariga (20yoshdan oshgan) uch yillik xizmatni majburiy qilib qo'ydi. Bundan tashqari harbiy xizmatdan keyin 4yil davomida zaxiraga olinib, urush holatlarida armiyaga chaqirilishni majburiy qildi. Bu qonun G'arb davlatlarining milliy armiyalaridan ilhomlangan bo'lib, yangi zamonaviy harbiy tizimni joriy qildi. Shuningdek, Yaponiya hukumati o'zining yangi armiyasini modernizatsiya qilish maqsadida G'arb davlatlaridan harbiy maslahatchilarni jalb qildi, ular orasida Germaniya va Fransiya mutaxassisleri yetakchi o'rinda turar edi.

Yangi tashkil etilgan armiya uchun zamonaviy qurollar va texnologiyalar sotib olindi va Yaponiya harbiy sanoatini rivojlantirishga alohida e'tibor qaratildi. Armiyaning modernizatsiyasi samuraylarning o'rniga kelgan yangi avlod askarlarni tayyorlash bilan davom etdi. Harbiy texnologiyalar, strategiyalar va ta'lim tizimi G'arbiy mamlakatlardagi ilg'or tajribalarga asoslangan bo'ldi. Bu islohotlar natijasida Yaponiya armiyasi XIX asr oxiriga kelib kuchli va zamonaviy armiyaga aylana boshladi.

Yangi armiya Yaponiya xalqaro sahnaga chiqishida katta rol o'ynadi. 1894-1895 yillardagi Xitoy-Yaponiya urushi va 1904-1905 yillardagi Rossiya-Yaponiya urushi bu armiya kuchining real namoyishi bo'ldi. Ushbu urushlardagi g'alabalar Yaponiya xalqaro



2-TOM, 10-SON

maydonda qudratli davlat sifatida tanilishiga sabab bo'ldi va uning mintaqaviy yetakchilik pozitsiyalarini mustahkamladi.

Xulosa qilib aytganda, samuraylar sinfining inqirozi Yaponiya tarixidagi tub burilish davriga to'g'ri keldi. Yaponiyaning modernizatsiyaga intilishi va zamonaviy davlat qurilishi yo'lida samuraylarning an'anaviy roli bekor qilindi, o'rniga esa milliy armiya tashkil etildi. Bu jarayon Yaponiya jamiyatini zamonaviylashtirish va uni jahon siyosiy sahnasida raqobatbardosh davlatga aylantirishda muhim qadam bo'ldi. Zamonaviy armiya orqali Yaponiya o'z harbiy kuchini mustahkamlab, xalqaro maydonda muvaffaqiyat qozondi, bu esa uni XIX asr oxirida Osiyoning yetakchi davlatiga aylantirdi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- Friday K. F. The Dawn of the Samurai //Japan Emerging. – Routledge, 2018. – C. 178-188.
- Sonoda H. The decline of the Japanese warrior class, 1840-1880 //Nichibunken Japan Review. – 1990. – C. 73-111.
- Howland D. R. Samurai status, class, and bureaucracy: A historiographical essay //The Journal of Asian Studies. – 2001. – T. 60. – №. 2. – C. 353-380.
- Kuehn J. T. A military history of Japan: from the age of the Samurai to the 21st century. – Bloomsbury Publishing USA, 2014.
- Скворцова Е. Л. Япония: кризис культурной идентичности при встрече с западной цивилизацией //Вопросы философии. – 2012. – №. 7. – С. 52-63.
- Макеева А. Ю. Реорганизация японской армии в 50-90-х гг. XIX в //clio-science: Проблемы истории и междисциплинарного синтеза. – 2020. – С. 147-153.



2-TOM, 10-SON

SYNTHESIS OF CORROSION INHIBITOR FOR IN 0.5 M HYDROCHLORIC
ACID MEDIUM

Misirov Z.X

zafarmisirov1986@gmail.com

Termez State University of Engineering and Technology.

Abstract.

In this article, the PKA-1 corrosion inhibitor was synthesized based on polyethylenepolyamine and croton aldehyde, its structure was analyzed in YAMR and PMR devices, and its formula was proposed.

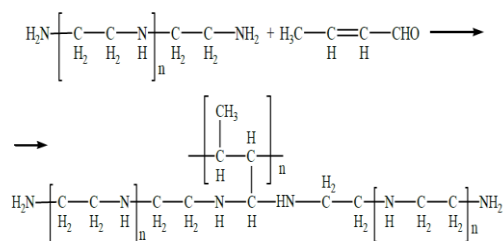
Keywords: polyethylene polyamine, croton aldehyde, hydrochloric acid.

Introduction

Corrosion is the destruction of materials, especially metal and metal-based structures, as a result of chemical reactions or electrochemical processes [1]. In general, there are several types of corrosion, which are characterized by the source of origin and properties [2]. In preventing corrosion, the use of corrosion inhibitors can allow us to use structures for a relatively longer period [3]. Hydrochloric acid is widely used in oil and gas extraction. Therefore, in the oil and gas industry, not only corrosion inhibitors for CO₂ and H₂S environments, but also synthesis of corrosion inhibitors with high inhibition efficiency for HCl environments play an important role [4,5].

Experimental part

A chemical compound with the following formula was synthesized in the presence of polyethylene polyamine and croton aldehyde in the presence of dimethylformamide solvent.



It was obtained by mixing the starting materials in a ratio of 1:1 at a temperature of 50 °C for 2 hours. The process was then cooled to room temperature and left for 24 hours.

Table 2.1



2-TOM, 10-SON

6. Nazirov Sh S, Turaev Kh Kh, Kasimov Sh A, Normurodov B A, Jumaeva Z E, Nomozov A K. *et al.* Spectrophotometric determination of copper(II) ion with 7-bromo-2-nitroso-1-oxinaphthalene-3,6-disulphocid. *Indian J of Chem.* 2024; 63(5): 500-505. <https://doi.org/10.56042/ijc.v63i5.9289>.
7. K. K. Turaev, K.N. Eshankulov, I.A. Umbarov, S.A. Kasimov, A.K. Nomozov, and D.A. Nabiev Studying of Properties of Bitumen Modified based on Secondary Polymer Wastes Containing Zinc. *Inter J. of Engin. Trends and Tech.* 2023, 71 no. 9, 248-255, Crossref, <https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V71I9P222>
8. A. K. Nomozov, Kh. S. Beknazarov, S. Z. Khodjamkulov, Z. K. Misirov, *Salsola Oppositifolia acid extract as a green corrosion inhibitor for carbon steel.* *Indian J Chem Tech.* 2023, 30, no.6, 872-877. <https://doi.org/10.56042/ijct.v30i6.6553>.
9. M. A. Shaymardanova, Kh. Ch. Mirzakulov, G. Melikulova, S. Z. Khodjamkulov, A. K. Nomozov, and Kh.S. Shaymardanova, Study of process of obtaining monopotassium phosphate based on monosodium phosphate and potassium chloride. *Chemical Problems.* 2023, 3, no. 21, 279-293. <https://doi.org/10.32737/2221-8688-2023-3-279-293>.



2-ТОМ, 10-СОН

**ЖИНОЯТНИНГ САБАБЛАРИНИ ВА УНИНГ СОДИР ЭТИЛИШИГА
ИМКОН БЕРГАН ШАРТ-ШАРОИТЛАРНИ БАРТАРАФ ҚИЛИШНИНГ
ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ**

Файзиев Дилшод Наджимович,

"ONE LAW" адвокатлик фирмаси адвокати

Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексида

жиноятнинг сабаблари ва содир этилишига имкон берган шарт-шароитларни бартараф этиш чоралари сингари процессуал категорияларга ҳуқуқий таъриф берилмаган бўлсада, бироқ, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 10.09.2021 йилги “Жиноятларнинг сабаблари ва уларнинг содир этилишига имкон берган шарт-шароитларни муҳокама қилиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 565-сонли қарори билан тасдиқланган Низомда мазкур жиноят-процессуал тадбирнинг таърифи келтирилиб, унга кўра, жиноятнинг сабаблари ва содир этилишига имкон берган шарт-шароитларни бартараф этиш чоралари деганда келгусида жиноят содир этилишининг олдини олишга қаратилган ҳуқуқий, ижтимоий, ташкилий, тарбиявий, тиббий ва бошқа чора-тадбирлар мажмуи тушунилади.¹

Жиноятчиликни олдини олишга бағишланган юридик адабиётларда унинг услублари мавжудлигиги тан олиниб, улар қуйидагиларда намоён бўлади:

- превентив-жазолаш услуб – бунда жиноятни фош этиш ва айбдорларни жазолаш катта превентив аҳамиятга эга бўлиб, жиноий ҳулқ-атворни мўлжаллаган шахслар учун жазонинг муқаррар қўлланилиши ҳақида ўзига хос огоҳлантирув вазифасини бажаради. Жиноятнинг тезкорлик билан тўла фош этилиши, барча айбдорларнинг аниқланиши, жавобгарлик муқаррарлигининг таъминланиши – буларнинг ҳаммаси жиноятчиликни олдини олиш ёрдам беради;

- ижтимоий-иқтисодий услуб – ҳар қандай жиноятчиликнинг ортида турган сабаб ва омиллардан бири бу жамиятдаги ижтимоий тенгсизликнинг мавжудлигидир, шу сабабли ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органлар жиноятчиликка қарши курашишга қаратилган вазифаларни бажарар экан, ижтимоий ҳодиса сифатида жиноятчиликнинг кўринишлари, алоҳида жиноятларнинг келиб чиқиш сабаблари ва шарт-шароитларини таҳлил қилиб, уларни бартараф қилиш борасида ваколатли давлат ҳокимияти органларига тегишли чоралар кўриш мақсадида таклифлар киритиб боради;

¹ Lex.uz/ Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси.



2-TOM, 10-SON

- ижтимоий услуб – жиноятчиликни олдини олиш билан боғлиқ фаолият, агар бу жамоатчиликнинг кенг қатламлари, меҳнат ва ўқиш жамоалари, фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари, оммавий ахборот воситалари ва бошқа фаол аъзолар жалб этилсагина, ўзининг самарадорлигини намоён қилади;

- ташкилий-техник услуб – жиноятчиликни олдини олиш уни тажовуз объектини ҳимоялаш ва жиноят содир этилишига тўсиқлар яратиш мақсадида уни турли техник воситалар билан таъминлаш лозим бўлади.

Юқоридаги методлар ўзаро ҳамоҳанг, бир хилда амал қилгандагина жиноятчиликни олдини олиш фаолияти ўзининг ижобий натижаларини бериши мумкин.

Давлат ва жамиятнинг ривожланиш босқичларида юз бераётган турли ижтимоий беқарорлик ҳукм сурган пайтларда жиноятчилик ўз ўзидан “жонланади”, унинг динамикаси янги қирраларини намоён қилади, жиноятчиликнинг миқдорий ва сифат кўрсаткичларида ўсиш кузатилади.

Шу сабабли, жиноятчилик жамиятга хос бўлган ижтимоий ҳодиса бўлиб ҳисобланиб, ундаги беқарорлик ҳолатлари, бошқарувнинг издан чиқиши ҳамда ҳар қандай ўзгаришлар ушбу ҳодисада ўз аксини беради.

Шу боис, давлатнинг ҳуқуқни муҳофаза қилиш фаолияти учун масъул бўлган давлат органлари жиноятчиликни олдини олиш вазифалари ижросини ташкил қилишни ўйланмаган ҳолда, “бир марталик тадбир учун” амалга оширмаслиги керак деб ҳисобланилади.

Бизнингча, айнан жиноят процессида доирасида аниқланган жиноятчилик сабаблари ва уларни бартараф этиш ишлаб чиқилиб, таклиф қилинган чора-тадбирлар тизимлилик хусусиятини ўзида мужассамлаштириб, жиноятларнинг такроран содир этилишига чек қўювчи самарали механизм бўлиб ҳисобланади.

Бу ўринда, тергов органларининг профилактик фаолиятининг ижтимоий аҳамияти тўғрисида алоҳида таъкидлаб ўтиш лозим бўлади, агарда терговга қадар текширувни амалга оширувчи орган мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи ва суд жиноят-процессуал механизм доирасида жиноят сабаблари ва шароитларини ҳақиқатда аниқлаб, уларни бартараф қилишининг реал механизмларини кўрган бўлса, бундай сабаб ва шароитлар келгусида ўхшаш жиноятларни содир этилишига ҳеч бир тарзда омил бўла олмайди.

Таъкидлаш жоизки, жиноят-процессуал қонунчиликда жиноят иши бўйича суриштирув ҳамда дастлабки терговни олиб борилиши устидан тергов тармоқлари раҳбарларининг идоравий назорат ва раҳбарликни таъминлаш борасида ўзига хос



2-TOM, 10-SON

мавқеига эғалиги мустақамланган бўлсада, тергов амалиётида нафақат жиноят сабаблари ва шарт-шароитларини бартараф қилиш масаласида, балки бажариладиган тергов ҳаракатлари ва амалга ошириладиган бошқа процессуал ҳаракатларни ўз ичига олган кўрсатмаларини суриштирувчи, терговчиларга бериш кўникмалари тобора камайиб кетмоқда.

Тошкент вилояти ички ишлар органлари томонидан тергов қилинган жиноят ишлари ҳужжатлари танлов асосида ўрганиб чиқилганда, уларнинг 60 фоизи ишни тергов қилган терговчи ва иш бўйича тузилган айблов хулосасини тасдиқлаган прокурор томонидан жиноят сабаблари ва унга имкон берган шароитни бартараф этиш ҳақида тақдимномалар киритилган бўлса, қолган 40 фоизи тергов тармоқлари раҳбари томонидан имзоланган ҳолда ваколатли идораларга юборилган.²

Жиноят процессида жиний судлов иш юритувни юритишга масъул бўлган органлар ва уларнинг мансабдор шахслари бу йўналишдаги процессуал вазифа ва мажбуриятларига масъулият билан ёндашганидагина келгусида рецидив жиноят содир қилинмаслиги хусусида гапириш мумкин бўлади.

Жиноятчиликка қарши курашишда унинг сабабларини жиноят процесси доирасида ўрганиш ҳақида фикр юритилар экан, унинг содир этилишига имкон берган субъектив кўринишдаги сабаб ва шароитни аниқлаш назарда тутилиб, бу энг аввало жиноятчининг шахсини тадқиқ қилиш билан боғлиқдир.

Чунки, далилларга асосланган ҳолда айбланувчининг шахсини ўрганиш уни жиний жавобгарликка тортишнинг мақсадга мувофиқлиги, жиний қилмишни тўғри квалификация қилиш, сўроқ қилишнинг тактикасини танлаш, жавобгарликни енгиллаштирувчи ва оғирлаштирувчи ҳолатларни аниқлаш, жиний таъқибни тугатиш масаласини кўриб чиқиш, жиноятнинг иштирокчиларини фош қилиш, шахсни қайта тарбиялаш мақсадида жазони тури ва миқдорини белгилаш сингари бир қатор вазифаларни адо этишга таъсир кўрсатади.³

Профессор Горский Г.Ф.нинг фикрича, “жिनий содир қилган шахсининг ахлоқий қиёфаси тўғрисида фикр юритилгандагина жиноятнинг ўзи, мотиви, сабаби ва шароитини тушунтириб бериш мумкин”.⁴

Олимнинг илмий қарашлари, албатта, диққатга сазовордир. Шахс муайян оила, жамоа ва жамиятнинг аъзоси экан улардаги ҳаёт тарзи, одатлар, қарашлар, фикрлар

² Тошкент вилоят ИИБ хузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишлари;

³ Горский Г.Ф. *Выявление и изучение причин преступности в стадии предварительного расследования.* В., Воронеж Университети Нашриёти, 1964 й., 75 бет.

⁴ Горский Г.Ф. *Выявление и изучение причин преступности в стадии предварительного расследования.* В., Воронеж Университети Нашриёти, 1964 й., 75 бет.



2-TOM, 10-SON

шахсининг ички дунёсининг шаклланишига таъсир кўрсатмай қолмайди. Оддий сўз билан айтганда, шахс, камол топган оила, жамоа ва жамиятнинг ижтимоий маҳсулоти бўлиб ҳисобланади.

Шахс вояга етиб, улғайган жамиятда муайян ахлоқ нормалари бўлишига қарамасдан, уларнинг таъсири нима сабабдан жиноят содир этган шахсни тарбиялашда ўз самарасини бермади, айнан қандай субъектив ва объектив сабаблар унда жиноий ҳулқ-атворнинг юзага чиқишига туртки бўлди деган масалани жиноят процессида исботлаш воситалари қўллаган ҳолда ҳал қилиш орқали жиноят сабаби ва унга имкон берган шароитнинг туб илдизига етиб бориш мумкин.

Жамиятда ўрнатилган ахлоқ-одоб нормалари унинг аъзолари учун бир хилда талаб қўйган пайтда жиноий ҳулқ-атвор сари уринишларнинг бўлиши жиноят содир қилган шахсининг онгида жиноятга мойил фикрлар шаклланишига юқори кўрсатилган нормалардан таъсирлироқ криминоген омиллар мавжуд бўлганидан дарак беради.

Чунки, жиноят турли сабаб ва шароитнинг чалкаш, ўзаро боғлиқ алоқалари натижасида келиб чиққан мураккаб ижтимоий ҳодисадир.

Бежизга, Ўзбекистон Республикаси янги таҳрирдаги “Судлар тўғрисида”ги Қонунининг 23-моддасида қонунни қўлловчи ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органлар учун мажбурий тус касб этган тушунтиришларни ўз ичига олган Ўзбекистон Республикаси Олий суди Пленумининг деярли ҳар бир қарорида судларга мунтазам равишда суд амалиётини умумлаштириб бориш ва натижасига кўра жиноят содир этилишига имкон берган сабаб ва шароитларни аниқлаш ва бартараф қилиш тўғрисида мажбурий кўрсатмалар берилган.

Жиноят сабаблари ва унинг содир этилишига имкон берган шароитлар жиноят ишини юритиш чоғида исботлаш предмети бўлиши лозимлиги ҳақида фикр юритилар экан, албатта исботлаш, яъни жиноят-процессуал қонунчиликда назарда тутилганидек, далилларни тўплаш, текшириш ва уларга баҳо бериш орқали амалга оширилар экан, Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 87-моддасида назарда тутилганидек, далиллар тергов ва суд ҳаракатларини юритиш, хусусан, сўроқ қилиш, юзлаштириш, таниб олиш учун кўрсатиш, кўрсатувни ҳодиса рўй берган жойда текшириш, олиб қўйиш, тинтув, кўздан кечириш, гувоҳлантириш, мурдани эксгумация қилиш, эксперимент ўтказиш, экспертиза тадқиқотларини ўтказиш учун намуналар олиш, экспертиза ва тафтиш тайинлаш, тақдим этилган ашёлар ва ҳужжатларни қабул қилиш, телефонлар ва бошқа телекоммуникация қурилмалари орқали олиб бориладиган сўзлашувларни эшитиб туриш, улар орқали



2-TOM, 10-SON

узатиладиган ахборотни олиш, шунингдек тезкор-қидирув тадбирларини ўтказиш йўли билан тўпланади, деган қонидани таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Терговга қадар текширувни амалга оширишга ваколатли идора мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд ўз фаолиятининг ўзига хос хусусиятларига кўра, жиноятни фош қилиш, содир бўлган жиноий ҳодиса бўйича ҳақиқатни аниқлаш, жавобгарликнинг муқаррарлигини таъминлашга масъул ҳисобланар экан, айнан тергов ва суд ҳаракатлари ўтказишда тўпланган далилларнинг аҳамияти жиноятнинг сабаблари ва шароитларини аниқлаш ва уларнинг бартараф қилишда ўта муҳим саналади.

Бироқ, суд-тергов амалиётида жиноятнинг содир бўлишига сабаб бўлган ҳолатларни аниқлаш ва уларни бартараф қилиш масаласи иккинчи даражалига айланиб қолиб, бу орқали жиноят процессидаги жиноятчиликни олдини олиш вазифасини адо этилишига бир мунча путур етказилаётганлигини инобатга олиб, бу борада қайд қилинган тергов ва суд ҳаракатларини ўтказиш имкониятларидан амалиётчи ходимлар нечоғли самарали фойдаланиши ҳақида фикр юритиш жоиз ҳисобланади.

Танлов тарзида ўрганилган 60 та жиноят иши ҳужжатларини шуни кўрсатмоқда, 42 фоиз терговчи тергов ҳаракатларини ўтказишда жиноят сабаблари ва шароитларини аниқлашга қаратилган саволларни сўроқ қилинувчи олдига қўйган, қолган 58 фоизи эса, сўроқ давомида жиноятни тафсилотлари, яъни жиноят таркибини элементларини аниқлаштирувчи саволларни қўйиш билан чекланган.

Шундай экан, жиноят сабаблари ва шароитларини аниқлаш масаласи тергов ҳаракатлари ўтказилаётганда жиноят процессининг бошқа вазифалари қаторида параллел қўйилмас экан, жиноятчиликни олдини олишнинг жиноят-процессуал механизмидан самарали фойдаланилаёпти дейишга ҳеч қандай асосимиз йўқ.

Профессор Казанджан ўтган асрнинг 70 йилларида бу борадаги ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органлар фаолиятини ўрганиб, қуйидаги хулосасини келтирган эди: “Ҳуқуққа хилоф қилмишларнинг сабаблари ва шароитларини аниқлаш ва уларни кейинчалик бартараф этишнинг тўлақонлилигини таъминлаш бўйича терговчиларнинг етарли самарали бўлмаган фаолиятининг яна бир омили сифатида улар томонидан криминоген ҳолатларни аниқлаш бўйича аниқ тергов ҳаракатлари имкониятларидан фойдаланилмаётганлигидир”⁵

⁵ Казанджан М.А. Деятельность следователя по выявлению криминогенных обстоятельств и привлечению общественности к их устранению. Министерство внутренних дел, Научно-исследовательский и редакционно-издательский отдел. Т, 1979., 15-бет.



2-TOM, 10-SON

Албатта, жиноят сабаблари ва шароитларини аниқлашга қаратилган процессул фаолиятда тергов ва суд ҳаракатлари аҳамияти ҳақида фикр юритилар экан, уларнинг орасида сўроқ қилиш процессуал ҳаракатини алоҳида эътироф этиш лозим бўлади.

Чунки, сўроқ қилиш, тан олиб айтиш керакки, далиллар тўплаш бўйича кенг тарқалган ва энг самаралилардан бири бўлиб ҳисобланган тергов ҳаракатидир.

Сўроқ қилиш орқали процессуал ваколатли мансабдор шахс сўроқ қилинувчи билан бевосита мулоқотга киришиб, исботлаш предметини ташкил қилган барча ҳолатларга доир бевосита маълумот олишнинг процессуал имкони бўлиб ҳисобланади.

Сўроқ қилиш давомида жиноят ишини юритишга масъул бўлган шахс жиноят сабаби ва шароитларини аниқлаш вазифалари бошқа мақсадлари қаторига қўйган экан, сўроқ қилинувчидан бу ҳақда тўғридан тўғри маълумот ололмаслиги тайин ҳолатдир. Балки, жиноят тафсилотларини аниқлаштирувчи саволларни қўйиш орқали жиноятни содир этилишига имкон берган сабаб ва шароитга доир бирламчи маълумотлар билан суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд қуролиниб, уларни бартараф этишга қаратилган чора-тадбирлар тўғрисида тақдимнома лойиҳасини шакллантириш бўйича илк тасаввурларга эга бўлади.

Шу боис, сўроқ қилишнинг криминалистик тактикаси бўйича шаклланган илмий асослардан келиб чиқиб, сўроқ қилинувчи билан психологик мулоқотни шакллантириш, унинг қарашлари, рухий ҳолати, ички дунёси тўғрисида бирламчи маълумотларга эга бўлиш, сўроқ қилиш учун қўйиладиган саволлар ва олиниши кутилаётган жавоблардан келиб чиқиб, тайёргарлик кўриш ва бошқа бир қатор муҳим чоралар унинг самарадорлигини таъминловчи омиллар бўлиб ҳисобланади.

Сўроқ қилиш тактикасининг кўрсатилган тавсиялари суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд томонидан жиноятни келтириб чиқарган криминоген омилларни аниқлаш масаласида ҳам жуда қўл келади.

Бироқ, мазкур илмий ишни тадқиқот қилиш давомида ўрганилган жиноят ишлари ҳужжатларига кўра, уларнинг 74 фоизи бўйича ўтказилган сўроқ тергов ҳаракатлари давомида жиноят сабаблари ва шароитларини аниқлашга қаратилган саволлар тўғридан-тўғри қўйилмаган, бор-йўғи 5 фоизи бўйича жиноят сабаби ва унга имкон берган шароитни ўрганишга қаратилган махсус тергов ҳаракатлари ўтказилган.⁶

⁶Тошкент вилоят ИИБ ҳузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишларини танлов асосида ўрганиш маълумотномаси;



2-TOM, 10-SON

Жиноят-процессуал қонунчиликда сўроқ қилинувчи шахснинг процессуал мақомига кўра, сўроқ қилишнинг бир-биридан фарқ қилувчи талаблари тўғрисида ҳам гапириш жоиз ҳисобланади.

Чунки, жиноят сабаблари ва шароитлари тўғрисида маълумотлар тўпланар экан, сўроқ қилиш давомида бундай маълумотларни берган манбанинг процессуал мақоми айрим ҳолларда ҳал қилувчи аҳамиятга эга бўлади.

Хусусан, жабрланувчи жиноий қилмиш натижасида жабр кўрган, жиноят тафсилотларидан бевосита хабардор бўлган ёки уларга шохид бўлган шахс ҳисобланиб, сўроқ қилиш давомида сўроқ қилувчи томонидан қўйилаётган саволларга унинг сўралган маълумотларни беришга бўлган иштиёқи кўпроқ бўлишни унутмаслик керак.

Жабрланувчи, терговнинг якунидан манфаатдор бўлган шахслардан ҳисобланиб, сўроқ қилинувчи билан мулоқотга киришувчанлиги бошқа процесс иштирокчиларига кўра кўпроқ бўлиши аниқдир.

Бироқ, Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 22-моддасида терговга қадар текширувни амалга оширишга ваколатли орган мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд олдида жиноят юз берганлигини, унинг содир этилишида ким айбдорлигини, шунингдек у билан боғлиқ барча ҳолатларни аниқлаши шартлиги тўғрисида талаб қўйилар экан, жабрланувчининг кўрсатувлари ҳам бошқа далиллар билан текширилиши лозимлиги тўғрисидаги Жиноят-процессуал кодексининг 95-моддасида қўйилган талаб эътибордан четда қолмаслиги керак.

Бу процессуал талаб сўроқ қилинувчидан жиноят сабаблари ва шароитлари тўғрисида маълумот олинаётганда ҳам амал қилиб, бошқа далиллар билан текширилиб, тасдиқланмаган маълумотлар келгусида криминоген омилларни бартараф қилиш бўйича бериладиган тавсияларнинг самарадорлигига таъсир қилмаслиги керак.

Жиноят сабаби ва шароитларини исботлашда сўроқ қилиш тергов ҳаракатининг аҳамияти тўғрисида фикр юритилар экан, айбланувчини сўроқ қилиш давомида олинadиган маълумотлар шу жиноий қилмиш атрофидаги криминоген омиллар тўғрисидаги тўғри ташхис қўйиш учун муҳим эканлигини таъкидлаш лозим бўлади.

Профессор Казанджаннинг таъкидлашича “айбланувчи, унда жиноий ҳулқ-атворнинг шаклланишига туртки бўлган салбий шахсий ҳислатлар таъсиридаги аниқ ҳолатлар тўғрисида олиниши мумкин бўлган ахборот манбаси бўлиб ҳисобланади. Фақат унинг ўзигина, унда юзага келган жиноий қасд, мақсад, жиноят



2-TOM, 10-SON

содир қилишга ундаган ички қарашлари, айнан бир жой ва вақтни жиноят содир этиш учун танлаганлиги, жиноят содир этиш, унинг изларини яшириш усуллари ва иш учун аҳамиятли бўлган ҳолатлар тўғрисида тўла-тўқис маълумот бера олади.”⁷

Шу билан бирга, айбланувчини сўроқ қилиш тергов ҳаракатининг жиноятчиликни олдини олиш билан боғлиқ чора-тадбирлар режасини шакллантиришда аҳамияти тўғрисида гапирар эканмиз, тергов ҳаракати натижасига кўра олинган жиноят сабаблари ва шароити тўғрисидаги маълумотларнинг тўлиқлиги, ишончлиги ҳамда алоқадорлиги кўпгина ҳолларда сўроқ қилишнинг тактик жиҳатдан тўғри танланганлигига боғлиқ бўлади.

Айниқса, айбланувчи шахс билан тўғри психологик муносабатнинг йўлга қўйилганлиги сўроқдан кўзланган мақсаднинг самарадорлиги бўлиши гарови бўлиб ҳисобланади.

Танлов асосида ўрганиб чиқилган жиноят иши ҳужжатларига кўра, уларнинг 26 фоизи бўйича ўтказилган суриштирув ва тергов ҳаракатлари давомида айбланувчи олдига жиноятнинг келиб чиқиш сабаблари ва шароитларини аниқлаштиришга доир саволлар қўйилган.⁸

Суд-тергов амалиётида айнан суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд томонидан мазкур тергов ҳаракатини ўтказишга пухта тайёргарлик кўрмаслик, айбланувчининг психологик хусусиятлари, унинг қарашлари ва фикрлашининг ўзига хос жиҳатлари инобатга олинмаган ҳолда ўтказилган сўроқлар нафақат сўроқ қилинувчидан қизиқиш билдирилган маълумотларни ололмасликка шароит яратиб беради, балки айрим ҳолларда айбланувчи томонидан атайин ҳақиқатга тўғри келмайдиган маълумотларнинг берилишига туртки бўлиб, бу эса ўз навбатида тергов органи ички имкониятларининг ресурсларини айбланувчи томонидан келтирилган важларни текширишга сарфланишига олиб келади.

Айнан шу сабабли тергов ҳаракатлари ўтказилиши натижасига кўра олинган далиллар билан тасдиқланмаган жиноятнинг келиб чиқиши сабаблари ва бунга имкон берган шароитга доир тафсилотларни ўз ичига олган тақдимномаларни тузиш суд-тергов амалиётида тобора кўпаётганлиги сабабли уларнинг сифатига анча путур етказмоқда.

Казанджан М.А. Деятельность следователя по выявлению криминальных обстоятельств и привлечению общественности к их устранению. Министерство внутренних дел, Научно-исследовательский и редакционно-издательский отдел. Т, 1979., 22-бет.

⁸ Тошкент вилоят ИИБ ҳузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишларини танлов асосида ўрганиш маълумотномаси;



2-TOM, 10-SON

Тадқиқот доирасида ўрганилган жиноят ишларининг 30 фоизигина бўйича жиноят содир этилиши ва унга имкон берган ҳақиқий сабаб ва шароит аниқланган холос.⁹

Шу боис, айнан пухта тайёргарлик кўрилган ҳолда ташкил қилинган айбланувчини сўроқ қилиш тергов ҳаракатини ўтказишда кўйидагиларга эътибор бериш лозим бўлади:

-содир этилган жиноятнинг сабаби ва шароити тўғрисида тўлақонли тасаввурга эга бўлиш учун жиноят содир қилган шахс туғилиб ўсган, меҳнат қилган ҳамда таълим олган муҳитни тадқиқ қилиш лозим бўлади. Муҳитга хос бўлган ҳар қандай маълумот жиноят содир қилган шахсда шаклланган жинойий ҳулқ-атворнинг моҳиятини очиб беради;

-жиноятни олдини олишга ёки жиноят содир этилишига имкон яратиб берган шарт-шароитни бартараф қилишга масъул бўлган мансабдор шахс, ташкилот, корхона ва муассасадаги фаолиятнинг нечоғли тўғри ташкил қилинганлиги, фаолиятдаги хато ва камчиликлар қайта йўл қўйилмаслиги учун таҳлиллот ишларининг тўғри йўлга қўйилганлигини ўрганиш ва зарур чора-тадбирларни белгилаш аҳамияти каттадир. Чунки, қайд қилинган ҳолатларни ўрганиш ва уларга жиддий ёндашиш жиноятнинг содир этилишига олиб келган бевосита сабабни бартараф этибгина қолмасдан, балки шу сабабнинг жиноят содир этилишига туртки бўлган шароитларни белгиланган тартибга мувофиқлаштириш имконини беради.

Сўроқ қилиш тергов ҳаракатини ўтказиш натижасига кўра олинadиган, жиноят сабаблари ва шароитларини бартараф қилиш учун аҳамиятли бўлган маълумотлар тўғрисида мулоҳаза қилинар экан, гувоҳ процессуал мақомида бўлган шахсни сўроқ қилиш аҳамиятини ҳам ёддан чиқармаслик керак бўлади.

Гувоҳ сўроқ қилинар экан, жиноят иши учун аҳамиятли бўлган ҳолатларни исботлаш учун тўпланиши зарур бўлган фактик маълумотларнинг холислиги ва беғаразлиги айнан унинг содир қилинган жиноят ва унинг тафсилотларига нисбатан эгаллаган психологик позициясига боғлиқлиги илмий адабиётларда кўп бора таъкидланиб келинган.

Суд-тергов амалиётида эса учрайдиган хатолардан бири – бу гувоҳни сўроқ қилишда унинг сўроқларига жавобан бераётган маълумотларнинг манбаси сифатида холислигига баҳо беришга етарли ёндашилмаётганлигидир.

⁹Тошкент вилоят ИИБ хузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишларини танлов асосида ўрганиш маълумотномаси;



2-TOM, 10-SON

Хусусан, жиноятга оид тафсилотлар, айниқса унинг содир этилиши сабаби ва бунга имкон берган маълумотлар тўғрисида гувоҳ сўроқ қилинар экан унинг айбланувчи ва жабрланувчи шахс билан муносабати, уларнинг ўзаро алоқадорлиги даражасини ўрганишга қаратилган саволлар берилмаслиги якуний натижага таъсир кўрсатмасдан қолмайди.

Танлов асосида ўрганиб чиқилган жиноят иши ҳужжатларига кўра, уларнинг 74 фоизи бўйича ўтказилган суриштирув ва тергов ҳаракатлари давомида гувоҳ олдиға уларнинг айбланувчи, жабрланувчи билан муносабатларига доир саволлар кўйилмаган.¹⁰

Жиноят сабаблари ва шароитлари аниқлашда ҳодиса содир бўлган жойни кўздан кечириш тергов ҳаракати ҳам ўзининг мақсади ва мазмунига кўра бошқа тергов ҳаракатлари ўртасида аҳамияти жиҳатидан ўзига хос ўринга эга дир.

Хусусан, айнан ҳодиса содир бўлган жойни кўздан кечириш тергов ҳаракати давомида жиноят содир этилиши биланоқ шу жинойий ҳодисанинг содир этилишига туртки бўлган омиллар тўғрисида ҳолатларни уни ўтказаётган процессуал ваколатли шахс яққол кўриш имкониятига эга бўлади.

Фақат бунинг энг зарурий шarti – бу мазкур тергов ҳаракатининг сифатли, самарали ва юқори профессионал даражада ўтказилганлигидир. Тергов ҳаракати самарадорлигининг инкор қилиб бўлмас шarti эса унинг кечиктириб бўлмас вазиятда дарҳол ўтказилиши, илм-фаннинг сўнгги ютуқлари бўлиб ҳисобланган криминалистика техника воситаларининг қўлланиши аҳволига боғлиқдир.

Хусусан, ўғрилиқ содир бўлган заҳотиёқ ҳодиса содир бўлган жойга чиққан терговчи шу жиноятни содир этилишига имкон берган виктимологик омиллар, мулкни кўриқлаш билан боғлиқ мулкдор томонидан йўл кўйилган ҳаракатсизлик белгилари ва бошқаларни кўриш мумкин.

Бежизга, жиноят-процессуал қонунчилик мазкур тергов ҳаракатини жиноят иши қўзғатилгунга қадар ўтказилиши имкониятини йўл кўйиб бермаган.

Ратинов А.Р.нинг фикрича, “ҳодиса содир бўлган жойдаги вазиятни шу ҳудудда ҳаракат қилиб, текширилаётган ҳодисанинг бевосита иштирокчиларига айланган шахсларнинг моддий психологияси сифатида баҳолаш мумкин.”¹¹

Ҳодиса содир бўлган жойни кўздан кечириш содир бўлган жинойий ҳодиса ва бу билан боғлиқ жиноят содир этилиши учун танланган қулай вақт, жой ва усулларга

¹⁰ Тошкент вилоят ИИБ ҳузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишлари;

¹¹ Ратинов А.Р. Судебная психология для следователей. М., 1967, 254-бет.



2-TOM, 10-SON

асос бўлган криминоген ҳолатларни фoш қилишнинг самарали воситаси бўлиб ҳисобланади.¹²

Чунки, айрим ҳолларда жиноий ҳодиса содир бўлган жойни кўздан кечириш натижасига кўра терговга қадар текширувни амалга оширишга ваколатли орган мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи, прокурор ва суд нафақат жиноят сабаби ва унга имкон берган шароитни кўра билади, балки шу жиноий ҳодиса содир бўлган жойни кўздан кечириш давомида жиноятнинг ижтимоий хавfli жиноят содир этилиши учун тайёргарлик босқичи эканлиги ҳақида мулоҳаза қилишга асос бўлувчи маълумотлар олиш имконини беради.

Жиноят сабаби тўғрисида фактик маълумот олишга имкон берадиган тергов ҳаракатлари орасида тергов эксперименти ўзининг аҳамияти жиҳатидан муҳим процессуал манба бўлиб ҳисобланади.

Чунки, айнан тергов эксперименти ўтказиш орқали терговчида жиноят содир этилишига имкон берган сабаб ва шароитлар тўғрисида тергов тахминларини текшириш, кўздан кечириш, гувоҳлантириш, сўроқлар, таниб олиш учун кўрсатиш ва бошқа тергов ҳаракатларини ўтказиш натижасига кўра олинган ахборотни аниқлаштириш, тўлдириш, шунингдек, янги криминоген омиллар тўғрисида маълумотлар олиш имкони пайдо бўлади.

Профессор Белкин Р.нинг фикрига кўра, тергов экспериментининг жиноятни олдини олишдаги роли шундаки, уни ўтказиш орқали:

а) қандай ҳолатлар жиноят содир этилишини осонлаштиргани ва бунга имконият яратиб берганлиги;

б) шу шароитлар ўхшаш жиноятлар содир этилиши имкониятини йўққа чиқариш учун қандай ташкилий-маъмурий ёки техник тавсифдаги чоралар кўрилиши мумкинлигини ўрганиб, ҳал қилишга кўмак беради.¹³

Экспертиза текшируви ҳам жиноят сабаби ва унга имкон берган шарт-шароит тўғрисида маълумот учун ишончли, илмий асосланган процессуал манба бўлиб ҳисобланади.

Чунки, Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 172-моддасига кўра, иш учун аҳамиятли ҳолатлар тўғрисидаги маълумотларни фан, техника, санъат ёки касб соҳаси бўйича билими бўлган шахс ўтказадиган махсус текшириш орқали олиш мумкин бўлганда экспертиза тайинланади. Терговга қадар

¹² Казанджан М.А. Деятельность следователя по выявлению криминогенных обстоятельств и привлечению общественной к их устранению. Министерство внутренних дел, Научно-исследовательский и редакционно-издательский отдел. Т, 1979., 30-бет.

¹³ Белкин Р.С. Эксперимент в следственной, судебной и экспертной практике., М., 1964, 51-бет.



2-TOM, 10-SON

текширувни амалга оширувчи органнинг мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи, прокурор, судья, мутахассислар, холисларнинг бундай билимларга эга бўлиши экспертиза тайинлаш заруратидан озод этмайди.

Шу ўринда, қонунда назарда тутилган иш учун аҳамиятли ҳолатлар тушунчаси мазкур илмий ишда тадқиқ қилинаётган жиноят сабаби ва шароитларини ҳам қамраб олади. Жиноят иши бўйича суриштирув, тергов ва суд муҳокамаси ўтказилар экан шу жиноятнинг келиб чиқиши сабаби ва унга имкон берган шароитларни аҳамиятсиз ҳолатлар деб санаб бўлмайди.

Ўз навбатида, жиноят-процессуал қонунчилик нормаларини таҳлил қилар эканмиз, умуман олганда, жиноятни профилактика қилиш масаласигагина оид бўлган ҳолатларга алоқадор вазифаларни эксперт олдига қўйиш учун терговчи ва суднинг ҳуқуқларини чеклашлар мавжуд эмас, деб айта оламиз.¹⁴

Криминоген омилларни исботлаш воситаси сифатида тергов ҳаракатлари тизимида экспертизанинг муҳимлиги шундаки, иш бўйича объектив ҳақиқатни аниқлаш учун идрок этишнинг илмий методлари қўлланилади.

Албатта, жиноят-процессуал қонунчилик талабига кўра, экспертиза тайинлаш натижасига кўра олинган хулоса терговчи учун бошқа далиллар қаторида устувор аҳамиятга эга эмас. Балки, экспертиза хулосаси ҳам бошқа далиллар қаторида текширилиши ва баҳо берилиши лозим бўлган фактик маълумот ҳисобланади. Бежизга, Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 187-моддаси талабига кўра, эксперт хулосаси терговга қадар текширувни амалга оширувчи органнинг мансабдор шахси, суриштирувчи, терговчи ёки суд томонидан жиноят иши ёки терговга қадар текширув материаллари бўйича тўпланган бошқа далиллар билан биргаликда унинг илмий асосланганлиги ва экспертиза ўтказиш учун белгиланган барча процессуал қоидаларга риоя этилганлиги нуктаи назаридан баҳоланиши лозимдир.

Бироқ, Жиноят-процессуал кодекси 184-моддаси иккинчи қисмига кўра, экспертиза хулосасида:

- қўлланилган усуллар кўрсатилган ҳолда эксперт текширувларининг мазмуни ва натижалари;
- эксперт текшируви натижаларининг баҳоланиши, қўйилган саволларга берилган асосли жавоблар сингари талаблар мавжудлиги, табиий равишда унинг

¹⁴ Пинхасов Б.И. *Некоторые вопросы профилактической деятельности судебного эксперта, Научные труды ТашГУ, вып.479, Т., 1975, 28-бет.*



2-TOM, 10-SON

бошқа далиллар каторида устуворлигини белгиламасада, ишончилиги даражасини оширади.

Шу боис, шу модданинг учинчи қисмида хулосада ҳуқуқбузарлик сабаблари ва унинг содир этилишига имкон берган шарт-шароитлар, шунингдек уларни бартараф этишга доир ташкилий-техникавий тавсиялар кўрсатилган бўлиши мумкин.¹⁵

Танлов асосида ўрганиб чиқилган жиноят иши ҳужжатларига кўра, уларнинг 45 фоизи бўйича ўтказилган суриштирув ва тергов ҳаракатлари давомида турли масалалар бўйича судга оид экспертизалар тайинланган бўлсада, уларнинг атиги 18,5 фоизи бўйича эксперт олдиға жиноят сабаблари ва шароитларини аниқлаб беришға қаратилган саволлар қўйилган.¹⁶

Кўрсатувларни ҳодиса содир бўлган жойда текшириш тергов ҳаракати жиноят содир этилишига имкон берган сабаб ва шарт-шароитлар тўғрисидаги сўроқ қилинувчи шахслар томонидан берилган маълумотларни текшириш имконини бериб, мазкур тергов ҳаракатини ўтказиш натижасига кўра терговчи гумонланувчи, айбланувчи, жабрланувчи ва гувоҳнинг кўрсатувларидаги криминоген ҳолатлар тўғрисидаги маълумотларнинг тўғрилигига ишонч ҳосил қилиш имкониятига амалда эға бўлади.

Кўрсатувларни ҳодиса содир бўлган жойда текширар экан, терговчи жиний ниятнинг рўёбға чиқарилишини, жиноят излари яширилиши ва келиб чиққан оқибатлар оғирлаштирилишини осонлаштирган шароитларни жойига чиққан ҳолда фoш қилади ва аниқлик киритади.

Жиноятнинг сабабларини ва унинг содир этилишига имкон берган шарт-шароитларни бартараф қилишнинг ўзига хос хусусиятларини тадқиқ қилиш натижасига кўра, қуйидаги хулосаларни келтириш мумкин:

- жиноят сабаблари ва унга имкон берган шароитни жиноят процессида аниқлаш учун уларға исботлаш предмети сифатида ёндашиш ҳамда жиноят-процессуал қонунчиликда назарда тутилган исботлаш воситалари, яъни тергов ҳаракатлари амалға ошириш орқали тўпланадиган фактик маълумотлар билан аниқланадиган ишни тўғри ҳал қилиш учун аҳамиятға молик ҳолатлардир;

- Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 87-моддасида назарда тутилган дастлабки тергов ва суд ҳаракатлари натижасига кўра жиноят сабаблари ва унга имкон берган шароитлар тўғрисида ишончли, мақбул ва алоқадор

¹⁵ Lex.uz./ Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси

¹⁶ Тошкент вилоят ИИБ ҳузуридаги Тергов бошқармаси томонидан тергов қилинган жиноят ишлари;



2-TOM, 10-SON

фактик маълумотлар олингандагина жиноят содир этилишига туртки бўлган криминоген омиллар тўғри ва тўлақонли аниқланди деб айта оламиз;

-ҳар қандай дастлабки тергов ҳаракатининг самарадорлиги ва натижадорлиги уларни ўтказишнинг жиноят-процессуал қонунчиликда белгиланган тартибига ва криминалистик тактикасига боғлиқ бўлгани боис тергов ҳаракатлари ўтказиш чоғида жиноят сабаблари ва шароитларига доир фактик маълумотларнинг тўлақонлилиги уларни тўплаш, текшириш ва баҳо беришнинг процессуал тартибига риоя қилинганлигига боғлиқдир;

-дастлабки тергов ва суд ҳаракатларини ўтказиш чоғида жиноят-процессуал қонунчиликда назарда тутилган жиноятни фош қилиш, айбдорларга жавобгарликнинг ва жазонинг муқаррарлигини таъминлаш билан параллел равишда жиноят сабаблари ва унинг содир этилишига имкон берган шароитларни аниқлашга қаратилган чоралар кўрилгандагига уларни келгусида манзилли чора-тадбир белгилаш учун хизмат қилади деб айта оламиз.



PEDAGOGIK TAJRIBA-SINOV ISHLARINI TASHKIL ETISH VA YUQORI SINF O'QUVCHILARINING NUTQ KO'NIKMALARINI BAHOLASHNING METODOLOGIK YONDASHUVLARI

*Xusanova Xilola Xaqberdiyevna, Samarqand davlat chet tillar instituti mustaqil
tadqiqotchisi*

Annotatsiya: Mazkur maqolada pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil etish jarayoni va yuqori sinf o'quvchilarining og'zaki nutq ko'nikmalarini baholash bo'yicha qo'llaniladigan metodologik yondashuvlar keng yoritiladi. Ushbu maqolada pedagogik tajriba-sinov ishlari jarayonida qo'llanilgan metodlar, o'quvchilarning nutqiy kompetensiyalarini rivojlantirishga qaratilgan strategiyalar hamda ularni baholash uchun yaratilgan tizimli yondashuvlar tahlil qilinadi. Shuningdek, maqola pedagogik eksperiment natijalariga asoslangan holda o'quvchilarning nutq ko'nikmalarini baholash mezonlari va metodologiyalarini kengroq yoritadi.

Kalit so'zlar: pedagogik tajriba-sinov, nutq ko'nikmalari, baholash metodologiyasi, og'zaki nutq, yuqori sinf o'quvchilari, lingvistik baholash, ta'lim samaradorligi.

Bugungi ta'lim tizimida o'quvchilarning bilim va ko'nikmalarini baholash jarayoni ta'limning sifatini ta'minlashning muhim vositalaridan biridir. Ayniqsa, chet tilini o'rganish jarayonida og'zaki nutq ko'nikmalarini baholash va rivojlantirish pedagogik faoliyatning muhim jihatlari sanaladi. Bu jarayon murakkab bo'lib, o'quvchilarning turli darajadagi lingvistik va kommunikativ qobiliyatlarini aniqlashni talab etadi. Pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil etish o'quvchilarning og'zaki nutq qobiliyatlarini rivojlantirish va ularning ta'lim jarayonidagi o'zgarishlarini baholash uchun asosiy metodlardan biri hisoblanadi [1].

Pedagogik tajriba-sinov ishlarini samarali tashkil etish uchun o'qituvchi o'quvchilarning bilim, ko'nikma va qobiliyatlarining aniq mezonlarini ishlab chiqishi lozim. Bu mezonlar o'quvchilarning og'zaki nutq ko'nikmalarini turli nuqtai nazarlardan tahlil qilish va baholash imkonini beradi. Ushbu tajriba jarayonida o'quvchilarning muloqotga qobiliyati, ularga berilgan vazifalarni bajarishdagi faolligi va nutqiy aniqligi kabi mezonlar asosida baholanadi [2].

Pedagogik tajriba-sinov ishlari pedagogning o'quvchilarga qo'ygan ta'limiy maqsadlariga erishishning samaradorligini sinovdan o'tkazadi. Bu jarayonda nutq ko'nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan turli metodologik yondashuvlardan foydalaniladi. Masalan, fenomenlarga asoslangan ta'limning turli metodlari o'quvchilarning nutq qobiliyatlarini faollashtirish uchun sinovdan o'tkaziladi va ularning samaradorligi baholanadi [3].



2-TOM, 10-SON

Og'zaki nutq ko'nikmalarini baholash jarayonida o'qituvchilar bir nechta metodlardan foydalanishlari mumkin. Eng samarali metodlardan biri bu tajriba-sinov davrida o'quvchilarga berilgan turli mashqlar va vazifalar orqali ularning nutqiy faoliyatlarini kuzatishdir. Ushbu mashqlar o'quvchilarning kommunikativ kompetensiyalarini rivojlantirishga qaratilgan bo'lishi lozim. O'qituvchi o'quvchilarning nutqiy faoliyatini baholash uchun ularni turli vaziyatlarga jalb qilish, real hayotiy muammolarni hal qilish jarayonida ularning og'zaki nutq qobiliyatlarini sinovdan o'tkazishi mumkin [4].

Nutq ko'nikmalarini baholashda aniq mezonlarga ega bo'lgan tizimlar katta ahamiyatga ega. Bunday mezonlar o'quvchilarning nutqidagi ravonlik, to'g'rilik, mazmunning aniqligi va grammatik jihatdan to'g'ri foydalanishni baholash imkonini beradi. Bu mezonlar orqali o'qituvchi o'quvchilarning og'zaki nutq darajasini aniqlaydi va ularning rivojlanish darajasini kuzatib boradi. Shuningdek, nutqning qaysi jihatlari rivojlanishga muhtojligini aniqlashda bu mezonlar muhim ahamiyatga ega [5].

Pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil etishda interaktiv metodlarning o'rni katta. O'quvchilarga turli guruhli faoliyatlar, rolli o'yinlar va muhokamalarni tashkil etish orqali ularning og'zaki nutq qobiliyatlarini sinovdan o'tkazish mumkin. Interaktiv metodlar o'quvchilarning nutq faoliyatini faollashtirish, ularni bahs-munozaralarga jalb qilish va fikrlarni erkin ifoda qilish ko'nikmalarini rivojlantirish uchun samarali hisoblanadi [6]. Ushbu yondashuvlar o'quvchilarning real muloqot vaziyatlarida nutq qobiliyatlarini sinab ko'rish va ularni baholash uchun keng imkoniyatlar yaratadi.

Shuningdek, pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil qilish jarayonida diagnostika yondashuvlaridan foydalanish ham katta ahamiyatga ega. Bu jarayon o'quvchilarning o'z bilimlarini o'lchash, ularni qanday qilib rivojlantirish mumkinligini aniqlashga imkon beradi. Diagnostika metodlari o'quvchilarning nutq qobiliyatlaridagi muammolarni aniqlash va ularga moslashtirilgan mashqlar tizimini ishlab chiqish uchun xizmat qiladi [7].

Nutq ko'nikmalarini baholashda individual yondashuv muhim rol o'ynaydi. Har bir o'quvchining nutqiy qobiliyatlari o'ziga xos bo'lganligi sababli, o'qituvchi ularning ehtiyojlarini inobatga olishi kerak. Masalan, ba'zi o'quvchilar og'zaki ifoda qilishda qiyinchiliklarga duch kelishlari mumkin, boshqalari esa grammatik jihatdan to'g'ri bo'lishga e'tibor qaratadilar. Shuning uchun pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil etishda har bir o'quvchining individual ehtiyojlariga moslashgan yondashuvlarni qo'llash lozim [8].

Pedagogik tajriba-sinov ishlarini muvaffaqiyatli tashkil qilish uchun o'quvchilarni motivatsiya qilish juda muhimdir. Nutq ko'nikmalarini rivojlantirishda o'quvchilarning o'z fikrlarini ochiq aytishlari va muloqot jarayonida faol ishtirok etishlari katta ahamiyatga ega. Shu sababli, o'qituvchilar sinfda qulay va ijobiy psixologik muhit yaratishi kerak, bu esa



2-TOM, 10-SON

o'quvchilarni o'z fikrlarini ochiq ifoda qilishga undaydi va ularning nutq ko'nikmalarini rivojlantiradi [9].

Xulosa qilib aytganda, pedagogik tajriba-sinov ishlarini tashkil etish va o'quvchilarning nutq ko'nikmalarini baholashda metodologik yondashuvlar juda muhimdir. Tajriba-sinov ishlari o'quvchilarning lingvistik va kommunikativ qobiliyatlarini baholashda, shuningdek, ularning rivojlanishini kuzatishda samarali vositadir. O'quvchilarning nutq ko'nikmalarini baholash uchun aniq mezonlar va interaktiv metodlardan foydalanish ularning nutqiy qobiliyatlarini rivojlantirish va o'z bilimlarini amalda qo'llashga imkon beradi. Shuningdek, bu jarayonning muvaffaqiyatli o'tishi uchun o'quvchilarning individual ehtiyojlarini inobatga olgan holda metodologik yondashuvlarni moslashtirish zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Smith, J. "The Role of Methodology in Oral Skill Assessment." Educational Research Journal, 2020.
2. Harri, P. "Assessment Criteria for Oral Proficiency in High School Students." Pedagogical Studies Review, 2019.
3. Johnson, K. "Experimental Approaches in Oral Skill Development." Language Learning and Education, 2020.
4. Brown, A. "Interactive Methods in Oral Proficiency Assessment." Journal of Educational Innovations, 2019.
5. Lee, C. "Developing Criteria for Assessing Oral Skills in Foreign Languages." Teaching and Assessment Methods, 2020.
6. Davis, M. "Psychological Aspects of Interactive Learning and Oral Competency." Journal of Pedagogical Psychology, 2018.
7. Wilson, R. "Diagnostic Approaches in Language Learning." Journal of Linguistic Education, 2019.
8. Anderson, P. "Tailored Assessment Methods for Individual Learning Needs." Educational Assessment and Innovations, 2021.
9. Lee, T. "Motivating Students for Oral Skill Development." Language Learning Journal, 2020.



2-TOM, 10-SON

The Role of the Translator in Shaping National Identity: A Study of Early 20th Century Translations in Central Asia

Azimova Laylo Faxriddin qizi

Philologist

layloazimova74@gmail.com

Abstract:

This thesis investigates the pivotal role of translators in shaping national identity in Central Asia during the early 20th century. As cultural intermediaries, translators contributed to the emergence of national consciousness by selecting and interpreting foreign literary works that resonated with local values, aspirations, and historical contexts. This study focuses on the impact of translation choices on the construction of national identity, examining key translations, the motivations behind them, and their reception in Central Asian societies. Through a critical analysis of translators' work, the thesis aims to highlight how translation facilitated cultural exchange and influenced the development of a distinct national identity in a time of sociopolitical change.

Introduction

Background

The early 20th century was a period of significant transformation for Central Asia, characterized by colonialism, social upheaval, and the quest for national identity. As the region grappled with the influences of both colonial powers and revolutionary ideas, translation emerged as a critical tool for cultural negotiation and identity formation. Translators played a crucial role in mediating foreign literary works and ideas, thus shaping the intellectual landscape of their societies.

Research Questions

This thesis seeks to answer the following questions:

- How did translators in early 20th century Central Asia contribute to the formation of national identity through their translation choices?
- What literary works were prioritized for translation, and what criteria influenced these decisions?



2-TOM, 10-SON

- How did the reception of translated works reflect and shape the evolving notions of national identity in Central Asian societies?

Objectives

- To analyze the role of translators as cultural intermediaries in Central Asia.
- To examine the translation strategies employed in the context of national identity formation.
- To explore the relationship between translation, literature, and sociopolitical developments in early 20th century Central Asia.

Significance

This research contributes to the understanding of translation studies, particularly in the context of national identity formation. It highlights the significance of translators in shaping cultural narratives and the impact of their choices on the collective identity of societies undergoing transformation.

Literature Review

Translation and National Identity

The connection between translation and national identity has been widely explored in translation studies. Works by scholars such as Lawrence Venuti (1995) emphasize the political implications of translation choices and their role in shaping cultural perceptions. In the context of Central Asia, translators were not only language experts but also cultural agents who influenced public discourse.

Historical Context of Central Asia in the Early 20th Century

This section provides an overview of the historical and sociopolitical landscape of Central Asia during the early 20th century, highlighting the impact of colonialism, the rise of nationalism, and the search for cultural autonomy. The translation of foreign literature served as a means of asserting national identity and challenging colonial narratives.

The Role of Translators as Cultural Agents

Translators in Central Asia acted as cultural intermediaries, negotiating between foreign literary traditions and local contexts. Their choices reflected their ideological leanings and aspirations for national identity. This section discusses notable translators of the period and their contributions to the literary landscape.



Methodology

Research Design

This thesis employs a qualitative research design, focusing on textual analysis of translated works and historical documents. Case studies of specific translations will illustrate the themes of cultural negotiation and identity formation.

Data Collection

Data will be gathered from a variety of sources, including:

- Translated literary works from the early 20th century.
- Biographies and writings of prominent translators.
- Historical accounts and scholarly articles on nationalism and cultural identity in Central Asia.

Analytical Framework

The analysis will draw on a combination of translation theory and cultural studies to examine how translation practices intersect with the construction of national identity.

Case Studies

The Translation of Russian Literature

This section examines the translation of Russian literary works, focusing on how these translations influenced perceptions of Russian culture and contributed to the development of a modern Central Asian literary canon. Notable translators, such as Abdulla Qodiriy, played a significant role in shaping literary tastes and cultural aspirations.

The Influence of European Ideologies

This chapter explores translations of European works that introduced revolutionary ideas and concepts of nationalism. The choices made by translators in selecting texts and interpreting them for local audiences reflect broader cultural and ideological shifts.

The Revival of National Languages

The revival and standardization of national languages were critical to the formation of national identity. This section investigates the translations of literary works into local



2-TOM, 10-SON

languages, emphasizing how these efforts contributed to linguistic nationalism and cultural pride.

Analysis and Discussion

The Impact of Translation Choices on National Identity

This chapter analyzes the implications of translators' choices on the development of national identity in Central Asia. It discusses how translation facilitated the emergence of a shared cultural narrative and collective memory.

The Reception of Translated Works

The reception of translated works reveals how they were perceived by contemporary audiences and their role in shaping national consciousness. This section includes reader responses, critical reviews, and the influence of translated literature on public discourse.

The Translator as a Cultural Mediator

This section emphasizes the importance of the translator as a cultural mediator who navigates between different literary traditions and local contexts. Translators not only convey meaning but also shape cultural identity through their interpretive choices.

Conclusion

The thesis concludes by summarizing the key findings regarding the role of translators in shaping national identity in early 20th century Central Asia. It reiterates the importance of translation as a tool for cultural negotiation and identity formation.

Implications for Future Research

This study highlights the need for further research on the role of translation in post-colonial contexts and its impact on national identity in contemporary societies. It encourages scholars to explore the continuing influence of translators in shaping



2-TOM, 10-SON

References

Venuti, L. (1995). *The Translator's Invisibility: A History of Translation*. Routledge.

Khamidov, A. (2010). *National Identity in Central Asia: Cultural and Linguistic Perspectives*. Cambridge Scholars Publishing.

Buzgar, T. (2015). *The Role of Translation in the Development of National Consciousness in Central Asia*. *Journal of Central Asian Studies*, 3(2), 45-60.

Kadir, M. (2012). *Translators as Cultural Agents: The Case of Central Asia*. *Asian Journal of Translation Studies*, 5(1), 13-25.

Karimova, N. (2018). *Translation and Identity in Central Asian Literature*. *Journal of Language and Literature*, 9(4), 135-142.

Mukhamedzhanova, A. (2017). *Cultural Identity and Translation in the Post-Soviet Context: A Central Asian Perspective*. *Central Asian Affairs*, 4(3), 265-285.



2-TOM, 10-SON

IQTISODIY KO'RSATKICHLARNI PROGNOZLASHDA PROGNOZLASH
USULLARI

Abdunazarova Shahnoza Norqo'chqor qizi

Termiz davlat universiteti o'qituvchisi

E-mail: shahnoza.abdunazarova1530@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada ekonometrikada prognozlash usullari yordamida prognozlashga oid ko'plab masalalarni yuqori aniqlik darajasida yechish mumkin. Hozirgi davrda ekonometrika iqtisodiy rivojlanishning matematik usullarini takomillashtirishda, iqtisodiy sikllilikni asoslash, talab va taklif ko'rsatkichlarini hisoblash, talabning o'zgaruvchanlik xususiyatlarini baholash, ishlab chiqarish sarfxarajatlarini va jamg'arish sur'atlari o'zgarishlarini tahlil etish, ishlab chiqarishning tarmoqlararo bog'likdigi o'rganishda va boshqalar masalalarni tadqiq va tahlil etishda qo'llanilishi muhimligi tadqiq qilingan.

Kalit so'zlar: prognozlash, prognoz turlari, model, ekspert usuli, ekstrapolyatsiya, sirg'aluvchi o'rtacha usuli, eng kichik kvadratlar usuli ekonometrik modellashtirish.

USE OF ECONOMETRIC MODELS IN FORECASTING ECONOMIC
INDICATORS

Abdunazarova Shakhnoza Norquchqor qizi

Teacher of Termiz State University

Abstract. In this article, forecasting methods in econometrics can be used to solve many forecasting problems with high accuracy. In the current period, the importance of econometrics in improving the mathematical methods of economic development, justifying the economic cycle, calculating demand and supply indicators, evaluating the characteristics of demand variability, analyzing production costs and changes in accumulation rates, studying inter-sectoral relations of production, and other issues has been researched.

Key words: forecasting, types of forecasting, model, expert method, extrapolation, moving average method, least squares method, econometric modeling.

Iqtisodiy prognozlashning nazariy muhim muammolaridan biri prognozlar turlarining tuzilishi hisoblanadi. Turlar - har xil mezonlar va belgilariga asoslanib qurilishi mumkin. Masalan, ob'ektlarga, prognozlash usullariga, echiladigan masalalarga, vazifalarga va boshqalarga. Bulardan eng muhimlariga quyidagilar kiradi:

- prognozlash ko'lami;
- prognozlash muddati;
- ob'ekt xarakteri;
- prognoz funktsiyalari (funktsional belgi).



2-TOM, 10-SON

Tuzilish muddati bo'yicha prognozlar operativ, qisqa muddatli, o'rta muddatli, uzoq muddatli turlarga bo'linadi.

Prognozlarning izlanilayotgan ob'ekt xarakteriga ko'ra bo'linishlari har xil qayta ishlab chiqarish jarayonlari bilan bog'liq. Shunga ko'ra, prognozlash quyidagilarga ajratiladi.

Prognozlar funktsional belgisiga qarab ikkiga - normativ va izlanuvchi prognozlarga bo'linadi.

Izlanuvchi prognozlar: izlanayotgan ob'ektlarning kelajakdagi rivojlanish darajasiga asoslangan bo'lib, bu darajalarni qo'llash sharoitlaridan cheklashadi. Uning vazifasi o'rganilayotgan ob'ekt bor tendentsiyalar saqlangan holda qanday rivojlanishini o'rganishdir.

Normativ (me'yoriy) prognozlar: izlanuvchi prognozlaridan farqli o'laroq oldin qo'yilgan maqsadlar bazasida ishlab chiqiladi. Uning vazifasi maqsad qilib olinayotgan ob'ektning kelajakdagi holatini prognozlash yo'li va erishish vaqtini aniqlashdir. Izlanuvchi prognozlar ob'ektning oldingiga nisbatan kelajakdagi holatini aniqlashdan qaytayotgan bir vaqtda, normativ prognoz teskari tartibda amalga oshiriladi, ya'ni kelajakdagi holatini qo'yilgan maqsadining tendentsiyalari va uni qo'llash tartibida amalga oshiriladi.

Bashorat - bu ehtimol yo'nalishlar, ob'ektlar va hodisalarning rivojlanishi natijalari. Prognozlash - bu ob'ektni rivojlantirish istiqbolini belgilab beradigan maxsus ilmiy tadqiqotlardir.

Prognozlash nima bo'lishi mumkinligini ko'rsatib beradi; **rejalashtirish** - bo'lishi shart degan ma'noni bildiradi.

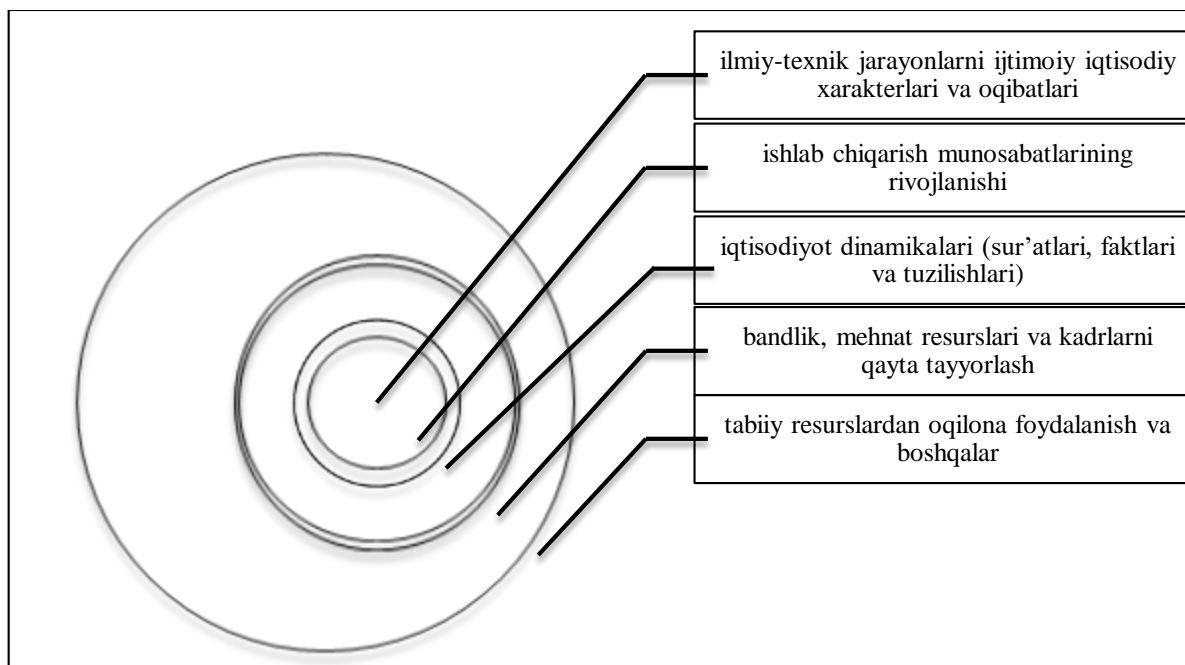
Bashoratlash sohalari juda keng: geografik, geologik, ekologik, iqtisodiy, sotsial, tashqi-siyosiy, yuridik va h.k.

Iqtisodiy bashoratlash - bu iqtisodiy qonunlarga ilmiy yondoshgan holda iqtisodiy tizimlarni prognozlarni tuzish jarayonidir.

Iqtisodiy prognozlash - bu, iqtisodiy jarayonlarni bilishning ilmiy usullari hamda prognozlashning barcha usul va yo'llari yig'indisini qo'llash orqali iqtisodiy prognozlarni ishlab chiqishidir (1-rasm).



2-TOM, 10-SON



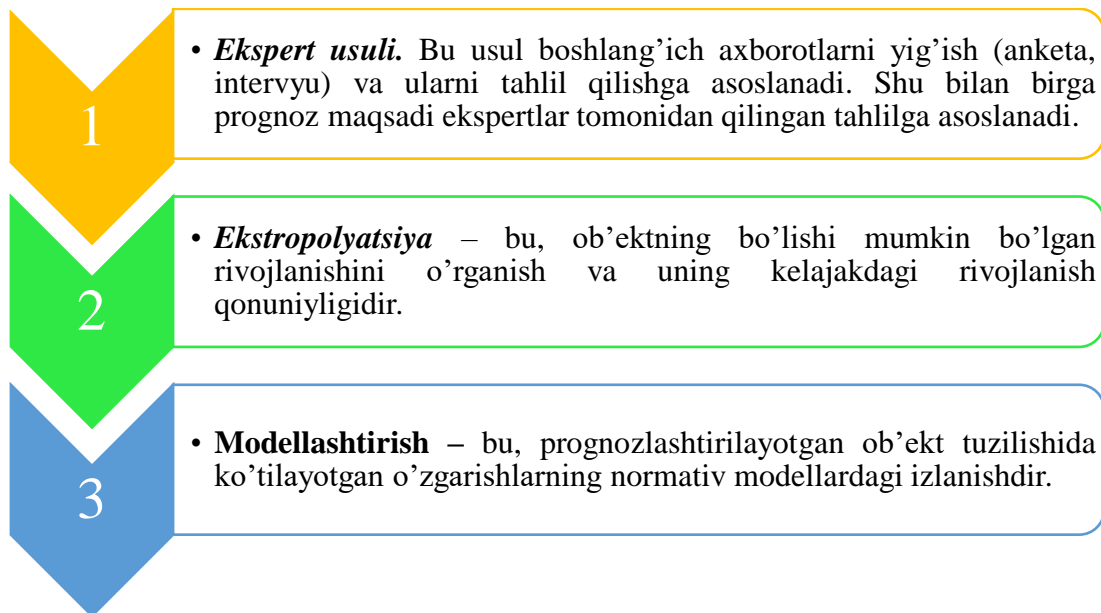
1-rasm. Iqtisodiy prognozlash bosqichlari

Avvalo iqtisodiy tizimni rivojlanishini maqsadi aniqlanadi. Quyidagi maqsadga kelajakda bo'lishi mumkin holatlari o'rganilib prognoz qilinadi. Eng samarali tanlangan rivojlanish variantlari, kompleks dasturlarni tuzilishiga informatsion baza sifatida qo'llanib, prognoz qilingan holatga tizim erishish uchun, qanday tadbirlar amalga oshirilishi kerakligini dastur ko'rinishida tuzib olinadi.

Istiqbollash jarayoni ob'ektni tahlilidan boshlanadi. Bu tahlil ob'ektni tanlash, prognozlash maqsadida, ob'ektga ta'sir etuvchi omillarni o'rganish, uning tarkibi, boshqarish usullarni o'rganishdan iborat. Iqtisodiy tizim juda katta va murakkab bo'lgani uchun uni o'rganishda tizimli tahlil usuli qo'llanadi.



2-TOM, 10-SON



2-rasm. Prognozlash usullari turlari

O'z navbatida prognozlardan ilmiy asosda samarali foydalanish prognozlashning bir qator usullarini o'z ichiga olgan ma'lum texnikalardan foydalanishni talab qiladi. O'tgan asrning boshlarida, bu sohadagi ilmiy tadqiqotlarning boshida, cheklangan qo'llanilish doirasiga ega bo'lgan bir nechta shunga o'xshash usullar taklif qilingan. Hozirgi vaqtda bunday usullar juda ko'p (150 dan ortiq), ammo deyarli bir necha o'ndan ortiq asosiy prognozlash usullari qo'llanilmaydi. Shu bilan birga, ma'lum usullarni tanlash ularning qo'llanilish doirasi va davom etayotgan bashoratli tadqiqot maqsadlariga, shuningdek tadqiqotchi uchun aniq prognozlash vositalarining mavjudligiga bog'liq.

Xulosa qilib aytish kerakki, prognozlash uzoq vaqtdan beri inson hayotiga to'liq integratsiyalashgan, ammo bugungi kunda u eng dolzarb bo'lib bormoqda. Bu tendensiya ham dunyodagi texnologik jarayonlarning jadal rivojlanishi, ham ichki va tashqi muhitda noaniqlikning kuchayishi bilan bog'liq. Iqtisodiyot, siyosat va ijtimoiy sohadagi ko'plab inqiroz hodisalari faoliyatning barcha sohalarida xavf yukining oshishiga olib keldi. Globallashuv jarayonlarining chuqurlashishi alohida korporatsiyalar yoki mamlakatlardagi muammolar butun dunyo hamjamiyatining iqtisodiy va siyosiy holatiga jiddiy salbiy ta'sir ko'rsatganda, mumkin bo'lgan domino effektini keltirib chiqaradigan tizimli global xavflarning paydo bo'lishiga olib keldi. Shuningdek, tabiiy va iqlimiy beqarorlik, yirik texnogen ofatlar, harbiylar bilan bog'liq xavflarsiyosiy inqirozlar. Bularning barchasi zamonaviy dunyoda potentsial global va hozirgi individual xavf hodisalarini prognoz qilishning alohida rolidani dalolat beradi. Bugungi muammolarga javob beradigan samarali tizimli prognozlash ko'plab tahdidlarning oqibatlarini oldini oladi yoki kamaytiradi va hatto ularni foydaga aylantiradi.



2-TOM, 10-SON

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Christopher Dougherty. Introduction to Econometrics. Oxford University Press, 2011. – 573 p.
2. Gujarati D.N. Basic Econometrics. McGraw-Hill, 5 th edition, 2009. – 922 p.
3. Абдуллаев О.М., Ходиев Б.Ю., Ишназаров А.И. Эконометрика. Учебник. –Т.: Fan va texnologiya. 2007. – 612 с.
4. Шодиев Т.Ш. ва бошқалар. Эконометрика. –Т.: ТДИУ, 2007. – 270 б.
5. Абдуллаев О.М., Жамалов М.С. Эконометрическое моделирование. Учебник. –Т.: Fan va texnologiya. 2010. – 612 с.
6. Greene W.H. Econometric Analysis. Prentice Hall. 7 th edition, 2011.–1232 p.
7. Валентинов В.А. Эконометрика: Учебник. –М.: ИТК «Дашков и К°», 2009. – 367 с. 8. Кремер Н.Ш. Эконометрика: Учебник.–М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 562с.
8. Nasritdinov G. Ekonometrika. O'quv qo'llanma. Toshkent: "IQTISOD-MOLIYA", 2008. 252 b.
9. Habibullayev I. Iqtisodiy matematik usullar va modellar: o'quv qo'llanma / O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi. -Toshkent: "Tafakkur-Bo'stoni", 2012. 112 b.
10. Xodiev B.Yu., Shodiev T.Sh., Berkinov B.B. Ekonometrika: O'quv qo'llanma. –Т.: IQTISODIYOT, 2018. -178 b.
11. Habibullaev I., Utanov B. Ekonometrika asoslari: O'quv qo'llanma. –Т.: IQTISOD-MOLIYA. 2018. -192 b.



2-TOM, 10-SON

**MAKKAJO'XORINING DORIVORLIK XUSUSIYATI VA TABOBATDAGI
AHAMIYATI**

Abdullayeva I.B, Ro'ziyeva G.T

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Termiz sh, Farovon massivi

43B-uy, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Annotatsiya. Makkajo'xori o'simligida izlanishlar orqali uni dorivorlik xususiyati va ko'plab kasalliklarga davo ekanligini va bundan tashqari qishloq xo'jaligidagi ahamiyati o'rganildi.

Kalit so'zlar: shlak va toksin, ateroskleroz, selen moddasi, glaukoma, epilepsiya, kosmetologiya.

Makkajo'xori qadimgi hindu qabilalari orasida muqaddas mahsulot sanalgan, boshqodoshlar oilasiga mansub bir yillik o'tsimon o'simliklar turi, don va yem-xashak ekini. Makkajo'xori Yer sharidagi yovvoyi holda o'smaydigan eng qadimiy ekinlardan biri bo'lgan. Ular makkajo'xorining ozuqaviy xususiyatlari tufayli ham uni sevib iste'mol qilishgan. Va ular haq bo'lib chiqishdi, chunki makkajo'xori quyidagi xususiyatlarga ega:

ovqat hazm qilishni yaxshilaydi;

stressga qarshi kurashadi;

asab tizimi, yurak va tomirlar faoliyatini yaxshilaydi;

jigar, buyrak va oshqozon osti bezi faoliyatini yaxshilaydi;

ko'rish qobilyatini yaxshilaydi;

organizmni shlak va toksinlardan tozalaydi;

immunitetni mustahkamlab, shamollash va virusga qarshi kurashadi.

Uning tarkibida B, PP, C, fosfor, kaliy va yurak faoliyatini yaxshilovchi K vitaminlari mavjud. Yog'li taomlarni xush ko'ruvchilar bu sabzavotdan ko'proq tanovvul qilishlari lozim. Chunki u xolestrenni chiqarib yuborish xususiyatiga ega.

Makkajo'xorining ozishdagi ahamiyati

Ozish uchun makkajo'xoridan iste'mol qilish kerakmi? Agarda sog'lig'ingizda hech qanday muammo bo'lmasa, unda makkajo'xoridan iste'mol qilishingiz mumkin. Aytgancha, maxsus makkajo'xorili parhezlar ham mavjud bo'lib, ularni qo'llashdan avval albatta shifokor bilan maslahatlashish kerak. Makkajo'xori o'zida ko'pgina oqsil saqlovchi to'yimli mahsulot bo'lib, u ovqat bilan organizmga kiruvchi yog'larni organizmga



2-TOM, 10-SON

singishiga yo'l qo'ymaydi. Shu sabab ham, uni ozmoqchi bo'lgan insonlarga iste'mol qilish tavsiya qilinadi.

Bir kunda nechta makkajo'xorini iste'mol qilish mumkin.

Sog'lom odam bir kunda 200 gramm makkajo'xoridan iste'mol qilsa, bunda barcha kerakli vitamin va minerallarga ega bo'ladi. Uning tarkibida V1, V2, RR, S, D, K darmondorilari, kalsiy, fosfor, temir, natriy kabi 26 ta element mavjud. Agar undan ko'p iste'mol qilinsa, oshqozonga og'irlik qilishi mumkin.

Ateroskleroz xastaligi bilan og'rigan bemorlar haftasiga 1-2 dona qaynatilgan makkajo'xori iste'mol qilsalar foydadan holi bo'lmaydi. Chunki uning donlari tomirlarda tromb hosil bo'lishining oldini oladi va tarkibidagi to'yinmagan moylar qondagi xolesterin miqdorini normallashtiradi.

Makkajo'xori tarkibidagi *selen* moddasi organizmda to'plangan yog'larni tezroq chiqarib yuborib, jigarga yengillik bag'ishlaydi va bundan tashqari qarish jarayonini sekinlashtirib, o'sma kasalliklarini oldini oladi. Asab kasalliklari, depressiya, stress va hattoki epilepsiyada ham makkajo'xori popuklaridan tayyorlangan damlamalar ichish foydali hisoblanadi. Uning tarkibidagi Ca, Mg, P elementlari yurak tizimini yaxshilab, mushaklar qisqarishini ta'minlaydi. U kletchatkaga boy bo'lganligi sababli oshqozon ichak tizimidagi hazm jarayonlarini yaxshilaydi, ichak harakatini tartibga soladi, mikroflorani saqlashga yordam beradi, yo'g'on ichak saratoni bilan kasallanishni kamaytiradi. Bundan ancha ilgari ham Abu Ali ibn Sino o'zining "Tib qonunlari" asarida makkajo'xori va uni popuklari oshqozon osti bezi faoliyatini yaxshilab, qondagi qand miqdorini normada saqlashini aytib o'tgan. Uning tarkibida A vitaminiga o'xshash karotinoid bo'lgan lutein mavjud. Lutein katarakt va boshqa ko'z kasalliklari xavfini kamaytirishi ma'lum. Qaynatilgan makkajo'xori har bir kishining ko'zlar salomatligi uchun foydalidir.

Ayollar uchun makkajo'xori tarkibida B6 vitamini mavjud bo'lib, u sog'lom piridoksin darajasini saqlab turish uchun zarurdir. Ushbu moddaning yetishmasligi anemiyaga olib kelishi va yurak kasalliklari hamda depressiya xavfini oshirishi mumkin.

Olimlarning fikricha, jo'xori popugini iste'mol qilgan insonlar saraton kasalligiga boshqalarga nisbatan kamroq chalinar ekanlar. Popukdan tayyorlangan damlamalar jigar shishlari, buyrakdagi toshlarni surish va nefritda yordam beradi. Damlamani tayyorlash uchun 1 oshqoshiq popuk ustiga 1,5 stakan qaynagan suv solinadi va 1 soat davomida past olovda qaynatiladi. Sovigach, suzilib, 1-2 oshqoshiqdan kuniga 4 mahal ichilsa, safro haydashga ham yordam beradi. Jo'xori popugini asal bilan iste'mol qilingani o'pka silini davolashda foydali. O't pufagidagi toshlarni tushirishda esa 3 oshqoshiq o't va 200 ml



2-TOM, 10-SON

suvdan damlama tayyorlash lozim. Jo'xori popugi qondagi xolestirin moddasini kamaytishi xususiyatiga ega. Shuningdek, uning tarkibida B guruhiga oid ko'plab vitaminlar mavjud.

Alsgeymer kasalligi va demensiyada

Makkajo'xori tarkibidagi kvarsetin inson organizmini Alsgeymer kasalligi va demensiyadan himoya qiladi. Kvarsetin neyron hujayralariga ta'sir ko'rsatishi va neyroinflamatsiya, demensiya holatlarini potentsial ravishda kamaytirishi ko'rsatilgan

Uning moyi *kosmetologiyada* ham keng ishlatiladi. Tarkibidagi moddalar zararlangan sochlarni tiklab, jilolantiradi va hajm beradi. Makkajo'xori kraxmali ko'shib tayyorlangan niqoblar ajinlarga qarshi vosita sifatida ko'p qo'llanadi. Makkajo'xori poyasi, zo'g'atasi, qobiq bargidan qog'oz, linoleum, viskoza, izolyasiya materiallari, sun'iy po'kak, kinoplyonka va boshqa ishlab chiqariladi. Makkajo'xori doni oziq-ovqat (un, yorma, bodroq, shirin qalamchalar, makkajo'xori moyi va boshqalar), kraxmal-patoka, pivo, spirt sanoatlarida ishlatiladi. Aralash yem ishlab chiqarish uchun xom ashyo, doni chorva mollari uchun to'yimli ozuqa hisoblanadi.

Xulosa qilib aytganda makkajo'xori o'simligining tabobat va qishloq xo'jaligidagi ahamiyati anchagina tashkil qiladi. U o'zida bir qancha elementlar saqlab, organizmdagi har bir sistemaning faoliyatini yaxshilaydi. Hattoki qaynatilgandan so'ng tashlanadigan popuklari *glaukoman* oldini olishda foydalaniladi va bu kabi foydali xususiyatlari bisyor. Bundan tashqari qishloq xo'jaligida chorva mollari uchun to'yimli ozuqa hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. *Abu Ali ibn Sino "Tib qonunlari" kitobi.*
2. *"Tibbiy dorivor o'simliklar" kitobi E. T. Berdiev ; E.T. Axmedov. 2017- yilgi nashri.*
3. *"Dorivor o'simliklar atlas" kitobi M. A. Jo'rayeva. 2019- yilgi nashri.*



2-ТОМ, 10-СОН

ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ УЧУН ХОМ АШЁ
СИФАТИДАГИ ГИПСЛИ ЖИНСЛАРНИНГ ТАРКИБИ ВА
ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Магистрант О.А.Тошмаматов

Термиз муҳандислик-технология институти

Тел: +99899 425-27-27

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 23.07.2020 йилдаги 450-сон қарори, «Цемент импорти тартибини соддалаштириш ҳамда ички бозорни сифатли цемент билан таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида» қарорида кўрсатилган, цемент маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш ҳамда ички бозорни сифатли цемент билан таъминлаш бўйича «Йўл харитаси» 1-иловасига мувофиқ маҳаллий ҳом ашёлар асосида ишлаб чиқарилувчи клинкерларнинг сифатини янада яхшилашга қаратилган.

Шунунгдек, Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг 2022-йил 7-апрел куни бўлиб ўтган видеоселектор йиғилишида Республикада портландцемент ишлаб чиқариш қувватини 2022-йилда 3,5 миллион тоннага кўпайтириш орқали маҳаллий портландцемент ишлаб чиқариш ҳажмини 18 миллион тоннага йетказиш кўзда тутилганлиги такидланди ва бу билан Республикаимизнинг портландцементга бўлган еҳтиёжини тўлиқ қопланиши айтиб ўтилганлиги Республикаимизда портландцемент ишлаб чиқаришнинг ривожланаётганлигидан далолатдир. Ҳозирги кунда Республикаимизда 38 дан зиёд семент заводлари фаолият олиб бормоқда шулардан 70 % дан ортиғи куруқ усулда ишлаб чиқаришга мўлжалланган.

Асосий қисм. Портландцемент хомашёлари (охақтош, глина, алюминли қўшимча компонент, темирли жинслар, гипс) асосида ПЦ-400-Д0 маркали цемент олиш технологияси бўйича олинган хомашё натижалари.

1-жадвал. Хомашё материаллари намуналарининг кимёвий таркиби

“Қурилиш материаллари ишлаб чиқариш учун хом ашё сифатидаги гипсли жинсларнинг таркиби ва хоссаларини ўрганиш” мавзуси қурилиш саноати учун катта аҳамиятга эга, чунки гипс ва унинг ҳосилалари қурилиш жараёнларида, яъни пардозлаш ишларидан тортиб, қурилиш ишларигача кенг қўлланилади. девор тузилмаларини яратиш.

Тадқиқотнинг асосий жиҳатлари:



2-TOM, 10-SON

№	Хомашё номланиши	Оксидлар микдори, огир. %									
		2 O	o o < +	o <N	O ей	O ад	O GO	O R	«o O	н	
1	«Бешбулок» охактоши	42,39	2,28	1,99	сл.	51,61	0,70	1,03	-	-	100
2	«Бешбулок» глинаси	7,90	61,9 1	20,0 5	4,05	1,99	2,03	1,62	-	-	100
3	Жерданак алюминли	3,09	82,8 1	5,89	1,13	2,73	0,68	0,10	3,57	-	100
4	Темирли чукинди номаёнда	-	38,6 5	4,15	44,6	5,36	4,06	0,11	2,76	0,31	100

1. Гипс хом ашё сифатида:

Гипс $\text{CaCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (калций сульфат дихидрат) кимёвий формуласига эга минералдир. Денгиз сувининг ёғингарчиликлари натижасида ҳосил бўлиб, табиатда гипсли жинслар ҳолида учрайди. Саноатда гипс иссиқлик билан ишлов бериб, гипс, анҳидрит ва гипс аралашмалари каби турли хил маҳсулотларни ишлаб чиқаради.

2. Гипсли жинсларнинг минерал таркиби:

Гипснинг асосий компоненти калций сульфат дихидратдир. Бироқ, конга қараб, гипсли жинслар хом ашё ва тайёр маҳсулотларнинг хусусиятларига таъсир қилиши мумкин бўлган турли хил аралашмаларни ўз ичига олиши мумкин:

- Гил - гипс сифатини пасайтиради, унинг гигроскопиклигини оширади.
- Карбонатлар (CaCO_3) - материалнинг мустаҳкамлиги ва зичлигини ошириши мумкин.
- Кварц (SiO_2) - ёнғинга чидамлилигини оширади.
- Темир оксидлари - маҳсулотга ранг оҳангини бериши мумкин.

3. Гипсни қайта ишлаш технологияси:

Ишлаб чиқариш жараёни бир неча босқичларни ўз ичига олади:

- Кончилик: Гипс карерларда ёки шахталарда қазиб олинади.
- Пишириш: Табиий гипс кристалланиш сувининг бир қисмини олиб ташлаш ва калций сульфат гемихидратини (қурилиш гипсини) олиш учун тахминан $150-180^\circ \text{C}$ ҳароратда пиширилади.
- Майдалаш: Оловдан сўнг гипс кукунга айланади, у қурилиш материалларини



2-TOM, 10-SON

ишлаб чиқариш учун ишлатилади.

4. Гипсли материалларнинг характеристикалари:

Гипс материаллари бир қатор фойдали хусусиятларга эга, бу уларни қурилишда машҳур қилади:

- Ёнғинга чидамлилиги: Гипс ёнмайдиган материал бўлиб, уни ёнғинга чидамли тузилмаларда ишлатиш учун идеал қилади.

- Экологик тозалик: Гипс табиий материал бўлиб, иш пайтида заҳарли моддаларни чиқармайди.

- Намликни тартибга солиш: Гипс қопламалари намликни ютиш ва чиқаришга қодир, биноларнинг микроклимини тартибга солади.

- Қайта ишлаш қулайлиги: гипсни шакллантириш ва қўллаш осон, бу эса уни мураккаб меъморий элементларни яратиш учун ишлатиш имконини беради.

5. Гипс асосидаги асосий қурилиш маҳсулотлари:

- Драйвалл: Бу гипсли ядро ва картон қобикдан ташкил топган кўп қатламли қурилиш материалидир. Деворларни, қисмларни, тўхтатилган шифтларни яратиш учун ишлатилади.

- Гипс: Гипсли гипс девор ва шифтларни тугатиш учун ишлатилади, у турли сиртларга юқори даражада ёпишади;

- Гипс аралашмалари: Бу сиртларни текислаш ва декоратив элементларни яратиш учун махсус қурилиш аралашмалари.

6. Гипсли материалларнинг хоссаларини ўрганиш:

Гипс маҳсулотларининг сифатини яхшилаш учун уларнинг физик-кимёвий хусусиятларини ўрганиш муҳимдир:

- Куч: материалнинг сиқилиш ва эгилишга чидамлилиги билан аниқланади.

- Ўрнатиш вақти: Бу гипс сув билан аралаштирилгандан кейин қанчалик тез қотиб қолишини аниқлайдиган ўлчовдир. Бу материални ётқизиш жараёнини назорат қилиш учун қурилиш ишлари давомида муҳим аҳамиятга эга.

- Гёзенеклилик: Гипснинг иссиқлик ва овоз изоляцияси хусусиятларига таъсир қилади.

- Гигроскопиклик: Гипснинг ҳаводан намликни ютиш қобилиятига таъсир қилувчи муҳим параметр.

7. Гипснинг хоссаларига қўшимчаларнинг таъсири:

Қурилишда гипс материалларининг хусусиятларини ўзгартириш учун кўпинча турли хил қўшимчалар қўлланилади:

- Пластификаторлар - эритмаларнинг пластиклиги ва суyoқлигини оширади.



2-TOM, 10-SON

- Ретардерларни ўрнатиш - материал билан ишлаш вақтини оширишга имкон беради.

-Толали қўшимчалар - гипс аралашмаларининг механик хусусиятларини яхшилайти, уларни янада мустаҳкам ва ёрилишга чидамли қилади.

Тадқиқот усуллари:

Гипсли жинсларнинг таркиби ва хусусиятларини баҳолаш учун қуйидаги усуллар қўлланилади:

- рентген-флуоресан таҳлили (ХРФ) - гипс ва аралашмаларнинг кимёвий таркибини аниқлаш.

-дифференциал термик таҳлил (ДТА) - гипсни қуйдириш жараёнида юзага келадиган иссиқлик ўзгаришларини ўрганиш.

- микроскопик таҳлил - гипс кристалларининг тузилиши ва қўшимчалар билан ўзаро таъсирини ўрганиш.

Саноат аҳамияти:

Гипс материаллари экологик тозалиги, мавжудлиги ва фойдаланиш қулайлиги туфайли қурилиш саноатида кенг қўлланилади. Гипсли жинсларнинг таркибини ва уларнинг хусусиятларини ўрганиш яхшиланган хусусиятларга эга материалларни яратишга имкон беради, бу замонавий қурилиш технологияларини ривожлантиришга ва қурилиш лойиҳалари сифатини оширишга ёрдам беради.

Шундай қилиб, бу борадаги тадқиқотлар гипс хомашёсидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, маҳсулот сифатини яхшилаш ва қурилиш материаллари ишлаб чиқариш харажатларини камайитиришга қаратилган.

Хулоса. Сурхондарё вилояти табиий ресурсларини замонавий асбоб-усуналарда олиб борилган комплекс кимёвий-аналитик, физик- кимёвий ва микроскопик усулларда тадқиқ этиш ёрдамида уларнинг минералогик таркиби, технологик таснифлари аниқланди ва янги конлар хомашё материалларини (оҳактош, базальт жинслари, титаномагнетитли темир таркибли жинс, темирли чуқинди номаёнда, бархан куми) портландцемент клинкерлари учун хомашё аралашмалар компоненти сифатида фойдаланиш мумкинлиги назарий жиҳатдан тасдиқланди.

Минераллашган қўшимча-суюқланма сифатида реакцион кобилиятини ҳисобга олган ҳолда темир тутган титанмагнетитли жинс, темирли чуқинди номаёнда, базальт жинсларидан иборат хомашё аралашмалар янги таркибини қуйдириш жараёнининг таркиб ва технологик параметрлари мувофиқлаштирилди. «Таркиб-харорат-тузилиш» узаро боғлиқлик қонуниятини аниқлаш орқали янги таркибдаги хомашё аралашмаларни қуйдириш жараёнида клинкер минераллари ҳосил бўлиш тезлиги



2-TOM, 10-SON

аникланди ва жараннинг макбул булган шароитлар тавсия этилган.

Портландцемент клинкерларини синтез килишнинг макбул технологик параметрлари урнатилди ва куйдириш жараёнини жадаллаштиришга эришилди. Бунда эркин СаО нинг бошка оксидлар билан тулик узлашиши оркали клинкер минералларига узаро таъсирлашув жараёни тезлашади, бу эса хомашё аралашмаларини куйдириш жараёнини саноат таркибларини куйдириш хароратига (1450-1470°C) солиштирганда нисбатан пастрок хароратда олиб боришга имкон беради.



2-ТОМ, 10-СОН

**РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕЧИ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ
БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ТУРИЗМА**

Абдурасулова Нилуфар Абдусалим қизи

старший преподаватель

Кафедра методики преподавания английского языка №2

Узбекский государственный университет мировых языков

Аннотация. В статье рассматривается роль педагогических технологий в формировании профессиональной речи у будущих специалистов в сфере туризма при обучении английскому языку. Подчеркивается важность использования современных образовательных технологий, таких как мультимедийное обучение, коммуникативные подходы и интерактивные методы, которые способствуют развитию профессиональной речи, лингвистических и межкультурных навыков. Описаны подходы, направленные на улучшение владения профессиональной лексикой и эффективное использование английского языка в реальных профессиональных ситуациях. Акцент делается на применение аутентичных материалов, ролевых игр и симуляций, что помогает студентам развивать коммуникативные способности и адаптироваться к многоязычным и культурным условиям международного туризма.

Ключевые слова: педагогические технологии, профессиональная речь, туризм, английский язык, мультимедийное обучение, коммуникативные подходы, аутентичные материалы, ролевые игры.

Введение. Обучение будущих специалистов в сфере туризма требует особого подхода, так как их профессиональная деятельность тесно связана с межкультурной коммуникацией, представлением своей страны и взаимодействием с туристами, которые часто говорят на разных языках. Английский язык, являясь основным средством международного общения, занимает центральное место в подготовке профессионалов в сфере туризма. Одной из ключевых задач является формирование у студентов профессиональной речи на английском языке, которая включает не только базовые лингвистические навыки, но и умение использовать специальную лексику, коммуникативные стратегии, адаптированные к контексту туризма. В этой связи роль педагогических технологий становится особенно важной, так как они



2-TOM, 10-SON

позволяют сделать процесс обучения более эффективным и ориентированным на потребности студентов.

Педагогические технологии представляют собой систематически организованные методы и средства обучения, которые направлены на достижение образовательных целей¹⁷. В обучении английскому языку для будущих специалистов в сфере туризма педагогические технологии играют решающую роль, так как они позволяют формировать у студентов профессиональные компетенции, необходимые для работы с туристами. Применение таких технологий, как мультимедийное обучение, коммуникативные подходы, интерактивные методы, делает процесс обучения более насыщенным и ориентированным на реальные профессиональные задачи. Одной из наиболее эффективных технологий в обучении профессиональной речи является использование мультимедийных средств.

Мультимедийные технологии включают в себя видеоуроки, интерактивные презентации, виртуальные экскурсии и другие формы представления учебного материала, которые позволяют студентам погрузиться в реальный контекст профессиональной деятельности¹⁸. Например, виртуальные экскурсии, в которых студенты могут взаимодействовать с визуальными и аудиоэлементами, помогают им развивать навыки описания туристических объектов на английском языке. Это позволяет не только улучшить знания английского языка, но и подготовить студентов к проведению экскурсий в реальных условиях. Мультимедийные технологии также способствуют развитию навыков аудирования, что особенно важно для гидов, работающих с международными туристами. Возможность слушать записи реальных экскурсий, диалогов между туристами и гидами на английском языке помогает студентам адаптироваться к различным акцентам и манере речи. Это способствует формированию гибкости в общении и улучшению навыков восприятия информации на слух, что является важной частью профессиональной компетенции в сфере туризма.

Коммуникативный подход, который фокусируется на обучении через взаимодействие и общение, также является неотъемлемой частью педагогических технологий в формировании профессиональной речи у будущих специалистов в сфере туризма¹⁹. В рамках этого подхода студенты активно вовлекаются в ролевые

¹⁷ Мухидинов М.Г. Развитие технологической компоненты профессиональной деятельности будущего учителя информатики. *Информатика и образование*. 2015; № 2: 46-50.

¹⁸ Абдурахманова П.Д., Айсувакова Т.П., Алексеева Е.Н. и др. *Организация образовательного процесса в контексте современных социокультурных реалий*. Москва, 2022.

¹⁹ Добровенский Д.В., Соловьева Н.В., Сорокопуд Ю.В. *Современные тенденции профессиональной подготовки будущих учителей*. *Мир науки, культуры, образования*. 2022; № 6 (97): 122-124.



2-TOM, 10-SON

игры, моделирующие реальные ситуации, такие как встреча туристов в аэропорту, проведение экскурсии, решение конфликтных ситуаций и общение с туристами разного уровня подготовки. Коммуникативные технологии способствуют тому, что студенты учатся использовать английский язык как инструмент для решения практических задач в своей профессиональной деятельности. Например, в процессе обучения могут проводиться симуляции туристических ситуаций, где студенты выполняют роль гидов, а преподаватели или другие студенты играют роль туристов.

Это позволяет студентам на практике опробовать свои навыки профессиональной речи, улучшить способность реагировать на вопросы туристов и адаптироваться к неожиданным ситуациям. Ролевые игры помогают студентам лучше понять специфику работы в туризме, так как они погружают их в реальные профессиональные сценарии. Например, студентам может быть предложено провести виртуальную экскурсию по какому-либо городу или культурному объекту, используя всю профессиональную лексику и коммуникативные стратегии, которые они освоили в процессе обучения. Это не только улучшает их языковые навыки, но и помогает развивать уверенность в своих способностях проводить экскурсии на английском языке. Еще одной важной педагогической технологией, способствующей формированию профессиональной речи у будущих специалистов в сфере туризма, является использование аутентичных материалов. Аутентичные материалы – это ресурсы, которые изначально не были созданы для учебных целей, но используются в образовательном процессе для погружения студентов в реальный контекст общения.

В обучении будущих гидов аутентичные материалы могут включать туристические брошюры, путеводители, реальные экскурсионные программы, видеоматериалы с экскурсиями и общением с туристами, а также аудиозаписи с экскурсиями на английском языке²⁰. Использование таких материалов помогает студентам ознакомиться с реальными профессиональными текстами, что способствует лучшему пониманию особенностей профессиональной речи. Например, работа с туристическими брошюрами или путеводителями позволяет студентам изучать специализированную лексику, связанную с туризмом, культурой и историей страны. Это не только обогащает их словарный запас, но и помогает понять, как строится коммуникация с туристами в реальных условиях.

²⁰ Лапин В.Г Цифровая образовательная среда как условие обеспечения качества подготовки студентов в среднем профессиональном образовании. *Инновационное развитие профессионального образования. 2019; № 1 (21): 55-59.*



2-TOM, 10-SON

Аутентичные аудиоматериалы, такие как записи экскурсий, позволяют студентам услышать, как профессиональные гиды используют английский язык для описания достопримечательностей, общения с туристами и решения организационных вопросов. Это помогает студентам не только улучшить свои навыки восприятия речи на слух, но и развивать способность самостоятельно организовывать экскурсии и взаимодействовать с туристами²¹. Интерактивные методы обучения, которые предполагают активное участие студентов в учебном процессе, также играют важную роль в формировании профессиональной речи. К таким методам относятся не только ролевые игры и симуляции, но и различные формы взаимодействия с мультимедийными материалами, участие в виртуальных экскурсиях, дискуссиях и проектах. Студенты могут создавать собственные проекты на английском языке, связанные с разработкой туристических маршрутов, организацией экскурсий и презентацией культурных объектов²².

Интерактивные методы позволяют студентам активно применять полученные знания и навыки в процессе обучения. Например, создание виртуальных экскурсий или презентаций на английском языке помогает студентам развивать навыки подготовки экскурсионных программ и учиться презентовать информацию в интересной и доступной форме. Это не только улучшает их лингвистические навыки, но и формирует у них умение адаптировать свою речь под конкретную аудиторию, что является важной частью профессиональной компетенции в туризме. Педагогические технологии также играют важную роль в развитии межкультурной компетенции у будущих специалистов в сфере туризма²³. Профессиональная речь гидов должна быть не только грамматически и лексически правильной, но и учитывать культурные особенности аудитории, с которой они работают.

Студенты должны уметь адаптировать свое поведение и манеру общения в зависимости от культурных норм туристов, чтобы избегать недоразумений и конфликтов. Мультимедийные технологии и аутентичные материалы помогают студентам лучше понять культурные различия и научиться учитывать их в своей профессиональной деятельности. Например, в процессе обучения можно использовать видеоматериалы, где гиды из разных стран проводят экскурсии для туристов различных национальностей, и анализировать, как они адаптируют свою

²¹ Елухина Н.В. Роль дискурса в межкультурной коммуникации и методика формирования дискурсивной компетенции. *Иностранные языки в школе*, 2002, № 3.- С.9-12.

²² Никифорова О.В. *Современные педагогические технологии в обучении иностранным языкам.* — Ростов-на-Дону: Феникс, 2020.

²³ Дорофеев А. Профессиональная компетентность как показатель качества образования. *Высшее образование в России*, 2005, № 4. С. 30-33.



2-ТОМ, 10-СОН

речь в зависимости от культурного контекста. Это помогает студентам развивать гибкость в общении и учиться уважать культурные различия.

Заключение. Роль педагогических технологий в формировании профессиональной речи у будущих специалистов в сфере туризма при обучении их английскому языку трудно переоценить. Мультимедийное обучение, коммуникативные подходы, ролевые игры, использование аутентичных материалов и интерактивные методы помогают студентам не только развивать языковые навыки, но и готовят их к реальной профессиональной деятельности. Формирование профессиональной речи является ключевым аспектом в подготовке гидов, так как это позволяет им эффективно работать с туристами, обеспечивать высокий уровень сервиса и адаптироваться к многоязычной и мультикультурной среде международного туризма.

Список использованной литературы:

1. Мухидинов М.Г. Развитие технологической компоненты профессиональной деятельности будущего учителя информатики. Информатика и образование. 2015; № 2: 46-50.
2. Абдурахманова П.Д., Айсувакова Т.П., Алексеева Е.Н. и др. Организация образовательного процесса в контексте современных социокультурных реалий. Москва, 2022.
3. Добровенский Д.В., Соловьева Н.В., Сорокопуд Ю.В. Современные тенденции профессиональной подготовки будущих учителей. Мир науки, культуры, образования. 2022; № 6 (97): 122-124.
4. Никифорова О.В. Современные педагогические технологии в обучении иностранным языкам. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2020.
5. Лапин В.Г. Цифровая образовательная среда как условие обеспечения качества подготовки студентов в среднем профессиональном образовании. Инновационное развитие профессионального образования. 2019; № 1 (21): 55-59.
6. Елухина Н.В. Роль дискурса в межкультурной коммуникации и методика формирования дискурсивной компетенции. Иностранные языки в школе, 2002, № 3.- С.9-12.
7. Дорофеев А. Профессиональная компетентность как показатель качества образования. Высшее образование в России, 2005, № 4. С. 30-33.



2-TOM, 10-SON

ROZMARIN TABOBATDA FOYDALARI VA XUSIYATLARI VA
FOYDALANISH USULLARI

Shodiqulova G. B., Ro'ziyeva G.T.

*Termiz Iqtisodiyot va servis universiteti, Termiz sh, Faravon massiv, 4B uy
e –mail:shodiqulovag gmail.com*

ANNOTATSIYA

Rozmarin ósimligi Rossiyaga 1816 – yilda Qrimdagi Nikitin botanika bog'iga keltirib ekilganligi ma'lum. Endilikda bu o'simlikni O'zbekistonda ham ekib o'stirish va undan foydalanish mumkinligi aniqlandi. Rozmarin sug'oriladigan bo'z tuproqli yerlarda issiq va sovuqqa moslashuvchan buta o'simlik.

KALIT SÓZLAR: Rozmarin, efir moyi, Kron kasalligi, og'iz bóshlig'i, ichak kasalligi, sineol, borneol, limonen, smola, kariofillen.

ABSTRACT:

It is known that the rosemary plant was planted in Russia in 1816 in the Nikitin Botanical Garden in Crimea. Now I understand that this plant can be planted and grown in Uzbekistan. Rosemary is a hot and cold shrub on irrigated gray soils.

KEY WORDS: Rosemary, my etner, Crohn's disease, oral thrush, Isaac's disease, cineole, borneol, limonene, resin, caryophyllene.

Rozmarin novdalarining yuqori qismida, gulida, bargida efir moyi saqlaydi. Efir moyi tarkibida a - pinen, sineol, borneol, L -kamfora, kariofillen, bornilasetat, limonen, smola va boshqa moddalar bor. Rozmarin kuchli hushbo'y va yoqimli hidga ega. Bargi, guli, yosh novdalari quruq holda baliq mahsulotlariga ishlov berishda qo'llaniladi. U oz miqdorda qovurilgan go'sht, qovurilgan tovuq, qiyma go'sht, qo'ziqorinli salatlar, sabzavotli qaynatma va boshqa taomlarga ta'm beruvchi ziravor hisoblanadi . O'simlik Rossiyaga 1816 – yilda Qrimdagi Nikitin botanika bog'iga keltirib ekilganligi ma'lum. Endilikda bu o'simlikni O'zbekistonda ham ekib o'stirish va undan foydalanish mumkinligi aniqlandi. Rozmarin sug'oriladigan bo'z tuproqli yerlarda issiq va sovuqqa moslashuvchan buta o'simlik. Barglari cho'ziq, to'mtoq uchli bargning ostki qismi dag'al tukchalar bilan qoplangan. Rozmarin (*Rosmarinus officinalis* L), oddiy bibariya nomi bilan mashhur bo'lgan



2-TOM, 10-SON

bu giyohni xalq tabobati va tibbiyot sohasida o'simlikning turli qisimlaridan foydalangan holda insonlarni qiynab kelayotgan bir nechta kasalliklarda qo'llash muhim ahamiyat kasb etadi. Rozmarin (*Rosmarinus officinalis* L) o'simligini shifobaxsh va dorivorlik xususiyatlarini xalqimizga keng ma'noda tadbiq etishimiz zarur. Bunda tashqari bu o'simlik oziq-ovqat sanoatida xushbo'y ta'm beruvchi ziravor sifatida, parfumeriyada esa kosmetik periparatlarga xushbo'y hid berish va bakteriya zamburug'lardan sifatli himoya qilishda keng qo'llaniladi.

Rozmarinning foydali xususiyatlari

Rozmarindan qadim zamonlarda dorivor vosita sifatida foydalanishgan. Uning foydali xususiyatlari to'g'risida har bir xalqda turlicha qarashlar bo'lgan: rimliklar uni xotirani yaxshilaydi deb hisoblashsa, greklar uning yordamida yaralarni davolashgan, xitoyliklar esa uning yordamida bosh og'rig'idan xalos bo'lganlar.

Hozirgi zamon olimlari esa rozmarinni o'rganib quyidagi xususiyatlarini o'rganib chiqishgan: u o'zida juda ko'p miqdordagi efir moylarini, A va C guruh vitaminlarini, kaliy, kalsiy va natriyni saqlaydi. Rozmarinning quyidagi xususiyatlari ilmiy tasdiqlangan:

u bosh, qorin va muskullar og'rig'ida yordam beradi;

revmatizm, radikulit va fibromialgiyada yordam beradi;

spazmda yordam beradi;

oshqozon buzilganida ham yordam beradi;

qon bosimi oshishini oldini oladi;

mikrob va zamburug'larga qarshi kurashadi;

antioksidant vositasini bajarib, miyadagi qarilik belgilari paydo bo'lishini sustlashtiradi.

Quyidagi insonlar esa undan juda kam miqdorda tanovvul qilishlari kerak:

homilador ayollar;

Kron kasalligi, oshqozon yarasi va qorin sanchishi kasalliklaridan aziyat chekuvchi insonlarga;



2-TOM, 10-SON



Rozmarining kópayish turlari: Bizning sharoitda o'simlik urug' bermaydi. Shu sababli vegetativ usulda qalamchalaridan ko'paytiriladi. Yetilmagan (hali yog'ochlashmagan) qalamchalarga ishlov berish uchun past, chala yetilganlari uchun o'rta, yog'ochlangan qalamchalar uchun esa yuqori darajadagi o'stiruvchi moddalar aralashmasi ishlatiladi. Shuningdek, qalamcha tayyorlashda geteroauksindan (tuman hosil qiluvchi moslama yo'qligida) foydalanish ildiz otishini 10-15 % ga oshiradi. Oz miqdorda margansovka eritmasi yordamida ishlov berish ham ildiz otishni tezlashtirib, tuproqdagi chirish jarayonini pasaytiradi. Qalamchalar iyul-avgust oylarida poyasi yog'ochlangan novdalardan 15-20 sm uzunlikda kesiladi. Nam matoga o'ralgan qalamchalar 25-30 tadan qilib bog'lanadi va boylamlar suvli idishchaga yoki har qanaqa shisha, sirlangan, zanglamaydigan po'lat idishga joylanadi. Eritma qatlami 3-3,5 sm dan ko'p va 1,5-2 sm dan kam bo'lmasligi kerak. Rozmarin o'simligi bizni hududda asosan unumdor bo'lgan o'zimiz ekadigan yerlar yani sug'oriladigan yerlarda ekish maqsadga muvofiq hisoblanadi. O'simlik yiliga 8-9 martagacha sug'oriladi, har 2-3 sug'orishdan so'ng kultivatsiya qilinadi. Xalq tabobatida ósimlikning yer usti barglari va yosh boyalaridan tayyorlangan damlama va spirdagi eritmaları, bosh og'rig'i, oshqozon-ichak kasalliklari, shamollashda ayollarda uchraydigan ayrim kasalliklarning davolashda yaxshi natija beradi. Shu bilan birga organizmni tetiklashda hamda insoni tanasiga quvvat berish xususiyatiga ham ega. Efir moylari rozmarin o'simligining hamma qismlarida (ayniqsa yosh poya va gullarida uning miqdori 1,2% gacha) saqlanadi. Efir moyi o'z tarkibida 50% pinen, kamfen, sineol, barneol va kamfora saqlanganligi sababli ulardan parfyumeria sanoatida, dorivor va insektatsiya preparatlari tayyorlashda foydalaniladi.

Sog'liq uchun Foydalari



2-TOM, 10-SON

– Antioksidant xususiyatlari:

Rozmarin kuchli antioksidan bo'lib ,erkin radikalalar bilan kurashga yordam beradi. Yallig'lanishga qarshi ta'sir: Rozmarin yallig'lanishni kamaytirishga yordam berishi mumkin, bu esa turli kasalliklarning oldini olishda foydali.

Hafsalani oshirish: Rozmarinning hidini hidlash, xotirani yaxshilash va diqqatni oshirishga yordam berishi mumkin.

Hazmni yaxshilash: Rozmarin, ovqat hazm qilish jarayonini yaxshilashga yordam beradi va oshqozon muammolarini kamaytirishi mumkin.

Stressni kamaytirish: Rozmarin aromaterapiya uchun ishlatilganda, stressni kamaytirishga va ruhiy holatni yaxshilashga yordam beradi.

Teri va soch uchun foydalari: Rozmarin ekstrakti terini va sochni oziqlantiradi, soch to'kilishini kamaytirishi mumkin.

Antibakterial va antifungal xususiyatlar: Rozmarin bakteriyalar va qo'ziqorinlarga qarshi kurashishda yordam berishi mumkin.

Foydalangan adabiyot:

1. Ataboyeva X.N., Xudayqulov J.B., O'simlikshunoslik. Toshkent 2018.

2. Xolmatov H.X , Ahmedov O'.A. Farmokognoziya. Toshkent 1995.

3. Saminov A.A. O'g'li, Nasriddinova D.K.qizi
Zanjabil o'simligini ochiq maydonlarda yetishtirish texnologiyasi// Science and innovation-2022.

4. Ro'ziyeva G.T "Babamuradov B.E" "Shaymanova F.T" Quruq subtropik mintaqalar sharoitida o'sayotgan zaytun (OLEA EUROPAEAL) o'simligining tabobatda dorivorlik xususiyatlari . Monografiya .Toshkent "Metodist Nashriyoti"2023.

5. Abdurahimova M.A Dorivor o'simliklarning o'sishi va Rivojlanishi va dorivor xususiyatlaridan foydalanish// Science and innovation-2022.



ВЛИЯНИЕ ВОЛОКНИСТОГО СОСТАВА НА ИСТИРАНИЕ
ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН

PhD З.Ф.Валиева,

О.В.Прозорова

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

***Аннотация:** В данной статье при помощи современного оборудования были изучены качественные характеристики трикотажных полотен, выработанных из различного волокнистого состава и определены зависимости показателей устойчивости к истиранию, разрывной нагрузки и удлинению при разрыве по длине трикотажного полотна от долевого содержания волокон.*

***Annotatsiya:** Ushbu maqolada zamonaviy asbob-uskunalar yordamida turli tolali kompozitsiyalardan tayyorlangan trikotaj matolarning sifat ko'rsatkichlari o'rganildi va trikotaj mato uzunligi bo'ylab ishqalanishga chidamliligi, sinish yuki va sinish cho'zilishining fraksiyonel tola tarkibiga bog'liqligi aniqlandi.*

***Annotation** In this article, using modern equipment, the qualitative characteristics of knitted fabrics made from various fiber compositions were studied and the dependences of abrasion resistance, breaking load and elongation at break along the length of the knitted fabric on the fractional fiber content were determined.*

Износостойкость текстильных материалов описывает способность этих материалов противостоять факторам, которые разрушают их, итоговым воздействием которых выступает структурное изменение с постепенным понижением прочности, приводящей к образованию сквозного отверстия в виде дыры. Износ текстильных материалов, в частности от истирания характеризуется целой чередой изменений, поскольку последствиями выпадения частиц волокнистого материала приводит к потере массы ткани и в связи с данным фактом, стойкость материала к истиранию самым существенным образом находится в прямой зависимости от поверхностной структуры ткани и способах отделки.

При эксплуатации верхней одежды из текстильных материалов наблюдается ухудшение свойств, а также постепенное разрушение под действием перечисленных в факторов, вследствие чего происходит их изнашивание, результат которого называют износом.



2-TOM, 10-SON

Различают общий и местный износ, в отличие от местного износа, распространяющегося на отдельных участках изделия в виде потертостей дыр, общий износ распространяется по всей поверхности изделия. Следовательно, способность текстильных материалов сопротивляться процессу изнашивания называется износостойкостью. Причиной изнашивания текстильных материалов для верхней одежды, сокращающих срок их службы является воздействие комплекса факторов, которые можно классифицировать в следующем порядке:

- 1) к физическим факторам относятся действие света, а именно ультрафиолетовых лучей, физико-химических воздействий атмосферы, таких как атмосферных осадков и частиц пыли, выхлопных газов, насекомых и др. на изделие;
- 2) к химическим факторам относятся действие моющих средств и товаров бытовой химии, используемых при стирке, глажении изделий;
- 3) к механическим факторам относятся истирания о различные предметы, многократные изгибы и деформации, вызванные сжатием растяжениями изделия;
- 4) к биологическим факторам относятся деструкция текстильных материалов, вызванная жизнедеятельностью микроорганизмов, повреждениями плесневых грибков, насекомыми, в большинстве случаев платяной молью;
- 5) к комбинированным факторам относятся деструкция текстильных материалов под одновременным воздействием солнечного света и атмосферных условий, истирания утомлением, химическая стирка изделий.

В выделении факторов, влияющих на срок службы изделия, играют роль условия эксплуатации. К примеру, в качестве первостепенной причины износа текстильных материалов для верхней одежды, в том числе прокладочных тканей являются истирания, стирка, многократные изгибы и растяжения.

Выделяют критерии, по которым можно сделать вывод о степени износа текстильных материалов для верхней одежды:

- 1) первым критерием степени износа является ухудшение механических свойств текстильного материала, характеризуемый снижением прочности, выносливости к многократным деформациям изгиба, сжатия, растяжения до разрушения образца;
- 2) вторым критерием степени износа текстильного материала выступает уменьшение кондиционной массы материала (пряжи), представляющая собой массу одного клубка пряжи при приемлемых, одним словом кондиционных



2-TOM, 10-SON

условиях - при установленной температуре и влажности воздуха.

- 3) третьим критерием является увеличение проницаемости, характеризуемая гигиеническими показателями, такими как воздухо-паро, пылепроницаемость;
- 4) четвертым критерием служит наличие видимых повреждений в виде потертостей, дыр, отвисаний, выпуклостей в изделиях верхней одежды и т.д.

Существует несколько разных видов тестов на истирание:

- Тест Мартиндейла ([англ. *Martindale Test*](#));
- Тест Визенбека ([англ. *Wyzenbeck Test*](#));
- Тест Столла.
- Тест Табера.

Испытание на истирание по тесту Мартиндейла - международный стандарт и широко принятый по всему миру как надежное средство определять способность ткани выдержать трение. Он разработан специально для целей тестирования тканей и трикотажа.

Тест одобрен такими организациями как **International Wool Secretariat** (Международный секретариат по шерсти) и **Cotton Council International** (Международным Совет по хлопку).

Метод также признают **Association for Contract Textiles** (Ассоциация контрактного текстиля) и **DFA** (Ассоциация декоративных тканей).

Международные стандарты

ISO 12947.2	Определение износостойкости тканей методом Мартиндейла, часть 2: Определение разрушения образца
ISO 12947.3	Определение износостойкости тканей методом Мартиндейла, п. 3: Определение потери массы
ISO 12947.4	Определение устойчивости тканей к истиранию методом Мартиндейла, пункт 4: Оценка изменения внешнего вида

Для изучения свойства трикотажа у отобранных образцов были определены структурные и физические показатели при помощи современного оборудования Учебно- Испытательной лаборатории при Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (Ташкент, Узбекистан), регламентированные в общем техническом регламенте «О Безопасности продукции лёгкой промышленности».

Перед проведением испытательных работ, образцы выдерживались в нормальных климатических условиях согласно ГОСТ ИСО 139-2014.

Объектами исследования в данной работе служили следующие образцы трикотажных полотен, показатели которых приведены в таблице 1.



таблица 1

	Наименование материала	Толщина, Мм	Поверхностная плотность, г/м ²	Плотность по горизонтали,	Плотность по вертикали,	Длина нити в петле основы/футера	Относительная разрывная нагрузка, Н*м/г
1	Трикотажное полотно 100% х/б пряжа	0,8	260,0	65	80	3,3/2,4	19.7
2	Трикотажное полотно 75% х/б пряжа 25% полиэстер	0,85	280,0	72	91	3,0/2,1	17.3
3	Трикотажное полотно 60% х/б пряжа 40% полиэстер	0,65	240,0	57	71	3,9/2,9	18.55
4	Трикотажное полотно 50% х/б пряжа 50% полиэстер	0,9	286,0	65	95	2,31/1,22	22.8



2-TOM, 10-SON

Результаты испытаний на устойчивость образцов к истиранию приведены в таблице 5, график влияния количества циклов истирания на потерю массы образцов трикотажных полотен приведён на рисунке 1.

таблица 2

Номер образца	Волокнистый состав, %	Количество циклов истирания	Потеря массы, г	
			m ₁	m ₂
1.	100% х/б пряжа	18900	0,277	0,271
2.	75% х/б пряжа 25% полиэстер	24800	0,287	0,272
3.	60% х/б пряжа 40% полиэстер	26000	0,246	0,234
4.	50% х/б пряжа 50% полиэстер	30600	0,325	0,306

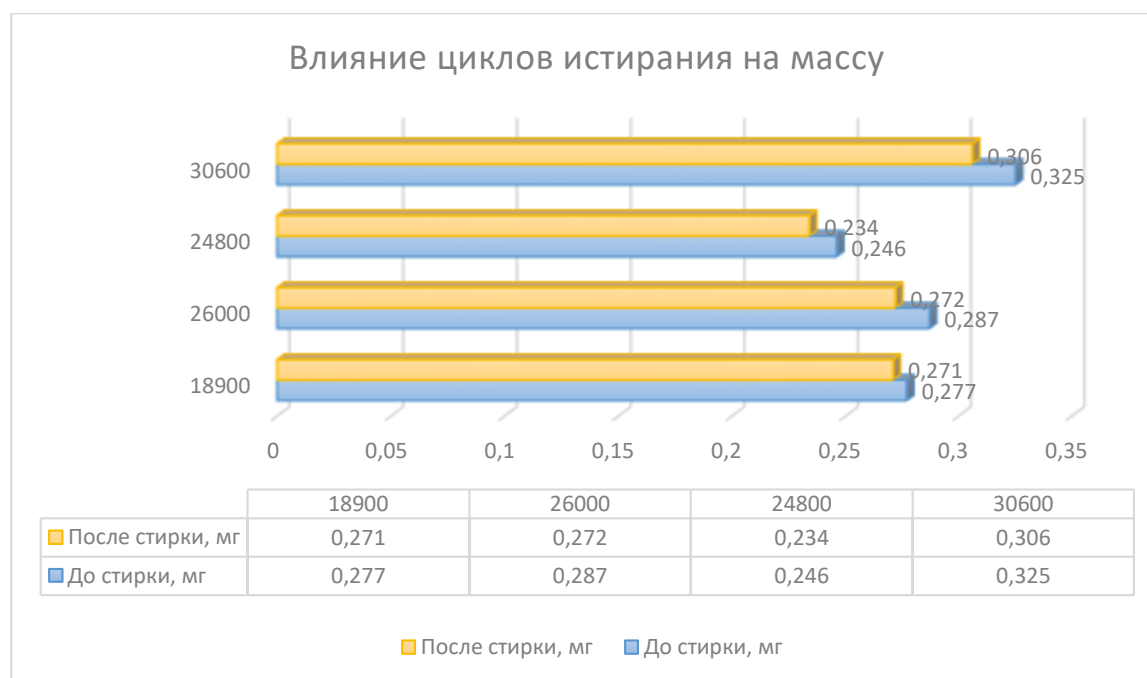


Рис.1. Влияние количество циклов истирания на потерю массы трикотажных полотен

Проанализировав результаты испытаний, приведённых в таблицах 4, 5 можем утверждать, что по показателям относительная разрывная нагрузка образец № 4 на 13, 6% превосходит значение образца № 1, на 55,4% больше чем у образца № 3 и на 55,5 % больше чем у образца №1; по показателям длины нити петли основы и футера у образца №3 наибольшее значение, которые составляют соответственно 3,9 мм и 2,9



2-TOM, 10-SON

мм, что на 15,4% больше чем у образца №1, на 23% больше чем у образца №2 и на 40,8% больше чем у образца №4 (длина петли по основе) и соответственно по длине петли футера на 17,2% больше чем у образца №1, на 27,6% больше чем у образца №2 и на 58% больше чем у образца №4; по показателям устойчивости трикотажных полотен к истиранию видно, что наиболее устойчивым оказался образец № 4, выработанный из пряжи, с большим содержанием волокна полиэстер и соответственно составляет 30600 циклов, что на 15,03% больше чем у образца №3, на 18,9% больше чем у образца №2 и на 38,2% больше чем у образца №1, но и потеря массы у данного образца №4 составляет 0,19 грамм, в отличие от образца №1 больше на 68%, на 21% больше чем у образца №2 и на 36,8% больше чем у образца № 3.

В начальной стадии истирания взаимодействующие элементы деформируются упруго без разрушения. Затем тангенциальные, силы, прикладываемые к материалу и действующие в различных направлениях, приводят к многократному растяжению одних и сжатию других микроучастков материала, что в конце концов вызывает усталостное разрушение отрезков волокон, расположенных на гребнях волн нитей. Начинается разрушение глубинных слоев материала: волокна, расщепленные в продольном направлении, разделяются на части, происходит их постепенное выпадение. Толщина материала, сначала вследствие разрыхления поверхностных слоев увеличивающаяся, снова уменьшается. Происходит потеря массы материала, который становится более редким и, наконец, разрушается.

Таким образом, **разрушение нитей в трикотажа** при истирании происходит в результате удаления коротких участков волокон по мере их разрушения вследствие расщепления, микросрезания и реже удаления волокон из пряжи без их разрушения. В трикотаже разрыв нитей от истирания приводит к спуску петель, в результате чего разрушение трикотажа по истертым местам происходит скорее, чем тканей.

По результатам, приведённых в таблице 5 составим эмпирические формулы зависимостей показателей устойчивости к истиранию, разрывной нагрузки и удлинению при разрыве по длине трикотажного полотна от долевого содержания волокон

Изучая данные таблицы 6 видно, что зависимость между истиранием, (Y_1, Y_2) от содержания в трикотажном полотне полиэфирных волокон (X) линейная вида:

$$Y = ax + b, (1)$$

Коэффициенты a и b определяем по методу наименьших квадратов по формулам:



2-TOM, 10-SON

$$a = \frac{n \cdot \sum x_i y_i - \sum x_i \cdot \sum y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}, \quad (2)$$

$$b = \frac{\sum y_i \cdot \sum x_i^2 - \sum x_i \cdot \sum x_i y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}, \quad (3)$$

Для величин, входящих в эти формулы составляем таблицы 3 и 4.

таблица 3

Зависимость количество циклов Y_1 от содержания в смеси полиэфирных волокон

Содержание ПЭ, X,%	Истирание, Y_i	x^2	xy_1
0	18900	0	0
25	26000	625	650000
40	24800	1600	992000
50	30600	2500	1530000
$\sum x = 115$	$\sum y_i = 100300$	$\sum x^2 = 4725$	$\sum xy_1 = 3172000$

$$a = \frac{4 \cdot 3172000 - 115 \cdot 100300}{4 \cdot 4725 - 115 \cdot 115} = 203,36, \quad (4)$$

$$b = \frac{100300 \cdot 4725 - 115 \cdot 3172000}{4 \cdot 4725 - 13225} = -19231, \quad (5)$$

Уравнение принимает вид

$$Y_1 = 203,36x - 19231, \quad (6)$$

Из уравнении 6 видно, что при увеличении содержания полиэфирных волокон в смеси на каждые 10% истирание трикотажного полотна увеличивается на 2033,6 циклов

таблица 4

Зависимость разрывной нагрузки по длине Y_2 от процентного содержания полиэфирных полотен (X)

Содержание отхода X,%	Разрывная нагрузка по длине Y_2, H	x^2	xy_1
-----------------------	--------------------------------------	-------	--------



2-TOM, 10-SON

0	256,2	0	0
25	242,4	625	6060
40	222,6	1600	8904
50	326,4	2500	16320
$\sum x = 115$	$\sum y_i = 1047,6$	$\sum x^2 = 4725$	$\sum xy_1 = 31284$

$$a = \frac{4 \cdot 31264 - 115 \cdot 1047,6}{4 \cdot 4725 - 13225} = \frac{4582}{56750} = 0,807, (7)$$

$$b = \frac{1047,6 \cdot 4725 - 115 \cdot 31284}{4 \cdot 4725 - 13225} = 238,28, (8)$$

Уравнение принимает вид

$$Y_2 = 0,807x + 238,28, (9)$$

Из уравнения 9 видно, что с увеличением содержания полиэфирных волокон каждые 10% прочность трикотажных полотен по длине увеличивается на 8,07 % (абс).

При исследовании зависимости удлинения при разрыве по длине трикотажного полотна от долевого содержания полиэфирных волокон, получили уравнение (3.19).

$$Y_2 = 0,53x + 73,6, (10)$$

Из уравнения 10 видно, что с увеличением содержания полиэфирных волокон на каждые 10% удлинение при разрыве по длине трикотажных полотен по длине увеличивается на 5,3 % (абс).

Полученные эмпирические формулы позволяют прогнозировать качество трикотажных полотен при изменении долевого содержания компонентов.

Список использованной литературы:

1. Постановление Кабинета Министров РУз № 148 от 11.05.2016г «Общий технический регламент о безопасности продукции легкой промышленности»
2. O`z DSt 3333-2015 «Полотно трикотажное. Общие технические условия»
3. ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения».



2-ТОМ, 10-СОН

4. ГОСТ 8846-87. «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле»
5. ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывной».
6. ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»
7. ГОСТ ИСО 9237 – 2013 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
7. Под ред. проф. А.Н. Неверова **“Товароведение и экспертиза промышленных товаров”**: Учебник /. - М.: МЦФЭР, 2006. - 848 с
8. Валиева Зулфия Фахритдиновна, Махкамова Шоира Фахритдиновна, Ражапов Одил Олимович Влияние волокнистого состава на физико-механические показатели трикотажных полотен // *Universum: технические науки*. 2020. №1
9. Валиева З.Ф., Тохирова З.З. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЯЖИ РАЗНОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА // *Наука и технология в современном мире*. – 2023. – Т. 2. – №. 10. – С. 12-17.
10. Valieva Z.F., Yodgorov S.Q., & Tohirova Z.Z. (2022). INFLUENCE OF THE FIBROUS COMPOSITION OF YARN ON THE QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF KNITTED FABRICS. *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, 3(09), 164–169.
<https://doi.org/10.17605/OSF.IO/74QVD>



2-TOM, 10-SON

IRSIY KASALLIKLAR VA ULARNI OLDINI OLISH CHORA TADBIRLARI

Abdullayeva I.B , Ro'ziyeva G.T

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Termiz sh, Farovon massivi

43B-uy, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Annotatsiya. Ushbu maqolada irsiy kasalliklarning turlari, ularning kelib chiqishi va hozirda ularga kurashish yo'llari haqida, ularning zararli oqibatlari haqida ma'lumot berilgan. Bu maqolada hozirda bunday kasalliklar bilan kurashib kelayotgan mutaxassislarimizni ham ko'rishimiz mumkin.

Kalit so'zlar: irsiy kasalliklar, Avtosomal dominant meros, Avtosomal retsessiv meros, Polygenik meros, Mitoxondriyal meros, Kistik fibroz, Fenilketonuriya, Leber tug'ma Amauroz.

Наследственные заболевания и меры их профилактики.

Абдуллаева .И.Б , Рузиева .Г.Т

Термезский университет экономики и сервиса, г. Термез, массив Фараван

43Б-дом, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Аннотация. В данной статье представлена информация о видах генетических заболеваний, их происхождении, способах борьбы с ними и их пагубных последствиях. В этой статье мы также можем увидеть наших специалистов, которые в настоящее время борются с такими заболеваниями.

Ключевые слова: наследственные болезни, Аутосомно-доминантное наследование, Аутосомно-рецессивное наследование, Полигенное наследование, Митохондриальное наследование, Муковисцидоз, Фенилкетонурия, врожденный амавроз Лебера.

HEREDITARY DISEASES AND THEIR PREVENTION MEASURES

Abdullayeva I.B ,Roziyeva G.T

Termiz University of Economics and Service, Termiz city, Farovon massif

43B-house, e-mail: esadir_74@rambler.ru



2-TOM, 10-SON

Abstract. This article provides information about the types of genetic diseases, their origin, ways to deal with them and their detrimental consequences. In this article, we can also see our specialists who are currently fighting such diseases.

Keywords: hereditary diseases, Autosomal dominant inheritance, Autosomal recessive inheritance, Polygenic inheritance, Mitochondrial inheritance, Cystic fibrosis, Phenylketonuria, Leber's congenital amaurosis.

Vaqt o'tishi bilan tibbiyot kabi ilmlar tobora rivojlanib bormoqda, bu narsa umr ko'rish davomiyligini, uning sifati va farovonligini sezilarli darajada oshirishga imkon berdi. Shu tufayli, bugungi kunda bir vaqtlar o'lik holatga olib kelgan kasalliklarning aksariyati muvaffaqiyatli davolanishi mumkin, ayrim hollarda kasallikning o'zi ham yo'q qilingan. Shunga qaramay, tibbiyot uchun OITS, saraton yoki diabet kabi katta muammolarni keltirib chiqaradigan har xil turdagi kasalliklar mavjud. Ularga qo'shimcha ravishda, otabobolarimiz tomonidan yuqtirilgan va asosan davosi bo'lmagan genlar bilan bog'liq bo'lgan kasalliklarning katta guruhi mavjud(garchi ba'zida simptomlarni kamaytiradigan yoki sekinlashtiradigan yoki tuzatadigan, kamaytiradigan muolajalar topilsa ham yoki mavzuda va ularning kundalik hayotida yuzaga keladigan ta'sirni yo'q qilish). Biz to'plam haqida gapiramiz irsiy kasalliklar, biz ushbu maqola davomida aks ettiradigan kontseptsiya. Irsiy kasalliklar: ular nima?Irsiy kasalliklar to'plami deb ataladi naslga, ya'ni ota-onadan bolalarga, genlarni yuqtirish orqali yuqish xususiyatiga ega bo'lgan kasalliklar va kasalliklar. ularni keltirib chiqaradi. Shunday qilib, bu xromosoma, mitoxondrial yoki Mendeliya darajasida paydo bo'ladigan va otabobolarimizdan kelib chiqqan genetik mutatsiyalar mavjud bo'lgan kasalliklardir. Ota-onalardan biri uchun paydo bo'ladigan meros turiga qarab buzilish yoki kasallikni namoyon qilishi har doim ham zarur emas: ehtimol u kasallikning boshlanishiga turtki bermaydigan retsessiv gen tashuvchisi bo'lishi mumkin. u yoki u, lekin bu avlodlarda rivojlanishi mumkin.Bunga e'tiborni qaratish muhimdir genetik kasalliklar va irsiy kasalliklar, albatta,sinonim emas. Va shunga qaramay, barcha irsiy kasalliklar genetik bo'lsa-da, haqiqat shundaki, teskari munosabatlar doimo paydo bo'lishi shart emas: oilaviy tarixsiz paydo bo'ladigan de-novo, o'zo'zidan paydo bo'ladigan mutatsiyalar natijasida kelib chiqadigan genetik kasalliklar mavjud.Kasallik irsiy bo'lishi uchun, uning paydo bo'lishi bilan bog'liq bo'lgan genlar va mutatsiyalar jinsiy hujayralarda, ya'ni yangi mavjudotning bir qismini tashkil etadigan sperma va yoki ovullarda bo'lishi kerak. Aks holda biz irsiy emas, balki irsiy kasallikka duch kelamiz. Genlarning tarqalish turlarida, irsiy kasalliklar qayerdan kelib chiqishini bilish uchun



2-TOM, 10-SON

mutatsiyaga uchragan genni yuborishi mumkin bo'lgan genetik yuqishning ko'p usullarini hisobga olish kerak. Shu ma'noda, genetik uzatilishning ba'zi asosiy usullari quyidagicha.

1. Avtosomal dominant meros. Merosning asosiy va eng yaxshi ma'lum bo'lgan turlaridan biri avtosomal dominant meros bo'lib, unda jinsiy bo'lmagan yoki avtosomal xromosomalardan birida mutatsiya bo'ladi. Dominant gen har doim ifoda etiladigan gen bo'ladi, shuning uchun unda kasallikning paydo bo'lishi bilan bog'liq bo'lgan mutatsiya bo'lsa, u o'zini namoyon qiladi va rivojlanadi. Bunday holatda, har bir bolada kasallikni namoyon qilish ehtimoli 50% bo'ladi (dominant genni kim meros qilib olganiga qarab). U to'liq penetratsiyaga ega bo'lishi mumkin (bitta allel boshqasiga ustunlik qiladi) yoki to'liqsiz (ikkita dominant gen meros bo'lib olinadi, meros qilib olingan xususiyatlar ota-onadan kelib chiqadigan narsalarning aralashmasi).

2. Avtosomal retsessiv meros. Autosomal retsessiv meros - bu retsessiv genda mutatsiya yoki alteratsiya bo'lganida paydo bo'ladi va bu yangi avlodga o'tadi. Endi bu o'zgarish retsessiv genda ekanligi xromosomaning bir nechta allelida mavjud bo'lmaguncha kasallik rivojlanmasligini anglatadi. Ushbu genning nusxasiga ega bo'lish buzilish paydo bo'lishi kerak degani emas. Buning paydo bo'lishi uchun genning har ikkala alleli uchun ham mutatsiyani ko'rsatishi kerak bo'ladi, ya'ni ota va ona kasallikning rivojlanishi uchun genning o'zgartirilgan nusxasini bolaga etkazishlari kerak

3. Jinsiy aloqaga bog'liq irsiyat. Yuqtirish uchun ular jinsiy hujayralarga qo'shilishi kerak bo'lsa-da, irsiy kasalliklarning aksariyati avtosomaldir, ya'ni o'zgarish jinsiy yo'l bilan o'tadigan xromosomalarning birida mavjud. Ammo boshqa kasalliklar jinsiy xromosomalarning nusxalari orqali uzatiladi, X yoki Y. Faqatgina genetik darajadagi erkaklar Y xromosomalarini olib yurishadi, agar bu xromosomada o'zgarishlar bo'lsa, u faqat ota-onadan erkak bolalarga yuqishi mumkin. O'zgarish X xromosomasida sodir bo'lgan taqdirda, ular jinsidan qat'iy nazar ikkala ota-onadan ham o'z farzandlariga yuqishi mumkin.

4. Polygenik meros. Genetika merosining avvalgi ikki turi monogen, ya'ni bitta genga bog'liq. Shunga qaramay, ko'pincha kasallikning boshlanishi bilan bog'liq bo'lgan bir nechta genlar mavjud. Bunday holda biz poligenik meros haqida gaplashamiz

5. Mitoxondriyal meros. Garchi ular avvalgilar kabi taniqli yoki keng tarqalgan bo'lmasa-da, xromosomalarda mavjud bo'lgan DNKdan kelib chiqmaydigan turli xil irsiy kasalliklar va kasalliklar mavjud, ammo uning kelib chiqishi mitoxondriya deb ataladigan



2-TOM, 10-SON

organoidlarda. Ushbu tuzilmalarda biz DNKni ham topishimiz mumkin, garchi bu holda u faqat onadan kelib chiqqan bo'lsa.

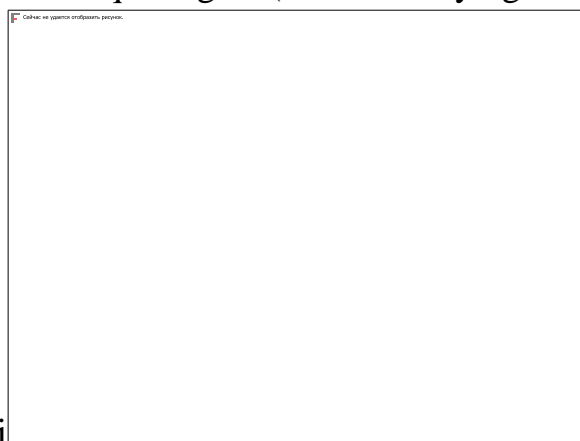
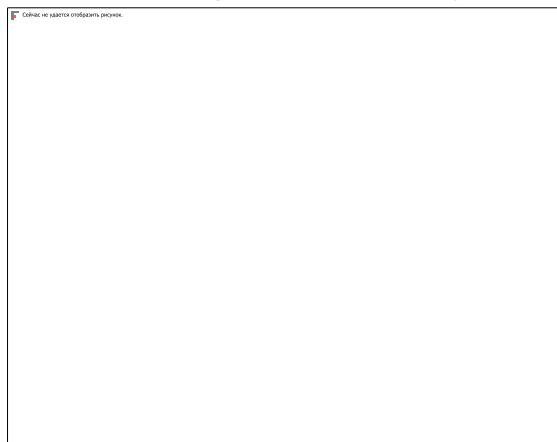
Shunday qilib irsiy kasalliklarga misollarni keltirib o'tsak. Minglab kasalliklarni topish mumkin bo'lgan ko'plab irsiy kasalliklar mavjud. Biroq, ba'zi bir irsiy kasalliklarga yuz va ism qo'yish uchun, quyida biz sizga jami o'nlab misollarni qoldiramiz (ularning ba'zilari taniqli).

1. Xantington kasalligi. Xantington kasalligi, ilgari Xantington xoreyasi deb nomlangan, to'liq penetran autosomal dominant yuqish bilan irsiy kasallik. Ushbu kasallik boshqa alomatlar qatori harakat o'zgarishini keltirib chiqaradigan (harakatlanayotganda

mushaklarning

beixtiyor

qisqarishi



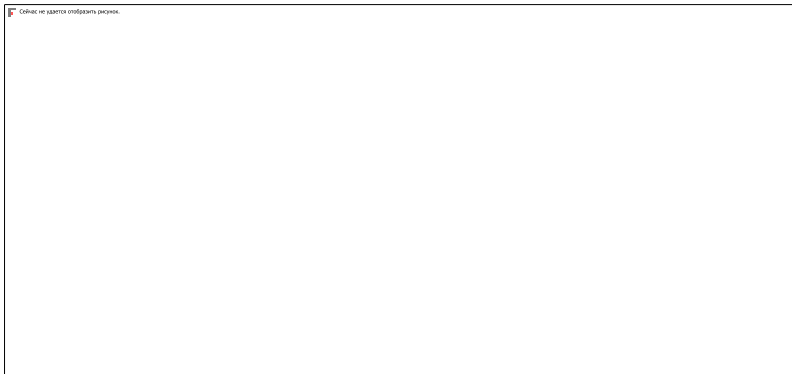
tufayli ular bajaradigan xoreologik harakatni ta'kidlab), shuningdek, kognitiv funktsiyalarni va ayniqsa funktsiyalarni boshqaruvchilarning chuqur o'zgarishini keltirib chiqaradigan progressiv neyrodejeneratsiya bilan tavsiflanadi. , vaqt o'tishi bilan yomonlashadi.

2. Gemofiliya. Qonning pihtilasmasında qiyinchiliklar bilan tavsiflangan va mo'l-ko'l va uzluksiz qon ketishini keltirib chiqaradigan ushbu xavfli kasallik, agar to'xtatilmasa hayotga xavf tug'dirishi mumkin, bu ham irsiy kasallikdir. Xususan uning eng keng



2-TOM, 10-SON

tarqalgan shakli, A tipidagi gemofiliya, jinsiy xromosomalar bilan bog'liq kasallikdir (ayniqsa X xromosomasi bilan bog'langan) va retsessiv ravishda uzatiladi. Shuning uchun gemofiliya deyarli faqat erkaklar tomonidan zararlanadigan kasallikdir, chunki ayollarda X xromosomasining tashqi ko'rinishi qiyin bo'ladigan ikkita nusxasi mavjud.



3. Akondroplaziya. Achondroplasia - bu genetik kasallik bu mittiizmning asosiy sababi bo'lgan xaftaga va suyak shakllanishida o'zgarishlarni keltirib



chiqarishi bilan tavsiflanadi. Garchi ko'p hollarda (taxminan 80%) biz o'z-o'zidan paydo bo'lgan mutatsiyalar bilan shug'ullansak ham, ularning 20 foizida mutatsiya meros bo'lib o'tgan oilaviy tarixning mavjudligi kuzatiladi. Bunday hollarda autosomal dominant naqsh kuzatiladi, unda mutatsiyaga uchragan genning bir chashka kasalligini keltirib chiqarishi mumkin (agar ota-onalardan biri bu kasallikka chalingan bo'lsa, ularning farzandlarida akondroplaziya rivojlanish ehtimoli 50%). Asosiy bog'liq genlar G1138A va G1138C.

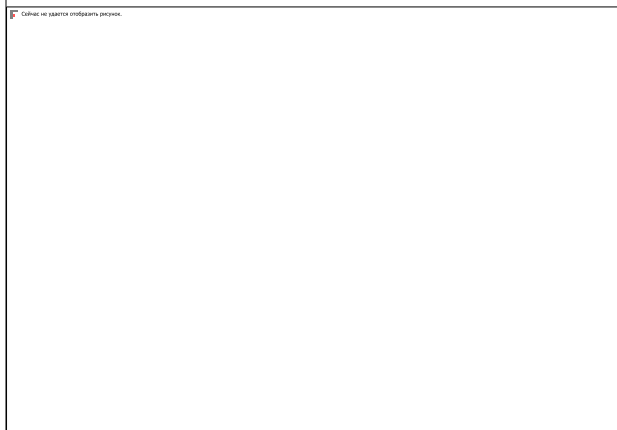
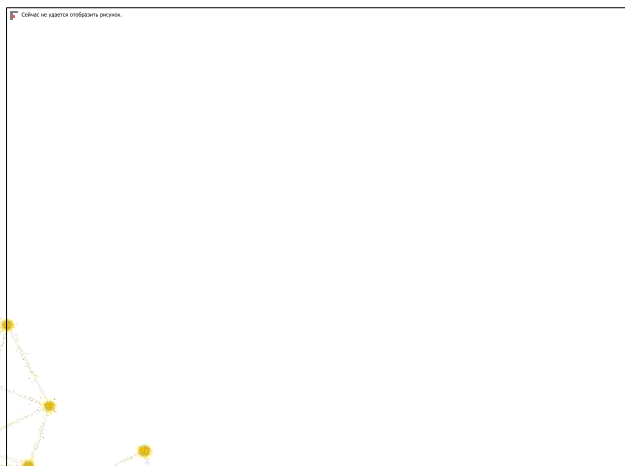


2-TOM, 10-SON

4. Marfan kasalligi. Genetik kelib chiqishi kasalligi biriktiruvchi to'qimalarga ta'sir qilish bilan tavsiflanadi. Bu autosomal dominant kasallik bo'lib, unda suyaklar nazoratsiz ravishda o'sib boradi, yurak-qon tomir kabi boshqa alomatlardan tashqari (aortadagi shovqinlar va ta'sirlarni ta'kidlab, hayotga xavf tug'dirishi mumkin) yoki ko'z darajasi (Retinal dekolmanlar, miyopi bo'lishi mumkin) va katarakt).



5. Kistik fibroz. Kistik fibroz - bu autosomal retsessiv merosxo'rlik tufayli kelib chiqadigan va o'pkada shilliqqurt to'planishi bilan xarakterlanadigan, nafas olishni qiyinlashtiradigan irsiy kasalliklardan biridir. Balg'am oshqozon osti bezi kabi organlarda ham paydo bo'lishi mumkin, ularda kistalar ham paydo bo'lishi mumkin. Odatda bu og'ir yuqumli kasalliklar tufayli hayotga xavf soladigan kasallik bo'lib, ko'pincha bolalar va yoshlarda uchraydi.



2-TOM, 10-SON

6. Ley sindromi. Bunday holda biz mitoxondriyal tipdagi irsiy kasallikka duch kelmoqdamiz (garchi u otozomal retsessiv genetik uzatishda ham yuzaga kelishi mumkin bo'lsa). erta sodir bo'lgan tez neyrodejeneratsiya bilan tavsiflanadi (odatda hayotning birinchi yilidan oldin) va unda miya sopi va bazal ganglionlarga zarar yetishi aniqlanadi. Gipotoniya, harakat va yurish bilan bog'liq muammolar, nafas olish muammolari, neyropatiya, yurak, buyrak va o'pkaning ishi buzilishi kabi keng tarqalgan alomatlar.

7. O'roqsimon hujayralar anemiyasi. Ushbu buzulqik mavjudligi bilan tavsiflanadi qizil qon hujayralari shaklidagi o'zgarishlar (dumaloq bo'lish o'rniga, ular tartibsiz shaklga ega bo'lib, qattiqlashadi), shunday qilib qon oqimining bloklanishini ta'minlaydilar, shuningdek, yuqorida aytilgan globuslar hayotining qisqarishiga (darajalarning pasayishini anglatadigan narsa) ushbu tarkibiy qism uchun juda zarur qon). Bu autosomal retsessiv meros orqali boshqa irsiy kasallik.

8. Talassemiya. Resessiv autosomal meros orqali meros qilib olingan qon bilan bog'liq yana bir kasallik bu talassemiya. Ushbu kasallik gemoglobinning ma'lum qismlarini sintez qilishda qiyinchilik tug'diradi (ayniqsa alfa globin), kamroq miqdordagi qizil qon hujayralari paydo bo'lishiga olib keladigan va hatto turli darajada va og'irlikdagi anemiyalarni keltirib chiqaradigan narsa (garchi davolanish bilan ular normal hayot kechirishlari mumkin bo'lsa).

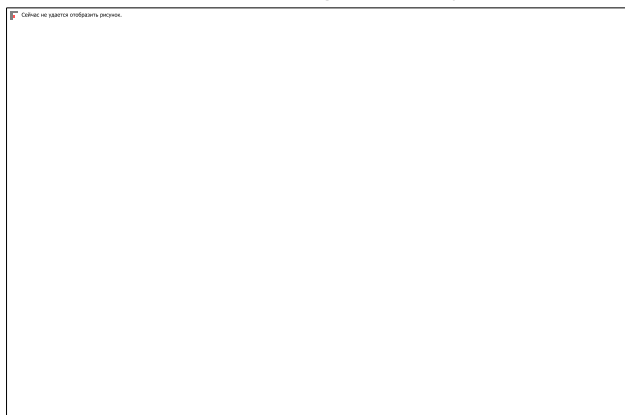
9. Duxenne mushak distrofiyasi. Progresiv mushaklarning kuchsizlanishi (ham ixtiyoriy, ham beixtiyor mushak darajasida), tez-tez tushish, doimiy charchoq va ba'zida intellektual nogironlik bilan tavsiflangan ushbu jiddiy degenerativ kasallik tubdan irsiy bo'lib, X xromosomasi bilan bog'liq bo'lgan retsessiv meros naqshidir.

10. Fenilketonuriya. Fenilketonuriya - bu irsiy kasallik, autosomal retsessiv meros orqali olinadi va bu bilan xarakterlanadi fenilalanin gidroksilaza yo'qligi yoki etishmasligi, fenilalaninni tanada to'planib qoladigan tarzda parchalashga qodir emasligini keltirib chiqaradigan narsa. Bu miyaning shikastlanishiga olib kelishi mumkin va u odatda etuklikning kechikishi, intellektual qobiliyatsizlik, nazoratsiz harakatlar va hatto



2-TOM, 10-SON

tutilishlarni, shuningdek siydik va terning o'ziga xos hidini keltirib chiqaradi.



Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, Hozirgi davrda tibbiyotimiz oldida turgan asosiy vazifalardan biri yaqin qarindoshlar orasidagi nikohlardan kelib chiqadigan zararli oqibatlar, asoratlar hisoblanadi. Bunday zararli oqibatlar ta'sirida qanchadan qancha oilalarning farzandlarini nogiron tarzida tug'ulayotganini ko'rishimiz mumkin. Bunday turdagi kasalliklarning oldini olish uchun tibbiyot–genetik konsultatsiyalari, reproduktiv markaz, skliring markazlari faoliyat ko'rsatib kelmoqda. Xususan, irsiy kasalliklar avloddan avlodga genetik ma'lumotlarning anormalliklari tufayli yuzaga keladi. Buning asosiy sabablari DNK ketma-ketligidagi o'zgarishlar sabab bo'lib, ular mutagen sabablar: tasodifiy yoki radiatsiya, yoki kimyoviy ta'sirlar kabi tashqi omillar tufayli yuzaga kelishi mumkin. Agar ota-onadan birida yoki ikkalasida mutatsiyaga uchragan genlar bo'lsa, irsiy kasalliklar ota-onadan bolalariga dominant yoki retsessiv meros natijasida o'tadi. Bunga har xil infeksiyalar, ichki zaharlanishlar, tashqi ekologiyaning buzilishi, stresslar sabab bo'lishi mumkin. Ayniqsa, homiladorlik paytidagi ruhiy tushkunlik, zo'riqishlar, kislorod va oziq moddalarning yetishmovchiligi homila tuzilishidagi gen va xromosomalardagi buzilishlarga sabab bo'lishi mumkin. Bugungi kunda dunyo tibbiyot tajribasidan kelib chiqib mamlakatimizda shu sohaga oid ishlar ko'lami kengaymoqda. Xususan, skrining orqali erta tashxislash ishlari amalga oshirilmoqda. Masalan, bola dunyoga kelishi bilan tug'ruqxonadayoq tovonidan skrining qilish orqali undagi irsiy kasalliklarni aniqlash imkoni mavjud. Shu asosida uni davolash choralari ko'riladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. X. Q. Shodmonov, X. Sh. Eshmurodov, O. T. Tursunova “Asab va ruhiy kasalliklar” Toshkent – 2004
2. “Patologiya detey starshego vozrasta” – pod reaksiey A.A.Baranova, M, - 1998.
3. Pariyskaya T.V.. Spravochnik pediatria. EKSMO. Moskva 2004 g.



2-TOM, 10-SON

4. Rukovodstvo po detskoy artrologii. Pod red.akad. AMN SSSR M.Ya Studenikina i porf. A.A.Yakovlevoy.-L. 1987.-S. 162-170.
5. Spravochnik vracha obshey praktiki. Pod redaksicy akad. RAMN. -R.Paleeva. EKSMO 2002 g
6. Spravochnik pediatria. Sankt-Peterburg, Moskva, 2004 god. 18.
7. Ismailovich S. A. Socio-Psychological Problems of Educating an Independent-Minded, Creative Person in the Educational Process //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF LITERATURE, PHILOSOPHY AND CULTURE. – 2021. – Т. 2. – №. 12. – С. 4-7.
8. Саидов А., Джураев Р. Баркамол авлодни тарбиялаш-соғлом турмуш тарзини шакллантиришда спортнинг ўрни //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 2. – С. 203-208.
9. Саидов А. pedagogik mahorat: ёшлар ўртасида соғлом турмуш тарзини шакллантириш устувор вазифа сифатида //центр научных публикаций (buxdu. uz). – 2020. – Т. 2.



2-TOM, 10-SON

QADIMGI SHARQDA JAMIYAT HAQIDAGI FALSAFIY QARASHLAR

Rakhmatjon Akhmedov

Lecturer,

University of Business and Science

Uzbekistan

Annotatsiya: Ushbu maqolada qadimgi Sharqda jamiyat haqidagi falsafiy qarashlar tahlil qilinadi. Qadimgi Misr, Mesopotamiya va Grek madaniyatlari o'zining ijtimoiy tuzilmalari va axloqiy qadriyatlarini bilan ijtimoiy hayotga ta'sir ko'rsatgan. Marks, Weber, va boshqa olimlarning ijtimoiy tuzilma, iqtisodiy asoslar va normativ tizimlar haqidagi g'oyalari o'rganiladi. Ushbu maqola, shuningdek, qadimgi sharq falsafasining zamonaviy ijtimoiy fanlarga ta'sirini ko'rsatadi. Qadimgi madaniyatlarning axloqiy qadriyatlarini va ijtimoiy tartiblari orqali jamiyatning barqarorligini ta'minlashdagi roli yoritiladi.

Kalit so'zlar: qadimgi Sharq, falsafa, jamiyat, ijtimoiy tuzilma, axloqiy qadriyatlar

Qadimgi Sharqda jamiyat haqidagi falsafiy qarashlar juda xilma-xil va murakkab bo'lib, turli madaniyatlar va falsafiy an'analarni o'z ichiga oladi. Bu falsafiy fikrlar, ko'pincha, ijtimoiy tuzilma, axloqiy qadriyatlar, hukumat va insonning jamiyatdagi o'ri kabi muhim masalalarga qaratilgan.

Mesopotamiya, qadimgi Sharqning birinchi madaniyatlaridan biri, o'zining kuchli ijtimoiy tizimlari va diniy qarashlari bilan ajralib turadi. Ular, xususan, insonning jamiyatdagi o'ri va xudolarning ijtimoiy hayotga ta'siri haqida chuqur fikr yuritganlar. Mesopotamiya madaniyatida xudolar inson hayotining har bir jabhasiga ta'sir ko'rsatgan, shuning uchun ham ijtimoiy adolat va axloqiy qadriyatlar din bilan bevosita bog'liq bo'lgan.

Qadimgi Misr falsafasi ham ijtimoiy tartib va axloqiy qadriyatlarni o'z ichiga olgan. Misrda "ma'at" tushunchasi, adolat, tartib va haqiqiylikni anglatadi. Bu qadriyatlar jamiyatning asosiy printsiplari sifatida qabul qilingan va ahamiyatli ijtimoiy muammolarni hal qilishda muhim o'rin tutgan. Misr falsafasi shuningdek, hukumat va jamiyatning ahamiyatini ta'kidlagan, chunki fir'avnlarning ijtimoiy barqarorlikni ta'minlash va ma'atni saqlash uchun mas'uliyatli bo'lishgan.

Greklarning falsafasi, xususan, Sokrat, Platon va Aristotel kabi olimlar orqali, inson va jamiyat o'rtasidagi munosabatlarni o'rganishga qaratilgan. Sokrat jamiyatning axloqiy masalalari va insonning maqsadi haqida fikr yuritgan bo'lsa, Platon "Republika" asarida



2-TOM, 10-SON

ideal jamiyat tuzilishini tasvirlab bergan. Aristotel esa, ijtimoiy tuzilma va inson xulq-atvorini tahlil qilib, "Politika" asarida davlat va fuqarolarning rolini ko'rsatgan.

Qadimgi Sharqdagi falsafiy qarashlar, o'zaro bog'liq bo'lgan turli ijtimoiy, iqtisodiy va madaniy omillar ta'sirida rivojlangan. Bu falsafiy fikrlar ijtimoiy adolat, axloqiy qadriyatlar va davlat tuzilmalari kabi masalalarni o'z ichiga olib, jamiyatning barqarorligini ta'minlashda muhim rol o'ynagan. Shuningdek, qadimgi sharq falsafasi, kelajakdagi ijtimoiy o'zgarishlar va madaniy o'zgarishlar uchun asos bo'lib xizmat qilgan.

Qadimgi Sharqda jamiyat haqidagi falsafiy qarashlar, turli madaniyatlar va an'analar o'rtasidagi murakkab o'zaro aloqalarni aks ettiradi. Ular, nafaqat jamiyatni, balki insoniyat tarixini ham shakllantirishda muhim ahamiyatga ega. Bu qarashlar, zamonaviy ijtimoiy fanlar va falsafalar uchun ham muhim asos bo'lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

Durkheim E. The division of labor in society. New York: Free Press; 1893.

Marx K. Das Kapital. Hamburg: Otto Meissner Verlag; 1867.

Weber M. Economy and society. Berkeley: University of California Press; 1922.

Putnam R. D. Bowling alone: The collapse and revival of American community. New York: Simon & Schuster; 2000.

Geertz C. The interpretation of cultures. New York: Basic Books; 1973.

Allport G. W. The nature of prejudice. Cambridge: Addison-Wesley; 1954.

Ritzer G. Sociological theory. New York: McGraw-Hill; 2010.



2-ТОМ, 10-СОН

ИНКЛЮЗИВ МУҲИТ ЯРАТИШ: ОЛИЙ ТАЪЛИМ БОШҚАРУВИ
ТАЙЁРЛОВИДА ХИЛМА-ХИЛЛИКНИНГ РОЛИ

Муроджан Аллабергенов

Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги ҳузуридаги Олий таълим тизими кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институтининг мустақил изланувчиси(PhD)

Аннотация: Ушбу мақолада, олий таълим бошқаруви тайёрловида инклюзив муҳит яратишнинг аҳамияти ва хилма-хилликнинг роли таҳлил қилинган. Инклюзив муҳит, талабаларнинг ижодий ва интеллектуал қобилиятларини ривожлантириш, ижтимоий интеграцияни таъминлаш ва тенг имкониятларни яратиш мақсадида ташкил этилади. Мақолада, АҚШ ва Буюк Британия каби мамлакатлардаги муваффақиятли тажрибалар, шунингдек, ижтимоий ва эмоционал алоқа орқали инклюзивликни амалга ошириш усуллари ҳақида маълумот берилди. Тадқиқотлар, инклюзив муҳитлар талаба ўқитувчиларнинг фаоллигини, ижодий фикрлаш қобилиятини ва муаммоларни ҳал қилиш қобилиятини оширишда самарали натижаларга эришишини кўрсатади. Хулоса қилиб айтганда, инклюзивлик олий таълимда самарали таълим муҳитини яратишда муҳимдир.

Калит сўзлар: инклюзив муҳит, олий таълим, хилма-хиллик, ижодий қобилият, ижтимоий интеграция.

Инклюзив муҳит яратиш олий таълим бошқаруви тайёрловида муҳим аҳамиятга эга. Олий таълим ташкилотлари хилма-хилликни инобатга олган ҳолда, ҳар бир талабанинг индивидуал эҳтиёжларини тушунишлари ва уларга мос равишда таълим беришлари керак. Инклюзивлик, ўз навбатида, талабаларнинг ижодий ва интеллектуал имкониятларини ривожлантириш, ҳамда ижтимоий интеграцияни таъминлашга ёрдам беради.

Олий таълимда инклюзив муҳит яратишнинг асосий мақсади — барча талабалар учун бир хил имкониятларни таъминлашдир. Бунда, таълим жараёнида фуқаролик, жинс, ёш, этник ва бошқа томонлардан келиб чиққан фарқларни инобатга олиш лозим. Буларнинг барчаси, талабаларнинг таълимдаги самарадорлигини оширишга хизмат қилади.



2-TOM, 10-SON

Хилма-хиллик асосида инклюзив муҳитни яратиш олий таълимда фақатгина академик самарадорликни ошириш билан чекланмайди, балки талаба ва ўқитувчилар ўртасида ижтимоий ва эмоционал алоқаларни мустаҳкамлашга ёрдам беради. Инклюзив муҳит, талабаларнинг ижодий фикрлаш қобилиятларини ошириш ва жамоа маънавиятини ривожлантиришда муҳим аҳамият касб этади. Талабалар ўзаро ҳамкорликда ишлаш ва муаммоларни ҳал қилишда фаол қатнашадилар, бу уларнинг ижтимоий кўникмаларини ривожлантиради.

Бундай муҳит, олий таълим муассасаларида ижтимоий барқарорликни таъминлашга, ҳақиқатга мос келувчи мўтабарликни шакллантиришга хизмат қилади. Инклюзивликнинг жамиятдаги аҳамияти шуни англатадики, ҳар бир инсоннинг индивидуал эҳтиёжлари ва қобилиятлари инобатга олиниши керак.

Дунёнинг турли мамлакатларида олий таълим ташкилотлари инклюзивликни амалга ошириш борасида муваффақиятли тажрибаларни жорий қилмоқда. Масалан, АҚШда, Буюк Британияда ва бошқа давлатларда олий таълим муассасалари инклюзивликни таъминлаш учун турли-туман дастурларни ишлаб чиқмоқда. Бундай дастурлар талабаларни жамиятга интеграциялаштириш, ихтилофларни енгиш ва барча учун тенг имкониятлар яратишга қаратилган.

Ушбу таълим дастурлари, шубҳасиз, муваффақиятли самараларга эришишга олиб келади. Уларнинг асосий мақсади — инклюзив муҳит яратиш орқали таълимдаги барча талабалар учун фаол ва ёрдамчи хусусан бўлишини таъминлашдир. Талабалар ўртасидаги доимий алоқа, ҳамкорлик, ва ижтимоий муносабатлар уларнинг таълим самарадорлигини ошириш билан бирга, ўз-ўзини англашни ҳам рағбатлантиради.

Инклюзивлик принципларини жорий қилиш, олий таълим муассасаларида талабалар учун фаол иштирок этиш, ижодий фикрлаш ва мулоқот муҳитини яратишни кўзда тутаяди. Бунда, о'қитувчиларнинг воситачилиги, муаммоларни ҳал қилишдаги фаоллиги, ва ҳар бир талабанинг индивидуал эътиборга эга бўлиши муҳимдир.

Шу билан бирга, инклюзив муҳит яратишда олий таълим бошқаруви ҳам муҳим роль ўйнайди. Олий таълим ташкилотлари раҳбарлари инклюзивликни таъминлашга қаратилган стратегияларни ишлаб чиқиш ва жорий қилишлари керак. Мавжуд ресурсларни оптималлаштириш, дарс жараёнини ташкил этиш, ва талабаларнинг ижтимоий муносабатларини рағбатлантириш орқали бошқарувчилар инклюзив муҳитни яратишда муҳим та'сир кўрсатадилар.



2-TOM, 10-SON

Илмий тадқиқотлар шунга ишора қилади: инклюзив муҳитлар, талаба ўқитувчиларнинг фаоллиги, ижодий фикрлаш, муаммоларни ҳал қилиш қобилиятини оширишда самарали натижаларни кўрсатади. Бунда, талабаларнинг дўстона муносабатлари, о'заро алоқа ва ҳамкорлик усуллари муҳим роль ўйнайди.

Хулоса қилиб айтганда, олий таълим бошқаруви тайёрловида инклюзив муҳит яратиш, талабаларнинг ижодий ва интеллектуал қобилиятларини ривожлантириш, ижтимоий интеграцияни таъминлаш учун керак. Хилма-хиллик ва инклюзивлик асосидаги таълим, келажак авлодлар учун самарали таълим муҳитини яратишда муҳимдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

Кобилова Ш. Х. Инклюзив таълимда психологик-педагогик фаолият мувофиқлиги ҳамда унинг истиқболлари //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – Т. 9. – С. 40-46.

Исмаилов Б. Инклюзив таълим ўқув жараёнларининг ижтимоий-ҳуқуқий моделлари ва уларнинг Ўзбекистон шароитида қўлланилиш имкониятлари //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 12/S. – С. 55-63.

Freeman, S., et al. (2014). *Active Learning Increases Student Performance in Science, Engineering, and Mathematics*. Proceedings of the National Academy of Sciences, 111(23), 8410-8415.

Smith, J. (2018). *Inclusive Education: A Systematic Review of the Literature*. Journal of Special Education, 52(4), 216-226.

Gordon, L. (2017). *Creating Inclusive Learning Environments*. Journal of Education and Practice, 8(14), 32-39.

Hattie, J. (2009). *Visible Learning: A Synthesis of Over 800 Meta-Analyses Relating to Achievement*. New York: Routledge.



2-TOM, 10-SON

ZARDUSHTIYLIK DININING O'RTA OSIYODA TUTGAN O'RNI VA ROLI

Zulqaynarov Sarvar Alisherovich

Termiz davlat pedagogika instituti talabasi

sarvarzulqaynarov@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu tadqiqot "Zardushtiylik dinining O'рта Osiyoda tutgan o'rni va roli" mavzusini o'rganishga bag'ishlangan. Tadqiqotda Zardushtiylik dinining O'рта Osiyodagi tarixi, diniy-falsafiy tamoyillari va jamiyatdagi ahamiyati tahlil qilinadi. Zardushtiylikning yaxshilik va yomonlik o'rtasidagi kurashga asoslangan tamoyillari, axloqiy tozalikka chaqiruvchi falsafasi, va uning O'рта Osiyo xalqlarining madaniy, diniy va ijtimoiy hayotiga ta'siri o'rganiladi. Tadqiqot natijalari Zardushtiylikning mintaq va global madaniyatdagi ahamiyatini ko'rsatib beradi.

Kalit so'zlar: Zardushtiylik, O'рта Osiyo, yakkaxudolik, diniy-falsafiy tamoyillar, madaniyat, adolat, yaxshilik va yomonlik, tarix, dinlararo aloqalar.

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF ZOROASTRIANISM IN CENTRAL ASIA.

Zulkaynarov Sarvar Alisherovich

Student of Termiz state pedagogical institute

sarvarzulqaynarov@gmail.com

Annotation: This research is dedicated to the study of the "Role and Significance of Zoroastrianism in Central Asia". The study analyzes the history, religious-philosophical principles, and societal importance of Zoroastrianism in Central Asia. The principles of the struggle between good and evil, the philosophy calling for moral purity, and its impact on the cultural, religious, and social life of Central Asian peoples are examined. The research findings demonstrate the importance of Zoroastrianism in both the regional and global context of culture.

Keywords: Zoroastrianism, Central Asia, monotheism, religious-philosophical principles, culture, justice, good and evil, history, interfaith relations.



РОЛЬ И МЕСТО ЗОРОАСТРИЗМА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

Зулкайнаров Сарвар Алишеревич

Студент Термезского государственного
педагогического института.

sarvarzulqaynarov@gmail.com

Аннотация: Данное исследование посвящено теме "Роль и значение зороастризма в Центральной Азии". В исследовании анализируются история, религиозно-философские принципы и значение зороастризма для общества Центральной Азии. Рассматриваются принципы борьбы между добром и злом, философия, призывающая к моральной чистоте, а также влияние зороастризма на культурную, религиозную и социальную жизнь народов Центральной Азии. Результаты исследования демонстрируют значение зороастризма как в региональном, так и в глобальном контексте культуры.

Ключевые слова: Зороастризм, Центральная Азия, монотеизм, религиозно-философские принципы, культура, справедливость, добро и зло, история, межрелигиозные отношения.

Kirish

Zardushtiylik dini, miloddan avvalgi VI asrda Zardusht (Zoroaster) tomonidan asos solingan va Markaziy Osiyo, Eron va Hindistonda uzoq vaqt davomida ijtimoiy va madaniy hayotning muhim qismini tashkil etgan qadimiy dinlardan biridir. Bu dinning tarixi va ta'siri nafaqat diniy qarashlarni, balki siyosiy, ijtimoiy, va madaniy o'zgarishlarni ham o'z ichiga oladi. O'rta Osiyo hududi, Zardushtiylik diniy ta'sirining yetakchi markazlaridan biri sifatida tanilgan. Bu yerda diniy tushunchalar, axloqiy qadriyatlar va tashkiliy tuzilmalar chuqur ildiz otgan bo'lib, ko'plab xalqlar uchun o'ziga xos madaniy o'zgarishlar manbai bo'lgan.

Zardushtiylik dini O'rta Osiyoda, ayniqsa, Sog'diya, Buxoro, Samarqand va boshqa qadimiy shaharlarda keng tarqalgan. Bu hududlar orqali Zardushtiylik, o'zining axloqiy qarashlari va ilohiy tizimi bilan, ko'plab xalqlar, jumladan, fors, grek, rim va keyinchalik islom dunyosi bilan o'zaro madaniy va ilmiy aloqalarni o'rnatgan. Zardushtiylikning bu yerda o'rni va roli nafaqat diniy, balki iqtisodiy va siyosiy rivojlanishga ham bevosita ta'sir ko'rsatgan.



2-TOM, 10-SON

Bu kirish qismida Zardushtiylik dinining O'rta Osiyoda tutgan o'rni va uning ijtimoiy, madaniy va siyosiy hayotga ta'sirini yoritishga harakat qilamiz. Dinning tarixi va uning zamonaviy dunyodagi ahamiyati, O'rta Osiyo mintaqasining tarixiy merosi bilan chambarchas bog'liq bo'lib, bu mavzuni o'rganish orqali regionning qadimiy madaniyati va diniy tafakkuri haqida chuqurroq tasavvur hosil qilish mumkin.

Mavzuning dolzarbligi

Zardushtiylik dini O'rta Osiyoning qadimiy tarixida katta o'rin tutgan va bu mintaqaning madaniy, diniy va siyosiy hayotida beqiyos ta'sir ko'rsatgan. Bugungi kunda bu mavzu nafaqat tarixiy ahamiyatga ega, balki zamonaviy davrda ham dolzarb ahamiyat kasb etadi. O'rta Osiyo hududi o'zining boy tarixiy merosi va ko'p asrlik madaniy almashinuvi bilan mashhur. Bu mintaqaning diniy, axloqiy va falsafiy qarashlarini o'rganish, uni yanada chuqurroq tushunishga yordam beradi. Zardushtiylik dini, o'zining haqiqat va adolatga asoslangan falsafasi bilan O'rta Osiyo xalqlarining dunyoqarashini shakllantirishda muhim rol o'ynagan.

Bugungi kunda O'rta Osiyo xalqlari o'z tarixiga, diniy va madaniy merosiga qiziqishlari ortgan. Zardushtiylikning mintaqadagi o'rni va uning madaniyatga, dinlarga va ijtimoiy tizimlarga ta'siri haqida yanada ko'proq bilish, nafaqat tarixiy bilimlarni oshirishga, balki zamonaviy dunyoda diniy bag'rikenglik, mintaqaviy hamkorlik va madaniyatlararo muloqotning muhimligini anglashga ham xizmat qiladi.

Shuningdek, Zardushtiylikning qadimiy falsafasi va dunyoqarashlari, zamonaviy hayotda axloqiy va ijtimoiy qadriyatlarning shakllanishiga ta'sir ko'rsatgan. Bu mavzu, O'rta Osiyo xalqlarining o'z tarixini yanada yaxshi anglashlari va qadimiy diniy an'analarga hurmat ko'rsatishlari uchun ham dolzarbdir. Zardushtiylik dini, o'zining axloqiy o'g'itlari bilan bugungi kunda ham ko'plab odamlar uchun ilhom manbai bo'lib xizmat qilmoqda.

Shu bois, Zardushtiylik dinining O'rta Osiyoda tutgan o'rni va roli, uning zamonaviy hayotda ham dolzarb mavzu bo'lib, tarixiy va madaniy ahamiyatini o'rganish, kelajakda mintaqadagi diniy va madaniy hamkorlikni rivojlantirish uchun muhimdir.

Tadqiqot muhokamasi va materiallari

Zardushtiylik dini O'rta Osiyoda keng tarqalgan va uning ijtimoiy, madaniy, va siyosiy hayotdagi o'rni haqida tadqiqotlar bir necha asrlar davomida olib borilgan. Ushbu tadqiqotda, O'rta Osiyoda Zardushtiylikning diniy tizimiga, axloqiy qarashlariga, va



2-TOM, 10-SON

madaniy merosiga ta'siri o'rganiladi. Tadqiqot muhokamasi quyidagi asosiy jihatlarni o'z ichiga oladi:

1. Zardushtiylik diniy tizimi va uning O'rta Osiyodagi tarqalishi

Zardushtiylik dini, Zardusht (Zoroaster) tomonidan asos solingan bo'lib, O'rta Osiyo hududida asosan Sog'diya, Buxoro, Samarqand kabi qadimiy shaharlarda keng tarqalgan. Bu yerda diniy muhit, ko'plab odamlarning kundalik hayotida muhim o'rin tutgan. Tadqiqotda Zardushtiylik dinining o'ziga xos diniy tushunchalari, axloqiy qadriyatlari, va ruhoniylash tashkilotlari haqida ma'lumotlar taqdim etiladi. Zardushtiylikning dualistik dunyoqarashi (yaxshi va yomon kuchlarning doimiy kurashi) va uning ahamiyati ham muhokama qilinadi.

2. O'rta Osiyo madaniyatida Zardushtiylikning roli

Zardushtiylik dini nafaqat diniy dunyoqarashni shakllantirishda, balki O'rta Osiyo madaniyatining rivojlanishida ham katta rol o'ynagan. Tadqiqotda bu dinning badiiy san'at, adabiyot, ilm-fan va falsafaga qanday ta'sir qilgani, shuningdek, Zardushtiylikning axloqiy qadriyatlari va qonunlari O'rta Osiyo jamiyatining ijtimoiy tuzilmasiga qanday ta'sir ko'rsatgani haqida tahlillar beriladi.

3. Zardushtiylik va boshqa diniy tizimlar bilan aloqalar

O'rta Osiyoda Zardushtiylik dini nafaqat o'zining ichki rivojlanishi bilan, balki boshqa diniy tizimlar bilan ham o'zaro aloqalarni rivojlantirgan. Islam, buddizm, xristianlik kabi dinlarning ta'siri O'rta Osiyo tarixida katta o'rin tutgan. Zardushtiylikning bu dinlar bilan qanday muloqotda bo'lgani, o'zgarishlarga qanday ta'sir qilgani ham tadqiqotda muhokama qilinadi.

4. Zardushtiylikning ijtimoiy ahamiyati

Zardushtiylik dini ijtimoiy tuzilma va jamiyatdagi qadriyatlarni shakllantirishda muhim rol o'ynagan. Tadqiqotda, Zardushtiylikning jamiyatdagi axloqiy, etik va ijtimoiy qadriyatlarni qanday shakllantirganligi, shuningdek, bu dinning davlat boshqaruvi, qonunlar va siyosiy tuzilishga ta'siri ham o'rganiladi.

5. Zardushtiylikning zamonaviy ahamiyati



2-TOM, 10-SON

Zardushtiylik dini bugungi kunda ham ko'plab ijtimoiy va diniy muhokamalarda muhim o'rin tutadi. Zamonaviy dunyoda uning axloqiy tamoyillari, xususan, haqiqatni izlash, adolatni qo'llab-quvvatlash va yaxshilikka intilish kabi qadriyatlar, xalqlararo muloqot va madaniyatlararo tushunishni mustahkamlashda yordam beradi. Tadqiqotda Zardushtiylikning zamonaviy dunyodagi ahamiyati va uning global miqyosda qanday qabul qilinishi haqida ham so'z yuritiladi.

Tadqiqotda quyidagi materiallar asosiy manba sifatida ishlatiladi:

Tarixiy manbalar: Zardushtiylikning qadimiy tarixini o'rganish uchun Arxeologik qazishmalar, yozma manbalar (masalan, Avesta) va tarixiy asarlar tahlil qilinadi.

Arxeologik topilmalar: O'rta Osiyoning qadimiy shaharlaridan topilgan zardushtiylikka oid arxeologik topilmalar (ibodatxonalar, maqbaralar, yodgorliklar) tahlil qilinadi.

Yozma va badiiy manbalar: Zardushtiylikka oid adabiyotlar, diniy kitoblar (Avesta), shuningdek, O'rta Osiyo va fors xalqlarining tarixiy yozuvlari.

Diniy va falsafiy asarlar: Zardushtiylikning falsafiy asoslari va axloqiy tushunchalarini tahlil qilish uchun diniy va falsafiy asarlar.

Tadqiqot natijalari Zardushtiylik dinining O'rta Osiyoda qanday o'rin tutgani, uning madaniyatga va jamiyatga qanday ta'sir ko'rsatgani haqida yanada chuqurroq tasavvur beradi.

Xulosa

Zardushtiylik dini, O'rta Osiyo hududida qadim zamonlardan beri ijtimoiy, madaniy, va diniy hayotning ajralmas qismi bo'lib kelgan. Ushbu tadqiqotda Zardushtiylikning O'rta Osiyodagi o'rnini va roli, uning diniy tizimi, axloqiy qadriyatlari, madaniy ta'siri va ijtimoiy ahamiyati keng tahlil qilindi. Tadqiqot natijalari, Zardushtiylikning bu hududda qanday rivojlanganini, uning nafaqat diniy, balki siyosiy va madaniy hayotga ham katta ta'sir ko'rsatganligini ko'rsatdi.

Diniy tizim va axloqiy qadriyatlar: Zardushtiylik dini, o'zining dualistik dunyoqarashi bilan O'rta Osiyo xalqlarining axloqiy va diniy tafakkurini shakllantirgan. Yaxshi va yomonning doimiy kurashi, haqiqatni izlash, adolat va ahloqiy mas'uliyat kabi asosiy tamoyillar, bu hududdagi jamiyatlar uchun asosiy yo'l-yo'riqlar bo'lgan.



2-TOM, 10-SON

Madaniy va ijtimoiy ta'sir: Zardushtiylikning O'rta Osiyo madaniyatiga ta'siri, badiiy san'at, ilm-fan, adabiyot va falsafada o'z ifodasini topgan. Bu din, o'zining falsafiy qarashlari orqali jamiyatlarning axloqiy tizimlarini mustahkamlashda, hukumatning qonun va siyosiy tizimini shakllantirishda muhim rol o'ynagan.

Zardushtiylik va boshqa diniy tizimlar bilan aloqalar: Zardushtiylik dini o'zining rivojlanish jarayonida boshqa diniy tizimlar bilan o'zaro ta'sir o'tkazgan. Bu, mintaqaviy diniy bag'rikenglik va madaniyatlararo aloqalar rivojlanishida muhim ahamiyatga ega bo'lgan.

Zardushtiylikning zamonaviy ahamiyati: Bugungi kunda Zardushtiylikning axloqiy qadriyatlari va falsafasi zamonaviy jamiyatlarda ham o'z ahamiyatini yo'qotmagan. Zardushtiylikning haqiqat, adolat, va yaxshilikka asoslangan qarashlari, xalqaro hamkorlik va diniy bag'rikenglikni rivojlantirishda muhim manba sifatida ko'riladi.

Umuman olganda, Zardushtiylik dini O'rta Osiyo tarixining ajralmas qismi bo'lib, uning madaniy merosi bugungi kunda ham jadal o'rganilmoqda. Bu tadqiqot, nafaqat tarixiy bilimlarni boyitish, balki zamonaviy dunyoda diniy va madaniy aloqalarni mustahkamlash uchun ham ahamiyatlidir. Zardushtiylikning o'rganilishi, mintaqaning tarixiy o'zligini va xalqlararo muloqotni yaxshilashda katta imkoniyatlar yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. **Avesta** – Zardushtiylikning asosiy diniy kitobi. Zardushtiylikning diniy tizimi va axloqiy qadriyatlarini o'z ichiga olgan muhim manba sifatida o'rganilgan.
2. **Toshkent, M. (1996)**. "O'rta Osiyoda Zardushtiylikning rivojlanishi." — Toshkent: Fan, 1996. Bu kitobda O'rta Osiyo tarixidagi Zardushtiylikning diniy va madaniy o'zni tahlil qilingan.
3. **Barthold, V. V. (1963)**. "O'rta Osiyo va uning xalqlari tarixi." — Moskva: Akademiya Nauk, 1963. Ushbu asarda O'rta Osiyo xalqlari tarixining asosiy bosqichlari, Zardushtiylikning o'zni va madaniy ta'siri haqida ma'lumot berilgan.
4. **Dandamaev, M. A. (1991)**. "Zardushtiylik va uning ijtimoiy ahamiyati." — Moskva: Yadigarlik, 1991. Kitobda Zardushtiylikning ijtimoiy, siyosiy va diniy ahamiyati yoritilgan.



2-TOM, 10-SON

5. **Hunsberger, R. (2004).** "Zoroastrianism and the Silk Road." — Oxford: Oxford University Press, 2004. Ushbu manba Zardushtiylikning Silk Road (Ipak yo'li) orqali O'rta Osiyo va boshqa mintaqalarga qanday tarqalganini tahlil qiladi.
6. **Zarubin, A. A. (2010).** "Zardushtiylikning diniy falsafasi." — Sankt-Peterburg: Nauka, 2010. Ushbu asarda Zardushtiylikning falsafiy asoslari, uning dualistik dunyoqarashi va axloqiy qadriyatlari tahlil qilingan.
7. **Grousset, R. (2002).** "The Empire of the Steppes: A History of Central Asia." — New Brunswick: Rutgers University Press, 2002. O'rta Osiyo tarixiga oid bu kitob Zardushtiylikning mintaqadagi ta'sirini va madaniy merosini o'rganadi.
8. **Toghrul, E. (2015).** "Zardushtiylik va uning zamonaviy jamiyatga ta'siri." — Buxoro: Buxoro universiteti nashriyoti, 2015. Bu asar Zardushtiylikning zamonaviy jamiyatdagi o'rni va ahamiyatini muhokama qiladi.
9. **Dabashi, H. (1993).** "Authority in Islam: From the Prophet to the Shi'a Imamate." — Albany: State University of New York Press, 1993. Ushbu asarda Zardushtiylikning islomga va boshqa diniy tizimlarga ta'siri haqida ma'lumotlar mavjud.
10. **Sperling, D. (2006).** "Zoroastrianism: A Guide for the Perplexed." — New York: Continuum, 2006. Zardushtiylikni o'rganishga qiziqqanlar uchun eng muhim qo'llanma sifatida foydalanilgan.



EKOLOGIK JARAYONLARNING PARABOLIK MODELLARI

Qudratov Almardon Nurmamat og'li

almardonqudratov487@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada ekologik jarayonlarni modellashtirishda parabolik tenglamalarning qo'llanilishi o'rganiladi. Parabolik modellar ekologik tizimlarda issiqlik va massa diffuziyasi, ifloslanish moddalarining tarqalishi, shuningdek, harorat o'zgarishlarining ta'siri kabi jarayonlarni tavsiflashda qo'llanadi. Tadqiqotda ekologik tizimlar uchun parabolik tenglamalar asosida matematik modellashtirish usullari va ularning samaradorligi tahlil qilinadi. Parabolik modellar orqali ekologik jarayonlarni aniqlash va prognozlash imkoniyatlari ko'rib chiqiladi hamda kelajakdagi tadqiqotlar uchun yo'nalishlar beriladi.

Kalit so'zlar: Ekologik jarayonlar, parabolik modellar, diffuziya, ifloslanish tarqalishi, issiqlik tenglamasi, matematik modellashtirish, atrof-muhit

Mavzuning dolzarbligi: Ekologik jarayonlar global miqyosda katta ahamiyat kasb etadi, chunki ular odamlar, hayvonlar va o'simliklar uchun ekologik barqarorlikni ta'minlaydi. Parabolik modellar bu jarayonlarni tahlil qilishda va ularni matematik jihatdan tavsiflashda keng qo'llaniladi. Ushbu maqola parabolik modellarning ekologik jarayonlarni tushunishdagi o'rni va ahamiyatini yoritadi.

Maqsad va vazifalar: Maqolaning maqsadi – parabolik modellar orqali ekologik jarayonlarni matematik modellashtirish usullarini ko'rib chiqish, ularning

Adabiyotlar sharhi

- Parabolik modellarning ilmiy asosi: Parabolik tenglamalar diffuziya jarayonlarini ifodalaydi, bu ekologik tizimlar uchun dolzarbdir, masalan, ifloslanish moddalarining yer yuzida yoki suv havzalarida tarqalishi.

- Ekologik tizimlar va ularning matematik modellari: Ekologik tizimlarni modellashtirishda parabolik tenglamalarning o'rni va ularning amaliy tadqiqotlarda qanday qo'llanilishi haqida ilgari olib borilgan tadqiqotlarni keltirish.

Kirish

Hozirgi kunda ekologik muammolar jahon hamjamiyatining dolzarb masalalaridan biri bo'lib, atrof-muhitning ifloslanishi, iqlim o'zgarishi va biologik xilma-xillikning



2-TOM, 10-SON

kamayishi global ekologik xavflar qatorida turibdi. Bu jarayonlarni chuqur tahlil qilish va ularga qarshi samarali choralar ko'rish uchun ilmiy tadqiqotlarda matematik modellashtirish keng qo'llanilmoqda. Ekologik jarayonlarni matematik modellashtirishda parabolik tenglamalar asosida qurilgan modellar o'ziga xos ahamiyatga ega bo'lib, ular diffuziya, issiqlik va ifloslanish moddalarining tarqalish jarayonlarini tahlil qilish imkonini beradi. Parabolik modellar ekologik tizimlar ichidagi jarayonlarning vaqt va makon o'zgarishini ifodalaydi, masalan, suv va havo havzalari orqali ifloslantiruvchi moddalar qanday tarqalishini tavsiflaydi. Ushbu modellar yordamida nafaqat mavjud ekologik holat tahlil qilinadi, balki kelajakdagi o'zgarishlar ham prognoz qilinadi, bu esa ekologik muammolarni oldini olish va atrof-muhitni himoya qilish bo'yicha chora-tadbirlarni ishlab chiqishga yordam beradi. Ushbu maqolaning asosiy maqsadi — ekologik jarayonlarni modellashtirishda parabolik tenglamalarning qo'llanilishini tahlil qilish va ularning amaliy tadqiqotlardagi o'rnini o'rganishdir. Maqolada ushbu modellar asosida amalga oshiriladigan ilmiy izlanishlar va ularning ekologik tizimlarni boshqarishdagi roli batafsil ko'rib chiqiladi.

Parabolik modellar haqida umumiy ma'lumot

Parabolik tenglamalar matematik modellashtirishda keng qo'llaniladigan qisman differensial tenglamalar bo'lib, ular vaqt bo'yicha dinamik jarayonlarni tavsiflashda ishlatiladi. Ekologik jarayonlarda, masalan, moddalar tarqalishi, issiqlik va energiya oqimlari kabi jarayonlar aynan parabolik modellar orqali ifodalanadi. Parabolik tenglamalar diffuziya va issiqlik o'tkazuvchanlik jarayonlarini tasvirlash uchun juda mos keladi. Ekologik tizimlarda parabolik tenglamalar ekologik jarayonlar, masalan, ifloslanish moddalarining suv va havo orqali tarqalishini modellashtirish uchun ishlatiladi. Ular ekologik hodisalarni tushunish, prognozlash va atrof-muhitni boshqarish choralari uchun matematik asboblarni sifatida muhim ahamiyatga ega.

Ekologik jarayonlarda parabolik modellar qo'llanilishi

Ifloslanish moddalarining tarqalishi- Ifloslanish moddalarining suv havzalari, havo yoki tuproq orqali tarqalishi parabolik modellar yordamida tahlil qilinadi. Bu modellar ifloslantiruvchi moddalar kontsentratsiyasini aniqlash va ularning ekotizimlarga ta'sirini baholashga imkon beradi.

Issiqlik va energiyaning tarqalishi- Ekologik tizimlarda issiqlikning tarqalishi ham parabolik tenglamalar orqali modellashtiriladi. O'simliklar va hayvonlar yashashi uchun



2-TOM, 10-SON

harorat o'zgarishlarining ta'siri juda katta. Masalan, iqlim o'zgarishi natijasida haroratning ko'tarilishi yoki pasayishi ekotizimlardagi biologik jarayonlarga sezilarli ta'sir qiladi.

Populyatsiya va biologik jarayonlarning dinamikasi- Parabolik modellar ekologik populyatsiyalar o'sishini va o'zaro ta'sirini modellashtirishda ham ishlatiladi. Ular populyatsiyalarning makon bo'yicha tarqalishi, resurslar uchun raqobat, va ekologik omillarning ta'siri bilan bog'liq jarayonlarni tahlil qilishga yordam beradi.

Amaliy tadqiqot natijalari

Ekologik jarayonlarda parabolik modellardan foydalanish amaliy tadqiqotlarda keng tarqalgan. Masalan, suv resurslarini boshqarishda suvning ifloslanishi va tarqalishini prognoz qilish uchun bu modellar keng qo'llaniladi. Shuningdek, iqlim o'zgarishi va harorat o'zgarishlarining ekotizimlarga ta'sirini o'rganishda parabolik tenglamalar asosida modellashtirish ishlari olib borilgan. Amaliy tadqiqotlar natijalari shuni ko'rsatadiki, parabolik modellar yordamida ekologik tizimlarning dinamikasini tushunish va boshqarish imkoniyatlari kengaymoqda. Bu modellar atrof-muhit monitoringi va ekologik jarayonlarni oldindan aniqlashda ilmiy tadqiqotchilarga katta yordam beradi. Parabolik modellarning ekologik jarayonlardagi qo'llanilishi hali to'liq o'rganilmagan sohalardan biri hisoblanadi. Kelajakda yanada murakkab ekologik tizimlar uchun modellarni yaratish va ularning samaradorligini oshirish imkoniyatlari mavjud. Xususan, iqlim o'zgarishiga ta'sir etuvchi global ekologik jarayonlarni chuqur tahlil qilish va prognoz qilish uchun ilg'or matematik modellar ishlab chiqilishi zarur. Modellashtirishning yanada samarali va aniq bo'lishi uchun raqamli hisoblash usullari va yuqori aniqlikdagi ma'lumotlarga asoslangan algoritmlar ishlab chiqilishi mumkin. Shu bilan birga, biologik, kimyoviy va ijtimoiy omillarni o'z ichiga oluvchi ko'p komponentli modellar yaratish ekologik jarayonlarni yanada chuqurroq tahlil qilishga yordam beradi.

Xulosa

Ushbu maqolada ekologik jarayonlarni modellashtirishda parabolik tenglamalarning muhim roli yoritildi. Parabolik modellar ekologik tizimlarda diffuziya jarayonlarini, masalan, ifloslanish moddalarining suv va havo orqali tarqalishini, issiqlikning o'zgarishi va tarqalishini, shuningdek, boshqa ekologik omillarning dinamikasini tavsiflashda samarali usul sifatida qo'llanildi. Tadqiqot davomida ushbu modellar ekologik jarayonlarni matematik jihatdan tushunish va ularning kelajakdagi o'zgarishlarini prognoz qilish uchun zarurligi isbotlandi.



2-TOM, 10-SON

Natijalar shuni ko'rsatadiki, parabolik modellardan foydalanish atrof-muhit monitoringi va ekologik jarayonlar dinamikasini tahlil qilishda qo'llaniladigan kuchli vositadir. Kelgusida ushbu modellarni yanada chuqurlashtirish va murakkab ekologik tizimlarga tatbiq qilish orqali yangi ilmiy yondashuvlar kashf etilishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Evans, L. C. (2010). Partial Differential Equations (2nd ed.). American Mathematical Society.
2. Murray, J. D. (2002). Mathematical Biology: I. An Introduction (3rd ed.). Springer.
3. Olver, P. J. (2014). Introduction to Partial Differential Equations. Springer.
4. Okubo, A., & Levin, S. A. (2001). Diffusion and Ecological Problems: Modern Perspectives (2nd ed.). Springer.
5. Chapra, S. C. (1997). Surface Water-Quality Modeling. Waveland Press.
6. Turing, A. M. (1952). The Chemical Basis of Morphogenesis. Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences, 237(641), 37-72.
7. Oksendal, B. (2003). Stochastic Differential Equations: An Introduction with Applications (6th ed.). Springer.



2-TOM, 10-SON

**TECHNOLOGY AND AUTOMATION IN MANAGEMENT IN
UZBEKISTAN**

Umarova Zevi Odilovna

Teacher at the Department of Economics and Management

Jizzakh Polytechnic Institute

zeboumarova1967@gmail.com

Kurbonov Bekzhon

Student at Jizzakh Polytechnic Institute

Technology and automation play a key role in modern management, ensuring efficiency, accuracy and speed of information processing. With the rapid development of digital solutions, companies are increasingly turning to automation of routine processes, which frees up time for strategic planning and making more informed decisions.

The implementation of project management systems, CRM and ERP systems helps to simplify communication between departments, improve resource management and improve the level of customer service.

The relevance of technology in management is also evident in the use of big data analytics, which allows organizations to gain valuable insights into customer behavior and market trends. Artificial intelligence and machine learning are opening up new horizons for predictive analytics, allowing companies to more accurately forecast demand and optimize inventory.

In addition, remote teams and hybrid work models require new approaches to management, where technology becomes the glue. Virtual collaboration platforms, video conferencing and cloud solutions provide the flexibility and availability of information anytime, anywhere.

Thus, technology integration and process automation not only improves operational efficiency, but also promotes innovation, allowing companies to adapt to rapidly changing market conditions and remain competitive.

Various automation technologies are actively used in management, which help to increase efficiency and optimize processes. One key technology is project management systems such as Trello, Asana and Microsoft Project, which help organize tasks, track progress and improve team communication.

CRM systems (for example, Salesforce, HubSpot) are also widely used to automate customer relationship management, track sales and analyze customer behavior. ERP



2-TOM, 10-SON

systems (for example, SAP, Oracle) integrate all key business processes into a single platform, which contributes to more efficient resource and financial management.

Additionally, big data analytics tools such as Tableau and Power BI allow you to collect and analyze large volumes of information, providing valuable insights for decision making. Artificial intelligence and machine learning are also finding applications in management, allowing automation of routine tasks and predicting trends based on historical data.

Virtual collaboration platforms (e.g. Slack, Zoom) enable effective collaboration between remote teams. All these technologies help companies adapt to changing market conditions and increase their competitiveness.

In recent years, Uzbekistan has seen an active introduction of technology and automation into management, which contributes to the modernization of various sectors of the economy and increasing the efficiency of business processes. Government agencies and private companies are beginning to use modern information technologies to optimize management, increase transparency and improve the quality of services.

One of the significant steps has been the introduction of electronic government systems, such as electronic government services, which allow citizens to obtain necessary documents and services via the Internet. This not only simplifies the process of interaction with government agencies, but also reduces corruption risks.

In business, CRM systems are actively used to manage customer relationships, which allows companies to better understand the needs of their customers and tailor their offers. ERP systems help integrate various business processes, which contributes to more efficient resource management and cost reduction.

In addition, interest in data analytics and artificial intelligence is growing. Companies are beginning to use analytics tools to process large amounts of information, allowing them to make more informed decisions and predict market trends.

An important aspect is also the development of platforms for remote work and joint interaction, which is especially important in the context of global changes and a pandemic. These technologies help keep teams connected and provide flexibility in project management.

Thus, technology and automation in management in Uzbekistan are becoming important development factors, helping to increase the competitiveness of both government agencies and the private sector.



2-TOM, 10-SON

List of references

1. Ismatullayev P.R., Maksudov A.N., Abdullayev A.X., Axmedov B.M., A'zamov A.A. Metrologiya standartlashtirish va sertifikatlashtirish. "O'zbekistan" Toshkent-2001y.
2. Gvozdin V.Yu. Upravlenie kachestvom. (Основы теории и практики. Учеб. пособ — М: «Delo i Servis». 2009. — 304 s.
3. Гродзенский, С. Менеджмент качества: Учебное пособие / С. Гродзенский. - М.: Проспект, 2019. - 200 с.
4. Obidova, F., & Umarova, Z. (2021). FOREIGN EXPERIENCE OF SMALL BUSINESS DEVELOPMENT. *Экономика и социум*, (5-1), 376-379.
5. Obidova, F. Y. (2020). GREEN INNOVATION IN BUSINESS MARKET. *Экономика и социум*, (10), 191-194.
6. Obidova, F. Y. (2021). PROSPECTS FOR INNOVATIVE DEVELOPMENT OF TOURISM. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (4-10), 91-95.
7. Umarova, Z. O., & Obidova, F. Y. (2021). MANAVIY QADRIYATLARIMIZ-MILLIY TARBIYA OMILI. *Global Science and Innovations: Central Asia (см. в книгах)*, 5(1), 137-140.
8. Obidova, F. Y., & Umarova, Z. O. (2021). IQTISODIYOTNI MODERNIZATSIYALASH SHAROITIDA INNOVATSION LOYIHALARNING O'RNI. *Global Science and Innovations: Central Asia (см. в книгах)*, 3(7), 25-29.
9. Obidova, F. Y., & Muminova, M. (2019). РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (3-8), 44-47.
10. Obidova, F. Y. (2020). SMALL BUSINESS IN THE ECONOMY. *Economy and Society*, (2), 264.
11. Umarova, Z. O., & Obidova, F. Y. (2019). SIGNIFICANCE OF FREE ECONOMIC ZONES IN THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY. *Actual scientific research in the modern world*, (2-6), 53.
12. Obidova, F. Y. (2017). REFORMING OF THE EDUCATIONAL SYSTEM OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. *Actual scientific research in the modern world*, 13(11-13), 87.
13. Умарова, З. О., & Обидова, Ф. Я. (2019). Значение свободных экономических зон в развитии национальной экономики. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (2-6), 53-57.



2-TOM, 10-SON

14. Odilovna, U. Z., & Alexandrovich, A. A. (2024). THE IMPORTANCE OF STATE PROGRAMS IN REGULATING AND DEVELOPING THE NATIONAL ECONOMY. *JOURNAL OF EDUCATION, ETHICS AND VALUE*, 3(5), 33-38.
15. Umarova, Z. O. (2024). HUDUDLAR TURIZMINI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(4 SPECIAL), 487-490.
16. Yahyoyevna, O. F., & Tatulovna, Z. M. (2024). MECHANISM OF ORGANIZING FINANCIAL MANAGEMENT IN ENTERPRISES. *Miasto Przyszłości*, 47, 866-872.
17. Obidova, F., Umarova, Z., & Rashidova, B. (2024, March). Opportunities to increase the efficiency of the development of tourism services (In the example of Jizzakh Region). In *American Institute of Physics Conference Series* (Vol. 3045, No. 1, p. 050016).
18. Obidova, F. Y. (2024). ERKIN IQTISODIY HUDUDLARNING MAMLAKATIMIZ IQTISODIYOTIDAGI O'RNINI. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(4 SPECIAL), 491-495.
19. Odilovna, U. Z., & Yangiboyevna, N. Z. (2023). NEFT-GAZ TARMOG'IDA XALQARO MARKETING STRATEGIYASINI RIVOJLANTIRISH. In *Past and Future of Medicine: International Scientific and Practical Conference* (Vol. 4, pp. 25-33).
20. Odilovna, U. Z., & Pavlovna, S. E. (2024). STRATEGY FOR SUPPORTING SMALL BUSINESSES AND PRIVATE ENTREPRENEURSHIP. *JOURNAL OF EDUCATION, ETHICS AND VALUE*, 3(1), 219-224.
21. Odilovna, U. Z., & Yangiboyevna, N. Z. (2023). YOSHLARNI QO'LLAB-QUVVATLASHGA DOIR KADRLAR TAYYORLASHDA DAVLATNING ROLI. *Current Issues of Bio Economics and Digitalization in the Sustainable Development of Regions (Germany)*, 772-778.
22. Umarova, Z. O., & qizi Nurboyeva, Z. Y. (2024). IQTISODIY RIVOJLANISH SHAROITIDA INNOVATSION LOYIHALARNI BOSHQARISH. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(1), 108-113.
23. Odilovna, U. Z., & Alexandrovich, A. A. (2024). ECONOMIC AND LEGISLATIVE CORNERSTONES OF INVESTMENT POLICY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. *JOURNAL OF EDUCATION, ETHICS AND VALUE*, 3(1), 87-90.
24. Umarova, Z. O., & Obidova, F. Y. (2023). GLOBALLASHUV SHAROITIDA INNOVATSION LOYIHALARNI BOSHQARISH. *Educational Research in Universal Sciences*, 2(3), 203-207.



2-TOM, 10-SON

**RECURRENT NEURAL NETWORK (RNN) AND LONG SHORT-TERM
MEMORY (LSTM) MODELS FOR MOTION DETECTION IN VIDEO IMAGES**

Muminov Islom Bahodir o'g'li

Teacher of specialized boarding school No. 1 of Termez city

Abstract

This article explores the application of Recurrent Neural Networks (RNNs) and Long Short-Term Memory (LSTM) models for motion detection in video images. These deep learning models are particularly suited for tasks that require understanding temporal dependencies, such as tracking objects and detecting movements over time in video streams. The paper discusses the underlying architecture of RNNs and LSTMs, their strengths in handling sequential data, and their application in motion detection tasks, along with performance evaluations.

Keywords: Motion detection, Recurrent Neural Network (RNN), Long Short-Term Memory (LSTM), video processing, temporal dependencies, deep learning, object tracking, computer vision.

Аннотация

В этой статье рассматривается применение моделей рекуррентных нейронных сетей (RNN) и долговременной краткосрочной памяти (LSTM) для обнаружения движения на видеоизображениях. Эти модели глубокого обучения особенно подходят для задач, требующих понимания временных зависимостей, таких как отслеживание объектов и обнаружение движений с течением времени в видеопотоках. В статье обсуждается базовая архитектура RNN и LSTM, их сильные стороны в обработке последовательных данных и их применение в задачах обнаружения движения, а также оценки производительности.

Ключевые слова: Обнаружение движения, рекуррентная нейронная сеть (RNN), долговременная кратковременная память (LSTM), обработка видео, временные зависимости, глубокое обучение, отслеживание объектов, компьютерное зрение.

Introduction. In recent years, the demand for intelligent video processing systems capable of detecting and understanding motion has increased significantly. Applications such as surveillance, autonomous vehicles, and human-computer interaction require accurate and real-time motion detection capabilities. Traditional methods, often based on optical flow or frame differencing, can struggle to handle complex scenes and temporal dynamics in video streams.

Recurrent Neural Networks (RNNs) and Long Short-Term Memory (LSTM) models



2-TOM, 10-SON

have emerged as powerful tools for processing sequential data. Unlike traditional neural networks, which process input data independently, RNNs and LSTMs can retain information from previous time steps, allowing them to model temporal dependencies in a sequence of video frames. This makes them well-suited for motion detection tasks, where tracking an object's movement over time is crucial.

In this paper, we delve into the architecture of RNNs and LSTMs, highlight their strengths in motion detection tasks, and evaluate their effectiveness in detecting and classifying motion in video streams.

Main part. 1. Recurrent Neural Networks (RNNs):

1.1 Overview of RNNs:

Recurrent Neural Networks (RNNs) are a class of neural networks designed to handle sequential data by introducing loops in the network architecture. This feedback mechanism allows information from previous inputs to be used in the current prediction, making RNNs ideal for tasks where context over time is important. In video motion detection, each frame in a video sequence is influenced by the previous frames, and RNNs can effectively capture these temporal dependencies.

1.2 Limitations of Vanilla RNNs:

While RNNs are effective for sequential data, they struggle with learning long-term dependencies due to issues such as the vanishing gradient problem. As video sequences grow longer, standard RNNs tend to forget information from earlier frames, making it difficult to track objects consistently over time. This limitation necessitated the development of more advanced architectures like Long Short-Term Memory (LSTM) networks.

2. Long Short-Term Memory (LSTM) Networks:

2.1 Introduction to LSTMs:

LSTM networks, introduced by Hochreiter and Schmidhuber in 1997, were designed to overcome the shortcomings of vanilla RNNs. LSTMs introduce a more sophisticated memory cell mechanism that can selectively remember or forget information over long sequences. This ability to maintain information over time makes LSTMs particularly useful in motion detection tasks, where temporal consistency is crucial.

2.2 LSTM Architecture:

The core component of an LSTM network is the memory cell, which is controlled by three gates:

Input Gate: Controls how much of the new input data should be written to the memory.

Forget Gate: Determines how much of the current memory content should be



2-TOM, 10-SON

discarded.

Output Gate: Controls how much of the memory content should be used to compute the output.

These gates allow LSTMs to retain relevant information about the motion detected in earlier frames and discard irrelevant information, enabling accurate motion tracking over time.

3. Application of RNNs and LSTMs in Motion Detection:

3.1 Motion Detection Pipeline:

The typical pipeline for motion detection using RNNs or LSTMs involves the following steps:

Preprocessing: Frames from the video are extracted and resized. Feature extraction is performed using techniques like CNN (Convolutional Neural Networks), which extracts spatial features from each frame.

Sequence Modeling: The extracted features are fed into an RNN or LSTM network to model the temporal dynamics across the video sequence. The network learns to detect patterns that indicate motion based on how the features evolve over time.

Motion Detection and Classification: The output of the RNN or LSTM is used to detect whether motion is occurring and classify the type of motion (e.g., walking, running, or object tracking).

3.2 Advantages of Using RNNs and LSTMs for Motion Detection:

Temporal Dependency Modeling: LSTMs excel at understanding long-term dependencies, which is crucial for tracking moving objects over a sequence of frames.

Handling Complex Movements: Unlike traditional methods, LSTMs can learn complex, nonlinear motion patterns in video sequences.

Robustness to Noise: LSTM models are more robust to noisy data, as they can learn to ignore irrelevant information from earlier frames.

3.3 Performance Considerations:

The effectiveness of RNNs and LSTMs in motion detection tasks depends on factors like the length of the video sequences, the complexity of the motion, and the available computational resources. LSTMs are computationally expensive due to their memory cell operations, so optimizations like model pruning, quantization, and the use of GPUs or TPUs are necessary for real-time applications.

4. Challenges and Future Directions:

4.1 Scalability Issues:

One of the main challenges in using RNNs and LSTMs for motion detection is



2-TOM, 10-SON

scalability. As video resolution and sequence length increase, the computational demand for training and inference grows significantly. This can hinder real-time processing, particularly in resource-constrained environments.

4.2 Hybrid Models:

Researchers are exploring hybrid models that combine CNNs for spatial feature extraction and LSTMs for temporal modeling. This architecture, often called ConvLSTM, has shown promising results in balancing computational efficiency with detection accuracy. Future advancements in motion detection may focus on more efficient network architectures and hardware accelerators to enable real-time, high-resolution video processing.

4.3 Applications in Autonomous Systems:

The use of LSTMs for motion detection is particularly promising in autonomous systems like self-driving cars and drones, where accurate and timely recognition of moving objects is critical for safety and decision-making. Further research is needed to integrate these models into robust, real-world systems capable of handling dynamic environments.

Conclusion. Recurrent Neural Networks (RNNs) and Long Short-Term Memory (LSTM) models have proven to be powerful tools for motion detection in video images, primarily due to their ability to capture temporal dependencies in sequential data. LSTMs, with their memory cell architecture, offer an advantage over vanilla RNNs in handling long-term dependencies, making them well-suited for tasks like object tracking and action recognition.

While LSTMs provide superior accuracy in motion detection tasks, they come with computational challenges that need to be addressed for real-time applications. Future research directions include optimizing LSTM architectures and exploring hybrid models for better performance in motion detection tasks. As these models evolve, they are expected to play a significant role in the advancement of intelligent video analysis systems in various domains, including surveillance, autonomous driving, and robotics.



2-TOM, 10-SON

References

1. Hochreiter, S., & Schmidhuber, J. (1997). Long short-term memory. *Neural Computation*, 9(8), 1735-1780.
2. Graves, A., Mohamed, A. R., & Hinton, G. (2013). Speech recognition with deep recurrent neural networks. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing*.
3. Sutskever, I., Vinyals, O., & Le, Q. V. (2014). Sequence to sequence learning with neural networks. *Advances in Neural Information Processing Systems*.
4. Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.
5. Shi, X., Chen, Z., Wang, H., Yeung, D. Y., Wong, W. K., & Woo, W. C. (2015). Convolutional LSTM network: A machine learning approach for precipitation nowcasting. In *Advances in Neural Information Processing Systems*.



2-TOM, 10-SON

QORAQALPOG'ISTONNING ALOHIDA HUDUD SIFATIDA O'RGANILISHI
(XX ASR 20-30 YILLAR)

Sohiba Boysariyeva

Magistr

Toshkent davlat sharqshunoslik universiteti

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qoraqalpog'iston hududining XX asr 20-30 yillarida ilmiy tadqiq etishi bilan bog'liq jarayonlar, ularning sabablari, asosiy ishtirokchilari, ekspeditsiyalar natijalari ochib berilgan. Bundan tashqari, har bir olimning tadqiqot olib borgan yo'nalishlari, yozgan asarlari va ularning ilmiy ahamiyati tahlil qilingan. Bu davrning qoraqalpoq etnografiyasi uchun tarixiy ahamiyatiga baho berilgan.

Kalit so'zlar: Qoraqalpog'iston, etnografiya, ilmiy ekspeditsiya, moddiy va ma'naviy madaniyat, qoraqalpoq xalqi.

Qoraqalpog'iston tarixi bo'yicha sovet tadqiqotchilarining ilk qadamlari tarixiy hujjatlar, etnografik materiallar to'plash, o'lkashunoslik tadqiqotlari bilan boshlandi. Sovet hokimiyati o'rnatilgandan so'ng Turkiston ASSRning Amudaryo viloyati deb o'zgartirilgan sobiq Amudaryo bo'limi aholisi qishloq xo'jaligini ro'yxatga olish bilan qisman qamrab olindi. Hududi va aholisi haqidagi ma'lumotlar A.N.Maksimovning ishida e'lon qilingan.

Volostlar tomonidan viloyat aholisining milliy tarkibi haqidagi materiallar 1920-yildagi Butunrossiya aholini ro'yxatga olishning davomi bo'lgan Amudaryo viloyatida namoyon bo'lib, 1921-yil yozida o'tkazilgan aholini ro'yxatga olish natijalari 1923-yilda Toshkentda nashr etilgan.

O'rta Osiyoda 1924-yilda o'tkazilgan milliy chegaralanish munosabati bilan O'rta Osiyo Iqtisodiy Kengashi tomonidan Buxoro va Xorazm, shuningdek, Qoraqalpog'istonning chap qirg'oq qismi va bu ishlarning natijalari, jumladan, aholi soni to'g'risidagi ma'lumotlar tizimli ravishda o'rganib chiqildi. Chap qirg'oq mintaqalari qoraqalpoqlari tarixining alohida masalalari va ularning soni to'g'risidagi ma'lumotlar P.P.Ivanovning "Markaziy Osiyoni mintaqaviylashtirish bo'yicha materiallar"da nashr etilgan.

20-yillarning dastlabki asarlari O'rta Osiyoda sotsialistik qurilishning dastlabki bosqichi talablaridan kelib chiqib yozildi. Qoraqalpog'istonda tarix fanining shakllanishi va rivojlanishidagi muhim bosqich milliy-davlat chegaralanishi bo'ldi.

Qoraqalpoq avtonom viloyatining tashkil topishi qoraqalpoq xalqi hayotida yorqin tarixiy voqea edi. Bunday sharoitda o'z tarixini keng bilishga qiziqish tabiiy ravishda



2-TOM, 10-SON

o'sishda davom etdi. Qoraqalpog'iston tarixiga oid materiallar to'plash yanada kengroq olib borila boshlandi. Turkiston xalqlarining o'tmishi va buguni haqidagi ilmiy bilimlar keng tarqala boshladi. Moskva va Toshkentda nafaqat hudud va aholi to'g'risidagi ma'lumotlar, balki O'rta Osiyoda milliy davlat qurilishiga oid dastlabki qisqacha umumlashtirishlar, faktik materiallar ham o'z ichiga olgan turkum ilmiy va ilmiy-ommabop maqolalar, risolalar nashr etildi.

1920-yillarda avtonom viloyat hududida SSSR Fanlar akademiyasining turli ekspeditsiyalari ish olib bordi, bu esa o'lka tabiiy boyliklarini tizimli o'zlashtirish, qoraqalpoq xalqi madaniyati va tarixini o'rganishga zamin yaratdi. 1920-yillarning ikkinchi yarmida Qoraqalpog'istonda SSSR FA Etnografiya instituti xodimi G.Shuls tomonidan materiallar to'plangan. Uning ma'ruzalarida qoraqalpoqlarning soni, ularning turmush tarzi, Qoraqalpoq avtonom viloyatidagi irrigatsiya va dehqonchilikka oid ma'lumotlar e'lon qilindi.

1926-1930-yillarda qoraqalpoqlarni ekspeditsion etnografik va dialektik tadqiq qilish ishlari olib borildi. Akademik M.Q.Nurmuhamedov yozishicha: "1926 yilda N.A.Baskakov yo'ldan qayoqqadir piyoda, qayergadir eshagida qishloqma-qishloq yurib, til va xalq og'zaki ijodi namunalarini to'plagan". N.A.Baskakov ushbu ekspeditsiya ishi haqida shunday yozgan edi: "1926-1930-yillardagi birinchi sayohatlar dialektik maqsadlardan ko'ra ko'proq etnografik maqsadlarni ko'zlagan edi".

Ekspeditsiya ishiga mashhur sharqshunos olim S.E.Malov boshchilik qildi. Unga keyinchalik viloyat xalq ta'limi boshqarmasida ilmiy xodim bo'lib ishlagan N.A.Baskakov, A.S.Morozova, o'lkashunoslik muzeyi boshlig'i N.V.Torchinskaya, etnograf A.Davlet, shuningdek, yosh qoraqalpoq tadqiqotchilari Q.Ergaliyev, Q.Ubaydullayev, T.Bekimbetov va boshqalar kirgan.

Ekspeditsiyada boy etnografik kolleksiyalar, zargarlik buyumlari, qoraqalpoq ayollar libosi namunalari, cholg'u asboblari va boshqalarni to'plangan. Ekspeditsiya materiallari 1930-yilda yaratilgan Qoraqalpog'iston o'lkashunoslik muzeyi fondlari asosini tashkil etgan.

Ekspeditsiya faoliyati tarixiy va etnografik materiallarni to'plash va o'rganishning yanada uyushqoqlik bilan boshlanishini ko'rsatdi. Qoraqalpog'istonda doimiy ilmiy-tadqiqot muassasalari tashkil etish, ularni ilmiy kadrlar bilan ta'minlashni zamon qat'iyat bilan talab qildi. Tabiiyki, o'z faoliyat doirasi sezilarli darajada kengaygan taqdirda ham, akademik ekspeditsiyalar bu vazifalarni bajara olmadi. Tizimli ilmiy tadqiqotlarni tashkil etish, ularning sub'yektlarini dolzarb muammolarni hal qilishga maksimal darajada yaqinlashtirish talab qilindi.



2-TOM, 10-SON

Qoraqalpog'iston muxtor viloyatining partiya va davlat organlari 1931-yilda Qoraqalpog'istonda ilmiy muassasalar tashkil etish iltimosi bilan SSSR Fanlar akademiyasiga murojaat qildilar. Bu masalani amaliy hal etish uchun SSSR Fanlar akademiyasi Prezidiumi To'rtko'lga o'z vakillarini yubordi. 1931-yil 23-mayda u sohada ilmiy muassasalar tashkil etish masalasini ko'rib chiqdi va SSSR Fanlar akademiyasining bazalari va stansiyalari tarmog'ini tashkil etishni boshlash zarurligini tan oldi. Ularni yaratish rejasiga akademiklar V.L.Komarov, I.M.Gubkin, A.S.Fersman va boshqalar kiritilgan.

1931-yil 27-iyunda SSSR Fanlar akademiyasining Moskvaga tashrif buyurgan sessiyasi O'rta Osiyoda ilmiy muassasalar tarmog'ini tashkil etish to'g'risida qaror qabul qildi. Bu muassasalar har tomonlama xarakterga ega bo'lib, mahalliy respublika va viloyat tashkilotlariga ilmiy muammolarni hal qilishda yordam berishi kerak edi.

Institut faoliyatining dastlabki bosqichida jiddiy qiyinchiliklarga duch keldi, bu esa malakali olimlarning yetishmasligi, ilmiy kadrlarning yetarli darajada tayyorlanmaganligi bilan bog'liq edi.

RSFSR Xalq Komissarlari Kengashining 1931-yil 1-avgustdagi qarorida "Qoraqalpoq avtonom viloyatining kadrlar bilan nihoyatda zaif ta'minlanganligini hisobga olib, RSFSR xalq komissarliklarini RSFSR xalq komissarliklari zimmasiga yuklatish uchun zarur choralar ko'rish majburiyatini yuklasin", deyilgan edi. Qoraqalpog'istonga kerakli ixtisoslikdagi ishchilarni tezroq ko'chirish zarurati paydo bo'ldi.

Tez orada institutda 50 nafar oliy ma'lumotli mutaxassis ishlashni boshladi. Ular orasida besh nafar professor va olti nafar dotsent bor edi. Ular qatorida professor A.A.Sokolov, SSSR Fanlar akademiyasi muxbir a'zosi S.E.Malov, N.A.Baskakov, A.S.Morozova va boshqa taniqli olimlar ham bor edi.

Institut asosiy e'tiborini Qoraqalpog'iston tarixi muammolarini ilmiy jihatdan ishlab chiqishga qaratdi. Shunday qilib, ilm-fanning, jumladan, Janubiy Orolbo'yi xalqlari tarixi fanining shakllanishi va rivojlanishida muhim rol o'ynagan birinchi Qoraqalpoq ilmiy-tadqiqot muassasasi tashkil etildi.

Muxtor respublika ilmiy muassasalariga Qoraqalpog'iston tarixiga oid materiallarni to'plash, tizimlashtirish, qayta ishlash va o'rganishda aniq yordam ko'rsatish uchun SSSR Fanlar akademiyasi Prezidiumi 1932-yilda Sharqshunoslik institutida raxbarligida maxsus guruh tashkil etdi. Guruh rahbari akademik A.N.Samoylovich, a'zolari sifatida N.N.Palmov, P.P.Ivanov, A.I.Ponomarev, S.N.Chernov va boshqalar tanlandi. Guruhning asosiy vazifalariga qoraqalpoq xalqi tarixini rivojlantirishga doir materiallarni to'plash va tizimlashtirish belgilandi.



2-TOM, 10-SON

Masalan, A.I.Ponomarev XVIII-XIX asrlarda rus tilida nashr etilgan rasmiy nashrlarda qoraqalpoqlar haqidagi turli xil tarixiy aktlarni aniqlay boshlagan edi. Uning tadqiqot ob'yekti rus hokimiyati vakillari va qoraqalpoq qabila elitasi o'rtasidagi aloqalar jarayonida yuzaga kelgan turli xatlar, yozishmalar va xabarlar bo'lgan.

A.N.Samoylovich esa XIX asr Xiva xonlarining saroy tarixchilari Munis va Ogahiy tomonidan tuzilgan Xiva tarixiy yilnomalarini o'rganishga kirishdi. U qo'lyozma asarlardan qoraqalpoqlarning 1842-yilgacha bo'lgan tarixiga oid ma'lumotlarni ajratib olishga, XVIII asrdan - XIX asr o'rtalarigacha bo'lgan davrda qoraqalpoq xalqining siyosiy hayotini tavsiflovchi keng qamrovli materiallar ajratishga muvaffaq bo'ldi.

N.N.Palmov ham muhim natijalarga erishib, Astraxan arxividan XVIII asrning birinchi yarmida Volga qalmoqlari va qoraqalpoqlar o'rtasidagi munosabatlarga oydinlik kirituvchi materiallarni aniqladi. Bundan tashqari, olim XIX asrdagi qoraqalpoqlarning hayoti va turmush tarziga oid ma'lumotlarni o'z ichiga olgan sayohatchilar va turli amaldorlarning xabarlarini o'rgangan. Amalga oshirilgan ishlar natijasida jamoa qoraqalpoqlar tarixiga oid salmoqli materiallarni (20 ta bosma varaq) aniqlab, chop etishga tayyorlashga muvaffaq bo'ldi.

Bu borada SSSR Fanlar akademiyasining Sharqshunoslik institutining ulkan ishlarini ta'kidlash lozim, uning xodimlari juda muhim vazifani hal qildilar. Akademik A.N.Samoylovich rahbarligida ular tarixga oid deyarli barcha yozma manbalarni tizimlashtirib, ilmiy qayta ishladilar. Bu ish hozirgi kunda ham katta ilmiy ahamiyatga ega.

SSSR Fanlar akademiyasi kompleks ekspeditsiyasi va Qoraqalpog'iston kompleks ilmiy-tadqiqot instituti xodimlari tomonidan Qoraqalpog'iston ASSR iqtisodiyoti, madaniyati va tarixini o'rganish bo'yicha olib borilgan ilmiy-tadqiqot ishlarining ayrim natijalariga bag'ishlangan konferensiya yakunlandi. 1933-yil 18-25-martda Leningradda bo'lib o'tgan bu yig'inda ko'zga ko'ringan olimlar: SSSR Fanlar akademiyasi prezidenti, akademiklar A.P.Karpinskiy, V.L.Komarov, V.P.Volgin, M.I.Gubkin, S.A.Zernov, A.F.A.Keller, N.S.Kurnakov, S.F. Fersman va boshqalar ishtirok etgan.

Konferensiya ishida yetakchi respublika tashkilotlari vakillari, Qoraqalpog'iston ASSR yosh olimlari ham ishtirok etdilar. Ular orasida Qoraqalpog'iston ASSR Markaziy Ijroiya Qo'mitasi raisi Q.Nurmuhamedov, KKASSR Xalq Komissarlari Soveti raisining o'rinbosari D.M.Loginov, Qoraqalpog'iston kompleks ilmiy-tadqiqot instituti direktori A.A.Gnedenko, tadqiqotchilar S.E.A.Baska, K. Ubaydullayev va I.A.Baska kabilar bor edi.

Anjumanda Qoraqalpog'iston kompleks ilmiy-tadqiqot instituti xodimlari tomonidan iqtisodiy va ilmiy muammolarga bag'ishlangan 30 dan ortiq ma'ruza o'qib eshittirildi. Ulardan 13 tasi Qoraqalpog'iston ASSRda doimiy istiqomat qiluvchi olimlar tomonidan



2-TOM, 10-SON

yaratilgan boʻlib, bu avtonom respublikada mahalliy kadrlar tayyorlash va ilm-fan rivojida erishilgan yutuqlardan dalolat beradi.

Qoraqalpogʻiston ishlab chiqaruvchi kuchlarini oʻrganishga bagʻishlangan birinchi anjuman milliy tarix fanining shakllanishi va rivojlanishidagi eng muhim voqea boʻldi. Konferensiya uning ishida qatnashgan yosh qoraqalpoq olimlari uchun yaxshi maktabga aylandi.

Qoraqalpogʻiston ASSR ishlab chiqaruvchi kuchlarini oʻrganish boʻyicha birinchi konferensiya tavsiyalaridan kelib chiqib, 1933-yil 19-aprelda SSSR Fanlar akademiyasi Prezidiumi huzurida “Qoraqalpoq komissiyasi”ni tuzish toʻgʻrisida qaror qabul qildi. Qoraqalpogʻiston ASSRga aniq yordam koʻrsatish maqsadida komissiya tarkibiga mamlakatning taniqli olimlari - akademiklar S.F.Oldenbug, A.N.Samoylovich va SSSR Fanlar akademiyasi muxbir aʼzosi S.G.Tomsinskiy va boshqalar kirdilar.

Qoraqalpogʻiston ASSRda tarix sohasida ilmiy tadqiqotlar olib borishda bevosita yordam koʻrsatish uchun professorlar A.A.Sokolov, P.P.Ivanov va boshqalar yuborildi. Ushbu komissiya koʻmagida Qoraqalpogʻiston kompleks ilmiy-tadqiqot institutining ilmiy kutubxonasi tashkil etildi. “Qoraqalpoq komissiyasi”ning vazifalari qatoriga Amudaryoning quyi oqimining moddiy madaniyati tarixini oʻrganishni tashkil etish ham kiritilgan.

Kompleks ilmiy-tadqiqot institutining tarixiy boʻlimi SSSR Fanlar akademiyasi Qoraqalpogʻiston komissiyasi bilan birgalikda 1933-1937-yillarga moʻljallangan qoraqalpoqlar tarixini oʻrganish boʻyicha besh-yillik ish rejasini tuzdi. Qoraqalpogʻistondagi milliy ozodlik harakati tarixi, Oktyabr inqilobi, fuqarolar urushi va madaniy qurilishga oid savollarga alohida eʼtibor qaratildi.

Yuqoridagi maʼlumotlarga xulosa qilib aytiladigan boʻlsa, XX asrning 20-30 yillari qoraqalpoq xalqi etnografiyasini chuqur oʻrganish jarayonini boshlanish davri boʻldi. Bu davrda koʻplab ekspeditsiyalar tashkil etilib, aholini moddiy va madaniy madaniyatini dala materiallari asosida oʻrganish yanada chuqurlashib, yangi tadqiqotlar uchun zamin hozirlandi.



2-TOM, 10-SON

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. *Иванов П. П. Население Средней Азии. Вся Средняя Азия. Справочная книга на 1926 г.—Ташкент, 1926. - С. 87-106.*
2. *Комков Г.Д., Левшин Б.В., Семенов Л.К. Академия наук СССР. Краткий исторический очерк. – М.: Наука, 1974. - С. 298*
3. *Максимов А. Н. Какие народы живут в России. Справочник. – М., 1919*
4. *Материалы по районированию Средней Азии, кн. 2. Территория и население Бухары и Хорезма.—Ташкент, 1926, ч. 2*
5. *Материалы Всероссийской переписи 1920 г. Перепись населения в Туркестанской республике.- Ташкент, 1923, ч. 1, вып. 2*
6. *Ўзбекистон ССР тарихи. Т.1. Иккинчи китоб. – Тошкент, 1957.*
7. *Шульц Г. Каракалпаки дельты Амударьи. Этнограф-исследователь, 1928. №2-3. – 120 с.*



2-TOM, 10-SON

KO'P TILLILIKNING AFZALLIKLARI: MADANIY VA INTELLEKTUAL
O'SISH

*Termiz davlat pedagogika instituti Tillar fakulteti 3-kurs
talabasi Ergasheva Malohat Yo'ldosh qizi*

ergashevamalohat05@gmail.com

Annotatsiya: Tezisdagi ko'p tillilikning insonning intellektual, madaniy va kognitiv rivojlanishiga ta'siri yoritilgan. Ko'p tilli bo'lish miyaning faoliyatini yaxshilab, diqqatni jamlash, ijodiy fikrlash va muammolarni hal qilish qobiliyatlarini oshiradi. Shuningdek, xalqaro munosabatlar va karyera imkoniyatlarini kengaytirib, madaniy va ijtimoiy moslashuvchanlikni rivojlantirishda ham katta rol o'ynaydi.

Abstract: The thesis describes the impact of multilingualism on the intellectual, cultural and cognitive development of a person. Multilingualism improves brain function, increases concentration, creative thinking, and problem-solving skills. It also plays a major role in the development of cultural and social flexibility by expanding international relations and career opportunities.

Аннотация: В диссертации освещено влияние многоязычия на интеллектуальное, культурное и познавательное развитие человека. Многоязычие улучшает работу мозга, повышает концентрацию, творческое мышление и навыки решения проблем. Он также играет важную роль в развитии культурной и социальной гибкости путем расширения международных связей и возможностей карьерного роста.

Kalit so'zlar: Ko'p tillilik, intellektual rivojlanish, madaniy o'sish, kognitiv rivojlanish, karyera imkoniyatlari.

Key words: Multilingualism, intellectual development, cultural growth, cognitive development, career opportunities.

Ключевые слова: многоязычие, интеллектуальное развитие, культурный рост, когнитивное развитие, возможности карьерного роста.

Ko'p tillilik — bu bir vaqtning o'zida bir nechta tilni o'rganish va ishlatish qobiliyatidir. Ko'p tillik insonning nafaqat shaxsiy rivojlanishiga, balki intellektual salohiyatiga, ijtimoiy hayotiga va madaniy dunyoqarashiga ham katta ta'sir ko'rsatadi. Zamonaviy dunyoda bir necha tilni bilish muhim ko'nikmaga aylanib bormoqda va uning afzalliklari ko'plab tadqiqotlar bilan tasdiqlangan. Bugungi kunda ko'p tillilik tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Chet tilini bilish ish bilan ta'minlash imkoniyatlarini ochishdan tashqari, odamlar bilan haqiqiy aloqa o'rnatishga va turli madaniyatlar, joylar va turmush tarzi haqida ko'proq bilishga yordam beradi. Tillar haqida gap ketganda,



2-TOM, 10-SON

hukmronlik va madaniy kuch o'rtasida bog'liqlik mavjudligi haqida dalil keltirish mumkin. Bundan tashqari, tillar mashhur bo'lishining asosiy omili iqtisodiy, siyosiy yoki harbiy bo'ladimi, yetarli quvvat bazasi bilan bog'liq.²⁴

Kognitiv rivojlanish. Ko'p tillilikning eng muhim afzalliklaridan biri — kognitiv (aqliy) rivojlanishga ijobiy ta'siridir. Bir nechta tilni bilish miyaga doimiy ravishda turli tillar orasidagi farqlarni ajratib olish va ularni to'g'ri kontekstda ishlatishga o'rgatadi. Bu jarayon miyani doimiy ravishda faol ishlashga undaydi, natijada kognitiv moslashuvchanlik ortadi. Tadqiqotlar ko'rsatishicha, ikki yoki undan ortiq tilni biladigan odamlar diqqatni jamlash, muammolarni hal qilish, va yangi narsalarni o'rganishda yaxshiroq natijalarga erishadilar.²⁵

Intellektual va ijodiy rivojlanish. Bir nechta tilni biladigan odamlarning fikrlash qobiliyati kengroq bo'lishi aniqlangan. Har bir til o'ziga xos dunyoqarashni ifodalaydi, va ko'p tilli insonlar turli madaniyatlarni o'rganish orqali dunyoni turlicha ko'rishadi. Ular biror muammoga turli nuqtai nazardan yondashishadi va ijodiy yechimlar topishga moyil bo'lishadi. Misol uchun, bir nechta tilni biladigan bolalar ko'pincha murakkab topshiriqlarni hal qilishda ijodiy yondashuvlardan foydalanishadi.

Madaniy va ijtimoiy hamkorlik. Ko'p tillilik odamlarning madaniy dunyoqarashini kengaytiradi. Har bir til uning sohiblarining tarixi, qadriyatlari va urf-odatlar bilan bog'liq. Ko'p tilli odamlar boshqa millat va madaniyatlarni yaxshiroq tushunadilar, bu esa xalqaro hamkorlik va kommunikatsiyani kuchaytiradi. Ular ko'proq ijtimoiy moslashuvchanlikka ega bo'lib, turli madaniy muhitlarda o'zlarini erkin tutadilar. Madaniyatlarni tushunish nafaqat chet elda sayohat qilish yoki ishlashda foydali, balki mahalliy darajada ham turli xalqlar bilan to'g'ri va samimiy aloqalarni yo'lga qo'yishga yordam beradi. Masalan, biznesda ko'p tilli insonlar xalqaro bozor bilan muvaffaqiyatli aloqalarni o'rnatishda, muzokaralarni olib borishda katta afzalliklarga ega.

Karyera imkoniyatlarini kengaytirish. Bugungi global dunyoda bir nechta tilni bilish karyera uchun katta afzallikdir. Ko'p tilli xodimlar xalqaro kompaniyalarda yuqori talabga ega bo'lib, ko'p tilli bo'lish ularning ish o'rinlarini kengaytiradi. Ko'p tillilik qobiliyati chet elda ishlash, xalqaro tashkilotlar bilan aloqalarni o'rnatish va global miqyosdagi bozorlar bilan ishlash imkoniyatini oshiradi. Ko'p tilli insonlar, ayniqsa, tarjimonlik, xalqaro savdo, turizm, diplomatika va ta'lim sohalarida muvaffaqiyatli faoliyat olib borishadi. Ular nafaqat

²⁴ <https://fledu.uz/uz/global-tilning-orni-va-ahamiyati/#:~:text=Bugungi%20kunda%20%C2%A0ko%E2%80%98p,bazasi%20bilan%20bog%E2%80%99liq.>
²⁵ <https://oxbridgeschool.uz/kop-tilli-va-ikki-tilli-talim/?lang=uz#:~:text=vazifalarda%20yuqori%20natijalarga,erishadilar,>



2-TOM, 10-SON

tilni bilish bilan, balki madaniyatlararo aloqalarni to'g'ri tushunish bilan ham yuqori baholanadi.²⁶

Yoshda til o'rganishning foydalari. Ko'p tillilikning ijobiy ta'siri bolalikda boshlanadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, bir nechta tilni yoshligidan o'rgangan bolalar kognitiv rivojlanishda bir tilni o'rganganlarga nisbatan ustunlikka ega bo'lishadi. Ular ikki til orasidagi tafovutlarni erta anglab, diqqatni jamlash, topshiriqlarni ko'p yo'nalishda bajarish (multitasking) va eslab qolish qobiliyatlarini rivojlantirishadi. Bolalikda olingan bu ko'nikmalar katta yoshda ham rivojlanib, yangi tillarni tezroq va samaraliroq o'zlashtirish imkonini beradi. Shuningdek, ko'p tilli bolalar boshqa madaniyatlarga nisbatan ochiqlik va bag'rikenglik ko'rsatishadi. Miyaning qarish jarayonini sekinlashtirish. Ko'p tillilikning aqliy salomatlikka ijobiy ta'siri tadqiqotlar orqali tasdiqlangan. Ko'p tilli odamlarning miyasida doimiy ravishda ikki yoki undan ortiq tilni bir-biridan ajratish va ularni mos kontekstda ishlatish jarayoni kechadi, bu miyaning faol bo'lib qolishiga yordam beradi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, ikki tilni biladigan odamlar altsgeymer kasalligiga va demensiyaga bir tilni biladiganlarga qaraganda bir necha yil kechroq uchraydilar. Bu ko'p tillilikning qarish jarayonini sekinlashtirishi mumkinligini ko'rsatadi.

Til bilish stressni kamaytiradi va o'ziga bo'lgan ishonchni oshiradi. Ko'p tilli bo'lish yangi madaniyatlar bilan tanishish va boshqa millatlar bilan muloqot qilishda yordam beradi. Bu esa turli madaniyatlar oldida o'ziga bo'lgan ishonchni oshirishga xizmat qiladi. Buning natijasida tilni bilish o'zini yangi vaziyatlarda yanada erkin his qilish imkonini beradi. Masalan, sayohat paytida chet tilini biladigan inson tilni bilmaydiganlarga nisbatan stressni kamroq his qiladi va muammolarni tezroq hal qila oladi. Shuningdek, ko'p tilli odamlar ijtimoiy vaziyatlarda ko'proq faol ishtirok etadilar, bu esa ularning o'ziga bo'lgan ishonchini oshiradi. Ular turli madaniy muhitlarda bemalol harakat qilib, yangi imkoniyatlarni qabul qilishda o'zlarini qulay his qilishadi.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, ko'p tillilik insonning madaniy va intellektual rivojlanishiga katta hissa qo'shadi. Tanganing ikki tomoni bo'lgani kabi, global tilning afzalliklari va kamchiliklari bor. Uning kuchli tomonlari orasida turli madaniyatlar o'rtasidagi muloqotni osonlashtirish va mamlakatlar o'rtasida xalqaro savdoni kengaytirishga yo'l ochish asosiy o'rin egallaydi. Uning kamchiliklari fanlarda ona tili bo'lmaganlar uchun yaratadigan qiyinchiliklar (ayniqsa, ilmiy adabiyotlarni nashr etishda) va ozchilik tillarining yo'q bo'lib ketishiga qo'shgan hissasidir. Ko'p tilli bo'lish bugungi globallashtirilgan dunyoda insonlarni muvaffaqiyat sari yetaklaydi va ularga madaniy

²⁶ <https://oxbridgeschool.uz/kop-tilli-va-ikki-tilli-talim/?lang=uz#:~:text=vazifalarda%20yuqori%20natijalarga,erishadilar,>



2-TOM, 10-SON

boy dunyoqarash beradi. Ko'p tilli bo'lish global dunyoda muvaffaqiyat qozonish uchun katta imkoniyatlar yaratadi va insonning turli madaniyatlarni chuqurroq tushunishiga yordam beradi.²⁷

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. N.A. Baskakov, A.S.Sodiqov, A.A.Abduazizov. General Linguistics. T., 1979
2. <https://fledu.uz/uz/global-tilning-orni-va-ahamiyati/#:~:text=MAQOLALAR%20YANGILIKLAR-,GLOBAL,-TILNING%20O%E2%80%99RNI%20VA>
3. <https://oxbridgeschool.uz/kop-tilli-va-ikki-tilli-talim/?lang=uz#:~:text>

²⁷ <https://fledu.uz/uz/global-tilning-orni-va-ahamiyati/#:~:text=bo%E2%80%99lib%20ketishiga%20qo%E2%80%99shgan-,hissasidir,-.%20%C2%A0>



2-TOM, 10-SON

JISMONIY TARBIYADA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN
FOYDALANISH

Barakayev Bahodir O'roqovich

O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti

“Jismoniy madaniyat va sport” kafedrası o'qituvchisi

Tel: 91 298 67 27

Annotatsiya.

Ushbu maqolada sport va uning o'qitish sohasida faol qo'llanilayotgan zamonaviy innovatsion texnologiyalarni to'rtta asosiy turga ajratish vazifasi qo'yilgan. Har bir turga xos xususiyatlar, ularning ijobiy tomonlari va jismoniy madaniyat darslarida amaliy qo'llanilishi davomida sog'liqqa ta'siri ajratib ko'rsatiladi va tasvirlanadi.

Kalit so'zlar: *sog'liqni saqlash turi, shaxsga yo'naltirilgan texnologiyalar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, differentsial jismoniy tarbiya.*

Zamonaviy dunyoda innovatsion texnologiyalarni turli sohalarga, jumladan, ilm-fan, madaniyat va ta'limga joriy etishning muhimligini inkor etish qiyin va bu pozitsiyani ko'plab olimlar qo'llab-quvvatlaydi. Jismoniy madaniyat amaliyotiga turli, o'z samaradorligini allaqachon isbotlagan yangiliklarni kiritishning ijobiy ta'siri haqidagi tezis ko'pgina ilmiy maqolalarda, ilg'or metodikalarga bag'ishlangan tadqiqotlar davomida, asosiy mavzu sifatida tilga olinadi. Masalan, olimlar “Jismoniy madaniyat tizimida fitnes” nomli ishida birinchi jumlada shunday deydi: “Innovatsion jarayonlar va innovatsion tafakkur zamonaviy taraqqiyotning asosiy tarkibiy qismlaridir”, bu bilan rozi bo'lmaslik qiyin.

Jismoniy madaniyat sohasiga innovatsion texnikalarni joriy etishning ahamiyati.

Xo'sh, nega sport va sport ta'limi sohasida yangi ilg'or metodikalarni joriy etish shunchalik zarur? Buning bir necha asosiy sabablari mavjud.

1. Sog'liqni mustahkamlash va uni saqlash:

Har bir jismoniy tarbiya darsi, maktabda yoki boshqa o'quv muassasalarida bo'lsin, o'z oldiga birinchi darajali vazifa qilib bolalar va o'smirlarning sog'ligini mustahkamlash va uni saqlashni qo'yadi. Ayniqsa, bu kichik sinf o'quvchilarida yaqqol namoyon bo'ladi, chunki aynan shu davrda o'qituvchi bolalarda sog'lig'ini asrash uchun zarur bo'lgan asosiy bilim va ko'nikmalarni shakllantirishga harakat qiladi. Hozirda sog'liqni saqlashga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyalari barcha boshqa texnologiyalardan eng muhimlari deb atash mumkin. Ular bolalarning yoshiga va kognitiv xususiyatlariga asoslanadi, harakat va statik yuklamalarning muvofiqligini, kichik guruhlarda o'qitishni, ko'rgazmali



2-TOM, 10-SON

materiallardan foydalanishni va turli axborot yetkazish usullarini birlashtirishni o'z ichiga oladi. Bu albatta o'quvchilarning jismoniy va psixologik holatiga katta ta'sir ko'rsatadi.

Bundan tashqari, yangi va takomillashtirilgan metodikalar asosida sport bilan shug'ullanish ko'plab kasalliklar xavfini kamaytiradi. Masalan, hozirgi maktab o'quvchilarining taxminan 45% o'zida gipodinamiya alomatlarini sezadi. Gipodinamiya – bu harakat faolligining cheklanishi va mushaklarning qisqarish kuchining pasayishi natijasida organizmning (suyak-mushak tizimi, qon aylanishi, nafas olish va hazm qilish tizimi) funksiyalarining buzilishi hisoblanadi. A.A. Yevdokimova o'zining “Talabalar hayotining sog'lom turmush tarzi: gipodinamiya va uni yengib o'tish yo'llari” nomli ishida gipodinamiya o'z-o'zidan kasallik bo'lmasa ham, organizmda jiddiy buzilishlarga olib kelishi mumkinligini yozadi. Gipodinamiya oqibatlarini – suyak-mushak, hazm qilish va asab tizimlari funksiyalarining yomonlashish xavfi, 40% ga ko'proq erta o'lim xavfi (15 yil davomida har kuni 6 soatdan ortiq vaqtni kompyuter monitori oldida o'tkazish), o'pka arteriyasi tromboemboliyasi, kichik tos a'zolarida qon aylanishining buzilishi va boshqalar.

Gipodinamiya sabablariga kelsak, ilmiy-texnik taraqqiyotning global internet tarmog'ini yaratgani va ko'plab odamlarni “tarmoqli hayot”ga jalb qilgani kabi ommabop sabablar bilan birga, vaqt yetishmovchiligi (urg'ent adiksiya), kechiktirish muammosi (vazifalarni doimiy ravishda keyinga qoldirish holati), depressiya (uzoq davom etgan tushkun psixologik holat insonning harakat faolligini cheklaydi) va past stressga bardoshlilik kabi sabablar ham mavjud.

Jismoniy tarbiya sohasidagi ilg'or metodikalar gipodinamiya rivojlanishining dastlabki bosqichlarida uning oldini olishga, shuningdek, mavjud simptomlarini kamaytirishga qodir. Va bu faqat bir misol, bundan qochish mumkin bo'lgan kasalliklar ro'yxati ancha keng.

2. O'quvchilar va talabalar ko'p qirrali qobiliyatlarini yuzaga chiqarish:

Ko'pincha insonlar o'zlarida aslida qanday qobiliyatlar borligini bilmaydilar. Jismoniy tarbiya bilan shug'ullanish bolalar va kattalarga turli jismoniy intizomlarda o'z salohiyatini ochib berishga yordam beradi. Agar bola haqida gapiradigan bo'lsak, bu to'g'ri yondashuv bilan uni turli maktab sport musobaqalari, olimpiadalar va tanlovlarda g'olibga aylantirishi mumkin, bu esa uning portfeliga ijobiy ta'sir ko'rsatadi va kelajakda oliy ta'lim muassasasiga kirishda yordam beradi. Agar talaba haqida gapirayotgan bo'lsak, u mavjud yutuqlarini yangilari bilan boyitishi, bu esa sportga aloqador talabalik tadbirlarida faol ishtirok etsa, unga boshqa kursdoshlariga qaraganda katta stipendiya olish imkoniyatini yaratishi mumkin.



2-TOM, 10-SON

S. I. Ulyanova o'zining "Maktab o'quvchilarida jismoniy tarbiya bo'yicha yangi innovatsion texnologiyalar" nomli ilmiy ishida bu haqda quyidagicha yozadi: "Jismoniy tarbiya o'qituvchisining zamonaviy pedagogik texnologiyalarni qo'llash tizimi nafaqat bolaning jismoniy, balki ma'naviy qobiliyatlarini ham ochib berish uchun eng qulay sharoitlarni yaratadi, olingan bilim, ko'nikma va malakalarni ijodiy qo'llab, yuqori darajadagi jismoniy va axloqiy sog'liqni saqlashga yordam beradi, shuningdek, maktab o'quvchilarining shaxsiy jismoniy madaniyatini shakllantirishga hissa qo'shadi."

3. Sportni yoshlar o'rtasida ommalashtirish:

Dastlab, bu band "sog'liqni mustahkamlash va uni saqlash" punktiga o'xshab ko'rinishi mumkin, ammo aslida farq bor. Birinchi band jismoniy tarbiya bilan shug'ullanishni o'rgatish zarurligini ta'kidlaydi, bu band esa yoshlar orasida sport va sog'lom turmush tarziga qiziqishni oshirishga qaratilgan. O'quvchilar yoki talabalar o'z tanasiga qanday g'amxo'rlik qilishni bilishlari, ular sog'lom turmush tarziga amal qilishni xohlaydilar degani emas. Shuning uchun sport bilan samarali shug'ullanish sharoitlarini yaratishning o'zi yetarli emas, balki ularni sportga qiziqtirish, jismoniy tarbiya mashg'ulotlarining ko'plab inkor etib bo'lmaydigan afzalliklarini ko'rsatish ham zarur.

Bundan tashqari, E. G. Saykina o'zining "Jismoniy madaniyat tizimida fitnes" ilmiy ishida shunday deb ta'kidlaydi: "Bugungi kunda sog'liqni mustahkamlashning hal qiluvchi omili insonning o'zi, uning o'z ijtimoiy, psixologik va jismoniy sog'lig'iga bo'lgan munosabati hisoblanadi. Inson hayoti haqidagi yangi tushunchalar shaxsni jismoniy va ma'naviy rivojlanishga, o'zini yaxshi his qilishga, psixologik va jismoniy sog'lig'ini yaxshilashga yo'naltiradi." Boshqacha qilib aytganda, agar insonning o'zi bu maqsadni oldiga qo'ymasa, katta natijalarga erishish qiyin bo'ladi. Shu sababli sog'lom turmush tarzini yaratish va qo'llab-quvvatlashga qaratilgan qadriyatlar va motivatsiyalarni shakllantirishning ahamiyati oshadi. Qanchalik ko'p odamlar sog'lom turmush tarziga qiziqsa, bu tushuncha jamiyat ongiga shunchalik chuqur kirib boradi va ko'proq odamlarni sportga jalb qilishga yordam beradi, chunki bu endi madaniyatning bir qismiga aylanadi.

Zamonaviy metodikalarni joriy etish bolalarda sportga qiziqish uyg'otishga va hatto sportni sevdirishga yordam beradi. Aks holda, jismoniy tarbiya darslariga kelmaslik hollari ko'payishi mumkin, bu esa vaqt o'tishi bilan ularning akademik muvaffaqiyatiga va sog'lig'iga salbiy ta'sir ko'rsatadi. O'quvchini sport bilan shug'ullanishga qiziqtirish va uni bunga ishonirish dastlab oson ko'rinishi mumkin, ammo aslida bu juda murakkab vazifa bo'lib, bunga turli sabablar bor.

Ular bu klassifikatsiyadagi motivlarni quyidagicha izohlashadi: "Biroq, jismoniy tarbiyaning asosiy vazifalarini hal qilish uchun eng muhim motiv sog'liqni



2-TOM, 10-SON

mustahkamlashdir, shuningdek, unga yordam beruvchi motivlar ham muhim: harakatga bo'lgan ehtiyojni qondirish; qo'shimcha bilim, ko'nikma va malakalarni egallash; ish qobiliyati va harakat sifatlarini yaxshilash; hayot sifatini yaxshilash maqsadida o'z jismoniy imkoniyatlarini kengaytirish. Ichki motivatsiya tashqi ijobiy motivatsiyaga mos kelishi yoki ustun bo'lishi kerak, ya'ni salbiy tashqi motivatsiyadan ancha kuchliroq bo'lishi lozim. Motivatsiya turlari o'rtasidagi bunday nisbatda oliy o'quv yurtlarida jismoniy tarbiya vazifalarini muvaffaqiyatli hal qilish mumkin.

Boshqacha qilib aytganda, talabalarning ehtiyojlari va motivlarini hisobga olmaydigan jismoniy tarbiya o'qitish metodikasi samarali emas. Bunday metodika asosida shug'ullanadigan talabalarda doimiy bo'lmagan motivlar ustunlik qiladi (normativlarni topshirish, baho olish), shu bilan birga sog'lom turmush tarziga olib keladigan boshqa ijobiy motivlar umuman bo'lmasligi ham mumkin. Barqaror motivatsiyaga ega bo'lmagan talaba sog'lom turmush tarzini olib borishga, muntazam va sifatli jismoniy mashqlarni bajarishga qiziqmaydi; unga faqat yaxshi baho yoki imtihondan o'tish yetarli, u o'zini takomillashtirish va katta natijalarga erishish zaruratini ko'rmaydi.

Shuningdek, insonning motivatsiyasi atrofdegilarning bahosi va o'z-o'zini baholashiga bog'liq. Ushbu omil pedagogga shaxsning rivojlanishiga ta'sir ko'rsatishga, shaxsiy faoliyatini yo'naltirishga imkon beradi. Barqaror motivatsiyani shakllantirish shartlaridan biri mashg'ulotlarda o'quvchi va murabbiy o'rtasida, shuningdek, o'quvchilar o'rtasida o'zaro yordamdir. Boshqacha qilib aytganda, o'quvchilarda sportga qiziqishni oshirishning ahamiyatini kam baholash kerak emas, chunki jismoniy tarbiya o'qituvchisi va uning o'qitish metodikasi qanchalik yaxshi bo'lmasin, agar talabalar bunga qiziqmasa, metodikani to'liq samarali deb atash qiyin. O'quvchilarda qiziqishni oshirish – murakkab, ammo juda muhim vazifa.

4. Psixologik afzalliklar:

Psixologik afzalliklar deganda jismoniy tarbiyaga innovatsion metodikalarni joriy etish natijasida o'quvchilar va talabalarga ijobiy psixologik ta'sir ko'rsatadigan har qanday holatlar nazarda tutiladi. Bu afzalliklarga, masalan, shug'ullanuvchilarning o'zlariga bo'lgan ishonchlarini oshirish hamda sport mashqlaridan keyin kayfiyatlarini yaxshilash kiradi. Psixologik afzalliklar haqida gap ketganda, ularning talaba va o'quvchilar orasida jismoniy tarbiyani ommalashtirishdagi muhim rolini unutmaslik kerak.

Yaxshi tashkil etilgan mashg'ulotlardan ijobiy his-tuyg'ularni olish A. A. Ilyin, K. A. Marchenko, L. V. Kapilevich va K. V. Davletjarovanning "Talabalarni jismoniy tarbiya bilan shug'ullanishga motivatsiya qilish shakllari va usullari" ilmiy ishida tasniflangan ichki motivlar — faoliyat jarayonidan qoniqish olish bilan bog'liq motivlar qatoriga kiradi.



2-TOM, 10-SON

Boshqacha qilib aytganda, agar talaba jismoniy mashg'ulotlardan zavq olsa, bu uning darslarda faolroq ishtirok etishi, sog'lig'i haqida ko'proq qayg'urishi va mashg'ulotlarni o'tkazib yubormaslik uchun qo'shimcha motiv bo'ladi.

Psixologik afzalliklar shuningdek, jismoniy mashqlarni muntazam bajarish orqali stressni kamaytirish, ruhiy salomatlikni yaxshilash va o'z-o'zini rivojlantirishga bo'lgan qiziqishni oshirishga yordam beradi. Innovatsion metodikalar asosida tashkil etilgan mashg'ulotlar bu afzalliklarni yanada samarali amalga oshiradi.

Texnologiyalarni tasniflash

Solonenko A.V. o'zining "Jismoniy tarbiya darslarida innovatsion texnologiyalar" nomli maqolasida innovatsion texnologiyalarni quyidagi to'rt turga ajratgan:

1. Sog'liqni saqlash texnologiyalari: Ushbu texnologiyalar o'quvchilarning sog'ligini mustahkamlash va saqlashga qaratilgan. Ular jismoniy faoliyatni optimallashtirish va salomatlikni oshirishga yordam beradi.

2. Shaxsga yo'naltirilgan texnologiyalar: Bu turdagi texnologiyalar har bir o'quvchining individual ehtiyoj va qobiliyatlarini hisobga olib, shaxsiy rivojlanishga yo'naltirilgan yondashuvni taqdim etadi.

3. Axborot-kommunikatsion texnologiyalar (AKT): Raqamli vositalar va multimedia yordamida jismoniy tarbiyani yanada samarali va qiziqarli qilishga imkon beruvchi texnologiyalar.

4. Differensial jismoniy tarbiya texnologiyasi: O'quvchilarning individual tayyorgarlik darajasiga mos ravishda mashg'ulotlarni tashkil qilish, ularning jismoniy imkoniyatlarini inobatga olgan holda optimal yuklamalarni belgilashni nazarda tutadi.

Ushbu tasnif innovatsion texnologiyalarni qo'llash orqali jismoniy tarbiya darslarining sifatini oshirishga va har bir o'quvchining ehtiyojlariga moslashishga yordam beradi.

Adabiyotlar:

1. Balsevich V. K. Rossiyadagi bolalar, o'smirlar va yoshlarning jismoniy tarbiya-sport tarbiyasi milliy tizimini innovatsion o'zgartirish konsepsiyasining asosiy qoidalari / V. K. Balsevich // Jismoniy tarbiya nazariyasi va amaliyoti. – 2002. – № 3. - B. 2–5.

2. Lubysheva L. I. Jismoniy tarbiya va sportning zamonaviy qimmatli potentsiali va uni jamiyat va shaxsiyat tomonidan o'zlashtirish yo'llari / L. I. Lubysheva // Jismoniy tarbiya nazariyasi va amaliyoti. – 1997. – № 6. - B. 10-15.

3. Lyax V. I. Umumiy ta'lim maktablarida jismoniy tarbiyani qayta tashkil etishga qaratilgan yo'nalishlar / V. I. Lyax // Jismoniy tarbiya nazariyasi va amaliyoti. – 1990. – № 9. - B. 10-14.



2-TOM, 10-SON

4. Smirnov N. K. Maktabda salomatlikni asrashga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyalari va sog'liq psixologiyasi / N. K. Smirnov. – Moskva: ARKTI, 2005.
5. Tyunnikov Yu. S. Umumta'lim muassasasining innovasion faoliyati tahlili: ssenariy va yondashuv / Yu. S. Tyunnikov // Ta'limda standartlar va monitoring. - 2004. - № 5. - B. 10-13.
6. **Курамшин Ю. Ф.** "Методика преподавания физической культуры" – Москва, 2006.
7. **Кабиров С. А., Ваисова Г. Г.** "Инновационные технологии в физическом воспитании школьников" // Научно-методический журнал «Современные образовательные технологии». – 2019. – № 2. – С. 15-20.
8. **Ismatullayeva Z.** "Jismoniy tarbiya va sportda interaktiv texnologiyalar." *O'zbekiston pedagogika va sport jurnali*, 2021.
9. **Rasulov, M.** "Jismoniy tarbiya va sport nazariyasi" – Toshkent, O'zbekiston Milliy Ensiklopediyasi, 2010.
10. **Yo'ldoshev, A. A.** "Jismoniy tarbiya darslarida interfaol metodlar" – Toshkent, O'zbekiston pedagogika nashriyoti, 2018.



2-TOM, 10-SON

Применение активированного угля в процессе удаления соединений серы из авиационного керосина Бухарского нефтеперерабатывающего завода.

Буриев Насирдина

общеобразовательной средней школе №4 Мирзачольского района Джизакской области.

Реактивное топливо – важный вид топлива, используемого в авиационных двигателях. Его качество и безопасность важны для безопасной и эффективной эксплуатации самолетов. Очистка авиакеросина от соединений серы необходима для улучшения его качества и снижения ущерба окружающей среде. В данной статье рассматриваются возможности использования активированного угля в процессе десульфурации реактивного топлива нефтеперерабатывающего завода.

Активированный уголь — пористый материал с большой площадью поверхности. Благодаря большой площади поверхности он эффективно поглощает соединения серы и другие загрязнения. Активированный уголь используется в различных областях, включая очистку воды и воздуха, переработку топлива и фармацевтику.

Для очистки авиакеросина от сернистых соединений используются различные технологии. Одним из наиболее распространенных методов является гидрирование. В процессе гидрирования соединения серы вступают в реакцию с водородом, превращаясь в такие соединения, как сероводород и сероводород. Эти соединения затем отделяются в системе очистки. Использование активированного угля в процессе переработки авиатоплива имеет следующие преимущества:

- Высокая эффективность: Активированный уголь эффективно адсорбирует соединения серы.
- Дешевизна: процесс производства активированного угля относительно дешев, и его можно перерабатывать.
- Экологичность: использование активированного угля требует меньше энергии и производит меньше отходов, чем гидрирование.

Было проведено множество исследований по использованию активированного угля в процессе очистки реактивного топлива. Эти исследования показали, что активированный уголь эффективно адсорбирует различные соединения серы, обладающие уникальными свойствами. Эффективность активированного угля зависит от его типа, степени активации и типа сернистых соединений.



2-ТОМ, 10-СОН

Использование активированного угля в процессе десульфурации авиационного керосина на нефтеперерабатывающем заводе открывает значительные возможности. Активированный уголь отличается высокой эффективностью, дешевизной и экологичностью. В будущем возможно продолжить исследования по использованию активированного угля, повысить его эффективность и получить новые виды углерода.

Исследования показали, что активированный уголь эффективно адсорбирует различные соединения серы, обладающие специфическими свойствами. Его эффективность зависит от сорта угля, степени активации и разновидности сернистых соединений. В будущем возможно продолжить исследования по использованию активированного угля, повысить его эффективность и получить новые виды углерода.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Mochida I., Okuma O., Yoon S.-H. // Chem. Rev. 2014.V. 114. P. 1637.
2. Granda M., Blanco C., Alvarez P., Patrick J.W., Menendez R. // Chem. Rev. 2014. V. 114. P. 1608.
3. World Aluminium 2019 [Электронный ресурс]: International Aluminium Institute. URL: http://www.world-aluminium.org/media/filer_public (датаобращения 17.07.2020).
4. Babich A., Senk D. New Trends in Coal Conversion:Combustion, Gasification, Emissions, and Coking. Cambridge: Woodhead Publishing, 2018. Ch. 13.P. 366.
5. Shui H., Zhao W., Shan C., Shui T. // Fuel Proc. Technol. 2014. V. 118. P. 64.
6. Mathews J.P., Burgess-Clifford C.E., Painter P.C. //Energy Fuels. 2015. V. 29. P. 1279.
7. Кузнецов П.Н., Кузнецова Л.И., Бурюкин Ф.А, Мара-кушина Е.Н., Фризоргер В.К. // ХТТ. 2015. № 4. С. 16. [Solid Fuel Chemistry, 2015.V. 49. № 4. P. 213.<https://doi.org/10.3103/S0361521915040059>



QO'ZG'ALUVCHI TO'QIMALARNING UMUMIY FIZIOLOGIYASI

Ergasheva Marjona Umidillo qizi

*Termiz iqtisodiyot va servis universiteti Tibbiyot fakulteti davolash ishi yo'nalishi 2-kurs,
marjonaergasheva310@gmail.com*

Annotatsiya: Qo'zg'aluvchi to'qimalar organizmning asab va mushak to'qimalarini o'z ichiga oladi va ular tashqi va ichki ta'sirlarga javob berish qobiliyatiga ega. Ushbu maqolada qo'zg'aluvchi to'qimalarning fiziologik jarayonlari, ular orqali sodir bo'ladigan ion kanallari faoliyati, membrana potentsiali o'zgarishi va impulslarning tarqalishi batafsil tahlil qilinadi. Nerv va mushak to'qimalarining xususiyatlari, ularning qo'zg'aluvchanligi va bu jarayonlarning organizmdagi roli chuqur ko'rib chiqiladi. Maqola asosan qo'zg'aluvchi to'qimalarning elektrofiziologik xususiyatlari, ularning asosiy komponentlari va ular orqali sodir bo'ladigan biokimyoviy jarayonlarni qamrab oladi.

Kalit so'zlar: qo'zg'aluvchi to'qimalar, nerv to'qimasi, mushak to'qimasi, membrana potentsiali, ion kanallari, elektrofiziologiya.

Kirish. Qo'zg'aluvchi to'qimalar inson organizmining asab va mushak to'qimalarini o'z ichiga olgan maxsus tur bo'lib, ularning asosiy vazifasi tashqi yoki ichki ta'sirlar natijasida qo'zg'alishga javob berishdir. Asab hujayralari (neyronlar) va mushak hujayralari (miofibrillalar) ushbu jarayonlarni amalga oshirishda ishtirok etadi. Ushbu to'qimalarning o'ziga xosligi, ularning membrana potentsiali orqali elektr signalni qabul qilish va uzatish qobiliyati bilan bog'liqdir. Nerv tizimining asosiy vazifasi signalni bir joydan ikkinchi joyga tez va aniq uzatish bo'lsa, mushak tizimi bu signallarni qisqarish harakatlariga aylantiradi. Qo'zg'aluvchi to'qimalarning ushbu asosiy vazifalari organizmning muhim funksiyalarini, jumladan, harakat, nafas olish, yurak faoliyati va boshqa ko'plab jarayonlarni boshqarishda katta ahamiyatga ega. Bu maqolaning maqsadi qo'zg'aluvchi to'qimalarning umumiy fiziologiyasini, ularning ish mexanizmlarini, elektrofiziologik va biokimyoviy jihatlarini chuqur tahlil qilishdir.

Materiallar va usullar

Tadqiqotda qo'zg'aluvchi to'qimalarning asosiy komponentlari va ularning elektrofiziologik o'zgarishlari o'rganildi. Nerv va mushak to'qimalarining funksiyalari membrana potentsialini o'lchash, ion kanallari faoliyatini tahlil qilish orqali tekshirildi. Shuningdek, depolyarizatsiya va repolyarizatsiya jarayonlarini kuzatish uchun maxsus elektrofiziologik qurilmalar ishlatildi. Asosiy material sifatida mushak va nerv



2-TOM, 10-SON

hujayralaridan olingan namunalar, ularning biokimyoviy tahlillari va elektrofiziologik xaritalar qo'llanildi. Shuningdek, matematik modellashtirish usullari yordamida ionlarning hujayra ichidagi va tashqarisidagi tarqalishi, hujayra membranasi orqali ion oqimlari va bu oqimlarning membrana potentsialiga ta'siri o'rganildi.

Natijalar

Tadqiqot natijalariga ko'ra, qo'zg'aluvchi to'qimalarning faoliyati asosan natriy (Na^+) va kaliy (K^+) ionlarining hujayra membranasi orqali oqimiga asoslanadi. Depolyarizatsiya jarayonida natriy ionlari membrana orqali hujayra ichiga kiradi, bu esa hujayra ichki qismida ijobiy potentsial hosil bo'lishiga olib keladi. Repolyarizatsiya jarayonida esa kaliy ionlari hujayra tashqarisiga chiqadi va membrana potentsiali o'zining boshlang'ich holatiga qaytadi. Ushbu jarayonlar asosan ion kanallari orqali amalga oshiriladi va bu kanallar nerv va mushak hujayralarida turli xildagi signallarni ishlab chiqarish va uzatish uchun javob beradi. Tadqiqot davomida nerv to'qimalarining ko'proq qo'zg'aluvchanligi va signalning tezroq uzatilishi aniqlandi, mushak to'qimalari esa signalga qisqarish orqali javob beradi. Bu jarayonlar organizmdagi turli harakatlarni amalga oshirish va tashqi ta'sirlarga tezkor javob berishda muhim rol o'ynaydi.

Munozara

Natijalar shuni ko'rsatadiki, qo'zg'aluvchi to'qimalarning faoliyati nafaqat tashqi muhitga moslashish uchun, balki ichki organlar faoliyatini muvofiqlashtirish uchun ham muhimdir. Nerv va mushak to'qimalarining elektrofiziologik xususiyatlari ularning organizmdagi funktsional o'rnini belgilaydi. Masalan, yurak mushak to'qimasi doimiy ravishda o'z-o'zidan impulslar ishlab chiqaradi va bu yurak urishining asosiy mexanizmi hisoblanadi. Shuningdek, nerv to'qimalaridagi signal uzatilishining tezligi va aniqligi organizmning reflekslarini boshqarishda hal qiluvchi omil hisoblanadi. Ion kanallari va membrana potentsialining o'zgarishi turli kasalliklar, jumladan, nerv va mushak tizimining buzilishlariga sabab bo'lishi mumkin. Shuning uchun qo'zg'aluvchi to'qimalarning fiziologik mexanizmlarini chuqurroq o'rganish, bu kasalliklarni aniqlash va davolashda muhim ahamiyatga ega.

Xulosa

Qo'zg'aluvchi to'qimalarning umumiy fiziologiyasi nerv va mushak to'qimalarining qo'zg'aluvchanlik va ularning elektrofiziologik faoliyatiga bog'liq. Ushbu to'qimalar orqali sodir bo'ladigan jarayonlar organizmning harakat, signal uzatish va ichki organlar faoliyatini boshqarish kabi muhim funksiyalarini amalga oshirishda ishtirok etadi. Tadqiqot natijalari asosida aytish mumkinki, ion kanallari va membrana potentsiali to'qimalarning faoliyatini



2-TOM, 10-SON

boshqarish va muvofiqlashtirishda hal qiluvchi omillardir. Bu jihatlar kasalliklarni davolashda muhim bo'lgan yangi usullarni ishlab chiqishga xizmat qilishi mumkin.

Adabiyotlar:

1. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). *Medical Physiology*. 13th Edition. Elsevier.
2. Kandel, E. R., Schwartz, J. H., Jessell, T. M. (2013). *Principles of Neural Science*. 5th Edition. McGraw-Hill.
3. Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2020). *Neuroscience: Exploring the Brain*. 4th Edition. Wolters Kluwer.
4. Purves, D., Augustine, G. J., & Fitzpatrick, D. (2018). *Neuroscience*. 6th Edition. Sinauer Associates.
5. Hille, B. (2001). *Ion Channels of Excitable Membranes*. 3rd Edition. Sinauer Associates.



2-TOM, 10-SON

BENZOLNING ISHLATILISHI

Mukimova Dinara Ulugbekovna
mukimovadinara568@gmail.com

Abstract

Benzene is a widely used industrial chemical known for its applications in the production of plastics, synthetic fibers, rubber, and other essential products. However, its toxicological profile, including carcinogenic properties, poses significant health risks to humans. This article explores the industrial uses of benzene, its environmental and health impacts, and the regulatory frameworks governing its use. A balanced understanding of benzene's benefits and dangers is crucial for industries, policymakers, and health professionals.

Key words. Benzene, industrial applications, carcinogen, toxicology, environmental impact, health risks.

Аннотация

Бензол — широко используемый промышленный химикат, известный своим применением в производстве пластмасс, синтетических волокон, резины и других необходимых продуктов. Однако его токсикологический профиль, включая канцерогенные свойства, представляет значительный риск для здоровья человека. В этой статье рассматриваются промышленное использование бензола, его воздействие на окружающую среду и здоровье, а также нормативные рамки, регулирующие его использование. Сбалансированное понимание преимуществ и опасностей бензола имеет решающее значение для промышленности, политиков и специалистов в области здравоохранения.

Ключевые слова. Бензол, промышленное применение, канцероген, токсикология, воздействие на окружающую среду, риски для здоровья.

Kirish. Benzol rangsiz va tez yonuvchi suyuqlik, C_6H_6 kimyoviy formulasiga ega eng oddiy aromatik uglevodorodlardan biridir. U birinchi marta 19-asrning boshlarida kashf etilgan va keyinchalik zamonaviy sanoatda eng ko'p ishlatiladigan kimyoviy moddalardan biriga aylandi. Benzol plastmassadan tortib farmatsevtikagacha bo'lgan ko'plab kimyoviy moddalar va mahsulotlarni ishlab chiqarishda asosiy qurilish bloki bo'lib xizmat qiladi. Foydali bo'lishiga qaramay, benzol inson uchun ma'lum bo'lgan kanserogen bo'lib, undan foydalanish jamoat salomatligi va atrof-muhit xavfsizligi bo'yicha muhokamalarda tashvishli mavzuga aylanmoqda.



2-TOM, 10-SON

Ushbu tezis sanoat dasturlarida benzolning asosiy qo'llanilishini, sog'liq uchun xavflarni va atrof-muhitga ta'sirini ko'rib chiqishga qaratilgan. Shuningdek, u turli sohalarda joriy qoidalar va benzolga muqobil variantlar haqida umumiy ma'lumot beradi.

Asosiy qism. Benzolning sanoatda qo'llanilishi:

Benzol ko'p qirrali kimyoviy modda bo'lib, turli sohalarda ko'plab qo'llanilishi mumkin:

Stirol ishlab chiqarish: Benzol stirol ishlab chiqarishda kashshof bo'lib, u polistirol ishlab chiqarish uchun ishlatiladi, odatda plastik qadoqlash, izolyatsiyalash va bir marta ishlatiladigan idishlarda mavjud.

Neylon sintezi: Benzol kaprolaktam va adipik kislota ishlab chiqarish uchun zarurdir, neylonning asosiy komponentlari, matolar va plastmassalarda keng qo'llaniladigan sintetik polimer.

Kauchuk ishlab chiqarish: Benzolning hosilasi bo'lgan siklogeksan shinalar va turli xil kauchuk buyumlar ishlab chiqarish uchun muhim bo'lgan sintetik kauchuk ishlab chiqarishda ishlatiladi.

Yuvish vositalari va moylash materiallari: alkilbenzollar kabi benzol hosilalari maishiy va sanoat tozalash vositalarida ishlatiladigan sirt faol moddalar, shuningdek, moylash moylarini ishlab chiqarishda muhim ahamiyatga ega.

Farmatsevtika: Benzol dori vositalari, jumladan, aspirin va turli antibiotiklarni yaratishda ishtirok etadigan ko'plab kimyoviy reaksiyalar uchun kashshof bo'lib xizmat qiladi.

Benzol ta'sirining sog'liq uchun xavflari:

Keng tarqalgan bo'lishiga qaramay, benzol sog'liq uchun katta xavf tug'diradi. Xalqaro Saraton tadqiqotlari agentligi (IARC) tomonidan 1-guruh kanserogeni sifatida tasniflangan, ya'ni odamlarda saraton kasalligini keltirib chiqarishi ma'lum. Benzol ta'sirining asosiy xavfi quyidagilardan iborat:

Leykemiya: Benzolga ta'sir qilish leykemiya, ayniqsa o'tkir miyeloid leykemiya (AML) bilan kuchli bog'langan. Benzolga uzoq muddatli ta'sir qilish, hatto past darajada bo'lsa ham, ushbu saraton kasalligini rivojlanish xavfini oshiradi.

Suyak iligining bostirilishi: Benzol suyak iligi funksiyasini sekinlashtiradi, bu esa aplastik anemiya kabi holatlarga olib keladi, bu yerda organizm yetarli qon hujayralarini ishlab chiqarmaydi.

Asab tizimiga ta'siri: yuqori darajadagi benzolga qisqa muddatli ta'sir qilish markaziy asab tizimiga ta'siri tufayli bosh aylanishi, bosh og'rig'i va ongni yo'qotishi mumkin.

Surunkali nafas olish muammolari: Benzol bug'i nafas yo'llarini bezovta qilishi va astma va bronxit kabi kasalliklarni kuchaytirishi mumkin.



2-TOM, 10-SON

Benzolning atrof-muhitga ta'siri

Benzol uchuvchi organik birikma (VOC) bo'lib, atrof-muhitning, ayniqsa havo va suvning ifloslanishiga hissa qo'shadi. Atmosferaga sanoat chiqindilari, avtomobil chiqindilari va qazib olinadigan yoqilg'ilarni yoqish orqali chiqariladi. Asosiy ekologik muammolarga quyidagilar kiradi:

Havoning ifloslanishi: Benzol sanoatlashgan hududlarda havo ifloslanishiga sezilarli hissa qo'shadi. U atmosferada saqlanib qolishi va inson salomatligiga va ekotizimlarga ham ta'sir qilishi mumkin.

Suvning ifloslanishi: Benzol Yer osti suvlariga sanoat chiqindilaridan, chiqindixonalardan va sizib chiqadigan saqlash tanklaridan tushishi mumkin. Bir marta suvga tushib, suvdagi hayot uchun xavf tug'diradi va ichimlik suvi manbalarini ifloslantirishi mumkin.

Benzoldan foydalanishni tartibga soluvchi me'yoriy hujjatlar:

Uning zaharli tabiatini hisobga olgan holda, benzol qat'iy tartibga soluvchi nazoratga ega. Asosiy qoidalarga quyidagilar kiradi:

Qo'shma Shtatlardagi Kasbiy xavfsizlik va sog'liqni saqlash boshqarmasi (OSHA) ish joyidagi benzol ta'sirini 8 soatlik ish kunida millionga 1 qism (ppm) bilan cheklaydi.

Atrof-muhitni muhofaza qilish agentligi (EPA) Toza havo to'g'risidagi qonunga muvofiq benzol chiqindilarini nazorat qiladi va ichimlik suvidagi benzol uchun maksimal ifloslantiruvchi moddalar darajasini belgilaydi.

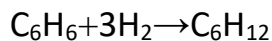
Yevropa Ittifoqining REACH qoidalari benzolni ishlab chiqarish va ishlatish bo'yicha, ayniqsa iste'mol mahsulotlarida qattiq nazoratni amalga oshiradi.

Benzol va uning sanoat qo'llanilishi bilan bog'liq ba'zi asosiy kimyoviy formulalar va reaksiyalar:

Benzolning tuzilishi:

- Benzolning kimyoviy formulasi: C_6H_6

- Tuzilishi: Benzol - rezonans tuzilishi deb ataladigan o'zgaruvchan bitta va qo'sh bog'larga ega bo'lgan tekis, olti burchakli halqa.



Benzolni gidrogenlash (siklogeksan ishlab chiqarish):

Benzol gidrogenlashdan o'tib, siklogeksan (C_6H_{12}) hosil bo'lishi mumkin, u kauchuk ishlab chiqarishda va neylon oraliq mahsulotlar ishlab chiqarishda qo'llaniladi.

Xulosa. Benzol zamonaviy sanoat dasturlarida muhim kimyoviy moddalar bo'lib qolmoqda va plastmassa, kauchuk va farmasevtika kabi muhim materiallarni ishlab chiqarishga hissa qo'shadi. Biroq, benzolga ta'sir qilish bilan bog'liq sog'liq uchun xavflar,



2-TOM, 10-SON

ayniqsa uning kanserogen xususiyatlari, uni ehtiyotkorlik bilan boshqarish kerak bo'lgan xavfli moddaga aylantiradi. Atrof-muhit muammolari, shuningdek, doimiy monitoring va tartibga solish zarurligini ta'kidlaydi. Sanoat rivojlanar ekan, benzolga xavfsizroq muqobillarni izlash uning inson salomatligi va atrof-muhitga ta'sirini kamaytirish uchun ustuvor vazifa bo'lib qolmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). (2007). "Toxicological Profile for Benzene." U.S. Department of Health and Human Services.
2. International Agency for Research on Cancer (IARC). (1982). "Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 29: Some Industrial Chemicals and Dyestuffs." World Health Organization.
3. Smith, M. T., Zhang, L., McHale, C. M., et al. (2010). "Benzene, the exposome and future investigations of leukemia etiology." *Chemico-Biological Interactions*, 184(1-2), 41-45.
4. Occupational Safety and Health Administration (OSHA). (2020). "Benzene: Health Effects and Workplace Standards."
5. European Chemicals Agency (ECHA). (2022). "Benzene: REACH Substance Evaluation."



2-TOM, 10-SON

O'RIK DARAXTINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti

Abdullayeva I.B, Ro'ziyeva G.T

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Termiz sh, Farovon massivi

4B-uy, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Annotatsiya. Bu maqolada o'rik daraxtining shifobaxsh xususiyatlari va uning inson organizmi uchun qanchalik foydali ekanligi, ko'plab kasalliklarga davo bo'lishi, kosmetologiyada ham keng qo'llanilishi va barcha foydali xususiyatlari o'rganildi.

Kalit so'zlar: dovuchcha, turshak, avitaminoz, gipervitaminoz, karotenoid

MEDICINAL PROPERTIES OF APRICOT TREE

Abdullayeva I.B, Roziyeva G.T

Termiz University of Economics and Service, Termiz city, Farovon massif

4B-house, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Abstract. In this article, the healing properties of the apricot tree and how useful it is for the human body, its cure for many diseases, its wide use in cosmetology, and all its useful properties have been studied.

Key words: green apricot, mincemeat, avitaminosis, hypervitaminosis, carotenoid.

ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА АБРИКОСОВОГО ДЕРЕВА

Абдуллаева И. Б., Рузиева Г. Т.

Термезский университет экономики и сервиса, г. Термез, массив Фараван

4Б-дом, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Абстрактный. В этой статье изучены целебные свойства абрикосового дерева и то, насколько оно полезно для организма человека, его лекарство от многих заболеваний, его широкое применение в косметологии, а также все его полезные свойства.

Ключевые слова: зелёный абрикос, абрикос, авитаминоз, гипervитаминоз, каротиноиды.

Kirish. O'rik — ra'noguldoshlar oilasiga mansub daraxtlar turkumi; mevali o'simlik. Vatani — O'rta Osiyo. Osiyoda 10 turi ma'lum. O'zbekistonda, asosan, oddiy O'rik turi ekiladi. Bo'yi 5–8 m, shoxshabbasi keng. Bargi keng tuxumsimon, guli oq yoki pushti, barg yozishdan oldin ochiladi. Mevasi etli, yumaloq, tuxumsimon, oq, sariq, qizg'ish; danagidan ajraladigan va ajralmaydigan xillari bor, shirin, shirinnordon. Tarkibida 14—16% qand, 0,6—1,2% olma, limon va boshqalar kislotalar, 28—31% quruq modda, S, RR vitamini,



2-TOM, 10-SON

0,38—1,27% pektin, 10 mg gacha karotin, danagi mag'zi shirin (ayrim navlariniki achchiq), tarkibida 29—58% yog' bor.

O'rikning foydali xususiyatlari. O'rik iste'mol qilish kishining umumiy ahvoriga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Yurak-qon tomir va oshqozon-ichak kasalligiga chalingan yoki ortiqcha vazndan aziyat chekuvchi kishilar mazkur mevaga ko'proq e'tibor qaratishlari lozim. O'rik mevasi gipovitaminoz yoki avitaminozda va kamqonlikda yaxshi yordam beradi. U shuningdek saraton xastaligida ham sog'liqni mustahkamlaydi. Bu ajoyib, ishtaha ochuvchi meva organizmning turli xastaliklarga qarshi kurashish qobiliyatini oshiradi va organizmning hayotiy muhim funksiyalarini qayta tiklaydi. Semirishga qarshi o'rik parhez mahsuloti sifatida yeyiladi. Butun dunyo diyetologlari o'rik moddalar almashinuvi va ovqat hazm qilish jarayoni uchun foydali mahsulot degan fikrga kelgan. Har kuni undan atigi 100 gramm tanovvul qilish orqali muntazam ich kelishiga erishish va ichaklardagi gazdan xalos bo'lish mumkin. Temir moddasiga boyligi tufayli uning 100 grammi 250 gramm jigarning o'rnini bosadi. Miyaning faolligi uchun magniy va fosforgia boy ushbu mevani iste'mol qilish tavsiya etiladi. Uning tarkibidagi magniy yuqori qon bosimini pasaytirishda ham qo'l keladi. Sarhil o'rik tarkibining 10,5 foizini shakar tashkil etadi. Bundan tashqari, unda yana inulin, olma, limon va uzum kislotalari, hamda organizmdan ortiqcha xolesterin va zaharli moddalarni chiqaruvchi kraxmal va pektin ham mavjud. Uning tarkibidagi A vitamini, organizmning yuqumli kasalliklarga qarshiligini oshiradi, terining tashqi holatini yaxshilaydi. B vitamini, yurak-qon tomirlari tizimi bilan bog'liq xastaliklarni davolashda muhim shifobaxsh xususiyatlarga ega. S vitamini, organizmning umumiy qarshiligini oshirib, ovqat hazm qilish jarayonini yaxshilaydi. Ushbu vitaminning yetarli darajada bo'lishi ko'plab og'ir yuqumli xastaliklarning oldini oladi. Qolaversa, o'rik mevasi juda ko'p mineral tuzlarga ega bo'lib, ularning odam organizmida kam miqdorda bo'lishi suyaklarning yemirilishiga olib keladi. Mineral tuzlar kishining asab tizimi va moddalar almashinuvida katta ahamiyatga ega.

Ulug' alloma, tabib Abu Ali ibn Sino o'rik mevasi va yelimidan oshqozon-ichak faoliyatini yaxshilashda foydalangan. Mevasi kishiga darmon bag'ishlaydi, kamqonlikka davodir, deya ta'kidlagan. O'rik mag'zidan damlangan choyni xafaqonga tavsiya qilgan. Nafas yo'llari yallig'lanishi, ko'kyo'tal, nefrit kasalligini tuzatishda ham mag'zidan foydalangan. Yangi uzilgan o'rik mevalari bo'lmagan hollarda uning o'rnini **turshak** ham bosa oladi. Kechqurun turshak ustidan qaynoq suv quyib saharda ichilsa, ich qotish(kolit) kasalidan forix bo'ladi. Ko'pgina kasalliklar ichning o'z vaqtida surilmaganidan kelib chiqadi. O'rik tarkibida vitaminlar, karotinlar, flavonoidlar, fitosterollar, fitoestrogen, antioksidantlar, organik kislotalar, uglevodlar, pektinlar, aminokislotalar, mikro va



2-TOM, 10-SON

makroelementlar, kletchatkalar mavjud. Tarkibidagi minerallar tufayli o'rik inson organizmining deyarli barcha tizimiga foyda ko'rsatadi:

- magniy oshqozon-ichak trakti faoliyatini tartibga soladi;
- kalsiy suyaklar va tishlarni mustahkamlaydi;
- kaliy elektrolitlar darajasini tiklaydi, yurak mushaklarini kuchaytiradi, kalsiyning singishini ta'minlaydi;
- temir eritrotsitlar sonini ko'paytiradi, gemoglobinni oshiradi, anemiyaning oldini oladi;
- yod qalqonsimon bez faoliyatini normallashtiradi;
- stronsiy kariyes va osteoporozning oldini olishga xizmat qiladi.

Yangi uzilgan mevalarda kaloriya miqdori past (44 kilokaloriya) va uglevodlar konsentratsiyasi (10% dan ko'proq) yuqori bo'ladi hamda u tanada ortiqcha vazn yig'ilishiga yo'l qo'ymaydi. Qurtilgan o'rikda ya'ni turshagida esa kaloriya miqdori juda ko'p bo'lib, 240 kilokaloriyaga yetadi. Undagi antioksidantlar nafaqat teriga foyda beradi, balki organizm hujayralaridagi oksidlanish stressiga barham beradi. Organizmdagi ortiqcha suvni bir zumda chiqarish va hazm jarayonini jadallashtirish xususiyatiga ega ekani sabab ham o'rik parhezda bo'lganlar uchun eng yaxshi mahsulotlardan biri sanaladi.

Kamqonlikni bartaraf etadi. Ayniqsa, qurtilgan mevalarni homilador ayollarning ratsioniga kiritish tavsiya etiladi. Agar kuniga taxminan 5 dona qurtilgan o'rikni iste'mol qilish qoidaga aylansa, unda tanada doimo yetishmayotgan vitaminlar o'rni to'ladi. Bundan tashqari, homilador ayollar anemiya rivojlanish xavfiga duch keladi. Ko'pincha kamqonlik temirning yetishmasligi tufayli yuzaga keladi, qurtilgan o'rik esa uning zaxiralarini to'ldiradi.



Ko'rish muammolarining oldini oladi. Qurtilgan o'rik A va E vitaminlarining tabiiy manbai hisoblanadi. Parchalanish jarayonida beta-karotin faol moddaga aylanadi, u A va E vitaminlari bilan birgalikda ko'z kasalliklarining oldini oladi. Yana bir pigment – karotenoid ko'rish uchun muhim. Bu o'simlik birikmasi ko'zning to'r pardasi va linzalarini himoya qiladi va hatto keksa

odamlarda ham ko'rish qobiliyatini yaxshilaydi .



2-TOM, 10-SON

Yurak kasalliklaridan asraydi

Qurtilgan o'rik boshqa mevalarga qaraganda ko'proq kaliyni o'z ichiga oladi, shuning uchun u gipertoniya, yurak xuruji yoki insult bilan og'rikan odamlar uchun ayniqsa foydalidir. Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, mahsulotdan doimiy iste'mol qilish yuqori qon bosimini pasaytirishi va insult xavfini kamaytirishi mumkin. Shuningdek, kaliy, elektrolit – tanadagi asab tugunlari va mushaklarning qisqarishini tartibga soluvchi ionli eritma bilan natriy o'zaro ta'sirlashganda, u tanani kerakli miqdordagi suyuqlik bilan ta'minlaydi. Tanada suyuqlik qanchalik yaxshi bo'lsa, toksinlar tezroq chiqariladi.

Nafas yo'llarini tozalaydi. Magniy nafas olish yo'llariga foydali ta'sir ko'rsatadi. Ushbu element yallig'lanishga qarshi vosita sifatida qo'llanadi, hujayralar yallig'lanishining oldini oladi va nafas olishni osonlashtiradi.

Jigarni himoya qiladi. Turk olimlari tomonidan kalamushlarda o'tkazilgan tadqiqotda o'rikni muntazam ravishda iste'mol qilish bilan steatoz, ya'ni jigarni yog' bosishi o'rtasida aloqadorlik borligi aniqlagan. Bu bog'liqlikning sababli parhezshunoslar jigarning salomatligi haqida qayg'uradiganlarga o'rikni iste'mol qilishni tavsiya qiladi.

Oksidlanish stressini kamaytiradi. C vitamini va tokoferolning koni ekani hisobiga yangi pishgan hamda quritilgan o'riklar yaqqol antioksidantlik xususiyatiga ega hisoblanadi. Kosmetik vositalar ishlab chiqarilishida ushbu mahsulotdan tayyorlangan yog'dan foydalanilishi esa buning isbotidir. Undagi antioksidantlar nafaqat teriga foyda beradi, balki organizm hujayralaridagi oksidlanish stressiga barham beradi.

Hali pishib yetilmagan mevasi- dovuchcha ham inson uchun juda foydali. Dovuchchasining foydali xususiyatlari nafaqat uning ishtaha ochuvchi yoqimli ta'mida, balki bu pishmagan meva S vitaminiga boy va kam kislotalilikdan aziyat chekadiganlar uchun oshqozon faoliyatini yaxshilaydi. Ammo kislotaliligi yuqori bo'lgan kishilarga dovuchcha yeyish tavsiya etilmaydi. Temir moddasiga boyligi tufayli gemoglobin miqdori past bo'lgan kishilar uchun ayni muddao! Shuningdek, tarkibidagi salisil kislotasi bilan **revmatizm** ham davolab bo'la oladi. Qattiq bo'lishga ulgurmagan danagi tarkibida saratonga qarshi tabiiy vosita bo'lgan amigdal in mavjud. Qabziyatdan qiynalayotganlar uchun ham bu nihoyatda foydali.

Kosmetologiyadagi ahamiyati. O'rik danagi yog'ining foydali ta'siri:

- yog'ni ishlatish terining yaxshi oziqlantirishga, yumshatilishiga va namlanishiga yordam beradi, uning qurib ketishini oldini oladi va tozalanishini ta'minlaydi;
- kollagen va elastin sintezini rag'batlantiradi, bu terining qattiqligi va elastikligini yo'qotishiga yo'l qo'ymaydi;
- yoshartiruvchi ta'sirga ega va yuzdagi ajinlarni tekislashga yordam beradi;



2-TOM, 10-SON

- terini ajoyib darajada jonlantiradi va rangini yaxshilaydi;
- Yallig'lanishga qarshi xususiyatlari tufayli terining turli xil yallig'lanishlaridan xalos bo'lishga yordam beradi, bu ayniqsa muammoli va sezgir teri uchun juda foydali hisoblanadi.

Xulosa. Xulosa qilib aytganda o'rik daraxti va uning mevasi, danagi hattoki hali pishib yetilmagan dovuchchasi ham inson salomatligi uchun juda foydali hisoblanadi. Uning danagidan tayyorlangan yog'lar kosmetologiyada teri parvarishida sezilarli ahamiyatga ega. Uning turshagidan tayyorlangan kompot esa yurakka ancha quvvat beradi va buni ichish hammaga tavsiya qilinadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. "Biologiya" 5- sinf darslik Pratov O'., To'xtayev A., Azimova F., Tillayeva Z., 2020.
2. Dorivor o'simliklarning yashash joylari va resurslari atlas. – M.: GUGK, 1983. – 340 b. Istiqbolli dorivor o'simliklarning biologik xususiyatlari va tarqalishi //T.A.Adilova tahriri. – Toshkent: Fan, 1981. – 158 b.
3. Gammerman A.F., Kadaev G.N., Yantsenko-Xmelevich A.A. Dorivor o'simliklar (shifobaxsh o'simliklar). – M.: Oliy maktab, 1984. – 400 b.
4. Abu Ali ibn Sino (Avitsena)ning o'simlik dori vositalari. Ma'lumotnoma // Sh.B.Irgashev tahriri ostida. – Toshkent: Abu Ali ibn Sino, 2003. – 457 b.
5. Salvia submutica o'simligining gipotenziv xususiyatlari A.M.G'ulomovna, AS Sadriddinovna Evrosiyo Tibbiyot Tadqiqotlari davriy nashri 19, 51-52
6. Sobirjonovna BN, Kurakbaevna T.S. Bolalardagi surunkali nefritik sindromning klinik dinamikasi //Evrosiyo Tibbiyot tadqiqotlari. – 2023. – T.



2-TOM, 10-SON

ISSIQLIK TARMOG'IDAGI YO'QOTILADIGAN ISSIQLIKNING
IZOLYATSIYASI QILINGAN TURLI XIL QUVURLARDA TAHLIL QILISH.

Maqsudov Rustamjon Ismoilovich katta o'qituvchi

Sodiqov Mirzoxid Ulug'bek o'g'li magistr

Farg'ona Politehnika Instituti

Qurilish fakulteti MKTQM kafedra

www.mrsxid@mail.ru , www.ferpi.uz

tel: +998901631628, tel: +998911106091

Annotatsiya: Magistr al quvurlarning issiqlik yo'qotilishi asosan quvur material i va izolyatsiya qoplamasiga bog'liqligi. Energiyani tejash uchun to'g'ri quvur turini tanlash lozim.

Kalit so'zlar: izolyatsiya, bimetall, polietilen, izolyatsiya material i, energiya tejankor.

Hozirgi kunda isitish quvurlari va isitish tizimlari issiqlik izolatsiyasiz tasavvur qila olmaymiz. Izolyatsiyasiz quvurlar 30-40% issiqlikni yo'qotadi. Issiqlik izolyatsiyasi nafaqat issiqlik tarmog'ida belgilangan haroratni saqlab qoladi, balki quvurlarda yuzaga keladigan kondensatsiya paydo bo'lishining oldini oladi, bu uning xizmat muddatini uzaytiradi. Har qanday maqsad va funkcionallik uchun barcha turdagi issiqlik uzatish quvurlarga bir qator talablar qo'yiladi, ularning asosiylari quyidagilardan iborat:

- Bosim va haroratning oshishi quvurlarning mustahkamligi va germetikligiga yo'qotmasligi lozim;
- Issiqlik uzatish quvurlari issiqlik izolatsiyasining yuqori ko'rsatkichlariga ega bo'lishi kerak, bu issiqlik tashuvchining issiqlik yo'qotilishini kamaytirishga sabab bo'ladi;
- Tashqi va ichki korroziyaga chidamliligini oshirish;

Magistral va taqsimlovchi issiqlik tarmoqlarini o'rnatish va yotqizish amaliyotida ular uchun barcha talablarga to'liq javob beradigan, bozorda mavjud bo'lgan va yuqori ishonchlilik ko'rsatkichlariga ega bo'lgan bir nechta an'anaviy va zamonaviy turdagi quvurlar mavjud. Bular: *uglerodli po'lat quvurlar, sferik grafitli quyma temir (chugun) quvurlar, bimetall quvurlar hamda polietilen (polipropilen) quvurlar.*



2-TOM, 10-SON

Yuqoridagi quvurlarning energiya tejamkorligini ko'rib chiqamiz. Buning uchun diametri $\varnothing=150$ mm uzunligi $L=10$ m bo'lgan quvur namunalarini isiqlik yo'qotilishini hisoblab tahlil qilib ko'ramiz.

Yo'qotiladigan issiqlik asosiy formulasi:

$$Q=b \cdot l \cdot q \quad 1.1)$$

b-yotqilizgan usuliga ko'ra koeffitsent SHNQ 2.04.14 bo'yicha qabul qilingan va $DN < 150 \text{ mm}$ $b=1,2$, $DN \geq 150$ $b=1,15$ va metall bo'lmagan quvurlar uchun 1,7 qabul qilinadi.

l-bo'lim uzunligi;

q- bir soat ichida bir metr quvurdan issiqlik yo'qotilishi, Vt / m.

$$q = k \cdot 3.14 \cdot (t_w - t_a) \quad 1.2)$$

t_w – quvurdagi suv harorati, ° C;

t_a – quvurning atrof-muhit harorati, ° C;

k – chiziqli issiqlik uzatish koeffitsienti, Vt / m °C;

$$k = \frac{1}{(1/2\lambda_p) \cdot \ln(D_{op} / D_{ip}) + (1/2\lambda_i) \cdot \ln(D_{oi} / D_{ii}) + 1/(\alpha_i \cdot D_{oi})} \quad 1.3)$$

λ_p – quvur materialining issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti, Vt/m²°C;
 λ_i – issiqlik izolyatsiyasining issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti, Vt/m²°C;
 D_{ip} , D_{op} – mos ravishda quvurning ichki va tashqi diametrlari, m;
 D_{ii} , D_{oi} - mos ravishda izolyatsiyaning ichki va tashqi diametrlari, m;
 α_i - SHNQ 2.04.14 "Uskunalar va quvurlarni issiqlik izolyatsiyasi" ning 11-ilovasiga muvofiq qabul qilingan issiqlik izolyatsiyasining tashqi yuzasida issiqlik uzatish koeffitsienti, Vt / m² ° C;

I. Issiqlik yo'qotilishini po'lat quvur uchun ko'rib chiqamiz. Bunda $\varnothing=150$ mm uzunligi $L=10$ m va izolyatsiya qoplamasi qalinligi $\delta=100$ mm

$$Q=b \cdot l \cdot q = 1,2 \cdot 10 \cdot 49,495 = 593,94 \text{ Vt} \quad 1.1)$$

$$\text{Bundan } q = k \cdot 3.14 \cdot (t_w - t_a) = 0,19223 \cdot 3,14 \cdot (90 - 8) = 49,495 \text{ Vt/m} \quad 1.2)$$

$$k = \frac{1}{(1/2\lambda_p) \cdot \ln(D_{op} / D_{ip}) + (1/2\lambda_i) \cdot \ln(D_{oi} / D_{ii}) + 1/(\alpha_i \cdot D_{oi})} \quad 1.3)$$



2-TOM, 10-SON

$$k = \frac{1}{\left(\left(\frac{1}{2 \cdot 45,4} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,165}{0,150} \right) + \left(\frac{1}{2 \cdot 0,05} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,265}{0,165} \right) + \left(\frac{1}{8 \cdot 0,265} \right) \right)}$$

$$k = \frac{1}{0,011 \cdot 0,095 + 10 \cdot 0,473 + 0,471} = \frac{1}{5,202} = 0,19223 \text{ Vt / m } ^\circ\text{C};$$

II. Issiqlik yo'qotilishini cho'yan quvur uchun ko'rib chiqamiz. Bunda $\varnothing=150$ mm uzunligi $L=10$ m va izolyatsiya qoplamasi qalinligi $\delta=100$ mm

$$Q = b \cdot l \cdot q = 1,2 \cdot 10 \cdot 49,505 = 594,06 \text{ Vt} \quad 1.1)$$

$$\text{Bundan } q = k \cdot 3,14 \cdot (t_w - t_a) = 0,19227 \cdot 3,14 \cdot (90 - 8) = 49,505 \text{ Vt/m} \quad 1.2)$$

$$k = \frac{1}{\left(\left(\frac{1}{2\lambda p} \right) \cdot \ln \left(\frac{D_{op}}{D_{ip}} \right) + \left(\frac{1}{2\lambda i} \right) \cdot \ln \left(\frac{D_{oi}}{D_{ii}} \right) + \frac{1}{\alpha_i \cdot D_{oi}} \right)} \quad 1.3)$$

$$k = \frac{1}{\left(\left(\frac{1}{2 \cdot 56} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,165}{0,150} \right) + \left(\frac{1}{2 \cdot 0,05} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,265}{0,165} \right) + \left(\frac{1}{8 \cdot 0,265} \right) \right)}$$

$$k = \frac{1}{0,0089 \cdot 0,095 + 10 \cdot 0,473 + 0,471} = \frac{1}{5,201} = 0,19227 \text{ Vt / m } ^\circ\text{C};$$

III. Issiqlik yo'qotilishini endi polietilen (polipropilen) quvurlar uchun ham ko'rib chiqamiz. Bunda $\varnothing=150$ mm uzunligi $L=10$ m va izolyatsiya qoplamasi qalinligi $\delta=100$ mm

$$Q = b \cdot l \cdot q = 1,2 \cdot 10 \cdot 47,376 = 568,51 \text{ Vt} \quad 1.1)$$

$$\text{Bundan } q = k \cdot 3,14 \cdot (t_w - t_a) = 0,187 \cdot 3,14 \cdot (90 - 8) = 47,376 \text{ Vt/m} \quad 1.2)$$

$$k = \frac{1}{\left(\left(\frac{1}{2\lambda p} \right) \cdot \ln \left(\frac{D_{op}}{D_{ip}} \right) + \left(\frac{1}{2\lambda i} \right) \cdot \ln \left(\frac{D_{oi}}{D_{ii}} \right) + \frac{1}{\alpha_i \cdot D_{oi}} \right)} \quad 1.3)$$

$$k = \frac{1}{\left(\left(\frac{1}{2 \cdot 0,35} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,165}{0,150} \right) + \left(\frac{1}{2 \cdot 0,05} \right) \cdot \ln \left(\frac{0,265}{0,165} \right) + \left(\frac{1}{8 \cdot 0,265} \right) \right)}$$

$$k = \frac{1}{1,428 \cdot 0,095 + 10 \cdot 0,473 + 0,471} = \frac{1}{5,336} = 0,187 \text{ Vt / m } ^\circ\text{C};$$

Xulosa qilib aytqanda, quvurlardagi issiqlik yo'qolishi quvur material turiga, izolyatsiya qoplamasi qalinligi va material turiga hamda atrof-muhit haroratiga bog'liq. Natijamizga ko'ra po'lat quvur $Q=593,94$ Vt, cho'yan quvur $Q=594,06$ Vt, hamda polietilen quvur uchun $Q=568,51$ VT ni tashkil qildi.



2-TOM, 10-SON

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Shaxarsozlik norma va qoidalari SHNQ 2.04.14-2022 “USKUNALAR VA QUVURO’TKAZGICHLARNI ISSIQLIK IZOLYATSIYASI”
2. К.В.Тихомиров, Э.С.Сергеенко “ТЕПЛОТЕХНИКА-ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ” Москва Стройиздат 1991
3. Ю. Д. Сибикин “ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА” Москва Издательский центр “Академия” 2015
4. Internet saytlar: www.google.com , www.probatum-est.ru ,



2-TOM, 10-SON

ZAMONAVIY O'ZBEK ADABIYOTIDA FOLKLORIZMNING ROLI VA
UNING RIVOJLANISH YO'NALISHLARI

Yakubova Shaxlo Avazxonovna

doktorant

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti

Telefon raqam: +998 99 039 18 91

Annotatsiya. Mazkur maqolada zamonaviy O'zbek adabiyotidagi folklorizm tushunchasi va uning adabiyotda namoyon bo'lishi tahlil qilinadi. Folklorizm — xalq og'zaki ijodi elementlarini adabiy asarlarga kiritish jarayoni sifatida ta'riflanadi. Ushbu maqola xalq og'zaki ijodiy merosining zamonaviy adabiy jarayonlarga ta'siri, folklor motivlari va obrazlarining yangi asarlarda qayta ishlanishi va o'zgacha tarzda talqin etilishiga bag'ishlangan. Folklorizmning adabiy janrlarga, shu jumladan she'riyat, proza va drama janrlariga bo'lgan ta'siri o'rganiladi. Mualliflar folklorizmning roli va ahamiyatini zamonaviy adabiy rivojlanish doirasida tahlil qilib, uni yangi davr O'zbek adabiyotidagi ijodiy jarayonlarning muhim elementi sifatida qayd etadilar. Ushbu maqolada folklorizmning zamonaviy adabiy tilga ta'siri ham o'rganiladi va adabiy va madaniy rivojlanishdagi o'rni tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: folklorizm, o'zbek adabiyoti, xalq og'zaki ijodi, zamonaviy adabiyot, adabiy motivlar, obrazlar, janrlar, ijodiy jarayon, madaniy rivojlanish, til.

Kirish. Folklorizm adabiyotshunoslikda xalq og'zaki ijodi elementlarini adabiy asarlarda qo'llash jarayonini ifodalaydi. Xalq og'zaki ijodi — bu milliy madaniyatning muhim qismi bo'lib, unda xalqning dunyoqarashi, qadriyatlarini, hayotiy tajribalari va badiiy estetik qarashlari mujassamdir. Zamonaviy adabiyotda folklorizmning roli tobora ortib bormoqda, chunki u xalqning tarixiy va madaniy merosini saqlab qolishga xizmat qiladi hamda ijodiy yangilik kiritish imkonini beradi. Shu sababli zamonaviy o'zbek adabiyotida folklor elementlarini tahlil qilish, ularning asarlarda qanday ishlatilayotganini va qaysi yo'nalishlarda rivojlanayotganini o'rganish dolzarb masalalardan biridir²⁸. Folklorizmning zamonaviy O'zbek adabiyotidagi o'rni xalq an'analarini zamonaviy asarlar bilan uyg'unlashtirishda namoyon bo'ladi. Yozuvchilar va shoirlar xalq og'zaki ijodining turli elementlaridan, jumladan dostonlar, xalq qo'shiqlari, ertaklar, maqollar va topishmoqlardan foydalangan holda yangi asarlar yaratmoqdalar. Bu orqali ular nafaqat o'z asarlarini milliy ruh bilan boyitadi, balki o'quvchilarga milliy madaniyatni yanada chuqurroq tushunishga imkon yaratadi. Folklor motivlari asarlarning mavzusini boyitadi, qahramonlarning

²⁸ Jalolov, J. "O'zbek xalq og'zaki ijodiyoti." Toshkent: Fan nashriyoti, 2018, 45–67-betlar.



2-TOM, 10-SON

obrazlarini yanada jonli va ishonchli qiladi, shuningdek, badiiy asarlar orqali milliy qadriyatlarni targ'ib qilishga yordam beradi²⁹.

Folklorizm zamonaviy O'zbek adabiyotida turli janrlarda o'z aksini topmoqda. She'riyat, proza va dramaturgiya kabi janrlarda folklor motivlaridan foydalanish adabiy asarlarning uslubiy boyligini oshirishga xizmat qilmoqda. Ayniqsa, she'riyatda xalq og'zaki ijodi elementlari badiiy ifoda vositasi sifatida keng qo'llanilmoqda, chunki xalqning poetik obrazlaridan foydalanish orqali milliy ma'naviyatni ifodalash imkoniyati kengaymoqda. Maqolada folklorizmning zamonaviy O'zbek adabiyotidagi o'rni va rivojlanish yo'nalishlari keng tahlil qilinadi. Xalq og'zaki ijodi va zamonaviy adabiyot o'rtasidagi munosabatlar, shuningdek, folklorizmning yangi asarlarda namoyon bo'lishi o'rganiladi. Shuningdek, folklor motivlarining zamonaviy o'zbek asarlarida qayta ishlanishi va talqin etilishi masalalariga alohida e'tibor qaratiladi.

Folklorizm adabiyotda xalq og'zaki ijodi elementlarini qo'llash jarayonidir. Bu uslub asarlarga milliylik ruhini kiritish, an'analarni saqlab qolish va xalqning estetik qarashlarini ifodalashda muhim ahamiyatga ega³⁰. Folklorizm asarlarning obraz va motivlariga chuqur ma'no bag'ishlaydi, ularni keng qamrovli madaniy kontekstda aks ettiradi. Zamonaviy O'zbek adabiyotida folklorizmning keng qo'llanilishi adabiy jarayonlarda xalq og'zaki ijodiyoti elementlarining naqadar dolzarb ekanligini tasdiqlaydi. Adabiyot xalqning og'zaki ijodiga asoslanib, o'sha ijodning davomi sifatida qaraladi. Bu jarayonda yozuvchilar va shoirlar xalqning o'ziga xos dunyoqarashini, madaniy merosini, badiiy ifoda uslublarini yangi zamon asarlariga qo'shib, ular orqali milliy qadriyatlarni ifodalashga intiladi. Xalq og'zaki ijodi — bu shunchaki badiiy yo'nalish emas, balki har bir millatning ma'naviy boyligi hisoblanadi. Shu sababdan, zamonaviy o'zbek adabiyotida folklorizm milliylikni saqlab qolish va asarlarni yanada boy qilish vositasi sifatida keng o'rganilmoqda.

Zamonaviy o'zbek adabiyotida folklor motivlari va obrazlari turli janrlarda qayta ishlanmoqda. Bu janrlar orasida asosan she'riyat, proza va drama janrlari ajralib turadi. Folklorizm she'riyatda xalqning obrazlari, ramzlari va poetik tili orqali namoyon bo'ladi³¹. Yozuvchilar xalq og'zaki ijodidagi dostonlar, maqollar va topishmoqlarni badiiy ifoda vositasi sifatida qo'llab, zamonaviy she'rlar yaratmoqdalar. Bu jarayonda xalqning eng qadimiy tushunchalari, qadriyatlari va estetika talqinlari yangicha ifoda topadi. Proza janrida folklor motivlarining qayta ishlanishi keng miqyosda olib borilmoqda. Zamonaviy romanchilar xalq afsonalari, ertaklari va qo'shiqlarini o'z asarlarida qayta yaratish orqali

²⁹ Bakiyeva, G. "Zamonaviy O'zbek adabiyoti va folklor." Toshkent: Sharq, 2020, 112–128-betlar.

³⁰ Saidaliyev, S. "Folklorizm va milliy madaniyat." O'zbekiston adabiyoti, 2019, 55–70-betlar.

³¹ Jalolov, M. "O'zbek adabiyoti tarixi." Toshkent: Ma'naviyat, 2016, 189–205-betlar.



2-TOM, 10-SON

milliy an'analarni o'quvchilarga yaqinlashtirmoqda. Masalan, xalq qahramonlari yoki mifologik obrazlarning zamonaviy asarlar qahramonlari sifatida tasvirlanishi badiiy obrazlarning yanada jonli bo'lishiga xizmat qiladi.

Xalq og'zaki ijodida mavjud bo'lgan universal motivlar va mavzular, masalan, sevgi, jasorat, mardlik va halollik, zamonaviy adabiy qahramonlar xarakterlarida aks ettirilmoqda. Drama janrida esa xalqning an'anaviy rollari va marosimlari sahnaga olib chiqiladi³². Bu orqali zamonaviy o'zbek dramaturgiyaga xalq og'zaki ijodining ifodaviy vositalari kirib kelmoqda. Folklor elementlari, masalan, xalq kuy-qo'shiqlari, o'yinlari va tomoshalari zamonaviy sahna asarlarida yangi talqinda berilmoqda. Bu usul tomoshabinlar bilan milliy madaniyatni jonlantirish va uni asarlar orqali saqlab qolish imkonini beradi. Zamonaviy o'zbek adabiyotida folklorizmning turli janrlarda namoyon bo'lishi adabiy jarayonlarga rang-baranglik qo'shmoqda. She'riyatda folklorizm xalqning eng qadimiy estetik tuyg'ularini ifoda etish vositasi sifatida keng qo'llanilmoqda. Masalan, o'zbek xalq maqollari va topishmoqlari zamonaviy she'rlarda badiiy ifoda vositasi sifatida foydalaniladi. Yozuvchilar xalqning teran dunyoqarashini xalqona obrazlar va ramzlar orqali ifodalaydilar. Ayniqsa, xalqona hikmat va qadriyatlar milliy she'rlarning asosi bo'lib xizmat qilmoqda.

Prozada esa folklorizm xalqning qadimiy afsonalari va qahramonlik dostonlarini qayta ishlash orqali o'z aksini topmoqda. Yozuvchilar xalqning tarixiy qahramonlarini zamonaviy qahramonlar sifatida tasvirlash orqali asarlarida milliy qadriyatlar va madaniyatni boyitmoqdalar. Xalq afsonalaridagi qahramonlik, jasorat va halollik kabi motivlar zamonaviy romanlarda keng qo'llanilib, asarlarning mazmunini boyitadi. Drama janrida esa xalqning marosimlari, o'yinlari va urf-odatlarini sahnaga olib chiqiladi³³. Bu janrda folklor motivlari teatr tomoshalarida milliy an'analarni jonlantirish vositasi sifatida qo'llaniladi. Xalqning marosimlari va o'yinlari teatr asarlarini rang-barang qilib, tomoshabinlar bilan milliy madaniyatni jonlantirish imkonini beradi. Shu bilan birga, zamonaviy dramaturgiya xalqning badiiy estetik qarashlarini yangi ifodaviy uslublar bilan boyitishga xizmat qiladi. Folklorizmning zamonaviy o'zbek adabiyotida rivojlanish yo'nalishlari ko'p qirrali va xilma-xildir. Xalq og'zaki ijodiyoti elementlari badiiy asarlarda yangi talqinda ifodalanib, ularning mazmun va shaklini boyitishga xizmat qilmoqda.

Zamonaviy yozuvchilar va shoirlar folklor elementlaridan nafaqat milliy ruhni saqlab qolish, balki ijodiy yangilik kiritish maqsadida foydalanmoqda. Folklorizm zamonaviy o'zbek adabiyotiga yangi uslublar, motivlar va obrazlar olib kirib, milliy va zamonaviylikni

³² Yuldashev, A. "Folklorizmning zamonaviy adabiyotga ta'siri." *O'zbek tili va adabiyoti*, 2021, 73–92-betlar.

³³ Rahmonov, I. "Xalq og'zaki ijodi va zamonaviy o'zbek adabiyoti." *Toshkent: Yangi asr avlodi*, 2017, 134–149-betlar.



2-TOM, 10-SON

uyg'unlashtirishga xizmat qilmoqda. Shu bilan birga, folklorizm xalqning tarixiy merosini saqlashda muhim rol o'ynaydi³⁴. Yozuvchilar va shoirlar xalq og'zaki ijodini zamonaviy adabiyotga qo'shib, milliy madaniyat va an'analarni asrab qolish maqsadida xalq motivlari va obrazlarini asarlarda ifoda etmoqdalar. Bu jarayon xalq og'zaki ijodining boy merosini yangi avlod o'quvchilariga yetkazishda muhim ahamiyat kasb etadi. Folklorizm zamonaviy adabiyotda milliy tilni saqlashda ham muhim o'rin tutadi. Xalq og'zaki ijodi tilni boyituvchi, uni zamonaviy qiyofada taqdim etuvchi manba hisoblanadi. Shu sababdan yozuvchilar xalq og'zaki ijodi tili va uslubini qo'llash orqali o'z asarlarida milliy tilni jonlantirmoqdalar. Xalq og'zaki ijodidagi qadimiy so'zlar va iboralar zamonaviy adabiy tilda qayta ishlanib, milliy madaniyatni ifodalashda yangi imkoniyatlarni yaratmoqda. Folklorizmning bu yo'nalishi adabiy tilni saqlash va rivojlantirishda muhim ahamiyatga ega³⁵. Yozuvchilar xalq og'zaki ijodidagi tildan foydalanib, asarlarida milliy qadriyatlarni aks ettirish bilan birga, tilning badiiy imkoniyatlarini kengaytirishga xizmat qilmoqdalar. Bu jarayon milliy tilni zamonaviy o'zbek adabiyotida yangi talqinda jonlantirishga imkon beradi.

Xulosa. Zamonaviy o'zbek adabiyotida folklorizm xalq og'zaki ijodi elementlarini asarlar bilan uyg'unlashtirish jarayonida muhim ahamiyat kasb etadi. Folklorizm milliy madaniyatni, qadriyatlarni va an'analarni saqlab qolish va ularni yangi avlodlarga yetkazish uchun ijodiy vosita sifatida xizmat qilmoqda. Yozuvchilar va shoirlar xalqning boy og'zaki merosidan ilhomlanib, zamonaviy asarlarni yaratishda an'anaviy motivlar va obrazlardan foydalanmoqda. Bu jarayon milliy madaniyatni jonlantirish va uni zamonaviy davr adabiyotida aks ettirish imkonini beradi.

Zamonaviy adabiyotda folklorizmning o'rganilishi milliylik va zamonaviylik o'rtasidagi uzviy bog'liqlikni ochib beradi. Folklorizm milliy adabiy tilni boyitishda, asarlardagi estetik ifoda vositalarini kengaytirishda va qahramonlar obrazlarini yanada jonli va ishonchli qilishda muhim rol o'ynaydi. Xalq og'zaki ijodi zamonaviy o'zbek adabiyotida milliy madaniyatning ajralmas qismi sifatida namoyon bo'lib, uning rivojlanish yo'nalishlariga katta ta'sir ko'rsatmoqda.

Kelajakda folklorizmning adabiyotda qo'llanishi davom etishi kutilmoqda, chunki bu uslub xalq madaniyatini zamonaviy adabiy jarayonlarga olib kirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, xalq og'zaki ijodidagi obraz va motivlarning zamonaviy asarlarda qayta ishlanishi yozuvchilarga milliy ruhni ifodalash va ijodiy yangilik kiritish imkonini beradi.

³⁴ Mahkamov, T. "Zamonaviy adabiyotda folklor va adabiy an'analar." Toshkent: Ilm-fan, 2019, 101–118-betlar.

³⁵ Abdullayev, R. "Folklorizmning adabiyotda yangicha talqini." Toshkent: Adabiyot va san'at, 2020, 210–225-betlar.



2-TOM, 10-SON

Shunday qilib, folklorizm zamonaviy O'zbek adabiyotida milliy madaniyat va adabiy ijodning uzluksiz rivojlanishida muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdullayev, R. "Folklorizmning adabiyotda yangicha talqini." Toshkent: Adabiyot va san'at, 2020, 210–225-betlar.
2. Bakiyeva, G. "Zamonaviy O'zbek adabiyoti va folklor." Toshkent: Sharq, 2020, 112–128-betlar.
3. Jalolov, J. "O'zbek xalq og'zaki ijodiyoti." Toshkent: Fan nashriyoti, 2018, 45–67-betlar.
4. Jalolov, M. "O'zbek adabiyoti tarixi." Toshkent: Ma'naviyat, 2016, 189–205-betlar.
5. Mahkamov, T. "Zamonaviy adabiyotda folklor va adabiy an'analar." Toshkent: Ilm-fan, 2019, 101–118-betlar.
6. Rahmonov, I. "Xalq og'zaki ijodi va zamonaviy o'zbek adabiyoti." Toshkent: Yangi asr avlodi, 2017, 134–149-betlar.
7. Saidaliyev, S. "Folklorizm va milliy madaniyat." O'zbekiston adabiyoti, 2019, 55–70-betlar.
8. Yuldashev, A. "Folklorizmning zamonaviy adabiyotga ta'siri." O'zbek tili va adabiyoti, 2021, 73–92-betlar.



2-ТОМ, 10-СОН

**ПАСТ ЗИЧЛИКДАГИ ПОЛИЭТИЛЕННИНГ (ПЗП) ФИЗИК-МЕХАНИК
ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ**

Турдимуродов Отабек Бахтиёр ўғли,

Ассистент, Термиз Давлат Университети

Назаров Юсуф Эшқобилович

ўқитувчи,

Усанова Фарзона Бекназар Кизи

Шарифова Лола Баходировна

Термиз Давлат Университети Талабаси

Кимё саноатида нанозаррачаларнинг улуши жуда кам бўлишига қарамасдан, улар асосидаги модификаторларга бўлган талаб кескин ортмоқда. Бунга сабаб, уларнинг юқори физик-механик ва эксплуатацион хоссалари, агрессив муҳитлар таъсирига барқарорлиги ва ҳароратнинг кенг оралиғида ишлатиш мумкинлигидир.

Ден Сипрари ва бошқалар металл бўлмаган асосдаги композицион материаллар металл асосидаги композицион материалларга нисбатан яхши технологиклиги, паст зичлик ва қатор ҳолларда нисбатан юқори солиштирма мустаҳкамликка ва қаттиқликка эга эканлигини, бундан ташқари, металл бўлмаган асосли материаллар бошқа қимматли хоссаларга юқори коррозион чидамлилиқ, яхши иссиқдан химоя қилувчи ва амартизацион хусусиятли, антифрицион ва фирицион хоссаларига эга ҳамда металл бўлмаган матрицали композиционли материал органик толалар бундан мустасно, тез қаттиқлашиши ва паст диффузия коэффициенти туфайли компонентлардаги таркибий қисмлар ўртасида ўтиш қатлами мавжуд эмас деб ҳисоблаганлар [1, С. 62-65].

Д.Р.Кежаев ўзининг илмий тадқиқотларида маҳаллий хомашё асосида мис (II), магний ва алюминий оксалатларининг нанометрли зарралари синтезлаган ҳамда мис (II), магний ва алюминий оксалатлари асосида полимер композит материалларини олиган ва уларнинг хоссалари аниқлаган [2, 44 б].

Намуналарнинг чўзилишдаги мустаҳкамлигини аниқлаш. Бунда минутига 20 мм тезликка эга бўлган аппаратда чўзилиш мустаҳкамлиги аниқланди. Композит материалдан тайёрланган паст зичликка эга бўлган полиэтилен намунаси чўзилишга мустаҳкамлиги кўрсаткичлари давлат стандарти талабига жавоб бериши ўрганилди (ГОСТ 11262-80).

Тез қаттиқлашиши ва паст диффузия коэффициенти туфайли композит материаллар таркибий қисмлар ўртасида ўтиш қатламига эга эмас. Шунинг учун композит материалларда модификатор сифатида нанопиллерлардан фойдаланиш



2-TOM, 10-SON

кучнинг ошишига, молекуляр ўзаро таъсирга олиб келади, бу толанинг сирт энергиясининг қийматини тавсифловчи критик сирт таранглиги ошиши билан ортади. Компонентлар орасидаги юқори боғланиш кучини таъминлаш учун толаларни тўлик намлаш керак, бунга, масалан, толалар юзасига суюқ боғловчини ёйиш орқали эришилади; бу ҳолда толалар сиртининг энергияси суюқлик матрицасининг сирт таранглигидан каттароқ бўлиши керак.

1-жадвал

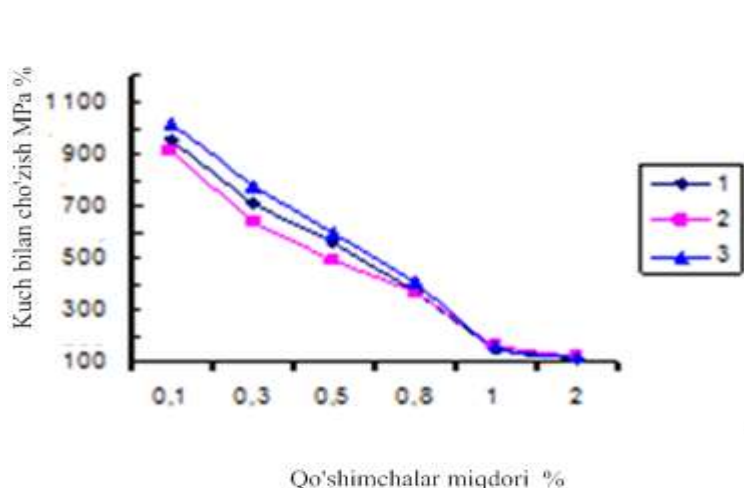
Магний оксалат билан модификацияланган ПЗП нинг физик-механик хоссасининг ўзгариши.

Композиция таркиби,(ПЗП)нинг 100 масса қисмга нисбатан	Магний оксалат		
	Композиция таркиби,(ПЗП)нинг 100 масса қисмга нисбатан	Узилишдаги нисбий узайиш, %	Солиштирма қовушқоқлик, кж/м ²
ПЗП+0,1	8,5	910	26,4
ПЗП+0,3	9,0	645	28,5
ПЗП+0,5	9,2	480	32,7
ПЗП+0,8	9,8	376	35,6
ПЗП+1,0	14,4	165	39,5
ПЗП+2,0	14,6	124	41,6

1-жадвалда магний оксалат билан модификацияланган ПЗП нинг физикавий ва механик хоссаларининг қонуниятини кўрсатилган. Жадвалдан кўришиб турибдики, магний оксалат концентрациясининг ошиши билан композитнинг барча келтирилган механик хоссалари ошди. Ўзгариш асосан узилишдаги нисбий узайиш билан содир бўлди 9,52 % дан 11,6 % гача, ва чидамлилиқ эса қўшимчалар концентрациясининг ўзгаришига нисбатан кам мос келди.



2-TOM, 10-SON



1-расм. ПЗП нинг узилишида нисбий узайишни (%) қўшимчалар нисбатига боғлиқлиги(%): 1.Алюминий оксалат. 2. Мис (II) оксалат. 3 Магний оксалат,

Узилишдаги нисбий узайиш қўшимча концентрацияси ошиши билан камайди. Бу барча намуналарда қўшимча концентрациясининг 1% гача бўлган диапазонда очик кўринди. Шундан сўнг, композициянинг нисбий узайиши аста-секин қўшимчанинг концентрациясининг ўзгаришига таъсир қилди (1-расм).

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ден Сипрари, Карл Джейкоб и Рина Танненбаум, «Характеристика полимера». Нанокompозит Интерпхасе и ее влияние на механические свойства макромолекули», том 39, 2006, С. 6565-6573.
2. *Кенжаев Д.Р. “Паст зичликка эга бўлган полиэтиленни маҳаллий хомашёлар асосида модификациялашнинг технологик жараёнини ишлаб чиқиш” //дисс.авторреферат. Тошкент 2019. 32 бет. 75. 105-бет.*



2-TOM, 10-SON

❖ UY XO'JALIKLARNI DAROMADLARINI OSHIRISHDA
TADBIRKORLIK O'RNI.

Hamidov Diyorbek Jo'ra o'g'li

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti iqtisodiyot va axborot texnologiyasi fakulteti
moliya va moliyaviy texnologiya yo'nalishi 2-kurs 222-guruh talabasi.

Annotatsiya: Ushbu maqolada Uy xo'jaliklari daromadlarini oshirishda tadbirkorlik
foliyatini o'rnini haqida bayon qilingan.

Kalit so'zlar: Mamlakat, tadbirkorlik, uy xo'jaligi, barqoror model, natija
bozor,iqtisodiyot.

O'zbekiston deb ataluvchi bizning hudud nafaqat sharq balki butun dunyoda tadbirkorlik sohasida yetakchilik qilmoqda.Iqtisodiyotni taroqqiyot va kambag'allikni qisqartirish vazrligi huzurida Mahallada ishlash va tadbirkorlikni rivojlantirish agintlik, mahallada aholi bandligini ta'minlash va kambag'llikni qisqartirish masalalari boyicha. Uy xo'jaligi o'zining daromad manbayiga ega bo'lgan bir kishidan ham iborat bo'lishi mumkun.Uy xo'jaligi moliya munosabatlaridan tashqarida bo'lishi mumkin emas, u doimo uy xo'jaligigi nisbatan uning tashqarisida bozor subektlari bilan yuzaga keluvchi munosabatlarga kirishadi. Uy xo'jaliklari moliyasining ijtimoyi-iqtisodiy mohiyati uning funksiyalari orqali namoyon bo'ladi. Uy xo'jaliklari moliyasi quyidagi funksyalarni bajaradi:

- 1.Taqsimlash;
- 2.Tartibga solish;
- 3.Nazorat;
- 4.Investitsiya.

Bugungi kunda mamlakatimizda kambag'likni qisqartrish, insonlar yashash darajasini yanada yaxshilash, barqoror rivojlanish bo'yicha bir qator chora – tadbirlar, strategiyalar,konsepsiyalar ishlab chiqmoqda. Jumladan 2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyoti strategiyasiga muvofiq 2026-yil oxiriga qadar mamlakatda kambag'allik darajasini ikki barobarga kamaytirishda rejalashtirilmogda.

Kambag'alikni qisqartirishning bosh omili sifatida tadbirkorlikni rivojlantirish, xususan,oilaviy tadbirkorlikni kichik biznes,yakka tartibdagi tadbirkorlik, o'zini-o'zi band qiishi xizmat qiladi. Shundan kelib chiqib, tadbirkorlikni yanada rivojlantrish yo'nalishlari



2-TOM, 10-SON

olib borilmoqda. Uy xo'jaliklari tamonidan amalga oshiriladigan xarajatlari quyidagi asosiy guruhlarga bo'linadi. Shaxsiy iste'mol xarajatlari, soliqlar va boshqa majburiy to'lovlar, pul Jamg'armalari va omonatlar. Uy xo'jaliklari xarajatlarini kelgusi tavsif uchun turkumlashning boshqacha. Uy xo'jaliklari budjetining xarajatlar qismini uchta asosiy bo'linga bo'lib nazarida tutadi.

1. Majburiy to'lovlar.
2. Iste'mol xarajatlari.
3. Pul omonatlari.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida har bir xonadon ma'lum iqtisodiy resurslarga egalik qiladi. Ulardan samarali foydalanib, tirkchilik vositasi sifatida daromad keltiradi. Qishloq xojaliklari Mahsulotlari sotish, ishlab chiqirilgan maxsulotlar va xizmatlar, mulkiy daromatlar, davlat bujedidan olinadigan ictimoiy to'lovlar va boshqalar. Uy xo'jaliklarining yalpi daromadi - pul daromadlari, oziq-ovqat mahsulotlarining natura shaklidagi tushumlari hamda davlat va korxonalar tomonidan natura shaklida beriladigan imtiyozlar, subsidiyalar, sovg'alar, to'plangan jamg'armalar bundan mustasno. Yalpi daromad ustunlik qiladi pul daromadlari, uy xo'jaligi o'z xarajatlarini qoplashi kerak bo'lgan pul miqdorini ifodalaydi. Pul daromadlari quyidagi manbalardan shakllanadi: 1) uy xo'jaligi a'zolarining mehnat shartnomalarini bajarish jarayonida olingan ish haqi, shuningdek mukofotlar, doimiy ish haqiga qo'shimchalar, ish beruvchilar tomonidan ijtimoiymadaniy maqsadlar uchun to'lovlar: nafaqalar, transport xizmatlari uchun to'lovlar, vaucherlar va boshqalar; 2) tadbirkorlik faoliyatidan olingan foyda, dividendlar, qimmatli qog'ozlar va depozitlar bo'yicha foizlar, ijara haqi va boshqalar ko'rinishidagi daromadlar; 3) pensiyalar, nafaqalar va byudjetdan va byudjetdan tashqari ijtimoiy jamg'armalardan boshqa to'lovlarning davlat ijtimoiy to'lovlari. 4) boshqa tushumlar sug'urta tovonlari, mulkni sotishdan olingan daromadlar va boshqalar. Ular milliy ishlab chiqarishni ta'minlovchi resurslar yoki mehnat omili xizmatlaridan oldin ishlab chiqarish omillaridan olingan daromadlar. Uy xo'jaliklarining jamg'armalar darajasini belgilovchi muhim omil bu uning daromadlari hajmidir. Daromad qancha ko'p iste'mol qilinsa, shuncha kam qismi jamg'armalarga tushadi. Boshqa tomondan, agar iste'mol qilingan va jamg'arma o'rtasidagi nisbat o'zgarishsiz qolsa, jamg'arma darajasiga uy xo'jaligi olgan daromad miqdori ta'sir qiladi. Yuqorida aytilganlar bizga uy xo'jaliklarining ixtiyoriy daromadlari va iste'molga cheklov moyilligi jamg'armalar darajasiga ta'sir qiluvchi asosiy omillar degan xulosaga kelishimizga imkon beradi. Ular, o'z navbatida, uy xo'jaligi uchun ichki va tashqi sabablar guruhi bilan belgilanadi. Xulosa qilib aytadigan bo'lsak uy xo'jaliklari iqtisodiy faoliyatning asosiy sub'ektlaridan biri bo'lib, uning natijalari nafaqat alohida iqtisodiy



2-TOM, 10-SON

birlikning, balki butun mamlakat aholisining farovonligini belgilaydi. Uy xo'jaliklari mamlakat yalpi ichki mahsulotini yaratishda faol ishtirok etmoqda. Uning o'sishi butun ijtimoiy-iqtisodiy tizimning dinamikasini ta'minlaydi. Uy xo'jaliklari mamlakat iqtisodiyotiga eng to'g'ridan-to'g'ri ta'sir qiladi, ammo shunga qaramay, bozor munosabatlarining boshqa sub'ektlarining ta'siri ham katta va shubhasizdir. Yuqoridagi qayd qilinganlardan kelib chiqqan holda jamiyatda aholining daromatlariga qarab tabaqalanshuv mavjud, degan xulosa qilish mumkin degan xulosa qilish mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Belozеров S.A. «Uy xo'jaliklari daromadlari» iqtisodiy kategoriyasining mazmuni. Pulning jamiyatdagi ijtimoiy-iqtisodiy roli // Xalqaro ilmiy-amaliy konferentsiya materiallari - Sankt-Peterburg, 2006. – 380 b.
2. Savitskaya G.V. Iqtisodiy faoliyat tahlili: Darslik. 3-nashr. - M.: INFRA-M, 2005.
3. Savitskaya G.V. Iqtisodiy faoliyat tahlili: Darslik. 3-nashr. - M.: INFRA-M, 2005.
4. Savchuk V.P. Korxonaning moliyaviy boshqaruvi. - M.: BINOM. Bilimlar laboratoriyasi, 2003.
5. Kaplan R. Uy xo'jaligi moliyasi: Rossiya moliya bozoriga ta'siri / Moliyaviy biznes, 2005 yil 3-son. - 63-73-betlar.
6. IQTISODIYOT VA TADBIRKORLIK Toshkent "o'qituvchi"2004 kitob.



2-ТОМ, 10-СОН

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЗАМОНАВИЙ БОШҚАРУВНИНГ ХОРИЖ
ТАЖРИБАСИ

Obloqulova Shodiya

Тошкент шаҳар Олмазор тумани 326-сонли Хорижий тилларга ихтисослашган
умумий ўрта таълим мактаби ўқитувчиси

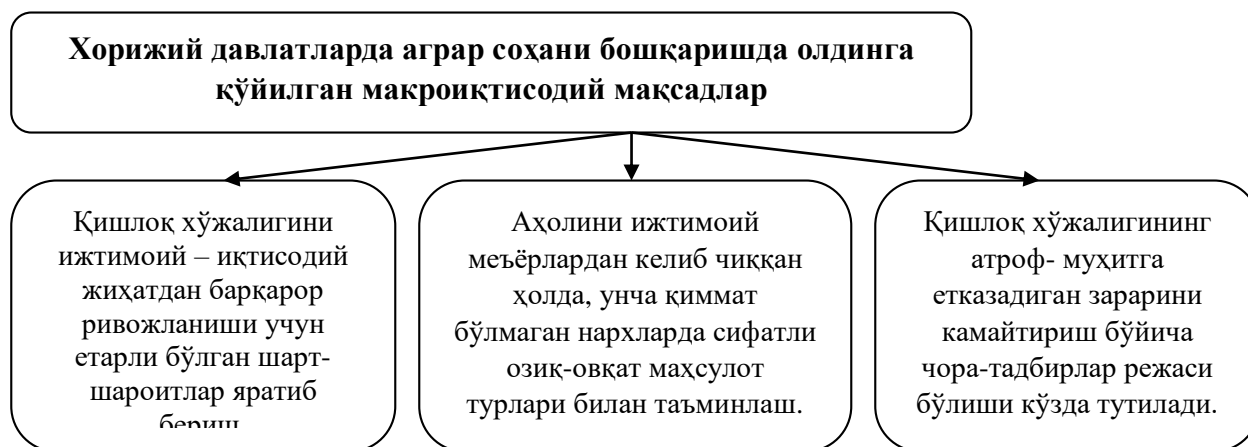
Узоқ вақтлардан буён хорижий давлатларда Европа Иттифоқи ва АҚШда аграр соҳани бошқариш назариясида бозорга мувофиқлаштириш ва бозор орқали мувофиқлаштиришнинг ўзи кифоя, деган тушунча устунлик қилиб келган бўлишига қарамадан, аграр ишлаб чиқаришни бошқариш концепциясида давлатнинг қишлоқ хўжалиги фаолиятига аралашувисиз, уни қўллаб-қувватлашисиз, фақатгина давлат томонидан бошқариш яхши самара бермаслиги кўрсатилиб ўтилмоқда.

Иқтисодий ривожланган мамлакатлар тажрибасида аграр ишлаб чиқаришни бошқариш омиллари (тартибга солиб турувчи) фаол иштирок этиши ижобий натижалар бермоқда. Иқтисодий ривожланган давлатлар (Франция, Италия, АҚШ, Япония, Германия, Англия, Норвегия, Дания ва бошқалар) агросаноат комплексини бошқариш қишлоқ хўжалиги корхонаси тизимида олдинга қўйилган маълум бир мақсадларга эришишга, сўнгра маълум бошқариш қарорларини қабул қилишга қаратилган. Умумназарий ёндашишда, микродаражада хорижий давлатларда аграр корхоналар (фирма, кооператив, корпорация ва ҳоказо) ташкил этиш ва фаолият юритишдаги қўйилган мақсад фойда олишга қаратилган. Макродаражада эса, хорижда аграр тизимни бошқариш учта асосий мақсадга эришишга қаратилган бўлади, (1-расмда). Аграр соҳани давлат томонидан мувофиқлаштириб турилишидаги асосий вазифа, озиқ-овқат бозори инфратузилмасида энг паст даражада ҳимояланган товар маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларни қўллаб-қувватлашга қаратилган. Давлат томонидан амалга оширилаётган чора-тадбирларнинг мақсади – бозор муносабатлари ривожланган шароитда қишлоқ хўжалиги корхоналарини фойда олиш ҳисобига фаолият кўрсатишини таъминлаш учун уларга бошқа давлатлар



2-TOM, 10-SON

маҳсулот ишлаб чиқарувчилари билан тенг (ёки устуворлик) рақобат шароитини яратиб беришдан иборат.



1-расм. Хорижий давлатларда аграр соҳани бошқаришдаги асосий макроиқтисодий мақсадлар.

Ривожланган давлатларда аграр соҳанинг фойда ҳисобига фаолият юритиши кўйидаги шароитларда амалга оширилмоқда:

- ички бозорда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари нархи, нафақат маҳсулот ишлаб чиқарувчилар ўз харажатларини қоплаши балки маълум даражада соф фойда олишини ҳам таъминлаши;
- қишлоқ хўжалик маҳсулотлари таннархини бюджетдан тўғридан-тўғри субсидиялар бериш орқали пасайтиришга ёрдам бериш.

Шуни таъкидлаш лозимки, иқтисодий ривожланган барча давлатларда қишлоқ хўжалиги ривожланишига катта эътибор берилади. Бунга мисол қилиб Норвегияни келтириш мумкин. Бу шимолда жойлашган қишлоқ хўжалиги учун ноқулай бўлган, аммо саноати ривожланган давлат ҳисобланади. Киши бошига 32 минг киловатт-соат электр энергияси ишлаб чиқарилади. Бу АҚШга нисбатан 2,4 маротаба кўп, Японияга нисбатан 3,8 маротаба, Германияга нисбатан 4,9 маротаба кўп демакдир.

Давлат томонидан қўллаб-қувватлашга ажратилган маблағ киши бошига ҳисобланганда 650 АҚШ долларини ташкил қилмоқда. Қишлоқ хўжалиги бундай



2-TOM, 10-SON

тарзда қўллаб-қувватланишини бошқа ривожланган давлатлар мисолида ҳам кўриш мумкин. Жумладан, Японияда киши бошига 550 АҚШ доллари, АҚШда 300 долларни ташкил қилмоқда.

Шундай қилиб, қишлоқ хўжалиги фаолиятини фойда билан ташкил қилишнинг юқорида санаб ўтилган йўллари, иқтисодий ривожланган мамлакатлар аграр секторини мувофиқлаштириш асослари бўлиб ҳисобланади. Қишлоқ хўжалигини мувофиқлаштиришнинг асосий йўналишларидан бири – бу, соаҳани қайтариладиган ва кўп ҳолларда қайтирилмайдиган субсидиялар билан таъминлашдан иборат.

Шунга ҳам эътибор бериш лозимки, аксарият ривожланган давлатларда аграр соҳани бошқариш тизими биргина давлат томонидан мувофиқлаштиришдан иборат бўлмай, балки, хўжалик даражасида ўзини-ўзи бошқаришдан ҳам иборат. Масалан, Англия, АҚШ, Франция ва бир қатор бошқа давлатлар тажрибалари кўрсатишича, давлат тизими билан бир қаторда, параллел равишда, аграр соҳада қишлоқ хўжалигини вертикал бўйича бошқариш тизими турли хил иттифоқлар, бирлашмалар, кенгашлар, кооперативлар тарзида ҳам олиб борилади.

Хўжалик бошқариши фаолият кўрсатаётган агрокомплекс тасарруфига кирувчи биргина маҳсулот етиштириш билан шуғулланувчилар эмас, балки, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи, сотувчи, ишлаб чиқариш қуроллари етказиб берувчи, сервис хизмати кўрсатувчи ва бошқа хил фаолият билан шуғулланувчи кооперация ва хўжалик субъектларининг интеграцияланишига асосланган.

Бундай кооперативлар ва интеграллашган бирлашмалар тузилишининг асосий омилларига хўжалик иерархияси бўйича қуйидагиларни киритиш мумкин:

- хўжалик тизимлари ташкил қилишда асосан кооперативларга асосланган соҳалар ва ҳудудлар омилларини бир-бирига мослаштириш;
- бошқаришда асосан икки поғонали тизимни қўллаш (АҚШда уч поғоналик, бизда тўрт поғоналик (республика, вилоят, туман ва хўжалик));



2-TOM, 10-SON

- фаолият юритишни аввало маҳсулот сотиш ва нархларни мувофиқлаштиришга қаратиш;
- соҳалар бўйича иттифоқларни умумдавлат миқёсида агро ташкилотларга бирлаштириш, бу ташкилот фермерлар манфаатини ҳукумат ва парламентда ҳимоя қилиши зарур;
- хўжалик юритиш субъектлари ўз фаолияти давомида сиёсий партиянинг катта ёрдамига таяниши;
- керакли маҳсулотлар ишлаб чиқариш учун квоталар ва субсидиялар тақсимланишини соҳалар иттифоқлари орқали амалга ошириш;
- баъзи мамлакатлар (АҚШ, Англия, Франция ва бошқалар) каби соҳа иттифоқлари тизимига амалий тадқиқотлар олиб бораётган илмий-тадқиқот институтларини киритиш.

Хорижий мамлакатлар аграр сектори ривожланишида фермерлар кооперативлари, фермерлар иттифоқлари, оилавий фермерлар ўз таркибида омборхоналар, асбоб-ускуналар, компьютер технологиялари мавжуд бўлган ассоциациялар катта роль ўйнамоқда.

Фермерлар иттифоқи ва ассоциациялар миллий ва маҳаллий даражада бир-бири билан мустақам алоқада фаолият юритади ва фермер хўжаликларига хизмат кўрсатади. Биринчидан, қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг умумий сиёсий йўналишлари бўйича (маҳаллий, ҳукумат ва парламент томонидан илгари сурилаётган) маслаҳатлар бериш, иккинчидан эса, техник ва технологик муаммолар ечими таъминланиши ташкил этилишига ёрдам беради. Фермерлар бирлашмаси ичида турли даражада маслаҳат марказлари тузилади. Миллий қишлоқ хўжалиги маслаҳат (консультатция) маркази, жойлардаги марказларни ахборот маълумотлари, шунингдек, ишлаб чиқаришдаги илғор тажрибалар бўйича маълумотлар билан таъминлаб туради. Бундай маслаҳат марказларининг асосий вазифалари куйидагилардан иборат:



2-TOM, 10-SON

- қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларга ишлаб чиқариш услубларини такомиллаштиришда ёрдам кўрсатиш;
- чорва моллари наслини яхшилаш;
- фермерларга қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандалари ва касалликларига қарши курашиш тадбирларида ёрдам кўрсатиш;
- фермерлар учун ўқув курслари ташкил қилиш;
- фермерларни илмий янгилик маълумотлари билан таъминлаб туриш;
- молия ва солиқ тизими учун керакли маълумотлар тайёрлашни ташкил қилиш.

Хорижий давлатларда агрокомплекс тизимини бошқаришга баҳо беришда шу нарсага эътибор бериш керакки, аксарият иқтисодий ривожланган давлатларнинг асосий салоҳияти (потенциали) улардаги аграр корхоналар сони, қишлоқ хўжалиги маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмида эмас, балки ишлаб чиқариш жараёнини илмий-техник таъминот даражаси, бошқариш тизими самарадорлигини ошириш ҳисобига кам миқдордаги ресурслардан оқилона ва самарали фойдаланишда эканлигига ишонч ҳосил қиламиз. Санаб ўтилган омиллар биринчи навбатда, ишлаб чиқарилаётган маҳсулот сифатини ошириш ва уларни жаҳон бозорида юқори рақобатбардошлигини таъминлайди. Шундай қилиб, агрокомплексни бошқаришда ғарб модели ва унинг асосий омилларидан фойдаланиш мамлакат агросаноат комплексини бошқариш тизими самарадорлигини оширишга хизмат қилиши мумкин.

Жаҳон банки томонидан олиб борилган аграр соҳада бошқаришни барча иерархияда маҳаллийдан тортиб, то глобал даражагача такомиллаштириш бўйича тадқиқот натижалари кўрсатишича, ривожланиши турли даражада бўлган мамлакатларда бошқариш сифати бўйича келтирилган маълумотларда бир қатор эътиборга сазовор томонлари бор жумладан, қишлоқ хўжалигидан ривожланиш учун фойдаланишда бошқаришнинг ролига катта аҳамият берилган. Жаҳон банки маълумотларида келтирилишича, ривожланаётган давлатларда бошқаришда



2-TOM, 10-SON

куйидаги муаммоларга дуч келинмоқда: сиёсий ва иқтисодий нобарқарорлик, жамоатчилик фикрини ҳисобга олишдаги қийинчиликлар, бошқариш идоралари жавобгарлигининг паст даражадалиги, давлатнинг имкониятлари чегараланганлиги, коррупция, ҳуқуқий базанинг мустаҳкам эмаслиги таъсир кўрсатади.

Иқтисодиёти ривожланган мамлакатларда қишлоқ хўжалигини бошқаришда қонунчилик ва ҳуқуқий асосларни мустаҳкамлашга катта эътибор берилади. Жумладан, қишлоқ хўжалигига давлат аралашувининг ортиб бориши, аграр муносабатларни тартибга солиш, ижарачини мулк эгасидан муҳофаза қилиш – бу Франция ва Европа иттифоқига қиравчи ақсарият давлатларнинг аграр соҳани тартибга солиш ва бошқариш масалаларига тегишли қонунчилик тизимидан мустаҳкам ўрин олган.

Бошқарувнинг Япония тажрибаси³⁶. Япония компанияларида татбиқ этилаётган корпоратив бошқарув стратегияси. Япония компанияларида жорий қилинган бошқа усуллар: жумладан, “ҳаво ранг океан” усули ривожланмаган бозор стратегиясига йўналтирилган бўлиб, унда компаниялар томонидан кўзланган асосий мақсад – рақобат муҳити мавжуд бўлмаган шароитдаги иқтисодиётнинг дастлабки ривожланиш босқичида фақат катта фойда олишдан иборат.

Иккинчи усул бу янги маҳсулотни ўзлаштиришда қўлланиладиган “7 қадам” тамойили бўлиб, бунда маҳсулот ҳақида ахборот йиғилади, таҳлил этилади, бизнесни муваффақиятли амалга ошириш имкониятлари аниқланади, ҳаракат режаси ишлаб чиқилади ва татбиқ этилади. Шунингдек, нархи ҳамда сифатининг юқори ва паст даражадалигини таққослаш орқали ҳам маҳсулот бозори таҳлил қилинади. Бундан ташқари, маҳсулотнинг ички ёки ташқи бозорда қандай сотилиши ҳам ўрганилади. Хуллас, бирор-бир маҳсулот ишлаб чиқарилишидан олдин ҳозиргача мавжуд бўлган шундай маҳсулот бозори юқоридаги тамойиллар орқали чуқур ва ҳар томонлама

³⁶ www.biznes-daily.uz



2-TOM, 10-SON

ўрганилади. Бу жараён шундай ташкил этиладики, натижада бозордаги истеъмол талаби катта бўлган товардан ҳам харидоргир, сифатли бўлган ҳамда бозорда биринчи ўринга чиқиб олувчи маҳсулот ишлаб чиқарилишига эришилади.

Яна бир усул — “Kaizen” ва сифат назорати деб аталиб, у корxonанинг барча ходимларини жалб қилиш йўли билан ишлаб чиқарилаётган маҳсулот сифатини таъминлашнинг кучли қуроли саналади. Бу жараён компания ишчиларининг ўз устида доимий изланиш олиб боришга ва умумжамоа меҳнатига ўз улушини доимий равишда қўшишга ундаши билан аҳамиятлидир.

Муаммоларни аниқлаш, сабабларни таҳлил этиш, унга кўра ҳаракат режасини тузиш ва уларни ҳаётга татбиқ этиш, якунини текшириш ва стандартлаштириш йўли билан эришилган натижаларни мустаҳкамлашдан иборат яна бир усулнинг (PDCA) япон компанияларида жорий этилаётгани ката қизиқиш ўйғотмоқда. Бундан ташқари, муаммолар сабабларининг илдизини аниқлаш мезони бўйича воситани (4M) ҳамда танлаш-тозалаш, саралаш-стандартлаштириш, аралаштирмоқ-тозаламоқ, риоя қилиш-қўллаб-қувватлаш, ўзини интизомга бўйсундириш-доимий такомиллаштириш (5 S) каби тамойиллардан иборат иш жойини ташкиллаштириш қуроли каби воситаларни ҳам юқоридаги усуллар қаторига қўшиш мумкин.

Шу ўринда бизнесни бошқаришнинг “японча усули” кўникмаларини Ўзбекистон иқтисодиётининг турли тармоқларидаги корxonаларда татбиқ этишдаги ўзига хос ўрин тутишини алоҳида таъкидлаш мумкин.

Шу нуқтаи назардан айтиш мумкинки мамлакатимиз иқтисодиётининг аграр тармоғини ислоҳ қилиш ва бошқариш тизимини ривожлантириш борасидаги эришилган ютуқларни инкор этмаган ҳолда ислоҳотларнинг навбатдаги босқичларида давлатимиз томонидан юритилаётган аграр сиёсат талабларидан келиб чиқиб, тармоқни бошқариш тизимини янада эркинлаштириш, бошқарувнинг демократик ва иқтисодий тамойилларини таъминловчи меъёрий ҳужжатларни такомиллаштириб бориш зарур бўлади.



2-TOM, 10-SON

JAMOAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA HUQUQNI MUHOFAZA QILISH
ORGANLARINING O'RNI

Uteshov Askarali Ismetullayevich

O'zbekiston Respublikasi Jamoat xavfsizligi universiteti

“O‘q otish” kafedra katta o‘qituvchisi, polkovnik

Annotatsiya: Mazkur maqolada O‘zbekiston Respublikasida jamoat xavfsizligini ta‘minlashda huquqni muhofaza qilish organlarining o‘rni va ahamiyati yoritilgan. Huquq-tartibot organlarining jinoyatchilikka qarshi kurash, huquqiy tartibni saqlash, fuqarolar xavfsizligini ta‘minlashdagi vazifalari tahlil qilinadi. Shuningdek, O‘zbekiston huquqni muhofaza qilish tizimining asosiy tarkibiy qismlari va ularning o‘zaro hamkorligi haqida ma‘lumot beriladi.

Kalit so‘zlar: Jamoat xavfsizligi, huquqni muhofaza qilish organlari, jinoyatchilik, huquqiy tartib, O‘zbekiston, ichki ishlar, prokuratura, fuqarolar xavfsizligi, milliy xavfsizlik.

Kirish

Jamoat xavfsizligi har bir mamlakat barqarorligi va taraqqiyotining asosiy omillaridan biridir. O‘zbekiston Respublikasi jamoat xavfsizligini ta‘minlash uchun ko‘plab chora-tadbirlar va dasturlar ishlab chiqqan. Ushbu jarayonda huquqni muhofaza qilish organlari hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Ular jinoyatchilikka qarshi kurashish, fuqarolar xavfsizligini ta‘minlash, ijtimoiy tartibni saqlash kabi vazifalarni amalga oshiradi. Mazkur maqolada O‘zbekistonda huquqni muhofaza qilish organlarining jamoat xavfsizligini ta‘minlashdagi o‘rni va ularning ishlash tizimi haqida so‘z yuritiladi.

Tadqiqotning dolzarbligi

Jamoat xavfsizligi har qanday davlatning barqaror rivojlanishi va fuqarolar farovonligini ta‘minlash uchun muhim ahamiyat kasb etadi. O‘zbekistonning bugungi sharoitida jamoat xavfsizligini ta‘minlash dolzarb masalalardan biridir. Ijtimoiy-iqtisodiy o‘zgarishlar, urbanizatsiya, texnologik rivojlanish va global xavf-xatarlar jinoyatchilikning yangi shakllari paydo bo‘lishiga olib kelmoqda, bu esa huquqni muhofaza qilish organlarining rolini kuchaytirishni talab etadi. O‘zbekiston huquqni muhofaza qilish organlari islohotlari jarayonida jamoat xavfsizligini ta‘minlashda yangicha yondashuvlar, samarali tizimlarni joriy etish dolzarb vazifa hisoblanadi.



2-TOM, 10-SON

Shu sababli, mazkur tadqiqot huquqni muhofaza qilish organlarining jamoat xavfsizligidagi o'rnini aniqlash, amaliyotda qanday chora-tadbirlar amalga oshirilayotgani va kelgusida nimalar qilinishi lozimligini o'rganishda dolzarb hisoblanadi.

Tadqiqotning materiali va muhokamasi

Ushbu tadqiqotda O'zbekiston Respublikasi huquqni muhofaza qilish organlarining jamoat xavfsizligini ta'minlash borasidagi faoliyati asosiy tadqiqot materiali sifatida ishlatiladi. Tadqiqot O'zbekiston Jinoyat kodeksi, O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonun hujjatlari, hukumat qarorlari, ichki ishlar organlarining rasmiy hisobotlari va statistika ma'lumotlariga tayanadi. Shuningdek, mahalliy va xalqaro ekspertlar tomonidan jamoat xavfsizligiga oid ilmiy maqolalar va tahliliy materiallar ham qo'shimcha manba sifatida foydalaniladi.

Muhokama: Tadqiqot davomida jamoat xavfsizligi masalalari keng tahlil qilindi va muhokama qilindi. O'zbekistonning huquqiy islohotlari kontekstida huquqni muhofaza qilish organlarining o'rni muhim ahamiyat kasb etadi. Mamlakatda jinoyatchilikka qarshi kurash va fuqarolarning huquqlarini himoya qilish borasida ko'plab ijobiy o'zgarishlar amalga oshirilmoqda. Masalan, ichki ishlar organlari tomonidan yo'l harakati xavfsizligi, jinoyatlarni aniqlash va profilaktika qilish borasida samarali ishlar amalga oshirilmoqda.

Shu bilan birga, tadqiqotda mavjud kamchiliklar ham ko'rib chiqiladi. Ayrim hollarda jinoyatchilikning oldini olish choralari yetarlicha kuchli emasligi, yangi texnologiyalarni huquqni muhofaza qilish sohasiga keng joriy etish zarurligi ta'kidlanadi. Bundan tashqari, jamoatchilik bilan hamkorlikni yanada kuchaytirish va fuqarolarning huquqiy madaniyatini oshirish zarurligi aniqlangan.

Tadqiqotning muhim qismi jamoat xavfsizligini ta'minlashda xalqaro tajriba bilan solishtirishga bag'ishlangan bo'lib, unda O'zbekistonning jamoat xavfsizligi tizimini rivojlantirishda xalqaro tajribalarni qanday o'zlashtirishi va qo'llashi muhokama qilinadi. Shu bilan birga, huquqni muhofaza qilish organlari faoliyatini samarali amalga oshirish uchun kadrlar tayyorlashning ahamiyati ham tahlil qilingan.

Huquqni muhofaza qilish organlarining vazifalari

Huquqni muhofaza qilish organlarining asosiy vazifalari jamoat xavfsizligini ta'minlashga qaratilgan. Ushbu vazifalar quyidagilardan iborat:

1. Jinoyatchilikka qarshi kurash - Jinoyatchilik har qanday jamiyatga tahdid soluvchi omil hisoblanadi. Huquqni muhofaza qilish organlari jinoyatchilikni aniqlash, oldini olish



2-TOM, 10-SON

va unga qarshi kurashda muhim rol o'ynaydi. O'zbekistonda ichki ishlar organlari, prokuratura va sud organlari jinoyat sodir etgan shaxslarni javobgarlikka tortish, adolatni tiklash va fuqarolarni himoya qilishga mas'uldir.

2. Huquqiy tartibni saqlash - Huquqiy tartibni saqlash – davlatning asosiy vazifalaridan biri. Bu jarayonda huquqni muhofaza qilish organlari jamiyatda qonun ustuvorligini ta'minlaydi. Ichki ishlar organlari jamiyatda tinchlik va osoyishtalikni saqlash uchun muhim choralarni amalga oshiradi. Xususan, yo'l harakati xavfsizligi, ommaviy tadbirlarda xavfsizlikni ta'minlash, favqulodda vaziyatlarda tartibni tiklash shular jumlasidandir.

3. Ijtimoiy xavfsizlikni ta'minlash - Huquqni muhofaza qilish organlari nafaqat jinoyatchilikka qarshi kurashadi, balki ijtimoiy xavfsizlikni ta'minlashda ham faol ishtirok etadi. Bu fuqarolarning huquq va erkinliklarini himoya qilish, ijtimoiy adolatni saqlash orqali amalga oshiriladi. O'zbekistonda mahalliy politsiya tuzilmalari aholining kundalik xavfsizligini ta'minlash uchun xizmat qiladi, jumladan, xotin-qizlar, bolalar va boshqa zaif qatlamlarni himoya qilishga alohida e'tibor beriladi.

O'zbekistonda huquqni muhofaza qilish tizimi

O'zbekistonda huquqni muhofaza qilish organlari tizimi ichki ishlar organlari, prokuratura, davlat xavfsizlik xizmati va sud organlaridan iborat. Ushbu organlar o'zaro hamkorlikda ishlash orqali jamoat xavfsizligini ta'minlaydi. Ichki ishlar organlari jinoyatchilikni aniqlash va oldini olish bilan shug'ullansa, prokuratura organlari jinoyat ishlarini tergov qilish, davlat xavfsizligi xizmatlari esa milliy xavfsizlikni ta'minlashga qaratilgan.

Xulosa

Jamoat xavfsizligini ta'minlash davlat va jamiyat taraqqiyotining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. O'zbekistonning huquqni muhofaza qilish organlari jinoyatchilikka qarshi kurash, huquqiy tartibni saqlash va fuqarolarning huquqlarini himoya qilish borasida sezilarli yutuqlarga erishdi. Ushbu organlarning jamoat xavfsizligini ta'minlashdagi o'zni katta bo'lib, ular fuqarolar osoyishtaligini ta'minlashda asosiy rolni bajaradi.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, O'zbekistonda amalga oshirilayotgan huquqiy islohotlar huquqni muhofaza qilish organlarining samaradorligini oshirishga xizmat qilmoqda. Shu bilan birga, zamonaviy texnologiyalarni kengroq joriy etish, jamoatchilik



2-TOM, 10-SON

bilan hamkorlikni kuchaytirish va huquqiy bilimlarni oshirish kabi yo‘nalishlarda qo‘shimcha chora-tadbirlar ko‘rish zarur.

Kelgusida jamoat xavfsizligini ta‘minlashda huquqni muhofaza qilish organlarining faoliyati yanada takomillashtirilishi, xalqaro tajriba va ilg‘or texnologiyalardan foydalanish orqali yanada yuqori samaraga erishish imkoniyatlari mavjud. Huquqni muhofaza qilish tizimidagi kadrlarning kasbiy malakasini oshirish ham jamoat xavfsizligini ta‘minlashda muhim omillardan biri sifatida qabul qilinishi lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. Toshkent: “O‘zbekiston” nashriyoti, 2021.
2. O‘zbekiston Respublikasi Jinoyat Kodeksi. Toshkent: “Adolat” nashriyoti, 2022.
3. Karimov, I. A. “Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot Yo‘li”. Toshkent: O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Matbuot Xizmati, 2020.
4. Qodirov, A. “Huquqni Muhofaza Qilish Organlarining Faoliyati va Jamoat Xavfsizligi”. Toshkent: O‘zbekiston Milliy Universiteti, 2021.
5. Qayumov, R. “Jamoat Xavfsizligini Ta‘minlashning Huquqiy Asoslari”. Toshkent: Toshkent Davlat Yuridik Universiteti, 2023.
6. O‘zbekiston Respublikasi Ichki Ishlar Vazirligi. “Jamoat Xavfsizligini Ta‘minlashga Oid Chora-tadbirlar”. Rasmiy hisobot, 2022.
7. Shirinov, D. “O‘zbekistonning Huquqiy Islohotlari va Xavfsizlik Siyosati”. Toshkent: “Ma‘naviyat” nashriyoti, 2022.



2-TOM, 10-SON

KRIPTOVALYUTALARNING HUQUQIY MAQOMI VA DAVLAT NAZORATI

Shahnoza Muzrapova

TISU, "Moliya va statistika" kafedrası o'qituvchisi

Shahobiddin Panjiyev

TISU, MMT yo'nalishi 2-kurs 222-guruh talabasi

Annotatsiya

Ushbu maqolada kriptovalyutalarning huquqiy maqomi, turli mamlakatlardagi tartibga solish usullari hamda davlatlar tomonidan qo'llanilayotgan nazorat mexanizmlari o'rganiladi. Kriptovalyutalar rivojlanishi jarayonida huquqiy bo'shliqlar va xavflar ko'plab davlatlarni bu valyutalarni tartibga solish masalasiga ko'proq e'tibor qaratishga majbur qilmoqda. Shuningdek, maqolada davlatlarning kriptovalyutalarni qabul qilish yo'llari va ularning iqtisodiyotga ta'siri muhokama qilinadi.

Kalit so'zlar. Kriptovalyuta, huquqiy maqom, davlat nazorati, tartibga solish, blockchain, moliyaviy xavfsizlik.

Abstract

This article examines the legal status of cryptocurrencies, regulatory methods in different countries, and control mechanisms used by states. In the course of the development of cryptocurrencies, legal loopholes and risks force many countries to pay more attention to the issue of regulation of these currencies. The article also discusses the ways in which countries adopt cryptocurrencies and their impact on the economy.

Key words: Cryptocurrency, legal status, government control, regulation, blockchain, financial security.

Kirish. So'nggi yillarda kriptovalyutalar moliya bozorlarining yangi tendentsiyasi sifatida katta qiziqish uyg'otdi. Ular an'anaviy moliyaviy tizimlardan farq qilib, markazlashmagan va xavfsiz texnologiya — blockchain asosida ishlaydi. Biroq, bu innovatsiyalar davlat va hukumatlar tomonidan tartibga solinishni talab qiladi. Ochiq bozor, maxfiylik va tezkor tranzaksiyalar imkoniyati nafaqat moliyaviy tizimni, balki jahon iqtisodiyotini ham o'zgartirmoqda. Shu sababli ko'plab mamlakatlar bu yangi moliyaviy vositalar ustidan nazoratni yo'lga qo'yishga intilmoqda.

Asosiy qism. 1. Kriptovalyutalarning huquqiy maqomi

Kriptovalyutalarning huquqiy maqomi dunyo bo'ylab keskin farqlanadi. AQSh va



2-TOM, 10-SON

Yevropa Ittifoqi davlatlarida kriptovalyutalar qonuniy moliyaviy aktivlar sifatida ko'riladi, ba'zi davlatlar esa ularni noqonuniy vositalar deb baholaydi. Masalan, Xitoyda kriptovalyutalar bilan bog'liq barcha faoliyatlar taqiqlangan bo'lsa, AQSh va Kanadada ular soliq solinadigan mulk sifatida tartibga solingan.

2. Kriptovalyutalarning tartibga solish modellari

Har bir davlat o'zining moliyaviy tizimiga asoslangan tartibga solish usulini qo'llaydi. Ayrim davlatlar kriptovalyutalarning muomalasini qat'iy nazoratga olishga harakat qilsa, boshqalari texnologiyani rivojlantirish va iqtisodiyotni raqamlashtirish maqsadida bu jarayonni qo'llab-quvvatlamoqda. Misol uchun, Shveysariya va Singapur kabi davlatlar kriptovalyutalarni rivojlantirish uchun qulay sharoit yaratib, investorlar uchun xavfsiz tizimlarni joriy qilishgan.

3. Davlat nazorati va moliyaviy xavfsizlik

Kriptovalyutalarning nazorat qilinishi moliyaviy xavfsizlikni ta'minlash uchun muhimdir. Blockchain texnologiyasi bilan bog'liq xavfsizlik xususiyatlari tufayli firibgarlik va noqonuniy faoliyatlar oldini olish osonlashadi, ammo kriptovalyutalar anonimlik va maxfiylikni ta'minlagani sababli noqonuniy tranzaksiyalar uchun ham qo'llanishi mumkin. Shu bois, ko'plab davlatlar kriptovalyutalarning noqonuniy faoliyatlarda qo'llanishini cheklash uchun qattiq tartibga soluvchi mexanizmlarni joriy qilmoqda.

4. Kriptovalyutalar va xalqaro qonunchilik

Kriptovalyutalarning global xarakteri xalqaro miqyosda huquqiy hamkorlikni zarur qilmoqda. Hozirgi vaqtda G20 kabi xalqaro tashkilotlar global moliyaviy tizimni kriptovalyutalar ta'siridan himoya qilish uchun bir qator chora-tadbirlar ishlab chiqmoqda. Xalqaro miqyosdagi qonunchilik o'zaro uyg'un bo'lishi kerak, aks holda kriptovalyutalar noqonuniy moliyaviy vosita sifatida davom etishi mumkin.

Xulosa. Kriptovalyutalarning huquqiy maqomi va davlat nazorati bo'yicha turli mamlakatlarda amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar moliyaviy xavfsizlikni ta'minlashda muhim rol o'ynamoqda. Kriptovalyutalarning rivojlanishi global moliyaviy tizimda jiddiy o'zgarishlarni keltirib chiqardi. Shu bilan birga, ularning tartibga solinishi va davlat nazorati samaradorligi kelajakda bu texnologiyaning iqtisodiyotga qanday ta'sir ko'rsatishini belgilaydi.



2-TOM, 10-SON

Foydalanigan adabiyotlar ro'yxati

1. Nakamoto, S. (2008). "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System."
2. European Parliament. (2018). "Cryptocurrencies and Blockchain: Legal Context and Implications for Financial Crime, Money Laundering, and Tax Evasion."
3. Financial Action Task Force (FATF). (2020). "Virtual Assets and Virtual Asset Service Providers."
4. Zohar, A. (2015). "Bitcoin: under the hood." Communications of the ACM.
5. Galstyan, A. V. (2016). Epistemological-Motivational Bases of Literary Non-Fiction Genre as Factors Determining the Linguistic Structure of the Text. *Wisdom*, 1(6), 21-28. <https://doi.org/10.24234/wisdom.v1i6.59>.
6. Galstyan, A. V. (2013). Several Linguistic Issues of Literary Diary. The International Conference of the Transformation of Education, London, April 22-23, 205-210.



2-ТОМ, 10-СОН

**АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫСОКОЙ СМЕРТНОСТИ У БОЛЬНЫХ С
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ
АБДОМИНАЛЬНЫМ ХИРУРГИЧЕСКИМ ВМЕШАТЕЛЬСТВАМ НА ФОНЕ
ПОВЫШЕННОГО ВНУТРИБРЮШНОГО ДАВЛЕНИЯ**

Ф.Ф. Азизова ,

Военно-медицинская академия вооруженных сил Республики Узбекистан

М.Г. Мухамедова

Военно-медицинская академия вооруженных сил Республики

Актуальность. Высокая смертность у пациентов с сердечно-сосудистой патологией, перенесших абдоминальные хирургические вмешательства, представляет серьезную проблему для клинической практики. Осложнение в виде повышения внутрибрюшного давления (ВБД) дополнительно усугубляет состояние больных, что может приводить к увеличению летальных исходов. ВБД отрицательно влияет на гемодинамику, затрудняет венозный возврат, вызывает снижение сердечного выброса и может нарушать функцию внутренних органов, что особенно опасно для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (1,2).

Цель данного исследования — проанализировать причины высокой смертности среди пациентов с сердечно-сосудистой патологией, перенесших абдоминальные операции на фоне повышенного ВБД.

Материалы и методы. Исследование включало 364 пациента, подвергшихся абдоминальным хирургическим вмешательствам. Пациенты были разделены на основную группу (ОГ) и группу сравнения (ГС) в зависимости от уровня внутрибрюшного давления.

Основная группа (ОГ) — 163 пациента (44,8%) с повышенным ВБД (ВБД+). Внутри ОГ пациенты были разделены на подгруппы: подгруппа А: 94 пациента (57,7% от ОГ) с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией.

Подгруппа В: 69 пациентов (42,3% от ОГ) без сопутствующей сердечно-сосудистой патологии. Группа сравнения (ГС) — 201 пациент (55,2%) с нормальным ВБД (ВБД-). Пациенты ГС также разделены на подгруппы: подгруппа А: 86 пациентов (42,8% от ГС) с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Подгруппа В: 115 пациентов (57,2%) без сердечно-сосудистых заболеваний.

Методы исследования включали оценку клинических исходов, показатели внутрисердечной гемодинамики и периферического кровотока, а также анализ летальных исходов, связанных с осложнениями сердечно-сосудистой системы и повышением ВБД.



2-TOM, 10-SON

Результаты исследования. В ходе исследования установлено, что пациенты с повышенным ВБД (ВБД+) демонстрировали значительно более высокий уровень смертности по сравнению с пациентами с нормальным ВБД (ВБД-). В частности, среди пациентов ОГ летальный исход был зарегистрирован в 23% случаев, тогда как в группе сравнения смертность составила 12%.

Наибольшую летальность продемонстрировала подгруппа А ОГ (пациенты с повышенным ВБД и сердечно-сосудистой патологией). Смертность в этой подгруппе достигла 28%, что значительно превышает показатели подгруппы А ГС (14%). Это свидетельствует о том, что сочетание повышенного ВБД и сердечно-сосудистой патологии создает высокие риски для пациентов, подвергшихся абдоминальным хирургическим вмешательствам.

Влияние внутрибрюшного давления на сердечно-сосудистую систему. Повышенное ВБД оказывало негативное влияние на сердечно-сосудистую систему, приводя к следующим изменениям:

Снижение венозного возврата. ВБД+ вызывало сдавление венозных сосудов, что затрудняло возврат крови к сердцу и снижало сердечный выброс. Это особенно опасно для пациентов с сердечно-сосудистой патологией, у которых компенсаторные механизмы работы сердца уже нарушены.

Нарушение диастолической функции. Повышенное ВБД способствовало увеличению нагрузки на левый желудочек, что приводило к ухудшению диастолической функции. В подгруппе А ОГ отмечены выраженные признаки диастолической дисфункции у 72% пациентов.

Увеличение постнагрузки. ВБД+ увеличивало сопротивление в магистральных сосудах, что приводило к повышению постнагрузки на сердце. Это усугубляло состояние пациентов с сердечно-сосудистой патологией и увеличивало риск сердечной недостаточности.

Основными причинами смертности у пациентов с ВБД+ и сердечно-сосудистой патологией были следующие. Острая сердечная недостаточность: Повышение ВБД усугубляло существующую сердечную недостаточность, что приводило к развитию кардиогенного шока. Острая сердечная недостаточность была зарегистрирована у 16% пациентов подгруппы А ОГ, тогда как в подгруппе А ГС этот показатель составил 9%.

Множественная органная недостаточность. В результате ухудшения периферического кровообращения и увеличения ВБД происходило снижение перфузии жизненно важных органов, таких как почки и печень. Это привело к



2-ТОМ, 10-СОН

развитию множественной органной недостаточности у 12% пациентов в ОГ, что вдвое превышает показатель в группе сравнения.

Тромбоэмболические осложнения. Повышенное ВБД вызывало нарушение венозного кровообращения и способствовало развитию тромбозов и тромбоэмболии. Тромбоэмболия легочной артерии была зарегистрирована у 8% пациентов подгруппы А ОГ, тогда как в группе сравнения этот показатель был менее выражен — 4%.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что повышение ВБД является значимым фактором, повышающим риск смертности у пациентов с сердечно-сосудистой патологией, подвергшихся абдоминальным хирургическим вмешательствам. Ухудшение внутрисердечной гемодинамики, снижение венозного возврата и увеличение постнагрузки создают дополнительные риски для этих пациентов. Особенно уязвимой группой являются пациенты с сочетанием ВБД+ и сердечно-сосудистых заболеваний, у которых риск осложнений и летальных исходов значительно выше.

Повышенное ВБД приводит к ухудшению кровообращения и снижению перфузии жизненно важных органов, что способствует развитию множественной органной недостаточности. Кроме того, ВБД повышает риск тромбоэмболических осложнений, что также играет важную роль в увеличении летальности.

Выводы.

1.Повышение внутрибрюшного давления является одним из ключевых факторов, ухудшающих прогноз у пациентов с сердечно-сосудистой патологией, подвергшихся абдоминальным хирургическим вмешательствам. 2.У пациентов с сочетанием ВБД+ и сердечно-сосудистых заболеваний отмечаются более выраженные изменения внутрисердечной гемодинамики, более высокий риск развития сердечной недостаточности и других осложнений, что приводит к значительному увеличению смертности.

3.Для снижения риска летальных исходов необходимо разработать комплексные мероприятия по контролю ВБД у пациентов с сердечно-сосудистой патологией в периоперационный период. Это может включать раннюю диагностику повышения ВБД, интенсивное мониторирование сердечной функции и использование методов, направленных на снижение внутрибрюшного давления.

Список литературы

- 1.Cheatham, M. L., & Safcsak, K. (2011). "Intra-abdominal pressure: the neglected vital sign." *Critical Care Medicine*, 39(1), 307–308.
- 2.De Keulenaer, B. L., et al. (2009). "How to measure intra-abdominal pressure correctly." *Acta Clinica Belgica*, 64(4), 358–362.



2-TOM, 10-SON

XALQARO MUNOSABATLAR SOHASIDAGI TERMINOLOGIYA
TADQIQINGING AHAMIYATI

Xudoykulova Zamira Babakulovna –

Master student of Termiz University of Economics and Service.

Turaeva Umida Shukhratovna, PhD at Termiz University of Economics and Service

Annotatsiya: Ushbu maqolada xalqaro munosabatlar sohasidagi terminologiyaning o'rnini va ahamiyatini batafsil tahlil qilinadi. Xalqaro munosabatlar, siyosat va iqtisodiyot kabi murakkab jarayonlarda terminlarning aniq va to'g'ri ishlatilishi muhimdir. Maqolada terminologiyaning global kontekstdagi roli, uning o'zgarishi va rivojlanishi, shuningdek, xalqaro hamkorlik va muloqotdagi ahamiyatini ko'rsatib beriladi.

Kalit so'zlar: terminologiya, strukturaviy tahlil, lingvistik xususiyatlar, sintaktik jihatlar, diplomatik muloqot.

**THE IMPORTANCE OF STUDYING TERMINOLOGY IN THE FIELD OF
INTERNATIONAL RELATIONS.**

Annotation: This article provides a detailed analysis of the role and importance of terminology in the field of international relations. In complex processes such as international relations, politics, and economics, the accurate and correct use of terms is crucial. The article highlights the role of terminology in a global context, its changes and developments, as well as its significance in international cooperation and communication.

Keywords: terminology, structural analysis, linguistic features, syntactic aspects, diplomatic communication.

**ВАЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ТЕРМИНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ
МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ.**

Аннотация: В данной статье представлен детальный анализ роли и значимости терминологии в области международных отношений. В сложных процессах, таких как международные отношения, политика и экономика, точное и корректное использование терминов имеет решающее значение. Статья подчеркивает роль терминологии в глобальном контексте, ее изменения и развитие, а также значимость в международном сотрудничестве и коммуникации.

Ключевые слова: терминология, структурный анализ, лексические особенности, синтаксические аспекты, дипломатическая коммуникация.

Xalqaro munosabatlar terminologiyasi — davlatlar, xalqaro tashkilotlar, va boshqa sub'ektlar o'rtasidagi munosabatlarni, ularning faoliyatini va jarayonlarini ifodalovchi



2-TOM, 10-SON

maxsus atamalar va tushunchalar to'plamidir. Ushbu terminlar xalqaro siyosat, diplomatiya, xavfsizlik, iqtisodiy hamkorlik, huquq, va boshqa sohalarda qo'llaniladi.

Termin - bu ma'lum bir soha yoki fan uchun xos bo'lgan atama. Xalqaro munosabatlar terminlari diplomatiya, xavfsizlik, iqtisodiy hamkorlik va boshqa ko'plab sohalarni o'z ichiga oladi.

Xalqaro munosabatlar terminologiyasining lingvistikada tutgan o'rni juda muhimdir, chunki bu soha til va kommunikatsiyaning qanday ishlashini, ma'lumot almashinuvi va tushunishni qanday ta'minlashini ko'rsatadi.

Xalqaro aloqa mavzulariga oid terminologik standartlar — bu ommabop ma'lumotlar almashinishi uchun qo'llanma va belgilari yordamida xalqaro hamkorlik mavzulari bo'yicha termini tasniflash va tavsiyalar. Bu standartlar turli texnologiyalardan foydalanish, ma'lumot transferi aniqligini ta'minlash, xalqaroliq standartlarga zid emasligi, mamlakat va xalqlararo aloqalarni rivojlantirishga yordam beradi. Ushbu standartlar o'ziga xos termini mazmuni bo'yicha taxminan bitta va chet tilida bir xil bo'lishi kerak.

Xalqaro munosabatlar terminologiyasi amaliyotda qanday qo'llanilishini o'rganish muhimdir. Diplomatik hujjatlar, xalqaro kelishuvlar va konferensiyalar doirasida terminlar qanday ishlatilishini tahlil qilish orqali ularning ahamiyatini yanada chuqurroq tushunish mumkin.

Xalqaro munosabatlar terminologiyasini o'rganish uchun turli metodologiyalar mavjud. Ular orasida lingvistik tahlil, kontseptual xaritalar va interdisiplinar tadqiqotlar kiritilishi mumkin.

Terminologik standart ko'plab salohiyatli faktorlarga ega:

- Xalqaro standartlarning amalga oshirilishi xalqoroliq aloqalarning muhim hududlari uchun yangi imkoniyatlar yaratadi.

- Terminologiya standartlari xalq aralashuvchilarning vazifalari va shug'ullanishi bo'yicha umumiy tushunchani belgilaydi.

- Ma'lumot almashish jarayonlariga doir terminologiyaning mazmunini aks ettiradi.

- Almashinish uchun umumiy ma'nosidagi o'lchov birliklari, termini sistemali tahlil qilish, ob'ektlarning sifatini belgilash imkonini beradi.

Terminologiyaning Strukturasi

Asosiy Terminlar: Xalqaro munosabatlar sohasida "suv", "xavfsizlik", "diplomatiya", "siyosiy partiyalar" kabi asosiy atamalar mavjud.

Subterminlar: Har bir asosiy termin o'z ichiga subterminlarni oladi. Masalan, "diplomatiya" atamasi "jamoatchilik diplomatiyasi", "iqtisodiy diplomatiya" va boshqalar kabi subterminlarga ega.



2-TOM, 10-SON

Xalqaro munosabatlar terminologiyasi va uning strukturaviy tahlili — bu sohada muhim ahamiyatga ega bo'lgan konseptual asosdir. Ushbu tahlil, xalqaro munosabatlar sohasida foydalaniladigan terminlarning ma'nosi, ularning o'zaro aloqalari va kontekstual ahamiyatini aniqlashga qaratilgan.

Tahlil natijalarida xorijda turli xil sohalarda faoliyat yuritadigan tashkilotlar va sub'iektlar fan va axborot bazasi yaratadi, yangi terminologik va ma'nosiy tizimlarni quradi, amaliyot nazariyotiga asos soladi va adabiyot va manbalardan foydalanadilar. Natijada xalqora munosabatarning iqtisodiy, siyosiy yoki madaniy jihatlari, jamiyatning strukturasi va funktsionallashtirishi, neg'matik faqat hamjamiyat rivojlanishi, axborot va huquqiy yangiliklarning o'sishi haqida tasvir beriladi.

Xalqaro munosabatlar sohasidagi terminologiya tadqiqotining ahamiyati juda katta. Bu sohada aniq va to'g'ri terminlarni ishlatish, diplomatik muloqot va siyosiy jarayonlarda muhim rol o'ynaydi. Quyida terminologiyaning ahamiyatini ko'rsatadigan ba'zi misollar keltirilgan:

1. Terminlarning aniq belgilanishi

Xalqaro munosabatlar sohasida terminlarning aniq belgilanishi muhimdir. Masalan, "suverenitet" va "territorial yaxlitlik" kabi tushunchalar davlatlar o'rtasidagi munosabatlarda asosiy rol o'ynaydi. Ularning noaniqligi yoki noto'g'ri talqin qilinishi diplomatik kelishuvlarga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin.

2. Terminlarning konteksti

Terminlar har doim o'z kontekstida ishlatilishi kerak. Masalan, "globalizatsiya" tushunchasi turli mamlakatlarda turlicha qabul qilinishi mumkin. Bir mamlakatda bu iqtisodiy integratsiyani anglatishi mumkin, boshqasida esa madaniy ta'sirlarni bildirishi mumkin.

3. Terminologiyaning evolyutsiyasi

Xalqaro munosabatlar sohasidagi terminlar vaqt o'tishi bilan o'zgaradi. Misol uchun, "terrorizm" tushunchasi 20-asrning oxiridan boshlab yangi jihatlarni o'z ichiga olgan holda rivojlandi. Bu esa xalqaro xavfsizlik siyosatiga ta'sir qiladi.

4. Diplomatiq muloqotdagi rol

Terminologiya diplomatik muloqotda muhim rol o'ynaydi. Masalan, "muloqot" va "muzokara" tushunchalari o'rtasidagi farqni bilish, diplomatik jarayonlarda muvaffaqiyatga erishish uchun zarur.



2-TOM, 10-SON

5. O'zaro tushunishni oshirish

To'g'ri terminologiya xalqaro munosabatlarda o'zaro tushunishni oshiradi. Misol uchun, "inson huquqlari" va "demokratiya" kabi tushunchalar, ularni to'g'ri talqin qilish orqali davlatlar o'rtasida hamkorlikni kuchaytirishi mumkin.

Umuman olganda, xalqaro munosabatlar terminologiyasi lingvistikada nafaqat maxsus so'zlar to'plami sifatida, balki kommunikatsiya, madaniyatlararo muloqot va akademik tadqiqotlar uchun muhim vosita sifatida qaraladi. Bu soha tilni yanada boyitishga va uning ijtimoiy-siyosiy kontekstdagi rolini tushunishga yordam beradi. Xalqaro munosabatlar sohasidagi terminologiya tadqiqoti nafaqat ilmiy, balki amaliy ahamiyatga ham ega. U diplomatik jarayonlarni samarali tashkil etishda, global muammolarni hal qilishda va xalqaro hamkorlikni rivojlantirishda muhim vosita bo'lib xizmat qiladi.

LIST OF REFERENCES:

1. Babakulovna, X. Z., & Shukhratovna, T. U. (2024, April). *Исследование важности глобальной коммуникации с применением международной терминологии. in international conference on medicine, science, and education (Vol. 1, No. 3, pp. 93-96).*
2. Turaeva, U. (2024). *Uzbek: Yuridik terminlar tarjima yuridik terminlar tarjimasida sinonimiya tarjima muammosi sifatida. Farg'ona Davlat Universiteti, 30(4), 82. Retrieved from <https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/article/view/3420>*
3. Абдиназаров, У. К. (2023). Лингвистический Статус Гиппологического Термина Узбекской Породы Лошадей «Карабаир». *Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture, 4(7), 6-10.*
4. To'rayeva, U. (2023). *Terminlar tarjimasining nazariy va amaliy asoslari. Farg'ona davlat universiteti, (4), 64-64.*
5. Turaeva, U. (2024). *Uzbek: Yuridik terminlar tarjima yuridik terminlar tarjimasida sinonimiya tarjima muammosi sifatida. Farg'ona Davlat Universiteti, 30(4), 82. Retrieved from <https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/article/view/3420>*
6. Alisherovich, R. L. (2023). Lexical-semantic and structural analysis of construction terminology: on the material of the uzbek and english languages. *World Bulletin of Social Sciences, 22, 72-76.*



2-TOM, 10-SON

The analysis of similarities and differences of English and Uzbek proverbs with proper names in linguocultural field

Turayeva Gulshan Meiliyevna

Master student of Termiz University of Economics
and Service gulsanmeiliyevna@gmail.com

Turaeva Umida Shukhratovna

PhD at Termiz University of Economics
and Service umida_turayeva@tues.uz

Annotation: This article explores the similarities and differences between English and Uzbek proverbs that incorporate proper names, examining their linguistic and cultural significance. By analyzing a selection of proverbs from both languages, the study highlights how cultural contexts shape the meanings and uses of these expressions. It delves into the role of proper names in conveying cultural values, social norms, and historical references, revealing insights into the worldview of each culture.

Key words: translation process, theory of signs, referential or emotive meaning, cultural contexts and conceptual frameworks.

АНАЛИЗ СХОДСТВ И РАЗЛИЧИЙ АНГЛИЙСКИХ И УЗБЕКСКИХ ПОСЛОВИЦ С СОБСТВЕННЫМИ ИМЕНАМИ В ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ СФЕРЕ.

Аннотация: В данной статье исследуются сходства и различия между английскими и узбекскими пословицами, содержащими собственные имена, с акцентом на их лингвистическое и культурное значение. Анализируя выборку пословиц из обоих языков, исследование подчеркивает, как культурные контексты формируют значения и использование этих выражений. Рассматривается роль собственных имен в передаче культурных ценностей, социальных норм и исторических отсылок, что позволяет получить представление о мировоззрении каждой культуры.

Ключевые слова: процесс перевода, теория знаков, референтное или эмоциональное значение, культурные контексты и концептуальные рамки.

Translating individual words can be a straightforward task; one can simply refer to a dictionary to ascertain the meaning or meanings associated with a specific word. This process is accessible to anyone, as using a dictionary to translate isolated terms does not



2-TOM, 10-SON

require any specialized skills or innate abilities. However, the complexity of translation escalates significantly when words are arranged into sentences, which in turn form paragraphs and entire pages of text. This increased difficulty arises because individual words, when viewed in isolation, lack depth. Yet, when combined in a particular context to convey a specific message, these words acquire a unique character and essence - a “soul” that reflects the personality and intent of the writer.

For a translator, it is crucial to grasp this character and absorb the essence of the text before attempting to translate it for a different audience. This task is far from simple, as the text represents a fragment of the author's thoughts and emotions, regardless of whether it is a casual news article or a profound literary work. Each author's style imparts a distinct flavor to their writing, making the translation process even more challenging when dealing with texts authored by multiple individuals. The difficulty multiplies exponentially when the text is a product of an entire nation or culture, rich with its historical context and legacy. Such texts often take the form of proverbs.

Apart from philosophical works, translating proverbs presents a particularly demanding challenge. This is because the translator's goal extends beyond merely substituting words; they must also convey the same underlying message while reconstructing the translated proverb in a manner that retains its original form - be it poetic, figurative, or otherwise.

There are numerous approaches and models for translating proverbs from one language to another. One such model, proposed by Wilson, emphasizes essential components that translators must consider: the message, meanings, context, connotations, and linguistic structure. It also highlights specific mapping processes and cognitive behaviors involved in translation.

To reflect this dual perspective, Wilson's model encompasses both the mechanics of how translation occurs and what is being translated. By adopting a multidisciplinary approach, this model integrates insights from contemporary theories across cognitive science, translation studies, semiotics, and comparative linguistics. In doing so, it provides a comprehensive framework for understanding the complexities involved in translating proverbs and other culturally rich texts.

To start, Wilson's model is grounded in a core principle of translation, accompanied by distinct perspectives on the notions of message and meaning. The foundational idea behind the translation process is that when a translator engages in translating, they experience a series of cognitive activities - specifically analyzing, interpreting, and reformulating. This



2-TOM, 10-SON

message encompasses at least two components: the concept itself and its expression or vehicle. It can be understood through the lens of Saussure's theory of signs, which posits that translation can be achieved through established rules and methodologies as outlined in Holmes' translation model.

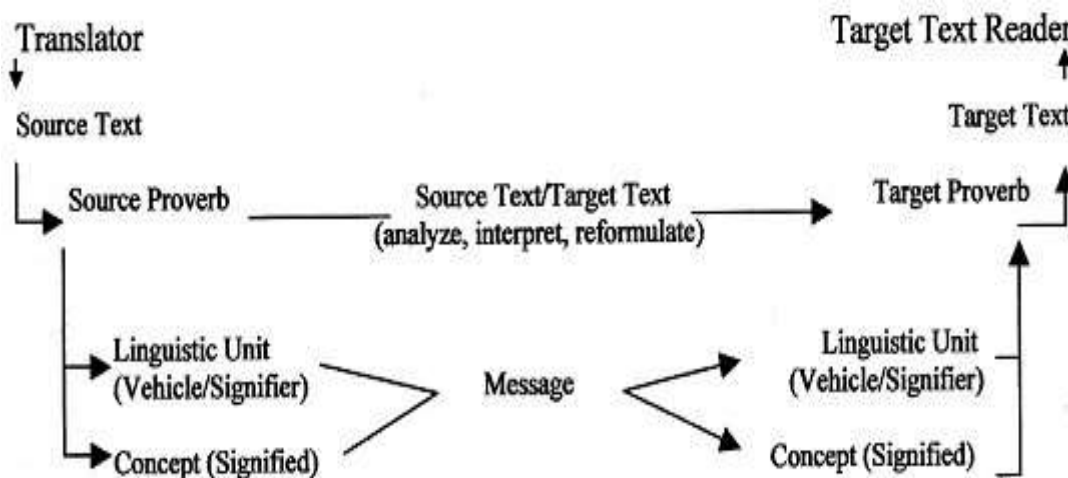


Figure 1. Basic Concept of Translation

The proverb's signifier exists as two entities, linguistic meaning and linguistic structure, in terms of the duality that Eugene Nida specifies for linguistic meaning. Linguistic meaning must be carefully distinguished from other types of meaning, for the linguistic signification of a form does not refer to anything outside of the language itself, as does referential or emotive meaning, but rather to the meaningful relationships which exist within the language. On the other hand, linguistic meaning is similar to referential and emotive meanings, for all types of meaning are derived essentially from the signaling of a relationship.

For instance, the proverb "beggars can't be choosers" exhibits a specific linguistic structure that includes nouns, a verb, and negation. Each of these elements carries its own significance and function, collectively forming a tangible aspect of the message conveyed. Beyond its structural components, the proverb also conveys a deeper linguistic meaning: "people who beg do not have choices." This meaning serves as one of the interpretations within the overall message. The structural elements fulfill a linguistic role, acting as a vehicle for the message, while the linguistic meaning adds depth and significance to that message. Therefore, since each message consists of both linguistic structure and meaning, it is essential for translators to consider both aspects when transferring the message from the source language to the target language.

Just as the translator attends to both linguistic meaning and linguistic structure, he or she must also ensure that the plurality of the meanings for a given signified is maintained.



2-TOM, 10-SON

Examine the proverb *you can't be in two places at once*. Several meanings are evident: you have to make a choice. Being in one place means not being in another place, and you want both options, in addition to the linguistic meaning (you cannot be in two places at once). All of these meanings are relevant to the translation of this proverb. Other factors, such as context and connotations, affect these meanings and, in turn, contribute to the signified as well. In other words, a text evokes more entities than the message and meaning(s), none of which entities exists in isolation from the others and must be accounted for in the target-language text.

With set concepts of translation, message, and meaning(s) in place, other relevant components of Wilson's model, specifically connotations and context, fall into place. Connotative values are those that reflect human factors. Due to the proverb's reliance on axiological values, connotations are a prevalent element in the translation of proverbs; therefore, the model treats connotation as one of the important components of translation, one which must be accounted for separately, although connotations would generally fall under the umbrella of context.

The French proverb emerges from a context that emphasizes the importance of receiving acknowledgment for one's actions, suggesting that honor and recognition should not be primary motivations for one's deeds. The concept of posthumous recognition is familiar to both cultures, making it reasonable to create an analogy based on this shared understanding in the target language. One potential solution is that a literal translation could serve as an equivalent in this scenario: "honor flowers on the grave." This option effectively maps both the context and connotations of humility and benevolence directly onto the English version. An analysis indicates that the various meanings encapsulated in the original proverb can indeed be represented through the English translation "honor flowers on the grave."

In summary, the task of translating proverbs involves not only recognizing existing equivalents but also creatively engaging with cultural contexts and conceptual frameworks to ensure that the essence of the original message is preserved in a way that resonates with speakers of the target language.

LIST OF REFERENCES:

7. Колесникова С.М. Категория градуальности в современном русском языке. Дисс. ... докт. филол. наук. М., 1999. С. 17.
8. Babakulovna, X. Z., & Shukhratovna, T. U. (2024, April). Исследование важности глобальной коммуникации с применением международной терминологии. *in international conference on medicine, science, and education (Vol. 1, No. 3, pp. 93-96)*.



2-TOM, 10-SON

9. *Turaeva, U. (2024). Uzbek: Yuridik terminlar tarjima yuridik terminlar tarjimasida sinonimiya tarjima muammosi sifatida. Farg'ona Davlat Universiteti, 30(4), 82. Retrieved from <https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/article/view/3420>*

10. Абдиназаров, У. К. (2023). Лингвистический Статус Гиппологического Термина Узбекской Породы Лошадей «Карабаир». Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture, 4(7), 6-10.

11. Alisherovich, R. L. (2023). Lexical-semantic and structural analysis of construction terminology: on the material of the uzbek and english languages. World Bulletin of Social Sciences, 22, 72-76.

12. *To'rayeva, U. (2023). Terminlar tarjimasining nazariy va amaliy asoslari. Farg'ona davlat universiteti, (4), 64-64.*

13. *Turaeva, U. (2024). Uzbek: Yuridik terminlar tarjima yuridik terminlar tarjimasida sinonimiya tarjima muammosi sifatida. Farg'ona Davlat Universiteti, 30(4), 82. Retrieved from <https://journal.fdu.uz/index.php/sjfsu/article/view/3420>*

14. Shoyimova, K., & Sirojiddinovna, A. N. (2024). Exploring the frontiers of immortality with cryonics: a journey into the unknown. ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali, 4(2), 334-337.



УДК 677.03

СВОЙСТВА НОВЫХ ТКАНЕЙ

Паттахова Д. А., Узакова У. Р.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Аннотация. В статье приведена новый ассортимент сорочечной ткани. Линейная плотность нитей основы перевивочного переплетения оказывает значительное влияние на физико-механические и комфортные свойства сорочечной ткани, выработанные из нитей хлопка и лавсана. Прочность сорочечной ткани на разрыв снижается по мере уменьшения процентного содержания лавсана. Драпируемость сорочечной ткани увеличивается с увеличением процентного содержания лавсана. Способность ткани к растяжению и восстановление эластичности ткани увеличивается с увеличением процентного содержания лавсана. Устойчивость сорочечной ткани к истиранию становится хорошей по мере увеличения процентного содержания лавсана, поскольку лавсана более устойчива к истиранию, чем хлопковое волокно, и чем больше процент лавсана, тем плотнее ткань.

Ключевые слова: ткань, свойства, воздухопроницаемость, гигроскопичность, несминаемость, прочность, истирание, драпируемость.

Annnotatsiya. Maqolada ko'ylakbop to'qimaning yangi assortimenti ishlab chiqildi. Paxta va lavsan iplardan ishlab chiqarilgan ko'ylakbop to'qimalarning burama o'rinishli tanda iplarining chiziqiy zichligi, to'qimalarning fizik-mexanik hamda qulayligiga salmoqli ta'sir ko'rsatadi. Bu lavsan iplarining pishiqligi paxta ipnikidan yuqoriligi bilan izohlanadi. Ko'ylakbop to'qimaning buramdorlik xususiyati to'qimadagi lavsanning foiz miqdorini ko'payishi bilan ko'payadi. Shuningdek lavsanning foiz miqdorini ko'payishi to'qimaning elastiklik xususiyatlarini oshishiga olib keladi. Lavsan iplarining ishqalanishga chidamliligi paxta iplaridan yuqori bo'lganligi sababli, ko'ylakbop to'qimaning ishqalanishga chidamliligi to'qimadagi lavsanning foiz miqdorini ko'payishi bilan oshib boradi.

Kalit so'zlar : To'qima, xususiyat, havo o'tkazuvchanligi, suv o'tkazuvchanligi, g'ijimlanmasligi, mustahkamligi, ishqalanishga chidamliligi, buramdorlik.

Abstract. The article presents a new range of shirt fabric. The linear density of the leno warp threads has a significant impact on the physical, mechanical and comfortable properties of shirt fabric made from cotton and lavsan threads. The tensile strength of shirt fabric decreases as the percentage of lavsan decreases. The drapability of shirt fabric



2-TOM, 10-SON

increases with increasing percentage of lavsan. The ability of the fabric to stretch and restore the elasticity of the fabric increases with increasing percentage of lavsan. The abrasion resistance of shirt fabric becomes good as the percentage of Dacron increases, since Dacron is more resistant to abrasion than cotton fiber, and the higher the percentage of Dacron, the denser the fabric.

Keyword : *fabric, properties, breathability, hygroscopicity, wrinkle resistance, strength, abrasion, drapability.*

Сорочечные ткани должны обладать: необходимой теплопроводностью, соответствующей температурным условиям; определенной воздухопроницаемостью; наименьшей водоемкостью; определенной гигроскопичностью; наименьшей способностью к загрязнениям; малой газопоглощаемостью (адсорбцией); мягкостью и эластичностью; не обладать раздражающими свойствами; способностью отражать УФИ; способностью не накапливать статические заряды или обладать антистатическими свойствами; устойчивостью к бактериальному загрязнению [1-4]. Вышеотмеченные свойства сорочечной ткани исследованы на приборах лаборатории CENTEXUZ [13-14]. Для эксперимента представлены образцы базовой и разработанной сорочечной ткани. В базовой ткани плотность по утку $P_y=190$ нить/дм., плотность ткани по основе $P_o=276$ нить/дм., переплетение полотняное, линейная плотность по основе и линейная плотность по утку $T_o = T_y = 11,8 \times 2$ текс (100% хлопчатобумажная). Отличие разработанной ткани от стандартной ткани то, что через каждые три рапорта по основе полотняного переплетения, расположен один рапорт по основе перевивочного переплетения. В перевивочном переплетении использованы лавсановые нити различных линейных плотностей по основе $T_o = 6,6$ текс, $T_o = 10$ текс, $T_o = 14$ текс, $T_o = 17$ текс, $T_o = 22$ текс, остальные параметры неизменны (плотность ткани по основе и по утку, линейная плотность по утку, и т. д). Образцы разработанных тканей закодировали T1, T2, T3, T4 и T5 с различной линейной плотностью по основе 6,6; 10; 14; 17; 22 текс или с процентным содержанием лавсановой нити 4,0%, 10%, 14%, 20% и 24% в сорочечной ткани соответственно. Выработаны образцы разработанных тканей на ткацком станке с микропрокладчиками.

В таблице 1 приведены результаты влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на истирание ткани.

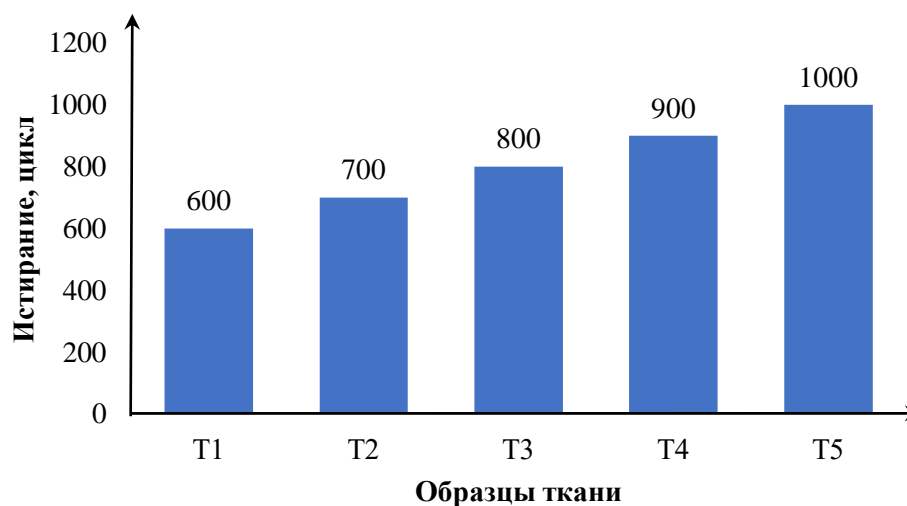
Таблица 1.



2-TOM, 10-SON

Влияние линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на истирание ткани.

Образцы ткани	T1	T2	T3	T4	T5
Истирание ткани, циклы	600	700	800	900	1000



■ Истирание ткани, цикл

Рис. 1. Гистограмма влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на истирание сорочечной ткани.

Также очевидно, что устойчивость сорочечной ткани к истиранию становится хорошей по мере увеличения процентного содержания лавсана, поскольку лавсан более устойчив к истиранию, чем хлопковое волокно, и чем больше процент лавсана, тем плотнее ткань.

Под гигроскопичностью понимается способность тканей собирать пары из воздуха, имеющего относительную влажность 98%. Гигроскопичные натуральные ткани легко впитывают влагу и легко отдают ее в окружающую среду. Негигроскопичные ткани накапливают влагу в под одежном пространстве, что вызывает потливость. Показатель гигроскопичности по ГОСТу должен быть не менее 5% [15]. Рассматривая ткани натуральные и комбинированные, состоящие из синтетических нитей и пряжи, нужно отметить, что вложение синтетических волокон способствует уменьшению гигроскопичности. При проектировании изделий для районов с повышенной



2-TOM, 10-SON

влажностью окружающей среды необходимо учитывать влияния гигроскопичности на основные защитные свойства пакета материалов.

В таблице 1 приведены результаты влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на гигроскопичность ткани.

Таблица 2.

Влияние линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на гигроскопичность ткани.

Образцы ткани	T1	T2	T3	T4	T5
Гигроскопичность ткани, %.	5,0	4,8	4,6	4,4	4,0

Гигроскопичность сорочечной ткани уменьшается на 20% при увеличении процента содержания лавсана перевивочного переплетения.

Сминаемость тканей портит внешний вид одежды и осложняет швейный процесс. Изделия из хлопчатобумажных тканей рекомендуются свободного кроя. А из несминаемых тканей – прилегающее.

В таблице 2 приведены результаты влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на несминаемость ткани.

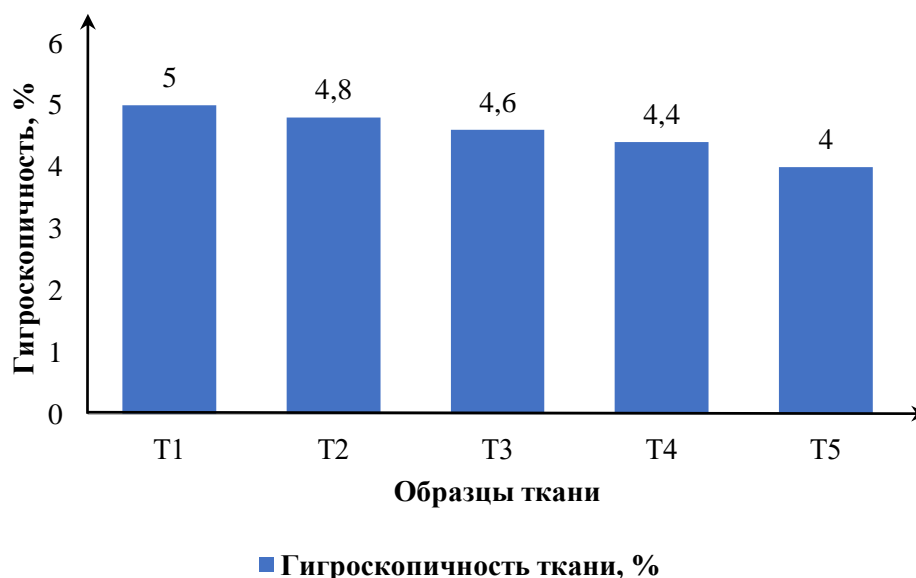


Рис. 2. Гистограмма влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на гигроскопичность сорочечной ткани.



Таблица 3.

Влияние линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на несминаемость ткани.

Образцы ткани	T1	T2	T3	T4	T5
Несминаемость ткани, %.	25	26	28	30	33

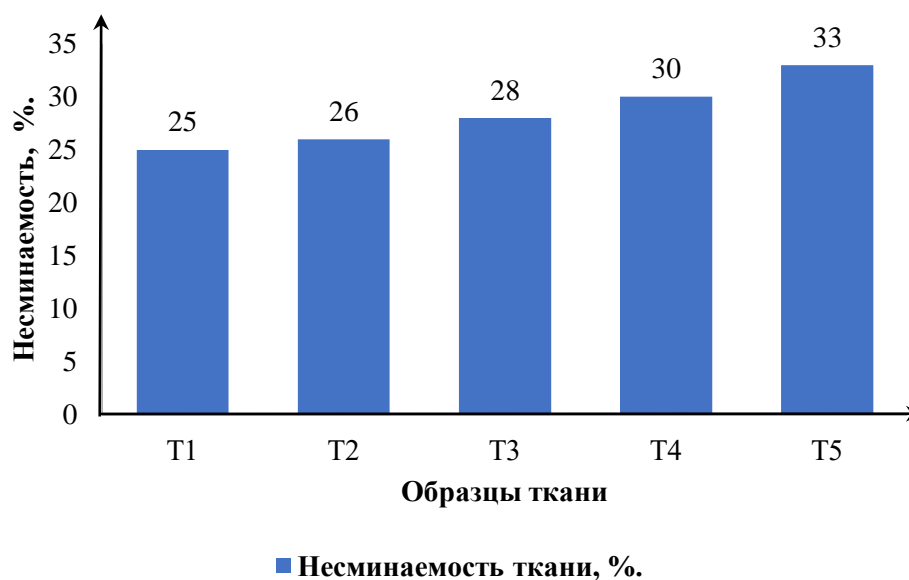


Рис. 3. Гистограмма влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на несминаемость сорочечной ткани.

Увеличение процента содержания лавсана перевивочного переплетения в сорочечной ткани при неизменном конечном количестве пряжи делает ткань более мягкой и гибкой. Это увеличивающееся содержание лавсана в основных нитях стягивает нити утка, оставляя немного места для движения нитей во время сминания. Возможно, это может быть причиной уменьшения на несминаемости основных нитей. Минимальные значения имеем для образца T1, а максимальные значения имеем для образца T5. Ткани могут сминаться во время носки и обращения с ними во время стирки, сушки и т. д. Восстановление после этих складок является одной из желательных характеристик ткани с точки зрения эстетического вида сорочечной ткани. Согласно предыдущим исследованиям, разглаживание складок в основном зависит от конструкции ткани и содержания волокон. В нашем случае



2-TOM, 10-SON

содержания лавсана в основных нитях перевивочного переплетения сорочечной ткани в качестве волокна имеет относительно хорошее восстановление складок. В таблице 9 приведены результаты влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на потерю прочности ткани.

Таблица 4.

Влияние линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на потерю прочности ткани.

Образцы ткани	T1	T2	T3	T4	T5
Потеря прочности ткани, %.	50	48	45	42	40

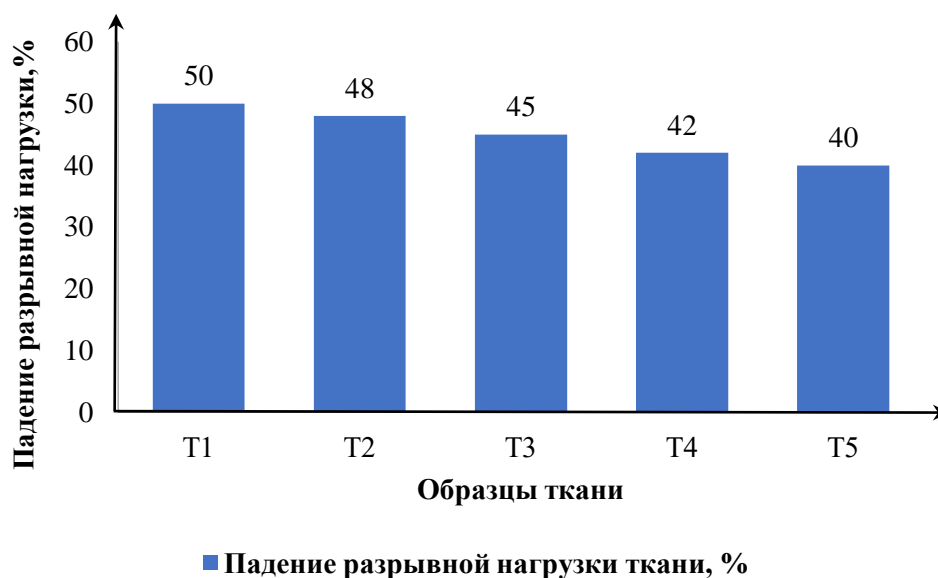


Рис.4. Гистограмма влияния линейной плотности нитей основы перевивочного переплетения на потерю прочности сорочечной ткани.

Увеличение процента содержания лавсана перевивочного переплетения приводит к уменьшению потери прочности сорочечной ткани. Это обусловлено высокой устойчивости лавсана к светопогоде.

ВЫВОДЫ

1. Разработан новый ассортимент сорочечной ткани. Проведены исследования разработанной сорочечной ткани на основе их структурных характеристик и физико-



2-TOM, 10-SON

механических свойств и Обоснованы оптимальные сочетания переплетений и волокон для сорочечной ткани, а также преимущества новой сорочечной ткани по показателям - поверхностная плотность, воздухопроницаемость, стойкость к истиранию, разрывная прочность, удлинение, несминаемость, потеря прочности, гигроскопичность, степень эластичности.

2. Линейная плотность нитей основы перевивочного переплетения оказывает значительное влияние на физико-механические и комфортные свойства сорочечной ткани, выработанные из нитей хлопка и полиэфира.

3. Прочность на разрыв сорочечной ткани повышается по мере увеличения процентного содержания лавсана, поскольку волокна лавсана имеют более высокую прочность на разрыв по сравнению с хлопковыми волокнами. Удлинение при разрыве ткани увеличивается с увеличением процентного содержания лавсана, это связано с тем, что удлинение при разрыве волокон лавсана выше, чем у волокон хлопка. Прочность сорочечной ткани на разрыв снижается по мере уменьшения процентного содержания лавсана.

4. Устойчивость сорочечной ткани к истиранию становится хорошей по мере увеличения процентного содержания лавсана, поскольку лавсана более устойчива к истиранию, чем хлопковое волокно, и чем больше процент лавсана, тем плотнее ткань. Прочность на разрыв и воздухопроницаемость выше при низком процентном содержании лавсана, в то время как удлинение при разрыве, драпируемость и истирание являются хорошими при более высоком процентном содержании полиэфира. Разница между результатами для пяти образцов тканей была значительной по параметрам и свойствам (механических и комфортных) сорочечной ткани.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ислам С., Парвин Ф., Урми З., Ахмед С., Ислам С. Исследование решений проблем загрязнения окружающей среды и проблем со здоровьем рабочих, вызванных операциями по производству текстиля. Международный журнал текстильных исследований. 2020; 2: 1-21.

2. Ислам С., Парвин Ф., Урми З., Ахмед С., Арифуззаман М., Ясмин Дж. и др. Исследование пользы для здоровья человека, комфортных свойств человека и экологического воздействия натуральных устойчивых текстильных волокон. Европейский журнал физиотерапевтических и реабилитационных исследований. 2020; 1: 1-24.



2-TOM, 10-SON

3. WELLINGTON SEARS HANDBOOK OF INDUSTRIAL TEXTILES Edited by S Adanur Ars Textrina A Journal of Textiles and Costume, Winnipeg, Canada TS 1300 A77.

4. Ислам С., Тасним Н., Ислам Т. Исследование изменения усадочных свойств в противоречии с изменением состава джинсовых тканей из хлопка, полиэстера и спандекса. Журнал текстильной инженерии и технологий моды. 2019; 5: 163-168.

5. HANDBOOK OF TECHNICAL TEXTILES A. R Horrocks, S C Anand. First published 2000, Woodhead Publishing Ltd and CRC Press LLC. © 2000, Woodhead Publishing Ltd except Chapter 16 © MOD.

6. Степанов, Г.В. Теория строения ткани. Иваново: ИГТА, 2004.– 492 с.

7. Мартынова А.А., Власова Н.А., Слостина Г.Л. Учебник для студентов ВУЗов/. - М.: Изд. МГТУ, 1999.- 343стр.

8. Рахимходжаев С.С., Кадырова Д.Н. Теория строения ткани. Учебное пособие. Ташкент. Адабиёт учқунлари. 2018. – 212 стр.

9. Raхimхodjaev S.S , D.N.Qodirova То'қима loyialashning zamonaviy usullari. Darslik.-Т.: Adabiyot uchқunlari. 2018-144b.

10. Жерницын Ю.Л., Гуламов А.Э. Выполнение научно-исследовательских и лабораторных работ по испытанию продукции текстильного назначения. М.У. Ташкент, 2007

11. Д, А. Паттахова, С.С.Рахимходжаев. Сорочечная ткань. Патент на изобретение Республики Узбекистан. 06901.

12. ГОСТ 3816-81. Ткани текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств.



**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОЧЕК, У
БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ SARS-COV2**

Хурсандов Илѐс Ахмедович e-mail: ilyosxursandov@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0002-2372-8005>

Хамдамов Бахтиѐр Зарифович e-mail: dr.hamdamov@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0003-3569-6688>

Бухарский государственный медицинский институт.

***Резюме.** Острые повреждения почек, у больных после перенесенного SARS-CoV2 протекают на фоне низкого числа и активности CD4+ клеток и высокого значения CD8+, CD19+ клеток, что в конечном итоге приводит к нарушению регенерации отдельных частей поврежденных нефронов, стимулируя рост и кумуляцию циркулирующих иммунных комплексов и изменяя их антигенную структуру. Высокие значения показателей фагоцитарного числа и индекса могут свидетельствовать о продолжающемся разрушении базальных мембран нефронов, что в конечном счете приводит к снижению функционального объема почек с развитием хронической почечной недостаточности.*

Ключевые слова: SARS-COV2, почки, иммунитет

Актуальность. SARS-CoV-2 влияет как врожденный, так и на приобретенный иммунный ответ хозяина. SARS-CoV-2 может индуцировать иммунный ответ в две фазы: ранний специфический приобретенный иммунный ответ для искоренения вируса и ингибирования прогрессирования заболевания и неконтролируемое воспаление, как ответственный механизм для ОРДС. Вирус распространяется и поражает ткани при неэффективных иммунных реакциях (1,3,5,25,26,27).

Некроз или апоптоз Т-клеток способствует высвобождению цитокинового шторма, ведущего к сокращению Т-клеток (2,4,6), особенно в случаях с тяжелым



2-TOM, 10-SON

заболеванием, более низкими циркулирующими CD4⁺ и CD8⁺ Т-клетками и выше, IL-10 и факторами некроза опухоли- α (TNF α) (7,9,11). Следовательно, системное воспаление вредит вирусному клиренсу, способствуя истощению Т-клеток (8,10,12,31,32,33,34,35,36).

Почти у всех пациентов с SARS-CoV-2 развилась лимфопения как важный маркер нарушения иммунной системы (13,15,17). Макрофаги почек играют ключевую роль в иммунной защите, поскольку они являются преобладающими клетками, взаимодействующими с мишенями вируса, и могут активировать сигнализацию фагоцитов и хемокинов (14,16,18). Кроме того, цитопатический эффект вируса SARS-CoV-2 может напрямую повредить почечные трубчатые клетки во время инфекции и этапов репликации, распространяя сложный иммунный ответ. Кроме того, хемокиновая сеть, активация каскадов комплемента и коагуляция играют потенциальную роль в развитии ПП у пациентов с SARS-CoV-2 (20,22,24,37,38,39,40).

Макрофаги, как важные врожденные иммунные клетки, могут чувствовать и реагировать на патогены и генерировать воспалительные молекулы для удаления инфекционных агентов и поддержки восстановления тканей. Вирус попадает в макрофаг, и они представляют вирусный антиген клеткам Т-хелперы-1 (CD4⁺ и Th1), высвобождающим интерлейкин-12 для дальнейшего запуска клетки Th1. Активированные клетки Th1 стимулируют В-клетки к выработке антиген-специфических антител и Т-киллер-клеток (CD8⁺ и Tк) к целевым клеткам, содержащим вирусный антиген (19,21,23,41,42,43).

Во время инфекции SARS-CoV-2 снижение количества клеток CD4⁺ и CD8⁺ и увеличение уровня цитокинов вызывают воспаление (26,28,30). Что касается удельного веса вируса SARS-CoV-2, активируются различные подгруппы Т-клеток (1,2,7,14,28,29,30). Избыточное производство цитокинов, которое приводит к ОРДС, связано с исходом и тяжестью SARS-CoV-2. Усиление воспалительного ответ, вызванного SARS-CoV-2, играет ключевую роль в тяжести инфекции, развитии ПП и смерти (8,11,12,44,45).

Цель исследования: Изучить характер изменений динамики показателей клеточного иммунитета при повреждении почек, у больных перенесших SARS-CoV2

Материал и методы исследования: в работе представлены сведения относительно комплексного обследования и лечения 62 больных с повреждениями



2-TOM, 10-SON

почек, перенесших SARS-CoV-2. Распределение больных проводилось на основе проспективного целевого открытого рандомизированного исследования.

Период исследования и сбора клинического материала начинался со второго квартала 2020 года и завершился декабрем 2023 года. При этом за период с апреля по август 2020 года клиника функционировала еще как специализированный ковидный центр, с привлечением специалистов всех направлений согласно карантинным требованиям. Все больные были объединены в одну основную группу.

Критериями включения больных в основную группу были: возраст больных не младше 20 и не старше 75 лет; наличие в анамнезе заболевания коронавирусной инфекции, с тяжелым течением, с признаками поражения почек в период лечения; сохранение признаков заболевания почек (протеинурия, альбуминурия, микро- или макрогематурия, снижение скорости клубочковой фильтрации, высокие значения креатинина и мочевины в крови и др.); наличие отрицательного результата ПЦР-теста на SARS-CoV-2 при госпитализации в нашу клинику; наличие добровольного информированного согласия больного на участие в клиническом исследовании.

В связи с тем, что больные основной группы поступали в клинику с различной длительностью анамнестического периода развития заболевания и сроков, перенесенного SARS-CoV-2 перед нами, возникла необходимость рандомизации самой основной группы. Исходя из принципов доказательной медицины основная группа больных была подразделена нами на две подгруппы: Первая подгруппа – 34 (54,8%) пациента, которые были переведены из специализированной ковидной инфекционной клиники после достижения негативного результата ПЦР-теста на SARS-CoV-2 с признаками повреждения почек и необходимостью проведения заместительной почечной терапии. Вторая подгруппа - 28 (45,2%) пациентов, которые были переведены из других терапевтических клиник или госпитализированы как в первичном обращении по поводу основного заболевания. Все они в анамнезе перенесли SARS-CoV-2 и проходили лечение в стационарных условиях в специализированной ковидной инфекционной клиники. В процессе лечения у них были диагностированы острые повреждения почек, однако к моменту выписки из стационара были достигнуты ремиссии осложнений. Однако в последующем, по истечению от 1 до 3 месяцев, больные обращались в нашу клинику с потребностью в заместительной почечной терапии.



2-TOM, 10-SON

При сравнительной оценке клинико-иммунологических изменений были использованы данные 20 здоровых лиц, признанные медицинской комиссией абсолютно здоровыми. Все они были объединены в контрольную (референсную) группу.

Критериями включения добровольных лиц в контрольную группу были: возраст больных от 20 до 50 лет; отсутствие каких-либо хронических соматических или психических заболеваний; обязательное заключение медицинской комиссии о здоровом состоянии в течение последних 3 месяцев до проведения исследования; отсутствие в анамнезе заболеваний со стороны мочевыделительной системы; отсутствие в анамнезе перенесенного SARS-CoV-2; наличие отрицательного результата ПЦР-теста на SARS-CoV-2; наличие добровольного информированного согласия на участие в клиническом исследовании.

Диагноз повреждения почек устанавливался согласно рекомендациям глобального фонда улучшения заболеваний почек (KDIGO) при наличии одного из трех признаков проявления патологического процесса в виде: повышения уровня креатинина в сыворотке крови на уровне 26,5 мкмоль/л и выше в течение 48 часов; увеличения креатинина в сыворотке крови выше 1,5 раза по сравнению с исходным уровнем в течение предыдущих 7 дней; уменьшение объема образования мочи менее 0,5 мл/кг/час в течение 6 часов.

Все больные основной группы были подразделены по стадиям повреждения почек, после перенесенного SARS-CoV-2, которые так же были рекомендованы KDIGO.

Преобладали больные мужского пола (67,7%), причем как среди больных первой, так и второй подгрупп.

Иммунологические исследования выполнены в Бухарском филиале института иммунологии и геномики человека. В качестве объекта исследования служила периферическая кровь. Одновременно проводили забор образца венозной крови в объеме 6 мл в пробирки с гепарином (20 Ед/мл) и 5 мл в сухую пробирку для последующего отделения сыворотки.

Оценку иммунного статуса и цитокинового профиля больных проводили дважды – при первичном обращении больных к нам, что обычно приходилось на 1-2 сутки стационарного лечения и после проведенного лечения перед выпиской из стационара, что обычно приходилось в среднем на 14-21 сутки лечения.



2-TOM, 10-SON

При оценке иммунологического статуса исследования показатели клеточного (лейкоциты, нейтрофилы, эозинофилы, моноциты, лимфоциты (CD3+), Т-хелперы (CD4+), Т-киллеры (CD8+), В-лимфоциты (CD19+), фагоцитарное число и фагоцитарный индекс, циркулирующие иммунные комплексы) и гуморального (иммуноглобулины А, М, G и цитокины IL-1 β , TNF- α , IL-8, IL-10 и IFN- γ) иммунитета.

Количественное определение цитокинов IL-1 β , TNF- α , IL-8, IL-10 и IFN- γ , проводили в сыворотке крови с использованием ИФА-тест-систем ООО «Цитокин» (С-Петербург) на автоматическом анализаторе для выполнения иммуноферментного анализа.

Мононуклеарные клетки выделяли на градиенте плотности фиколлаверографина. Для идентификации лимфоцитов и их субпопуляций проводили иммунофенотипирование мононуклеарных клеток методом прямой иммунофлюоресценции с использованием моноклональных антител CD3+, CD4+, CD8+, CD19+.

Определение концентрации иммуноглобулинов IgM, IgG, IgA в сыворотке крови проводили иммунотурбометрическим методом с использованием автоматического биохимического анализатора.

Определение концентрации циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке осуществляли методом осаждения полиэтиленгликолем-6000 по методу Ю.А. Гриневич и А.Н. Алферов, 1981.

Оценка фагоцитарной активности включала использование взвеси лейкоцитов, которую инкубировали со стандартными частицами латекса диаметром 1,35 мкм («Имуноскрин», Москва) в течение 30 мин, делали мазок, окрашивали азур-эозином и считали число нейтрофилов, захвативших частицы латекса. Процент фагоцитирующих нейтрофилов обозначали как фагоцитарный индекс. Определяли фагоцитарное число, которое соответствовало числу частиц, поглощаемых в среднем одним фагоцитирующим нейтрофилом.

С целью оценки прогностической значимости исследуемых параметров иммунологических нарушений у больных с повреждениями почек после перенесенного SARS-CoV-2 нами применялся метод вычисления зависимости между многомерными переменными и модели, созданной статистической моделью



2-TOM, 10-SON

прогнозирования нарушения. Данный анализ проводился путем построения линейного регрессионного анализа.

Факторный анализ использовали для изучения взаимной связи различных исследованных признаков, которые определяли дисперсию конкретных факторов в виде дисперсионного облака. Линейное построение данных позволяло нам сопоставлять конкретные факторы между собой. Это в свою очередь являлось ключом для изучения действий на конечный результат анализируемых факторов в каждом дисперсионном облаке данных. Использование такого метода статистического анализа позволяло количественно выразить наблюдаемые признаки изменений.

Исучаемые факторы и составляющие их иммунологические данные были представлены в количественном виде; наблюдаемые признаки, испытывающие влияние изучаемых факторов, являлись результативными. **Результаты и их обсуждение.** Исследование состояния клеточного иммунитета у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 было направлено преимущественно на оценку их активности против вирусов. На первом звене мы изучили динамику изменений лейкоцитов в крови. Общая динамика уровня лейкоцитов среди больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 характеризовалась наличием лейкоцитоза. Так, среднее значение лейкоцитов в крови за весь период исследования у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 составляло $9,16 \pm 1,08 \times 10^9/\text{л}$ [CI:8,08; 10,08]. Максимальный уровень лейкоцитоза был отмечен среди больных первой подгруппы до проведенного лечения [CI:10,47; 13,79], что было в 2,9 раз выше референс значений ($p < 0,05$). Даже после проведенного лечения у больных первой подгруппы, уровень лейкоцитоза был в 2,75 раз выше [CI:11,28; 12,22], чем уровень референс значения [CI:4,08; 4,44].

У больных второй подгруппы при обращении в нашу клинику уровень лейкоцитов соответствовал диапазону физиологических значений [CI:6,63;]. К концу проведенного лечения данный показатель снижался в 1,3 раза по сравнению со сроком при поступлении больных в нашу клинику [CI:3,93;].

Количество нейтрофилов у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 характеризовались наличием высоких значений, хотя в динамике проведенного лечения отмечался относительный его спад.



2-TOM, 10-SON

Средний уровень количества нейтрофилов у больных за весь период проведенного исследования приравнялся $68,89 \pm 1,91\%$ ($p < 0,05$ по отношению к референс значениям). При этом у больных до полученного лечения его уровень приравнялся $70,16 \pm 2,01\%$ ($p < 0,05$ по отношению к референс значениям), а после лечения они снижались до $67,62 \pm 1,77\%$ ($p < 0,05$ по отношению к референс значениям).

Диапазоны доверительного интервала в динамике проведенного лечения колебались в пределах [CI: 68,11;] до проведенного лечения и в пределах [CI: 65,86; 69,4] после проведенного лечения. Средний уровень данного показателя составил [CI: 66,98;].

Раздельный анализ динамики изменения количества нейтрофилов в крови в зависимости от сроков обращения в клинику показал, что у больных первой подгруппы разница между количеством нейтрофилов до лечения [CI: 67,81;] и после лечения [CI: 67,55;] была не достоверной, тогда как у больных второй подгруппы были отмечены достоверные изменения по данному показателю до [CI: 68,4;] и после [CI: 64,16;] проведенного лечения ($p < 0,05$). Среднее количество нейтрофилов среди больных первой подгруппы составило $69,64 \pm 1,96\%$, а среди больных второй подгруппы она была меньше - $68,15 \pm 1,87\%$. Количество эозинофилов за весь период проведенного исследования у больных с повреждением почек, после перенесенного SARS-CoV2, в среднем составило $2,61 \pm 0,89\%$ [CI: 1,72;], превышая референс значения в 1,2 раза [CI: 1,64;]. При этом количество эозинофилов у больных основной группы в период обращения в клинику характеризовалось повышением данного показателя $2,9 \pm 0,62\%$ [CI: 2,28; 3,52] по сравнению с референс значениями ($2,14 \pm 0,5\%$; $p < 0,05$).

При раздельном анализе изменения уровня эозинофилов в крови у больных разных подгрупп нами отмечен относительный эозинофилез после проведенного курса лечения среди больных первой подгруппы [CI: 1,61; 0,33]. Следует отметить, что исходное значение эозинофилов крови у больных первой подгруппы при поступлении в нашу клинику было в 1,3 раза меньше референс [CI: 1,64; 2,64] значений ($p < 0,05$). После проведенного лечения, у больных первой подгруппы, отмечался рост количества эозинофилов [CI: 2,58; 3,74], который превышал референс значения в 1,5 раза. При этом рост (в 2 раза) эозинофилов после проведенного лечения было отмечено нами и по отношению к периоду до начала проводимого лечения [CI: 1,28; 1,94] у больных первой подгруппы ($p < 0,05$). Таким образом, среднее значение эозинофилов среди больных первой подгруппы за весь период проведенного



2-TOM, 10-SON

исследования приравнивалось $2,39 \pm 0,46\%$ [CI: 1,93; 2,84], что было ниже общего среднего значения [CI: 1,72; 3,5].

У больных второй подгруппы среднее значение эозинофилов, составившее $2,84 \pm 0,47\%$ [CI: 2,37; 3,31], превышала данный показатель больных первой подгруппы в 1,2 раза [CI: 1,93; 2,84] и показатель референс значений [CI: 1,64; 2,64] в 1,3 раза. При обращении больных в клинику, до начала лечебных мероприятий, было выявлено высокое значение данного показателя [CI: 3,27; 5,09], которые превышали референс значения в среднем в 1,9 раза ($p < 0,05$), значения больных первой подгруппы до начала проводимого лечения в 2,6 раза ($p < 0,05$) и значения больных первой подгруппы после проведенного лечения – в 1,3 раза ($p < 0,05$). Мы намеренно акцентируем внимание на данном факте, так как уровень эозинофилов в крови у больных второй подгруппы до начала проводимого лечения превышал (в 1,4 раза; $p < 0,05$) среднее значение данного периода всех больных с повреждением почек, после перенесенного SARS-CoV2.

После проведенного лечения у больных второй подгруппы отмечается зеркально обратная картина в изменении количества эозинофилов в периферической крови. Количество эозинофилов у больных второй подгруппы после проведенного лечения [CI: 1,47; 1,53] снижалось в 2,8 раза ($p < 0,05$), по сравнению с предыдущим сроком исследования. По сравнению с таким же периодом исследования больных первой подгруппы так же был отмечен спад количества эозинофилов в 2,1 раза ($p < 0,05$). Удельный вес данного показателя в доле общего среднего значения больных основной группы после проведенного лечения составило 64,4%, а среди больных второй – 52,8%.

Таким образом, отмеченный нами рост количества эозинофилов при хроническом повреждении почек после перенесенного SARS-CoV2 характеризуется уменьшением ниже референс значения после проведенного лечения, тогда как у больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 имеет место обратной картины, характеризующаяся изначально низким количеством данных клеток с постепенным ростом после проведенного лечения.

Среднее количество моноцитов в периферической крови у больных с повреждением почек вследствие перенесенного SARS-CoV2, составило $5,08 \pm 1,25\%$ [CI: 3,83; 6,32], что было выше референс значений ($3,73 \pm 0,51\%$ [CI: 3,22; 4,24]) в 1,4 раза ($p < 0,05$).



2-TOM, 10-SON

Среднее значение количества моноцитов у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 при первичном обращении в нашу клинику приравнялось $5,05 \pm 0,63\%$ [CI: 4,42; 5,68], а после лечения данный показатель почти не менялся и составлял $5,10 \pm 1,86\%$ [CI: 3,24; 6,96].

У больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 среднее содержание моноцитов в периферической крови приравнялось $4,57 \pm 0,59\%$ [CI: 3,99; 5,16], что было выше референс значений в 1,22 раза. При поступлении больных в клинику количество моноцитов в периферической крови [CI: 4,03; 4,93] превышало референс значения в 1,24 раза. Количество моноцитов в периферической крови больных первой подгруппы при поступлении в клинику было ниже, чем у больных второй подгруппы в данный срок исследования в 1,25 раза. Доля из среднего количества моноцитов больных до начала лечебных мероприятий составило 44,4%. Такой же уровень был отмечен и по отношению общему среднему значению моноцитов периферической крови всей основной группы больных.

После проведенного лечения количество моноцитов в периферической крови незначительно повышалось [CI: 3,94; 5,38] по сравнению с предыдущим сроком исследования [CI: 4,03; 4,93], тогда как среди больных второй подгруппы имело место обратной картины динамики изменений (уменьшение количества моноцитов с $5,62 \pm 0,81\%$ до $5,54 \pm 3,0\%$).

Таким образом, общая динамика изменения количества моноцитов в периферической крови характеризовалась не достоверным повышением после проведенного лечения. При этом подобная тенденция изменений была отмечена среди больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2, что характеризует патологический процесс как определяющий механизм изменений в структуре лейкоцитов. Характер изменения лимфоцитов по CD3+ клеткам была почти идентичной у больных с различными формами повреждения почек, после перенесенного SARS-CoV2. Она характеризовалась уменьшением значения у больных по сравнению с контрольными данными. Так, среднее значение общего количества CD3+ Т-лимфоцитов составило $61,87 \pm 3,0\%$ [CI: 58,88; 64,87], что было меньше референс значений на $5,86 \pm 1,97\%$ [CI: 62,76; 72,7]. При этом количество CD3+ Т-лимфоцитов у больных до лечения были меньше ($61,68 \pm 3,62\%$; [CI: 58,06; 65,3]), чем у больных после лечения ($62,07 \pm 2,37\%$; [CI: 59,7; 64,44]), что свидетельствует о положительном влиянии методов коррекции повреждений почек у больных, перенесших SARS-CoV2 в виде экспрессии CD3+ клеток.



2-TOM, 10-SON

Раздельный анализ в зависимости от сроков обращения в нашу клинику больных с повреждениями почек после перенесенного SARS-CoV2, можно отметить низкие средние значения лимфоцитов у больных с острым патологическим процессом ($60,92 \pm 3,39\%$; [CI: 57,53; 64,30]), чем у больных с хроническим патологическим процессом ($62,83 \pm 2,61\%$; [CI: 60,22; 65,43]).

У больных первой подгруппы количество CD3+ клеток в периферической крови было больше до лечения [CI: 57,02; 65,32], чем после проведенной заместительной терапии [CI: 58,04; 63,28]. В обоих случаях данные показатели были ниже референс значений на $6,56 \pm 1,32\%$ и на $7,07 \pm 2,85\%$ соответственно. В то же время, у больных второй подгруппы тенденция изменения количества CD3+ клеток соответствовало общему среднему значению, была выше, чем у больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 и характеризовалась ростом CD3+ клеток ([CI: 59,09; 65,27] до лечения и [CI: 61,35; 65,59] после лечения).

Относительно схожая динамика изменений была получена нами при исследовании количества субпопуляций лимфоцитов Т-хелперов по CD4+ клеткам.

Средний уровень Т-хелперов CD4+ среди больных с повреждениями почек, после перенесенного SARS-CoV2 был ниже ($34,58 \pm 1,34\%$) референс значений ($35,26 \pm 1,32\%$), хотя диапазон доверительного интервала не имел столь высокого различия ([CI: 33,94; 36,58] в контрольной группе и [CI: 33,24; 35,92] средний уровень основной группы больных). При этом между больными с повреждениями почек после перенесенного CAPC среднего значения до ($34,41 \pm 1,29\%$; [CI: 33,13; 35,7]) и после ($34,75 \pm 1,4\%$; [CI: 33,35; 36,15]) лечения не имело достоверного различия, что было обусловлено разными фазами развития патологического процесса ($p > 0,05$). Среднее значение Т-хелперов CD4+ среди больных с острым повреждением почек, после перенесенного SARS-CoV2 составил $35,43 \pm 1,51\%$ [CI: 33,92; 36,94], тогда как среди больных с более длительным периодом течения патологического процесса данный показатель был ниже и составил $33,73 \pm 1,18\%$ [CI: 32,56; 34,91]. При проведении раздельного анализа можно отметить, что при остром повреждении почек, у больных перенесших SARS-CoV2 количество Т-хелперов CD4+ клеток повышалось [CI: 34,74; 37,48], что составляло максимальные значения по сравнению с общей основной группой [CI: 33,13; 35,7]. Снижение Т-хелперов CD4+ клеток было характерным для больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 [CI: 31,51; 33,91], которое приобрело хроническое течение.



2-TOM, 10-SON

Заместительная почечная терапия у больных первой подгруппы приводила к снижению количества Т-хелперов CD4+ клеток в периферической крови [CI: 33,1; 36,4], а гемодиализ во второй подгруппе больных завершался увеличением количества Т-хелперов CD4+ клеток [CI: 33,6; 35,9]. Другими словами, острый воспалительный процесс возникал на фоне супрессии Т-хелперов, тогда как хронический – стимуляции. Однако и в том, и в другом случаях полученные данные свидетельствовали о недостижении референс значений, что было характерным для повреждения почек после SARS-CoV2. После проведенного лечения уровень количества CD4+ клеток в обеих подгруппах становится одинаковым.

Среднее количество цитотоксических Т-лимфоцитов CD8+ клеток у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 было почти на уровне референс значений, что определялось схожестью колебаний доверительного интервала ([CI: 19,84; 21,54] референс значения и [CI: 19,02; 21,22] у основной группы больных).

Средний уровень количества CD8+ клеток в контрольной группе составило $20,69 \pm 0,85\%$, тогда как у больных основной группы - $20,12 \pm 1,1\%$.

У больных основной группы количество CD8+ клеток при обращении в нашу клинику было выше $20,37 \pm 1,04\%$ [CI: 19,33; 21,41], чем в последующие сроки проводимой терапии $19,87 \pm 1,17\%$ [CI: 18,71; 21,04], то есть на фоне проводимой заместительной терапии количество цитотоксических Т-лимфоцитов CD8+ клеток уменьшалось, достигая уровня ниже референс значений.

Более высокие значения CD8+ Т-клеток было отмечены нами среди больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 [CI: 19,93; 21,55]. Данное значение было выше референс значения [CI: 19,84; 21,54] и значений больных второй подгруппы [CI: 18,73; 21,27]. После проводимой терапии количество CD8+ Т-клеток у больных первой подгруппы уменьшалось [CI: 18,08; 20,0], тогда как у больных второй подгруппы – повышалось [CI: 19,33; 23,07].

Среднее количество В-лимфоцитов CD19+ клеток у больных с повреждениями почек после перенесенного SARS-CoV2 приравнивалось $10,83 \pm 1,12\%$ [CI: 9,72; 11,95], что было выше референс значений ($9,0 \pm 0,79\%$ [CI: 8,21; 9,79]). Дисперсия значений В-лимфоцитов среди больных с повреждением почек была низкой на момент поступления в клинику ($10,53 \pm 1,0\%$ [CI: 9,54; 11,53]) с последующим повышением до $11,13 \pm 1,24\%$ [CI: 8,21; 9,79] в результате проведенной



2-TOM, 10-SON

заместительной терапии. В целом для больных с повреждением почек после SARS-CoV2 характерным было повышенное значение CD19+ клеток.

У больных с острым повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 уровень повышения CD19+ клеток было выше, чем среди больных с хроническим патологическим процессом. Количество В-лимфоцитов повышалось после проведенного лечения.

Фагоцитарное число у больных с повреждением почек после перенесенного SARS-CoV2 как при обращении в клинику, так и в процессе лечения, было выше референсных значений в 2,35 раз ($p < 0,05$) и в 2,13 раз ($p < 0,05$) соответственно.

У больных второй подгруппы данная разница была больше выражена при поступлении их в клинику (в 3,18 раз; $p < 0,05$) и после проведенной терапии имела тенденцию к уменьшению. У больных первой подгруппы изменения в фагоцитарном числе были зеркально противоположного характера, то есть после проведенного лечения – нарастало.

Фагоцитарный индекс у больных основной группы, составивший $54,18 \pm 3,09$ у.е. [CI: 51,09; 57,26], был выше референсных значений.

При этом в дисперсионном значении резервные возможности фагоцитов были относительно высокими у больных до проведения заместительной терапии и составили $54,6 \pm 2,93$ у.е. [CI: 51,67; 57,53]. После лечение показатель фагоцитарного индекса снижался до $53,76 \pm 3,24$ у.е. [CI: 50,52; 57,0].

В день госпитализации больных в клинику относительно высокие значения фагоцитарного индекса были выявлена нами у больных первой подгруппы. Такое же значение было отмечено нами и среди больных второй подгруппы. После проведения лечения у больных как первой, так и второй подгрупп число фагоцитарного индекса снижалось в недостоверном значении. Среднее число фагоцитарного индекса у больных первой подгруппы составило $54,3 \pm 3,99$ у.е. [CI: 50,31; 58,28], а у больных второй подгруппы - $54,06 \pm 2,19$ у.е. [CI: 51,88; 56,25].

Референсные значения циркулирующих иммунных комплексов составили $33,47 \pm 1,4$ у.е. [CI: 32,07; 34,87], тогда как у больных основной группы они повышались до $57,25 \pm 4,96$ у.е. [CI: 52,28; 62,21].

Превалирование циркулирующих иммунных комплексов было отмечено среди больных до проводимого лечения - $62,52 \pm 5,37$ у.е. [CI: 57,15; 67,89]. После



2-TOM, 10-SON

проведения заместительной терапии уровень циркулирующих иммунных комплексов в крови снижался до $51,98 \pm 4,56$ у.е. [CI: 47,42; 56,53], хотя оставалась выше референсных значений в 1,55 раза ($p < 0,05$).

Самые высокие значения были выявлены среди больных с острыми повреждениями почек после перенесенного SARS-CoV2 до $64,94 \pm 5,7$ у.е. [CI: 59,25; 70,64], что было больше референсных значений в 1,94 раза ($p < 0,05$). В результате проведенного лечения снижение концентрации циркулирующих иммунных комплексов было незначительным – на $9,48 \pm 1,17$ у.е. Мы намеренно акцентируем внимание на данном факте, так как у больных второй подгруппы сравнительно низкие значения циркулирующих иммунных комплексов в крови при поступлении в клинику, после проведенного лечения, снижались уже на $11,60 \pm 2,46$ у.е.

Таким образом, острые повреждения почек, у больных после перенесенного SARS-CoV2 протекают на фоне низкого числа и активности CD4+ клеток и высокого значения CD8+, CD19+ клеток, что в конечном итоге приводит к нарушению регенерации отдельных частей поврежденных нефронов, стимулируя рост и кумуляцию циркулирующих иммунных комплексов и изменяя их антигенную структуру. Высокие значения показателей фагоцитарного числа и индекса могут свидетельствовать о продолжающемся разрушении базальных мембран нефронов, что в конечном счете приводит к снижению функционального объема почек с развитием хронической почечной недостаточности.

Выводы:

1. Острые повреждения почек, у больных после перенесенного SARS-CoV2 протекают на фоне низкого числа и активности CD4+ клеток и высокого значения CD8+, CD19+ клеток, что в конечном итоге приводит к нарушению регенерации отдельных частей поврежденных нефронов, стимулируя рост и кумуляцию циркулирующих иммунных комплексов и изменяя их антигенную структуру.
2. Высокие значения показателей фагоцитарного числа и индекса могут свидетельствовать о продолжающемся разрушении базальных мембран нефронов, что в конечном счете приводит к снижению функционального объема почек с развитием хронической почечной недостаточности.
3. Воспалительный процесс возникает на фоне супрессии Т-хелперов, тогда как хронический – стимуляции. Однако и в том, и в другом случаях полученные



2-TOM, 10-SON

данные свидетельствуют о недостижении референс значений, что характерно для повреждения почек после SARS-CoV2.

Литература

1. Ассоциированный с COVID-19 васкулит, подтвержденный тканевой ПЦР в режиме реального времени: отчет о серии случаев / К. Е. Белозеров, И. С. Аврусин, А. А. Яковлев и др. // Лечение и профилактика. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 71-81.
2. Атипичный гемолитико-уремический синдром связанный с COVID-19 и применение терапии экулизумабом / А. В. Хомяков, Л. Ю. Журавлева, А. Е. Романова [и др.] // Вестник Челябинской областной клинической больницы. – 2023. – № 2(56). – С. 8-15.
3. Воробьев П. А. Рекомендации по диагностике и интенсивной терапии синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови при вирусном поражении легких // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2020. – № 5-6. – С. 71-94.
4. Клинические и прогностические критерии осложненного течения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) / А. С. Сычева, А. Л. Кебина, А. Л. Верткин, и др. // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2021. – Т. 23, № 9. – С. 147-153.
5. Covid-19: связь с патологией почек. Обзор литературы / Н. А. Томилина, Н. Ф. Фролова, Л. Ю. Артюхина [и др.] // Нефрология и диализ. – 2021. – Т. 23, № 2. – С. 147-159.
6. Confirmation of the high cumulative incidence of thrombotic complications in critically ill ICU patients with COVID-19 / F.A. Klok, M.J.H.A. Kruip, N.J.M. van der Meer, et al. // Thrombosis Research. – 2020. – Vol. 191 – P. 148–150.
7. Pathophysiology of COVID-19-associated acute kidney injury / M. Legrand, S. Bell, L. Forni, et al. // Nature Review Nephrology. – 2021. – Vol. 17 - No11 – P. 751-764.
8. Хамдамов Б.З. Comparative evaluation of methods of amputation related to tiidotarus with severe forms of diadetic foot syndrome. European Science Review. Austria, Vienna 2014 Septemba-October №9-10. - С. 58-60.
9. Хамдамов Б.З. Диабетик товон синдромида бажариладиган юкори ампутациялардан сунг беморларнинг хаёт кечирिश сифатидаги узгаришлар тахлили. Самарканд. Биология ва тиббиёт муаммолари. №1, 2019., (107) - С. 115-117.



2-TOM, 10-SON

10. Хамдамов Б.З. Комплексное лечение синдрома диабетической стопы с критической ишемией нижних конечностей. Журнал биомедицины и практики. Ташкент 2020, Специальный выпуск. 5 часть. – С. 801-814.
11. Хамдамов Б.З. Метод лазерной фотодинамической терапии в лечении раневой инфекции при синдроме диабетической стопы. Биология ва тиббиёт муаммолари №1 (116) 2020. – С. 142-148
12. Хамдамов Б.З. Морфологические изменения при применении фотодинамической терапии в лечении раневой инфекции в эксперименте. Журнал Морфология. Санкт-Петербург. 2020. Том 157 (2-3). –С. 223-224.
13. Хамдамов Б.З. Оптимизация методов местного лечения гнойно-некротических поражений стопы при сахарном диабете. Журнал. Тиббиётда янги кун. 2018, №4 (24) - С. 112-115.
14. Khamdamov B. Z., Akhmedov R. M., Khamdamov A. B. The use of laser photodynamic therapy in the prevention of purulent-necrotic complications after high amputations of the lower limbs at the level of the lower leg in patients with diabetes mellitus. Scopus Preview. International journal of Pharmaceutical Research. Volume 11, Issue 3, July-Sept, 2019
15. Khamdamov B. Z., Nuraliev N.A. Pathogenetic approach in complex treatment of diabetic foot syndrome with critical lower limb ischemia. American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020 10 (1) 17-24 DOI: 10.5923/j.20201001.05.
16. Khamdamov B.Z. Indicators of immunocytocine status in purulent-necrotic lesions of the lower extremities in patients with diabetes mellitus. American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020 10 (7): 473-478 DOI: 10.5923/j.20201001.08
17. Khamdamov, B., & Dekhkonov, A. (2022). Clinical and laboratory parameters of the wound process complicated by the systemic inflammatory response syndrome in patients with diabetes mellitus. Journal of education and scientific medicine, 2(3), 25-29. Retrieved from <https://journals.tma.uz/index.php/jesm/article/view/349>
18. Khamroev, U., & Khamdamov, B. (2022). Features of changes in endothelial system parameters in patients with diffuse toxic goiter. Journal of education and scientific medicine, 2(3), 62-67. Retrieved from <https://journals.tma.uz/index.php/jesm/article/view/358>
19. Эшбеков М.А., Хамдамов Б.З. Показатели тиреоидного профиля при различных клинических формах гломерулонефрита и корреляционные взаимосвязи с цитокиновой системой // Журнал теоретической и клинической медицины. Ташкент, 2023- №6.- С.175-185.



2-ТОМ, 10-СОН

20. Хамдамов Б.З, Набиева У.П., Эшбеков М.А., Агзамова Т.А. Цитокиновый профиль у больных гломерулонефритом в зависимости от клинического течения// Журнал теоретической и клинической медицины. Ташкент, 2023- №4.- С.112-116.

21. Хамдамов Б.З., Эшбеков М.А. Взаимосвязи между показателями цитокинового и иммунного статуса у больных гломерулонефритом //Биология ва тиббиёт муаммолари. Самарканд, 2023- №6. -С.274-278.

22. Хамдамов Б.З, Набиева У.П., Эшбеков М.А., Клинико-эпидемиологическая характеристика и корреляционные взаимосвязи с цитокиновой системой у больных с гломерулонефритом // Журнал теоретической и клинической медицины. Ташкент, 2024- №1.- С.175-185.

23. Khamdamov B.Z.,Eshbekov M.A., Khamdamov A.B. Characteristics of the thyroid profile in various clinical forms of glomerulonephritis and correlations with the cytokine system //American Journal of Medicine and Medical Sciences 2024, 14(2): 458-465.

24. Khamdamov B.Z.,Eshbekov M.A., Khamdamov A.B., Askarov T.A. Cytokine profile in patients with glomerulonephritis depending on the clinical course //American Journal of pediatric medicine and health science, 2024- Volume 2, Issue 2.-P.174-180.

25. Khamdamov B.Z.1, Eshbekov M.A. Immuno-endocrine markers of the course of chronic glomerulonephritis// XI Международная Научно-Практическая Конференция «Актуальные вопросы медицины»и «V спутниковый форум по общественному здоровью и политике здравоохранения», Баку, март 2024.- С.234-235.

26. Хамдамов Б.З., Набиева У.П., Эшбеков М.А. Уровень иммунокомплексных реакций при хроническом гломерулонефрите // Материалы международной научно-практической конференции «Образование, наука, медицина», посвященной 80-летию Академии Наук Республики Узбекистан, г.Ташкент, 22 июня 2023 г. Журнал теоретической и клинической медицины. Ташкент, 2023- № 3.-С.184.

27. Eshbekov M.A.. Cytokine profile in patients with glomerulonephritis depending on the clinical course // International scientific-online conference “Development of pedagogical technologies in modern sciences”, Turkish, 2023-
doi.org/10.5281/zenodo/10653893.

28. Эшбеков М.А., Бойманов Ф.Х. Иммунокомплексные механизмы в течении хронического гломерулонефрита. // International bulletin of Applied science and technology, April 2023, Volume 3, Issue 4.-P.168-172.

29. Eshbekov M.A., Khamdamov B.Z., Usmanova N.U. Immunocomplex



2-TOM, 10-SON

mechanisms during chronical glomerulonephritis // International conference on Advance research in humanities, science and education, London, April 2023- P.504-513.

30. Eshbekov M.A., Khamdamov B.Z., Usmanova N.U. The significance of immunocomplex mechanisms during chronical glomerulonephritis // International conference on Advance research in humanities, science and education, Germany, May 2023- P.89-98.

31. 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.

32. 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.- P.79-85.

33. Khamdamova M.T. Features of ultrasound parameters of the uterus in women of the first and second period of middle age using injection contraceptives // *New day in medicine*. Bukhara, 2020. - No. 2/1 (29/1). - P.154-156.

34. 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 // *New day in medicine*. Bukhara, 2020. - No. 2 (30). - P. 258-261.

35. Khamdamova M.T. Individual variability of the uterus and ovaries in women who use and do not use various types of contraceptives // *New day in medicine*. Bukhara, 2020. - No. 3 (31). - pp. 519-526.

36. 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.

37. 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.

38. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The state of nitric oxide in blood serum in patients with cutaneous leishmaniasis // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.

39. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The value of ceruloplasmin and copper in blood serum in women wearing copper-containing intrauterine



2-TOM, 10-SON

device // New day in medicine. Bukhara, 2023. - No. 6 (56). - pp. 2-7. 37. 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

40. 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.

41. Khamdamova M.T., Khasanova M.T. Various mechanisms of pathogenesis of endometrial hyperplasia in postmenopausal women (literature review) // New day in medicine. Bukhara. 2023. - No. 8 (58). - P. 103-107.

42. Khamdamova M.T. Reproductive Health of Women Using Copper-Containing Intrauterine Contraception // Eurasian Medical Research Periodical Volume 28 January 2024, ISSN: 2795-7624 .www.geniusjournals.org P. 39-45.

43. Khamdamov I.B. Advantages Of Laparoscopic Hernioplasty in Obesity Women of Fertile Age // Eurasian Medical Research Periodical Volume 28 January 2024, ISSN: 2795-7624 .www.geniusjournals.org P. 33-38.

44. Eshbekov M.A., Khamdamov B.Z., Usmanova N.U. Immunocomplex mechanisms during chronic glomerulonephritis // International conference on Advance research in humanities, science and education, London, April 2023- P.504-513.

45. Eshbekov M.A., Khamdamov B.Z., Usmanova N.U. The significance of immunocomplex mechanisms during chronic glomerulonephritis // International conference on Advance research in humanities, science and education, Germany, May 2023- P.89-98.



2-TOM, 10-SON

**O'ZBEKISTONDA OZIQ-OVQAT SANOATINI BARQAROR
RIVOJLANTIRISHNING TASHKILIY-IQTISODIY ASOSLARINI
TAKOMILLASHTIRISHDA JAHON TAJRIBALARI**

Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali assistenti

Xursanov Sherzod Ulaboyevich

xursanovsherzod2928@gmail.com

Annotatsiya

Ushbu tezisda O'zbekistonda oziq-ovqat sanoatini barqaror rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy asoslari bilan bog'liq bo'lgan dolzarb muammolar aniqlangan va ularni hal qilishga qaratilgan ilmiy takliflar ishlab chiqilgan.

Jahon amaliyotida oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning zaruriy shartlaridan biri hisoblanadi. Oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabning jadal sur'atlarda o'sib borishi, sanoat xomashyosi narxlarining sezilarli darajada oshib borishi tarmoqni barqaror rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirishni taqozo etmoqda. Jahon banking rasmiy ma'lumotiga ko'ra, "2020-yilda dunyo bo'yicha yalpi ichki mahsulotning qisqarishi 4,3 foizni, sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining qisqarishi 4,7 foizni tashkil etgani holda, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi 1,7 foizga oshdi"[1]. Bu esa, jahonda oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishga katta e'tibor qaratilayotganligidan dalolat beradi.

Dunyoda aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash va qashshoqlikni kamaytirishning ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatidan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoatini barqaror rivojlantirish borasida amalga oshirilayotgan tadqiqotlarga alohida ahamiyat berilmoqda. Oziq-ovqat sanoati korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etishning innovatsion yondashuvlaridan foydalanish, ishlab chiqarish va moliyaviy barqarorligini ta'minlash, mahsulot tannarxini pasaytirishning samarali usullarini joriy etish, korxonalar aktivlari va qimmatli qog'ozlaridan foydalanish samaradorligini oshirish, ishlab chiqarish jarayonlarida texnik-iqtisodiy me'yorlarning optimal qiymatlarini baholash yo'nalishlaridagi ilmiy tadqiqotlarga ustuvor darajada e'tibor berilmoqda.

J. Mill o'zining "Siyosiy iqtisod prinsiplari" nomli ilmiy asarida iqtisodiyotni, yerlarni taqsimlash bilan bog'liqligi g'oyasini ilgari surdi. U fanga kapital va aholining "Statsionar holati" tushunchasini kiritdi[2]. D. Medouzning xulosasiga ko'ra, barqaror jamiyat jismoniy o'sish bilan emas, balki sifatli rivojlanish bilan tavsiflanadi. Uning fikriga ko'ra, "O'sish"



2-TOM, 10-SON

degani o'zaro qo'shilish darajasigacha ko'payishni, "Rivojlanish" degani mavjud imkoniyatlardan to'liq foydalangan holda, intensiv rivojlanishni ta'minlashni anglatadi[3]. D.Medouzning ushbu xulosasi amaliy ahamiyat kasb etishini xalqaro amaliyot tajribalari ko'rsatdi. Jumladan, taraqqiy etgan mamlakatlarda, xususan, AQSh, Yaponiya va Germaniyada mavjud imkoniyatlardan to'liq foydalanish sanoatni intensiv va innovatsion rivojlanishini ta'minlash imkonini berdi.

Angliyalik iqtisodchi olimlar M.Uitbi va N.Vord tomonidan amalga oshirilgan tadqiqot natijalari ko'rsatdiki, Buyuk Britaniyada qishloq xo'jaligining barqarorligi uni intensiv rivojlanishini ta'minlashning natijasidir. Rivojlanishning ushbu yo'li nafaqat qo'shimcha foyda olish imkonini berdi, balki atrof-muhitni xonavayron bo'lishiga, masalan, tuproq degradatsiyasiga, ayrim yovvoyi hayvonlarni yo'qolib ketishiga olib keldi. Ishlab chiqarish jarayonlari qayta tiklanmaydigan resurslarni butunlay tugashiga olib kelmagandagina barqarorlik bo'lishi mumkin[4]. N.Burmistrovning fikriga ko'ra, oziq-ovqat sanoatining iqtisodiy asoslarini rivojlantirishda ushbu tarmoqni moliyalashtirish tizimini takomillashtirish muhim o'rin tutadi. Uning fikriga ko'ra, oziq-ovqat sanoati tarmoqlarini notekis, ayrim nisbatlarda moliyalashtirish tizimini joriy qilish lozim. Mazkur moliyalashtirish tizimi iste'molning, tarmoqlar kapital sig'imini prognozlarini va ishlab chiqarishni rivojlantirish zarurligini hisobga olishi lozim. Bunday yondashuv oziq-ovqat sanoati mahsulotlarining barcha turlari bo'yicha iste'mol va ishlab chiqarish o'rtasidagi mutanosiblikka erishish imkonini beradi[5]. Bu yerda N. Burmistrov oziq-ovqat sanoati mahsulotlarining turlari iste'molning o'zgarishiga nisbatan ushbu mahsulotlarni ishlab chiqarish elastikligidan kelib chiqqan holda, moliyalashtirishni taklif qilayapti. Bu esa, amaliy ahamiyat kasb etadi.

Y. Kostyukovning taklifiga ko'ra,

- oziq-ovqat mahsulotlari baholariga oqilona ta'sir ko'rsatish;
- so'nggi talabni rag'batlantirish;
- iste'molning ichki hajmlari o'rtasidagi mutanosiblikni ta'minlash[6].

Y. Kostyukovning ushbu taklifi O'zbekiston Respublikasi oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish nuqtayi-nazaridan birinchidan, respublikamizda oziq-ovqat mahsulotlari baholarining o'sishi inflyatsiyani yuzaga keltiruvchi asosiy nomonetar omillardan biri bo'lib turibdi; ikkinchidan, koronavirus pandemiyasi sharoitida investitsiya loyihalarini moliyalashtirish bilan bog'liq muammolar yuzaga keldi[7]. D.Yeremenkoning fikriga ko'ra, oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirishda iborat. Uning fikricha, kooperativ tuzilmalarni tashkil qilish to'rt bosqichda amalga oshirilishi lozim:



2-TOM, 10-SON

Xulosa shuki, O'zbekistonda oziq-ovqat sanoatini barqaror rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy yo'llari bilan bog'liq bo'lgan quyidagi xulosalarni shakllantirdik:

Oziq-ovqat sanoati korxonalarida tannarxning mahsulotlarni sotishdan olingan tushum hajmidagi salmog'ini pasaytirish uchun quyidagi tadbirlarni amalga oshirish zarur:

– mehnat unumdorligini oshirish orqali ish haqi xarajatlarining mahsulotlarning ishlab chiqarish tannarxi tarkibidagi salmog'ini kamaytirish kerak;

– banklarning qat'iy belgilangan stavkadagi kreditlari hisobidan xomashyo zaxiralarini shakllantirish lozim;

– mahsulotlarni sotishdan olinadigan tushumning o'sish sur'ati bilan tannarxning o'sish sur'ati o'rtasidagi mutanosiblikni ta'minlash kerak;

– milliy valyuta nominal almashuv kursining tebranish diapazonini qisqartirish orqali importning qimmatlashishini oldini olish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Jahon banki. Global iqtisodiy tahlil. <https://www.worldbank.org/en/publication/global-economic-prospects>

2. Милл Дж. С. Основы политической экономии. М.: Прогресс, 1980. – 480 с.

3. Медоуз Д. Х., Медоуз Д. Л., Рондерс Й. За пределами роста. М.: Наука, 1994. – 304 с.

4. Whitby M., Ward N. The UK strategy for sustainable development: a critical analysis, 1994. – 98 p.

5. Бурмистров Н.А. Формирование модернизированной стратегии развития предприятий пищевой промышленности. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к.е.н. – Саратов, 2011. – 20 с.

6. Костюков Йе.Б. Организационно-экономические аспекты эффективного развития отраслей пищевой промышленности. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к.е.н. – Москва, 2003. – 17с.

7. Dodiyev F.U. Post pandemiya sharoitida banklar investitsiya faoliyatini rivojlantirish//Moliya va bank ishi. – T.: 2020. – № 2. – 36-41 b; Aliyev Ya.E. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda agrar bozorni rivojlantirish masalalari//Moliya va bank ishi. – Toshkent,2020. – № 2. – 206-211 b.



2-TOM, 10-SON

**KASBIY TA'LIMDA YOSHLARNI TO'G'RI KASB-HUNAR TANLASHGA
YO'NALTIRISH VA HAYOTDA O'Z O'RNINI TOPISHIGA KO'MAKLASHISH**

Matrazov Kuranmurat Salayevich,

Urganch tuman 2-son kasb-hunar maktabi direktori .

ANNOTATSIYA: Yoshlarni to'g'ri kasb tanlashlari va o'z sohasining yetuk mutaxassislari bo'lishlarida kasblarning inson oldiga qo'yadigan talablarini bilish muhimdir. Mazkur maqolada har qanday kasb egasi o'z sohasini to'g'ri tanlay olishi uchun qanday kasbiy va shaxsiy talabalarni bilishi lozimligi masalasi keng tarzda tahlil etilgan. Shuningdek, hayot sifatini oshirishda soha egasining o'zi bajarayotgan faoliyatidan qanchalik darajada qanoat hosil qilishi, o'z hayotidan mamnunlik darajasi ham muhim ekanligi asoslangan.

Kalit so'zlar: o'quvchi, faoliyat, kasb maorifi, kasbiy maslahat, kasbiy saralash, kasbiy moslashish.

Bugungi kundagi islohotlarning asosiy maqsadi ham yurtimizda yashayotgan barcha fuqarolar uchun munosib hayot sharoitlarini tashkil qilishdan iboratdir. Shu jihatdan ham ma'naviy jihatdan mukammal rivojlangan insonni tarbiyalash, ta'lim va maorifni yuksaltirish, milliy istiklol g'oyasini o'zida mujassam etgan yangi avlodni voyaga yetkazish davlatimiz siyosatining ustuvor yunalishlaridan biri hisoblanadi. Ijtimoiy taraqqiyotni ro'yobga chiqarish uchun mamlakatda yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash va ularni jahon standartlari darajasiga ko'tarmoq lozim. Fan va texnikaning bugungi kun taraqqiyotiga javob berish uchun keng saviyali, bilimdon, o'z kasbining fidoiy kishisini kamol toptirish orqali davlatimizda bozor iqtisodiyotiga bardosh beradigan raqobatbardosh kasb egalarini shakllantirish lozim bo'ladi. Toki ular davr talablariga og'ishmay javob beradigan, qiziqishi keng, malakasi mustahkam, xotirasi barqaror, fikr yuritishi puxta, izlanuvchan, mehnatsevar, vatatparvar, iymon-e'tiqodli insonlar bo'lib voyaga yetishsin. O'quvchi-yoshlarni kasbiy faoliyatga to'g'ri yo'naltirish va ta'lim samaradorligini oshirishda yuqori natijalarni beradigan uslublardan foydalanish muhim omillardan hisoblanadi. Yosh mutaxassislarga pedagogik-psixologik bilimlar, uslubiy ko'rsatmalar berish bilan birgalikda, jamiyatda mavjud bo'lgan turli kasblar haqida ham keng qamrovli bilimlar berish maqsadga muvofiqdir. Kasblar to'g'risida keng malumotlar berish va kasbiy shakllanishni ta'minlashga to'siq bo'luvchi bir qator omillarni ham o'z o'rnida yoshlarga singdirib borish lozim:

1. Mutaxassislarga qo'yiladigan kasbiy va shaxsiy talablarning o'sib borayotganligi.
2. Kasb tanlashga sabab bo'luvchi omillarning davriy xarakterga egaligi va kasblar to'g'risidagi ijtimoiy ideallarning yagona me'yorining mavjud emasligi.



2-TOM, 10-SON

3. O'spirin kasbiy tasavvurlarining ijtimoiy-iqtisodiy o'zgarishlarga va bozor munosabatlariga hamohang o'zgarayotganligi hamda kasb-hunar va tegishli mutaxassislik yo'nalishlari o'rtasidagi tafovutning keskin ortayotganligi.

4. Yoshlarning mutaxassislik yo'nalishlarini tanlashlarida aniq tasavvurga, maqsadga, faoliyat yo'nalishiga va istiqbol rejalarini belgilash qobiliyatiga ega emasligi va boshqalar. Demakki, yoshlarni kelajakda mutaxassis sifatida o'zlarini teranroq tasavvur qilishlari va egallayotgan kasbiga xos-mos sifatlarni shakllantirishda pedagoglar va amaliyotchi psixologlarning o'рни kattadir. Yoshlarga ertangi kunda o'z faoliyatlaridan qoniqish hissini paydo qilishlari hamda o'z hayotlaridan mamnun yashashlari bugungi kundagi kasbni to'g'ri tanlay olishlariga bog'liqligini anglata olishlari lozim. Shundagina har bir inson har tomonlama sifatli hayot kechirishi va mavjud to'siqlarni osonlikcha yengib o'tishi mumkin bo'ladi. Natijada sohaning rivoji ancha tezlashadi. Bu esa jamiyat ravnaqidan dalolatdir. Mamlakatimizda uzluksiz ta'lim tizimida olib borilayotgan keng qamrovli islohotlarning asosiy maqsadlaridan biri yoshlarni chuqur bilim olishlari, iste'dodlarini ro'yobga chiqarishda har tomonlama qo'llab-quvvatlash, shu bilan birgalikda ularning mustaqil hayotga tayyorlash ko'nikmalarini ham shakllantirib borish ta'lim tizimining ustuvor yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. Kasb tanlashga yo'naltirish davlatning chora-tadbirlari tizimidan iborat bo'lib shaxs tomonidan tanlanadi va quyidagi shakllarda amalga oshiriladi: - maktabda kasbiy ma'lumotlar berish;

- kasb- hunar maorifi bilan shug'ullanish;
- radio, televidenie, kino, matbuotda tashviqot qilish;
- kasb yuzasidan maslahatlar;
- kasbga saralash (qobiliyatiga binoan);
- kasbga moslashish (adaptatsiyalash).

Kasbning mazmunini va mohiyatini tushunmaslik o'quvchilarda tanlagan kasbga munosabatining salbiylashishiga olib keladi. Bunday holatning oldini olish uchun quyidagi tadbirlarni amalga oshirish maqsadga muvofiqdir:

- O'quv materiallarini, umuman ta'limni hayot bilan bog'lash.
- Ma'lumotlarni o'zlashtirishda shaxsiy faollikni shakllantirish.
- O'tgan bosqichdagi faoliyatdan qoniqish va kelgusi faoliyat uchun ijobiy zamin hozirlash.
- Istiqbol rejani muvofiqlashtirish va yosh bosqichining yuqorilashuviga qarab buni takomillashtirib borish.
- O'quv-uslubiy qiyinchilik bilan shaxsiy nomurosasizlik belgilari o'rtasidagi uzviylikni yo'qotish.



2-TOM, 10-SON

- Kasbiy faoliyat hayotning muhim qismi bo'lib, ishdagi muvaffaqiyatlar o'ziga ishonishga yordam berishligini inobatga olish.

Kasb tanlash jarayoni ijtimoiy ahamiyat kasb etsa-da, lekin uning ortida jismoniy individual (yakkahol) shaxs turadi. Shu boisdan ham har bir kasb tanlovchi shaxsiyatiga individual munosabatni amalga oshirish zarur. Buning uchun kasb tanlovchining yosh va jins xususiyatlariga binoan kasb maorifini amalga oshirish maqsadga muvofiq. Bunda birinchi navbatda shaxsning kasbiy ehtiyoji, motivi, layoqati, qiziqishi va qobiliyatini hisobga olish lozim bo'ladi.

O'quvchilarga qanchalik o'z qiziqishlari, layoqati, xoxish-istaklari va qobiliyatlarini to'g'ri anglab yetish asosida kasb-tanlashlariga imkoniyat berilsa, shu sohaning taraqqiyotiga zamin hozirlangan hisoblanadi. Bu esa kelajakda yoshlarning o'z sohalari bo'yicha yetuk mutaxassis bo'lishlariga imkon demakdir.

Kasb tanlash faoliyatini oqilona tashkil etish uchun mamlakatimiz qaysi soha mutaxassislariga muhtojligini nazarda tutish va shunga yarasha maktab o'quvchilarini ularning mayli, intilishi, qiziqishi, imkoniyati, aqliy va jismoniy qobiliyatlariga qarab, hamda u yoki bu kasbga yaroqliligini aniqlab, so'ngra kasbga yo'llash lozim bo'ladi. Buning uchun oilada farzandnlarni tug'ilgan onlaridanoq uning o'ziga xos individualligini, layoqati va qobiliyatlarini o'rganish talab etiladi. Bu ishda ota-onalar ko'magidan foydalaniladi. Maktabgacha ta'lim tashkiloti mutaxassisi yordamida bolaning rivojlanayotgan qobiliyati aniqlanadi. Boshlang'ich sinflardan o'quvchining qiziqish va qobiliyatlarini to'g'ri tashxislanib, kasbga yo'naltirish ishlariga asos solinadi. Yoshlarning kasb-hunar tanlashi esa asosan o'rta maktabdan boshlanadi, shunga ko'ra o'quvchilar kichik jamoasi bilan psixologlar oldida turli yosh va turli jinsdagi maktab o'quvchilarini kasbga qiziqtirish, mehnat qobiliyatlarini rivojlantirish, ichki imkoniyatlarini ishga solish (o'zini-o'zi namoyon etish) kabi muhim vazifa turibdi.

Demakki, kasbiy faoliyatidan va shaxsiy hayotidan qanoatlangan insonning o'zini baxtiyor his qilishi g'oyasining mazmun-mohiyati yoshlar tomonidan to'liq anglanilmaganligi aniqlandi. Umuman yoshlarni kasbga yo'llash jarayonida shaxsning individual - tipologik xususiyatlari va his - tuyg'ularini, layoqat, qobiliyatlarini hisobga olish va psixologik savodxonligini oshirish, ularning kasbhunar, ixtisoslik, mutaxassislik oldiga qo'yiladigan psixografik, professiogramkali talablarga moslashishga imkon beradi.



2-TOM, 10-SON

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Qodirov B.R., Qodirov K.B. Kasbiy tashxis metodikalari to'plami. Amaliyotchi psixologlar uchun metodik qo'llanma. T.2003 yil.
2. "Umumiy o'rta ta'lim muassasalarining 10-11-sinflari o'quvchilarini kasb-hunarga tayyorlash chora-tadbirlari to'g'risida" (O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 2-avgustdagi 425-sonli Qarori. Qonunchilik ma'lumotlari milliy bazasi, 03.08.2022 y., 09/22/425/0712-son)
3. Khimmataliev D.O., Khakimova M.F., Beknazarova Z.F., Abdullayeva R.M., Minlishev R.Z. Formation of professional competence of students of technical universities through interdisciplinary integration. University Press Journals. November 21, 2019.422-424.
4. F.R.Abduraxmonov, Z.E.Abduraxmonova. Kasb psixologiyasi . Darslik. T. 2018. 176 b.
5. Matyoqubovna, A. R. (2022). YOSHLARNI TO'G'RI KASB TANLASHGA YO'NALTIRISH IJTIMOY VOQELIK SIFATIDA. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI, 2(11), 436-438



2-ТОМ, 10-СОН

ГЕОГРАФИК ОБЪЕКТЛАРНИНГ НОМЛАНИШИДА ДАВЛАТ ТИЛИ
МЕЪЁРЛАРИГА АМАЛ ҚИЛИНИШИ МАСАЛАЛАРИ

Сирожиддин Қурбонбоевич Сапарбаев

Бош прокуратура Кадрлар бошқармаси прокурори

Сўнги йилларда мамлакатимизда ўзбек тилининг давлат тили сифатидаги нуфузи ва мавқеини тубдан ошириш, шунингдек тил сиёсатини такомиллаштиришга қаратилган чоралар кўрилмақда. Бироқ, биз бунинг учун биринчи навбатда она тилимиз ривожига салбий таъсир этаётган омилларни аниқлаб, уларни бартараф этишимиз ва пировардида ўзбек тилининг давлат тили сифатидаги мақомини ўз ўрнига қўйишга эришишимиз лозим. Шулардан бири географик объектларнинг номланишида давлат тили меъёрларига қатъий амал қилиш ва унинг кенг имкониятларидан фойдаланиш масаласи ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасининг “Географик объектларнинг номлари тўғрисида”ги Қонунининг³⁷ 3-моддасига кўра **географик объектлар** — ернинг ҳозирда ёки ўтмишда мавжуд бўлган ҳамда муайян ўрнашган жойи билан тавсифланадиган, келиб чиқиши табиий ёки сунъий бўлган яхлит ва нисбатан барқарор ҳосилалари ҳисобланади.

Маълумки, муайян ҳудудга берилган ном ўша маконнинг иқлим шароити, хусусияти, бирор тарихий воқелик билан боғланган бўлиши лозим. Ҳудуд номи кулоққа чалинганда унинг тарихий илдизлари, қандай иқлим шароитига эга эканлиги тўғрисида кишида тасаввур уйғониши лозим. Ҳозирда айрим ҳудудларда аҳоли томонидан қўйилган ва сақланиб қолган жой номлари борки, уларнинг айримлари юқорида кўрсатилган қонун талабларига мувофиқ келмайди.

Ҳуқуқни қўллашнинг ягона амалиётига эришиш нуқтаи-назаридан мавжуд масалани таҳлил қилиб кўрганимизда юртимизда номланиши тушунарсиз ва ғализ бўлган жой номлари яна кўплаб топилади.

Масалан, булар қаторига “Лағмон” (Сурхондарё), “Бўзахўр”, “Говхона”, “Бешэчки”, “Тул” (Фарғона), “Тулкиобод” (Андижон), “Буйрак”, “Гунггон”, “Бўрихона”, “Жунни”, “Олағарға” (Қашқадарё), “Касовли”, “Соқов” (Самарқанд), “Кўса” (Жиззах), “Оқтирноқ” (Тошкент вилояти), “Қўтирбулоқ” (Навоий, Бухоро), “Каллар”, “Кўрпа” (юртимизнинг турли минтақалари) номли номланиши тушунарсиз

³⁷ Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2011 й., 41-сон, 448-модда; 2017 й., 35-сон, 914-модда;



2-TOM, 10-SON

бўлган жой номларини санаб ўтиш мумкин. Қуйида ушбу ҳолатнинг келиб чиқиш сабаби ва ечими ҳақида тўхталиб ўтамиз.

Биринчидан, “Географик объектларнинг номлари тўғрисида”ги Қонуннинг 3-моддасига кўра, **географик объектлар** жумласига табиий объектлар (*дарёлар, кўллар, музликлар, текисликлар, тоғлар, тоғ тизмалари, горулар, чўллар, водийлар, даралар, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар, ёнбағирлар, фойдали қазилмалар конлари*) каби объектлар ҳам кириши ва 11-моддасига кўра, табиий объектларга ном бериш ҳамда уларнинг номларини ўзгартириш давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, маҳаллий давлат ҳокимияти органларининг таклифига кўра Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан амалга оширилиши кўрсатилган. Табиий объектларга ном бериш ва уларнинг номларини ўзгартириш тўғрисидаги таклифларни кўриб чиқиш Республика комиссияси томонидан амалга оширилади. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси эса комиссиянинг хулосасини ҳисобга олган ҳолда, географик объектларга ном бериш ва уларнинг номларини ўзгартириш масаласи юзасидан тегишли қарор қабул қилади.

Масаланинг эътиборли жиҳати шундаки, қонунда тепалик, дўнглик, жарликлар, кўприклар, сойлар, булоқлар, анҳорларга ном бериш тартиби кўрсатилмаган. Шу ўринда табиий савол туғилади. Мазкур объектлар ҳам табиий объектлар жумласига кирса уларга ном бериш тартиби қандай бўлади? Мазкур объектларнинг номланишида қонуннинг ўзида аниқ ечим бўлмаганлиги сабабли маҳаллий аҳоли уларни ўзлари истагандек номлаб келмоқда. Хусусан, “Ахгачи”, “Ҳарамжўй”, “Пат-пут”, “Ҳезалак”, “Чоғ”, “Сумак”, “Кўтирсой” (сойлар), “Лоло”, “Ғалча” (аҳоли пункти) ва “Наркоман” (дўнглик) сингари кўпол ва номи тушунарсиз бўлган географик объектларни номлаш ва номини ўзгартириш тартиби қонунда аниқ кўрсатилмаганлиги ва бу бўйича ҳуқуқий бўшлиқ бўлганлиги учун улар шундай номланиб келинган.

Агар ушбу объектлар қонуннинг 3-моддасида кўрсатилган табиий объектлар сирасига кирса уларга Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси даражасида ном берилиши мақсадга мувофиқ эмас, деб ҳисоблаймиз. Шунинг учун, тепалик, дўнглик, жарликлар, кўприклар, сойлар, булоқлар, анҳорларга ном беришда ягона ҳуқуқни кўллаш амалиётига эришиш учун Қонуннинг 3-моддасига табиий объектлар (*дарёлар, кўллар, музликлар, текисликлар, тоғлар, тоғ тизмалари, горулар, чўллар, водийлар, даралар, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар, ёнбағирлар, фойдали қазилмалар конлари*) деган сўзлардан кейин **кичик табиий объектлар** (*тепалик,*



2-TOM, 10-SON

дўнглик, жарликлар, кўприклар, сойлар, булоқлар, анҳорлар) жумласини киритиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Шунингдек, қонуннинг 10-моддаси номини “Аҳоли пунктларининг таркибий қисмлари ва кичик табиий ҳудудлар (*тепалик, дўнглик, жарликлар, кўприклар, сойлар, булоқлар, анҳорлар*)га ном бериш ва уларнинг номларини ўзгартириш” деб номлаб, ушбу модда кўрсатилган нормаларни худди аҳоли пунктларининг таркибий қисмларига ном бериш тартиби сингари кичик табиий объектларга ном беришга ҳам татбиқ этиб, топонимист олимлар, мутахассислар кўмагида фуқаролар ўзини ўзи бошқариш органлари, корхоналар, муассасалар, ташкилот-ларнинг илтимосномалари асосида туманлар, шаҳарлар ҳокимлари киритган таклифга кўра халқ депутатлари туманлар, шаҳарлар Кенгаши-лари томонидан амалга оширилиши таклиф этилади.

Иккинчидан, “Географик объектларнинг номлари тўғрисида”ги қонунга юқоридаги ўзгартиш ва қўшимчаларни киритиш билан масаланинг ечими тўлиқ ҳал этилмайди. Чунки таклиф этилган ўзгартиш ва қўшимчалар қонунга киритиладиган бўлса, масаланинг ечими туман (шаҳар)да мавжуд бўлган географик объектларни номлаш ва қайта номлаш масалалари бўйича комиссия ихтиёрида қолади. Бироқ қонунда аҳоли пунктларининг таркибий қисмларига ном бериш тартиби бўлгани билан фуқаролар ўзини ўзи бошқариш органлари, корхоналар, муассасалар, ташкилотлар туманлар, шаҳарлар ҳокимларига бирор бир объектга ном бериш ёки унинг номини ўзгартириш бўйича қанча вақтда таклиф киритиб бориши бўйича аниқ бир муддат белгиланмаган. Мазкур масаланинг ечими бўйича қуйидаги таклифни билдирамиз мумкин.

Маълумки, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 20.01.2020 йилдаги 34-сонли Қарори билан тасдиқланган “Давлат бошқаруви органлари ва хўжалик бирлашмалари раҳбарлари, Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши раиси, вилоятлар ва Тошкент шаҳар, туман (шаҳар) ҳокимларининг маънавий-маърифий ишлар самарадорлигини ошириш, давлат тили тўғрисидаги қонун ҳужжатларига риоя этилишини таъминлаш масалалари бўйича маслаҳатчиси фаолиятини ташкил этиш тартиби тўғрисида”ги Низомга кўра, **маслаҳатчининг** асосий вазифаларидан бири сифатида географик ва бошқа топонимик объектлар, маданий мерос объектларига қонун ҳужжатларига мувофиқ ном берилиши борасидаги фаолиятни мониторинг қилиш ва бу борада аниқланган камчиликларни бартараф этиш юзасидан таклифлар киритиш ҳисобланади.

Шундан келиб чиққан ҳолда, “Географик объектларнинг номлари тўғрисида”ги Қонуннинг 10-моддасининг 3-қисмига “туман, шаҳар ҳокими



2-TOM, 10-SON

фуқаролар ўзини ўзи бошқариш органлари, корхоналар, муассасалар, ташкилотларнинг аҳоли пунктларининг таркибий қисмларига ва кичик табиий ҳудудларга ном бериш ҳамда уларнинг номларини ўзгартириш тўғрисидаги илтимосномаларини кўриб чиқади ҳамда уларни зарур ҳужжатлар билан бирга таклифлар тайёрлаш учун туман, шаҳар комиссиясига юборади. Бунда ҳужжатлар комиссияга киритилишидан олдин туман ҳокимининг маънавий-маърифий ишлар самарадорлигини ошириш, давлат тили тўғрисидаги қонун ҳужжатларига риоя этилишини таъминлаш масалалари бўйича маслаҳатчисининг ижобий хулосаси олинishi шарт”лиги тўғрисидаги ўзгартириш киритиш таклиф этилади.

Шу билан бирга, маслаҳатчи томонидан ҳар йили камида бир марта *географик ва бошқа топонимик объектлар, маданий мерос объектларига қонун ҳужжатларига мувофиқ ном берилиши борасидаги фаолиятни мониторинги натижалари тўғрисида* Халқ депутатлари туман-шаҳар Кенгашларига ҳисобот бериши тартибини йўлга қўйиш лозим.

Бунинг натижаси ўлароқ, Кенгаш маслаҳатчисининг ҳисоботидан келиб чиқиб, ваколати доирасида маълум бир географик объектга ном бериш ёки номини ўзгаришга зарурати бор ёки йўқлиги тўғрисида қарор қабул қилиш имкониятига эга бўлади.

Хулоса ўрнида айтиш керакки, биз юртимиздаги географик объектларга ном танлашда уларни ўзи жойлашган ернинг тарихий-маданий хусусиятига мувофиқлиги ва мазкур ҳудудда истиқомат қилувчи аҳоли фикрларини ҳисобга олиб, шу тариқа ўзбек тилининг давлат тили сифатидаги нуфузи ва мавқеини ошириш чораларини кўришимиз мақсадга мувофиқ бўлади.



2-TOM, 10-SON

**O'SMIRLARDA PSIXOLOGIK SAVODXONLIK, IJTIMOYIY INTELLEKT VA
EMOTSIONAL INTELLEKTNING KORRELYATSION TAHLILI**

Fayzullayev Mirzaodil Mirzamurodovich

University of Business and Science universiteti

Pedagogika va psixologiya kafedrası o'qituvchisi

[Tel:+998947472022](tel:+998947472022) mirzaodilf@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada o'smirlarning psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt va sotsial intellekt darajalarining o'zaro bog'liqligi korrelyatsion tahlil orqali o'rganiladi. Tadqiqotning asosiy maqsadi o'smirlar davrida psixologik savodxonlikning ijtimoiy va sotsial intellektga ta'sirini aniqlash, ushbu ko'rsatkichlar o'rtasidagi korrelyatsion bog'liqlikni aniqlashdan iborat. Psixologik savodxonlik, ijtimoiy va sotsial intellekt o'smirlarning shaxsiy rivojlanishi va ijtimoiy integratsiyasini yanada kuchaytiradi. Ushbu tadqiqot natijalari o'smirlarning ijtimoiy va psixologik rivojlanishiga yo'naltirilgan dasturlarni ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega.

Kalit so'zlar. O'smirlar, psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt, emotsional intellekt, korrelyatsion tahlil.

Kirish. O'smirlar davri — shaxsiyat shakllanishi va ijtimoiy moslashuvning muhim bosqichi bo'lib, unda yoshlarda o'zini anglashi va boshqalar bilan o'zaro munosabatlarini tartibga solish qobiliyatlari rivojlanadi. Bu jarayonda psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt va sotsial intellekt kabi qobiliyatlar muhim ahamiyat kasb etadi. Psixologik savodxonlik insonning o'z emotsiyalari va xatti-harakatlarini boshqarish va boshqalarning emotsiyaviy holatini tushunish qobiliyatidir. Ijtimoiy intellekt ijtimoiy munosabatlarni o'rnatish va samarali o'zaro muloqot qilishni anglatadi, sotsial intellekt esa ijtimoiy vaziyatlarni tahlil qilish va unga moslashish qobiliyatidir.

Bugungi kunda o'smirlarda ijtimoiy va psixologik rivojlanishni ta'minlashga qaratilgan ilmiy-tadqiqotlar ko'plab muammolarni hal etishga xizmat qilmoqda. Ushbu tadqiqotda psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt va sotsial intellekt o'rtasidagi korrelyatsion bog'liqlikni aniqlash orqali o'smirlarning shaxsiy rivojlanishidagi psixologik va ijtimoiy omillarning ahamiyati o'rganiladi.

Adabiyotlar sharhi. Psixologik Savodxonlik – Psixologik savodxonlikni aniqlash va o'smirlarning psixologik rivojlanishida uning o'rnini borasida Anisimova (2020) va Goleman (1995) tomonidan keltirilgan tadqiqotlarda qimmatli ma'lumotlar mavjud. Anisimovaning tadqiqoti yoshlar o'z emotsiyalarini boshqarish va tushunishda qanday omillarga e'tibor berishlarini yoritib beradi.



2-TOM, 10-SON

1. Ijtimoiy Intellekt – Goleman (2006) "Ijtimoiy intellekt" kitobida ijtimoiy intellektning asosiy komponentlarini, shuningdek, bu qobiliyat inson hayotida qanday muhim o'rin egallashini ko'rsatadi. Goleman ijtimoiy intellekt orqali inson boshqalarning emotsiyalarini tushunishi va ularni to'g'ri boshqarishiga alohida urg'u beradi.

2. Sotsial Intellekt – Sotsial intellektning ijtimoiy muhitga moslashishdagi roli, xususan, ta'lim va professional faoliyatda o'zini qanday namoyon qilishi Hargreaves (2000) tadqiqotida bayon etilgan. U o'smirlar uchun sotsial intellektning ahamiyatini tahlil qiladi va ushbu qobiliyatning ta'lim tizimida qanday foydali ekanligini ko'rsatadi.

Muhokama. O'smirlik davri shaxsiyat shakllanishi va ijtimoiy munosabatlarning rivojlanishi uchun eng muhim bosqichlardan biri bo'lib, bu bosqichda o'smirlar o'zlarining psixologik savodxonligi va ijtimoiy intellekt darajalarini oshirishda faol ishtirok etadilar. Tadqiqotning asosiy maqsadi psixologik savodxonlik va ijtimoiy intellekt o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni aniqlashdir. Bu esa o'smirlarning o'zaro muloqot qilish qobiliyatlari va ijtimoiy muhitga moslashuvchanligini yaxshilash uchun muhimdir.

Metodikasi. Tadqiqotda 300 nafar o'smir qatnashdi. O'smirlarning psixologik savodxonligi, ijtimoiy intellekt va sotsial intellekt darajalarini baholash uchun quyidagi metodlardan foydalanildi:

1. Psixologik Savodxonlik Testi – Anisimova tomonidan ishlab chiqilgan va o'smirlar uchun moslashtirilgan 30 savoldan iborat test.
2. Ijtimoiy Intellekt Testi – Goleman metodikasi asosida 25 savoldan iborat test.
3. Sotsial Intellekt Testi – Hargreaves tomonidan ishlab chiqilgan va o'smirlar uchun moslashtirilgan 20 savoldan iborat test.

Har bir respondent testlardan o'tkazildi va ular o'rtasidagi korrelyatsion bog'liqlik o'rganildi. Tadqiqotda foydalanilgan usul regressiya va korrelyatsion tahlil bilan sinovdan o'tkazildi.

Tahlillar va Natijalar

Tadqiqot natijalari quyidagi jadvalda keltirilgan:

Jadval 1: O'smirlar guruhlari bo'yicha olingan natijalar.

Guruh	Psixologik Savodxonlik (bal)	Ijtimoiy Intellekt (bal)	Sotsial Intellekt (bal)
Yuqori	85	90	88
O'rtacha	75	78	80
Past	65	70	68



2-TOM, 10-SON

Korrelyatsion tahlil natijalari shuni ko'rsatdiki, psixologik savodxonlik va ijtimoiy intellekt o'rtasida ijobiy korrelyatsiya mavjud ($r = 0.77$). Bu esa o'smirlarning psixologik savodxonlik darajasi oshgani sari ijtimoiy intellekt darajasi ham ortishini anglatadi. Psixologik savodxonlik va sotsial intellekt o'rtasida ham ijobiy korrelyatsiya ($r = 0.72$) aniqlangan.

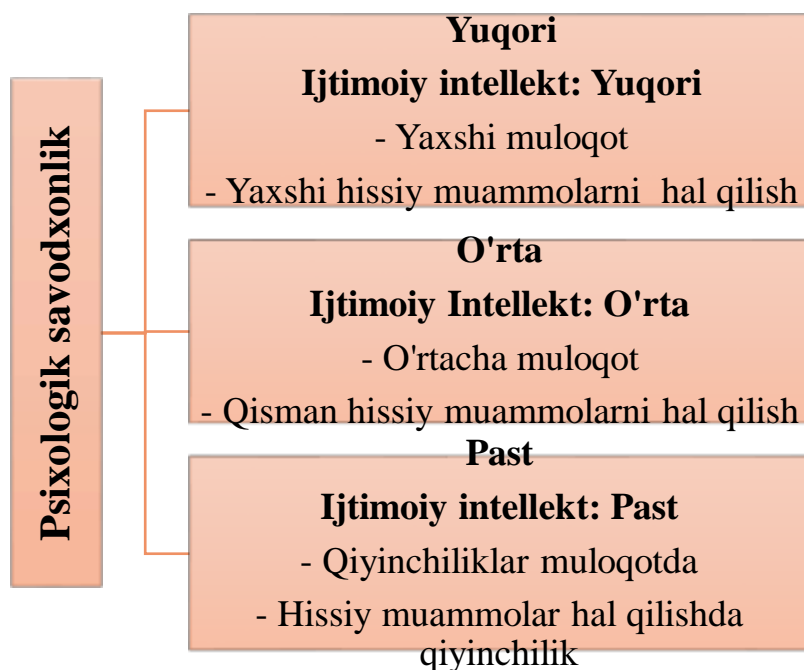
Tahlillar:

1. **Psixologik savodxonlik:** Tadqiqot shuni ko'rsatdiki, yuqori darajadagi psixologik savodxonlik o'smirlarning ijtimoiy va sotsial intellektini rivojlantirishga yordam beradi. O'smirlar emotsiyalarini samarali boshqarish orqali o'zaro muloqot qilish qobiliyatlarini kuchaytiradi.

2. **Ijtimoiy intellekt:** Ijtimoiy intellekt darajasi yuqori bo'lgan o'smirlar boshqalarning his-tuyg'ularini tushunib, ularga mos ravishda javob qaytarishadi. Bu esa ularning jamoaviy faoliyatlarda samarali ishtirok etishlariga yordam beradi.

3. **Sotsial intellekt:** Sotsial intellekt o'smirlarning ijtimoiy muhitga moslashish qobiliyatini oshiradi. Yuqori sotsial intellektga ega bo'lgan o'smirlar muammolarni tez hal qilish va turli sharoitlarga moslashish qobiliyatiga ega bo'ladilar.

Korrelyatsion Bog'liqlik Grafikasi



1-rasm. Psixologik savodxonlik va ijtimoiy intellekt bog'liqligi

Rasmda psixologik savodxonlik darajasi yuqori bo'lgan o'smirlarning ijtimoiy va sotsial intellekti ham yuqori ekanligi ko'rsatilgan.



2-TOM, 10-SON

Xulosa. Ushbu tadqiqot o'smirlar orasida psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt va emotsional intellekt o'rtasidagi korrelatsiyani ko'rsatdi. Psixologik savodxonlikni rivojlantirish, o'smirlarning ijtimoiy va emotsional ko'nikmalarini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Ta'lim jarayonida psixologik bilimlarni oshirish va ijtimoiy intellektni rivojlantirish zarurligini ko'rsatadi. O'smirlarning o'zaro munosabatlari va muloqot ko'nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan dasturlarni joriy etish, ularning umumiy rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. O'smirlik davridagi psixologik savodxonlik, ijtimoiy intellekt va sotsial intellekt o'rtasidagi bog'liqlikni aniqlash orqali o'smirlarning psixologik va ijtimoiy rivojlanishini mustahkamlashga yo'naltirilgan dasturlarni ishlab chiqish mumkin. Tadqiqot natijalari psixologik savodxonlikning yuqori darajasi ijtimoiy va sotsial intellektning rivojlanishi uchun muhim omil ekanligini tasdiqlaydi. Shu bois, ta'lim va tarbiya jarayonida psixologik savodxonlikni oshirish o'smirlarning jamiyatga moslashishiga yordam beradi.

Foydalanilgan Adabiyotlar

1. Anisimova, M. K. (2020). "O'smirlarda psixologik savodxonlik va ijtimoiy munosabatlar."
2. Goleman, D. (2006). "Ijtimoiy intellekt: Emotsiyalarni boshqarish va ijtimoiy aloqalar."
3. Hargreaves, L. J. (2000). "Sotsial intellekt va ta'lim."
4. Mirzamurodovich, F. M. (2023). CONCEPTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF PSYCHOLOGICAL LITERACY IN CONTINUOUS EDUCATION. *Horizon: Journal of Humanity and Artificial Intelligence*, 2(5), 495-497.
5. Fayzullayev, M. . (2024). INTRODUCING PSYCHOLOGICAL LITERACY. *Академические исследования в современной науке*, 3(22), 32–35.
6. Fayzullayev, M. (2023). O'SMIRLARDA PSIXOLOGIK SAVODXONLIK KONSTRUKSIYALARI. *Академические исследования в современной науке*, 2(19), 129–133.
7. Fayzullayev, M. M. (2022). DISCRIMINATION IS A VIOLATION OF HUMAN RIGHTS AND IS A PROBLEM FOR STUDENTS, ESPECIALLY IN TIMES OF PSYCHOLOGICAL CHANGE. *INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND TEACHING*, 1(4), 429–431.
8. Nortoji Jumaevich Eshnev, & Mirzaodil Mirzamurodovich Fayzullayev (2021). DISCRIMINATION IN EDUCATION. *Academic research in educational sciences*, 2 (CSPI conference 1), 550-553.



2-TOM, 10-SON

TALABALAR BILAN O'QUV JARAYONLARINI TASHKIL ETISHDA
INTERFAOL METODLARNING AFZALLIKLARI

Mirafzoon Noori,

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti I-bosqich talabasi

Hazratqulova Ozoda Abdug'aniyevna

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, o'qituvchisi

Annotatsiya: Tibbiy ta'lim tizimida o'quv jarayonlarini o'rganishda yangi uslubiy yondashuvlarni joriy etish va izlash bolajak mutaxassislarning sifatini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Zamonaviy pedagogik innovasion texnologiyalar ta'lim jarayonining unumdorligini oshiradi, talabalarning mustaqil fikrlash jarayonini shakllantiradi, talabalarda bilimga qiziqish va intilishlarni oshiradi, bilimlarni mustahkam o'zlashtirish, ulardan amaliyotda mustaqil foydalanish ko'nikma va malakalarini rivojlantiradi.

Kalit so'zlar: interfaol, trening, kommunikativ, aqliy hujum, liberalizatsiya qilish

Kirish. Zamonaviy ta'limni tashkil etish, ayniqsa, interfaol metodlardan foydalanish asosida dars jarayonlarini tashkil etishga qo'yiladigan talablardan biri ortiqcha ruhiy va jismoniy kuch sarf etmay, qisqa vaqt ichida yuksak natijalarga erishishdir. Interfaol usullarni o'quvjarayonida liberalizatsiya qilish, demokratlashtirish, hamkorlik ham ijodkorlikni tashkil etishni taqozo etmoqda. Interfaol usullar birdaniga ko'pgina vazifalarni bajara olishga imkon beradi. Eng muhimi, interfaol usullar talabalarning kommunikativ bilimi, tushunchasini, ko'nikma va malakalarini oshiradi. Ularni hamkorlik, hamjixatlik, do'stona munosabatlarda ishlashini ta'minlaydi. Ayniqsa, bir-birlarini eshitish, fikrini bayon etish, o'zaro hurmatga undaydi.

Interfaol usullarda ishlash va o'sha sharoitlarda ishlash malakalarini hosil qilish uchun treninglar tashkil etiladi. Treningda ishtirok etuvchilar ma'lum bo'lgan usullarni o'z o'quv faoliyatlarida foydalanish uchun malaka va ko'nikmalarni hosil qiladilar. Treninglar davomida mavjud bo'lgan yangi usullar muhokama qilinadi, o'rganiladi, ko'nikmalar hosil qilinadi. O'zlari shu asosida yangicha ishlash faoliyatini o'rganadilar.

Interfaol usul o'z ichiga "Kichik guruhlar bilan ishlash", "Baxs-munozara", "Guruhlararo bellashuv", "Aqliy hujum", "Tanqidiy fikrlash" kabi metodlarni qamrab oladi.

Talabalarning bilish faoliyati kichik gurublarda tashkil etish quyidagi bosqichlami o'z ichiga oladi:

- darsda vujudga keltirilgan muammoli vaziyatlarni hal etish yo'llarini belgilash;



2-TOM, 10-SON

- o'quv topshiriqlarining didaktik maqsadi, bajariladigan topshiriqlar bilan tanishish;
- kichik guruh a'zolari bilan hamkorlikda maqsadni amalga oshirish yollarini loyihalash, mustaqil ishlashni tashkil etish;
- o'rganilayotgan obyektning avval o'rganilgan obyektlar bilan taqqoslash;
- natijalami loyihalash va uning maqsadga muvotirligini tekshirish;
- natijani tahlil qilish, tegishli hollarda unga o'zgartirishlar kiritish.
- o'quvchilarning bilish faoliyati kichik guruhlarda tashkil etilganda guruhdagi har bir o'quvchi iqtidori, qiziqishi, bilim saviyasi, bilimlarni o'zlashtirish darajasini aniqlash, o'quvchilar o'rtasida hamkorlik, o'quv muloqoti, bahsi, munozara, o'zaro yordamni amalga oshirish ko'zda tutiladi.

“Bahs-munozara” usuli – biror mavzu bo'yicha talabalar bilan o'zaro bahs, fikr almashinuv tarzida o'tkaziladigan o'qitish metodidir. Har qanday mavzu va muammolar mavjud bilimlar va tajribalar asosida muhokama qilinishi nazarda tutilgan holda ushbu usul qo'llaniladi. Bahs-munozarani boshqarib borish vazifasini talabalarning biriga topshirish yoki ta'lim beruvchining o'zi olib borishi mumkin. Bahs-munozarani erkin holatda olib borish va har bir talabani munozaraga jalb etishga harakat qilish lozim.

Shunday qilib, zamonaviy o'qitish metodlarini o'quv jarayoniga tadbiiq qilish talabalar tomonidan jamoada ishlash, ilmiy-izlanuvchilik ko'nikmalarini o'zlashtirish va rivojlantirish imkonini beradi. Ta'limda zamonaviy o'qitish metodlari kasb egalarini yetuk mutahassis qilib tayyorlash samaradorligini oshirishni takomillashtirishdir. Tez o'zgaruvchan, zamonaviy olamda barcha zamonaviy ilmiy-texnik yutuqlarni ushlab turish juda qiyin ekanligi hammaga ma'lum. Ammo bugungi kunda aytish mumkinki, barcha oquv dargohlari fan va texnologiyalarning eng ilg'or yutuqlariga yo'naltirilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Odinaxon Raxmanovna Parpiyeva “Tibbiy ta'limda interfaol usullardan foydalanish” *Международный научный журнал № 3 (100), часть 1*
2. Roziqova Gulbahor Zaylobiddinovna, Nazirova Arofatxon Maxmudjon qizi // *Creating an innovative educational environment in the educational process* // ijodkor o'qituvchi jurnali. 5 iyun / 2022 yil / 19 – son. 284-288 str.
3. Khazratkulova O.A. // *Theoretical and practical approaches to the linguistic concept in cognitology* // UDK:811.479 O'zbekiston milliy universiteti xabarlari, 2022, [1/9] ISSN 2181-7324 B.342-344



2-ТОМ, 10-СОН

МАФКУРА, МАФКУРАВИЙ ТАҲДИД ВА МАФКУРАВИЙ
ХАВФСИЗЛИКНИНГ ИЛМИЙ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

Сардор Ашуров

Тадқиқотчи

Тошкент давлат шарқшунослик университети

Аннотация: Мазкур мақолада мафкура, мафкуравий таҳдид ва мафкуравий хавфсизлик тушунчаларининг илмий-назарий асослари таҳлил қилинади. Ушбу таҳдидлар жамиятнинг маънавий қадриятлари ва маданий асосларига зарар етказишга қаратилган бўлиб, глобаллашув жараёни, ахборот уруши ва сездирмай бошқариш назариялари асосида тушунтирилади. Мақолада мафкуравий таҳдидлардан ҳимоя қилиш усуллари ва уларнинг жамиятга таъсирини камайтириш чора-тадбирлари кўриб чиқилган.

Калит сўзлар: мафкура, мафкуравий таҳдид, мафкуравий хавфсизлик, глобаллашув, ахборот уруши, сездирмай бошқариш.

Ушбу мавзунини ёритиш асносида унда келтирилган асосий тушунчаларга тўхталиб ўтиш лозим бўлади. Чунки бу тушунчалар борасида ўта турли туман қарашлар мавжуддир. Масалан, бир манбада: мафкура (араб. – фикрлар мажмуи) – муайян ижтимоий гуруҳ, қатлам, миллат, жамият, давлат манфаатлари, орзу-истак ва мақсад-муддаолари ифодаланган ғоявий-назарий қарашлар ва уларни амалга ошириш тизими. Унда манфаатлар ифодаланаётган куч ва қатламларнинг ўтмиши, бугунги куни ва истиқболи ўз ифодасини топади. Инсоният тарихида турли-туман мафкуралар бўлган. Турли халқлар ва ижтимоий кучларнинг ғоявий раҳнамолари, мутафаккир ва арбоблари, ўзларининг манфаат ва мақсадларидан келиб чиқиб, мафкуравий таълим ва дастурлар ишлаб чиққанлар. Мафкура муайян диний, фалсафий таълим асосида яратилади, маълум илмий қараш ва ахлоқий тамойилларга таянади. Мафкуралар ўз моҳияти ва таъсир кучига кўра, жамиятни бирлаштириши ёки уни бир-бирига қарама-қарши тарафларга бўлиб юбориши, давлатнинг жаҳондаги обрў ва мавқеини ошириши ёки тушириши, халқларни юксакликка кўтариши ёки таназзулга дучор этиши мумкин. Юксак мақсадлар, бунёдкор ғояларга асосланган мафкура ижтимоий - иқтисодий тараққиётга тurtки бўлади, маънавиятни юксалтиради, инсонларни улугвор ишларга сафарбар этади. Озодлик, эркинлик, мустақиллик, тинчлик, ҳамкорлик ғоялари асосида шаклланган,



2-TOM, 10-SON

эзгу мақсадларга хизмат қиладиган мафкура бунёдкорлик хусусиятига эга бўлади³⁸, деб кўрсатилган бўлса, бошқа бир манбада: “Мафкура — бу ижтимоий гуруҳлар, миллатлар, ёки давлатларнинг ғоявий кадриятлари, манфаатлари ва дунёқарашларининг йиғиндисидир. У жамиятдаги турли соҳаларни, жумладан сиёсат, иқтисодиёт, маданият ва маънавиятни йўналтиради. Мафкура жамиятда ягона тушунча ва мақсадларга эришиш учун аҳолини бирлаштиради, унинг фуқароларини бир йўналишда ҳаракат қилишга илҳомлантиради, тарзида таъриф берилган.

Мафкуравий таҳдид тушунчаси тушунчасига келганда ҳам шундай ҳолатга дуч келамиз.

«Таҳдид» - (арабча сўздан олинган бўлиб, хавф- хатар дегани) бу инсон ҳаётининг фаолияти, умуман, яшашни чигаллаштирувчи унинг ўз салоҳиятига таяниб асрлар давомида ўзи учун мақбул, шу билан бирга жамият барқарорлиги, хавфсизлигини асрашга қаратилган муҳофаза тизимига ҳамда маълум тарихий давр мобайнида барпо этилиб, аниқ мақсад сари йўналтирилган ижтимоий сиёсий тузилма, аниқроғи, давлатнинг сиёсий асосини заифлаштириши, кейинчалик эса, уни емирилишига олиб келувчи маҳаллий, ҳудудий, минтақавий ва ниҳоят, умумсайёравий салбий омилларнинг кириб келиши натижасида аниқ макон ва замонда юз берувчи ўта салбий нохуш, беқарор сиёсий ижтимоий тарихий вазиятдан иборатдир.³⁹

Бизнинг фикримизча, мафкуравий таҳдид жамият ёки давлатнинг мавжуд кадриятларига, дунёқарашига, маданиятига ёки ижтимоий тартибига хавф солувчи ташқи ёки ички таъсирларни англатади. Бу таҳдидлар жамиятни ёки давлатни нотўғри йўлга бошлаб, унинг ўзига хосликларини бузишга ҳаракат қилади. Бундай таҳдидлар жамиятнинг маънавий ва маданий асосларига зарба беради, унинг мустақил фикрлай олиш қобилиятини заифлаштиради.

Мафкуравий таҳдиднинг илмий-назарий асослари борасида сўз юритиладиган бўлса, булар жамият ёки давлат учун аҳамиятли бўлган тузилмаларни бузишга қаратилган бўлиб, уларнинг илмий-назарий асослари қуйидагиларга таянади:

1. Глобаллашув жараёни: Глобаллашув ва халқаро ахборот маконининг кенгайиши турли мафкураларнинг тарқалишига замин яратади. Бир мафкура бошқасини заифлаштириш ёки йўқ қилишга ҳаракат қилади.

2. Ахборот уруши назарияси: Ахборот уруши бу — давлатлар ёки ижтимоий гуруҳлар ўртасидаги ахборотни сездирмай сингдириш орқали мавжуд тартибни

³⁸ <https://staff.tiame.uz/storage/users/414/books/zhRjnoEYxpcxaj5h6g0mVRPi6ilvFxuuGaMocw5g.pdf>

³⁹ *Паматов Ж.С. Academic Research in Educational Sciences Volume 3 | Issue 6 | 2022 ISSN: 2181-1385 Cite-Factor: 0,89 | SIS: 1,12 | SJIF: 5,7 | UIF: 6,1*



2-TOM, 10-SON

Ўзгартириш ёки унинг кучини сусайтириш учун қаратилган ҳаракатлардан иборатдир. Ахборот урушида мафкуравий воситалар асосий ўрин тутди.

3. Мустамлакачиликдан қолган назария: Бу назарияга кўра, мафкуравий таҳдидлар кўпинча собиқ мустамлака давлатлар ёки кичик давлатларга нисбатан қўлланилади, уларнинг маданияти, тили ва қадриятларини бузиш учун ишлатилади.

4. Ижтимоий-маданий назария: Жамиятдаги мафкуравий тизимлар аҳолининг ўз ҳаётини қандай кўришига ва тушунишига таъсир қилади. Таҳдидлар ижтимоий маданий унсурларни ўзгартириш, уларни бир хиллаштириш ёки йўқ қилиш орқали келиб чиқади.

5. Сездирмай бошқариш (Манипуляция) назарияси: Жамиятнинг ахборот маконида турли йўналтирилган хабарлар ва маълумотлар тарқатилиб, аҳолининг фикрини сездирмай бошқариш орқали мафкуравий таҳдидлар пайдо бўлади. Бунда оммавий ахборот воситалари катта аҳамият касб этади.

Мафкуравий таҳдидлар асосан жамиятнинг маънавий, маданий ва ахборот хавфсизлигига зарар етказишга қаратилган бўлади. Бу назарий асослар мафкуравий таҳдидларни тушуниш ва уларни бартараф этиш йўллари излаш учун муҳимдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Пахруддинов Ш.И. Дунёвий демократик давлатчилик қурилиши амалиётида диний экстремизм таҳдиди. Тошкент: 2001, 178-б.

2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. –Тошкент: Ўзбекистон, 2018 йил, 28 декабрь.

3. Раматов Ж. С. & М. Н. Ҳасанов (2022). Абу Наср Форобийнинг жаҳон илм-фан тараққиётига қўшган ҳиссаси ва унинг бугунги кундаги аҳамияти. Academic research in educational sciences, 3 (TSTU Conference 1), 648-653.

4. Ҳасанов М.Н. (2022). Янги Ўзбекистон тараққиёти босқичида ёшларнинг маънавий ва маданиятини юксалтиришнинг устивор вазифалари. Academic research in educational sciences, 3 (6), 791-798.



2-ТОМ, 10-СОН

ҚОРИН БЎШЛИҒИ АЪЗОЛАРИДА ХАВФЛИ ЖОЙЛАШГАН ВА
АСОРАТЛАНГАН ЭХИНОККОЗ КИСТАЛАРНИ ДАВОЛАШДАГИ
МУАММОЛАРИ

Худайкулов.Б.К., Аминкулов.Ш.У., Эшонкулов.К.Ш.

*Термиз иқтисодиёт ва сервис университети ва РШТЁИМ Сурхондарё
филиали*

Мақсад: Қорин бўлигида мураккаб жойлашган эхинококкоз операцияларда қолган бўшлиқни дренажлашнинг роли жуда муҳим бўлиб операциядан кейинги беморларнинг соғайишида муҳим ўрин тутади ёки қайта операция бўлишига олиб келади.

Материал ва усули: Қорин бўшлиғида мураккаб жойлашган эхинококкозларнинг хирургик даволанишига асосланган операция усули бўлиб, беморлар ёши 20-55 ёшгача бўлган беморлар, эркаклар-218, аёллар-193 ташкил этди.

Эхинококкознинг диафрагма остида жойлашуви, жигарда, толоқда ва қорин бўшлиғида-364 беморда учради, жигар ўт йўллариغا ёрилиши билан-16 бемор, механик сариклик ва холангит-9. Эхинокок кистасининг қорин бўшлиғига ёрилиши билан, анафлактик шок берган беморлар-3, аллергия ҳолатлар билан-2 беморни ташкил қилди.

Эхинокок кистасининг бир халтали ҳолати билан-189, кўп халтали-2-3-дан 10-11-тагача кўп камерали ҳолатлари билан-222 беморларда операция ўтказилди.

Эхинокок кистаси энг мураккаб жойлашган сохаларидан қорин бўлиғи аорта устки сохаси-26, жигар диафрагма ости-7-8 сегментлардан диафрагмага туташган ҳолати-187, диафрагма, жигар орқа юзаси ва ўпка пастки сохаси билан қамралган гигант эхинокок кистаси-32, жигар ўт йули ва умумий ўт йўлга оқма ҳосил қилиш билан-25, қолган ҳолатлари қорин бўшлиғида--, ичак тутамларига ёпишган кичик тоз ва сийдик қопи уст қисмида жойлашган, жигар ости сохасида чап ва ўнг бўлақларида ташқи жойлашувлари билан жами-141 беморларни ташкил этди.

Натижалар: Барча беморлар тўлиқ зарурий текширувлардан ўтказилган ҳолда операцияга тайёрланиб операция ўтказилди шулардан эхинококкоз кистаси қайталаниши- 12 бемор кузатилди, эхинококкоз бўшлиғини йиринглаш эвазига ва тикиш иложсиз вазиятларда дренажлаш-19, сафро оқмасини бартараф қилиш ва бўшлиқни дренажлаш -23. қолган ҳолатларда идеал эхинококэктомияси-205, қисман эхинококкоз халтасини резекцияси ва бўшлиқни тўлиқ бартараф қилиб қорин



2-TOM, 10-SON

бўшлиғини дренажлаш-90.қолган ҳолатларда капитанаж усулларида қисман қўллаш билан бирга тўлиқ бартараф этилмаган бўшлиққа дренаж найча ўрнатилди. Турли шифахоналарда ўтказилган эхинокок операцияларининг асоратларидан перитонит берганлар(бўшлиқдан суюқлик қорин бўшлиғига тушиши билан, сафроли окма ҳолатларидан дренажнинг чиқиб кетиши, тўлиқ ишламасдан қорин бўшлиғи ифлосланиши)каби ҳолатлар билан-74 беморлар қайта релопоратомия ўтказилиб дренажлаш ёки бўликни бартараф қилиш, ҳамда сафроли окмани бартараф қилиш ва қайта дренажлаш операциялари ўтказилди. шулардан дренаж найча 1-ойдан 3—4 ойгача бўшлиқда турган беморларни ташкил қилди.

Хулоса: Шундай қилиб Эхинококкоз кисталарининг мураккаб жойлашувида ўтказиладиган операциялар ва дренаж қўйишни тўғри танлаш, ҳамда бўликни бартараф қилишда билим тажриба ва маҳорат талаб талаб қилинади, бундай ҳолатларни англамаслик эса беорни кўп қайта операция бўлишига ҳамда ногиронлик келтириб чиқаришга сабаб бўлади.



«XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM
TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR» NOMLI
KONFERENSIYANING 2-TOM, 10-SON (Oktabr)
MUNDARIJA

1	<u>OBTAINING OF OLIGOMERIC CORROSION INHIBITORS BASED ON POLYCAPROLACTAM WITH MELAMINE ADDUCT (PUM-1)</u> Abror Nomozov	6-10
2	<u>TURKISTON IQTISODIY HAYOTIDA MUSULMON AYOLLARNING ISHTIROKI.</u> Yulduzxon Umarova	11-15
3	<u>USE OF GRAPHIC NOVELS IN LANGUAGE EDUCATION</u> Muslimakhon Nematullaeva	16-19
4	<u>TARMOQLARARO KLASTERLAR SAMARADORLIGINI VAHOLASH USLUBIYATI</u> Zulayho Sharipova	20-24
5	<u>МЯГКАЯ СИЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ДИПЛОМАТИИ: РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ИМИДЖА ГОСУДАРСТВА.</u> Ансор Матекубов	28-28
6	<u>SAMURAYLARNING INQIROZI VA ZAMONAVIY ARMIYA TASHKIL ETILISHI</u> Rustam Mamajonov	29-31
7	<u>SYNTHESIS OF CORROSION INHIBITOR FOR IN 0.5 M HYDROCHLORIC ACID MEDIUM.</u> Zafar Misirov	32-35
8	<u>ЖИНОЯТНИНГ САБАБЛАРИНИ ВА УНИНГ СОДИР ЭТИЛИШИГА ИМКОН БЕРГАН ШАРТ-ШАРОИТЛАРНИ БАРТАРАФ ҚИЛИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ</u> Файзиев Дилшод Наджимович	36-49
9	<u>PEDAGOGIK TAJRIBA-SINOV ISHLARINI TASHKIL ETISH VA YUQORI SINF O'QUVCHILARINING NUTQ KO'NIKMALARINI VAHOLASHNING METODOLOGIK YONDASHUVLARI.</u> Xusanova Xilola Xaqberdiyevna	50-52
10	<u>The Role of the Translator in Shaping National Identity: A Study of Early 20th Century Translations in Central Asia.</u> Azimova Laylo Faxriddin qizi	53-57
11	<u>IQTISODIY KO'RSATKICHLARNI PROGNOZLASHDA PROGNOZLASH USULLARI.</u> Abdunazarova Shahnoza Norqo'chqor qizi	58-62
12	<u>МАККАЖО'ХОРИНИНГ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТИ ВА ТАВОБАТДАГИ АҲАМИЯТИ.</u> Abdullayeva I.B, Ro'ziyeva G.T	63-65
13	<u>ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ УЧУН ХОМ АШЁ СИФАТИДАГИ ГИПСЛИ ЖИНСЛАРНИНГ ТАРКИБИ ВА ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ</u> О.А.Тошмаматов	66-70





14	РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕЧИ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ТУРИЗМА Абдурасулова Нилуфар Абдусалим кизи	71-75
15	ROZMARIN TAVOATDA FOYDALARI VA XUSIYATLARI VA FOYDALANISH USULLARI. <i>Shodiqulova G. B., Ro'ziyeva G.T.</i>	76-79
16	ВЛИЯНИЕ ВОЛОКНИСТОГО СОСТАВА НА ИСТИРАНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН. З.Ф.Валиева, О.В.Прозорова	80-88
17	IRSIY KASALLIKLAR VA ULARNI OLDINI OLIH CHORA TADBIRLARI. Abdullayeva I.B , Ro'ziyeva G.T	89-97
18	QADIMGI SHARQDA JAMIYAT HAQIDAGI FALSAFIY QARASHLAR. Rakhmatjon Akhmedov	98-99
19	ИНКЛЮЗИВ МУХИТ ЯРАТИШ: ОЛИЙ ТАЪЛИМ БОШҚАРУВИ ТАЙЁРЛОВИДА ХИЛМА-ХИЛЛИКНИНГ РОЛИ. Муроджан Аллабергенов	100-102
20	ZARDUSHTIYLIK DINING O'RTA OSIYODA TUTGAN O'RNINI VA ROLI. Zulqaynarov Sarvar Alisherovich	103-109
21	EKOLOGIK JARAYONLARNING PARABOLIK MODELLARI Qudratov Almardon Nurmatov og'li	110-113
22	TECHNOLOGY AND AUTOMATION IN MANAGEMENT IN UZBEKISTAN. Umarova Zevi Odilovna, Kurbonov Bekzhon	114-117
23	RECURRENT NEURAL NETWORK (RNN) AND LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) MODELS FOR MOTION DETECTION IN VIDEO IMAGES Muminov Islom Bahodir o'g'li	188-122
24	QORAQALPOG'ISTONNING ALOHIDA HUDUD SIFATIDA O'RGANILISHI (XX ASR 20-30 YILLAR). Sohiba Boysariyeva	123-128
25	KO'P TILLILIKNING AFZALLIKLARI: MADANIY VA INTELLEKTUAL O'SISH. <i>Ergasheva Malohat Yo'ldosh qizi</i>	129-132
26	JISMONIY TARBIYADA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH Barakayev Bahodir O'roqovich	133-138
27	Применение активированного угля в процессе удаления соединений серы из авиационного керосина Бухарского нефтеперерабатывающего завода. Буриев Насирдина	139-140
28	QO'ZG'ALUVCHI TO'QIMALARNING UMUMIY FIZIOLOGIYASI. Ergasheva Marjona Umidillo qizi	141-143
29	BENZOLNING ISHLATILISHI. Mukimova Dinara Ulugbekovna	144-147
30	O'RIK DARAXTINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI	148-152



	Abdullayeva I.B, Ro'ziyeva G.T	
31	ISSIQLIK TARMOG'IDAGI YO'QOTILADIGAN ISSIQLIKNING IZOLYATSIYASI QILINGAN TURLI XIL QUVURLARDA TAHLIL QILISH. Maqsudov Rustamjon Ismoilovich, Sodiqov Mirzoxid Ulug'bek o'g'li	153-156
32	ZAMONAVIY O'ZBEK ADABIYOTIDA FOLKLORIZMNING ROLI VA UNING RIVOJLANISH YO'NALISHLARI Yakubova Shaxlo Avazxonovna	157-161
33	ПАСТ ЗИЧЛИКДАГИ ПОЛИЭТИЛЕННИНГ (ПЗП) ФИЗИК-МЕХАНИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ <i>Турдимуродов Отабек Бахтиёр ўгли, Назаров Юсуф Эшқобилович, Усанова Фарзона Бекназар Кизи Шарифова Лола Баходировна</i>	162-164
34	UY XO'JALIKLARNI DAROMADLARINI OSHIRISHDA TADBIRKORLIK O'RNI. Hamidov Diyorbek Jo'ra o'g'li	165-167
35	ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЗАМОНАВИЙ БОШҚАРУВНИНГ ХОРИЖ ТАЖРИБАСИ. Obloqulova Shodiya	168-174
36	JAMOAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA HUQUQNI MUHOFAZA QILISH ORGANLARINING O'RNI. Uteshov Askarali Ismetullayevich	175-178
37	KRIPTOVALYUTALARNING HUQUQIY MAQOMI VA DAVLAT NAZORATI. Shahnoza Muzrapova, Shahobiddin Panjiyev	179-181
38	АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫСОКОЙ СМЕРТНОСТИ У БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ АБДОМИНАЛЬНЫМ ХИРУРГИЧЕСКИМ ВМЕШАТЕЛЬСТВАМ НА ФОНЕ ПОВЫШЕННОГО ВНУТРИБРЮШНОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Азизова Ф.Ф., Мухамедова М.Г.</i>	182-184
39	XALQARO MUNOSABATLAR SOHASIDAGI TERMINOLOGIYA TADQIQINGING AHAMIYATI <i>Xudoykulova Zamira Babakulovna</i>	185-188
40	The analysis of similarities and differences of English and Uzbek proverbs with proper names in linguocultural field. Turayeva Gulshan Meiliyevna, Turaeva Umida Shukhratovna	189-193
41	СВОЙСТВА НОВЫХ ТКАНЕЙ <i>Паттахова Д. А., Узаква У. Р.</i>	194-201
42	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОЧЕК, У БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ	202-219



	SARS-COV2. Хурсандов Илѐс Ахмедович, Хамдамов Бахтиѐр Зарифович	
43	О‘ЗБЕКISTONDA OZIQ-OVQAT SANOATINI BARQAROR RIVOJLANTIRISHNING TASHKILY-IQTISODIY ASOSLARINI TAKOMILLASHTIRISHDA JAHON TAJRIBALARI. Xursanov Sherzod Ulaboyevich	220-222
44	KASBIY TA'LIMDA YOSHLARNI TO'G'RI KASB-HUNAR TANLASHGA YO'NALTIRISH VA HAYOTDA O'Z O'RNINI TOPISHIGA KO'MAKLASHISH Matrazov Kuranmurat Salayevich,	223-226
45	ГЕОГРАФИК ОБЪЕКТЛАРНИНГ НОМЛАНИШИДА ДАВЛАТ ТИЛИ МЕЪЁРЛАРИГА АМАЛ ҚИЛИНИШИ МАСАЛАЛАРИ .Сирожиддин Курбонбоевич Сапарбаев	227-230
46	O'SMIRLARDA PSIXOLOGIK SAVODXONLIK, IJTIMOY INTELLEKT VA EMOTSIONAL INTELLEKTNING KORRELYATSION TAHLILI Fayzullayev Mirzaodil Mirzamurodovich	231-234
47	ГАЛАБАЛАР БИЛАН О'QUV JARAYONLARINI TASHKIL ETISHDA INTERFAOL METODLARNING AFZALLIKLARI Mirafzoon Noori, Hazratqulova Ozoda Abdug'aniyevna	235-236
48	МАФКУРА, МАФКУРАВИЙ ТАХДИД ВА МАФКУРАВИЙ ХАВФСИЗЛИКНИНГ ИЛМИЙ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ Сардор Ашуров	237-239
49	ҚОРИН БЎШЛИҒИ АЪЗОЛАРИДА ХАВФЛИ ЖОЙЛАШГАН ВА АСОРАТЛАНГАН ЭХИНОККОЗ КИСТАЛАРНИ ДАВОЛАШДАГИ МУАММОЛАРИ. Худайкулов.Б.К., Аминкулов.Ш.У., Эшонкулов.К.Ш.	240-241

