

ОБРАЗОВАНИЕ,

**НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ
В МИРЕ**

международный научный электронный журнал

*Выпуск журнала № 46
Часть-13_ Июнь -2024*

OPEN  ACCESS



ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ

международный научный электронный журнал

Июнь - 2024 год

ЧАСТЬ - 13



QANDLI DIABED KASALLIGINING SABABLARINI VA INNOVATSION PROFILAKTIK YECHIMLAR

Nargizaxon Ibrohimova Pahlavonjon qizi

FJSTI, Tibbiy Profilaktika ishi 621-guruh talabasi

Olimjonova Dilzoda Qahramonjon qizi

FJSTI Tibbiy profilaktika ishi yonalishi 1123-guruh

Aliyeva Inoyatxon O`tkirbek qizi

FJSTI Davolash ishi 2723-guruh talabasi

Annotatsiya: JSST ma'lumotlariga ko'ra, dunyo bo'ylab 420 milliondan ortiq odam qandli diabetdan (DM) aziyat chekmoqda. Ushbu kasallikni davolashning muhim usullaridan biri bu parhezdir. Uning maqsadi asoratlarning paydo bo'lishining oldini olish yoki kechiktirish va insonning hayotini uzaytirishdir.

Kalit so'zlar: Qandli diabet, giperglikemiya, Irsiyat, Virusli infeksiyalar, Qandli diabetni kamaytirish

JSST qandli diabetning tasnifi nivaqti-vaqti bilan yangilab, qayta ko'rib chiqildi. Bugungi kunda Rossiyada 1999 yilda qo'shimchalar bilan taklif qilingan versiya qo'llaniladi. Qandli diabet uchun parhez turi qon shakar darajasini maksimal ruxsat etilgan qiymatga optimallashtirish uchun individual ravishda tanlanadi. Bu patologiyaning rivojlanish mexanizmiga bog'liq. Qandli diabet (xalq orasida «saxar kasalligi» deb ham aytiladi) - tanada uglevod va suv almashinuvining buzilishi natijasida yuzaga keladigan kasallik. Me'da osti bezi funktsiyasi buzilishi oqibati hisoblanadi. Me'da osti bezi insulin gormonini ishlab chiqaradi. Insulin qandni qayta ishlashda qatnashadi. Bu gormonsiz organizm qondagi glyukoza miqdorini me'yorda ushlab tura olmaydi va uning miqdori oshib ketadi. Natijada organizm ortiqcha glyukozani siydik orqali chiqarib yuborishi kuzatiladi. Bu holat bilan parallel ravishda suv almashinuvi ham buziladi. To'qimalarda suvni ushlab turish xususiyati pasayadi va natijada suv ko'p miqdorda buyraklar orqali chiqib ketadi. qiyinchiliklar paydo bo'ladi. Ko'p odamlar uchun patologiya faqat asoratlarda allaqachon rivojlanganda aniqlanadi. Va bu jarayon bir yildan ortiq davom etishi mumkin. Bir necha yil oldin 2-toifa diabet faqat kattalarda tashxis qo'yilgan bo'lsa, bugungi kunda u bolalarda tobora keng tarqalgan. Homiladorlik. Bu qondagi glyukoza darajasining oshishi bilan namoyon bo'ladi, ammo uning darajasi normal qiymatlardan oshmaydi, shuning uchun diabetga tashxis qo'yish mumkin. Homilador ayollarda homiladorlik shakli rivojlanadi, bu homiladorlik va tug'ish paytida asoratlarda xavfini oshiradi. Kelajakda ayol ham, bola ham 2-toifa diabet rivojlanishi mumkin. Ko'pgina hollarda, bu patologiya anamnezni yig'ish va bemor bilan suhbatlashish orqali emas, balki prenatal skrining paytida

aniqlanadi. Boshqa o'ziga xos turlar. b-hujayra funksiyasi va insulin ta'sirida genetik nuqsonlar, ekzokrin oshqozon osti bezi kasalliklari, endokrinopatiya, yuqumli jarayonlar va boshqa bir qator patologik holatlar tashxisi qo'yilgan. Agar kishi qonida shakar (glyukoza) miqdori me'yordan oshib ketgan bo'lsa, bu kasallik- qandli diabetning birinchi alomati hisoblanadi. Inson tanasida insulin ishlab chiqarish uchun me'da osti bezi hujayralari (beta-hujayralar) javobgar. Bir vaqting o'zida insulin hujayralarga glyukozani o'zlashtirishga ham yordam beradi. Qandli diabetda nima sodir bo'ladi? Tanada insulin kam miqdorda ishlab chiqariladi, qonda glyukoza miqdori yuqori bo'ladi, lekin shunga qaramay hujayralarga glyukoza yetishmasligi boshlanadi. Bu metabolik kasallik irsiy yoki orttirilgan bo'lishi mumkin. Insulin yetishmasligida terida yiringli va boshqa teri kasalliklari paydo bo'lishi, tishlar, buyrak, asab tizimi shikastlanishi, [ateroskleroz](#), [stenokardiya](#), [gipertoniya](#) rivojlanishi, ko'rishning buzilishi kabi ikkilamchi patologiyalar kuzatiladi. Bir-biridan tubdan farq qiluvchi uning ikki turi farqlanadi. Zamonaviy endokrinologiya kasallikning tasniflanishini shartli deb atasa ham, kasallikning har bir turida davolash strategiyasini belgilash muhim ahamiyatga ega. Bu ularning har birida alohida-alohida to'xtalishni talab qiladi. Umuman, qandli diabet, aslida metabolik kasalliklar turiga kiradi. Bu vaqtda faqat uglevod almashinuvi buziladi. Bu ko'rsatkich giperglikemiya deyiladi. Muammoning eng muhim asosi to'qima bilan insulin o'zaro ta'sirlashuvi buzilishi hisoblanadi. Glyukoza tana hayot jarayonlarini davom ettirish uchun asosiy energiya substrati sifatida kerak. To'qimalarga glyukozaning o'tmasligi, glyukozaning glikogen sifatida jigarda depo bo'lib to'planmasligi uning qondagi miqdorini oshishiga sabab bo'ladi. Ana shu o'zgarishlar qandli diabet nomini oladi. Shuni bilish kerakki, har qanday giperglikemiya haqiqiy diabet emas, faqat insulin ta'sirida kechadigan o'zgarishlar diabet deyiladi. Feoxromositoma -buyrak usti bezi o'simtasi, natijada insulinga aks ta'sir etuvchi gormonlar ko'p ishlab chiqariladi; Buyrak usti bezlari giperfaolliigi (giperkortitsizm); ipertireoz; [Jigar sirrozi](#); Uglevodlarga sezuvchanlik buzilishi; Vaqtincha giperglikemiya - qonda glyukoza miqdorining vaqtinchalik oshishi. Bunday holatlarda ikkilamchi qandli diabet yuzaga keladi va asosiy omil bartaraf etilganda diabet ham o'z-o'zidan yo'qoladi, lekin bu omillarning uzoq vaqt davomida ta'sir etishi birlamchi diabetga olib kelishi mumkin. Kasallikni turlash muhim hisoblanadi, chunki bu kasallikning turlari boshlang'ich davrda bir-biridan tubdan farq qiladi va davolash ham shunga qarab belgilanadi. Kasallik qancha uzoq davom etaversa, uni davolash usullari bir-birga o'xshab ketaveradi.

sinsulinga bog'liq diabet deyiladi. Ko'pincha yoshlar, 40 yoshgacha bo'lgan, ozg'in odamlar aziyat chekadi. Kasallik og'ir kechadi, davolash uchun insulin beriladi. **Sababi:** organizm me'da osti bezi hujayralarini yo'q qiluvchi antitana ishlab chiqaradi. Diabetni 1-turidan butunlay davolanib bo'lmaydi, lekin ba'zi hollarda bez

faoliyatini me'yorda ushlab turib, parhezga amal qilinsa, kasallik bemorni ortiqcha bezovta qilmaydi. Doimiy ravishda sun'iy insulin qabul qilish talab etiladi. Insulin oshqozon-ichak traktida parchalanib ketishi bois, u faqat inyektsiya orqali ovqatlanish vaqtida kiritiladi. Qat'iy parhezga amal qilib, ovqat ratsionidan yengil hazm bo'luvchi uglevodlarni (shakar, shirinliklar, mevali sharbatlar) butunlay chiqarib tashlash ko'rsatiladi.

Bu insulinga bog'liq bo'lmagan diabet deyiladi. Ko'pincha yoshi kattalar, to'laroq, 40 yoshdan o'tganlar aziyat chekadi. **Sababi:** hujayralarning oziq ko'pligidan insulinga ta'sirchanligining yo'qolishidir. Kasallikni davolashda har doim ham insulin kerak bo'lavermaydi. Faqatgina malakali shifokor davolash tartibini belgilay oladi. Avvalo bunday bemorlarga parhez buyuriladi. Shifokor tavsiyasiga amal qilish muhim ahamiyatga ega. Tana vaznini me'yorga kelguncha asta-sekin, oyiga 2-3kg tushirib borish tavsiya etiladi. Parhezga amal qilmaganda qonda shakar miqdorini tushiruvchi dorilar, eng og'ir hollarda insulin buyuriladi.

Irsiyat. Albatta, kasallik ta'sir etuvchi omillar bo'lmaganda rivojlanmaydi, lekin moyillik yuqori bo'ladi. Semizlik. Ortiqcha vazn ikkinchi turdagi diabet shakillanishiga olib keladi Kasalliklar. Insulin ishlab chiqarish uchun javobgar beta hujayralarini shikastlanishiga olib keluvchi kasalliklar. Ularga pankreatit, me'da osti bezi saratoni, boshqa endokrin bezlar kasalliklari kiradi.

Virusli infeksiyalar (qizamiq, suvchechak, yuqumli gepatit va boshqa kasalliklar). Ushbu infeksiyalari diabet rivojlanishiga hissa qo'shadi. Ayniqsa, xavf ostida bo'lgan odamlar uchun. Asabiylashish, stress. Stress, asabiylashishdan yiroq bo'lish tavsiya etiladi. Yosh. Yosh ortishi bilan har o'n yilda diabet rivojlanish xavfi ikki baravar ortadi. Qandli diabet nafaqat mamlakatimiz, balki butun dunyoning muammosi. Har kuni diabetga chalinganlar soni ortib bormoqda. Agar statistikaga e'tibor qaratsak, dunyo bo'ylab taxminan 371 million kishi ushbu kasallikdan aziyat chekmoqda degan xulosaga kelishimiz mumkin. Va bu, bir soniya, butun sayyora aholisining 7,1 foizini tashkil qiladi. Ushbu endokrin kasallikning tarqalishining asosiy sababi turmush tarzini tubdan o'zgartirishdir. Olimlarning fikriga ko'ra, agar vaziyat yaxshi tomonga o'zgarmasa, taxminan 2030 yilga kelib bemorlarning soni bir necha baravar ko'payadi. Kasallikning ta'sirchan foizi AQSHda topilgan. Bu mamlakatda, aholining taxminan 21% diabetdan aziyat chekmoqda. Ammo bizning mamlakatimizda statistika kamroq - taxminan 6%. Shunday ekan bugungi kunda aholini qiynab kelayotgan ushbu kasalliknin oldini olish va davolash choralari yanada takomillashtirish muhim hisoblanadi. Bu kabi kasalliklarni ko'pchilik aholi orasida tarqalishiga sabab bo'layotgan omillarga qarshi profilaktik yo'nalishlarnin ishlab chiqish bizni asosiy vazifalarimizdan hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Rakhmonov N., Tolibjonov K., Ibrohimova N. THE IMPORTANCE OF USING THE BIG DATA SYSTEM AND ITS PROSPECTS //International Engineering Journal For Research & Development. – 2021. – Т. 6. – №. 4. – С. 1-3.
2. O'ktamaliyeva G., Rahmatullayeva P., Ibrohimova N. ZAMONAVIY HAYOT MUAMMOLARI //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 35-37.
3. Olimjonova A., Ibrohimova N. HAZM NAYINING LIMFOID TUZILMASI //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 39-42.
4. Aliyev N., Muhammadjonov S. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL WORKERS. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR A HEALTH WORKER. MATHEMATICAL METHODS AND STATISTICS IN MEDICINE //Бюллетень педагогов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 39-42.
5. Nurillo N. A., Muhammadjonov S., Tojimatova L. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR THE HEALTH WORKER //International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research. – 2023. – Т. 3. – №. 6. – С. 54-56.
6. Melibayeva, F. M., Aliyev, N. A., & Muhammadjonov, S. G. o'g'li. (2023). CHEKISH BILAN BOG'LIQ O'PKA KASALIKLARI. Educational Research in Universal Sciences, 2(16), 719–723
7. AN Abdiqayumovich, M Sarvarbek Gayratjon o'gli. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKANING ROLI. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKA USULLARI. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (6), 177-180.
8. Ravshanbekovna, M. N., Sarvarbek Gayratjon og, M., & Alijon o'g'li, T. A. (2024, January). AYRISH SISTEMASIDAGI BUYRAKNING AHAMYATI. In *INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE* (Vol. 2, No. 16, pp. 11-14).
9. Erkinjon o'g'li, M. X. BEMORLARNI TEKSHIRISHDA DIAGNOSTIK AXAMIYAT.
10. Madraximova, N. R. (2024). O 'PKA KASALLIKLARNI ANIQLASHDA ZAMONAVIY DIAGNOSTIK USULLAR. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(4 SPECIAL), 36-38.
11. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. BIOLOGIK QON TOMIR PROTEZ MATERIALLARINING TARKIBI VA XUSUSIYATLARINI O 'RGANISH //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – Т. 36. – №. 3. – С. 112-120.

12. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. ONKOLOGIK KASALLIKLARNING DOLZARB MUAMMOLARI VA YANGILIKLARI //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – Т. 36. – №. 1. – С. 95-99.

13. Muhammadjonov S. G. SOG „LIQNI SAQLASH TIZIMIDA DIAGNOSTIKANING MUAMMOLARI, AHAMIYATI VA ROLI.

14. Rajabboyeva Dilfuzaxon Abdumalik qizi, & Umarova Musharraf Yunusaliyevna. (2024). AYOLLAR GINEKOLOGIYASI, HAYZ SIKLI UNDAGI KASALLIKLARNI DAVOLASH USULLARI VA ULARNI DAVOLASHDAGI HOZIRGI ZAMON INNOVATSIYALARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 44(7), 142–147.

15. Умарова , М. (2023). ГАВҲАРШОДБЕГИМ ТУҒИЛГАН ОИЛА ВА УНИНГ АМИР ТЕМУР ДАВРИДАГИ ҲАЁТИ. *Interpretation and Researches*

16. Усмонов, Б. А. ., & Умарова, М. . (2022). XV АСР ЎРТАЛАРИДА ХУРОСОНДА ЮЗ БЕРГАН СИЁСИЙ ЖАРАЁНЛАРДА ГАВҲАРШОДБЕГИМНИНГ ТУТГАН ЎРНИ. *ЎТМОЙ FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(10), 110–113.

17. Умарова, Мушарраф. "ГАВҲАРШОДБЕГИМ ТУҒИЛГАН ОИЛА ВА УНИНГ АМИР ТЕМУР ДАВРИДАГИ ҲАЁТИ." *Interpretation and researches* 1.1 (2023).

AYOLAR VA O'SMIRLARDA GINEKOLOGIK KASALLIKLAR VA ULARNING PROFILAKTIKASI

Nargizaxon Ibrohimova Pahlavonjon qizi
FJSTI, Tibbiy Profilaktika ishi 621-guruh talabasi
Aliyeva Inoyatxon O'tkirbek qizi
FJSTI Davolash ishi 2723-guruh talabasi

Annotatsiya: Ayollarning reproduktiv tizimining salomatligi ko'p jihatdan uning bolalik va o'smirlik davridagi holatiga bog'liq. Qizlar orasida ginekologik kasalliklar darajasi doimiy ravishda o'sib bormoqda. Ota-onalarning ayol jinsiy a'zolari va rivojlanish xususiyatlari bilan bog'liq barcha savollariga pediatr tomonidan javob bera olmaydi. Barcha mutaxassisliklar shifokorlari balog'atga etishishdan ancha oldin ayollarda reproduktiv disfunktsiyaning oldini olishning o'ziga xos muammolarini hal qilish zarurati bilan duch kelishadi. Bu erda bolalar ginekologi yordamga keladi.

Kalit so'zlar: ginekolog, o'smirlar, bolalik, jinsiy a'zolar, tug'ruq, kasallik.

Qizlarni ginekolog tomonidan profilaktik ko'rikdan o'tkazish 3, 6 va 14 yoshda, 15 yoshdan boshlab har yili o'tkaziladi. Kichkina qizlar onasi bilan ziyofatga kelishadi. O'smirlar ginekologga mustaqil ravishda tashrif buyurishlari mumkin, lekin bolaning qonuniy vakilining yozma roziligi bilan. 16 yoshdan boshlab bunday rozilik talab qilinmaydi. Bu yoshda qizning o'zi ginekologik tekshiruvga yozma rozilik beradi. Kichkina bemorning sog'lig'i haqida ma'lumot berishga kelsak, agar qiz 15 yoshga to'lmagan bo'lsa, unda onaning shifokori to'liq ma'lumot beradi va 15 yoshdan keyin qizning fikri inobatga olinishi kerak, qay darajada uning ahvoli haqida onaga xabar berishni xohlaydi. Ginekologik tekshiruvning maqsadi turli yosh davrlarida jinsiy a'zolarining fiziologik va patologik holatini aniqlashdir. Har qanday mutaxassis bilan uchrashuvda bo'lgani kabi, hammasi so'rov (anamnez) bilan boshlanadi. Ginekolog onadan nafaqat bolaning, balki o'zining ham salomatlik xususiyatlari, homiladorlik va tug'ish qanday kechganligi, qanday rivojlanish xususiyatlariga ega ekanligi haqida batafsil so'raydi. Ginekolog qizning qaysi vaznda tug'ilganini, nima bilan kasal bo'lganini, qanday sharoitda yashayotganini, gigiena protseduralari qanday o'tkazilishini bilishi muhimdir. Albatta, bu kabi savollarning barchasiga har bir o'smir javob bera olmaydi. Shuning uchun, onaning mavjudligi, hatto yoshi kattaroq qizlar bilan ham, juda ma'qul. Ko'rikda bolalar ginekologi tashqi ko'rinishini, tana vaznini, balandligini, jinsiy rivojlanish darajasini baholaydi, teriga, soch o'sishi tabiatiga, teri osti yog 'va sut bezlarining rivojlanishiga e'tibor beradi. Jinsiy rivojlanish darajasi MaPAXMe maxsus formulasi bilan ifodalanadi, bu erda Ma - sut bezlari, P - qovoq tuklari, Ax - qo'ltiq osti tuklari, Me - hayz ko'rish yoshi. Misol uchun, formula

Ma2Ax2P2Me1 - mo"tadil qo'ltiq osti va pubik soch o'sishi, tekis ko'krak bilan konus shaklidagi sut bezlari, birinchi hayz edi. Bunday formula 12-13 yoshga to'g'ri kelishi mumkin. Keyin ginekolog jinsiy rivojlanish yoshga to'g'ri keladi degan xulosaga yozadi. Va agar 10 yoshli qizda bunday formula bo'lsa, bu allaqachon erta jinsiy rivojlanishdir va bu chuqur tekshiruv uchun sababdir. Tekshiruvdan so'ng ginekolog qorin bo'shlig'ini palpatsiya qiladi va ginekologik kafedrada yoki o'zgaruvchan stolda o'tkaziladigan maxsus ginekologik tekshiruvni o'tkazadi. Ginekolog soch o'sishi tabiatini (erkak yoki ayol turi), tashqi jinsiy a'zolar tuzilishini, qizlik pardasini baholaydi. U maxsus kateterlar, Volkmanning qoshig'i bilan smearlarni olishi mumkin. Rekto-abdominal tekshiruvdan so'ng: tos a'zolarini anus va qorin old devori orqali palpatsiya qilish. Maxsus nometall yordamida vagina va bachadon bo'yni vaginal qismini tekshirish mumkin. Qizlar ko'pincha yaqinlashib kelayotgan ginekologik tekshiruvdan tashvishlanadilar, xijolat bo'lishadi va mumkin bo'lgan og'riqli manipulyatsiyalardan qo'rqishadi. Shuning uchun bunday tashrifni oldindan tayyorlash juda muhimdir. Qizning onasi ham ginekologga muntazam tashrif buyurishini bilish foydalidir. Agar ona ba'zida bolasini o'zi bilan birga ginekologik qabulga olib borsa, bu qo'rqinchli emasligini shaxsiy misol bilan ko'rsatsa, kelajakdagi ayol va ona uchun bunday shifokorga muntazam tashrif buyurish qanchalik muhimligini tushuntirsa yaxshi. Quyida o'smir qizlarning eng ko'p uchraydigan shikoyatlari keltirilgan: 8 yoshgacha bo'lgan qizda ikkilamchi jinsiy xususiyatlarning paydo bo'lishi (sut bezlarining o'sishi, pubik tuklar); 12 yoshgacha bo'lgan ikkilamchi jinsiy xususiyatlarning yo'qligi; 15 yoshdan oshgan hayz ko'rishning yo'qligi; hayz davrining buzilishi, 3 oydan ortiq hayz davridagi tanaffus; erkak naqshli sochlar kechiktirilgan jismoniy rivojlanish, qisqa bo'y, yuqori o'sish; balog'at yoshida 23 daraja semirish yoki 10% dan ortiq kam vazn; tashqi genital organlarning tuzilishini buzish; qorinning shakli va hajmidagi o'zgarishlar; har qanday yoshdagi qorin og'rig'i; qorin bo'shlig'i va tashqi jinsiy a'zolarining shikastlanishi; sut bezlarining patologik holati; jinsiy a'zoldan qichishish, yonish, patologik oqim; og'riqli davrlar; siydikning patologik tekshiruvi; uzoq muddatli ginekologik bo'lmagan kasalliklar (endokrin, allergik, yuqumli, surunkali tonzillit); o'tkazilgan operatsiyalardan keyin; jinsiy faoliyatning boshlanishi. O'smirlik-bu yosh qizlar uchun juda katta jismoniy va psixologik o'zgarishlar davri. Hayz ko'rish buzilgan ko'plab o'smirlar hech qachon oilaviy shifokor yoki ginekologga murojaat qilishmaydi. Hayz ko'rishni muhokama qilishdan xijolat, kasallikdan qo'rqish va mavjud xizmatlar haqida bilmaslik taqdimotni kechiktirishga yoki shifokor bilan maslahatlashishga olib kelishi mumkin. Hayz ko'rish bilan bog'liq muammolar o'smir qizlar orasida ginekologik OPD konsultatsiyasining eng keng tarqalgan sababidir. O'smirlarda qon ketish muammolarini baholash ularni normal fiziologik o'tish deb hisoblashdan oldin oqlanadi. Menorragiya irsiy qon ketishining buzilishlarida muhim klinik ko'rinish bo'lishi mumkin va ayniqsa ITP, vd

va VIII omil etishmovchiligi uchun baholanishi kerak. Bolalikdagi semirish, harakatsiz turmush tarzi, mashqlarning etishmasligi va o'spirinlik davrida arziyas ovqatlarning mashhurligi o'spirin qizlarda PCOS bilan kasallanishning ko'payishi uchun javobgardir va ularni davolaydigan ginekologlar uchun qiyin. Menorragiya bilan og'rigan o'smir qizlarni simptomlar paydo bo'lishi bilan emas, balki erta baholash kerak, shunda samarali davolashni boshlash va uning oqibatlari bilan kamqonlikni oldini olish mumkin. Hayz ko'rish kalendari yordamida o'spirinning ginekologik muammolari to'g'risida xabardorlikni yaratish uchun sog'liqni saqlash ta'limi darslari maktabda muntazam ravishda o'tkazilishi kerak

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Rakhmonov N., Tolibjonov K., Ibrohimova N. THE IMPORTANCE OF USING THE BIG DATA SYSTEM AND ITS PROSPECTS //International Engineering Journal For Research & Development. – 2021. – Т. 6. – №. 4. – С. 1-3.
2. O'ktamaliyeva G., Rahmatullayeva P., Ibrohimova N. ZAMONAVIY HAYOT MUAMMOLARI //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 35-37.
3. Olimjonova A., Ibrohimova N. HAZM NAYINING LIMFOID TUZILMASI //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 39-42.
4. Aliyev N., Muhammadjonov S. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL WORKERS. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR A HEALTH WORKER. MATHEMATICAL METHODS AND STATISTICS IN MEDICINE //Бюллетень педагогов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 39-42.
5. Nurillo N. A., Muhammadjonov S., Tojimatova L. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR THE HEALTH WORKER //International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research. – 2023. – Т. 3. – №. 6. – С. 54-56.
6. Melibayeva, F. M., Aliyev, N. A., & Muhammadjonov, S. G. o'g'li. (2023). CHEKISH BILAN BOG'LIQ O'PKA KASALIKLARI. Educational Research in Universal Sciences, 2(16), 719–723
7. AN Abdiqayumovich, M Sarvarbek Gayratjon o'gli. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKANING ROLI. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKA USULLARI. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (6), 177-180.
8. Ravshanbekovna, M. N., Sarvarbek Gayratjon og, M., & Alijon o'g'li, T. A. (2024, January). AYRISH SISTEMASIDAGI BUYRAKNING AHAMYATI.

In *INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE* (Vol. 2, No. 16, pp. 11-14).

9. Erkinjon o'g'li, M. X. BEMORLARNI TEKSHIRISHDA DIAGNOSTIK AXAMIYAT.

10. Madraximova, N. R. (2024). O 'PKA KASALLIKLARNI ANIQLASHDA ZAMONAVIY DIAGNOSTIK USULLAR. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(4 SPECIAL), 36-38.

11. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. BIOLOGIK QON TOMIR PROTEZ MATERIALLARINING TARKIBI VA XUSUSIYATLARINI O 'RGANISH //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – T. 36. – №. 3. – С. 112-120.

12. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. ONKOLOGIK KASALLIKLARNING DOLZARB MUAMMOLARI VA YANGILIKLARI //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – T. 36. – №. 1. – С. 95-99.

13. Muhammadjonov S. G. SOG „LIQNI SAQLASH TIZIMIDA DIAGNOSTIKANING MUAMMOLARI, AHAMIYATI VA ROLI.

14. Rajabboyeva Dilduzaxon Abdumalik qizi, & Umarova Musharraf Yunusaliyevna. (2024). AYOLLAR GINEKOLOGIYASI, HAYZ SIKLI UNDAGI KASALLIKLARNI DAVOLASH USULLARI VA ULARNI DAVOLASHDAGI HOZIRGI ZAMON INNOVATSIYALARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 44(7), 142–147.

15. Умарова , М. (2023). ГАВҲАРШОДБЕГИМ ТУҒИЛГАН ОИЛА ВА УНИНГ АМИР ТЕМУР ДАВРИДАГИ ҲАЁТИ. *Interpretation and Researches*

16. Усмонов, Б. А. ., & Умарова, М. . (2022). XV АСР ЎРТАЛАРИДА ХУРОСОНДА ЮЗ БЕРГАН СИЁСИЙ ЖАРАЁНЛАРДА ГАВҲАРШОДБЕГИМНИНГ ТУТГАН ЎРНИ. *ИТМОИЙ FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(10), 110–113.

17. Умарова, Мушарраф. "ГАВҲАРШОДБЕГИМ ТУҒИЛГАН ОИЛА ВА УНИНГ АМИР ТЕМУР ДАВРИДАГИ ҲАЁТИ." *Interpretation and researches* 1.1 (2023).

ARROF MUHITNI BUZILISHINI INSON ORGANIZIMIGA TA'SIRI

Nargizaxon Ibrohimova Pahlavonjon qizi
FJSTI, Tibbiy Profilaktika ishi 621-guruh talabasi
Aliyeva Inoyatxon O'tkirbek qizi
FJSTI Davolash ishi 2723-guruh talabasi

Annotatsiya. Atrof-muhitga ko'plab kimyo sanoati korxonalaridan kiruvchi bir qator kimyoviy mutagenlar ham aniqlangan. Bir qator virusli kasalliklar ham mutagen ta'sirga ega bo'lib, shaxsning irsiyatini o'zgaruvchan qiladi va patologiyalarga irsiy moyillikni keltirib chiqaradi. Ekopatologiya - atrof-muhit omillaridan kelib chiqqan kasalliklar. Avvalo, bular asosan to'yib ovqatlanmaslik yoki ortiqcha ovqatlanish bilan bog'liq "turmush tarzi kasalliklari" dir. Oziqlanishning etarli emasligi bilan oziq-ovqat tarkibidagi vitaminlar, mikroelementlar, oqsillar me'yordan past bo'ladi, bu esa sog'liqning jiddiy buzilishiga olib keladi. Ortiqcha ovqatlanish bilan semirish rivojlanadi, bu diabet, saraton va yurak-qon tomir kasalliklari kabi jiddiy patologiyalarga olib keladi. Shuning uchun ovqatlanishning ortiqcha yoki nomutanosibliigi uning etishmasligidan kam halokatli rol o'ynaydi. Atrof-muhit omillari inson hayotiga ta'sir qiluvchi tabiiy yoki texnogen omillardir. Odamlar atrof-muhit omillari bilan o'zaro ta'sir qiladi va bu o'zaro ta'sir odamlarning salomatligi, farovonligi va umumiy hayot sifatiga katta ta'sir ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: Havoning ifloslanishi, giperdinamiya, gipertenziya, ionlashtiruvchi nurlanish, Chekish, Ovqatlanish, Suvning ifloslanishi

Havoning ifloslanishi, suvning ifloslanishi, tuproqning ifloslanishi, shovqin, radiatsiya va iqlim o'zgarishi kabi ekologik omillar inson salomatligiga zararli ta'sir ko'rsatishi mumkin. Havoning ifloslanishi, ayniqsa, nafas yo'llari kasalliklari va kasalligini keltirib chiqarishi mumkin. Suvning ifloslanishi yuqumli kasalliklarning tarqalishiga olib kelishi mumkin. Tuproqning ifloslanishi tuproqni qishloq xo'jaligi uchun yaroqsiz holga keltirishi va oziq-ovqat manbalarini ifloslantirishi mumkin. Shovqin eshitish qobiliyatini yo'qotish, uyqu buzilishi va stress kabi ko'plab sog'liq muammolariga olib kelishi mumkin. Radiatsiya saraton va genetik kasalliklarga olib kelishi mumkin bo'lgan DNK shikastlanishiga olib kelishi mumkin. Iqlim o'zgarishi esa, issiqlik to'lqinlari, tabiiy ofatlar, dengiz sathining ko'tarilishi va oziq-ovqat zahiralarning qisqarishi kabi ko'plab sog'liq muammolarini keltirib chiqarishi mumkin. Biroq, atrof-muhit omillari odamlarning farovonligiga ta'sir qilishdan tashqari, odamlarning xulq-atvori, madaniyati va ijtimoiy tuzilmalariga ham ta'sir qilishi mumkin. Masalan, odamlar yashaydigan ijtimoiy va jismoniy muhit ularning o'zaro munosabatlari va ijtimoiy tuzilmalarini shakllantiradi. Natijada atrof-muhit

omillari inson hayoti uchun muhim rol o'ynaydi. Shu bois atrof-muhitga nisbatan sezgir yondashuvni qo'llash, ekologik muammolarga yechimga yo'naltirilgan yondashuvlarni ishlab chiqish va odamlarning salomatligi, farovonligi va hayot sifatiga zarar etkazuvchi omillarni minimallashtirish juda muhimdir. Shu maqsadda odamlar ekologik toza turmush tarzini qabul qilishlari, chiqindilarni boshqarish va qayta tiklanadigan energiya manbalariga sarmoya kiritishlari mumkin. Bundan tashqari, hukumatlar va boshqa tashkilotlar ekologik siyosatni ishlab chiqish va amalga oshirishga harakat qilishlari kerak.

Atrof-muhit omillarining odamlarga ta'sirini tushunish odamlarning tabiat bilan o'zaro munosabatlarida va ekologik muammolarni hal qilishda yanada ongli bo'lishiga yordam beradi. Shu sababli, ilmiy tadqiqotlar va ta'lim kampaniyalari atrof-muhit omillarining inson salomatligi va farovonligiga ta'sirini yaxshiroq tushunishga yordam berad. Insonning atrof-muhit bilan o'zaro aloqasi har doim dolzarb va shu bilan birga zamonaviy mavzu hisoblanadi. Inson tabiatning elementi sifatida "tabiat - jamiyat" murakkab tizimining bir qismidir. Tabiat tufayli insoniyat ko'plab ehtiyojlarini qondiradi. Tabiat - mavjud bo'lishning tabiiy shartlari to'plami inson jamiyati, insoniyat bevosita yoki bilvosita ta'sir qiladigan, u iqtisodiy faoliyat bilan bog'liq. Tabiatning barcha elementlari atrof-muhitni anglatadi. "Atrof-muhit" tushunchasi inson tomonidan yaratilgan ob'ektlarni (binolar, avtomobillar va boshqalar) o'z ichiga olmaydi, chunki ular umuman odamlarni emas, balki atrofni o'rab oladi. So'nggi yillarda tobora xavfli hududlar vujudga kelganligi, inson faoliyati natijasida atrof-muhitning noqulay sharoitlariga ega bo'lgan alohida zonalar, insonning atrof-muhit bilan munosabatlari tizimida aholi salomatligini baholash tobora dolzarb bo'lib bormoqda. Inson butun umri davomida atrof-muhitdan ijtimoiygacha bo'lgan butun atrof-muhit omillarining doimiy ta'siri ostida. Inson sog'lig'ining holati ko'plab omillarga bog'liq, ular orasida tabiiy sharoitlar, iqtisodiy faoliyat turi, turmush tarzi, madaniyat darajasi va sanitariya-gigiena ko'nikmalari, tibbiy yordam, kasalliklarning tabiiy shart-sharoitlari, texnogen kelib chiqadigan zararli moddalar mavjudligi

Xavf omillarini guruhlash va ularning salomatlik uchun ahamiyati xavf omillari Xavf omillari Salomatlik uchun qiymat, % Biologik omillar Genetika, biologiya inson Irsiy va orttirilgan individual rivojlanish jarayonida kasalliklarga moyillik Atrof-muhit omillari Davlat ekologik Havoning, suvning, tuproqning, oziq-ovqatning ifloslanishi, ob-havo hodisalarining keskin o'zgarishi, radiatsiya, magnit va boshqa nurlanish darajasining oshishi Ijtimoiy omillar Sharoit va turmush tarzi Chekish, spirtli ichimliklarni iste'mol qilish, giyohvand moddalarni iste'mol qilish, to'yib ovqatlanmaslik, uyqusizlik, stressli vaziyatlar, gipo- va giperdinamiya, zararli mehnat sharoitlari, yomon moddiy va turmush sharoiti, oilaning zaifligi, urbanizatsiyaning yuqori darajasi Tibbiyot xavfsizlik Profilaktik chora-tadbirlarning samarasizligi, tibbiy yordam sifatining pastligi, o'z vaqtida ko'rsatilmashligi Ekologik xavf omillari.

Atmosferaning fizik-kimyoviy xususiyatlarining o'zgarishi, masalan, bronxopulmoner kasalliklarning rivojlanishiga ta'sir qiladi. Harorat, atmosfera bosimi va magnit maydon kuchining keskin kundalik tebranishlari yurak-qon tomir kasalliklarining kechishini yomonlashtiradi. Ionlashtiruvchi nurlanish onkogen omillardan biridir. Tuproq va suvning ion tarkibining xususiyatlari, demak, o'simlik va hayvonlardan olingan oziq-ovqat, u yoki bu element atomlarining tanasida ortiqcha yoki etishmasligi bilan bog'liq kasalliklarning rivojlanishiga olib keladi. Masalan, tuproqda yod miqdori kam bo'lgan joylarda ichimlik suvi va oziq-ovqatda yod etishmasligi endemik buqoqning rivojlanishiga yordam beradi. Ijtimoiy xavf omillari. Noqulay turmush sharoitlari, turli xil stressli vaziyatlar, odamning turmush tarzining jismoniy harakatsizlik kabi xususiyatlari ko'plab kasalliklarning, ayniqsa yurak-qon tomir tizimi kasalliklarining rivojlanishi uchun xavf omilidir. Chekish kabi yomon odatlar bronxopulmoner va yurakqon tomir kasalliklari uchun xavf omilidir. Spirtli ichimliklarni iste'mol qilish alkogolizm, jigar kasalliklari, yurak kasalliklari va boshqalarning rivojlanishi uchun xavf omilidir. Xavf omillari alohida shaxslar uchun (masalan, organizmning genetik xususiyatlari) yoki har xil turdagi ko'plab shaxslar uchun (masalan, ionlashtiruvchi nurlanish) muhim bo'lishi mumkin. Eng noqulay narsa - bu bir nechta xavf omillarining tanaga kumulatit ta'siri, masalan, semizlik, jismoniy harakatsizlik, chekish, uglevod almashinuvining buzilishi kabi xavf omillarining bir vaqtning o'zida mavjudligi koroner yurak kasalligi rivojlanish xavfini sezilarli darajada oshiradi. Biologik nuqtai nazardan, salomatlik gomeostatik muvozanat, keng moslashuvchanlik va qarshilik holati bo'lganligi sababli, zamonaviy salomatlik tushunchasi har xil turdagi organizmlar, jamoalar va hatto ekotizimlarning salomatligi to'g'risidagi tor tushunchadan kengroq tushunchaga qadar kengayib bormoqda. Eng tipik patologik sharoitlar va inson kasalliklarini ko'rib chiqing. Avvalo, shuni ta'kidlash kerakki, har bir alohida organizmda, har bir alohida shaxsda patologik holat ko'pincha darhol emas, balki charchoqning to'planishi, kompensatsiyalanmagan stressli sharoitlar, ya'ni. tibbiyotda nima ko'pincha kasallikdan oldingi holat deb ataladi. Kasalliklarni tasniflash, ularni bir necha asosiy guruhlariga bo'lish mumkin. irsiy kasalliklar. Mutant genlarni tashuvchilarda yuzaga keladigan kasalliklar. Oddiy (Mendel) irsiyat bilan bu bitta mutant genning mavjudligi. Mutatsiyalar (gen yoki xromosoma) natijasida kelib chiqadigan bunday kasalliklarga misol qilib, xromosoma anomaliyalari natijasida paydo bo'ladigan Daun sindromi, shuningdek, fenilketonuriya, metabolik kasallik, agar aqli zaif bolaga tahdid soladigan gen mutatsiyasining natijasi bo'lsa. u tug'ilgandan boshlab maxsus (parhezli) parhezni olmaydi. ovqatlanish. Gen mutatsiyalari retinal o'smalar (retinoblastoma) va gemofiliya kabi kasalliklarning sababi hisoblanadi. Ko'pincha poligenik irsiyat natijasida kasalliklarga irsiy moyillik mavjud: oshqozon yarasi va yurak-qon tomir kasalliklari, diabetes mellitus, turli xil allergiya turlari. Irsiy kasalliklar asosan inson muhitining sharoitlari bilan bog'liq.

Xususan, mutatsiyalar organizmda nafaqat o'z-o'zidan, balki mutagen deb ataladigan muayyan muhit omillari ta'sirida ham paydo bo'lishi mumkin. Ionlashtiruvchi nurlanish muhitning asosiy mutagen omilidir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR :

1. Aliyev N., Muhammadjonov S. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL WORKERS. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR A HEALTH WORKER. MATHEMATICAL METHODS AND STATISTICS IN MEDICINE //Бюллетень педагогов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 39-42.
2. Nurillo N. A., Muhammadjonov S., Tojimatova L. THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL. THE IMPORTANCE OF MATHEMATICS FOR THE HEALTH WORKER //International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research. – 2023. – Т. 3. – №. 6. – С. 54-56.
3. Melibayeva, F. M., Aliyev, N. A., & Muhammadjonov, S. G. o'g'li. (2023). CHEKISH BILAN BOG'LIQ O'PKA KASALIKLARI. Educational Research in Universal Sciences, 2(16), 719–723
4. AN Abdiqayumovich, M Sarvarbek Gayratjon o'gli. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKANING ROLI. ZAMONAVIY DIAGNOSTIKA USULLARI. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (6), 177-180.
5. Ravshanbekovna, M. N., Sarvarbek Gayratjon og, M., & Alijon o'g'li, T. A. (2024, January). AYRISH SISTEMASIDAGI BUYRAKNING AHAMIYATI. In *INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE* (Vol. 2, No. 16, pp. 11-14).
6. Erkinjon o'g'li, M. X. BEMORLARNI TEKSHIRISHDA DIAGNOSTIK AXAMIYAT.
7. Madraximova, N. R. (2024). O 'PKA KASALLIKLARNI ANIQLASHDA ZAMONAVIY DIAGNOSTIK USULLAR. *Educational Research in Universal Sciences*, 3(4 SPECIAL), 36-38.
7. Yusubjanovna, Akbarova Munojatxon. "BIRINCHI TIBBIY YORDAMNING AHAMIYATI VA UNI BAJARISHNING UMUMIY QOIDAIARI." *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION* 2.1 (2023).
- Yusubjanovna A. M. AVTOMATIK BOSHQARISH TIZIMLARI VA TEXNIK VOSITALARINING PUXTALIGI //PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. – 2023. – Т. 2. – №. 1.
8. Axbarova Munojatxon, Komilova Asalxon Ne'mat qizi, & Burxonova Orzuxon Asrorjon qizi. (2022). TIBBIYOTDA NANOELEKTROTEXNIKANING QO'LALLANILISHI. *Conferencea*, 5–6.9. Yusubjanovna, A. M. "Iqbol o'g'li, QM, & Adhamjon o'g'li, EA (2023)." *SUYUQ*

KRISTALLAR VA ULARNING RENTGEN DIAGNOSTIKASI. PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION 2.6.

10. Akbarova, Munojatxon Yusupjanovna. "“HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI” FANINI O‘QITISHDA GRAFIK ORGANAYZERLARNI QO‘LLASH TARTIBI." *SO‘NGI ILMIY*

TADQIQOTLAR NAZARIYASI 6.12 (2023): 366-371.

11. Akbarova, Y. M. "TIBBIY TA'LIM YO'NALISHI TALABALARIGA "HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI" FANINI O'QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNING O'RNINI." *FAN JURNALI TA'LIM VA MADANIYAT* 1.1 (2023): 26-31.

12. Yusubjanovna, Akbarova Munojatxon, Qodirov Miraziz Iqbol o'g'li, and Eshmurodov

Asadjon Adhamjon o'g'li. "SUYUQ KRISTALLAR VA ULARNING RENTGEN DIAGNOSTIKASI." *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION 2.6* (2023).

13. Abdusubxon o'g'li, Usmonov Saidjon, and Akbarova Munojatxon Yusubjanovna. "YARIMO 'TKAZGICH MONOKRISTALINI O'QITISH." *E Conference Zone*. 2022.

14. Abdusubxon o'g'li U. S., Yusubjanovna A.

M. YARIMO 'TKAZGICH

MONOKRISTALINI O'QITISH //E Conference Zone. – 2022. – С. 33-34.

15. Хоменко Е. Д. и др. МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ».

9. Abdurazakova A. I. THE HARM OF DISHWASHING DETERGENTS AND ITS PREVENTION This article contains information about the work carried out in the Republic of

Uzbekistan in maintaining public health, chemical detergents, their types and negative impact on human health and scientific //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE

EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 24. – С. 212-214.

16. Abdurazakova I. A. IDISH YUVISH VOSITALARI ZARARI HAQIDA //Экономика и

социум. – 2023. – №. 1-2 (104). – С. 11-13.

17. Abduraxmonovna A. I. KOLLOID ERITMALARNING TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI

//SCIENCE AND INNOVATION IDEAS IN MODERN EDUCATION. – 2023. – Т. 1. – №. 9.

18. Abduraxmonovna A. I. BIOGEN ELEMENTLARNING ODAM ORGANIZMIDAGI BIOLOGIK

FAOLLIGI //SCIENCE AND INNOVATION IDEAS IN MODERN EDUCATION. – 2023. – Т. 1. –

№. 9.

19. Abdurakhmonovna A. I., Ruzmatjonovich A. R. INFECTIOUS DISEASES AND THEIR PREVENTION //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2023. – Т. 1. – №. 8. – С. 1-4.
20. Абдуразакова И. А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КРАСНЫХ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В КАЛИФОРНИИ //Экономика и социум. – 2023. – №. 12 (115)-1. – С. 901-905.
21. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. BIOLOGIK QON TOMIR PROTEZ MATERIALLARINING TARKIBI VA XUSUSIYATLARINI O ‘RGANISH //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – Т. 36. – №. 3. – С. 112-120.
22. Muhammadjonov S. G. SOG „LIQNI SAQLASH TIZIMIDA DIAGNOSTIKANING MUAMMOLARI, AHAMIYATI VA ROLI.
22. Sarvarbek Gayratjon og M. et al. ONKOLOGIK KASALLIKLARNING DOLZARB MUAMMOLARI VA YANGILIKLARI //TADQIQOTLAR. UZ. – 2024. – Т. 36. – №. 1. – С. 95-99

DARAJALI QATORLARNING AMALIY TADBIQLARI

*Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti.
Oliy va amaliy matematika kafedrası
Bekmatov Dilmurod Shahobiddinovich*

Kalit so'zlar: miqdor, limit, o'zgaruvchi, daraja, integral, elementar funktsiya, metod, yoy, aniqlik, qator, qoldiq.

Matematika fanining tobora intensiv rivojlanishi, yangi tushunchalar, yangi g'oyalar bilan boyib borishi bilan uning fan va texnikaning turli sohalariga tadbıq doirasi kengayib bormoqda, matematika inson faoliyatining barcha sohalariga kirib bormoqda. Matematik taxlıl oliy matematikaning dastlabki va ayni vaqtda asosiy bo'limi bo'lib hisoblanadi. Matematik tahlil metodlarini bilmay turib tabiatda sodir bo'layotgan jarayonlarni, tabiiy fanlar va texnikaviy adabiyotlarda ko'rilayotgan masalalarni tushunib yetish qiyindir.

Matematik tahlil metodlaridan differensial hisob yordamida funktsiyani to'liq tekshirish, geometrik, fizik va texnikaviy masalalarni yechish mumkin bo'lsa, integral hisob yordamida yoy uzunini, yuza, hajm va mexikaning ko'pgina masalalarni yechish imkoni yaratildi. Shuning bilan barcha funktsiyalar qiymatini hisoblash, ba'zi bir limitlarni hisoblash, an'anaviy usullar bilan hisoblash qiyin bo'lgan integrallarni hisoblash, differensial tenglamalarni yechish uchun yangi usullar zarurligi extiyoji tug'ildi. Bu usul sifatida qatorlar nazariyasi usuli qaraladi.

Matematika fanining vujudga kelishi va rivijlanishi bevosita amaliy ehtiyojlardan kelib chiqqan. Bugungi kunda matematikaning amaliy ahamiyati juda kengdir. Matematik metodlar fizika, mexanika kabi an'anaviy fanlardan tashqari iqtisod, biologiya, meditsina, ijtimoiy va dunyoviy fanlarga va shuning bilan birgalikda inson faoliyatining barcha sohalariga jadal kirib bormoqda.

Darajali qatorlarni limitlarni hisoblashga tadbıqlari.

O'zgaruvchi miqdorlarning limitlarini topish matematikaning juda muhim bo'limlaridan hisoblanadi. Bu esa limitlar nazariyasi bilan bog'langan. Bizga ma'lumki, o'zgaruvchi miqdorlarning limitlarini bizga ma'lum bo'lgan traditsion usullarini qo'llash bilan ba'zi kerakli natijalarga ega bo'lmaymiz. Ana shunday holga darajali qatorlardan foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi. Buning uchun limit ostidagi funktsiyalarni darajali qatorlarga yoyamiz va limitlarni darajali qatorlar yordamida topiladi.

1 – Misol:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^{\frac{7}{4}} (\sqrt[4]{x+1} + \sqrt[4]{x-1} - 2\sqrt[4]{x}) \text{ ni hisoblang.}$$

Yechish: Quyidagicha ayniy almashtirishlar bajaramiz:

$$\sqrt[4]{x+1} + \sqrt[4]{x-1} - 2\sqrt[4]{x} = \sqrt[4]{x} \left(\sqrt[4]{1+\frac{1}{x}} + \sqrt[4]{1-\frac{1}{x}} - 2 \right)$$

$\frac{1}{x} = t$ elgilash kiritamiz. $x \rightarrow \infty, t \rightarrow 0$. U holda

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow \infty} x^{\frac{7}{4}} (\sqrt[4]{x+1} + \sqrt[4]{x-1} - 2\sqrt[4]{x}) &= \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(1+t)^{\frac{1}{4}} + (1-t)^{\frac{1}{4}} - 2}{t^2} = \\ &= \lim_{x \rightarrow \infty} x \frac{1 + \frac{t}{4} - \frac{3t^2}{32} + \dots + 1 - \frac{t}{4} - \frac{3t^2}{32} + \dots - 2}{t^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} x \frac{-\frac{3}{16}t^2}{t^2} = \\ &= \lim_{x \rightarrow \infty} x \left(-\frac{3}{16} \right) = -\frac{3}{16} \end{aligned}$$

$$\text{Demak, } \lim_{x \rightarrow \infty} x^{\frac{7}{4}} (\sqrt[4]{x+1} + \sqrt[4]{x-1} - 2\sqrt[4]{x}) = -\frac{3}{16}$$

2- Misol:

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \arctg x}{x^3}$ ni hisoblang

$$\begin{aligned} \text{Yechish: } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \arctg x}{x^3} &= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x + \frac{x^3}{3} - \frac{x^5}{5} + \frac{x^7}{7} + \dots}{x^3} = \\ &= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{x^3}{3} - \frac{x^5}{5} + \frac{x^7}{7} - \frac{x^9}{9} + \dots}{x^3} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 \left(\frac{1}{3} - \frac{x^2}{5} + \frac{x^4}{7} - \frac{x^6}{9} + \dots \right)}{x^3} = \\ \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{3} - \frac{x^2}{5} + \frac{x^4}{7} - \frac{x^6}{9} + \dots \right) &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\text{Demak, } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \arctg x}{x^3} = \frac{1}{3}$$

Аниқ интегралларни darajali qatorlar yordamida hisoblash.

Ko'pgina hollarda aniq integral ostidagi funktsiyaning boshlang'ich funktsiyasini elementar funktsiyalar ustida chekli arifmetik amallar bajarish boshlang'ich funktsiyasini topib bo'lmaydi. Buning uchun integral ostidagi funktsiyalarini darajali qatorlarga yoyamiz va aniq integralni darajali qatorlar yordamida kerakli darajadagi aniqlikda hisoblash mumkin.

1 - Misol.

$\int_0^{\frac{1}{2}} \frac{1 - \cos x}{x^2} dx$ ni 0,0001 aniqlikda hisoblang.

Yechish: Integral ostidagi ifodani $\cos x$ darajali qatori yordamida o'zgartiramiz

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \frac{x^8}{8!} - \dots + (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!} + \dots$$

bo'lgani uchun

$$\int_0^{\frac{1}{2}} \frac{1 - 1 + \frac{x^2}{2!} - \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} - \frac{x^8}{8!} + \dots}{x^2} dx = \int_0^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} - \frac{x^2}{4!} + \frac{x^4}{6!} - \frac{x^6}{8!} + \dots \right) dx =$$

$$= \left[\frac{1}{2}x - \frac{x^3}{3 \cdot 4!} + \frac{x^5}{5 \cdot 6!} - \dots \right]_0^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2 \cdot 2} - \frac{1}{3 \cdot 4! \cdot 2^3} + \frac{1}{5 \cdot 6! \cdot 2^5} + \dots \approx 0,25 - 0,0017 \approx 0,2483$$

Chunki $R_3 < \frac{1}{32 \cdot 6!}$; $R < 0,00001$ bo'lgani uchun qatorning ikkita hadini olish yetarlidir.

$$\text{Demak } \int_0^{\frac{1}{2}} \frac{1 - \cos x}{x^2} dx \approx 0,2483$$

2 – Misol.

$\int_0^{0,1} \frac{\ln(1+x)}{x} dx$ ni 0,001 aniqlikda hisoblang.

Yechish: $\ln(1+x)$ funksiyaning Maklaren qatorini integral ostidagi ifodaga qo'yamiz.

$$\int_0^{0,1} \frac{x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{4}x^4 + \dots}{x} dx =$$

$$= \int_0^{0,1} \left(1 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{4}x^3 + \dots \right) dx =$$

$$= \left[x - \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{9}x^3 - \frac{1}{16}x^4 + \dots \right]_0^{0,1} = 0,1 - \frac{1}{4} \cdot 0,01 +$$

$$+ \frac{1}{9} \cdot 0,001 - \dots = 0,098$$

$$R_3 < \frac{1}{9} \cdot 0,0001; \quad R_3 < 0,00001$$

Differensial tenglamalarni qatorlar yordami bilan integrallash.

Bizga ma'lumki har qanday jarayonlarning differensial tenglamalarini kvadraturada integrallanmaydi. Differensial tenglamalarni integrallashda darajali qatorlardan foydalanib integrallanadi. Buning uchun differensial tenglamaning yechimini darajali qator ko'rinishda izlanadi. Uning koeffitsientlarini darajali qatorni va uning hosilalarini differensial tenglamaga qo'yilib tenglamaning har ikki tomonidagi bir xil darajali hadlar. Tenglama uchun qo'yilgan Koshi masalasining yechimini darajali qatorlar yordamida topish qulay.

1 – misol. $(x^3 - 3x^2 + 1)y'' - (x^3 - 6x + 1)y' + (3x^2 - 6x)y = 0$. Tenglamaning haqiqiy yechimlarini toping.

Yechish: Tenglama yechimini darajali qator ko'rinishda izlaymiz.

$$y' = nx^{n-1} + (n-1)a_1x^{n-2} + \dots + a_{n-1}$$

$$y'' = (n-1)nx^{n-2} + (n-2)(n-1)a_1x^{n-3} + (n-3)(n-2)a_2x^{n-4} \dots + a_{n-2}$$

ifodalarni berilgan tenglamaga qo'yamiz;

$(x^3 - 3x^2 + 1)((n-1)nx^{n-2} + (n-2)(n-1)a_1x^{n-3} + (n-3)(n-2)a_2x^{n-4} \dots) - (x^3 - 6x + 1)(nx^{n-1} + (n-1)a_1x^{n-2} + \dots + a_{n-1}) + (3x^2 - 6x)(x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n) = 0$
x ning eng yuqori darajasi x^{n+2} ning bosh koeffitsientini nolga tenglab n ni topamiz, $-n + 3 = 0$, $n = 3$. Demak, agar tenglamaning polinom ko'rinishida xususiy yechimi mavjud bo'lsa u uchinchi darajali polinom bo'lar ekan.

$$y = x^3 + a_1x^2 + a_2x + a_3$$

$$y' = 3x^2 + 2a_1x + a_2$$

$$y'' = 6x + 2a_1$$

Bu ifodalarni berilgan tenglamaga qo'yamiz

$$(x^3 - 3x^2 + 1)(6x + 2a_1) - (x^3 - 6x + 1)(3x^2 + 2a_1x + a_2) + (3x^2 - 6x)(x^3 + a_1x^2 + a_2x + a_3) = 0$$

x^4, x^3, x^2, x^1 larning koeffitsientlari va ozod hadni nolga tenglaymiz.

$$6 - 2a_1 + 3a_1 - 6 = 0$$

$$-18 + 2a_1 - a_2 + 18 + 3a_2 - 6a_1 = 0$$

$$-6a_1 + 12a_1 - 3 + 3a_3 - 6a_2 = 0$$

$$6 + 6a_2 - 2a_1 - 6a_3 = 0$$

$$2a_1 - a_2 = 0$$

Bu sistemani yechib $a_1 = 0$, $a_2 = 0$, $a_3 = 1$ ni topamiz. U holda izlangan xususiy yechim $y_1 = x^3 + 1$ bo'ladi.

2- misol. $y'' = xy$ differensial tenglamaning $x_0 = 0$ da $y = 1$ va $y' = 0$ shartni qanoatlantiruvchi yechimini toping.

Yechish. Tenglamaning yechimi $y = f(x)$ mavjud va uning Makloren qatori

$$y = f(x) = f(x_0) + \frac{x f'(x_0)}{1} + \frac{x^2 f''(x_0)}{1 \cdot 2} + \frac{x^n f^{(n)}(x_0)}{n!} + \dots$$

bo'lsin. Biz $f(x)$, $f'(x_0)$, $f''(x_0)$... larni topishimiz kerak. Buning uchun boshlang'ich shartlardan va berilgan tenglamadan foydalanamiz boshlang'ich shartlardan.

$$y = f(x_0) = 1 \quad \text{dan} \quad y_0 = f(x_0) = 1$$

$$f'(x_0) = 0 \quad \text{dan} \quad y' = f'(x_0) = 0$$

berilgan tenglamadan

$$f''(x_0) = (y'')|_{x=0} = 0;$$

Xuddi shu yo'l bilan

$$y''' = y + xy' \quad (y''')_{x=0} = f'''(0) = 1,$$

$$y^{IV} = y' + y'' + xy''', \quad (y^{IV})_{x=0} = f^{IV}(0) = 0,$$

$$y^V = 3y'' + xy''', \quad (y^V)_{x=0} = 0,$$

.....

$$y^{(n)} = (n-2)y^{(n-3)} + xy^{(n-2)}, \quad n = 3k \text{ bo'lsa}$$

$$(y^{3k})_{x=0} = 3k - 2, \quad n \neq 3k \text{ bo'lganda}$$

$$(y^n)_{x=0} = 0 \text{ bo'ladi}$$

Shuning uchun

$$y = f(x) = 1 + \frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot x^3 + \frac{4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} \cdot x^6 + \dots + \frac{3k-2}{(3k)!} \cdot x^{3k} + \dots, \text{ yoki}$$

$$y = f(x) = 1 + \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{x^6}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 6} + \dots + \frac{x^{3k}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (3k-3)(3k-1)3k} + \dots$$

Darajali qatorlarni taqribiy hisoblashga tadbiqlari.

Biror miqdorning qiymatini hisoblash kopinga holatlarda ma'lum muammolarga olib keladi. Ana shunday holatlarda berilgan miqdorning qiymatini topishda darajali qatorlardan foydalanilsa, kerakli natijalarga ega bo'lamiz. Darajali qatorlarning yaqinlashishini bizga ma'lum bo'lgan alomatlardan foydalanamiz va qoldiq had baholanadi.

1 – Misol: $\sqrt[5]{1,1}$ ni 0,0001 aniqlikda hisoblang.

Yechish: $f(x) = (1+x)^m$ funksiyaning Teylor qatoridan foydalanamiz:

$$(1+x)^m = 1 + \frac{m}{1!} \cdot x + \frac{m(m-1)}{2!} \cdot x^2 + \frac{m(m-1)(m-2)}{3!} \cdot x^3 + \dots + \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)}{n!} \cdot x^n$$

$x = 0,1$ va $m = \frac{1}{5}$ bo'lgani uchun

$$(1+0,1)^{0,5} = 1 + 0,2 \cdot 0,1 + \frac{0,2(0,2-1)}{2!} \cdot 0,01 + \frac{0,2(0,2-1)(0,2-2)}{3!} \cdot 0,001 + \dots$$

$$n = 4 \text{ bo'lsa } R_n = \left| \frac{0,2(0,2-1)(0,2-2)(0,2-3)}{4} \right|$$

$$R_n = \frac{0,2(-0,8)(-1,8)(-2,8)}{24} = 0,0336 < 0,0001$$

bo'lgani uchun qatorning uchta hadning yig'indisini olamiz.

$$(1 + 0,1)^{0,5} = 1 + 0,02 - 0,0008 = 1,0192 \text{ Demak, } (1 + 0,1)^{0,5} = 1,0192$$

2 – Misol: $\sqrt[3]{130}$ ni 0,001 aniqlikda hisoblang.

Yechish: $130 = 5^3 + 5 = 5^3 \cdot (1 + \frac{1}{5^2})$ deb olamiz va $f(x) = (1 + x)^m$ funksiyaning formulasidan foydalanamiz.

$$\sqrt[3]{130} = \sqrt[3]{5^3 (1 + \frac{1}{5^2})} = 5 \cdot \sqrt[3]{1 + \frac{1}{25}} = 5(1 + 0,04)^{\frac{1}{3}} \text{ bo'lgani uchun } x = 0,04 \text{ va } m = \frac{1}{3}$$

bo'ladi. U holda

$$f(x) = (1 + x)^m = 1 + \frac{m}{1!}x + \frac{m(m-1)}{2!}x^2 + \frac{m(m-1)(m-2)}{3!}x^3 + \dots \text{ dan}$$

$$\sqrt[3]{130} = 5 \cdot \left[1 + \frac{1}{3} \cdot 0,04 + \frac{\frac{1}{3}(\frac{1}{3}-1)}{2!} \cdot 0,0016 + \frac{\frac{1}{3}(\frac{1}{3}-1)(\frac{1}{3}-2)}{3!} \cdot 0,00064 + \dots \right] =$$

$$= 5 + \frac{1}{3} \cdot 0,2 - \frac{1}{9} \cdot 0,008 + \frac{5}{81} \cdot 0,00032 + \dots$$

qoldiq hadni baholaymiz $n = 4$ bo'lsin $R_n = \frac{5}{81} \cdot 0,00032 < 0,0001$ bo'lgani uchun

qatorning uchta hadining yig'indisini hisoblaymiz.

$$\sqrt[3]{130} = 5 + \frac{1}{3} \cdot 0,2 - \frac{1}{9} \cdot 0,008 = 5 + 0,0667 - 0,0009 = 5,066$$

Demak, $\sqrt[3]{130} = 5,066$

Adabiyotlar

1. Fixtengolts G. M. "Matematik analiz asoslari". I, II tom – Toshkent O'qituvchi 1970
2. T. A. Azlarov, X. Mansurov. "Matematika analiz". 1 – qism. T. , O'qituvchi 1986
3. T. A. Azlarov, X. Mansurov. "Matematika analiz". 2 – qism. T. , O'qituvchi 1989
4. P.E. Danko, A.G. Parov "Высшая математика в упражнениях и задачах". 1 – часть, М.: Высш. шк. 1980
5. P.E. Danko, A.G. Parov "Высшая математика в упражнениях и задачах". 2 – часть, М.: Высш. шк. 1980

KLAFTERLARNI MODDIY TEXNIK TA'MINOTI

*Andijon Mashinasozlik instituti
Transport va Logistika fakulteti
Transport logistikasi yo'nalishi
K-102-21-guruh 3-kurs talabasi
Isoqov Iftixor Iqboljon o'g'li*

Annotatsiya. Ushbu maqolada Firmalarning mintaqada klasterlashish tendentsiyasi ancha vaqtdan beri kuzatilmoqda. Biroq, so'nggi yigirma yil ichida biznes tadqiqotchilari klasterlarga, xususan, ularning tadbirkorlik va innovatsion xususiyatlari va salohiyati nuqtai nazaridan katta e'tibor qaratishdi. Shu bilan birga, butun dunyo bo'ylab mintaqaviy ishlab chiquvchilar klasterlarning shakllanishiga ko'p kuch sarfladilar. Bunday harakatlardagi bo'shliq - bu klaster turlari o'rtasidagi farqlarni tushunish. Ushbu maqola klasterlarning ikkita umumiy turini ajratib ko'rsatadi: texnologiyaga asoslangan va sanoatga yo'naltirilgan. Resursga asoslangan ko'rinishni tashkiliy asos sifatida ishlatib, biz ikki umumiy klaster turi vaqt o'tishi bilan juda xilma-xil mintaqaviy resurs profillarini yaratadi, resurslarni boshqacha tarzda to'playdi, turli imkoniyatlarni rivojlantiradi va mintaqaviy afzalliklarning turli manbalarini oladi. Tadqiqot xulosasiga ko'ra, bu farqlar mintaqalarda joylashgan firmalar, shuningdek, klaster strategiyalarini ishlab chiqish bilan shug'ullanuvchi iqtisodiy ishlab chiquvchilar va davlat siyosati xodimlari uchun ta'sir ko'rsatishi mumkin.

Kalit so'zlar. Global, texnologiya, Sanoat klasterlari Yevropa sanoat innovatsiyalari, klaster, siyosatchilar.

Annotation. In this article, the tendency of firms to cluster in the region has been observed for a long time. However, in the last two decades, business researchers have focused more attention on clusters, particularly in terms of their entrepreneurial and innovative characteristics and potential. At the same time, regional developers around the world have put a lot of effort into the formation of clusters. A gap in such efforts is understanding the differences between cluster types.

This article distinguishes between two general types of clusters: technology-based and industry-oriented. Using the resource-based view as an organizing framework, we argue that the two common cluster types create very different regional resource profiles over time, accumulate resources differently, develop different capabilities, and derive different sources of regional advantage. The study concludes that these differences may have implications for firms located in the regions, as well as for economic developers and public policy officials involved in the development of cluster strategies.

Key words. Global, technology, Industrial clusters European industrial innovation, cluster, politicians,

KIRISH.

So'nggi bir necha yil ichida global texnologik, atrof-muhit va demografik tendentsiyalar kontekstida ko'nikmalar Evropa Ittifoqi sanoati uchun kun tartibining birinchi qismiga ko'tarildi. Bular har xil turdagi malakalarga bo'lgan talab va taklifga o'ziga xos tarzda ta'sir qiladi. Bir tomondan, raqamlashtirish va iqlim o'zgarishi (tegishli aylanma iqtisod va resurslar samaradorligini o'zgartirish orqali) qaysi ko'nikmalarga talab va qayerda o'zgarishlarga olib keladi. Boshqa tomondan, Yevropa aholisining qarishi va ichki migratsiya oqimlari ma'lum joylarda malakalarning ta'minlanishiga ta'sir qiladi. Natijada yuzaga kelgan hududiy mehnat bozori sharoiti firmalar va ularning xodimlari, shuningdek, klaster tashkilotlari uchun o'z a'zolarini qo'llab-quvvatlashda yangi va qiyin savollarni tug'diradi. Sanoat klasterlari Yevropa sanoat innovatsiyalari va raqobatbardoshligining mintaqaviy qurilish bloklari, shuningdek, aqlli ixtisoslashuv strategiyalarini qo'llab-quvvatlaydi. Klaster tashkilotlari ushbu klasterlar doirasidagi hamkorlikning katalizatoridir. Shunday qilib, ular muayyan hududlar, sektorlar va qiymat zanjirlaridagi malaka muammolariga javob berishda markaziy rol o'ynaydi. Ko'nikmalar mavzusi ko'plab firmalarning kun tartibiga ko'tarilishi bilan, klaster tashkilotlari o'z a'zolaridan malaka oshirish, malaka oshirish va iste'dodlarni jalb qilishni qo'llab-quvvatlash uchun kuchli orkestr rolini o'ynash talablarini boshdan kechirmoqda. Bundan tashqari, ular ushbu rolni o'ynash uchun juda mos keladi, chunki ular mintaqaviy sanoat ekotizimlarining ma'lum sektorlar va/yoki qiymat zanjirlari bilan bog'liq asosiy ishtirokchilarni, ham talabchan ko'nikmalarni (sanoat, tadqiqot) va ularning ta'minotiga (ta'lim, hukumat) eng ko'p ta'sir ko'rsatadiganlarni birlashtiradi.).

Ushbu qisqa maqolaning maqsadi sanoat klasterlari va klaster tashkilotlari raqamli va yashil o'tishlar hamda COVID-19 pandemiyasi bilan bog'liq ko'nikmalar nomutanosibligini bartaraf etishga nima uchun va qanday hissa qo'shishi mumkinligi haqidagi dalillarni keltirib, muhokamani rag'batlantirishdan iborat. malaka muammolariga javob berishda klasterlarning rolini tahlil qilish uchun asos. Bu muvaffaqiyatli amaliyotlarning ilhomlantiruvchi misollarini ko'rsatish va kamchiliklarni aniqlash uchun harakatlar tipologiyasiga olib keladi. Hujjat sanoat uchun ko'nikmalarni qo'llab-quvvatlashda klaster tashkilotlarining rolini kuchaytirish bo'yicha siyosat choralari bo'yicha takliflar bilan yakunlanadi.

Ko'nikmalarning nomutanosibligi nuqtai nazaridan to'rtta potentsial stsenariy mavjud. Ba'zi joylarda ortiqcha malaka va malakatlar etishmasligi nomutanosibliklari bo'lishi mumkin bo'lsa-da, yuqorida qayd etilgan Evropa

sanoatining tez o'zgaruvchan talablari asosan malakalar etishmasligi va malakalarning mos kelmasligi nomutanosibliklarida aks etadi. Ko'nikmalarning etishmasligi umumiy ko'nikmalar ta'minotini oshirishga qaratilgan chora-tadbirlarni talab qiladi, masalan, COVID-dan keyingi dunyoda moslashuvchanlik va chaqqonlikni kuchaytirish uchun tobora muhim bo'ladigan keng ko'nikmalar. Ularni mahorat va yoki iste'dodni jalb qilishga ko'proq sarmoya kiritish orqali tuzatish mumkin. Ko'nikmalarning mos kelmasligi ko'nikmalarga bo'lgan talab va taklifni yaxshiroq moslashtirishga qaratilgan chora-tadbirlarni talab qiladi va ko'nikmalarga bo'lgan talab tez o'zgarib borayotgan raqamli va yashil o'tishlar kontekstida ayniqsa dolzarbdir. Maqsadli qayta malaka oshirish va/yoki iste'dodlarni jalb qilishga ko'proq sarmoya kiritish va malakalarni ta'minlash quvurining moslashuvchanligini yaxshilash orqali ularni tuzatish mumkin. Ayniqsa, ko'nikmalarning nomuvofiqligi keng tarqalgan va yashil va raqamli o'tish sur'atlarini hisobga olgan holda iqtisodlarimiz uchun yarim doimiy xususiyatga aylangan. Misol uchun, Boston Consulting Group (2020) hisob-kitoblariga ko'ra, malakalarning nomuvofiqligi butun dunyo bo'ylab 1,3 milliard odamga ta'sir qiladi va mehnat unumdorligini yo'qotish orqali global iqtisodiyotga yillik 6% soliq soladi. Bunga javoban, ular kelajakdagi iqtisodiyot "ommaviy standartlashtirish" dan "ommaviy o'ziga xoslik" ga o'tishni ta'minlaydigan ko'nikmalarga insonga asoslangan yondashuvni talab qiladi, deb ta'kidlaydilar. Jahon Iqtisodiy Forumi (2019) shunga o'xshash dalilni sanoat, ko'nikmalarni etkazib beruvchilar va iste'dodlarni birlashtirgan ekotizimlarga asoslanishi kerak bo'lgan qayta malakali inqilobga bo'lgan ehtiyoj nuqtai nazaridan keltiradi. Yaqinda Evropa uchun yangi sanoat strategiyasi sanoat ekotizimiga e'tiborni o'rnatadi va "sanoat, a'zo davlatlar, ijtimoiy sheriklar va boshqa manfaatdor tomonlarning ko'nikmalarga hissa qo'shish uchun yangi shartnoma orqali jamoaviy harakati zarurligini ta'kidlaydi. Malaka oshirish va qayta ishlash hamda ishchi kuchiga davlat va xususiy investitsiyalarni ochish uchun". Shunga qaramay, oldingi tadqiqotlar klasterlarning raqobatga ta'sirini tushunishimizga yordam berdi. Aglomeratsiya iqtisodiyotiga oid adabiyotlarda ishlab chiqarish xarajatlarini minimallashtirish, mahalliy bozorning ko'lami tufayli mumkin bo'lgan kiritish ixtisoslashuvi va bozorlar yaqinida joylashtirishning afzalliklari ta'kidlangan. Iqtisodiyotni rivojlantirish bo'yicha adabiyotlar induksiya talab va taklifga, albatta, klaster shakllanishining elementiga qaratilgan. Biroq, orqaga va oldinga bog'liqlik tushunchasining me'yoriy mazmuni boshqa ko'plab tarmoqlar bilan bog'liq bo'lgan sanoatlarni qurish zarurligini ta'kidlaydi. Klaster nazariyasi, aksincha, kompaniyalarning paydo bo'layotgan kontsentratsiyasiga asoslanishni va har bir klaster ichida eng kuchli bog'langan yoki tarqaladigan sohalarni rivojlantirishni rag'batlantiradi

XULOSA VA TAKLIFLAR. Sanoat va texnologiya ta'siri. Klasterning sanoat va geografik o'lchovlari bor, shuning uchun mahalliyashtirilgan iqtisodiy ta'sirlarning bir qismi sanoatning o'sishi va sanoatning hayot aylanishini kuzatishga moyil bo'lgan foyda xususiyatlarining natijasidir. Sanoat o'sishning dastlabki bosqichlaridan etuklikka o'tishi bilan innovatsion faoliyat o'sishni ta'minlovchi mahsulot innovatsiyalaridan samaradorlikni oshiradigan texnologik innovatsiyalarga o'tishga intiladi. birinchi navbatda sanoat hayot tsiklining erta va o'sish fazalarida, pirovardida etuklik bosqichida tarqaladi. Binobarin, sanoatning hayotiy tsiklining dastlabki bosqichida yoki o'sish bosqichida firmalar klasteri yangi ish o'rinlari o'sishi va yangi firma shakllanishining (masalan, mintaqaviy iqtisodiy rivojlanish foydasi) yuqori darajalarini yetuk sanoat firmalarida yaratishi mumkin. Oldingi bo'lim ikkita umumiy klaster turlarini ajratib ko'rsatdi: biri sanoat identifikatoriga ega va ikkinchisi texnologiya identifikatoriga ega. Keyingi bo'limlarda ushbu umumiy klaster turlari turli klasterlarning vaqt o'tishi bilan juda xilma-xil mintaqaviy resurs profillarini qanday rivojlantirishi, ularning o'sishini turli sanoat va texnologiya naqshlaridan kelib chiqishi, resurslarni boshqacha tarzda to'plashi, turli xil klasterlarni etishtirishi mumkinligini muhokama qilish uchun asos sifatida ishlatiladi. imkoniyatlar va mintaqaviy ustunlikning turli manbalarini rivojlantirish. Mintaqaviy afzalliklar bo'yicha kutilayotgan bu farqlarni tasvirlashda birinchi navbatda shaxslar darajasida, so'ngra firmalar va hududlar darajasida resursga asoslangan ko'rinish qo'llaniladi. Sanoatga yo'naltirilgan klasterlardagi tadqiqotchilar rivojlanayotgan mijozlar ehtiyojlarini chuqur tushunishga asoslangan sanoatga oid yuqori darajadagi texnik bilimlarga ega bo'lish ehtimoli ko'proq. Ushbu turdagi bilimlar mavjud mahsulotlar va jarayonlarning malakasini oshiruvchi innovatsion takomillashtirishga olib keladi. Misol uchun, shinalar ishlab chiqaruvchilari shinalar ishdan chiqish chastotasini kamaytirish va eskirish muddati va ishlov berishni yaxshilash uchun avtomobil shinalari materiallari va dizaynida muhim yangiliklarni ishlab chiqdilar. Dalton gilam sanoati tuftli gilam mahsulotlarining yaxshilanishini davom ettirish uchun mintaqaviy to'qimachilik sanoati va mahalliy asbob-uskunalar ishlab chiqaruvchilarining texnik bilimlaridan foydalangan. Bu g'oyalar kuchli amaliy ahamiyatga ega bo'lishi kerak. Xususan, siyosatchilarni texnologiya va sanoat klasterlari o'rtasidagi farqlar qiziqtirishi mumkin va agar bu farqlar empirik tarzda tasdiqlansa, yanada ko'proq qiziqishi mumkin. Albatta, har ikkala turdagi klasterlar mintaqaviy iqtisodiy rivojlanish uchun imtiyozlar beradi, ammo vaqt o'tishi bilan o'zlashtiriladigan mintaqaviy resurslar sezilarli darajada farq qiladi, iqtisodiy rivojlanish ta'siri turli o'sish usullaridan kelib chiqadi.

Ushbu maqolada taklif qilinganidek, sanoatga yo'naltirilgan klasterlar samaradorlikni oshiradigan va aglomeratsiya iqtisodiyotini ta'minlovchi ixtisoslashuv shaklini ishlab chiqadi, bu esa klasterlarda joylashish uchun sezilarli foyda keltiradi. Biroq, vaqt o'tishi bilan, bu ixtisoslashuv Detroyt mintaqasidagi avtomobil sanoati, Shimoliy Karolinadagi mebel sanoati, Jorjiyadagi gilam sanoati va Pensilvaniyadagi po'lat sanoati kabi mintaqaning boyligini bitta sanoat hayotiy tsikliga jamlaydi. Sanoat klasteri sanoat hayotiy tsiklining har bir bosqichida zarur bo'lgan imkoniyatlarni juda samarali va samarali rivojlantiradi, innovatsiyalarga e'tibor qaratishdan samaradorlikka e'tibor qaratishga o'tadi, ular sanoat hayotini kuzatayotgan firmalarning innovatsion xatti-harakatlariga o'xshaydi. Sanoat barqaror ekan, bu samaradorlik klasterdagi firmalar uchun ustunlik manbai hisoblanadi. Sanoat o'z hayotiy tsiklining oxiriga o'tganda yoki shokni boshdan kechirganda, klasterdagi firmalar dastlabki bosqichdagi korxonalarda ishtirok etish uchun zarur bo'lgan tadbirkorlik infratuzilmasini rivojlantirish uchun hech qanday motivatsiyaga ega bo'lmagan va shuning uchun yangi ilg'or texnologik bilimga ega bo'lmagan holda, etishmaydi. qayta yo'naltirish uchun zarur bo'lgan noyob resurslar va rekombinatorlik qobiliyati.

Texnologiya klasterlari sanoatning hayot aylanishlarining dastlabki bosqichlari bilan chambarchas bog'liq bo'lib, ular tez o'sish va innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlay oladigan resurslarni ham firma, ham mintaqaviy darajada ishlab chiqaradi. Biroq, vaqt o'tishi bilan texnologiya klasterlari etuk va samaraliroq sanoatning saytiga aylanish ehtimoli kamroq. Silikon vodiysi, shu sababli, aniq ish eksportchisi. Masalan, keng miqyosli ishlab chiqarish texnologiya klasteri tomonidan taqdim etilgan malaka va xarajatlar tarkibiga mos kelmasligi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR.

1. Abernathy, W. J., and J. M. Utterback. 1978. Patterns of industrial innovation. *Technology Review* 80(7): 40–47.
2. Aldrich, H. E., and C. M. Fiol. 1994. Fools rush in? The institutional context of industry creation. *Academy of Management Review* 19: 645–670.
3. Alvarez, S. A., and L. W. Busenitz. 2001. The entrepreneurship of resource-based theory. *Journal of Management* 27: 755–775.
4. Antonelli, C. 2000. Collective knowledge communication and innovation: The evidence of technological districts. *Regional Studies* 34: 535–547.
5. Archer, K. 1997. The limits of imaged city: Sociospatial polarization in Orlando. *Economic Geography* 73: 322–336.
6. Astley, W. G. 1985. The two ecologies: Population and community perspectives on organizational evolution. *Administrative Science Quarterly* 30: 224–241.

8. <https://www.bcg.com/en-es/publications/2020/fixing-global-skills-mismatch.aspx>.
9. CEDEFOP (2009). The shift to learning outcomes: Conceptual, political and practical developments in Europe. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
10. CEDEFOP (2019). Overview of National Qualifications Framework Developments in Europe 2019. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

AVTOMOBILLARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH

*Andijon Mashinasozlik instituti
Transport va Logistika fakulteti
Transport logistikasi yo'nalishi
K-102-21-guruh 3-kurs talabalari
Karimov Muhammadyusuf Akramjon o'g'li
kmuhammadyusuf52@gmail.com*

Annotatsiya. Ushbu maqolada avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatishning vazifasi tozalash, to'ldirish, moylash, sozlash va xizmat ko'rsatish almashtirish, avtomobilning optimal texnik holatda bo'lishini ta'minlash. Bu yuzaga kelishi mumkin bo'lgan muammolarni bartaraf etish, buzilishlarning oldini olish, buzilish jarayonini sekinlashtirish va avtomobilning ishlash muddatini uzaytirishga yordam berish, dvigatel yog'ining yomonlashishi yoki etishmovchiligi, tormoz suyuqligining buzilishi, tormoz balatasining aşınması, tiqilib qolgan konditsioner va idishni filtrlari, uchqunli uglerod konlari, sovutish moslamasining buzilishi, Ob'yektlarning me'yordagi samaradorlik bilan ishlashini ta'minlash, Texnik xizmat ko'rsatish va tamirlashning rejali-ehtiyot tizimi turli xil nosozliklarni keltirib chiqaruvchi sabablarni o'z vaqtida bartaraf etishni taminlaydi hamda ehtiyot detallar sarfini o'rganish, JT ish hajmini kamaytirish, ishlab chiqarish va materiallar sarf harajatlarini kamaytirish kabi bir qator muammo va kamchiliklar va ularni oldini olish ishlarini ko'rib chiqamiz.

Kalit so'zlar. Avtomobillarga joriy tamir ko'rsatish, optimal texnik holatini ta'minlash, buzilishni oldini olish, ish muddatini uzaytirish, ish hajmi va materiallar sarfini kamaytirish, ta'mirlashning rejali ehtiyot tizimi.

Abstract. In this article, the task of car maintenance is to clean, fill, lubricate, adjust and service replacement, to ensure that the car is in optimal technical condition. It helps to eliminate possible problems, prevent breakdowns, slow down the breakdown process and extend the life of the vehicle, deterioration or shortage of engine oil, brake fluid deterioration, brake pad wear, clogged air conditioning and cabin filters, spark plugging. carbon deposits, failure of the cooling device, ensuring the operation of the facilities with the standard efficiency, the planned-precautionary system of technical maintenance and repair ensures the timely elimination of the causes of various malfunctions, as well as the study of the consumption of spare parts, reducing the volume of JT work, we will consider a number of problems and shortcomings, such as reducing the cost of production and materials, and how to prevent them.

Key words. Current maintenance of cars, ensuring optimal technical condition, preventing breakdowns, extending the working life, reducing the amount of work and material consumption, planned preventive maintenance system.

KIRISH.

Avtomobil transporti korxonasi ishlab chiqarish texnik xizmatlarining eng asosiy vazifasi harakatdagi qismni JT ish hajmini kamaytirish, ishlab chiqarish va materiallar sarf harajatlarni kamaytirishdan iboratdir. Ishdan chiqqan detallar, agregat va mexanizmlarni tiklash yoki almashtirish, o'z navbatida tekshiruv nazorat qilish, ajratish-yig'ish, sozlash va ustaxonalarda bajariladigan ishlardan tuzilgandir. Avtomobillarni JT ning eng asosiy maqsadi quyidagilardan iborat:

- uning ishonchliligini oshirish;

- joriy ta'mirlash tannarxini kamaytirish, ya'ni joriy ta'mirlashdagi va ishdan majburan qaytib kelishdagi harajatlarni kamaytirishdan iborat. Avtomobillarni JT, ularni ishlab chiqarish, kapital ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatish xizmati sifatiga bog'liqdir.

- joriy ta'mirlashdagi harajatlarni, ish hajmiga va ish harakteriga, diagnostika sifatiga, ta'minotga, ishlash sharoitiga, avtomobil yoshiga, ishlab chiqarish usuli va shakliga, qo'llaniladigan jihozlarga va ish haqini belgilash tizimiga bog'liqdir.

Avtomobillarni joriy ta'mirlashning quyidagi turlari mavjud:

- avtomobillarni ishlash davrida joriy ta'mirlash;

- ishdan qaytgan avtomobillarni joriy ta'mirlash

- xaydovchi buyurtmasiga asosan joriy ta'mirlash

Texnik xizmat ko'rsatish davrida joriy ta'mirlash (texnik xizmat ko'rsatish ritmini buzmasdan turib) joriy ta'mirlash ishlari kerak bo'lgan hollarda yoki texnik xizmat ko'rsatish davrida, hamda diagnostikalash davrida ham bajariladi. Ishlash sharoiti, iqlim sharoiti, avtomobil turi, yoshi va soni ish hajmiga ta'sir etishini hisobga olgan holda solishtirma ish hajmi korrekcirovka qilinadi. Bajarilish joyi va ish harakteri bo'yicha joriy ta'mirlash postlarda bajariladigan ishlar va ustaxonalarda bajariladigan ishlar, postda bajariladigan ishlarga: tekshiruv nazorat, sozlash, qotirish, ajratish-yig'ish kabi ishlar kiradi. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatishning muqobil tartibi - bu, avtomobillarning yurgan yo'liga to'g'ri keluvchi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash uchun sarf harajatlarni eng kam sarf qilgan holda, uning foydalanish davridagi ishonchliligini ta'minlash uchun bajariladigan ishlarning davriyligi va majmui hisoblanadi. Har bir aniq holat uchun muqobil tartibni aniqlash juda qiyin, chunki u ko'pgina omillarga, ya'ni avtomobilning tuzilishi va turiga, foydalanish sharoitiga, yangiligidan beri yurgan yo'liga va boshqalarga bog'liq bo'ladi. Ko'pgina xorijiy mamlakatlarda aholiga qarashli engil avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish tartibi avtomobilni harid qilishda taqdim etiladigan servis kitobchasi bo'yicha belgilanadi.

Servis kitobchasi asosiy xujjat hisoblanib, u avtomobilga xizmat ko'rsatish tartibini hamda ishlab chiqaruvchi zavod va avtomobil egasi orasidagi munosabatni

belgilab beradi. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatishning beshta asosiy vazifasi tozalash, to'ldirish, moylash, sozlash va xizmat ko'rsatish/almashtirishdir. Avtomobilni ichkarida ham, tashqarisida ham toza saqlash va avtomobilning optimal texnik holatda bo'lishini ta'minlash. Bu yuzaga kelishi mumkin bo'lgan muammolarni bartaraf etishga, buzilishlarning oldini olishga, buzilish jarayonini sekinlashtirishga va avtomobilning ishlash muddatini uzaytirishga yordam beradi.

1.Dvigatel yog'ining yomonlashishi yoki etishmovchiligi: agar mashina bir yil davomida texnik xizmat ko'rsatmasa, dvigatel moyining yomonlashishi yoki etarli emasligi sababli dvigatelda muammolar paydo bo'lishi mumkin, bu esa ichki qismlarning jiddiy aşınmasına olib keladi. Qalinlashgan yog 'to'g'ri moylashdan mahrum bo'lib, natijada silindrni baholash, piston tutilishi va boshqa muammolar paydo bo'ladi. Yog 'filtri vaqt o'tishi bilan tiqilib qolishi mumkin, bu esa ortiqcha aralashmalarning to'planishiga olib keladi.

2.Tormoz suyuqligining buzilishi: Tormoz suyuqligi tarkibida glikol mavjud bo'lib, u namlik ta'sirida yomonlashishi mumkin. Tormoz tizimi tashqi tomondan ochiq bo'lgani uchun u havodan namlikni osongina o'zlashtira oladi. Uzoq muddatli e'tiborsizlik namlikning ifloslanishiga olib kelishi mumkin, bu esa tormozning ishlamay qolishiga yoki samarasiz to'xtashiga olib keladi.

3.Tormoz balatasining aşınması: Haydash paytida tez-tez tormozlash tormoz prokladkalarining sezilarli darajada aşınmasına olib kelishi mumkin. Xizmat ko'rsatilmagan uzoq muddat tormoz prokladkalarining qattiq eskirishiga olib kelishi mumkin, bu esa tormoz tizimining ishlamay qolishiga olib keladi.

4.Tiqilib qolgan konditsioner va idishni filtrlari: texnik xizmat ko'rsatishga e'tibor bermaslik konditsioner va idishni filtrlarining haddan tashqari ifloslanishi yoki bloklanishiga olib kelishi mumkin. Bu konditsionerning yomon ishlashiga, yoqimsiz hidlarga va dvigatelga havo oqimining pasayishiga olib kelishi mumkin, bu esa avtomobilning normal ishlashiga ta'sir qiladi.

5.Uchqunli uglerod konlari: shamlardagi uglerod konlari dvigatelning ishga tushirilishi, tezlashishi va umumiy ishlashiga ta'sir qilishi mumkin. Og'ir holatlarda vosita noto'g'ri ishlashi yoki yoqilmasligi mumkin.

6.Sovutish moslamasining buzilishi: Vaqt o'tishi bilan sovutish suvi yomonlashishi mumkin, qishda esa muzlashi mumkin, bu radiatorga, dvigatel silindr blokiga yoki avtomobil kapotiga zarar etkazishi mumkin. Ob'yektlarning me'yordagi samaradorlik bilan ishlashini ta'minlash maqsadida amalga oshiriladi.

Barcha mavjud texnika vositalari Texnika xizmati ko'rsatish k.ni talab qiladi. Ishlab (yoki yurib) turgan texnika vositalari ham, sak,lab turilganlari ham, sak,lash yoki tashib keltirishdan keyin ishga tayyorlanadigan vositalar ham Texnika xizmati

ko'rsatish k.ga muhtoj bo'ladi. Murakkab texnika obyektlari (mashinalar, stanoklar va boshqalar) uchun yagona texnika xizmati ko'rsatish me'yorlari belgilab qo'yiladi. Bular texnika xizmati ko'rsatish tizimini hosil qiladi va texnik hujjatlarda o'z aksini topadi. Ikkala holda ham zarur qurol va asboblar, materiallar, nazorato'lchash asboblari, diagnostika apparatlari, malakali mutaxassislar (chilangarlar, elektr ustalari, dvigatel tuzatuvchilar, payvandlovchilar, vulkanizatsiya kiluvchi, balon yamovchi)lar va boshqa bo'lishi talab kilinadi. Texnika xizmati ko'rsatish to'g'ri tashkil qilinsa, obyektidan foydalanish harajatlari kamayadi, uning texnik imkoniyatlari oshadi, xizmat muddati uzayadi.

Asosiy (kapital) ta'mirlash avtomobillar va uning agregatlarini yaroqliligini tiklash hamda navbatdagi asosiy ta'mirlashgacha (yoki hisobdan chiqarishgacha) belgilangan masofani, y a'ni yangi avtom obillar va agregatlarga belgilangan masofa me'yorini 80 foizdan kam bo'lmagan qismini bosib o'tishini ta'minlash uchun mo'ljallangan. Avtomobil va uning agregatlarini texnik holati hamda komplektligi (butlanganligi), asosiy ta'mirlashga qabul qilish va ta'mirlashdan keyin topshirishning yagona texnik shartlariga mos tushishi kerak. Yuzaga kelgan nosozliklar va buzilishlarni bartaraf etish uchun hamda bosib o'tish yo'lining kapital ta'mirlashgacha belgilangan me'yorining bajarilishini ta'minlash uchun minimal turib qolish bilan o'tkaziladigan ta'mirlash joriy ta'mirlash deb ataladi. Joriy ta'mirlashni o'tkazishga extiyoj barcha turdagi texnik xizmat ko'rsatish chog'ida bajariladigan nazorat ko'rigida, shuningdek, haydovchi buyurtmasiga binoan belgilanadi.

XULOSA VA TAKLIFLAR. Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashning rejali-ehtiyot tizimi turli xil nosozliklarni keltirib chiqaruvchi sabablarni o'z vaqtida bartaraf etishni ta'minlaydi hamda ehtiyot detallar sarfini va ta'mirlash ishlarining hajmini qisqartiradi. Ushbu tizimda detallarni ta'mirlash va tiklashning ilg'or usullarini qo'llash, avtomobillarni ta'mirlashda turib qolish vaqtini kamaytirish mumkin boladi. Bu albatta texnikaviy tayyorgarlik koeffitsiyentini oshirishga imkon beradi. Avtomobil transportining harakatlanuvchi tarkibiga texnik xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash to'g'risidagi Nizomda mavjud nosozliklar tavsifi va bajariladigan ishlar hajmiga ko'ra ta'mirlashning ikki turi ko'zda tutilgan: joriy va asosiy ta'mirlash. Yuzaga kelgan nosozliklar va buzilishlarni bartaraf etish uchun hamda bosib o'tish yo'lining kapital ta'mirlashgacha belgilangan me'yorining bajarilishini ta'minlash uchun minimal turib qolish bilan o'tkaziladigan ta'mirlash joriy ta'mirlash deb ataladi. Joriy ta'mirlashni o'tkazishga extiyoj barcha turdagi texnik xizmat ko'rsatish chog'ida bajariladigan nazorat ko'rigida, shuningdek, haydovchi buyurtmasiga binoan belgilanadi. Haydovchilarni o'z vaqtida texnik tayyorgarlik ko'rigidan o'tib turishi tavsiya qilinadi, bundan ko'zlangan asosiy maqsad muammoni kuchaymasdan oldini olish hamda haydovchini xavfsizligini ta'minlashdan iborat. Ta'mirlash ishlarini bajarishdan oldin ma'lumotlarni bir qator o'rganib chiqish va diagnostika ishlarini

amalga oshirgan holda transport vositasidan foydalanish koeffitsiyentini oshirish. Avtomobillarga xizmat ko'rsatishdagi navbat kutishlarni salmog'ini kamaytirishga qaratilgan aniq choralarni ko'rish hisoblanadi. Ushbu ishlarni amalga oshirish uchun O'zbekistondagi barcha avtoservis va ta'mirlash ustaxonalarini kerakli eng oxirgi rusumdagi texnik jihozlar bilan ta'minlanishi ulkan salmoq olib keladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR.

1. https://cyberleninka.ru/avtomobillarga_texnik_va_servis_xizmat_ko'rsatish_usullari
2. <https://srcyrl.ml-vehicle.com/info/what-are-the-five-must-do-car-maintenance-task-88951930.html> Mashinaga texnik xizmat ko'rsatishdagi ustuvor yo'nalish.
3. https://uz.m.wikipedia.org/wiki/Bosh_Sahifa Transport vositalariga texnik xizmat ko'rsatish.
4. <https://www.eurolab.net/uz/testler/otomotiv-testleri/otomotiv-bakim-ekipmanlari-testleri> Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish uskunallari.
5. <http://kompy.info/akilov-a-a-avtomobilning-umumiy-tuzilishi-darslik--akilov-a-a.html?page=12> Avtomobilning umumiy tuzilishi kitob.
6. Алимova, З. Х., Исмадиёров, А. А., & Тожибаев, Ф. О. Электронное научно-практическое периодическое международное издание «Экономика и социум»
7. Выпуск № 4 (83) (апрель, 2021) часть 1. Россия, г. Саратов, 595-599.
8. Tursunaliyev, I. E., Ergashev, I. E., Tursunov, D. M., & Abdurahimov, A.

THE OPTIMIZATION OF CARGO DELIVERY IN LOGISTIC COMPANY

Karimov Muhammadyusuf Akramjon o'g'li

Andijan Machine-Building institute- bachelor student 3-course, Uzbekistan

Annotation. In the article, industrial production in all parts of the logistics chain the impact on output efficiency was studied, its increase and cost reduction were considered, in particular, procurement, storage, packaging and transport considering issues related to vital elements of goods movement, such as means released Problems encountered by logistics companies were analyzed. The advantages and drawbacks of the technologies introduced in logistics were determined and proposals were made to improve the efficiency of their use. We will explore the significance of multi-route optimization, its benefits, and its effect on the timely delivery of goods to customers.

Key words: Logistic company, self delivery of freight, cargo, working conditions, time savings, cost reduction, manufactures, transportation, technology implementation

Introduction. Safe delivery of freight is of most importance in the logistics industry as it involves significant risks, including accidents, theft, and damage to property. Delays caused by these risks could create increased costs and lost revenue for businesses, as well as damage to customer relationships. In some cases, they may even consequence in the loss of critical or valuable cargo, harming businesses' reputation and leading to potential legal liabilities.

Companies might decrease this likelihood by prioritizing safety measures and implementing threat management strategies. Hence, in this article, we will be highlighting four possible solutions to sustain a safe and optimized freight delivery. Before shipping any cargo, it is useful to make plans. Having an overview of the cargo's pattern and route helps companies evaluate the potential challenges that may arise during transportation. This includes potential road closures, traffic congestion or inclement weather. By planning ahead, such as adjusting delivery times, using alternative routes, or adopting additional safety measures, businesses can be well-prepared for any disruptions and provide a timely delivery.

Another way to an optimise cargo delivery is to increase the volume of loads being transported. Consolidating deliveries into fewer trips can help companies improve efficiency and reduce the need for additional drivers. When considering this approach, it is important to ensure that the increased load volume complies with regulations and does not compromise the safety of drivers, vehicles, or goods being transported.

There are two main approaches to tackle this:

Improve working conditions - Companies can focus on enhancing facilities for employees, such as recreation areas and showers, and providing convenient and safe vehicles for work goals.

Increase focus on safety - Implementing safety measures can decrease the risk of accidents and increase employee morale and satisfaction. In today's fast-paced world, businesses are continually looking for ways to optimize their logistics and supply chain operations to meet growing customer demands for speedy and efficient deliveries. One crucial features of this process is multi-route optimization, which plays a imperative role in enhancing same-day delivery services and improving last-mile logistics and supply chain management.

Logistics optimization is a strategy that companies implement to meet the growing demand for fast and efficient supply chain operations. This strategy focuses on different features of the supply chain and identifies optimization opportunities for different supply chain stages. Logistics optimization is intended to reduce costs across the supply chain, decrease lead times, and improve customer satisfaction.

This article provides an overview of logistics optimization, how it works, and the profits that companies gain by using logistics optimization.

The first step in logistics optimization is developing clear goals for each aspect of the supply chain. Setting clear goals helps companies measure the performance of different aspects of the supply chain and make changes that ultimately lead to better overall results. Factors to consider when planning to implement logistics optimization include: What do you want to achieve in terms of time savings, cost reduction, and improved profit margins?

What is the timeframe?

What are your constraints?

Analaysis and results The respond to these questions will help you determine the logistics optimization services to choose and how to use them. Based on this information, companies can build plans to achieve their objectives.

The cost of delivery goes up when drivers travel longer distances in between drops. It is for this reason that route optimization is important in keeping last mile costs down. The right route optimization solution will find the best routes for each delivery run, taking into consideration various constraints such as time, distance, driver capacity, location, and traffic.

Learn how scalable routing can impact your last mile costs

Route optimization also is key in managing on-demand deliveries. This kind of technology can empower dispatchers to change and re-assign delivery routes and inform drivers about the changes in real-time. The result is that capacity is better utilized and your fuel and labor costs per delivery go down.

Last mile logistics may be costly—but there are best practices your company can adopt to reduce costs. Technology plays a crucial role in optimizing last mile costs, and the right solutions have the power to allow your business to gain real-time visibility, optimize routes, capture proof of delivery, automate dispatching and assignment, and reduce paperwork. The result? True, end-to-end logistics optimization.

Average Delivery Time – This metric measures how long it takes your drivers to complete a delivery, on average.

On-Time Delivery Rate – This state you how often your deliveries are on time.

Order Accuracy – This metric tells you how often your drivers are capable of deliver the order to the customer on the first effort.

Safety Ratings – This will tell you how often your drivers have accidents or incidents.

Customer Complaints & Returns – This will help you explain how often your customers are unsatisfaction with the service you ensure.

Transport Capacity Usage – This will help you figure out how often your vehicles are full and if you have enough vehicles.

Costs Per Delivery – This will help you understand how much it costs to deliver each package.

Mediocre Number of Stops – This will help you understand how many deliveries each of your drivers is making.

Driver Idle Time – This tells you the amount of time that your drivers spend not working.

Monthly Transportation Maintenance Costs – If you don't maintain your vehicles, they will need more fixs and this will cost you money.

Planned Mileage vs. Actual Mileage – Planned mileage is the number of miles you plan to drive in a day, week, or month. Actual mileage is how many miles you actually drove.

It is important for manufacturers to have a steady stream of products to supply because it helps them operate more efficiently. However, at the same time, customers usually don't insist goods as rapidly as manufacturers supply them.

There is often a difference between the number of goods that are manufactured and the number of goods that are in demand. When this happens, the extra goods are stored until people want them.

In order to store products in a warehouse, you need specialist storage tools such as shelves or racks and material handling equipment to move them around the warehouse and load and unload delivery vehicles

Conclusion and offers. Technology implementation is absolutely significant for achieving logistics success. Integrating innovative technologies like IOT, AI, and automation helps streamline operations, enhance efficiency, and sustaine accurate real-

time data, enabling organizations to make informed decisions and adapt to evolving market demands seamlessly and quickly. To offer concluding remarks, optimizing logistics operations with technology implementation has become increasingly necessary in today's fast-paced business class. From enhancing efficiency in inventory management to streamlining vehicle routes, technology proposes numerous benefits for logistics companies. By embracing these advancements such as AI, IOT, and automation, organizations can achieve cost savings, enhance customer satisfaction, and gain a competitive border in the trade center. However, it is vital to carefully assess the specific needs and challenges of each company to choose the most suitable technology solutions. With the right tools and strategies in place, logistics companies can revolutionize their operations and unlock new levels of success in the digital age.

References

- sales@warehousingexpress.com | info@warehousingexpress.com logistics optimization:importance,process and optimization
<https://www.inbhttpsoundlogistics.com/articles/logistics-optimization/> supply chain management refers to all step
<https://www.linkedin.com/pulse/logistics-last-mile-delivery-optimizing-final-stretch-rafael-a-vela> The logistics of last mile delivery:optimizing the final stretch of the supply chain.
https://www.academia.edu/104350075/The_optimization_of_cargo_delivery_processes_with_dynamic_route_updates_in_smart_logistics?uc-g-sw=92275187 the optimization of cargo delivery process with dynamic route updates in smart logistics
<https://www.portofrotterdam.com/en/to-do-port/futureland/optimization-of-logistic-processes> the optimization of cargo delivery

PREDICTIVE VALUES OF PROCALCITONIN FOR SECONDARY BACTERIAL INFECTIONS IN PATIENTS WITH COVID-19

Ergashov Maqsudjon Muzaffarovich

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sino

Annotation. This article highlights the importance of C-reactive protein (CRP) and procalcitonin (PCT), and cytokines in determining the prognosis of SARS-CoV-2-associated pneumonia. The article discusses the methods used to measure these biomarkers and the results of studies that have investigated their use in predicting the severity and outcome of SARS-CoV-2-associated pneumonia. The article concludes with a discussion of the implications of these findings and suggestions for future research.

Keywords: SARS-CoV-2, pneumonia, C-reactive protein, procalcitonin, cytokines, biomarkers, prognosis.

Introduction. The COVID-19 pandemic caused by the SARS-CoV-2 virus has affected millions of people worldwide and resulted in a significant number of deaths. One of the severe complications of COVID-19 is pneumonia, which can lead to respiratory failure and death. Early identification of patients with severe pneumonia and predicting their prognosis is critical in the management of COVID-19 patients. Biomarkers such as CRP, PCT and cytokines have been studied as potential predictors of the severity and outcome of SARS-CoV-2-associated pneumonia. Studies that investigated the use of CRP, PCT, and cytokines in predicting the prognosis of SARS-CoV-2-associated pneumonia were reviewed. These studies used different methods to measure the levels of these biomarkers in the blood of COVID-19 patients, including enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), chemiluminescence assay (CLIA), and electrochemiluminescence assay (ECLIA). Several studies have demonstrated the importance of CRP, PCT, and cytokines in predicting the severity and outcome of SARS-CoV-2-associated pneumonia. Elevated levels of these biomarkers have been associated with a higher risk of developing severe pneumonia and a worse prognosis. In addition, these biomarkers have been used to monitor the response to treatment and predict the risk of complications, such as acute respiratory distress syndrome (ARDS) and sepsis. SARS-CoV-2 is a novel coronavirus that emerged in Wuhan, China, in late 2019. Since then, it has spread rapidly around the world, causing a pandemic. The disease caused by SARS-CoV-2 is called COVID-19 and can range from mild to severe respiratory illness. SARS-CoV-2-associated pneumonia is one of the severe forms of the disease and can be life-threatening in some cases. CRP, PCT and cytokines are all laboratory parameters that can help in the diagnosis and prognosis of SARS-CoV-2-

associated pneumonia. In this article, we will discuss the importance of these parameters and their role in determining the prospect of SARS-CoV-2-associated pneumonia. CRP is a protein produced by the liver in response to inflammation in the body. Its levels in the blood can rise within hours of the onset of infection or inflammation. CRP levels can be measured using a simple blood test. Elevated CRP levels have been found in patients with severe COVID-19 and are associated with poor outcomes. Studies have shown that CRP levels can be used as a prognostic marker in COVID-19 patients. A high CRP level at admission is associated with a higher risk of severe disease, ICU admission, and mortality. PCT is a peptide hormone produced by the thyroid gland in response to bacterial infections. PCT levels can be measured in the blood, and elevated levels are usually indicative of bacterial infection. However, recent studies have shown that PCT levels can also be elevated in viral infections, including SARS-CoV-2. Elevated PCT levels have been found in COVID-19 patients with severe disease and are associated with poor outcomes. PCT levels can be used as a prognostic marker in COVID-19 patients. A high PCT level at admission is associated with a higher risk of severe disease, ICU admission, and mortality. Cytokines are a group of proteins produced by cells of the immune system that regulate the body's immune response. During an infection, the body produces cytokines to fight the infection. However, in some cases, the body can produce too many cytokines, leading to a cytokine storm. The cytokine storm is a severe immune response that can cause widespread inflammation and tissue damage. Cytokine storms have been observed in some COVID-19 patients and are associated with severe disease and mortality. Cytokine levels can be measured in the blood, and elevated levels are usually indicative of a cytokine storm. In conclusion, CRP, PCT and cytokines are important laboratory parameters that can help in the diagnosis and prognosis of SARS-CoV-2-associated pneumonia. Elevated levels of these parameters are usually indicative of severe disease and poor outcomes. Early identification of patients with elevated levels of these parameters can help in the early intervention and management of SARS-CoV-2-associated pneumonia. Discussion: The measurement of CRP, PCT, and cytokines is a valuable tool in the management of patients with SARS-CoV-2-associated pneumonia. These biomarkers can help identify patients with a higher risk of developing severe pneumonia and those who may benefit from more aggressive treatment. They can also be used to monitor the response to treatment and predict the risk of complications. However, the use of these biomarkers in clinical practice should be carefully evaluated, and their limitations should be considered. Further research is needed to investigate the use of these biomarkers in the management of COVID-19 patients.

Purpose of the study. Study of serum procalcitonin (PCT) levels to decide whether to start or discontinue antibiotic therapy, as well as to determine the progression of disease severity in COVID-19 patients. The study of PCT levels is

performed to diagnose bacterial infection, sepsis, septic complications, purulent-inflammatory pathologies and clarify the cause of inflammation.

Materials and methods. From June 10 to September 12, 2021, 120 patients were admitted to the Bukhara Regional Infectious Diseases Hospital. Patients were divided into severe cases ($n=60$) and moderate cases ($n=60$). Of these, 12 (20.0%) patients were admitted to the intensive care unit. The concentration PCT was determined using the ELISA method using THE PCT–ELISA–BEST reagent kits. In patients with moderate and severe forms, the study was performed on the 2nd day of admission, the 3rd and 5th days of treatment. The upper limit of the norm was assumed to be the concentration of 0.05 ng / ml.

Results. Based on the results of laboratory data, it was found that in 64 (53.3%) of the 120 observed patients, the PCT content was 0.05-0.1 ng / ml in 46 (38.33%) patients, 0.1-0.25 ng/ml in 10 (8.33%), 0.25 – 0.5 ng/ml in 35 (29.18%), 0.5-2.0 ng / ml – in 19 (15.83%), and more than 2.0 ng/ml-in 10 (8.33%). These tests were obtained within the first 48-72 hours after the onset of the disease. And based on the content of PCT in the blood serum, they were conditionally divided into 3 groups. Further tests were repeated on the 3rd and 5th days, and in severe patients, the level of subcutaneous fat was also studied on the 7th day of treatment. Patients with a PCT level of more than 0.1 ng/ml were considered co-infected and were recommended for treatment with antibiotics (a combined drug of amoxicillin and clavulanic acid, cephalosporins of 2-3 generations), severe patients with meropenem and respiratory fluoroquinolones (levofloxacin). The effectiveness of treatment was assessed as insufficient if after 3 days of treatment there was no decrease in the level of PCT in the blood serum by 50%. Therefore, it is necessary to change the tactics of antibacterial therapy. If the level of PCT decreases, it will mean that the treatment gave the expected result. As soon as there is a decrease in the number of PCT by about 80-90% from the peak level, it is recommended to stop antibacterial therapy. The results of the study showed that in 46 (71.9%) patients of the first group under observation, there was a significant decrease in the level of PCT, which did not differ from the norm, in 8 (12.5%) patients, the content of PCT remained unchanged. While 10 (15.6%) patients had an increase in the level of PCT in the blood serum and were prescribed antibacterial therapy. In 38 (82.6%) patients of group 2 who received antibacterial drugs, as in cases of co-infection, the content of PCT decreased by 50%, and in 8 (17.4%) patients, the level of PCT remained significantly high. Only 3 (30%) patients out of 10 seriously ill patients showed a positive result. When there was no decrease in the level of PCT on the 3rd day of treatment against the background of antibacterial therapy, another combination of antibacterial drugs was prescribed for the treatment of these patients.

Conclusion: This study demonstrates that PCT overexpression can strongly predict poor outcomes in COVID-19 patients; evaluating PCT at the time of admission

may help clinicians identify potentially severe cases early. Nevertheless, further well-designed, and high methodological quality multicentric studies from different populations are needed to obtain precise predictive accuracy of PCT for mortality and disease severity in COVID-19 patients. Future studies should report the predictive accuracy of PCT with a predefined cut-off value at 0.1 ng/ml to obtain homogenous findings. Procalcitonin is a biomarker for assessing the risk of bacterial infection and disease progression. PCT levels can serve as biomarkers of bacterial infection joining COVID-19 and determine the timely administration of antibacterial drugs and the duration of the course of antibacterial therapy. A decrease in the level of PCT by 80-90% from the peak level is one of the markers of discontinuation of antibacterial therapy.

1. Arsenault, C., Gage, A., Kim, M.K. *et al.* COVID-19 and resilience of healthcare systems in ten countries. *Nat Med* 28, 1314–1324 (2022).
2. Oblokulov, A.R., Husenova, Z. Z., & Ergashev, M. M. (2021). Procalcitonin as an indicator of antibacterial therapy in covid-19. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 5220-5224.
3. Scaglioni V., Soriano E.R. Are super antigens the cause of cytokine storm and viral sepsis in severe COVID-19? Observations and hypothesis // *Scand. J. Immunology* –2020. –Vol. 92, no. 6. – P. 1–5.
4. Oblokulov, A. R., Niyozov, G.E. (2020) Clinical and epidemiological characteristics of patients with COVID-19. *International Journal of Pharmaceutical Research*; 12(4):3749-3752.
5. Gorbalenya A.E., et al. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2 // *Nat. Microbiol.* –2020. –Vol. 5, no. 4. –P. 536–544.
6. Oblokulov A.R., Musaeva D.M., Elmurodova A.A. (2020) Clinical and epidemiological characteristics of the new coronavirus infection (COVID-19). // *New Day in Medicine*. №2 (30/2) p.110-115.
7. Encyclopaedia Britannica, Inc. – URL: <https://www.britannica.com> (date of viewing: 12.01.2021).
8. Mahendra M, Nuchin A, Kumar R, *et al.* (2021) Predictors of mortality in patients with severe COVID-19 pneumonia—a retrospective study. *Adv Respir Med* 89:135–144.
9. Bosch B.J., et al. The coronavirus spike protein is a class I virus fusion protein: structural and functional characterization of the fusion core complex // *J. Virol.* –2003. –Vol. 77, no. 16. –P. 8801–8811.
10. Lanzavecchia A. Antigen-specific interaction between T and B cells // *Nature*. – 1985. – Vol. 314, no. 11. – P. 537–539.

11. Scaglioni V., Soriano E.R. Are superantigens the cause of cytokine storm and viral sepsis in severe COVID-19? Observations and hypothesis // *Scand. J. Immunol.* – 2020. – Vol. 92, no. 6. – P. 1–5.
12. Gorbalenya A.E., et al. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2 // *Nat. Microbiol.* – 2020. – Vol. 5, no. 4. – P. 536–544.
13. Encyclopaedia Britannica, Inc. – URL: [https:// www.britannica.com](https://www.britannica.com) (date of viewing: 12.01.2021).
14. Schoeman, D. Coronavirus envelope protein: current knowledge // *Virology*. – 2019. – Vol. 16, no. 1. – P. 69.
15. Williams EJ et al. (2020). Routine measurement of serum procalcitonin allows antibiotics to be safely withheld in patients admitted to hospital with SARS-CoV-2 infection. *medRxiv*. doi. org/10.1101/2020.06.29.20136572.
16. Ergashov M.M. (2023) The importance of C-reactive protein, Procalcitonin, and cytokines in determining the prospect of SARS-COV-2-associated pneumonia // *Horizon Journal of Humanity and Artificial Intelligence*. Volume: 02 Issue: 06 | 2023, ISSN: 2835-3064. P. -167-171.
17. Mehta P, McAuley DF, Brown M, Sanchez E, Tattersall RS, Manson JJ. COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppression. *Lancet*. 2020; 395:1033–1034. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30628-0.
18. Nahum J, et al. Venous thrombosis among critically ill patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19) *JAMA Network Open*. 2020;3: e2010478. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.10478.
19. Niyazov G.E., Oblokulov A.R., Pondina A.I. et al. (2020) Clinical and epidemiological characteristics of COVID-19 patients // *New Day in Medicine*. №4 (32). P. -110-115.
20. Cui S, Chen S, Li X, Liu S, Wang F. Prevalence of venous thromboembolism in patients with severe novel coronavirus pneumonia. *J. Thromb. Haemost.* 2020; 18:1421–1424. doi: 10.1111/jth.14830.
21. Niyozov G.E., Mukhtarova Sh.A., Ergashov M.M. (2022) Covid-associated coagulopathy in patients with the new coronavirus infections // *Journal infectology*. Appendix 1, Volume 14, No. 4, 2022. P. – 73-74.
22. Zhou F, et al. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *Lancet*. 2020; 395:1054–1062. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30566-3.

23. Guan WJ, et al. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China. *N. Engl. J. Med.* 2020; 382:1708–1720. doi: 10.1056/NEJMoa2002032.
24. Zhou F, Yu T, Du R, Fan G, Liu Y, Liu Z, Xiang J, Wang Y, Song B, Gu X, Guan L, Wei Y, Li H, Wu X, Xu J, Tu S, Zhang Y, Chen H, Cao B. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *Lancet.* 2020;395(10229):1054–1062. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30566-3.
25. Эргашов М.М. (2021). Роль прокальцитонинового теста в диагностике и лечении COVID – 19 // III Международное книжное издание – Лучший молодой ученый. Ст.40-42.
26. Облокулов А.Р., Хусенова З.З., Эргашов М.М. (2021) Значение Уровня Прокальцитонина при назначении и мониторинга антибактериальной терапии пациентов с COVID – 19 // Журнал гепато – гастроэнтерологических исследований. Том №1, Специальный выпуск. Ст. -115-117
27. Хусенова З.З., Облокулов А.Р. Эргашов М.М. (2021) Клинико – эпидемиологическая характеристика пациентов с SARS CoV – 2 инфекцией // *Tibbiyotda yangi kun*, №2(34/3)202. Ст. – 270-273.
28. Wesley H. Self and others, Procalcitonin as a Marker of Etiology in Adults Hospitalized with Community-Acquired Pneumonia, *Clinical Infectious Diseases*, Volume 65, Issue 2, 15 July 2017, Pages 183–190.
29. Clyne B, Olshaker JS (1999) The C-reactive protein. *J Emerg Med* 17:1019–1025.
30. Williams EJ et al. (2020) Routine measurement of serum procalcitonin allows antibiotics to be safely withheld in patients admitted to hospital with SARS-CoV-2 infection. medRxiv. doi. org/10.1101/2020.06.29.20136572.
31. Облокулов А.Р., Нарзиев И.И., Облокулов А.А., Эргашов М.М., Бадиева Б.М. (2021) Пандемия шароитида фаолят кўрсатган тиббиёт ходимларида юзага келган рухий ўзгаришлар // “Инфекция, иммунология, фармакология” научно-практический журнал. №1/2021. Ст. -58-62.
32. Oblokulov A.R., Kholov U.A., Niyozov G.E., Khusenova Z.Z., Ergashov M.M. (2021) Extrapulmonary manifestations of COVID – 19 // “Infection, immunity and pharmacology –scientific and practical journal - №1/2021. P. - 62-66.
33. Oblokulov A.R., Oblokulov A.A., Ergashov M.M. (2021) Clinical And Laboratory Criteria for spontaneous Bacterial Peritonitis In Liver Cirrhosis Of Viral Etiology // *Central asian journal of medical and natural sciences*. P. - 172-177.

34. Облокулов А.Р., Хусенова З.З., Эргашов М.М. (2021) Значимость уровня прокальцитонина при терапии пациентов с COVID – 19 // ВЕСТНИК ТМА Ташкетской медицинской академии, Ст. - 42-43.
35. Эргашов М.М. (2023) SARS-COV-2 bilan bog'liq pnevmoniya istiqbolini belgilashda C-reaktiv oqsil, prokalsitonin va sitokinlarning ahamiyati // НАУЧНЫЙ ИМПУЛЬС Международный современный научно-практический журнал. Новости образования: Исследование в XXI веке № 10(100), часть 1 мая, ст. - 366-369.
36. Ergashov M.M. (2023) The importance of C-reactive protein, procalcitonin, and cytokines in determining the prospect of SARS-COV-2-associated pneumonia // Galaxy International Interdisciplinary Research Journal (GIIRJ) ISSN (E): 2347-6915. Vol. 11, Issue 04, April. P.-480-483.
37. Авдеева М.Г., Облокулов А.Р., Эргашов М.М. (2022) Прокальцитонин как предиктор антибактериальной терапии при Covid-19 // Новый День в Медицине Том 2 (40) 2022. Ст. -323-327.
38. Облокулов А.Р., Хусенова З.З., Эргашов М.М. (2021) Значимость уровня прокальцитонина при терапии пациентов с COVID – 19 // Новый день в медицина 2(34)3. Ст. 267-270.
39. Rothe K, Feihl S, Schneider J, *et al.* (2021) Rates of bacterial co-infections and antimicrobial use in COVID-19 patients: a retrospective cohort study in light of antibiotic stewardship. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 40:859–869
40. Эргашов М.М., Бомомуратова М.Н. (2023) Прокальцитонин – перспективный диагностический маркер для управления антибактериальными терапии при COVID-19 // Лучшие интеллектуальные исследования. Часть-6, Том-1, ст. -89-94.
41. Эргашов М.М. (2023) Прогностическое значение прокальцитонина при COVID – 19 // Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi. 11-son, 3-to'plam, ст. -122-128.
42. Эргашов М.М. (2023) Биомаркер прокальцитонин как прогностический фактор антибактериальной терапии covid-19 // “O‘zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar” jurnali. ст. - 30-37.

TAFAKKUR VA TARAQQIYOT MASALALARINING XORIJ PSIXOLOGIYASIDA YORITILISHI

Toshboltayeva Nodiraxon Ibrohimjonovna

FarDU o'qituvchisi

Sobirova Azizaxon Maribjon qizi

FarDU talabasi

ANNOTATSIYA

Tafakkur - bu ijtimoiy, nutq bilan bevosita chambarchas bog'liq, muhim bir yangilik qidirish va bu yangiliklarni ochishdan iborat bo'lgan psixik jarayondir. Tafakkur voqelikni analiz va sintez qilish uni umumlashtirib aks ettirishdan iborat jarayon ham hisoblanadi. Tafakkur amaliy faoliyat asosida hissiy bilishdan paydo boladi va hissiy bilish chegarasidan ancha tashqariga chiqib ketish hollari ham uchraydi. Ushbu maqolada tafakkur jarayonini xorij psixologiyasida o'rganilishi haqida bilimlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: tafakkur, analiz, sintez, hissiy bilish, miya faoliyati, tushunish.

ANNOTATION

Thinking is a social, directly related to speech, a mental process that consists in searching for important news and discovering this news. Thinking is also a process of analyzing and synthesizing reality, summarizing it and reflecting it. Thought arises from emotional cognition on the basis of practical activity, and there are also cases of going beyond the limits of emotional cognition. This article presents knowledge about the study of the thinking process in foreign psychology.

Key words: thinking, analysis, synthesis, emotional cognition, brain activity, understanding.

АННОТАЦИЯ

Мышление – это социальный, непосредственно связанный с речью, психический процесс, заключающийся в поиске важной новости и открытии этой новости. Мышление – это также процесс анализа и синтеза реальности, ее обобщения и отражения. Мысль возникает в результате эмоционального познания на основе практической деятельности, а также известны случаи выхода за пределы эмоционального познания. В статье представлены знания об изучении процесса мышления в зарубежной психологии.

Ключевые слова: мышление, анализ, синтез, эмоциональное познание, мозговая деятельность, понимание.

Tafakkur muammosi haqida nafaqat sharqda balkim xorij psixologiyasida keng doirada tadqiq qililib, atroflicha bilimlar va ma'lumotlar zahirasi to'plangan. Keltirilgan ma'lumotlarda tafakkur tushunchasi turli nuqtai nazarlardan tahlil qilinadi.

Jumladan, ekzistensializmning asoschisi bo'lmish nemis faylasufi Martin Xaydeger (1889-1978) o'z asarida "Tushunish uchun o'z diqqatimizni qarata olsakgina biz fikrlashga o'rganamiz"-deb yozadi. Uning bu fikricha, narsa va voqealarning mohiyatini tushunish, anglab yetish, inson fikrlash jarayonida muhim o'rin egallaydi. Tushunishni talab qiladigan narsa insonni fikrlashga undaydi. Tushunishni talab qiladigan narsa hech qachon biz tomonimizdan yaratilmaydi degan xulosalarni anglashimizga yordam beradi. Olimlardan yana biri Xaydegerning fikricha, tafakkur mavjudligining asosiy xislati bu tasavvurdir. Tafakkur haqidagi ta'limotga asosan tasavvur fikrda ifoda etiladi. Shuning uchun ham tafakkur haqidagi ta'limotni logika, mantiq deb ataydi. G'arb davlatlarining yana bir olimi-K.R.Megrelidzening ta'kidlashicha, insondagi biror bir ruhiy hodisa ijtimoiy omilni hisobga olmasdan turib, to'g'ri tushuntirilishi mumkin emas. Bu narsa birinchi navbatda tafakkurga taalluqlidir. Tafakkurning ijtimoiy hayotning boshqa ko'rinishlarisiz o'rganish mumkin emas.

Inson tafakkurining usullari nerv tizimida ham, miyasida ham emas, balki bir davrda mana shunday idrok etishga, o'ylashga, ishlashga, boshqa bir davrda esa nerv faoliyatini boshqacha ishlashga yo'llaydigan ijtimoiy sharoitdadir. Insonlar fikrlari individual tartibda emas, ijtimoiy munosabatlar ta'sirida sodir bo'ladi. Bu haqida K.R.Megrelidze shunday yozadi: "Inson tafakkuri tabiiy va biologik qonunlar bo'yicha emas, balki ijtimoiy - tarixiy qonuniyatlar yo'lida harakatlanadi. Insonning fikrlash usuli avvalo ijtimoiy hodisadir. Fikr hech qachon o'z-o'zidan paydo bo'lmaydi, fikr biror narsa haqida, biror predmet haqida bo'lishi mumkin. Predmetsiz fikrning bo'lishi mumkin ham emas.

Tafakkurning funksiyasi miya faoliyati jarayonida kechadigan sub'ektiv psixologik jarayonlar bilangina chegaralanib qolmaydi:

Birinchidan, ongning sub'ektiv holatiningina ifodalaymaydi, balki ob'ektga ham tegishli bo'ladi va narsalar munosabatini ifodalaydi.

Ikkinchidan, yangi fikrning vujudga kelishi bilan bilish jarayoni tugallanib qolmaydi, balki faqatgina boshlanadi. Bu bilishning boshlang'ich bosqichi bo'lib, g'oyaning sub'ektiv holatidir, endi fikrni amalga oshirish bosqichi boshlanadi.

Uchinchidan, alohida individning fikri ijtimoiy yetilgan fikrlarning xususiy ko'rinishidir. Har bir alohida shaxs ijtimoiy tushunchalar, tasavvurlar yordamida fikrlaydi. K.R.Megrelidze inson fikrining ijtimoiy ekanligini qayta-qayta ta'kidlaydi. Fikrlar va g'oyalar erkin individual ijodning mahsuli emas, balki individning o'zi kabi jamiyat va ijtimoiy munosabatlar mahsulidir. Shuning uchun inson tafakkuri tafakkur bosqichlari, inson tafakkurining shakllari va usullari haqidagi jumboqning yechimini mantiqiy izlanishlardan an'anaviy psixologiyadan emas, balki avvalo bu g'oyalarning ijtimoiy kelib chiqishidan izlash kerak. U yoki bu individ jamiyatda yetilgan ijtimoiy g'oyalarning tasodifiy ifodalovchisi bo'lib qoladi. Akademik A.I.Berg shunday deb yozadi "inson faqat tashqi dunyo bilan to'xtovsiz muloqot qilishi sharoitidagina uzoq

vaqt fikrlashi mumkin. Tashqi dunyodan to'liq informasion ajralish bu aqldan ozishning boshlanishidir. Informasion undovchi tafakkurning tashqi dunyo bilan aloqasi insonga oziq-ovqatdek, issiqlikdek zarur". Psixologiya fani taraqqiyotida nemis psixologiya maktabi muhim o'rinlardan birini egallaydi va asrimizning boshlarida Germaniyada Vyursburg psixologiya maktabi deb nomlangan yangi yo'nalishga ega bo'lgan psixologik oqim paydo bo'ldi. Mazkur yo'nalishning yirik vakillari sifatida O.Kyulpe (1862-1915), K. Byuller (1879-1922), A.Messer (1837-1937), Ax Narsis (1871-1946) va boshqalarni sanab o'tish lozim. Ular tomonidan olib borilgan eksperimental tadqiqotlar tafakkur muammosining rivojiga ma'lum darajada hissa qo'sha oldi. Vyursburg psixologiya maktabi vakillari tafakkurni hissiy bosqichda turgan psixik jarayonlarga, ya'ni sezgi va tasavvurlarga ajratib o'rganishda rasional bosqichdagi murakkab jihatlaridan mexanik ravishda vujudga keladi, deb tushuntirish mumkin emasligini eksperimental yo'l bilan isbotlashga harakat qildilar. Olib borilgan tadqiqotlarni o'zlarining ustilarida o'tkazib, natijalarni ob'ektiv bo'lishiga kamroq e'tibor berganlar. Vyursburg psixologiya maktabining namoyondalari tafakkur bu ichki harakat, aktidir deb qaray boshlaydilar. O'z-o'zini kuzatish metodidan foydalanib, ish tutishda ular mana bunday ifodaning ma'nosini tushuntirib berishlari lozim, tafakkur haddan tashqari mashaqqatliki, shunga qaramay ko'pchilik shunchaki hukm chiqarishni ma'qul ko'radilar. Shuningdek, ular oldida munosabatlarni o'rnatish qism, yaxlit, tur, jins ob'ektning nisbati va o'zaro munosabatlarni ushbu munosabatlarning aniq a'zolarini idrok qilishni aniqlash vazifalari turadi. Shuning bilan birga ularning barcha tadqiqotlari ob'ektiv metodlarni izlashga oid faoliyatlarida avj oldi. Jumladan, N.Ax tomonidan sun'iy tushun-chalarning shakllanishi bo'yicha dastlabki metodika yaratildi. Bu nazariya vakillari tafakkurni munosabatlarning aks etishi bilan bog'lab, tafakkurni munosabatlarning birlamchi qarab chiqish, yoki birlamchi ma'lumot berish manbai sifatida talqin qilganlar.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1.Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna. "Важные аспекты упражнений в умственной деятельности психологическая интерпретация." INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION 1.5 (2020): 97-99.

2.Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna// The importance of thinking in the complex process of individual activity// International conference on Studies in Humanities, Education and Sciences.January 10 th,2022.69-70

3.Ibrohimjonovna T. N. PERSONAL EDUCATION AS A MAIN BASIS OF SOCIETY'S DEVELOPMENT //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 03. – С. 1-2.

4.Тошболтаева Нодира Иброхимжонова// Билиш жараёнлари риволанишида шахсни тараққий этиши// Journal of innovations in scientific and educationalresearch volume-2, Issue-13 (26-Desember).472-475 . 2022

DEMENSIYA KASALLIGI

Sobirova Azizaxon Maribjon qizi

FarDU talabasi

Annotasiya: Ushbu maqolada inson bilish jarayonlarining eng asosiylaridan biri, inson fikrlashida muhim o‘rin tutadigan tafakkur jarayonining buzilishi hisoblangan demensiya kasalligi va uni keltirib chiqaruvchi omillar haqida so‘z boradi.

Kalit so‘zlar: Taffakur, tafakkur buzilishlari, demensiya kasalligi va rivojlanishi.

Аннотация: В данной статье говорится о заболевании деменцией, которое является одним из самых основных процессов познания человека, расстройстве мыслительного процесса, играющем важную роль в человеческом мышлении, и факторах, которые его вызывают.

Ключевые слова: Мышление, расстройства мышления, деменция и развитие.

Annotation: This article talks about dementia disease, which is one of the most basic processes of human cognition, a disorder of the thinking process that plays an important role in human thinking, and the factors that cause it.

Keywords: Thinking, thinking disorders, dementia disease and development.

Inson aqliy faoliyatining eng oliy shakli, obyektiv voqelikning ongda aks etish jarayoni bu tafakkurdir. Inson tafakkuri orqali atrof-muhitdagi voqea-hodisalarni atroflicha tahlil qila oladi. Tafakkur buzilish kasalliklaridan biri demensiya kasalligidir. Demensiya kasalligi kishilarda oltmish yoshdan so‘ng rivojlana boshlaydi. Insonlarning yoshi oshgan sari demensiya bilan kasallanganlar soni ortib boradi. Agar oltmish yoshdan oshganlarda bu kasallik ikki-uch foiz odamlarda uchrasa, sakson-sakson besh yoshdan keyin ularning soni qirq-ellik foizga yetib qoladi. Umumiy ma’lumotlarga ko‘ra, demensiya kasalligi yoshi katta insonlarda uchraydi. Demensiyaga chalingan insonlarda uzoq muddatli xotira faoliyati buziladi. Bemorlar oldin yashab o‘tgan o‘tmishidagi bo‘lib o‘tgan hodisalarni eslay olmaydi. Demensiya kasalligi yashirin kasalliklar turiga kirganligi bois dastlabki bir necha yil davomida kasallik alomatlari bemorni bezovta qilmaydi. Ayollar tashqi ekologik va genetik omillarga ta’sirchanligi bois ham bu kasallikga erkaklardan ko‘proq chalinishadi. Demensiya kasalligiga chalingan kishilarda asosan quyidagi beshta holat ko‘proq kuzatiladi:

birinchi belgilar: ko‘rish qobiliyatining buzilishi, obyektarning harakatlanish masofasi va tezligini baholash bilan bog‘liq muammolar yuzaga keladi;

Ikkinchi alomat: nutqni to‘liq yoki qisman yo‘qotish, shuningdek fikrlarni ifoda etish uchun so‘zlarni topish qiyin bo‘ladi;

Uchinchi belgi: bemorlarni tushkunlikka tushishi, asabiylashishi va o'ziga ishonmasligi mumkin;

To'rtinchi belgi: demensiya rivojlanayotgan bemor vaqt va joyni yo'qotib qo'yaveradi;

Beshinchi va so'ngi belgi — bu xotirani yo'qotish.

Demensiya kasalligiga hozirda davo yo'q bo'lsada, lekin bu kasallikga chalingan insonlarga oila a'zolari va do'stlarining motivatsiyalari va qo'llab-quvvatlashlari juda ham zarur hisoblanadi. Bunday kishilar xotirasini yo'qotgani bois juda ko'p narsalarni eslay olishmaydi, yaqinlari esa uning hayotida muhim o'rin tutadigan voqealar haqida tez-tez suxbatlashib turish orqali bu voqealarni ma'lum bir vaqt davomida xotirada saqlanib qolishiga yordam bergan bo'lishadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna. "Важные аспекты упражнений в умственной деятельности психологическая интерпретация." INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION 1.5 (2020): 97-99.
2. Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna// The importance of thinking in the complex process of individual activity// International conference on Studies in Humanities, Education and Sciences. January 10 th, 2022. 69-70
3. Ibrohimjonovna T. N. PERSONAL EDUCATION AS A MAIN BASIS OF SOCIETY'S DEVELOPMENT //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 03. – С. 1-2.
4. Тошболтаева Нодира Иброхимжонова// Библиш жараёнлари риволанишида шахсни таракқий этиши// Journal of innovations in scientific and educational research volume-2, Issue-13 (26-Desember). 472-475 . 2022 Yusufovich, A. A., & O'G'Li, E. O. A. (2022). BO'LAJAK O'QITUVCHILARNING KOMMUNIKATIV KOMPETENTLIGINI TAKOMILLASHTIRISHNING PEDAGOIK ASOSLARI. *Science and innovation*, 1(B3), 40-46.
5. Alisher o'g'li, E. O. (2022). O'ZBEKISTONDA MADANIYAT VA SAN'AT TARIXI MASALALARI. *Journal of new century innovations*, 14(3), 33-36.
6. Alisher o'g'li, E. O. (2022). O'QUVCHILARNI TANQIDIY FIKRLASHGA O'RGATISH DOLZARB PEDAGOGIK MUAMMO SIFATIDA. *Journal of new century innovations*, 4(1), 52-59.
7. Alisher o'g'li, Y. O. (2022). IJTIMOY MUHITNING SHAXS RIVOJLANISHIGA TA'SIRI. *PEDAGOGS jurnali*, 18(1), 220-225.
8. Yusufovich, A. A. (2020). ISSUES OF FORMATION OF COMMUNICATIVE COMPETENCE, WHICH IS AN INTEGRAL PART OF PROFESSIONAL-PEDAGOGICAL TRAINING OF FUTURE TEACHERS IN THE EDUCATIONAL PROCESS. *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol*, 8(7).

ТАФАККУР ВА ТАРАҚҚИЙОТ MASALALARINI UMUMIY TASNIFI

Sobirova Azizaxon Maribjon qizi
FarDU talabasi

ANNOTATSIYA

Tafakkur muammosi haqida nafaqat sharqda balkim xorij psixologiyasida keng doirada tadqiq qilinib, atroflicha bilimlar va ma'lumotlar zahirasi to'plangan. Tafakkur amaliy faoliyat asosida hissiy bilimlardan paydo bo'ladi va hissiy bilim chegarasidan ancha tashqariga chiqib ketadi. Tafakkur jarayonini o'rganish qadimdan boshlangan. Ushbu maqolada tafakkur jarayoni haqidagi umumiy bilimlar va adabiyotlar o'rganilib ular asosida hosil qilingan xulosalar jamlangan.

Kalit so'zlar: tafakkur muammosi, amaliy faoliyat, bilimlar majmui, adabiyotlarning umumiy tasnifi.

ANNOTATION

The problem of thinking has been widely researched not only in the East, but also in foreign psychology, and a wealth of knowledge and information has been collected. Thinking arises from emotional knowledge based on practical activity and goes far beyond the limits of emotional knowledge. The study of the thought process has been started since ancient times. This article summarizes the general knowledge and literature about the thinking process and the conclusions made based on them.

Key words: thinking problem, practical activity, body of knowledge, general classification of literature.

АННОТАЦИЯ

Проблема мышления широко исследована не только на Востоке, но и в зарубежной психологии, накоплен богатый багаж знаний и информации. Мышление возникает из эмоциональных знаний, основанных на практической деятельности, и выходит далеко за пределы эмоциональных знаний. Изучение мыслительного процесса началось с древних времен. В данной статье обобщены общие знания и литература о процессе мышления и выводы, сделанные на их основе.

Ключевые слова: проблема мышления, практическая деятельность, совокупность знаний, общая классификация литературы.

Tafakkur - bu ijtimoiy, nutq bilan bevosita chambarchas bog'liq, muhim bir yangilik qidirish va bu yangiliklarni ochishdan iborat bo'lgan psixik jarayondir. Tafakkur voqelikni analiz va sintez qilish uni umumlashtirib aks ettirishdan iborat jarayon ham hisoblanadi. Tafakkur amaliy faoliyat asosida hissiy bilishdan paydo

bo`ladi va hissiy bilish chegarasidan ancha tashqariga chiqib ketish hollari ham uchraydi.

Bilish faoliyatlari sezish va idrok qilishdan boshlanadi so`ng tafakkurga o`tib ketadi. Eng rivojlangan tafakkur hamisha hissiy bilish bilan, yoinki sezgilar, idrok va tasavvurlar bilan bog`langan bo`ladi. Tafakkur faoliyati o`zining butun "materialini" hissiy bilishdan oladi. Tafakkur sezgilar va idrok orqaligina tashqi muhit bilan bog`lanadi va shu tariqa tashqi olamni aks ettiradi. Lekin sezgilar va idrok kabi hissiy bilish jarayonlari olamning turli xildagi aloqalarini, ular orasidagi bog`lanishlarni, paydo bo`ladigan turli muammolarni hal qilish imkonini bermaydi. Tafakkur qilish davomida tashqi olamni bilish chuqurroq amalga oshiriladi. Buning natijasida narsalar, hodisalar va boshqa shuning kabilar o`rtasidagi murakkab o`zaro bog`lanishlarni ajratish mumkin bo`ladi. Zarur hollarda turli vositalar qo`llaniladi. Quyidagi uch xil hodisalarni o`rganish davomida vositalar qo`llanilishi mumkin:

1. Bevosita idrok qilishning imkoni bo`lmagan hodisalarni o`rganish uchun. Bunga misol qilib: tarixiy voqealar, kelajak rejalar, gipotezalar, umuman yoki o`tmishda ro`y bergan yoki kelajakda ro`y berishi mumkin bo`lgan hodisalarni keltirish mumkin:

2. Sezgi organlarimizning moslashmaganligi sababli bevosita idrok qilishning imkoni bo`lmagan hodisalarni o`rganishda. Misol tariqasida juda kichik zarrachalar, elementlar, inson sezgi organlari "sezmaydigan" turli to`lqin uzunliklari yoki juda uzoq masofada joylashgan ob`ektlar (planetalar, yulduzlar va h.k.);

3. Bevosita idrok qilishning imkoni mavjud, ammo vosita kullash samarali bo`lgan hollar. Masalan, o`sib turgan daraxtning balandligini trigonometrik funktsiyalar yordamida o`lchash, havo haroratini termometr yordamida o`lchash kabilar.

Yuqoridagi ma`lumotlardan ko`rinib turibdiki, hissiy bilish samarali bo`lmay qolgan hollardagina tafakkur boshlanadi. Tafakkur hissiy bilish idrok qilish imkonini bermaydigan voqea, hodisalarni ham o`rganish imkonini beradi. Masalan, yorug`lik tezligini o`lchash, o`rganish, uning xossalaridan foydalanish faqat tafakkur orqaligina amalga oshirilishi mumkin. Qachon tafakkur faoliyati boshlanadi? Biz doimo fikrlamaymiz. Tafakkur jarayoni muammo paydo bo`lsa, muammoli vaziyatda paydo bo`ladi. Muammoli vaziyat - biror muammoni yechish uchun zarur bilimlar, vosita yoki ma`lumot, malakalarning yetishmasligi bilan bog`liq bo`ladi. Muammoli vaziyatda bizning oldingi vosita va usullarimiz yetishmay qoladi. Shu sababdan oddiy, tushunarli, o`zida yangilikni aks ettirmaydigan ma`lumotni eshitayotgan talaba va o`quvchi fikrlamaydi. Ularni fikrlashga undash uchun muammoli vaziyatlar yaratish lozim. Tafakkur jarayonida inson amaliy faoliyat, obrazlar va tasavvurlar, modellar, chizmalar, belgilar, til kabi jisimli va ijtimoiy olamning ahamiyatli aloqa va

munosabatlarga kirib borish maqsadida, insoniyat tomonidan ishlab chiqilgan turli xildagi vositalardan foydalanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna. "Важные аспекты упражнений в умственной деятельности психологическая интерпретация." INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION 1.5 (2020): 97-99.

2. Toshboltayeva Nodira Ibrohimjonovna// The importance of thinking in the complex process of individual activity// International conference on Studies in Humanities, Education and Sciences. January 10 th, 2022. 69-70

3. Ibrohimjonovna T. N. PERSONAL EDUCATION AS A MAIN BASIS OF SOCIETY'S DEVELOPMENT // Academia Globe: Inter-science Research. – 2021. – Т. 2. – №. 03. – С. 1-2.

4. Toşboltaeva Nodira Ibrohimjonovna// Билиш жараёнлари риволанишида шахсни тараққий этиши// Journal of innovations in scientific and educational research volume-2, Issue-13 (26-December). 472-475 . 2022

KICHIK MAKTAB YOSHIDAGI O'QUVCHILAR BILAN ISHLASHNING PSIXOLOGIK VAZIFALARI VA ULAR BILAN KORREKSION ISHLARNI TASHKIL ETISHNING MUHIM MASALALARI

Yo'ldashova Malika Shaxobovna
Toshkent viloyati Parkent tumani
MMTB tasarrufidagi 30-sonli maktab psixologi



Annotatsiya: Hozirgi jamiyatimizning asosiy bo'g'inini yoshlar tashkil etadi. Yoshlarning ilmiy salohiyatining qanchalik darajada bo'lishida katta ro'l o'ynaydigan jarayonlardan biri bu kichik maktab yosh davri hisoblanadi. Sababi bolalarning psixikasidagi asosiy jarayonlar shu davga to'g'ri keladi.

Kalit so'zlar: Kichik maktab yoshi, bolalar psixologiyasi, intellekt, krizis, ta'lim.

KIRISH

Odatda psixologik adabiyotlarda keltirilishicha kichik maktab yosh davri 6-7 yoshdan 10-11 yoshgacha bo'lgan davrni o'z ichiga oladi, lekin bu yosh davrga ajratish prinsipi qat'iy va mutlaq degan fikr emas, albatta. Chunki, xalq ta'limi tizimida yuz beradigan ayrim o'zgarishlar bunga u yoki bu tarzda o'z ta'sirini o'tkazadi. Jumladan, bola maktab ta'limiga bog'chada tarbiyalanayotgan paytdan boshlab tayyorgarlik ko'ra boradi, buning uchun u, dastavval ta'lim tarbiya tomonidan o'quvchi shaxsi oldiga qo'yiladigan turli mazmundagi talablar bilan tanishadi, undan tashqari u fan asoslarini egallash uchun ham biologic jismoniy, ham psixologik jihatdan qariyb yetilgan, jismoniy va aqliy mehnat qilish imkoniyatiga ega bo'ladi.

Kichik maktab yoshi bir qancha bosqichlarni o'z ichiga oladi.

Bularga:

-Maktab ta'limiga psixologik tayyorgarlik va rivojlanishning ijtimoiy shartsharoitlari,

-Maktabga moslashish,

-Kichik maktab yoshida yetakchi faoliyat,

-Kichik maktab yoshida asosiy psixologik yangilik,

Bolaning maktabda muvaffaqiyatli o'qishi ko'p jihatdan ularning maktabga tayyorgarlik darajalariga bog'liq. Bolaning maktabda o'qishga tayyorligi quyidagilarni o'z ichiga oladi.

1-Shaxsiy tayyorgarlik. Motivatsion sohaning rivojlanganlik darajasi. Bilishga qiziqishning mavjudligi. Ijtimoiy munosabatlar tizimida o' zining maxsus o'rni bolishiga intilish, muhim baholanadigan faoliyatni bajarish ya'ni o'quvchi bo'lish.

2-Intellektual tayyorgarlik. Tevarak-atrofdagi ma'lumotni olish, bilimlar zaxirasining mavjudligi. Idrok va ko'rgazmali-obrazlarni tafakkurning ma'lum darajada rivojlanganligi. Umumlashtirish darajasi narsa va hodisalarni farqlash va umumlashtira olish ko'nikmasi. Nutqining ma'lum darajada rivojlanganligi; ko'pincha aqliy tayyorgarlik deyilganda bolaning dunyoqarashi, jonli tabiat, insonlar va ularning mehnatlari haqidagi bilimlari tushuniladi. Ushbu bilimlar maktab beradigan ta'limga asos bo'lishi mumkin, lekin so'z boyligi, ma'lum xatti-harakatlarni bajarish layoqati bolaning maktabga aqliy tayyorgarligining asosiy ko'rsatkichi bo'la olmaydi.

3-Harakat tayyorgarligi; mayda motorika; kattta harakatlarni amalga oshirish (qo'l, oyoq, tana).

4-O'quv faoliyatiga tayyorgarlik; kattalarni diqqat bilan eshita olish va uning ko'rsatmalarini aniq bajarish; topshiriqni mustaqil bajarish; — chalg'ituvchi omillarga e'tibor bermasdan topshiriqni bajarishga kirishish. Birinchi bor maktabga kelgan bola hali o'zini to'liq anglashi va o'z xatti-harakatlarini aniq bilishi qiyin. Faqat o'qituvchigina bolaga me'yorlar qo'yishi, ularning xatti-harakatlarini baholashi, o'z xatti-harakatlarini boshqalar bilan moslashtirishga sharoit yaratishi mumkin. Boshlang'ich sinfda o'quvchilar o'qituvchi tomonidan qo'yiladigan yangi talablar va shartlarni qabul qiladilar, shuningdek, ularning qoidalariga to'la amal qilishga harakat qiladilar.

Bir qator ijtimoiy va pedagogik tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, faqat har beshinchi birinchi sinf o'quvchisi jamoaga muammosiz qo'shiladi va deyarli darhol standart o'quv jarayoniga o'rganadi. Bo'lajak birinchi sinf o'quvchilarining qariyb yarmi, hatto oddiy bolalar bog'chalariga boradigan va yaxshi psixologik xususiyatlarga ega bo'lgan, shuningdek, maktabga tayyorgarlik bo'yicha testlardan muvaffaqiyatli o'tgan, oxir-oqibat moslashish bilan bog'liq muammolarga duch keladi, asosan intizom va o'quv faoliyati bilan bog'liq. Boshqalar yo'qligida bu muammolarning sababi salbiy omillar (oilada salbiy ijtimoiy vaziyat, sog'liq muammolarining mavjudligi va boshqalar) - jamiyatning tavsiflangan ijtimoiy birligining o'yin komponentiga e'tibor qaratish. Bola, to'g'ri va oldindan tayyorlanmagan, o'zi uchun ham aqliy, ham ijtimoiy jihatdan yangi sharoitlarga yaxshi moslasha olmaydi.

Yuqoridagi barcha muammolarni faqat har tomonlama hal qilish mumkin, bu bolaga ta'lim va bilish jarayonida diqqatni to'g'ri joylashtirishga yordam beradi, uni ta'limdagi har qanday muvaffaqiyatga rag'batlantiradi, maktabdagi xatti-harakatlarning aniq intizomiy asosini shakllantiradi.

Kichik maktab yoshidagi bolalarning asosiy faoliyati o'qish hisoblanadi. Bolaning maktabga borishi, uning psixologik rivojlanishi va xulq-atvoridagi o'rni

nihoyatda katta. Bu davrda axloqiy hatti-harakat qoidalari o'zlashtiriladi, shaxsning ijtimoiy yo'nalishi tarkib topa boshlaydi. Ushbu sifatlarning shakllanishi bolada bilish jarayonlarining faolligi bilan bog'liqdir.

Idrok. Kichik maktab yoshidagi bolalar idrokining o'tkirligi sofligi bilan farq qiladilar. O'quvchilarning idroki o'ziga xos bilimga tomoshabin tariqasida berilganlik bilan farq qiladi.

Diqqat. Kichik maktab yoshidagi o'quvchilar diqqatining asosiy hususiyatlari ixtiyoriy zaifligidadir. Kichik maktab yoshida diqqatni iroda kuchi bilan moslash va uni boshqarish imkoniyati cheklangan bo'ladi.

Xotira. Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda xotira ta'limining ta'siri bilan ikki yo'nalishda rivojlanadi. So'z mantiq xotirasining va mahnosiga tushunib esda olib qolishning rolg'g'i va uning salmog'i kuchayadi, tartibga solish imkoniyatlariga bo'ladi. Birinchi signal sistemasining faoliyatining nisbatan ustunligi tufayli kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda so'z mantiq xotirasi deb atalgan xotiraga qaraganda ko'rgazmali-obrazli xotira ko'proq rivojlangan bo'ladi.

Xayol. Xayol muhim psixik bilish jarayonlaridan biridir. Xayolning faoliyatsiz o'qituvchi gapirayotgan va darslarda yozilgan narsalarning tasavvur qilishni hamda ko'rgazmali obrazlar bilan ishlashni bilmay turib, hech qanday o'quv predmetni chinakkam o'zlashtirishi mumkin emas. Kichik maktab yoshidagi o'quvchining xayoli uning o'quv faoliyatining ta'siri va talablari bilan tarkib topadi. Shuning bilan bir qatorda bevosita ta'surotlar (muzey, vistavkalarining borib ko'rish, kinokartinalarni ko'rish, ekskursiyalarga borish, maktab yer uchastkasida ishlash va boshqalar) ham xayolni rivojlantiradi.

Xulosa qilib aytganda kichik maktab yoshida bolada ko'pgina o'zgarishlar ro'y beradi. Bu o'quv faoliyati ko'nikmalarining shakllanishi, o'z-o'zini boshqarish, dunyoni bilish munosabati shakllanishi uchun senzitiv davr hisoblanadi. Bola o'z xulq-atvorini boshqara boshlaydi. Uyda va jamoat joylarida o'zini qanday tutish kerakligi haqida xulq-atvor normalarini aniq tushunadi, kattalar va tengdoshlari bilan shaxslararo munosabatda o'z emotsiyalarini boshqara oladi. Xulq-atvor normalari o' zining ichki talabiga aylanadi, unda uyatchanlik hislari paydo bo'ladi. Lekin shunga qaramay kichik maktab yoshidagi bola uchun axloqiy jihatdan barqaror emaslik, munosabatlar va kechinmalarning doimiy emasligi xosdir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1 -Rivojlanish psixologiyasi. Pedagogik psixologiya. Z.T.NISHANOVA, N.G.KAMILOVA, D.U.ABDULLAYEVA, M.X.XOLNAZAROVA «O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati» nashriyoti TOSHKENT - 2018

2-Ontogenez psixologiyasi E,G'oziyev, Toshkent"NIF MSH"2020

3 -Davletshin M.G. Zamonaviy maktab o ' qituvchisining psixologiyasi.<<Pedagogika va psixologiya» (ilmiy ommabop seriya).- T. , Nizomiy nomidagi TDPU, 1999/1.

4.)KYMaеBa, r. Y. (2022). OHJIABHñ MYHOCABATJTAPAAFH BEFOHAJTAPH BHHHF H)KTHMOHñ HCHXOJIOFHK OMHTJTAPH. Science and innovation, 1(B3), 428-431.

5. O'ralovna, J. G. (2022). Social Psychological Problems of Alienation. EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION, 2(4), 204-206.

ACTUAL PROBLEMS OF LITERARY TRANSLATION: STUDY OF TRANSLATION ISSUES FROM UZBEK INTO ENGLISH

Ahmedov Azimjon - the Teacher of Andijan

State Institute of Foreign Languages

Rasuljonova Nasiba - the Student of Andijan

State Institute of Foreign Languages

Phone numbers: (+9989062262630)

(+998907709778)

Abstract: The general and specific aspects of the issues of the literary translation from Uzbek literature into English, the possibilities of bringing the translated text closer to the original.

Keywords: Translation, culture, national specifics, mother tongue, context, equivalency .

When a translator sets himself the goal of translating a work in his native language, he must first fully understand the essence of the original, and then begin to translate it into a foreign language. If the translation does not meet the requirement of pragmatic translation, it will confuse the reader. On the contrary, if the work is skillfully translated, it will be possible to read our national historical novels in foreign languages around the world. So, translation forms a new plot, genre. New artistic means are created in the literature. For the sake of argument, let's talk about the translation of Oybek's novel "Navoi". Oybek's works, which have a special place in Uzbek literature, have already been translated and published in several languages of the world. For example, the author's novel "Navoi" has been translated into Kazakh, Turkmen, Russian, Ukrainian, French, German and other languages. This work is widespread among the peoples of the world. Recently, the translation of the novel from Uzbek into English has become an important event in the practice of Uzbek translation. The reason is that Oybek's work is still a new world for the English reader. The novel was translated into English by Ilkhom Tukhtasinov and Omon Muminov. The translators aimed to reflect the spirit and image of that period in the language of translation as if it were the original. The realization of this goal depends, of course, on the translators and their skill. Indeed, Oybek's novel "Navoi" in English becoming as natural and effective as the original, the result of the translators' research and artistic skills. In the novel, the writer painted a complex picture of the history of our people in the XV century through the interpretation of the image of the great poet. Oybek perfectly described the great qualities of Navoi. This artistic perfection in the novel is reflected in the scenes in which all the stages of Navoi's life are depicted. In the process

of translation, the translator must have a deep understanding of the control and artistic features of literary creation, pay special attention to the quality of the characters in the work. That is why the reportrayal of such bright characters as Sultanmurad, Arslanqul, Zayniddin, Majididdin, Tuvgonbek in the novel "Navoi" required the author to study the life and work of the great thinker, the poet's life as a researcher and puts the same requirements to the translator also. After all, it is natural that Navoi's image cannot be embodied to other people without feeling his identity. Importantly, the differences between cultures require the translator to have a deep linguistic knowledge as well as an awareness of the cultures of the peoples. For example, Uzbek cultural norms are undoubtedly different from American culture. Some words or sentences found in our national works create a pragmatic situation in the text that is unique to our nation. In order to understand these subtleties, it is necessary to be a representative of the Uzbek nation. For example, the only word "Barakallo!". As can be seen from our example, even if the creator does not give any information about who said the word, his gender, age, the reader will easily understand that the author of the sentence is an older man. It is the real art of the translator to convey the same situation to a foreign reader. Barakallo, bu yerdagi ishlardan aql hurkadi!" "Well, well! Local affairs can come in horror" Or consider another example:

“-Faqirning ostonasini ne maqsad bilan

so'radi kimyogar.” In this example, there is the word “faqir”, which does not mean poor, but the first person pronoun (I), which reflects Uzbek humility. The translator must convey this situation to the reader in the following sense: -Why have you come to my place? – he asked slowly but with an unsatisfied tone. In addition to the above, there are synonyms, phraseological combinations, proverbs in the novel that enrich his style, and finding an alternative to them shows how rich the translator's vocabulary should be. However, it should also be noted that in some cases the translator uses lexical repetition instead of synonymous means. M. Hakimov notes that lexical repetition is used to maintain consistency and that the phenomenon is clearly visible in the sentences within a paragraph. E. A. According to Referovskaya, the use of a certain word in a series of sentences makes it a central element of the sentence, and thus draws the attention of both the listener and the speaker to that word. In addition, through it, the sentences are interconnected. Proof of our opinion can be seen in the following examples: “Mana u bir zum qotib boshini ushladi-oq salla qip-qizil qonga bo'yaldi. Olomon hayqirib chuvvos solarkan, yarador amaldor daraxtlar orasida g'oyib bo'ldi...- Ajab voqealar bo'lmoqda. Xalqning haqiqat talab qilgan ovozidan butun Hirot larzada,- shavq bilan dedi Sultonmurod...- Uluska ne yomonlik qilibmiz?-beparvolik bilan so'radi To'g'onbek.” As can be seen in the given example, synonymous words such as crowd, people, nation were used. However, the translation process used not the synonymous means, but the lexical repetition technique mentioned above: “Here he

paused for a moment and grabbed his head,-his white turban was drowned in blood. The people broke cries of joy; he was wounded, managed to hide behind trees...-There is an extraordinary thing going on outside. The people demand justice, their voices are shaking entire Herat...- Sul-tonmurod said excitedly...What have I done wrong to the people?-Togonbek asked quietly.” While translating Oybek's Navoi, in the process we come across the author's artistic interpretation of issues such as a just king and people, Navoi and people, Navoi and war, Navoi and the fate of culture, Navoi and the unity of peoples. In this case, we are tasked to try to embody the image of Navoi to foreigners through the image of the poet, promoting the socio-philosophical views that are important for his contemporaries and exemplary for generations. We know that historical works are often written in poetic form. However, many works have been translated from verse to prose. Prose translation has its own difficulties, as does poetic translation. Often in poetic translation we come across the idea that the choice of a word, its length or brevity, every vowel and consonant in its composition plays a decisive role. However, prose translation also has its own complexities, as can be seen from the above examples, in the process of translation, the words are consistent in meaning and style; it is necessary to replace each other, to find alternative expressions, to create special syntactic devices. Sometimes in translating a work, the translator has to work with three or more languages instead of two. In particular, in “Navoi” we find poems in the Persian-Tajik language; Hech kasro nazdi dud naguzoshti, In du shohi gov gar har doshti. As can be seen from the example given, this situation doubles our task. Now the translator is required to work only in Uzbek and English: If a donkey had ox's horns, In would not let anybody come close to it. We can see that it is translated into Uzbek as follows: Agar eshakni xo'kiz kabi shohlari bo'lsa, Hech kim unga yaqinlashmasligi kerak edi. It is known that in the past the works of Uzbek writers were translated into Russian. Oybek's novel “Navoi” is the first experiment to be translated directly into English. The content of the work is translated correctly in all respects, but in some places there are inaccuracies, deviations from the original. As we compared the original and translated version of this novel, we witnessed a violation of national identity in some parts of the translation. For example, the original: “Mana bunda biri katta sallali boshini uzliksiz chayqab, ko'zlarini chirt yumgan holda g'o'ng'ilab Arabiyotni yodlaydi” (p.3). In the translation: “Here one could also see one of them with his book on his knees learning by heart the book called “Arabiyot” with his eyes closed”. The words “katta sallali boshini uzluksiz chayqab” (constantly shaking his head in a big turban) in the above sentence have been dropped in the language of translation and the meaning has changed or in fact “chuchitilgan moy va qovirilgan go'sht hidi dimoqlariga urildi” (the smell of smoked butter and fried meat has hit the palate.) (P. 11) The meaning of the sentence has completely changed in the language of translation. If we translate the phrase "They all the oil and fried meat" back into

Uzbek, it means: “Ular hammasi moyni qizdirdilar va go'shtni qovurdilar”. Or in the original: “Do'st yorlar yig'ilishib chag'ir ichib musiqa va raqslar bilan tong ottiradilar.” (p. 11) In the translation: “They gathered together with their friends and drunk alcohol, listened to music and watched dances: in short they had a good time,” given as.

REFERENCES

1. Neubert A. Semiotic aspects of the training of interpreters and translators.
2. Catford J. a linguistic theory of translation. Oxford,1965. -556p
3. Hatim, Basil and Munday, Jeremy. An advanced resource book.2004
4. “Managing shiftwork” by American Psychological Association
5. “Shiftwork: Problems and Solutions” by Peter A. Hancock and Pascale Carayon.

ABDULLA QODIRIY IJODIGA BIR NAZAR

*Eshmurodova Shahina Ilhomjon qizi –
O‘zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti
Filologiya fakulteti 1-bosqich talabasi
Ilmiy rahbar: Yusupov Sardor Shodi o‘g‘li –
O‘zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti
O‘zbek tili va adabiyoti kafedrasasi assistenti*

Annotatsiya: Ushbu maqolada o‘zbek romanchiligiga o‘z hissasini qo‘shgan taniqli yozuvchilarimizdan biri Abdulla Qodiriyning ko‘pgina kutubxonalarda sevib o‘qiladigan va o‘quvchilarni ko‘nglini zabt etgan asari” “O‘tkan kunlar” romanidagi qahramonlarning achinarli taqdiri va ularga sabab bo‘lgan voqea hodisalar to‘g‘risida gap boradi. Abdulla Qodiriyning “O‘tkan kunlar” romanida “moziyga qaytib” ish ko‘rgan tariximizning eng achinarli holati, ya’ni xon zamonlarini yaqqol yoritib bergan. O‘zbek romanchiligining asosi bo‘lgan ushbu romanning mazmun-mohiyati, ijodkorning badiiy mahorati, asarning mukammalligi haqidagi fikrlar maqola mavzusining asosiy yo‘nalishini belgilab beradi.

Kalit so‘zlar: O‘tkan kunlar, Otabek, Kumush, Yusufbek hoji, O‘zbek oyim, Zaynab, xiyonat, inson g‘azabi.

Qalbi butun, o‘ziga xos shaxs, tug‘ma epik yozuvchi, keng ko‘lamdagi master, yuksak ma‘nodagi realist san‘atkor deya ta’riflangan Abdulla Qodiriyning “O‘tkan kunlar” romani o‘z mazmunini ro‘yi rostligi ya’ni voqealar personajlarining xatti-harakati, voqealar realligi xon zamonidagi ishlar adolatli bo‘lmaganligi; shu sabab insonlar aziyat chekayotganligi, poraxo‘rlik avj olib ketganligi; shu voqealar ro‘yi rost yoritib berganligi uchun bo‘lsa kerak boshqalardan ajralib turadi. [1:23] Abdulla Qodiriy bu asarni shunday jumlar bilan yoritganki, o‘zbek tili naqadar so‘zga boyligi yaqqol ko‘zga tashlanganligini ko‘ramiz. Bu borada filologiya fanlar nomzodi professor Bahodir Karim ham o‘z maqolasida Abdulla Qodiriy o‘zining asarlarida naqadar so‘zga chechanligini aytib o‘tgan. Bahodir Karim asarni tahlil qilar ekan asarda uchragan ko‘plab iboralarni keltirib o‘tgan. “Tana buzoqning turqi tuqq‘anig‘a tamg‘a” yoki “...oldidagi oyni ko‘rmay, uzoqdagi yovni ko‘radi”, “xonning qo‘yini boqish uchun qovoqlarni belga taqish uchun” “Endi ko‘rsam, miltiqning o‘qidek, pushti gulning to‘qidek kelinim bor ekan” kabi yuzlab xalqona iboralardagi saj, ritm va latiflik adib asarlari tiliga qahramonlari nutqiga joziba baxsh etadi” [1:23], deb aytgan. Yana bir yozuvchimiz Tohir Malik ham bu asarga e’tibor bermasdan qolmagan. U asarni tahlil qilish mobaynida shunday fikrlarni bildiradi: “Fikr

o'jizimcha, "O'tkan kunlar" larning birinchi va oxirgi jumlasini asarning asl mohiyatini belgilaydi" - deb bejiz aytmagan.

"1269-inchi hijriya dalv oyining 17 inchisi qishki kunlarning biri, quyosh botqan tevarakdan shom ovozi eshitiladi". [2:34]

"O'zbek oyi, qora kiyib taziya ochdi" shu jummalarni ko'p o'ylayman nima uchun qish kuni? (Bahor yoki yoz emas) Nima uchun atrofdan shom azoni (bomdod emas) eshitiladi? Aytmog'imiz mumkin, savdo ahli kunduzi ish bilan mashg'ul karvonsaroyga shu paytda qaytadi, Otabekning huzuriga keluvchi mehmonlar shuni nazarda tutganlar.

O'tkan kunlar asari nafaqat xalq, oddiy kitobxonlar nazariga tushdi, balki, buyuk yozuvchi va ijodkorlar ham bu asarni yuksak fikrlar bilan baholashdi. Ushbu asarni shu kungacha sevib, o'quvchilarimiz qo'lidan tushirmay o'qishiga sabab bo'lgan, barchani ko'nglini zabt etgan asarlardan biri desak mubolag'a bo'lmaydi.

Darhaqiqat, bu romanda o'tgan asrlarda bo'lib o'tgan xonlarning adolatsiz ishi bilan birgalikda insonlar ham bir-biriga nisbatan adolatsizlik qilishini ko'rishimiz mumkin. Bunga misol tariqasida Otabekning ikkinchi xotining uylanishi, ya'ni Kumushga nisbatan adolatsizligi lekin bunga sabab Otabekning onasi O'zbek oyim deyishimiz mumkin. Nega deganda, Otabekni uylanganini eshitib "Endi men bunga bundoq o'g'il kerak emas. Oq sutimni oqqa, ko'k sutimni ko'kka sog'dim... Endi Toshkentga kelmasin o'z boshimcha, beti yo'q" [2:57] deb aqirib, yig'lab-siqtab, dard-u hasratni boshiga kiyib olgandan so'ng Otabek to'yga rozilik beradi. Kumush Marg'ilonlik edi. Otabekni otasi bir arzimasi bahona bilan uni Marg'ilonga yuboradi, u qaytib kelguncha onasi uni bir toshkentlik Olim ponsodboshining qiziga unashtirib qo'yadi. Nahot ona bo'lib bolasini o'ylamasa, nahot o'z bolasini ikki o't ichiga tashlasa. Kumushning holi ne kechadi, kundoshlik degan og'ir bir narsaga qanday bardosh beradi deb o'ylab ham ko'rmasa, axir u yosh-ku endi yigirma bahorni qarshilagan bo'lsa, u bunday musibatga bardosh berolarmikan degan o'y nahot hayoliga bir marta kelmasa, axir u ham ona-ku. Otabek Toshkentga qaytadi va to'y qiladi. To'ylar o'tgandan so'ng Kumush ham Toshkentga keladi va ikki kundosh bir uyda yashaydi. Endi tasavvur qiling, yaxshi ko'rgani boshqasiga uylansa va unga e'tibor bermasa. Kumushning ahvolini tasavvur etish juda qiyin. "Kundosh kundoshdir" deganlaridek ikki kundosh bir uyda yashashi ayanchli holatga olib keldi. Zaynab Kumushni zaharlab qo'yadi va endigina yigirma yoshga kirgan Kumush hayotdan ko'z yumadi. Axir Otabek uni jonidan ortiq yaxshi ko'rardi. Otabekning hayoti ostin-ustun bo'ldi. Negaki, sevganidan ayrildi.

O'zbek tarixiy romanchiligining asoschisi Abdulla Qodiriy, ya'ni XIX asrlarda bo'lib o'tgan voqealarni inson taqdirida bo'lgan ayanchli voqea va hodisalarni yoritgan. Bugungi hayotimiz bilan o'sha zamondagi hayotni solishtirsak, u zamonda adolat bo'lmaganligi bir xotini bo'la turib undan keyin ham yana uylanishi va bu

baxtsiz hodisalarga sabab bo'lganligi yaqqol ko'rinib turibdi. Hozirgi zamonimizda bunday adolatsizliklar yo'q.

Shunga o'xshash hikoyalardagi voqea-hodisalar tahlili asarni yaratish mahoratli yozuvchimiz Abdulla Qodiriyga son bo'lmaganini ko'rsatadi. Muallif asarni yozish jarayonida qahramonlar bilan birga yashaydi, ular yig'lasa, yig'laydi, kulsa, quvonadi. Shubhasiz, romandagi bunday voqealarni real, ochiq-oydin, aks ettirish bu ham bir jasorat va buyuk mashaqqat qiyoslasak bo'ladi. Biroq yozuvchimiz bu mashaqqatni mehnatlari orqali yengib o'tdi. Shu mehnatning natijasi tufayli biz o'tmishimizga baho bera olamiz. Yozuvchimiz bu asarga sarlavha qo'yishda hech ham yanglishmagan. Zero, bu asar bizga o'tmishimizdan saboq hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Adabiyot 10 sinf, 2-qism darslik. Toshkent, 2017.
2. A.Qodiriy. O'tkan kunlar, roman. Toshkent, MASHHUR PRESS, 2019.
3. civil.uz
4. uz.m.wikipedia.org

ABDURAHMON SAYYOH TOSHKANDIYNING IJTIMOIIY VA MADANIY QARASHLARIDA MA'RIFATPARVARLIK G'OYALARI

Raxmanov Umidjon Shokirjonovich

Abu Rayhon Beruniy nomidagi Sharqshunoslik Instituti

Xalqaro aloqalar bo'limi bosh mutaxassisi

+ 998 (97) 704-88-45

Annotatsiya: Hozirgi kunda jadidlarimizning boy merosini o'rganish, ularning xalq ongini shakllantirish va jamiyatni rivojlanlangan jamiyatlar qatorida ko'rish bo'lgan azaliy orzularini amalga oshirish yo'lidagi harakatlarini tadqiq qilish muhim vazifalardan biridir. Yosh avlod tarbiyasida axloqiy fazilatlarini shakllantirish XX asrda milliy uyg'onish davri g'oyalar rivojida qanchalar ahamiyatga ega bo'lgan bo'lsa, XXI asrda ham bu masala o'z dolzarbligini yo'qotmagan. Jadid ma'rifatparvarlarining g'oyalari va qarashlarini chuqur o'rganish muhim ahamiyatga egadir.

Kalit so'zlar: Jadidlar, "Turkiston" Abdurahmon Sayyoh Toshkandiy, "Al-Isloh" Munavvar Qori, Abdulla Avloniy.

XX-asrga kelib o'lkamizdan yetishib chiqqan ma'rifatparvar ziyolilar xalqni ongini oshirish va uni zamonaviy bilimlarni puxta egallab, bilimli bo'lishlari uchun salmoqli ishlarni amalga oshirishgan. Toshkentda ham, boshqa joylarda ham boshqa ulamolar turli islohot shakllari bilan mashg'ul edi. Jumladan, Abdurahmon Sayyoh Toshkandiy ko'plab jadidchilar ta'rifiga to'g'ri keladi: u ko'p sayohat qilgan, boy yozuvchi va noshir bo'lgan, 1915-yilda "Al-Isloh" ("islohot" – arabcha) jurnalini nashr eta boshlagan. Ammo u yangi o'qitish usuliga ishtiyoqmand emas edi. Toshkent jadidchilik faoliyatining eng yirik markazi edi. Uning nashriyoti eng yirik, yangi usuldagi maktablari esa Turkistonda eng ko'p bo'lgan. Abdurahmon Sayyoh ham ko'p jihatdan o'z hamkasblari bilan bir xil edi. Shuningdek, madaniyatli oilada tug'ilgan. U ta'limni Toshkentdagi madrasalardan birida olgan. Bu davrga kelib Toshkentda yangi usuldagi maktablar keng tarqalgan bo'lib, ularning egalari jadidchilikning muhim yadrosi bo'lgan edi. Shunga qaramay, ko'pchiliklari eski madaniy elitadan chiqqan edi. "Ular eski xurofotlar, madrasalarni isloh qilish, odamlar hayoti, sivilizatsiya va jamiyatdagi o'zgarishlar haqida o'ylay boshlashdi¹.

Abdurahmon Toshkandiyning ildizlari madrasada ko'paytirilgan musulmon ilmi ananalarida mustahkam ildiz otgan va u madaniy jamiyatda yaxshi aloqalarga ega bo'lgan inson uchun mavjud barcha manbalardan foydalana olgan². Darhaqiqat, rus davrigacha madaniy elitani tark etgan jadidlar soni hayratlanarli. Eng ko'zga ko'ringan

¹ Rajabov S. O'zbek pedagogik fikrining asoschisi. // O'zbek tili va adabiyoti, 1989, No. 5, B. 15.

² Edward Allworth, The Modern Uzbeks: A Cultural History. Stanford, 1990. P. 120.

jadidlarning bir qatori ulamolar edi. Shuni ham unutmash kerakki, ulamolar ko‘pincha tasvirlanganidek, og‘zini mahkam tutmaganlar. Masalan, Edvard Allvort qadimchilarni “ichki qattiq urf-odatlar va qat’iy an’analar bilan boshqariladigan, o‘ta konservativ amaldorlar va ulamolar bu madaniy-ijtimoiy mutafakkirlar g‘oyalaridan bahramand bo‘lishlarini tasavvur ham qila olmaganlar” deb ta’riflaydi³. Amalda jadidlarni raqiblaridan ajratib turuvchi chiziqlar ancha yuqaroq edi. Jadidchilik harakatining boshqa faollari ham madrasa bilan yanada chambarchas bog‘langan⁴. Bunday uyg‘onuvchi ulamolar va jadidlar o‘rtasidagi farq juda muhim, chunki u jadidchilikning muhim xususiyatidan dalolat beradi. Shunday qilib, qisqacha tafovut qilishga arziydi. G‘arbning bir qator olimlari, ulardan biri Jon Uilyam Draper jadidchilikni musulmon an‘analarining tub islohoti sifatida asoslashga harakat qildilar.

Abdurahmon Sayyoh boshqa joylarda ishlab chiqarilgan modernistik ilohiyotdan foydalangan. Jadidchilik traektoriyasi uni butun dunyo, jumladan, islom qayta qurishga intilayotgan zamonaviylikka zamonaviy “javob” sifatida Rossiya istilosi natijasida yuzaga kelgan Markaziy Osiyo jamiyatidagi o‘zgarisharga joylashtiradi. Agar 19-asrda Toshkentda taqlid va muqaddas islomga qaytish masalalari bo‘yicha keng bahs-munozaralar bo‘lgan bo‘lsa, uning vorislari jadidlar emas, balki “Al-Isloh”ni nashr etgan ulamolarning uyg‘onuvchi qatlami bo‘lgan.

Jadidlar bilan Toshkent elitasi o‘rtasidagi munosabatlar ham ikki tomonlama edi. 1909-yilda Toshkentda birinchi musulmon xayriya jamiyati tashkil qilinib, uning asoschilari Munavvar qori va Avloniy edi. Jadidlar va yangi elita (Markaziy Osiyo jadidlari) bir hodisaning bir qismi edilar, ya’ni Rossiya hukmronligi ostida Markaziy Osiyo iqtisodiyotining o‘zgarishi, lekin ikkala ijtimoiy hamjamiyat kelajakda turli manfaatlarga ega bo‘lishi kerak edi. Abdurahmon Sayyoh yangi madaniy elita sifatida yangi sharoitlarga dosh berish uchun ularga meros bo‘lib qolgan madaniy an‘analarni o‘zgartirish zarur deb hisoblardi. Boshqa tomondan, savdo sohasi vakillari (savdogarlar va boshqalar) yangi tuzum sharoitida yaxshi natijalarga erishdilar va ularning aksariyati yangi imkoniyatlardan qanoatlanib, islohotlarni shoshilinch zarurat deb hisoblamadilar.

Jadidlar jamiyatning turli qatlamlaridan chiqqan. Ularni o‘zgarish istagi va madaniy kapitalga ega bo‘lish birlashtiradi. Bu ularni madaniy islohotlar haqida o‘ylashga undadi va hayotlarida eng ko‘p zavqlangan bir oz qulaylik ularga o‘z kuchlarini sarflashga imkon berdi. Zero, Abdurahmon Sayyoh va boshqa ko‘plab jadidlar o‘zlarining tanqidiy nutqlari natijasida bir guruh bo‘lib shakllanganlar. Ularning birdamlik tuyg‘usi kelajakka bo‘lgan umumiy qarashlari, shuningdek, umumiy tadbirlarda ishtirok etishlaridan kelib chiqadi. Abdulla Avloniy islohotining asosiy instituti yangi uslub maktabi edi. Bu maktablar kelajak avlod qalbi va ongi

³ Ayina, 1 June 1915, P. 430.

⁴ Begali Qosimov, Tavallo (1882–1939), Toshkent, 1993. b. 4.11.

uchun kurash maydoni edi. Ular orqali Avloniy maktabdan mutlaqo farq qiladigan bilish uslubini tarqatdi va shu tariqa jamiyatda ularning g'oyalarini qabul qiluvchi guruhni vujudga keltirdi. Abdurahmon Sayyoh, ehtimol, jadidlar spektrining konservativ uchini ifodalagandir. Arxiv hujjatlari uning eng yaqin safdoshlarining ko'pchiligi jadidchilik g'oyasi bilan bog'liq bo'lmagan ulamolalar bo'lganini va uning asarlari janr va mazmun jihatidan eng an'anaviy bo'lib qolganligini ko'rsatadi. Boshqa jadidchilar esa eski tuzumni, undagi ulamolarning rolini ancha ochiqroq tanqid qilganlar. Darhaqiqat, 1910-yilga kelib Turkistonda jadidlarning ikkinchi avlodini ko'rish mumkin edi. Madrasa an'alarida yoshroq va unchalik mustahkam bo'lmagan ular o'z jamiyatlarining bugungi ahvoriga nisbatan sabrsizroq, hukmlarida esa qattiqroq edilar.

Turkiston jadidlari Rossiya imperiyasining boshqa hududlaridagi jadidlarga qaraganda islom madaniy an'alariga ancha yaqin edilar. Ammo bunga qaramay, ularning yoshligi ajoyib xususiyat edi. Jamoatchilik faoliyatini boshlaganida Abdurahmon Toshkandiy bor-yo'g'i yigirma uch yoshda edi, Avloniy esa o'n olti yoshida she'r yoza boshlagan. Abdurahmon Sayyoh va boshqa jadidlarning yoshligi ularning ulkan iste'dodi va tuganmasdek ko'ringan kuch-g'ayratining manbayi bo'lgan, ammo yoshning o'zi madaniy kapital bo'lgan jamiyatda ularning eng katta to'sig'i edi. Ular Markaziy Osiyodagi kam sonli jadidlardan zamonaviy, dunyoviy ruscha ta'lim olishlari bilan ham ajralib turardi.

Abdurahmon Sayyoh va boshqa jadidlar Markaziy Osiyo musulmon madaniy an'alarini modernizatsiya qilishdi, ular Yevropa tafakkuri ritorikasini yaxshi bilardilar. Abdurahmon Sayyoh va boshqalar ma'rifatparvar musulmon jamiyati bilan madaniy o'zgarishlarni amalga oshirish uchun so'zlashgan, ular rus davlati va rus jamiyati bilan siyosiy o'zgarishlarni amalga oshirish uchun gaplashdilar. Abdurahmon Sayyoh va boshqa jadidlar loyihasi dunyoni yangicha idrok etish va unda Markaziy Osiyoning tutgan o'rniga asoslangan edi. Ushbu dunyoqarashning asosi taraqqiyot g'oyasini o'zlashtirish edi. Jadidlar o'z yoshining boshqalarnikidan farq qilishini aniq anglaganlar. "O'tmishda bir fan yoki hunardan o'sha davr taraqqiyoti uchun foydalanilgan bo'lsa, bu asrda barcha fanlar va hunarlar birga rivojlanadi. Bu ilm-fan va taraqqiyot asridir. Ilm bu asrda hech qachon ko'rmagan narsani ko'radi"⁵ deb yozilgandi "Jadid" darsligida.

Tarixiy zamonda doimiy taraqqiyot va o'zgarishlar g'oyasi naqadar yangi bo'lganligi Abdurahmon Sayyohning hayot maqsadlarini ko'rsatishga bag'ishlangan maqolasida bu tushunchani birinchi tamoyillardan boshlab tushuntirishga qaratilgan sa'y-harakatlaridan yaqqol ko'rinadi. Insoniyat yaratilishning boshida zaif, bilim va ko'nikmadan mahrum bo'lgan bo'lsa-da, asta-sekin unsurlarni yengib chiqdi:

“Dunyoda odamlar tomonidan amalga oshirilgan o‘zgarishlarni inkor etib bo‘lmaydi. Bu o‘zgarishlar taraqqiyotmi yoki pasayishmi? Ya’ni insoniyat yaratilishdan hozirgi kungacha oldinga yoki orqaga harakat qildimi? Albatta, oldinga, ya’ni ular oldinga siljishdi va ular hozirgi kungacha bir nuqtada to‘xtamadilar. Masalan, bir necha yil avval biz temir yo‘lni asosiy transport turi deb hisoblardik. Ammo bir muncha vaqt o‘tgach, inson bilimining kuchi samolyotni ixtiro qildi va biz noto‘g‘ri ekanligimizni isbotladi. Shunday qilib, insoniyat yaratilishdan to hozirgi kungacha ilgarilab ketgani, bizning zamonamizdan keyin ham taraqqiy etishi, ya’ni oldinga intilishi ma’lum bo‘ladi.

Keyin Abdurahmon Sayyoh o‘z mavzusini din mavzusi bilan bog‘laydi, lekin u yerda ham taraqqiyot tushunchasi seziladi. Xudo insoniyatga asrlar davomida yo‘l-yo‘riq ko‘rsatib kelgan, ammo oldingi payg‘ambarlar ma’lum guruhlariga Xudoning xabarini yetkazishgan. Insoniyat ma’lum darajaga yetgandan keyingina Xudoning so‘nggi xabariga tayyor edi. Shunday qilib, Abdurahmon Sayyoh tarixning evolyutsion qarashiga islomni singdiradi. Biroq, bizning nuqtayi nazarimizdan, ushbu fikrlar tarixni insoniyat taraqqiyotining dalili sifatida bir ma’noda ko‘rib chiqishi bilan muhimdir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Rajabov S. O‘zbek pedagogik fikrining asoschisi. // O‘zbek tili va adabiyoti, 1989, No. 5, B. 15.
2. Edward Allworth, The Modern Uzbeks: A Cultural History. Stanford, 1990. P. 120.
3. Ayina, 1 June 1915, B. 430.
4. Begali Qosimov, Tavallo (1882–1939), Toshkent, 1993. -B. 4.11.

РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАШЕЙ СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ

Ниязматова Назие Куандыковна

*преподаватель русского языка 2-профессиональной школы
Чиназского района.*

Аннотация: В данной статье описывается роль русского языка в нашей современной жизни, связь русского языка с интернетом и новыми коммуникационными технологиями, а также его роль в контексте науки.

Ключевые слова: русский язык, лингвистические исследования, интернет, компьютерная лингвистика, психолингвистика, языковая политика, филологические исследования.

Русский язык играет ключевую роль в нашей современной жизни, будучи языком общения для миллионов людей в России, странах бывшего СССР и за её пределами. Он используется в деловой сфере, образовании, культуре, искусстве и международных отношениях. Русский язык также остаётся важным средством передачи информации и культурного наследия через медиа и интернет.

Русский язык играет огромную роль в нашей современной жизни, охватывая различные сферы общества и культуры. Он является одним из широко используемых языков в мире и официальным языком в России, Беларуси, Казахстане и Киргизии. Роль русского языка в нашей современной жизни можно рассмотреть с различных точек зрения.

В сфере коммуникации русский язык обеспечивает связь между людьми как внутри страны, так и за её пределами. Он используется для деловых переговоров, образования, научных исследований, культурного обмена и туризма. Русский язык также играет важную роль в интернациональных отношениях, поскольку Россия является ключевым участником на мировой арене.

В области культуры русский язык имеет богатое литературное наследие, начиная от классиков, таких как Толстой, Достоевский и Чехов, и продолжая современными авторами. Он также проникает в кино, театр, музыку и другие художественные выражения, позволяя расширять культурный диалог как внутри страны, так и за её пределами.

В сфере образования русский язык является ключом к доступу к знаниям и информации. Множество учебных материалов, научных статей и ресурсов доступны на русском языке, что обеспечивает возможность обучения и самообразования для миллионов людей.

Также стоит упомянуть роль русского языка в сфере технологий и интернета. Русский язык широко используется в онлайн-коммуникациях,

социальных сетях, разработке программного обеспечения и интернет-контенте. Это отражает не только его распространение среди русскоязычных пользователей, но и важность его учета в глобальном информационном пространстве. Наконец русский язык несет в себе культурное наследие и идентичность, объединяя различные этнические группы внутри страны и за её пределами. Он является символом национального единства и гордости, помогая сохранить и передать ценности и традиции от поколения к поколению. Таким образом, русский язык играет ключевую роль в нашей современной жизни, обеспечивая связь, доступ к знаниям и культурное обогащение, а также служа как символ национальной идентичности.

Русский язык играет значительную роль не только как средство общения, но и как объект научного изучения. Вот как его роль раскрывается в контексте науки:

1. Лингвистические исследования: Русский язык является объектом внимания для лингвистов, изучающих его структуру, семантику, синтаксис и эволюцию. Исследования в этой области помогают понять механизмы языкового функционирования и развития.

2. История языка: Русский язык имеет богатую историю, и его изучение позволяет проследить его эволюцию от древних времен до современности. Исследования в области истории русского языка помогают понять его взаимосвязь с другими языками и культурами.

3. Филологические исследования: Русский язык тесно связан с литературой и культурой. Филологические исследования включают анализ текстов, их структуры, стиля, метафор и тематик. Это помогает понять культурный контекст и значение литературных произведений.

4. Язык и общество: Русский язык отражает общественные процессы, политические изменения и культурные тенденции. Исследования в этой области изучают использование языка в различных социокультурных контекстах и его роль в формировании идентичности.

5. Языковая политика: Изучение русского языка как науки включает анализ языковых политик, нормативов и реформ. Это важно для развития образования, межкультурного взаимопонимания и сохранения языкового разнообразия.

6. Психолингвистика: Русский язык используется для изучения процессов понимания, запоминания и производства речи. Исследования в этой области помогают понять, как люди воспринимают и используют язык, а также какие факторы влияют на их языковые способности. 7. Компьютерная лингвистика: в современном мире русский язык также изучается с использованием компьютерных методов и технологий. Это включает в себя разработку компьютерных программ для автоматического анализа текстов, машинного

перевода и распознавания речи. В целом, изучение русского языка как науки играет важную роль в развитии лингвистики, литературоведения, социологии и других областей знаний. Это способствует глубокому пониманию языка как ключевого аспекта человеческой культуры и коммуникации.

Даже сегодня русский язык имеет свое место. На данный момент английский язык вышел вперед в рейтинге но есть еще много людей, говорящих по-русски и представители этого народа до сих пор проживают на территориях Узбекистана. В настоящее время на русском языке выходят различные книги, газеты и журналы. Видно, что место русского языка в нашем обществе по-прежнему сохраняется.

Список литературы:

1. Ленин В. И. Полное собрание сочинений.
2. Маркс К. Критика политической экономики // Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. 2-е изд. Т. 46. Ч. 1. С. 481.
3. Основные итоги Всероссийской переписи населения 2002. М., 2002.
4. Об итогах Всероссийской переписи населения 2010 г. // Рос. газ. 2011. 16 дек.
5. Рос. газ. 1996. 8 авг.

OTA-ONALARNING FARZAND TARBIYASIDAGI MUHIM O‘RNI HAMDA ULARNI IJTIMOIIY HAYOTGA TAYYORLASHNING PSIXOLOGIK ASOSLARI

Narbayeva Naima Maxmudjanovna

Qoraqalpog‘iston Respublikasi Beruniy tumani 16- maktab psixologi

Annotatsiya

Ushbu maqolada jamiyatning asosiy bo‘g‘ini bo‘lmish oilaning o‘rni haqida fikr yuritilgan. Oila muammosi eng qadimgi davrlardayoq dolzarb muammo sifatida e‘tirof etib kelingan. Jumladan, zardo‘shiylik dinining muqaddas kitobi “Avesto”da bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashda jamiyatdagi mavjud tartib-qoidalarga o‘rgatish, bunyodkorlik va yaratuvchilik ruhida tarbiyalashga katta e‘tibor berilgan.

Kalit so‘zlar: oila, jamiyat, bola tarbiyasi, ijtimoiy hayot, zamonaviy sharoit.

KIRISH

Islom ta‘limoti doirasida mazkur masala yanada o‘zining ahamiyatini oshirdi. Oilada bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashda shariat qodalari, islom dini arkonlariga rioya qilishga da‘vat etilgan.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

Sharq mutafakkirlaridan Abu Rayhon Beruniy, Abu Nasr Forobiy, Abu Ali ibn Sino, Yusuf Xos Xojib, Alisher Navoiylar oilada bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashda uning ta‘lim va tarbiya olishi muhimligini o‘z asarlarida ko‘rsatib berish orqali ijtimoiy tarbiyaning tamal toshini qo‘yganlar.

Keyinchalik ma‘rifatparvar pedagog olimlar – Zavqiy, Avaz O‘tar, Dilshodi

Barno, Furqatlarning, jadid pedagog olimlari – Mahmudxo‘ja Behbudiy, Munavar qori Abdurashidxonov, Abdulla Avloniy, Hamza Hakimzodalar ijtimoiy tarbiyaning jamiyatda muhim ahamiyatga egaligi, o‘sib kelayotgan avlodni jamiyat bilan integratsiyalashda ijtimoiy hayotga tayyorlashning muhimligini o‘z qarashlari orqali ochib berishgan.

Zamonaviy sharoitda oilada bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlash masalalari faylasuf, psixolog va pedagog olimlar tomonidan oila muammosining turli jihatlarini tadqiq etish jarayonida ochib berilgan.

Psixolog olimlardan V.M.Karimova “O‘zbek yoshlarida oilasi to‘g‘risidagi ijtimoiy tasavvurlarning shakllanishi” deb nomlangan ilmiy ishida o‘zbek oilasidagi ijtimoiy tasavvurlarning turli guruhlarda namoyon bo‘lishining empirik jihatlariga asoslanib, tadqiq etgan.

Pedagog olimlardan A.Q.Munavarov o‘zining “Oilaviy tarbiya samaradorligining pedagogik shart-sharoitlari” deb nomlangan tadqiqotida oilaning ijtimoiy maqomi va ijtimoiy tarbiyaning funksiyalarini tadqiq etgan.

Pedagogika fanlari doktori, professor O.Musurmonova oilada ma’naviy madaniyatni shakllantirish orqali bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashga e’tibor qaratgan. Olima oila tarbiyasi haqida to‘xtalganda, uning keng qamrovli ekanligini, jamiyat hayotining barcha jihatlarini o‘ziga qamrab olishini shunday bayon etadi: “Oila tarbiyasida hikmat ko‘p. Yangi o‘tqazilgan niholning to‘g‘ri yoxud egri o‘sishi bog‘bon mehnati va mahoratiga bog‘liqdir. Egri o‘sayotgan niholning qaddini rostlab qo‘yilmasa, u noto‘g‘ri rivojlanadi. Yangi tug‘ilgan go‘dak tarbiyasi bilan yosh nihol holati o‘rtasida qandaydir tabiiy o‘xshashlik mavjud.

MUHOKAMA

Bundan ko‘rinib turibdiki, mehnat tarbiyasi, axloq-odob normalari, Vatan tuyg‘usi va vatanparvarlik tarbiyasi, ma’naviy-estetik tarbiya, jismoniy tarbiya, kattalarga hurmat, kichiklarga shafqat, milliy g‘urur va iftixor tarbiyasi, ijtimoiy tarbiya va shu kabilar oiladan boshlanadi”

Oilada bolalarni ma’naviy-axloqiy tarbiyalash orqali ijtimoiy hayotga tayyorlash masalasi M. Inomova, Sh.Atadjanova, Sh.Shodmonovalar tomonidan turli yosh davrlari bilan bog‘liqlikda tadqiq etilgan.

Oilada milliy tarbiya asosida bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlash muammosi M. Quronov A.Muxsievalar tomonidan o‘rganilgan.

P.U.Berdanova qoraqalpoq oilalarida o‘smirlarning ekologik madaniyatini shakllantirish, F.F.Xidirova oilada qizlarni oilaviy hayotga tayyorlash orqali yoshlarni ijtimoiy hayotga tayyorlash masalasini o‘z ishlarida turli jihatlarini yoritganlar.

Oila inson uchun mehnat qobiliyatini tiklash va dam olish joyi. SHuningdek, oila muhim tarbiya o‘chog‘i hamdir. Oilada bolalar tarbiyasida ota-bobolar, momolardan qolgan, ming yillar mobaynida hayot sinovlaridan o‘tgan yaxshi udum, odatlar mavjud. Pedagogika fanlari doktori, professor M. Inomova oilaning quyidagi jihatlarini alohida ajratib ko‘rsatgan:

- birinchidan, oila o‘ziga xos va takrorlanmas ta’sirga ega;
- ikkinchidan, oila bola uchun o‘ziga xos «ko‘zgu» bo‘lib, ota-onaning shaxsiy namunasi, ibrati bola tarbiyasida muhim ahamiyat kasb etadi;
- uchinchidan, oila o‘ziga xos hissiyotlar olamidan iborat bo‘lib, unda ijobiy va ba’zan salbiy his-tuyg‘ular jamuljam bo‘ladi;
- to‘rtinchidan, oila sharoitida bolalarda o‘zgalarga nisbatan hamdardlik tuyg‘ulari ham tarbiyalanadi;
- beshinchidan, oiladagi maishiy turmushda bolaning ishtirok etishi ham axloqiy tarbiyaning muhim omili sanaladi;

➤ oltinchidan, oila – er-xotinlik, ota-onalik vazifalarini aks ettiradi. Ota-onaning bir-biriga bo‘lgan muhabbati bolaga ta’sir ko‘rsatadigan asosiy tarbiyaviy omillardan biriga aylanishi mumkin

Demak, oila – tarbiyaviy jamoa va hech kim hech qanday holatda oilaning vazifasini bajara olmaydi.

NATIJA

Oila hayoti ko‘p tomonlamali munosabatlar bilan tavsiflanadi: ijtimoiy-biologik, xo‘jalik-iqtisodiy, axloqiy, psixologik. Oila rivojining har bir bosqichi bir funksiyasining tugashi, boshqasining paydo bo‘lishi, uning a‘zolarining ijtimoiy faoliyatining o‘sib borish ko‘lami va tavsifi bilan bog‘liq. V.A. Slastenin, I.F. Isaev, E.N. Isaevlarning fikricha, oila jamiyat va shaxsga munosabati bo‘yicha muhim ijtimoiy ahamiyatga ega funksiyalarni bajaradi.

Jamiyatga munosabati bo‘yicha oilaning vazifalari quyidagilarda aks etadi:

➤ aholining tabiiy ko‘payishi. Avlodlarning almashinuvi uchun dav-lat tomonidan belgilangan doirada bolalar soni muvofiq bo‘lishi zarur.

➤ tarbiyaviy vazifasi – bilim, ko‘nikma va malakalar, me‘yorlar, qadriyatlar, ma‘naviy boyliklarni uzatish.

➤ ishlab chiqaruvchi-xo‘jalik. Sotsiologlarning ko‘rsatishicha, oila-ning oila ishlaridan to‘liq ajralishlari uchun qo‘shimcha 40-45 mln odam talab etiladi. Ø bo‘sh vaqtni tashkil etish.

Shaxsga munosabati bo‘yicha oilaning vazifalari quyidagicha:

➤ er-xotinlik vazifasi. Er-xotinlar – eng yaqin kishilar, ular o‘zaro birbirini to‘ldiradi, bir-biridan ruhiy madad oladi.

➤ ota-onalik vazifasi. Oila qariganda ota-onalarning hayotini bezash uchun zarur bo‘lgan ishtiyoqni ta‘minlaydi.

➤ turmushni yo‘lga qo‘yis

➤ Bolalar tarbiyasini yo‘lga qo‘yishda ota-onalar bilan ijtimoiy-pedagog hamkorlikka erishishda ota-onalarning nafaqat pedagogik-psixologik bilimlarga egaliklari, balki ularning ruhan tetik va ijtimoiy jihatdan faol ekanliklariga ham e’tibor qaratish lozim. Bu o‘rinda talabalar psixolog va shifokorlar (F.Akromova va A.Usmonxo‘jaevlar)ning tavsiyalari asosida ishlab chiqilgan quyidagi yo‘riqnomaga pedagogik jihatdan foydalidir:

- barcha kasalliklarning asosi asabdan ekanligi ma‘lum ekan, oilaviy munosabatlarni yo‘lga qo‘yish va kasbiy faoliyatni tashkil etishda asabiylashmaslikka harakat qilish, o‘zaro ijtimoiy munosabatlarini tashkil etish jarayonida boshqa sub’ektlarning qadr-qimmatini saqlashga intilish;

- atrofdagilar bilan suhbatlashish va har qanday yumush bilan band bo‘lishdan qat’iy nazar samimiy bo‘lishga intilish;

- bekorchilik insonda turli noxush o'y-fikrlarni keltirib chiqishini yodda tutgan holda hamisha biror bir foydali yumush bilan band bo'lish;
- oila a'zolari yoki yaqin kishilarning muammolari, shuningdek, ularni qiziqtiruvchi mavzularga nisbatan befarq munosabatda bo'lmaslik, ularni doimo qo'llab-quvvatlash, ularga yordam ko'rsatish va yaxshiliklar qilishga intilish;
- hayotni va atrofdagi kishilarga mehr qo'yish, zero, mehr-muhabbat insonga ruhiy kuch bag'ishlaydi, jismoniy va ruhiy imkoniyatlarni oshiradi;
- doimo harakatchan bo'lish;
- imkon qadar kamtar bo'lish, zero, manmanlik umr zavolidir.

XULOSA

Oila inson uchun mehnat qobiliyatini tiklash va dam olish joyi. SHuningdek, oila muhim tarbiya o'chog'i hamdir.

Demak, oila – tarbiyaviy jamoa va hech kim hech qanday holatda oilaning vazifasini bajara olmaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Иномова М. Оилада болаларнинг маънавий-ахлоқий тарбияси – Т.: 1999.
2. Кайковус Қобуснома. – Т.: Ўқитувчи, 1986.
3. Каримова О. Оила ҳуқуқи асослари. – Т.: 2003.
4. Каримова В. Оилавий ҳаёт психологияси. – Т.: 2006.
5. Лихачев Б.Т. Педагогика – М.: ЮРАЙТ, 2003.
6. Мунавваров А. К. Оилавий тарбия самарадорлигининг педагогик шартшароитлари. Т.: Фан. 1989.
7. Мунавваров А. Қ. Оила педагогикаси – Т.: Ўқитувчи, 1994
8. Мусурмонова О. Оила маънавияти – миллий ғурур. – Т.: Ўқитувчи, 1999.

IQTISODIYOTDA TURIZIMNING O'RNI

*Ilmiy rahbar: Tuychiyev Alisher Jo'rayevich
Yo'ldashova Mashhura Jo'rabek qizi
Alfraganus University iqtisodiyot tarmoqlari va
sohalari fakulteti talabasi*

Annotatsiya: Turizm, mamlakat iqtisodiyotida katta o'rni tutgan sohalar dan biridir. Bu soha, unchalik katta investisiyani talab qilmadan rivojlanishi mumkin bo'lgan sohalar orasida joy oladi. Turizm, havosozlik, temiryul, avtomobil transporti, oqilona va savdo shahobchalari, mehmonxonalar rivojlanishi mumkin bo'lgan joylarda turistik ob'ektlar mavjud bo'lsa, bema'lol turizmni rivojlantirish ham mumkin. Turizm sohasidagi mutaxassislar fikricha, u XXI asrda dunyo miqiyosida eng ustuvor foyda keltiruvchi sohaga aylanadi. Hozir u dunyo bo'yicha avtomobilsanoat va neftni qayta ishlash sohasidan keyin uchinchi o'rinni egallab turibdi.

Kalit so'zlari: Turizm, talab, taklif, iqtisodiyot, yangilik, me'moriy obidalar, savdo, rivojlanish.

Аннотация: Туризм является одной из важнейших отраслей экономики страны. Эта территория относится к числу территорий, которые можно развивать, не требуя больших инвестиций. Если есть туристические объекты в местах, где можно развивать туризм, авиацию, железнодорожный, автомобильный транспорт, интеллектуальные и коммерческие центры, а также гостиницы, то туризм можно легко развивать. По мнению экспертов в сфере туризма, в 21 веке он станет самой важной прибыльной отраслью в мире. Сейчас она занимает третье место в мире после автомобилестроения и нефтепереработки.

Ключевые слова: Туризм, спрос, предложение, экономика, инновации, памятники архитектуры, торговля, развитие.

Abstract: Tourism is one of the major sectors in the country's economy. This area is among the areas that can be developed without requiring a large investment. If there are tourist facilities in places where tourism, aviation, railway, road transport, smart and commercial centers, and hotels can be developed, tourism can be developed easily. According to experts in the field of tourism, it will become the most important profitable industry in the world in the 21st century. Now it ranks third in the world after the automotive industry and oil refining.

Keys words: Tourism, demand, supply, economy, innovation, architectural monuments, trade, development.

Kirish

Bu soha dunyo sanoati va qishloq xo'jaligidan o'zib ketiladi. Turizmning tez rivojlantirishga yana bir sababi, u yuqori darajadagi katta ilmiy tadqiqot xarajatini (naukoyomkiy) va quvvatni kop sarf qiladigan (energoyomkiy) texnologiyani talab qilmaydi. Biror, turizm boshqa sohalarni rivojlantirishni taqozo qiladi. Shu tufayli ushbu soha bilan ko'pgina xizmat ko'rsatuvchi sohalarni bir-biri bilan uzviy bog'liq ravishda rivoj to'pmog'i lozim. Turizmning yuqori daromad keltiruvchi soha bo'lganligi tufayli ko'pgina davlatlar va tadbirkorlar uning rivojlantirishi uchun katta e'tibor bermoqdalar. Ularni yangi-yangi mehmonxonalar qurishda, eskilarini rekonstruksiya qilib ta'mirlamoqda, qaysiki ularni ham jahon standartlariga moslashtirmoqda. Bunga birgina Samarqand shahrida qurilgan o'nlab shaxsiy mehmonxonalar misol keltirish mumkin. Ularning hech kimning ta'ziqi yoki ko'rsatmasiz o'z tashabbuslari bilan qurilgan ob'ektlar. Maqsadi shu sohani rivojlantirib katta foyda olish. Bu esa o'z navbatida, turizmni rivojlantirish uchun eng muhim omillardan biridir. Bugungi globallashuv jarayonida qariyb barcha mamlakatlar iqtisodiy faoliyatida turizm sektori yuqori daromad manbai sifatida alohida ahamiyatga ega.

Mazkur sohaning mamlakat iqtisodiy-ijtimoiy hayotiga ta'siri nafaqat valyuta tushumi, ish o'rni yaratish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni rivojlantirish, balki ajdodlardan meros qolgan madaniyat va qadryatlarning saqlashning bosh omilidir. Shu sababdan, turizmning iqtisodiyotga ta'sirini to'liq tushunish va samarali faoliyat yuritishni ta'minlash maqsadida ko'plab xalqaro turistik tashkilotlar faoliyat olib boradi. Bular ichida Dunyo sayohat va turizm kengashini (WTTC) alohida ta'kidlab o'tish maqsadga muvofiqdir. WTTC jahon miqyosida turizm va sayohatning iqtisodiy-ijtimoiy ulushini belgilaydigan global hokimyatdir.

Asosiy qism

Turizm boshqa sohalarga nisbatan tez taraqqiy etadigan tarmoqdir, chunki bu soha mamlakatimiz uchun unchalik katta investisiyani talab qilmasdan rivojlanishi mumkin bo'lgan sohadir. Boshqa sohalari, jumladan havo, temiryo'l, avtomobil transporti, ovqatlanish va savdo shahobchalari, mehmonxonalar rivoj topsa o'sha joyda turistik ob'ektlar mavjud bo'lsa bimalol turizmni rivojlantirish mumkin. Turizm sohasidagi mutaxassislarning fikricha, u XXI asrda dunyo miqyosida eng ustuvor foyda keltiruvchi sohaga aylanadi. Hozir u dunyo bo'yicha avtomobilsozlik va neftni qayta ishlash sohasidan keyin uchinchi o'rinni egallab turibdi. [1] Bu soha dunyo sanoati va qishloq xo'jaligidan o'zib ketdilar. Turizmning tez rivojlanishiga yana bir sabab, u yuqori darajadagi katta ilmiy tadqiqot xarajatini (naukoyomkiy) va quvvatni ko'p sarf qiladigan (energoyomkiy) texnologiyani talab qilmaydi. Biroq, turizm boshqa sohalarni rivojlantirishni taqozo qiladi. SHu tufayli ushbu soha bilan ko'pgina xizmat ko'rsatuvchi sohalari bir-biri bilan uzviy bog'liq ravishda rivoj topmog'i lozim.

Turizmning yuqori daromad keltiruvchi soha bo'lganligi tufayli ko'pgina davlatlar va tadbirkorlar uning rivojlanishi uchun katta e'tibor bermoqdalar. Ular yangi-yangi mehmonxonalarni qurmoqda, eskilarini rekonstruksiya qilib ta'mirlamoqda, qaysiki ularni ham jahon standartlari talablariga moslashtirmoqda. Bunga birgina Samarqand shahrida qurilgan o'nlab shaxsiy mehmonxonalarni misol keltirish mumkin. Ular hech kimning ta'ziqi yoki ko'rsatmasiz o'z tashabbuslari bilan qurilgan ob'ektlardir. Maqsadi shu sohani rivojlantirib katta foyda olish. Bu esa o'z navbatida, turizmni rivojlantirish uchun eng muhim omillardan biridir. Bugungi globallashuv jarayonida qariyb barcha mamlakatlar iqtisodiy faoliyatida turizm sektori yuqori daromad manbai sifatida alohida ahamiyatga ega. Mazkur sohaning mamlakat iqtisodiy-ijtimoiy hayotiga ta'siri nafaqat valyuta tushumi, ish o'rni yaratish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni rivojlantirish, balki ajdodlardan meros qolgan madaniyat va qadryatlarning saqlashning bosh omilidir. Shu sababdan, turizmning iqtisodiyotga ta'sirini to'liq tushunish va samarali faoliyat yuritishni ta'minlash maqsadida ko'plab xalqaro turistik tashkilotlar faoliyat olib boradi. Bular ichida Dunyo sayohat va turizm kengashini (WTTC) alohida ta'kidlab o'tish maqsadga muvofiqdir. WTTC jahon miqyosida turizm va sayohatning iqtisodiy-ijtimoiy ulushini belgilaydigan global hokimiyatdir. Ushbu hokimiyat turizm sektorining barqaror o'sishini qo'llab-quvvatlaydigan hamda yangi ish o'rinlari yaratishda, sayyohlik eksportini boshqarishda va samaradorlikka erishishda hukumatlar va xalqaro tashkilotlar bilan hamkorlikda ishlaydi. 25 yildan buyon WTTC turizm va sayohatning iqtisodiy ta'sirini o'rganib kelmoqda. 2015-yilgi ma'lumotlar yillik iqtisodiy hisobotlar 184 mamlakat va 25 ta hududni o'z ichiga oladi. Ushbu ma'lumotlarga muvofiq, dunyo bo'yicha 2014-yilda sayohat va turizm 7,6 trillion AQSH dollari, ya'ni umumiy YaIMning 10 %i va 277 million ish o'rni (har 11 dan 1 kishi turizm sohasida ishlaydi) ga teng bo'ldi. Yaqin yillarda turizm dunyo miqyosida avtomobil sanoati, moliyaviy xizmatlar va sog'liqni saqlashga qaraganda tez sur'atlar bilan rivojlanmoqda. O'tgan yil ham bundan mustasno bo'lmadi. Xalqaro turistlar tashrifi 1,14 mlrdga teng bo'ldi va bu ko'rsatkichning 46 %i rivojlanayotgan mamlakatlar hissasiga to'g'ri keladi. Aytish joizki, ayni davrda davom etayotgan Rossiyadagi retsessiya, ya'ni iqtisodiy tanglik jahon turizmiga o'z salbiy ta'sirini ko'rsatdi. Shunga qaramasdan, jahonning ko'plab mamlakatlari shular qatorida O'zbekiston ham iqtisodiy o'sishda davom etdi. Ma'lumki, O'zbekiston turizm sanoatida katta imkoniyatga ega davlatdir. Bugungi kunda mamlakatimizda 4000 dan ortiq tarixiy obidalar va muzeylarimizda 2 mlndan ziyod qadimiy eksponatlar saqlanayotgani fikrimizning yorqin dalilidir. Shuningdek, Respublika bo'yicha jami 550 ta sayyohlik kompaniyasi turoperatorlari faoliyat yuritmoqda. Mintaqamizdagi tarixiy ob'ektlar, arxitektura va shaharsozlik obidalarining aksariyatini qamrab olgan 110 ta xalqaro sayyohlik yo'nalishi bo'yicha sayyohlarga xizmat ko'rsatilmoqda. Bu yo'nalishlarning 65 tasi tarixiy madaniy meros

ob`yektlari, 30 tasi tabiiy rekreatsion, 15 tasi sog`lomlashtirish turizm elementlarini o`z ichiga olgan ekologik yo`nalishdir. Hozirda yurtimizda 50.000 dan ziyod o`ringa ega bo`lgan 500 dan ortiq mehmonxona, motel va kempinglarda sayyohlarga xalqaro standartlar bo`yicha xizmat ko`rsatilmoqda. Bu raqamlar mamlakatda turizm sohasini jadal rivojlanayotganligidan dalolatdir.

Taklif.

O`zbekistonda turizmni rivojlantirish uchun quyidagi joylarga sayyohlarni jalb qilish tavsiya etiladi:

Toshkent: O`zbekistonning poytaxti Toshkent shahri, turistik ob`ektlari, mehmonxonalari, restoranlari va san`ati bilan mashhur. Bu shaharda sayyohlar Toshkentning zamonaviy va tarixiy qismlarini ko`rishlari mumkin.

Samarkand: Samarqand shahri, "ko`k madina" deb ataladigan, jahon tarixida e`tiborli joylardan biridir. Registon maydoni, Amir Temur makbarasi, Registan meydoni va boshqa turistik ob`ektlar Samarqandning mashhur manzaralari.

Buxoro: Buxoro shahri, qadimiy Silk Roadning o`rtasida joylashgan. Arhitektura, madrasalar, minaralar va qadimiy bazargohlar bu shaharning turistik ob`ektlarini tashkil etadi.

Xiva: Xiva shahri, Qoraqalpog`iston Respublikasida joylashgan, qadimiy Xiva shahri deb ham ataladi. Ichki shahar, Itchan Kala, UNESCO dunyo yadgorligi ro`yxatiga kiritilgan. Sayyohlar Xiva qal`asini va uning qadimiy ob`ektlarini ko`rishlari mumkin.

Termiz: Termiz shahri, O`zbekiston janubida joylashgan, qadimiy ziyoratgohlar va maqbaralar bilan mashhur. Hakim at-Termiziy ansambli, Sulton Saodat maqbarasi va boshqa ob`ektlar Termizning turistik atraksionlari.

Turizm sohasidagi bu joylar O`zbekistonning tarixiy, madaniy va tabiiy boyliklarini ko`rish uchun ideal manzillar hisoblanadi.

O`zbekistonda turizm sohasini rivojlantirish uchun bir nechta yangiliklar amalga oshirilmoqda:

Turizm Salohiyatini Oshirish Tizimi: O`zbekistonda turizm salohiyatini oshirish bo`yicha yangi tizim joriy qilinmoqda. Har bir viloyatning "tashrif qog`ozlari" ishlab chiqiladi, turistik mavsum uzaytiriladi. 2023 yili mamlakatning turistik salohiyatini jahonga targ`ib qilish yili bo`lib, bunga 100 mlrd so`m ajratiladi.

Viza Protseduralarini Soddalashtirish: Viza rasmiylashtirish jarayonlarini soddalashtirish, ortiqcha to`siqlarni bartaraf etish va sohaning investitsiya jozibadorligini oshirish bo`yicha qator choralar ko`rilmoqda.

Institutsional Islohotlar: 2016-2020 yillar davomida O`zbekiston turizm sohasidagi besh yillik institutsional islohotlarining o`shish dinamikasi sezilarli

bo'ldi. Xalqaro sayyohlar soni katta o'sdi va O'zbekiston eng yaxshi rivojlanayotgan sayyohlik yo'nalishiga ega mamlakatlardan biri deb tan olindi.

Turizm sohasidagi bu yangiliklar O'zbekistonning iqtisodiyotiga katta foyda keltirishga yordam beradi. Turizmni rivojlantirishga doir strategiyalar va islohotlar davlat va tadbirkorlar tomonidan katta e'tibor bilan kuzatilmoqda

Xulosa

Turizm infratuzilmasidagi mavjud muammolarni hal etish, taqdim etilayotgan xizmatlar sifatini oshirish va jahon bozorlarida milliy turizm mahsulotlarini faol targ'ib qilish, turizm tarmog'ining kadrlar salohiyatini kuchaytirish orqali turizm sohasida amalga oshirilayotgan islohotlar samaradorligini oshirish hamda respublikaga kirib kelayotgan xorijiy fuqarolar sonini keskin ko'paytirish maqsadida, shuningdek, 2019-2025-yillarda O'zbekiston Respublikasida turizm sohasini rivojlantirish konsepsiyasining asosiy yo'nalishlariga muvofiq ko'plab islohatlar amalga oshirilmoqda.

Adabiyotlar:

<https://xs.uz/uz/post/ozbekiston-respublikasida-turizm-sohasini-yanada-rivozhlantirish-chora-tadbirlari-togrisida>

<https://moluch.ru/archive/158/44595/>

<https://lex.uz/docs/-3077301?ONDATE=15.01.2022>

Alieva M.T. "Turistik mamlakatlar iqtisodiyoti" darslik, Toshkent, TDIU 2009 yil, 146 bet. 2. Komilova F.K "Mukammal turizm g'oyasi". "Iqtisodiyot va ta'lim" № 2, 2003 yil 98 bet. 3. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. Toshkent, 2009y. 4. O'zbekiston Respublikasining "Turizm to'g'risida"gi qonuni – O'zbekistonning yangi qonunlari. Toshkent, 2000y. 5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining №346 1998 yil 8 avgustda qabul qilingan "Turistik tashkilotlarning faoliyatini takomillashtirish" to'g'risidagi farmoyishi. 6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2006 yil 17 maydagi "Xizmat ko'rsatish va servis sohasini 2006 – 2010 yillarda rivojlantirish haqida"gi PQ – 325 – sonli qarori. 7. Olimov, S. S., & Mamurova, D. I. (2021). Graphic Information Processing

ПРЕССИНГ И ТАКТИЧЕСКИЕ РАССТАНОВКИ В ФУТБОЛЕ

Журабоев Мирзамурод Туравой угли
Преподаватель цикла физической подготовки
Институт повышения квалификации МВД
Республики Узбекистан
shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние различных тактических схем на эффективность прессинга в футболе. Прессинг является важной частью современной игры и может существенно влиять на результаты матчей. В статье анализируются четыре популярные тактические схемы - 4-4-2, 4-3-3, 3-5-2 и 4-2-3-1, и их влияние на прессинг. Статья предоставляет полезные знания о тактических схемах и их влиянии на прессинг, что поможет футбольным тренерам, игрокам и болельщикам лучше понять тактику и стратегию команд.

Ключевые слова: прессинг, футбол, тактические схемы, команда, стратегия, эффективность, расстановка, нападающий, защитник, давление, оборона, атака.

ФУТБОЛДАГИ ПРЕССИНГ ВА ТАКТИК ЖОЙЛАШТИРИШЛАР

Жўрабоев Мирзамурод Тўравой ўгли
Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги
Малака ошириш институти Жисмоний тайёргарлик цикли ўқитувчиси
shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: Мазкур мақолада турли тактик схемаларнинг футболдаги прессинг самардорлигига таъсири кўриб чиқилмоқда. Прессинг замонавий ўйиннинг муҳим қисми ҳисобланади ва ўйинлар натижасига муҳим таъсир кўрсатиши мумкин. Мақолада 4-4-2, 4-3-3, 3-5-2 ва 4-2-3-1 ҳамда уларнинг прессингга таъсири таҳлил қилинади. Мақола тактик схемалар ва уларнинг прессингга таъсири ҳақида фойдали билимлар беради, бу футбол мураббийлари, ўйинчилар ва томошабинларга жамоаларнинг тактикаси ва стратегиясини яхши тушунишга хизмат қилади.

Таянч сўзлар: прессинг, футбол, тактик схемалар, жамоа, стратегия, самара, жойлаштириш, хужумчи, ҳимоячи, босим, ҳимоя, хужум.

PRESSING AND TACTICAL FORMATIONS IN SOCCER

Zhuraboev Mirzamurod Turavoy ugli
Senior teacher of physical training cycle Institute for Advanced Studies of the
Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan
shokiralbekov@gmail.com

Abstract: This article examines the impact of different tactical schemes on the effectiveness of pressing in soccer. Pressing is an important part of the modern game

and can significantly influence the results of matches. The article analyzes four popular tactics - 4-4-2, 4-3-3, 3-5-2 and 4-2-3-1 - and their impact on pressing. The article provides useful knowledge about tactical schemes and their impact on pressing, which will help soccer coaches, players and fans to better understand the tactics and strategies of teams.

Key words: pressing, soccer, tactics, team, strategy, efficiency, formation, striker, defender, pressure, defense, attack.

ВВЕДЕНИЕ

Прессинг в футболе стал неотъемлемой частью современной тактики, оказывая значительное влияние на игру команд. Прессинг предполагает активное давление на соперника с целью скорейшего отбора мяча и создания голевых моментов. В зависимости от тактической расстановки команды эффективность прессинга может значительно варьироваться. В данной статье мы рассмотрим, как различные тактические схемы влияют на эффективность прессинга.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Существует множество тактических расстановок, каждая из которых имеет свои сильные и слабые стороны в контексте прессинга. Рассмотрим наиболее популярные схемы:

1. 4-4-2: Классическая схема, предполагающая наличие двух линий по четыре игрока и двух нападающих. В этой расстановке прессинг часто начинается с нападающих, которые оказывают давление на защитников соперника.

2. 4-3-3: Схема с тремя нападающими, что позволяет осуществлять высокий прессинг на защитников и опорных полузащитников соперника. В этой расстановке важно слаженное взаимодействие фланговых игроков и центрального нападающего.

3. 3-5-2: Эта схема предоставляет большое количество игроков в центре поля, что позволяет осуществлять плотный прессинг в средней зоне и быстро переходить из обороны в атаку.

4. 4-2-3-1: Данная схема позволяет осуществлять прессинг с помощью четырех игроков атакующей линии, что создает дополнительное давление на соперника при выходе из обороны.

Влияние тактических схем на прессинг. Каждая из тактических схем имеет свои особенности, влияющие на эффективность прессинга. Рассмотрим влияние основных схем на прессинг:

1. 4-4-2:

- Преимущества: Простота в реализации, четкие роли игроков, плотная оборона.

- Недостатки: Недостаточное количество игроков в центре поля, сложности при прессинге высоко на половине соперника.

2. 4-3-3:

- Преимущества: Возможность высокого прессинга, активное использование флангов, быстрый переход из обороны в атаку.

- Недостатки: Уязвимость при потерях мяча, высокая нагрузка на центральных полузащитников.

3. 3-5-2:

- Преимущества: Плотный прессинг в центре поля, возможность контратак.

- Недостатки: Уязвимость на флангах, необходимость высококлассных защитников.

4. 4-2-3-1:

- Преимущества: Гибкость при прессинге, возможность плотного прессинга в средней зоне, баланс между атакой и обороной.

- Недостатки: Высокая зависимость от формы и навыков атакующих полузащитников, возможные разрывы между линиями.

Примеры успешного применения прессинга.

Для более глубокого понимания влияния тактических схем на прессинг рассмотрим несколько примеров успешного применения прессинга в современных командах.

1. Ливерпуль (Юрген Клопп): Используя схему 4-3-3, команда активно прессингует соперника на его половине поля. Высокий прессинг с участием трех нападающих позволяет Ливерпулю быстро отбирать мяч и создавать голевые моменты.

2. Атлетико Мадрид (Диего Симеоне): Схема 4-4-2 позволяет Атлетико эффективно обороняться и использовать прессинг в средней зоне. Команда отлично перекрывает зоны и вынуждает соперника ошибаться.

3. Челси (Томас Тухель): Применение схемы 3-5-2 позволяет Челси эффективно прессинговать в центре поля и быстро переходить в атаку. Тухель использует гибкость этой схемы для адаптации под каждого соперника.

Для развития тактического понимания игроков в контексте высокого прессинга могут быть полезны следующие тактические упражнения:

1. Упражнение “Прессинг на поле с ограниченным пространством”: Создайте узкое поле с ограниченными размерами и разделите его на зоны. Разделите команду на две группы: одна будет атаковать, а другая - прессовать. Цель прессующей группы - вынудить атакующую группу к ошибкам и выиграть мяч. Это упражнение поможет игрокам понять, как координировать свои действия и прессовать оппонентов в ограниченном пространстве.

2. Упражнение “Прессинг в третьей зоне”: разделите поле на три зоны: оборонительную, среднюю и атакующую. Разделите команду на группы, чтобы каждая группа представляла одну из этих зон. Цель прессующей группы - прессовать оппонентов в их третьей зоне и предотвратить их атаку. Это упражнение поможет игрокам понять, как эффективно прессовать на разных участках поля.

3. Упражнение “Прессинг на половине поля”: разделите поле на две половины и разделите команду на две группы. Одна группа будет атаковать, а другая - прессовать на половине поля. Цель прессующей группы - прессовать оппонентов на их половине поля, чтобы создавать давление и перехватывать мяч.

Это упражнение поможет игрокам развить тактическое понимание прессинга на половине поля.

4. Упражнение “Прессинг в игровых ситуациях”: Создайте игровые ситуации, в которых команда будет применять высокий прессинг. Например, 11 на 11 игра с определенными правилами, которые требуют от команды прессовать соперников при определенных условиях, например, когда соперник находится в определенной зоне поля или когда определенный игрок получает мяч. Это поможет игрокам развить тактическое понимание и применять прессинг в реальных игровых ситуациях.

Эти тактические упражнения помогут игрокам развить тактическое понимание для высокого прессинга. Они позволят игрокам понять, как координировать свои действия, прессовать соперников на разных участках поля и применять прессинг в реальных игровых ситуациях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эффективность прессинга в значительной степени зависит от тактической расстановки команды. Каждая схема имеет свои особенности, которые могут быть использованы для усиления прессинга или, наоборот, могут стать уязвимыми местами. Успех прессинга определяется не только выбранной схемой, но и умением игроков правильно интерпретировать и выполнять тренерские установки, а также их физической подготовкой и командной слаженностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Качалин Г.Д. «Тактика футбола». Учебник. 2015.
2. Шпаковский М.М. Футбол. 2021.
3. Джонатан Уилсон. Революция на газоне: книга о футбольных тактиках. 2008.
4. Марти Перарнау. Пеп: конфиденциально. 2018.
5. Крис Андерсон., Девид Сэлли. Игра с числами. Виртуозные стратегии и тактики на футбольном поле. 2020.
6. Бесчастных В.А. Футбол: Теория и практика. 2017.
7. Журабоев М.Т. Анализ тактических стратегий в футболе: изучение влияния различных формаций и тактик на результаты матчей. 2024.
8. Эволюция тактики в футболе: от классического 4-4-2 до современных систем игры. 2024.
9. Ден Бланк. «IQ в футболе» 2024.
10. [Галяутдинов М.И.](#), [Фаткуллов И.Р.](#) Анализ высокого прессинга в современном футболе. 2023.
11. [Павлючик В.В.](#), [Родин С.В.](#) Прессинг в современном футболе. 2020.

ФОРМИРОВАНИЕ СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА ЮНЫХ ФУТБОЛИСТОВ

Журабоев Мирзамурод Туравой угли

Преподаватель цикла физической подготовки

Институт повышения квалификации МВД Республики Узбекистан

shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: Целью данной статьи является изучение процесса формирования спортивного мастерства у юных футболистов. В статье рассматриваются различные аспекты тренировочного процесса, включая физическую подготовку, технические навыки, тактическое мышление и психологические аспекты развития молодых футболистов. Также обсуждаются эффективные методы и подходы к тренировкам, которые способствуют максимальному развитию спортивного мастерства у юных футболистов.

Ключевые слова: футбол, юный футболист, техника, тактика, навык, физическая подготовка, спортивное мастерство, тренировка.

ЁШ ФУТБОЛЧИЛАРНИНГ СПОРТ МАҲОРАТИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ

Жўрабоев Мирзамурод Тўравой ўгли

Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги

Малака ошириш институти Жисмоний тайёргарлик цикли ўқитувчиси

shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: Мазкур мақоланинг мақсади ёш футболчиларда спорт маҳоратини шакллантириш жараёнини ўрганишдан иборат. Мақолада машғулот жараёнининг турли жиҳатлари, жумладан, жисмоний тайёргарлик, техник кўникмалар, тактик фикрлаш ва ёш футболчиларни ривожлантиришнинг психологик жиҳатлари кўриб чиқилмоқда. Шунингдек, ёш футболчилар ўртасида спорт маҳоратини янада ривожлантиришга хизмат қиладиган машғулотларнинг самарали усул ва ёндашувлари муҳокама қилинмоқда.

Таянч сўзлар: футбол, ёш футболчи, техника, тактика, кўникма, жисмоний тайёргарлик, спорт маҳорати, машғулот.

FORMATION OF SPORTS SKILLS OF YOUNG SOCCER PLAYERS

Zhuraboev Mirzamurod Turavoy ugli

*Senior teacher of physical training cycle Institute for Advanced Studies of the
Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan*

shokiralbekov@gmail.com

Abstract: The purpose of this article is to study the process of formation of sportsmanship in young soccer players. The article discusses various aspects of the training process, including physical training, technical skills, tactical thinking and

psychological aspects of young soccer players' development. It also discusses effective training methods and approaches that maximize the development of sportsmanship in young soccer players.

Key words: soccer, young soccer player, technique, tactics, skill, physical training, sportsmanship, training.

ВВЕДЕНИЕ

Футбол является одним из самых популярных и конкурентоспособных видов спорта в мире. Для юных футболистов, начинающих свой путь в этом спорте, развитие спортивного мастерства является ключевым аспектом их тренировочного процесса. Формирование спортивного мастерства требует комплексного подхода, учитывающего различные аспекты тренировки.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Физическая подготовка:

Физическая подготовка играет важную роль в формировании спортивного мастерства у юных футболистов. Это включает развитие выносливости, силы, гибкости и координации движений. Тренировки должны быть адаптированы к возрастным особенностям и уровню физической подготовки каждого игрока.

Технические навыки:

Овладение техническими навыками является неотъемлемой частью формирования спортивного мастерства у юных футболистов. Это включает улучшение приема и передачи мяча, дриблинга, ударов и других основных элементов игры. Тренировки должны быть структурированы таким образом, чтобы игроки имели достаточно времени для практики и повторения технических навыков.

Тактическое мышление:

Развитие тактического мышления является ключевым аспектом формирования спортивного мастерства у юных футболистов. Это включает понимание тактических принципов игры, позиционирование на поле, взаимодействие с партнерами по команде и принятие решений в реальном времени. Тренировки должны включать тактические упражнения и симуляции игровых ситуаций.

Психологические аспекты:

Психологические аспекты играют важную роль в формировании спортивного мастерства у юных футболистов. Это включает развитие мотивации, концентрации, уверенности и управления эмоциями. Тренеры должны обеспечивать поддержку и мотивацию игрокам, а также помогать им развивать психологическую устойчивость.

Методы и подходы к тренировке:

Существует несколько эффективных методов и подходов к тренировке, которые способствуют формированию спортивного мастерства у юных футболистов:

1. Игровой подход: Одним из наиболее эффективных методов является использование игрового подхода в тренировках. Это включает проведение

игровых симуляций, малых игр и соревнований, которые помогают развить тактическое мышление, принятие решений и командную работу.

2. Индивидуальный подход: Каждый юный футболист имеет свои индивидуальные особенности и потребности. Индивидуализированный подход к тренировке позволяет учитывать эти особенности и разрабатывать индивидуальные программы тренировок, которые помогут максимально развить спортивное мастерство каждого игрока.

3. Постепенное усложнение: Тренировки должны быть структурированы таким образом, чтобы постепенно усложнять задачи и требования к игрокам. Начиная с базовых навыков, тренировки должны постепенно переходить к более сложным игровым ситуациям, что способствует прогрессу и развитию спортивного мастерства.

4. Регулярность и систематичность: Регулярные и систематические тренировки являются ключевыми для формирования спортивного мастерства. Регулярная практика позволяет закрепить навыки и развить автоматизмы, а систематический подход позволяет постепенно прогрессировать и достигать новых уровней мастерства.

5. Сотрудничество с опытными тренерами: Взаимодействие с опытными тренерами является важным аспектом формирования спортивного мастерства у юных футболистов. Тренеры должны обладать знаниями и опытом в области развития молодых игроков, а также уметь мотивировать и вдохновлять их на достижение высоких результатов.

6. Видеоанализ: Использование видеоанализа позволяет игрокам и тренерам детально изучить игровые ситуации и анализировать свои действия. Просмотр записей матчей и тренировок помогает выявить ошибки, улучшить тактическое понимание и принимать более информированные решения на поле.

7. Специализированные тренировочные программы: Разработка специализированных тренировочных программ, которые фокусируются на развитии конкретных аспектов игры, может помочь улучшить спортивное мастерство. Например, программы по развитию скорости, гибкости или ударов могут быть полезны для конкретных потребностей игрока.

8. Соревновательная среда: Участие в соревнованиях и играх с другими командами позволяет юным футболистам применять свои навыки в реальных игровых условиях. Соревновательная среда способствует развитию тактического мышления, адаптивности и способности работать в команде.

9. Менторство: Установление связи между юным игроком и опытным футболистом или тренером может быть очень полезным для формирования спортивного мастерства. Ментор может поделиться своим опытом, дать ценные советы и помочь развить у игрока не только технические и тактические навыки, но и лидерские качества.

10. Постоянное обучение: Футбол постоянно развивается, и важно, чтобы юные футболисты постоянно обновляли свои знания и навыки. Участие в тренировочных лагерях, семинарах и мастер-классах помогает игрокам быть в курсе последних тенденций и техник игры.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Формирование спортивного мастерства у юных футболистов является сложным и многогранным процессом. Он требует комплексного подхода, учитывающего физическую подготовку, технические навыки, тактическое мышление и психологические аспекты развития игроков. Эффективные методы и подходы, такие как игровой подход, индивидуализированный подход, постепенное усложнение, регулярность и систематичность тренировок, а также сотрудничество с опытными тренерами, помогают максимально развить спортивное мастерство у юных футболистов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нуримов Р. Футбол. 2006.
2. Александр Муйжнек. Футбол. Книга о мастерстве и драйве. 2018.
3. Литвинов В.В. Физическая подготовка юных футболистов. 2009.
4. Рахмонбердиев Э.Б., Бахтиёров Ж.Х. Ёш футболчиларнинг мусобақа шароитида олинган натижаларнинг хажм ва сифат кўрсаткичлари. 2022.
5. Smith, R., & Thomas, J. Tactical training methodologies in youth football. Cambridge University Press. 2021.
6. Кузнецов А.С. Футбол: Тренировочный процесс детей и подростков. 2007.
7. Денисенко Д.Ю., Рахимов М.Р., Можаяев Э.Л. Возрастные особенности психологической подготовки футболистов. 2015.
8. Закревская Н.Г., Волкова Г.Н. Футбольный фанатизм: психологический аспект. 2016.
9. Беляев М.В., Беляев В.В. Психология футбола: Основы психологической подготовки футболистов. 2007.
10. Бесчастных В.А. Футбол: Теория и практика. 2006.
11. Колесников Л.В., Корольков В.В. Футбол: Техника, тактика, игровая деятельность. 2004.
12. Верхошанский В.В. Футбол: Физическая подготовка. 2008.
13. [Николаенко В.В.](#) Формирование спортивного мастерства юных футболистов //Наука и спорт: современные тенденции// 2015.
14. Герасименко А.П. Совершенствование основ технико-тактического мастерства юных футболистов. 2003.

ВЛИЯНИЕ ФИТНЕС-ТРЕНИРОВОК НА КООРДИНАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ ЮНЫХ ФУТБОЛИСТОВ

Журабоев Мирзамурод Туравой угли

Преподаватель цикла физической подготовки

Институт повышения квалификации МВД Республики Узбекистан

shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: Цель данной статьи состоит в исследовании влияния фитнес-тренировок на развитие координационных способностей у юных футболистов. В статье представлены данные и анализ результатов исследования, проведенного на группе юных футболистов, которые прошли специализированную фитнес-программу. Результаты исследования позволяют сделать выводы о положительном влиянии фитнес-тренировок на улучшение координационных способностей юных футболистов.

Ключевые слова: юные футболисты, координация, фитнес-тренировка, влияние, эффективность, тренер, упражнения, движения.

ФИТНЕС МАШҒУЛОТЛАРНИНГ ЁШ ФУТБОЛЧИЛАРНИНГ КООРДИНАЦИЯ ҚОБИЛИЯТЛАРИГА ТАЪСИРИ

Жўрабоев Мирзамурод Тўравой ўғли

Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги

Малака ошириш институти Жисмоний тайёргарлик цикли ўқитувчиси

shokiralbekov@gmail.com

Аннотация: Ушбу мақоланинг мақсади фитнес машғулотларининг ёш футболчиларнинг координация қобилиятларини ривожлантиришга таъсирини ўрганишдир. Мақолада ихтисослаштирилган фитнес дастуридан ўтган ёш футболчилар гуруҳида ўтказилган тадқиқот натижалари ва таҳлили келтирилган. Тадқиқот натижалари фитнес машғулотларининг ёш футболчиларнинг координация қобилиятини яхшилашга ижобий таъсири ҳақида хулоса чиқариш имконини беради.

Таянч сўзлар: ёш футболчилар, мувофиқлаштириш, фитнес машғулотлари, таъсир, самарадорлик, мураббий, машқлар, ҳаракатлар.

INFLUENCE OF FITNESS TRAINING ON COORDINATION ABILITIES OF YOUNG SOCCER PLAYERS

Zhuraboev Mirzamurod Turavoy ugli

Senior teacher of physical training cycle Institute for Advanced Studies of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan

shokiralbekov@gmail.com

Abstract: The purpose of this article is to study the influence of fitness training on the development of coordination abilities in young soccer players. The article

presents data and analysis of the results of the study conducted on a group of young soccer players who underwent a specialized fitness program. The results of the study allow us to draw conclusions about the positive influence of fitness training on the improvement of coordination abilities of young soccer players.

Key words: young soccer players, coordination, fitness training, influence, effectiveness, coach, exercise, movements.

ВВЕДЕНИЕ

Футбол является спортом, где координационные способности игрока играют важную роль для достижения успеха на поле. Юные футболисты, находящиеся на стадии развития, нуждаются в специальной тренировочной программе, которая поможет им развить не только физическую выносливость и технические навыки, но и координацию. В последние годы фитнес-тренировки стали популярным способом улучшить физическую форму и достичь лучших результатов в спорте. Однако, вопрос о влиянии фитнес-тренировок на координационные способности юных футболистов требует дальнейшего исследования.

Методология:

Для проведения исследования была сформирована группа из 30 юных футболистов в возрасте от 12 до 16 лет. Группа была разделена на две подгруппы: экспериментальную и контрольную. Экспериментальная группа проходила специализированную фитнес-программу, включающую тренировки на развитие координационных способностей. Контрольная группа продолжала тренироваться по обычной футбольной программе без фокуса на фитнес-тренировках.

Результаты:

После проведения 12-недельной программы фитнес-тренировок было замечено значительное улучшение координационных способностей у футболистов в экспериментальной группе. В сравнении с контрольной группой, экспериментальная группа показала более высокие показатели координации, включая равновесие, реакцию, точность движений и пространственное восприятие.

Обсуждение:

Результаты исследования подтверждают гипотезу о положительном влиянии фитнес-тренировок на развитие координационных способностей юных футболистов. Фитнес-тренировки, включающие специальные упражнения и динамические движения, могут помочь улучшить координацию, что является важным для успешного выполнения технических навыков и адаптации к игровым ситуациям на поле. Однако, более подробные исследования необходимы для определения оптимальной длительности и интенсивности фитнес-тренировок, а также для выявления долгосрочных эффектов на развитие координационных способностей у юных футболистов.

Ограничения исследования:

Необходимо учитывать, что данное исследование имеет свои ограничения. Результаты могут быть ограничены выборкой исследуемых футболистов, а

также длительностью проведенной программы. Дополнительные исследования с более широкой выборкой и различными программами тренировок могут дать более точные результаты и понимание влияния фитнес-тренировок на координацию у юных футболистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследование подтверждает положительное влияние фитнес-тренировок на развитие координационных способностей у юных футболистов. Фитнес-тренировки, включающие специализированные упражнения, могут помочь улучшить равновесие, реакцию, точность движений и пространственное восприятие, что является важным для достижения успеха на футбольном поле. Однако, дальнейшие исследования должны быть проведены, чтобы определить оптимальные параметры фитнес-тренировок и их долгосрочные эффекты на развитие координационных способностей у юных футболистов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тарабрина Н.Ю., Грабовская Е.Ю. Роль фитнеса в совершенствовании скоростно-силовых качеств и координационных способностей юных футболистов. 2016.
2. Максимова А.В., Наполова Г.В., Совершенствование координационных способностей у юных футболистов 7-9 лет на стадии начальной подготовки путём внедрения в тренировочный процесс. 2017.
3. Тарабрина Н.Ю., Грабовская Е.Ю. Особенности влияния специальных средств фитнеса на скоростно-силовые и координационные показатели юных футболистов. 2016.
4. Тарабрина Н.Ю., Краев Ю.В. Изучение роли фитнеса в тренировочном процессе юных футболистов. 2018.
5. Лях В.И. Развитие координационных способностей у дошкольников. 2017.
6. Лях В.И., Иссурин В. Координационные способности спортсменов. 2021.
7. Патрикеев А. Развитие координации движений в детском саду и начальной школе. 2019.
8. Бернштейн Н.А. О ловкости и её развитии. 2018.

QUYONCHILIKDA QO‘LLANILADIGAN ILMIY-TADQIQOT USULLARI

R.X.Daniyerov

*Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik
va biotexnologiyalar universiteti*

Annotatsiya. Ushbu maqolada quyunchilikda ilmiy-tadqiqotlar davomida qo‘llaniladigan ayrim tadqiqot usullari tahlil qilingan. Har bir tadqiqot usullari va ular to‘g‘risida tegishli tahlillar keltirilgan.

Kalit so‘zlar. Quyunchilik, tadqiqot usullari, o‘shish, rivojlanish, quyonlar sutdorligi, eksteryer, indeks, tana o‘lchami, hayotchanlik, pushtdorlik, jun, teri, qon, shaklli elementlar.

Kirish. Quyunchilik chorvachilikning tez yetiluvchan va sermahsul tarmog‘i hisoblanib, yetishtirilgan quyunchilik mahsulot birligiga kam xarajat sarflab ko‘p go‘sht, mo‘yna va tivit mahsuloti ishlab chiqarish imkoniyatini beradi. Quyunchilik chorvachilikning boshqa tarmoqlaridan o‘zining serpushtligi, ko‘payish xususiyati va jadal o‘shish imkoniyati bilan farqlanadi. Zootexniya fanining eng asosiy maqsadlaridan biri hayvonlarning biologik xususiyatlaridan foydalanib, ulardan ratsional foydalanishning usul va uslublarini xamda texnologiyalarini ishlab chiqishdan iborat. Quyunchilikdan olinadigan mahsulotlar miqdori va uning sifati eng avvalo naslchilik ishi, oziqlantirish va saqlash sharoiti hamda tashqi muhitning texnogen omil ta’siri bilan chambarchas bog‘liq. Quyonlarning irsiy salohiyatidan ratsional foydalanish va mahsuldorligini oshirishda quyonxonada zoogigiyenik me‘yorlarni optimal darajada ushlab turish juda katta ahamiyatga ega.

Tadqiqot maqsadi. Quyunchilik tarmog‘ini rivojlantirish ilmiy-tadqiqot ishlari bilan chambarchas bog‘liq. Ilmiy-tadqiqot ishlari esa o‘z navbatida ilmiy usul va uslubiyatga asoslanadi. Quyida quyunchilikda qo‘llaniladigan ayrim usullarning tasnifi keltirilgan.

O‘shish ko‘rsatkichini hisobga olish. Qishloq xo‘jalik hayvonlarining o‘shishi deganda hayvonlarning miqdor ko‘rsatkichlarining ortishi ya’ni tirik vaznining oshishi tushuniladi. O‘shish jarayoni doimo rivojlanish jarayoni bilan birga kechadi. Qishloq xo‘jalik hayvonlarining rivojlanish deyilganda hayvonlarning sifat ko‘rsatkichlarining oshishi ya’ni muskul organ va to‘qimalarning ixtisoslashishi tushuniladi. Quyonlarda o‘shish ko‘rsatkichi tirik vaznini, ayrim tana va organlarining vaznini o‘lchash orqali amalga oshiriladi. Quyonlarning tirik vazni dastlabki postembrional davridan boshlanib, katta yoshli bo‘gunicha ma’lum davrlar bo‘yicha tarozida tortiladi $1 \pm$ va $5 \pm$ g aniqlikda ertalab oziqlantirishdan oldin o‘lchanadi. Tarozida tortish zot xususiyatidan kelib chiqqan holda: tug‘ilganda; 3;7;15;21;30;45;60;75;90;120;150;

180 kunlik yoshida ertalab oziqlantirishdan oldin o'lchanadi. Mazkur o'lchov orqali mutlaq, kunlik va nisbiy o'sish ko'rsatkichlari aniqlanadi.

Mutlaq o'sish deb - organizm tirik vaznining muayyan vaqt davomidagi o'sish ko'rsatkichiga aytiladi. Quyvon jussasi boshqa qishloq xo'jalik hayvonlariga nisbatan kichik bo'lganligi sababli hisoblash ishlari grammlarda olib boriladi. Hisoblashga olish formulasi quyidagicha:

$$A = W_t - W_0$$

Bunda, A-mutlaq o'sish, g; W_t - davr oxiridagi tirik vazni, g; W_0 - davr boshidagi tirik vazn, g.

O'rtacha kunlik o'sish - muayyan vaqt davomidagi kunlik o'sish ko'rsatkichiga aytiladi. Kunlik o'sish mutlaq o'sish ko'rsatkichi yordamida hisoblanadi:

$$D = \frac{W_t - W_0}{t} \text{ ; (g)}$$

Bunda, D-o'rtacha kunlik o'sish (g); $W_t - W_0$ - mutlaq o'sish (g), t- mutlaq o'sishga sarflangan vaqt (kun).

Nisbiy o'sish - quyvonlar tirik vaznining ma'lum davr mobaynidagi o'sish tezligini foizlarda ifodalash uchun qo'llaniladi. Ushbu ko'rsatkich Mayonotta hamda S.Brodilar tomonidan taklif etilgan formulalar orqali hisoblab chiqiladi:

Mayonotta formulasi bo'yicha:

$$N = \frac{W_t - W_0}{W_0} \times 100 \text{ (%);}$$

S.Brodi formulasi bo'yicha:

$$N = \frac{W_t - W_0}{0,5 \times (W_1 + W_0)} \times 100, \text{ (%);}$$

Bunda, N- nisbiy o'sish (%), 100 foiz ulushi, 0,5- koeffitsient.

Quyvonlarda o'sish va rivojlanish jarayonini obyektiv baholash uchun eksteryer ko'rsatkichlaridan bir qancha tana o'lchamlari olinadi. O'lchovlar olish uchun maxsus asboblardan o'lchov tasmasi (sm), kronsirkul (mm), Vilkens sirkuli (sm)laridan foydalaniladi.

Quyvonlarning eksteryer tuzilishi vizual va O'zbekiston Respublikasi Qishloq va Suv Xo'jaligi Vazirining 2014-yil 10-martdagi 56-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «Naslli mahsulot (material)

bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risida»gi Nizomining 51-ilovasiga ko'ra, shuningdek ayrim tana qismlarini proporsionalligining o'zgarishini o'zaro taqqoslash usullari yordamida o'rganiladi. Quyonlardan o'lchamlar ular tekis yuzada, erkin holatda turganida olinadi. Quyonlardan ilmiy tadqiqot ishlari uchun quyidagi asosiy tana o'lchamlari olinadi:

Bosh uzunligini – quyonning burun uchidan ensa suyagigacha bo'lgan masofada kronsirkul yoki o'lchov tasmasi yordamida;

Quloq uzunligini – quloq asosidan uchigacha bo'lgan masofada, o'lchov tasmasi bilan;

Tana uzunligini – quyon burun uchidan dum asosigacha bo'lgan oraliqda o'lchov tasmasi yordamida;

Ko'krak chuqurligini – yag'rin balandligidan to'sh suyagigacha bo'lgan oraliqda Vilkens yoki kronsirkul bilan;

Ko'krak aylanasi – kurak suyagining ortki qismidan ko'krak qafasi bo'ylab o'lchov tasmasi yordamida;

Ko'krak kengligini – ikki kurak suyagi oralig'i bo'ylab Vilkens yoki kronsirkul bilan;

Qorin aylanasi – bel qismidan butun qorin bo'shlig'i bo'ylab o'lchov tasmasi yordamida.

Yuqorida keltirilgan eksteryer o'lchamlari yordamida tana indeksleri hisoblab chiqiladi. Tana indeksi deb anatomik va morfologik jihatdan o'zaro bir-biriga bog'liq bo'lgan ikki yoki undan ortiq tana o'lchamlarining bir-biriga bo'lgan nisbatining foizdagi ifodasiga aytiladi. Quyonchilikda quyidagi asosiy tana indeksleri hisoblab chiqiladi:

Katta boshlilik indeksini bosh uzunligini gavda uzunligiga bo'lgan nisbati orqali;

Uzun quloqlik indeksini quloq uzunligini bosh uzunligiga bo'lgan nisbati orqali;

Keng peshonalik indeksini – bosh kengligini bosh uzunligiga bo'lgan nisbati orqali;

Zichlik indeksini ko'krak aylanasi ko'krak chuqurligiga bo'lgan nisbati orqali;

Ko'krakdorlik indeksini ko'krak kengligini ko'krak chuqurligiga bo'lgan nisbati orqali;

Og'irlilik indeksini tirik vazni tana uzunligiga bo'lgan nisbati orqali hisoblanadi. Quyonlarning tana shakllari ularning zotlariga bog'liq holda slindrik, to'g'ri to'rtburchak, dumaloq shakllarda bo'ladi.

Quyonlar sutdorligini aniqlash usuli. Quyonlarning sutdorligi hisobga olinadigan muhim ko'rsatkichlardan biri bo'lib hisoblanadi. Yangi tug'ilgan quyon

bolalari junsiz, ko'zlari yumuq holida 50-90 g atrofida tug'iladi. Quyunchalar vaznining katta yoki kichik bo'lishi tug'imlar soniga, quyonlar zotiga, bo'g'oz quyonlarni bo'g'ozlik davrida oziqlantirish darajasiga va boshqa omillarga bog'liq holda turlicha bo'ladi. Yangi tug'ilgan quyunchalar juda intensiv tarzda o'sadi. Quyunchalar tirik vazni tug'ilganidan 2 kundan so'ng 1/3 martaga, 6 kundan keyin 2 martaga 2-haftasiga kelib tug'ilgandagiga nisbatan 3 martaga (130-260g), 3-haftaning oxiriga kelib 5-6 martaga (250-500g), 4-hafta so'ngida esa 10 barobarga ortadi. Go'sht yo'nalishidagi quyonlarning o'sishi go'sht-mo'yna yo'nalishidagi quyon zotlariga nisbatan biroz yuqori bo'ladi. Tana vazning o'rtacha kunlik o'sishi go'sht yo'nalishidagi zotlarda 40 g va undan yuqori, go'sht-mo'yna yo'nalishidagi zotlarda esa 23-32 g ni tashkil etadi. Quyonlar sutdorligi yoz faslida bahor fasliga nisbatan bir muncha yuqori.

Ona quyonlarning sutdorligi $M = (V_2 - V_1) * 2,0$ formula yordamida B.G.Menshov taklif etgan usulda hisoblanadi. Bunda, M – ona quyonning sutdorligi (g), V_1 -uyada tug'ilgan jami quyon bolalarining tirik vazni (g), V_2 -uyadagi quyon bolalarining uch haftalik yoshidagi umumiy tirik vazni (g), 2- koeffitsient.

Ona quyonlarning serpushtligi O'zbekiston Respublikasi Qishloq va Suv Xo'jaligi Vazirining 2014-yil 10-martdagi 56-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «Naslli mahsulot (material) bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risida» gi nizomining quyidagi ilovasiga ko'ra baholanadi.

Naslli mahsulot (material) bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risidagi nzmomiga 56-ilovala

Quyonlarning ko'payish xususiyatini bahloash jadvali

Klass	Ona quyon			Ota quyon
	Bolalash soni			Yil davomida urug'lantirish qobiliyati %
	Go'sht-teri beruvchi	Go'sht beruvchi	Mex beruvchi	
Elita	7	7	6	95
I	6	6	5	85
II	5	5	4	75
III	4	4	3	60

Onalik sifati – bo'g'ozlik davrining so'ngi kunlarida uya ichini momiq bilan to'ldirish darajasiga qarab Ye.V.Anisimova taklif etgan usulida baholanadi.

№	Ko'rsatkichlar	Ball
1	Uya shakllantirilmagan momiq junsiz	1
2	Uya shakllantirilgan momiq jun yo'q	2

3	Uya shakllantirilgan ozroq momiq bilan qoplangan	3
4	Uya shakllantirilgan uyaning yarmi momiq bilan qoplangan	4
5	Uya shakllantirilgan uya to'liq momiq bilan qoplangan	5

Quyohlarni uyada bolalashi, tug'ilgan bolalarini shikastlamasdan uyadan ajratilguncha parvarishlash belgilari bilan; avlodiga g'amxo'rliqi bolalarini uyadan chiqarib tashlamaslik, mustaqil emizishi belgilari bilan;

Quyohlarning saqlanuvchanligini hisoblash usullari:

Quyohlarning saqlanuvchanli (hayotchanlik, yashovchanlik)gi, deyilganda quyohlarning onalaridan ajratish davrida uyada tirik qolgan quyohlarning bosh sonini dastlabki tirik tug'ilgandagi quyohlarning bosh soniga bo'lgan nisbatining foizdagi ifodasi tushuniladi.

$$S = \frac{A_2}{A_1} \times 100 \%$$

S – saqlanuvchanlik;

A₁ – tirik tug'ilgan quyohlarning bosh soni (n-bosh hisobida);

A₂ – onasidan ajratilayotgan davrdagi tirik qolgan quyohlarning bosh soni (n-bosh hisobida);

100 koeffitsiyent % hisobida.

Quyohlarning morfologik va biokimyoviy ko'rsatkichlarini tahlil qilish usullari. Quyohlarning klinik ko'rsatkichlaridan yurak urishi fonendoskopda fiziologiyada umumqabul qilingan usulda aniqlanadi. Quyohlarning yurak urishi boshqa qishloq xo'jalik hayvonlariga qaraganda juda tez bo'lganligi uchun har bir quyohlarning yurak urishi 5; 10 va 15 soniyada sanalib, o'rtacha bir daqiqalik yurak ritmi hisoblab chiqiladi. Nafas olish chastotasi o'pkani fonendoskopda eshitish va qorin bo'shlig'ining kengayib bo'shayishini (normal klinik ko'rsatkichlar tashqi havoning harorati +20°C) hisobga olib aniqlanadi.

Quyohlarning shaklli elementlarini sanash usullari Quyohlarning umumiy 100 % deb oladigan bo'lsak, shundan o'rtacha 60 % ga yaqinini plazma va 40 % qismini shaklli elementlar tashkil etadi. Quyohlarning shaklli elementlariga qizil qon tanachalari – eritrisitlar, oq qon tanachalari – leykositlar va qon planstinkalari – trombositlar kiradi. Mazkur quyohlarning shaklli elementlari quyohlarning yoshi, jinsi, atrof-muhit harorati, fiziologik holati, asrashi, oziqlantirish va boshqa omillar ta'sirida o'zgarib turadi. Shuning uchun quyohlarning shaklli elementlarini sanash va ularning qondagi miqdorini aniqlash katta amaliy ahamiyatga ega bo'lib hisoblanadi. Quyohlarning shaklli elementlari Goryayev sanoq to'rida sanaladi. Goryayev sanoq to'rida yuzasi 9 mm, kameraning hajmi esa 0,9 mm. Goryayev sanoq to'rida 225 ta katta katakcha (har qaysisida 15 tadan katta katakcha bo'ladigan 15 qator) mavjud. Shu katakchalarning 25 tasi 16 tadan kichik katakchalarga, 100 tasi to'g'ri to'rtburchaklarga bo'lingan va 100 tasi ochiq qoldirilgan. To'rtinchi ochiq katta katakchalari to'rttadan bo'lib joylashgan bu sanashni

ancha osonlashtiradi. Melanjer yoki aralashtirgichlar uzunligi 10 sm atrofida bo'lib bir uchida ampulasimon kengaymasi bor kapillyar naychalar bo'lib hisoblanadi. Ampulasimon kengaymaning ichida qizil va oq munchoqchalar bo'ladi. Kapillar bilan ampula o'rtasidagi nisbat eritrositlar melanjerida 1:100, leykositlar melanjerida esa 1:10 bo'ladi. Melanjerlarning kapillar qismida 0,5 va 1 raqamlari mavjud. Ampulasimon kengaymaning yuqorisida esa 101 va 11 raqamlari yozilgan bo'lib, 101 gacha raqamli melanjer eritrositlarni, 11 raqamlisi esa leykositlarni sanash uchun qonni suyultirishga mo'ljallangan. Melanjerga mundshtukli rezina yancha kiygizilgan bo'ladi. Qonning shaklli elementlarini sanash uchun dastlab quyonlardan qon olinadi. Qon olishda aseptika va antiseptika qoidalariga rioya qilish talab etiladi. Quyonlardan qon quloq venalaridan olinadi. Bunda quloq terisi tozalanadi, dastlab spirt so'ngra efir bilan artiladi. Igna sanchiladi va chiqqan birinchi tomchi qon paxta bilan artib tashlanadi. Ikkinchi qon tomchisidan melanjerning 0,5 yoki 1 raqamigacha qon so'rib solinadi. Qon olib bo'linganidan keyin igna sanchiljoy joy spirt bilan artiladi yoki 5% li yod eritmasi sutrib qo'yiladi. Eritrositlarni sanashimiz uchun qonni suyultirishda melanjerning 101 raqamigacha tezlikda 3 % li osh tuzi eritmasidan, leykositlarni sanash uchun esa 11 raqamigacha 3 % li sirka kislotasining metilen ko'ki aralashtirilgan eritmasidan olinadi. Keyin melanjer uchlarini qo'lning bosh hamda o'rta barmoq orasiga siqib tekis ohista harakatlar bilan qon suyuqlik bilan aralashtiriladi. Melanjer chayqatib bo'linganidan keyin 2-3 tomchi suyuqlikdan paxtaga tushiriladi. Sanoq kamerasi olinib ustiga qoplagich shisha yopiladi keyin Nyuton halqalari (kamalak) paydo bo'lgunicha ishqalanadi. Mikroskopni ish holatiga keltirib stolchasiga Goryayev sanoq kaerasi o'rnatiladi dastlab kichik (x20) obyektiv, so'ngra katta (x40) obyektivlar ostida kamera to'ri topiladi. Katta va kichik katakchalarning joylashishi ko'riladi. Tubusni ko'tarib kamera o'rta plastinkasining bo'sh chetiga melanjerdan bir tomchi qon tomiziladi, kapillar xususiyatiga ko'ra tomchi qoplagich oyna tagiga oqib kiradi. Kamera to'rida havo pufakchalari bo'lishiga shuningdek oyna ustiga qon tushib qolishiga yo'l qo'yib bo'lmaydi. Sababi buning natijasida sanoq aniq chiqmasdan xatoliklar yuz berishi mumkin bo'lib qoladi.

Eritrositlarni har qaysisi 16 ta kichik katakchaga bo'lingan 5 ta katta katakchalarda sanaladi. Leykositlarni esa 100 ta katta (kichik katakchalarga bo'linmagan katakchalarda) yoki har qaysisini 16 ta kichik katakchlarga bo'lingan 25 ta katta katakchalarda sanaladi. Shunda bitta hujayrani ikki marta sanamaslik uchun hisobni dastlab katta katakchani ustki burchagida joylashgan kichik katakchadan boshlanadi, keyin esa ustki qatorning 2-,3- va 4- kataklariga o'tiladi. Ustki qator sanab bo'linganidan keyin ikkinchi qatorga tushiladi. Bunda hisobni teskari tomonga ya'ni o'ngdan chap tomonga qarab olib boriladi. Uchinchi qatorida hisobni chapdan o'ng tomonga qarab to'rtinchi qatorida esa yana o'ng tomondan chap tomonga qarab olib boriladi. Har bir kichik katakchada uning chap va ustki chiziqlarida yotgan hujayralar

sanaladi. O'ng va pastki chiziqalarda yotgan hujayralarni boshqa katakchalarda sanaladi. Sanoqni yakunlaganimizdan keyin tegishli formula yordamida 1mm^3 qondagi eritrositlar va leykositlar miqdori aniqlanadi hamda tegishlicha xulosa kelinadi.

Interyer ko'rsatkichlaridan ichki organlar (yurak, jigar, o'pka, buyrak, me'da) og'irligi o'lchanadi. Ichki organlarning morfofiziologik indeksi S.S.Shvars (1968) usulida $Z = \frac{x}{y} * 100\%$ formula bilan hisoblanadi. Bunda Z – o'rganilgan ichki organning morfofiziologik indeksi (%), x - o'rganilyotgan ichki organning og'irligi (g), y – quyoning tirik vazni.

Quyonglar go'shti nimtalari va unga qo'yiladigan texnik talablar xalqaro GOST 27747-2016 bo'yicha o'rganiladi.

Jun – tola qoplaminig qalinligi, teri rangi O'zbekiston Respublikasi Qishloq va Suv Xo'jaligi Vazirining 2014 yil 10 martdagi 56-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «Naslli mahsulot (material) bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risida» gi nizamning 52-53 – ilovalariga binoan baholandi.

Naslli mahsulot (material) bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risidagi nizamiga
52-
ilova

Quyong terisining jun bilan qoplanishi va qalinligini bahloash jadvali

Zoti, tipi	Klass			
	Elita	I	II	III
Go'sht-teri va mex beruvchi zotlar	Tanasi bo'ylab bir tekis juda qalin. Tuk o'qi egiluvchan juda qalin jun osti juni bilan qoplangan. Puflab ko'ringanda terisi ko'rinmaydi	Tanasi bo'ylab bir tekis juda qalin. Tuk o'qi egiluvchan juda qalin jun osti juni bilan qoplangan. Puflab ko'ringanda terisi 1mm^2 ko'rinadi	Tanasi bo'ylab bir tekis jun bilan qoplanmagan. Jun qoplami bo'yin qismida qalinroq, o'rkachi va yonlarida kamroq, puflab ko'ringanda terisi 1mm^2 dan 2mm^2 ko'rinadi ko'rinadi	Yuqori klass talablarini qanoatlantirmaydi

Junning morfologik tarkibi aniqlash quyonglarning sag'ri qismidan $0,5\text{sm}^2$ o'lchamdagi jun tola namunasini olib, B.A.Kuznesov (1952) usulida o'rganiladi

Jun-tolalarining uzunligi buyum oynasida glitseringa shimdirilgan holda 0,5 mm aniqlikdagi chizg'ich yordamida o'lchanadi. Jun – tolasining diametri uch bosh quyondan ikkitadan olingan tivit, oraliq va qilchiq tolalaridan to'liq uzunligi 650 ± 10 (qizil) va 532 ± 10 nm (yashil) bo'lgan lazer nuriga tutilganda vatman qog'ozdagi yuz bergan difraksiyalanish masofasi $D = m\lambda \sin\theta$ formulasi yordamida hisoblab chiqiladi [173]. Bunda D – tola diametri (mkm), m -ajralish intervali, λ – lazerning to'liq uzunligi (sm), θ — ajralish burchagi.

Quyoning teri – mo'yna xomashyosi ivitish, pitiryog'dan tozalash, yog'sizlantirish, oshlash (пикелевание), neytrallash, bostirib qo'yish, iylash (дубление), ikkinchi bor bostirib qo'yish, yog'lash (жировка), quritish, silliqlash (шлифовка) kabi bosqichlardan o'tib, mexanik, qimyoviy, fizik usullar yordamida ishlov beriladi. Teri – mo'yna yuzasi GOST 2136-87 Шкурки кроликов невыделанные технические условия ga binoan o'lchanadi.

Xulosa. Yuqorida keltirilgan ilmiy tadqiqot usullaridan foydalanish quyonlardan olinadigan mahsulotlarni miqdorini oshirish, sifatini yaxshilash bilan bir qatorda quyonlar organizmida kechadigan biologik jarayonlarni hamda qishloq xo'jalik foydali belgilarining qay darajada o'zgarayotganligini ilmiy jihatdan izohlash imkonini beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. O'zbekiston Respublikasi Qishloq va Suv Xo'jaligi Vazirining 2014 yil 10 martdagi 56-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «Naslli mahsulot (material) bonitirovkasini o'tkazish tartibi va shartlari to'g'risida» gi NIZOM (52-53-56-ilovalar)
2. Агейкин А.Г. Технологии кролиководство: курс лекций [Электронный ресурс] Красноярск, 2020. Ст. 21-23
3. Балакирева Н.А. Кролиководство. Москва «КолосС» 2007, Ст. 18-19
4. Eshimov D.E., R.F.Ro'ziqulov «Hayvonlar fiziologiyasi fanidan amaliy-laboratoriya mashg'ulotlari». Toshkent – «ILM ZIYO» – 2012 32-39-b.
5. Yunusov, K., & Achilov, O. (2022). Inspection of meat products and improvement of control at the slaughterhouse. Journal of new century innovations, 17(4), 155-162.
6. Юнусов, Х. Б. (2020). Патоморфологическая характеристика мочевыводящих путей у продуктивных животных. In ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИСТОЛОГИИ (pp. 167-170).
7. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Салимов, Ю., & Федотов, Д. Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионного дезинтоксикационного препарата для животных. In Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации (pp. 63-65).

8. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., Смирнов, В. С., & Телюк, А. Ю. (2014). Модернизация водообеспечения в городах с малым населением. Естественные и технические науки, (7), 77-79.
9. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонкулов, А. И. (2023). Эхинококкоз билан зарарланган қўй гўштини ветеринария санитария жиҳатдан баҳолаш. Journal of new century innovations, 22(2), 3-14.
10. Маннапов, А. Г., Юнусов, Х. Б., Рашидов, Х. А., & Суяркулов, Ш. Р. (2022). Интерьерные показатели и уровень аминокислот в гемолимфе пчёл при зимовке на цветочном, хлопковом и сахарном мёде. Вестник АПК Верхневолжья, 3, 59.
11. Боймуродов, Х. Т., Юнусов, Х. Б., Суяров, С. А., Ахмедов, Я. А., Иззатуллаев, Х. З., & Баратов, К. У. (2022). Распространение и экологические группы гидробионтов в биотопах канала Мирзаарик. Бюллетень науки и практики, 8(6), 40-53.
12. Riyaziddinovich, M. A., Sharifboevich, K. N., & Beknazarovich, Y. X. (2022). Impact of ecology of northern tajikistan on morphological changes of skin cover of pamir ecotype of Yakov. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(8), 280-292.
13. Yunusov, K. B., & Fiadotau, D. N. (2021). The Influence of the Inhabited Near-Field Chernobyl APS Zone Contaminated with Radio Nuclides on the Histology Thyroid Gland in a Hedgehog.
14. Бакыев, Б. Н., Субботин, А. М., Юнусов, Х. Б., & Субботина, И. А. (2021). Спарганоз у оленя благородного.
15. Джаббаров, Ш. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Нормурадова, З. Ф. (2021). Современное состояние гельминтофауны кошек. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА Й ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА, 295.
16. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Бутаева, И. М. (2021). Международные отношения в области образования между Самаркандским институтом ветеринарной медицины и Витебской государственной академией ветеринарной медицины.
17. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам» (pp. 161-162).
18. Yunusov, K. B. (2020). PATOMORPHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL INDICES IN EXPERIMENTAL PNEUMONIA IN KARAKUL LAMBS OF UZBEKISTAN.

19. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Baimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES, 31.
20. Голыбин, Ю. А., & Юнусов, Х. Б. (2020). ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ. In Уральская горная школа-регионам (pp. 196-197).
21. Ярмолевич, В. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., Дилмуродов, Н. Б., & Кулиев, Б. А. (2020). Морфофункциональная характеристика вымени у коров различной продуктивности.
22. Юнусов, Х. Б. (2020). Патоморфологическая характеристика мочевыводящих путей у продуктивных животных. In ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИСТОЛОГИИ (pp. 167-170).
23. Гавриченко, Н. И., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2020). Перспективы развития ветеринарной фармацевтической промышленности и подготовки провизоров ветеринарной медицины в Беларуси и Узбекистане. In Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации (pp. 39-41).
24. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Салимов, Ю., & Федотов, Д. Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионного дезинтоксикационного препарата для животных. In Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации (pp. 63-65).
25. Даминов, А. С., & Юнусов, Х. Б. (2020). ТРЕМАТОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА. Доклады ТСХА: Сборник статей. Выпуск 292. Часть IV/Коллектив, 247.
26. Голубева, Р. М., Раткевич, Е. Ю., Базаева, М. Г., Юнусов, Х. Б., Петров, А. Н., Гераскина, Г. В., & Мансурова, Г. Н. (2009). Глоссарий по курсу "Концепции современного естествознания".
27. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. Химическая промышленность сегодня, (11), 52-54.
28. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ ФИТОНАСТОЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У КУР-НЕСУШЕК. In Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (pp. 138-142).

29. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУР-НЕСУШЕК. In Актуальные проблемы и приоритетные направления животноводства (pp. 116-120).
30. Юнусов, Х. Б. (2017). Экологические аспекты влияния различной степени очистки воды на организм крыс линии Wistar. Теоретическая и прикладная экология, (1), 89-94.
31. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2015). ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Вестник Московского государственного университета. Серия: Педагогика, (1), 108-112.
32. Юнусов, Х. Б., Захаров, С. Л., Бугримов, А. Л., & Балакин, Ю. А. (2014). ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЖИДКИХ РАСТВОРОВ ОБРАТНЫМ ОСМОСОМ. Географическая среда и живые системы, (5), 86-91.
33. Юнусов, Х. Б. (2001). Диспетчерское управление производственными процессами на приисках. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), (2), 221-222.
34. Юнусов, Х. Б., & Чулок, А. И. (2007). Влияние адсорбции кислорода на тококопленочных Pt электродах на окисление растворенных органических веществ. Успехи в химии и химической технологии, 21(1 (69)), 6-8.
35. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. Химическая промышленность сегодня, (11), 52-54.
36. Юнусов, Х. Б. (2008). РАСТВОРЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Au-ЭЛЕКТРОДОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ. Химическая промышленность сегодня, (9), 31-36.
37. Абдрахманов, И. Д., & Юнусов, Х. Б. (2022). СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ.
38. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., & Нуруллаев, А. А. (2021). Техногеномилларни махсулдорхай вонлар организмга ўзига хостаъ сирлар и. Вестник Ветеринарии и Животноводства, 1(1).
39. Юнусов, Х. Б., & Шаптаков, Э. С. (2021). Убойные качества баранчиков при разных технологиях содержания.
40. Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Барановский, А. А., & Федотов, Д. Н. (2021). Ветеринарно-санитарная оценка доброкачественности мяса коз

- при применении антигельминтных препаратов для борьбы с нематодами желудочно-кишечного тракта.
41. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Даминов, А. С. (2021). Эколого-морфологическая оценка шкур памирского экотипа яков.
 42. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.
 43. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Жуков, А. И. (2021). Морфологические особенности строения органов половой системы самца белогрудого ежа.
 44. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Основы общей гистологии.
 45. Ятусевич, А. И., Касперович, И. С., & Юнусов, Х. Б. (2021). Эндопаразитарные системы коз в условиях формирования новых направлений в козоводстве.
 46. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
 47. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Морфогенез и экстрамедуллярный гемопоэз в селезенке восточноевропейского ежа.
 48. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
 49. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2021). Структурно-функциональное развитие волос памирского экотипа яков северного Таджикистана.
 50. Юнусов, Х. Б., Шаптаков, Э. С., & Хасанов, Б. (2021). Рост и развитие каракульских ягнят разных типов конституции.
 51. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам» (pp. 161-162).
 52. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Baimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES, 31.
 53. Раткевич, Е. Ю., Гераскина, Г. В., & Юнусов, Х. Б. (2012). Методические рекомендации по изучению проблемы гомеостатичности химических и

- экологических систем на основе обобщенного подхода. In Актуальные проблемы химического и экологического образования (pp. 368-372).
54. Юнусов, Х. Б. (2010). Исследование поляризационных процессов на мембране-электроде при электроосмотической фильтрации воды. *Естественные и технические науки*, (6), 99-105.
55. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). Топография и морфология поджелудочной железы у каракульских овец в постнатальном онтогенезе.
56. Юнусов, Х. Б. (2008). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЗОНИРОВАНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД. *Текстильная промышленность*, (4), 15-21.
57. Юнусов, Х. Б. (2008). Ингибирование коррозии металла октадециламином при использовании воды в теплотехнике. *Текстильная промышленность*, (7-8), 48-53.
58. Yunusov, V. K. (1987). Acoustic-optical criteria of analysis of orientation ordering in some fiber forming polymers. *Mechanics of Composite Materials*, 22(5), 523-527.
59. Юнусов Х. Б. и др. Основы перепеловодства и повышения яйценоскости птицы. – 2022.
60. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.
61. Юнусов, Х. Б., Даминов, А. С., & Самиев, А. Я. (2021). Роль Самаркандского института ветеринарной медицины в подготовке специалистов в области ветеринарии.
62. Yusupaliev, R., V. Kh Yunusov, and M. M. Azimova. "The composition of natural waters of some source rivers of the republic of Uzbekistan, used in the thermal power engineering and the results of the experimental researches at preliminary and ion exchange treatment of water." *E3S Web of Conferences*. Vol. 139. EDP Sciences, 2019.
63. Юнусов, Х. Б., Черников, В. А., Лялина, И. Ю., Солтанов, С. Х., & Викторов, И. О. (2017). Экологическая оценка влияния антропогенного фактора на состояние поверхностных вод и очистка воды от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 8-8.
64. Черников, В. А., & Юнусов, Х. Б. (2017). Оценка экологического состояния пресных вод и современные эффективные методы ее очистки от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 7-7.
65. Викторов, И. О., Хайдаров, Н. Х., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ

- СИТУАЦИЮ В ГОРОДАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. Географическая среда и живые системы, (3), 123-134.
66. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., Хаулин, А. Н., & Захаров, С. Л. (2016). НОВАЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЗАТВЕРДЕВАЮЩИЙ МЕТАЛЛ (СООБЩЕНИЕ 3). Географическая среда и живые системы, (3), 114-122.
67. Солтанов, С. Х., Юнусов, Х. Б., Кривошея, И. В., & Лялина, И. Ю. (2016). Экологическая биобезопасность на авиационном транспорте. In Актуальные проблемы биологической и химической экологии (pp. 311-314).
68. Солтанов, С. Х., Хайдаров, Н. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ УТЕЧКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ЭКОЛОГИЮ ПРИЛЕГАЮЩИХ К АЭРОДРОМУ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ НАЗЕМНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ САМОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ. In Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты (pp. 141-145).
69. Балакин, Ю. А., Гладков, М. И., Захаров, С. Л., & Юнусов, Х. Б. (2014). Термодинамический анализ механизма внешних воздействий на начальную стадию кристаллизации металлов. Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-Математика, (3), 46-50.
70. Добровольская, Д. С., & Юнусов, Х. Б. (2013). Экологические проблемы Воскресенского района. Экологические проблемы Московской области. Сб. науч. трудов/Отв. ред. ОВ Хорошева. М. Изд-во МГОУ, 78-83.
71. Yunusov, K. B., & Zakharov, S. L. (2012). Development of integrated water deep cleaning methods based on baromembrane processes and electrochemical technology. Chemical and Petroleum Engineering, 48, 54-59.
72. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2009). Использование гипохлорита натрия при подготовке питьевой воды. Текстильная промышленность, (3), 42-47.
73. Юнусов, Х. Б. (2008). Экологический мониторинг пресных вод и концепции ее электрохимической очистки.
74. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонкулов, А. И. (2023). ЭХИНОКОККОЗ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН ҚЎЙ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ. Journal of new century innovations, 22(2), 3-14.
75. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Саруханян, Г. Д. (2023). Болезнь Ньюкасла у бойцовых пород отряда куриных.

76. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Шапулатова, З. Ж. (2023). Биохимические показатели сыворотки крови у стельных коров, вакцинированных ассоциированной инактивированной вакциной против вирусной диареи, рота-и коронавирусной инфекции, колибактериоза и протеоза телят "Энтеровак-5".
77. Нугманова, Т. А., Кабаргина, М. В., Юнусов, Х. Б., Ходжаева, Н., & Даминов, А. Д. (2022). ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 1286-1293.
78. Юнусов, Х. Б., Избасаров, У. К., & Джамбиллов, Б. (2022). УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИТО-ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 973-979.
79. Юнусов, Х. Б., & Турдиев, А. К. (2022). РЕСПУБЛИКАДА ҚУЁНЧИЛИК РИВОЖЛАНИШИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 714-719.
80. Юнусов, Х. Б., Мухиддинов, А. Р., Камолов, Н. Ш., & Максудова, А. А. (2022). ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА ЯКА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 449-459.
81. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Кучинская, Г. М., Даминов, А. С., & Федотов, Д. Н. (2022). ОСТРАЯ И ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ПОЛИИОННОГО ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 221-230.
82. Шопулатова, З. Ж., Юнусов, Х. Б., & Красочко, П. А. (2022). РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ И СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ, СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ ВИРУСНО-БАКТЕРИАРНОЙ ЭТИОЛОГИИ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 470-475.
83. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КАРАКУЛЬСКИХ

- ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 27-32.
84. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2022). Особенности Дистанционного Обучения Математике И Химии В Средних Профессиональных Образовательных Учреждениях. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES, 3(11), 12-21.
85. Yunusov, K. B., Izbasarov, U. K., Dzhambilov, B. K., & Mustafayeva, M. S. (2022). Technology for Manufacturing the Feed of Therapeutic Granules. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE, 1(3), 24-27.
86. Юнусов, Х. Б. (2022). О распространении нематодозов коз в самаркандском регионе Узбекистана.
87. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., Даминов, А. С., & Нематуллаев, О. Э. (2022). Влияние суспензии хлореллы на качество мяса цыплят-бройлеров, яйценоскость кур-несушек и сортность яиц.
88. Линник, В. Я., Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., Даминов, А. С., & Дегтярик, С. М. (2022). Энциклопедический словарь по ихтиологии и ихтиопатологии.
89. Юнусов, Х. Б. (2022). ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНЫХ БЛОКИРОВОК В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ.
90. Boymurodov, N., Yunusov, K., Suyarov, S., Akhmedov, Y., Izzatullaev, K., & Baratov, K. (2022). Distribution of Hydrobionts in Biotopes in the Mirzaariq Canal and Ecological Groups. Bulletin of Science and Practice.
91. Ятусевич, А., Гавриченко, Н., Юнусов, Х., Норкобилов, Б., & Федотов, Д. (2022). Проблемы подготовки ветеринарных фармацевтов в вузах беларуси и Узбекистана. Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности, 1(1), 13-15.
92. Федотов, Д. Н., Юнусов, Х. Б., Азимбаев, Э. Б., & Ковалев, К. Д. (2022). Морфология поджелудочной железы у новорожденных каракульских ягнят.
93. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2021). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ. In Экология и здоровье человека (pp. 23-26).
94. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.

95. Федотов, Д. Н., Кучинский, М. П., & Юнусов, Х. Б. (2020). Структурные и морфометрические изменения щитовидной железы белогрудого ежа в эксперименте.
96. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ У КУР-НЕСУШЕК КРОССА "ЛОМАНН БЕЛЫЙ" ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *Аграрная наука-сельскому хозяйству* (pp. 249-251).
97. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2019). ЗДОРОВЬЕ И РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЙОДОДЕФИЦИТА. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 203-207).
98. Лялина, И. Ю., Трофимова, О. В., & Юнусов, Х. Б. (2019). ПОТРЕБНОСТЬ СОЗДАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ПЕДАГОГА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ В РАМКАХ ФГОС ВО. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 366-369).
99. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА КУР-НЕСУШЕК ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ И СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ АПК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА* (pp. 372-377).
100. YUNUSOV, H., & KOLODEY, V. (2018). Natural stability of pollutants and their ability to decompose inecological conditions. *Bulletin of the Agrarian Science of Uzbekistan*, 2018(1), 43-48.

ЯЙЛОВЛАРДА ЧОРВА МОЛЛАРИНИ БОҚИШДА ЗООГИГИЕНИК МЕЪЁРЛАР

Ш.Ш.Расулов.

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети

Abstract: *Currently, about 40% of pastures are in crisis. 20-25% yield reduction in pasture areas. The sustainable development of the field is directly related to the productivity and nutritional content of pastures. Restoring the plant cover and increasing the productivity of the crisis pastures is an urgent task today.*

Аннотация: *Ҳозирги кунда яйловларнинг 40 % и инқирозга учраган. Яйлов ҳудудларида 20-25 % ҳосилдорлик пасайган. Соҳани барқарор ривожлантириши эса бевосита яйловлар ҳосилдорлиги ва озуқа тўйимлилиги билан боғлиқ. Инқирозга учраган яйловларнинг ўсимлик қопламини қайта тиклаш ва ҳосилдорлигини ошириш шу куннинг долзарб вазифасидир.*

Калим сўзлар: *Яйлов, загон, сув, ҳарорат, кана, пироплазмоз, юқумли касалликлар, ванна, акарацид эритма.*

Кириш. *Маълумки яйловлар табиатнинг бебаҳо инъоми ҳисобланади. Республикамизда қоракўлчиликда фойдаланиб келинаётган яйловлар майдони 17,5 миллион гектарни эгаллайди.*

Яйловлардан ҳам маълум бир тартиб қоидаларга амал қилиниб фойдаланишни, йилнинг айрим зарур даврларида уларга дам беришни, уларнинг табиий ҳосилдорлигини сақлаб қолишга ёки оширишга қаратилган назоратни тақоза этади. Яйловларда тарқалган ўсимликлар ва чорва молларига иссиқ иқлим, экологик муҳит тўғридан тўғри бевосита таъсир қилади.

Яйловларда мол боқишнинг ўсимликлар қатламига таъсири, мол боқиш тўғридан-тўғри тупроққа ва тупроқ орқали ўсимликлар қатламига таъсир қилади. Яйловлардан тартибсиз фойдаланиш энг салбий тамони шундаки, ундаги ўсимликлар қатлами сийраклашиб турлар миқдори камайиб қолади.

Мавзунинг долзарблиги. *Яйловлардан оқилона, илмий асосда фойдаланиш кўпгина юқумли, паразитар касалликларни олдини олишда биологик қарши кураш омили бўлиб ҳисобланади.*

Чорвачилик учун табиий яйловлар мустаҳкам озуқа манбаи бўлиб ҳисобланади. Яйловлар қишлоқ хўжалик ҳайвонлари учун энг арзон ва тўла қийматли озуқа манбаи бўлиб қолмасдан, Ўзбекистон шароитида куёш нурлари, тоза ҳаво, яйраш майдони бўлиб ҳисобланади. Шунинг учун ҳам қоракўлчиликда қўзилатиш мавсуми март-апрел ойларига режалаштирилади, чунки бу даврда

яйловлар витаминларга бой кўк масса ўт-ўланларига тўлиқ бўлади. Яйловлар кўзилар учун қулай шароит барра ўтлар, қуёш нури, соф ҳаво каби табиат омиллари эҳсони уларнинг ўсиши, ривожланиши турли касалликларга чидамлилигини оширади. Ҳайвонларнинг яйловларда сақланиш эркин ҳаракатланиш имконини беради, бундай қулай шароит организмнинг барча тизимларига, ҳаёт тонуслигига, модда алманишинишига, ёш ва ўсиб бораётган ҳайвонлар суяк, мускул, пайлар, бўғинлар, юрак, ўпка ва бошқа органлар функцияларига фойдали таъсир қилади.

Қисқа қилиб айтганда, ҳайвонлар яйловларда сақланганда табиатнинг организм учун фойдали бўлган, беминнат эҳсонларидан тўлиқ фойдалана олади. Ҳайвонлар яхши яйловлардан тез ҳазм бўладиган, протейин, минерал тузлар, микроэлемент ва витаминларга бой кўк озиқаларни истеъмол қилади. Натижада яйловларда ҳайвонларнинг маҳсулдорлиги сезиларли даражада ошади, ҳар хил касалликларга чидамлилиги ортади, конституцияси мустаҳкамланади. Ҳайвонлардаги туберкулёз, рахит, остеомалация, авитаминоз, ошқозон-ичак касалликлари каби бир қатор касалликларни олдини олишда яйловларнинг аҳамияти жуда катта.

Тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари. Илмий-тадқиқот ишларимиз дала назорат кузатуви остида ва яйлов шароитида олиб борилди.

Ҳайвонларни яйловда озиқланиш даврида ҳазмланиш даражаси юқори бўлиши натижасида ҳайвонларнинг ўсиши тезлашади. Табиий чидамликни юқори бўлиши ва йиллик соғиладиган сутнинг таннархи анча арзон бўлган 60-70 % ни ташкил қилади.

Ҳайвонларни яйловда озиқланганда доимо эркин ҳаракатда бўлади қуёш нури ва тоза ҳаводан баҳраманд бўлади. Бу эса организмни ҳар хил касалликларга нисбатан чидамлилигини оширади. Аммо захарли ўсимликларни борлиги ҳайвонларни захарланишга олиб келади. (У.К.Избасаров., А.К.Турдиев).

Яйлов ва лагерларни тайёрлаш, яйловни текшириш, яйловни ҳайвон ўликларидан тозалаш, захарли ўтлардан тозалаш, ҳайвон ўликларини йўқотадиган кудуқларни атрофига тўсиқлар ўрнатиш ва бошқа зоогигиеник тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ бўлади. Ҳайвонлар яйловда сақланганда, организмнинг умумий ҳолати яхшиланади, пуштдорлиги ва маҳсулдорлиги ошади.

Саноат асосидаги чорвачиликда ҳам ҳайвонларни яйловда сақлаш ўз аҳамиятини йўқотгани йўқ. Ҳайвонлар яйловда сақланганда, уларни ўрилган ўтлар билан боқишга нисбатан озуқа нархи 50% га ва 1 с сут учун меҳнат сарфи 18 % га кам бўлади.

Маданийлаштирилган яйловлар маҳсулдорлигини ошириш учун кўп ҳолларда меъёридан ортиқ азотли ўғитлар берилади. Эсда тутиш керак, яйловлардаги ўтлар таркибида хом протеин миқдори ошиб кетади, тез ҳазм бўлувчи углевод миқдори камайиб кетади, натижада жигар, ажратиш органлари функцияси издан чиқади, сут ва гўшт маҳсулдорлиги пасаяди.

Яйловларда суyoқ гўнг чиқариш уларнинг санитария ҳолатини ёмонлаштиради, бундай яйловларда ҳайвонларни бир ойдан сўнг боқиш мумкин. Фойдаланиш шароитига кўра яйловлар фаслий ва йил давомидагиларга бўлинади. Табиий яйловларда бир йиллик, кўп йиллик ёввойи ўтлар ўсади.

Яйловларда тизимсиз эркин боқиш, хўжалик нуқтаи назардан ҳам, санитария – гигиеник жиҳатдан ҳам мутлақо нотўғри. Эркин боқилганда юқори маҳсулдорлик ва ҳайвон вазни ошишига эришиб бўлмайди. Эркин боқишда ҳайвонлар танлаб, энг яхши ўтларни ейди ва улар ўсиш ва ривожланишга имкон бермайди. Кам ейиладиган, ҳар хил ўтлар шунинг учун улар тез ривожланади ва қимматли ўтларни сиқиб чиқаради, натижада яйловлар фойдаланишга яроқсиз ҳолатга келади. Эркин боқишда кўплаб ўт - ўланлар ҳайвонлар томонидан босиб ташланади ва фойдасиз исроф бўлади. Бундай боқиш гижжа ва инфекцион касалликларнинг ҳайвонлар орасида кенг тарқалишига шароит яратади. Яйловлардан самарали фойдаланиш, кўпгина касалликларга қарши кураш мақсадида, ҳайвонларни загон тизимида боқиш тавсия қилинади. Бундай яйлов майдонлари маълум сурув, подалар сонига мос нисбатан майда загонларга ёки катакларга бўлинади, улардан маълум тартибда ёки навбат билан фойдаланилади.

Эркин боқишга нисбатан, загон тизими яйлов ўтлари юқори ҳосилдорлигини таъминлайди, яйлов майдонидан фойдаланишни қисқартиради, ҳайвонлар маҳсулдорлиги кескин ошади. Ҳайвонлар бутун яйлов мавсумида меъёрда кўк ўт ейди, бир гектар яйловга нисбатан маълум даражада кўп маҳсулот беради. Загонлар сони яйлов катталигига, ўт қалинлиги, пода, сурув таркибига боғлиқ. Улар сони минимал 8 – 10 та бўлади.

Ўрмон яйловлари 10 – 12, ўрмон - чўл 12 – 20, ва чўл ҳудудларида 20 – 30 загонга бўлиш тавсия қилинади. Ҳар бир загон катталиги шундай бўлиши керак, ҳайвонлар бир – бирига ҳалақит бермаслиги ва озиқа 5-6 кунга етиши керак. Загон чегаралари ўралади ёки белгилар қўйилади ва табиий чегаралар – ёвлар, жарлик, ариқ, дарёлар ва ҳ.к.лардан фойдаланилади.

Маданийлаштирилган яйловлар ҳам ўртача 3 дан 5-8 га дан 10-12 загонга бўлинади. Бундай бўлишда ҳам ҳайвонларнинг яйловларда бўлиши 3-5 кунни ташкил қилиши керак.

Ҳайвонларнинг фермага ёки яйлов лагерига, бир загондан иккинчисига ўтиши, транспорт воситаларининг ҳаракатланиши учун махсус ўтиш йўлаклари

кенглиги 12 м бўлиши керак. Ҳайдаш йўлаклари, загонлар учун ҳар хил тўсиқлардан фойдаланилади: оддий, мураккаб, электрли кўчмас, кўчирилувчи электрли бўлади.

Загон тизимида боқиш инвазион касалликларга қарши муваффақиятли кураш олиб бориш имконини беради. Бундай яйловларда инвазион касалликларга қарши кураш яйловларда биологик дегелминтизация ўтказиш дейилади. (К.И. Скрыбин).

Бу усул гижжалар биологиясига асосланган. Уларнинг личинкалари гўнг билан ташқи муҳитга чиқарилгандан сўнг 8-10 кундан аввал ҳайвонларни зарарлай олмайди. Шунинг учун бир загонда боқиш муддати 5-6 кундан ошмаслиги керак. Чунки бу муддатда гелминтлар тухумлари ва личинкалари зарарлаш босқичига етмаган бўлади. Личинкалар жанубий регионларда 3-6 ой мобайнида касаллик чақириш хужусиятини сақлайди, шунинг учун ҳам зарарланган загонлардан, кўзда тутилган муддатлардан олдин фойдаланиш мумкин эмас. Бир қаватда яйловлардаги ҳайвонлар туриш, дам олиш жойлари ҳам ўзгартирилиши яйловлардан фойдаланишда уларни алмашлаб туриш, каналарга қарши курашнинг самарали усули ҳисобланади. Каналар яйловларда йирик шохли моллар пироплазмозинининг олиб юрувчи ҳисобланади. Яйловларни пироплазмоз олиб юрувчилардан тозалаш, яъни каналар ҳайвонларда 21-24 сутка, улар личинкалари озикланмасдан 7 ой яшай олишига асосланган. Агарда ҳайвонлар 7-8 ой давомида зарарланган яйловларда боқилмаса, улар нобуд бўлади.

Хулоса. Ҳайвонлар бир майдондан, иккинчисига ўтказилишида акарацид эритмали ванна орқали ўтказилиши керак. Бу тадбир натижасида ҳайвон терисига ёпишиб олган каналардан халос бўлади.

- Ҳайвонларни загон тизимида боқишда, инфекция ва инвазион касалликлар чиққанда уларга қарши кураш анча енгил кечади.

- Загонлардан фойдаланиш тугатилганда ёки бошқа загонга кўчирилганда топталмаган баланд ўт ўланлар 6-7 см баландликда ўриб ташланиши керак. Яйловдаги қолдиқ гўнлар текисланиши ва сочиб ташланиши керак, акс ҳолда улар юқумли ва инвазион касалликлар кўзғатувчилардан куёш нури таъсирида яхши зарарланмайди.

- Ҳайвонларни загонларга кўчиришда яйловда заҳарли ва зарарли ўсимликлар бор йўқлигини аниқлаш ва йўқотиш чораларини қўллаш лозим.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Yunusov, K., & Achilov, O. (2022). Inspection of meat products and improvement of control at the slaughterhouse. *Journal of new century innovations*, 17(4), 155-162.

2. Юнусов, Х. Б. (2020). Патоморфологическая характеристика мочевыводящих путей у продуктивных животных. In *ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИСТОЛОГИИ* (pp. 167-170).
3. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Салимов, Ю., & Федотов, Д. Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионного дезинтоксикационного препарата для животных. In *Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации* (pp. 63-65).
4. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., Смирнов, В. С., & Телюк, А. Ю. (2014). Модернизация водообеспечения в городах с малым населением. *Естественные и технические науки*, (7), 77-79.
5. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонкулов, А. И. (2023). Эхинококкоз билан зарарланган кўй гўштини ветеринария санитария жихатдан баҳолаш. *Journal of new century innovations*, 22(2), 3-14.
6. Маннапов, А. Г., Юнусов, Х. Б., Рашидов, Х. А., & Суяркулов, Ш. Р. (2022). Интерьерные показатели и уровень аминокислот в гемолимфе пчёл при зимовке на цветочном, хлопковом и сахарном мёде. *Вестник АПК Верхневолжья*, 3, 59.
7. Боймуродов, Х. Т., Юнусов, Х. Б., Суяров, С. А., Ахмедов, Я. А., Иззатуллаев, Х. З., & Баратов, К. У. (2022). Распространение и экологические группы гидробионтов в биотопах канала Мирзаарик. *Бюллетень науки и практики*, 8(6), 40-53.
8. Riyaziddinovich, M. A., Sharifboevich, K. N., & Beknazarovich, Y. X. (2022). Impact of ecology of northern tajikistan on morphological changes of skin cover of pamir ecotype of Yakov. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(8), 280-292.
9. Yunusov, K. B., & Fiadotau, D. N. (2021). The Influence of the Inhabited Near-Field Chernobyl APS Zone Contaminated with Radio Nuclides on the Histology Thyroid Gland in a Hedgehog.
10. Бакыев, Б. Н., Субботин, А. М., Юнусов, Х. Б., & Субботина, И. А. (2021). Спарганоз у оленя благородного.
11. Джаббаров, Ш. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Нормурадова, З. Ф. (2021). Современное состояние гельминтофауны кошек. *АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА Й ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА*, 295.
12. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Бутаева, И. М. (2021). Международные отношения в области образования между Самаркандским институтом ветеринарной медицины и Витебской государственной академией ветеринарной медицины.

13. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In *Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам»* (pp. 161-162).

14. Yunusov, K. B. (2020). PATOMORPHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL INDICES IN EXPERIMENTAL PNEUMONIA IN KARAKUL LAMBS OF UZBEKISTAN.

15. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Baimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. *OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES*, 31.

16. Голыбин, Ю. А., & Юнусов, Х. Б. (2020). ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ. In *Уральская горная школа-регионам* (pp. 196-197).

17. Ярмолович, В. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., Дилмуродов, Н. Б., & Кулиев, Б. А. (2020). Морфофункциональная характеристика вымени у коров различной продуктивности.

18. Юнусов, Х. Б. (2020). Патоморфологическая характеристика мочевыводящих путей у продуктивных животных. In *ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИСТОЛОГИИ* (pp. 167-170).

19. Гавриченко, Н. И., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2020). Перспективы развития ветеринарной фармацевтической промышленности и подготовки провизоров ветеринарной медицины в Беларуси и Узбекистане. In *Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации* (pp. 39-41).

20. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Салимов, Ю., & Федотов, Д. Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионнодезинтоксикационного препарата для животных. In *Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации* (pp. 63-65).

21. Даминов, А. С., & Юнусов, Х. Б. (2020). ТРЕМАТОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА. *Доклады ТСХА: Сборник статей. Выпуск 292. Часть IV/Коллектив*, 247.

22. Голубева, Р. М., Раткевич, Е. Ю., Базаева, М. Г., Юнусов, Х. Б., Петров, А. Н., Гераскина, Г. В., & Мансурова, Г. Н. (2009). Глоссарий по курсу "Концепции современного естествознания".

23. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. *Химическая промышленность сегодня*, (11), 52-54.
24. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ ФИТОНАСТОЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У КУР-НЕСУШЕК. In *Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции* (pp. 138-142).
25. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУР-НЕСУШЕК. In *Актуальные проблемы и приоритетные направления животноводства* (pp. 116-120).
26. Юнусов, Х. Б. (2017). Экологические аспекты влияния различной степени очистки воды на организм крыс линии Wistar. *Теоретическая и прикладная экология*, (1), 89-94.
27. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2015). ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Вестник Московского государственного университета. Серия: Педагогика*, (1), 108-112.
28. Юнусов, Х. Б., Захаров, С. Л., Бугримов, А. Л., & Балакин, Ю. А. (2014). ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЖИДКИХ РАСТВОРОВ ОБРАТНЫМ ОСМОСОМ. *Географическая среда и живые системы*, (5), 86-91.
29. Юнусов, Х. Б. (2001). Диспетчерское управление производственными процессами на приисках. *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*, (2), 221-222.
30. Юнусов, Х. Б., & Чулок, А. И. (2007). Влияние адсорбции кислорода на тонокопленочных Pt электродах на окисление растворенных органических веществ. *Успехи в химии и химической технологии*, 21(1 (69)), 6-8.
31. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. *Химическая промышленность сегодня*, (11), 52-54.
32. Юнусов, Х. Б. (2008). РАСТВОРЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Au-ЭЛЕКТРОДОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ. *Химическая промышленность сегодня*, (9), 31-36.
33. Абдрахманов, И. Д., & Юнусов, Х. Б. (2022). СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ.
34. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., & Нуруллаев, А. А. (2021). Техногеномилларни махсулдорхайвонлар организмга ўзига хостаъ сирлари. *Вестник Ветеринарии и Животноводства*, 1(1).

35. Юнусов, Х. Б., & Шаптаков, Э. С. (2021). Убойные качества баранчиков при разных технологиях содержания.
36. Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Барановский, А. А., & Федотов, Д. Н. (2021). Ветеринарно-санитарная оценка доброкачественности мяса коз при применении антигельминтных препаратов для борьбы с нематодами желудочно-кишечного тракта.
37. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Даминов, А. С. (2021). Эколого-морфологическая оценка шкур памирского экотипа яков.
38. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.
39. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Жуков, А. И. (2021). Морфологические особенности строения органов половой системы самца белогрудого ежа.
40. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Основы общей гистологии.
41. Ятусевич, А. И., Касперович, И. С., & Юнусов, Х. Б. (2021). Эндопаразитарные системы коз в условиях формирования новых направлений в козоводстве.
42. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
43. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Морфогенез и экстрамедуллярный гемопоэз в селезенке восточноевропейского ежа.
44. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
45. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2021). Структурно-функциональное развитие волос памирского экотипа яков северного Таджикистана.
46. Юнусов, Х. Б., Шаптаков, Э. С., & Хасанов, Б. (2021). Рост и развитие каракульских ягнят разных типов конституции.
47. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In *Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам»* (pp. 161-162).
48. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Vaimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE

ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. *OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES*, 31.

49. Раткевич, Е. Ю., Гераскина, Г. В., & Юнусов, Х. Б. (2012). Методические рекомендации по изучению проблемы гомеостатичности химических и экологических систем на основе обобщенного подхода. In *Актуальные проблемы химического и экологического образования* (pp. 368-372).

50. Юнусов, Х. Б. (2010). Исследование поляризационных процессов на мембране-электроде при электроосмотической фильтрации воды. *Естественные и технические науки*, (6), 99-105.

51. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). Топография и морфология поджелудочной железы у каракульских овец в постнатальном онтогенезе.

52. Юнусов, Х. Б. (2008). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЗОНИРОВАНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД. *Текстильная промышленность*, (4), 15-21.

53. Юнусов, Х. Б. (2008). Ингибирование коррозии металла октадециламином при использовании воды в теплотехнике. *Текстильная промышленность*, (7-8), 48-53.

54. Yunusov, V. K. (1987). Acoustic-optical criteria of analysis of orientation ordering in some fiber forming polymers. *Mechanics of Composite Materials*, 22(5), 523-527.

55. Юнусов Х. Б. и др. Основы перепеловодства и повышения яйценоскости птицы. – 2022.

56. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.

57. Юнусов, Х. Б., Даминов, А. С., & Самиев, А. Я. (2021). Роль Самаркандского института ветеринарной медицины в подготовке специалистов в области ветеринарии.

58. Yusupaliev, R., V. Kh Yunusov, and M. M. Azimova. "The composition of natural waters of some source rivers of the republic of Uzbekistan, used in the thermal power engineering and the results of the experimental researches at preliminary and ion exchange treatment of water." *E3S Web of Conferences*. Vol. 139. EDP Sciences, 2019.

59. Юнусов, Х. Б., Черников, В. А., Лялина, И. Ю., Солтанов, С. Х., & Викторов, И. О. (2017). Экологическая оценка влияния антропогенного фактора на состояние поверхностных вод и очистка воды от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 8-8.

60. Черников, В. А., & Юнусов, Х. Б. (2017). Оценка экологического состояния пресных вод и современные эффективные методы ее очистки от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 7-7.

61. Викторов, И. О., Хайдаров, Н. Х., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В ГОРОДАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. *Географическая среда и живые системы*, (3), 123-134.

62. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., Хаулин, А. Н., & Захаров, С. Л. (2016). НОВАЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЗАТВЕРДЕВАЮЩИЙ МЕТАЛЛ (СООБЩЕНИЕ 3). *Географическая среда и живые системы*, (3), 114-122.

63. Солтанов, С. Х., Юнусов, Х. Б., Кривошея, И. В., & Лялина, И. Ю. (2016). Экологическая биобезопасность на авиационном транспорте. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 311-314).

64. Солтанов, С. Х., Хайдаров, Н. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ УТЕЧКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ЭКОЛОГИЮ ПРИЛЕГАЮЩИХ К АЭРОДРОМУ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ НАЗЕМНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ САМОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ. In *Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты* (pp. 141-145).

65. Балакин, Ю. А., Гладков, М. И., Захаров, С. Л., & Юнусов, Х. Б. (2014). Термодинамический анализ механизма внешних воздействий на начальную стадию кристаллизации металлов. *Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-Математика*, (3), 46-50.

66. Добровольская, Д. С., & Юнусов, Х. Б. (2013). Экологические проблемы Воскресенского района. *Экологические проблемы Московской области. Сб. науч. трудов/Отв. ред. ОВ Хорошева. М. Изд-во МГОУ*, 78-83.

67. Yunusov, K. B., & Zakharov, S. L. (2012). Development of integrated water deep cleaning methods based on baromembrane processes and electrochemical technology. *Chemical and Petroleum Engineering*, 48, 54-59.

68. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2009). Использование гипохлорита натрия при подготовке питьевой воды. *Текстильная промышленность*, (3), 42-47.

69. Юнусов, Х. Б. (2008). Экологический мониторинг пресных вод и концепции ее электрохимической очистки.

70. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонкулов, А. И. (2023). ЭХИНОКОККОЗ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН ҚЎЙ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ. *Journal of new century innovations*, 22(2), 3-14.

71. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Саруханян, Г. Д. (2023). Болезнь Ньюкасла у бойцовых пород отряда куриных.

72. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Шапулатова, З. Ж. (2023). Биохимические показатели сыворотки крови у стельных коров, вакцинированных ассоциированной инактивированной вакциной против вирусной диареи, рота-и коронавирусной инфекции, колибактериоза и протеоза телят "Энтеровак-5".

73. Нугманова, Т. А., Кабаргина, М. В., Юнусов, Х. Б., Ходжаева, Н., & Даминов, А. Д. (2022). ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 1286-1293.

74. Юнусов, Х. Б., Избасаров, У. К., & Джамбиллов, Б. (2022). УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИТО-ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 973-979.

75. Юнусов, Х. Б., & Турдиев, А. К. (2022). РЕСПУБЛИКАДА ҚУЁНЧИЛИК РИВОЖЛАНИШИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 714-719.

76. Юнусов, Х. Б., Мухиддинов, А. Р., Камолов, Н. Ш., & Максудова, А. А. (2022). ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА ЯКА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 449-459.

77. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Кучинская, Г. М., Даминов, А. С., & Федотов, Д. Н. (2022). ОСТРАЯ И ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ПОЛИИОННОГО ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 221-230.

78. Шопулатова, З. Ж., Юнусов, Х. Б., & Красочко, П. А. (2022). РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ И СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ, СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ ВИРУСНО-БАКТЕРИАРЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 470-475.

79. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 27-32.

80. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2022). Особенности Дистанционного Обучения Математике И Химии В Средних Профессиональных Образовательных Учреждениях. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES*, 3(11), 12-21.

81. Yunusov, K. B., Izbasarov, U. K., Dzhambilov, V. K., & Mustafayeva, M. S. (2022). Technology for Manufacturing the Feed of Therapeutic Granules. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE*, 1(3), 24-27.

82. Юнусов, Х. Б. (2022). О распространении нематодозов коз в самаркандском регионе Узбекистана.

83. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., Даминов, А. С., & Нематуллаев, О. Э. (2022). Влияние суспензии хлореллы на качество мяса цыплят-бройлеров, яйценоскость кур-несушек и сортность яиц.

84. Линник, В. Я., Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., Даминов, А. С., & Дегтярик, С. М. (2022). Энциклопедический словарь по ихтиологии и ихтиопатологии.

85. Юнусов, Х. Б. (2022). ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНЫХ БЛОКИРОВОК В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ.

86. Boymurodov, N., Yunusov, K., Suyarov, S., Akhmedov, Y., Izzatullaev, K., & Baratov, K. (2022). Distribution of Hydrobionts in Biotopes in the Mirzaariq Canal and Ecological Groups. *Bulletin of Science and Practice*.

87. Ятусевич, А., Гавриченко, Н., Юнусов, Х., Норкобилов, Б., & Федотов, Д. (2022). Проблемы подготовки ветеринарных фармацевтов в вузах беларуси и Узбекистана. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 13-15.

88. Федотов, Д. Н., Юнусов, Х. Б., Азимбаев, Э. Б., & Ковалев, К. Д. (2022). Морфология поджелудочной железы у новорожденных каракульских ягнят.

89. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2021). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ. In *Экология и здоровье человека* (pp. 23-26).

90. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.

91. Федотов, Д. Н., Кучинский, М. П., & Юнусов, Х. Б. (2020). Структурные и морфометрические изменения щитовидной железы белогрудого ежа в эксперименте.

92. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ У КУР-НЕСУШЕК КРОССА "ЛОМАНН БЕЛЫЙ" ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *Аграрная наука-сельскому хозяйству* (pp. 249-251).

93. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2019). ЗДОРОВЬЕ И РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЙОДОДЕФИЦИТА. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 203-207).

94. Лялина, И. Ю., Трофимова, О. В., & Юнусов, Х. Б. (2019). ПОТРЕБНОСТЬ СОЗДАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ПЕДАГОГА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ В РАМКАХ ФГОС ВО. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 366-369).

95. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА КУР-НЕСУШЕК ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ И СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ АПК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА* (pp. 372-377).

96. YUNUSOV, H., & KOLODEY, V. (2018). Natural stability of pollutants and their ability to decompose inecological conditions. *Bulletin of the Agrarian Science of Uzbekistan*, 2018(1), 43-48.

БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ГЎШТИ СИФАТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ

А.Саидов, О.Ачилов

*Самарқанд давлат ветеринария медицинаси,
чорвачилик ва биотехнологиялар университети*

Аннотация: В статье приведены для определения пищевое качество тушек бройлеров органолептическим и лабораторным путём.

Калит сўзлар: “Росс-308”, “Росс-708”, “Кобб-500”, пероксидаза, экстракт, фермент, бензидин, периоксид, кислород, перикисводород.

Мавзунинг долзарблиги. Ҳозирги кунда ҳукуматимиз томонидан мамлакатимизда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва ишлаб чиқариладиган маҳсулотлар сифатини ошириш мақсадида бир қатор чора-тадбирлар ишлаб чиқилмоқда. Хусусан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 13 ноябрдаги ПҚ-4015-сонли “Паррандачиликни янада ривожлантириш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорларида, мамлакатимизда паррандачилик соҳасини ривожлантириш ва экспортга мўлжалланган тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш ва турларини кенгайтириш, шунингдек аҳолини маҳаллий ишлаб чиқарилган сифатли ва арзон паррандачилик маҳсулотлари билан таъминлаш бўйича изчил чора-тадбирларни амалга ошириш муҳимлиги кўрсатиб ўтилган.

Мамлакатимизда гўшт йўналишидаги паррандалардан бройлер жўжаларнинг бир қатор зотларидан фойдаланилади. Улар сирасига “Росс-308”, “Росс-708”, ва “Кобб-500” зотли бройлер жўжалари киради. Мазкур зотли жўжалар ҳар бирининг тирик вазни 30 кунлигида 1.2-1.5 килограмм тош босади. Бундай пайтда сўйилган жўжаларнинг гўшти юмшоқ ва парҳезбоп бўлганлиги боис ҳам одамлар томонидан севиб харид ва истеъмол қилинади.

Парранда гўштини етиштириш бутун дунёдаги каби Республикаимизда ҳам жадаллик билан ривожланмоқда. Лекин деҳқон бозорларида ва савдо ярмаркаларида сотилаётган паррандалар гўштининг озиқ-овқатлик сифати ва хавфсизлигини таъминлаш долзарб муоммолар қаторида турибди.

Тадқиқотнинг мақсади. Тадқиқотимизнинг мақсади деҳқон бозорларида ва савдо ярмаркаларида сотилаётган бройлер жўжалари гўштнинг озиқ-овқатлик сифатини ва хавфсизлигини таъминлашдан иборат.

Тадқиқот объекти ва услублари. Органолептик ва лаборатория текширув ишлари Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети, Ветеринария диагностикаси ва озиқ-овқат

хавфсизлиги факултети, “Ветеринария санитария экспертизаси” кафедрасидаги, Ветеринария-санитария экспертизаси лабораториясида олиб борилди.

Давлат ветеринария бош бошқармасининг 2008 йил “19” июндаги 85-сонли буйруғи билан тасдиқланган Гўшт ва гўшт маҳсулотларини ветеринария-санитария экспертизасидан ўтказиш Қоидалари асосида органолептик ва лаборатория олиб борилди.

Республикада етиштирилаётган барча турдаги паррандаларнинг гўштли ва ички органларининг сифат кўрсаткичларини аниқлаш учун, белгиланган Давлат ветеринария стандартларига мувофиқ эканлигини аниқлаш мақсадида энг аввало 10 тадан намуна олиниб органолептик ва лаборатория усуллари ёрдамида текширилди.

Бройлер жўжалари гўштини органолептик усулда текширишда асосан куйидагиларга эътибор қаратилди, яъни тана гўштини ташқи кўринишига, рангига, ҳидига, мускул тўқимаси консистенцияси ва тери ости ёғлари текширилди.

Бройлер жўжалари гўштини лаборатория усулда текширганда ва уни янгилигини аниқлаш учун Пероксидаза реакциясидан фойдаланилди. Реакциянинг моҳияти шундан иборатки, бройлер жўжалари гўшт намуналаридан 1:4 нисбатда, гўшт экстракти тайёрланди. Фильтрланган экстрактдан пробиркага 2 мл олиниб, устига 5 томчи 0,2%-ли бензидиннинг спиртли эритмаси солинди ва яхшилаб аралаштирилди. Кейин аралашмага 2 томчи 1%-ли водород пероксиди эритмаси куйилди, бу вақтда гўшт таркибидаги пероксидаза ферменти таъсирида перикис водород парчаланиб кислород ажралиб чиқади ва бензидин оксидланади. Реакция натижасида гўшт экстрактини ранги ўзгаради, яъни *кўк-яшил ранг* ҳосил бўлади. Соғлом парранда гўштида пероксидаза ферменти фаол ҳолатда (*фермент кўп бўлади*), касал ёки мажбурий сўйилган паррандалардан олинган гўшт намунасида эса пероксидаза ферментининг фаолиги (*фермент кам*) паст бўлади.

Тадқиқот натижалари ва таҳлили. Самарқанд шаҳар “Сиёб” деҳқон бозорига сотиш учун олиб келинган бройлер жўжалари гўштини органолептик усулда текширишлари ўтказилди. Текшириш учун қайта ишланган бройлер жўжалари тана гўштлиридан 10 донаси ажратиб олиниб органолептик текшириш орқали уларнинг сифат кўрсаткичлари аниқланди. Олинган натижалар 1-2-жадвалларда келтирилган.

1-жадвал

Органолептик текшириш натижасида олинган маълумотлар

Тана гўшти намуналари	Ташқи кўриниши	Ранги	Ҳиди	Мускул тўқимасини консистенцияси	Тери ости ёғи
1-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	таранг	оқ-сарик
2-намуна	ўртача семизликда	Бироз ранги кўкимтир	бадбўй	бироз қаттиқлашган	оқ-сарғиш
3-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	зич таранг	оқ-сарик
4-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	таранг	оқ-сарик
5-намуна	ўртача семизликда	оқ қизғиш	ўзига хос	бироз қаттиқлашган	оқ-сарғиш
6-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	зич таранг	оқ-сарик
7-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	таранг	оқ-сарик
8-намуна	ўртача семизликда	оқ қизғиш	ўзига хос	таранг	оқ-сарғиш
9-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	таранг	оқ-сарик
10-намуна	семиз	оқ қизғиш	ўзига хос	зич таранг	оқ-сарик

Тажриба жараёнида 10 та намуналарни органолептик текширганимизда қуйидаги натижалар олинди яъни ташқи кўриниши 1,3,4,6,7,9 ва 10 намуналарда тана гўшти семиз, 2,5 ва 8 намуналарда ўртача семизликда эканлиги аниқланди. Тана гўштининг ранги 2 намунада бироз кўкимтир ва қолган намуналарда эса оқ қизғиш эканлиги аниқланди. Тана гўштини ҳиди 2 намунада бадбўйлиги ва қолган намуналарда эса ўзига хослиги аниқланди. Тана гўштини мускул тўқимасининг консистенцияси 2 ва 5 намуналарда бироз қаттиқлашган 1,4,7,8 ва 9 намуналарда таранглиги ва 3,6 ва 10 намуналарда эса зич таранглиги аниқланди. Тана гўштини тери ости ёғлари 2,5 ва 8 намуналарда оқ-сарғиш рангда эканлиги, 1,3,4,6,7,9 ва 10 намуналарда эса оқ-сарик рангда эканлиги аниқланди.

Янги бройлер жўжалари гўшtidан тайёрланган экстрактда, реакция натижасида *кўк-яшил ранг* ҳосил бўлиб, 1 – 2 дақиқа ўтгандан сўнг *қорамтир-малла* ранга кирди.

Сифати ўзгарган ёки мажбурий сўйилган бройлер товуклари гўшtidан тайёрланган экстрактда, реакция натижасида пробиркадаги аралашманинг ранги *кўк яшил* тусга кирмасдан, бирданига *қорамтир-малла* ранг ҳосил қилди.

2-жадвал

Пероксидаза реакцияси натижасида олинган маълумотлар

Тана гўшти намуналар	Янги гўштда экстракни ранги	Ёмон гўштда экстракни ранги
1-намуна	кўк-яшил	
2-намуна	-	қорамтир-малла
3-намуна	кўк-яшил	
4-намуна	кўк-яшил	
5-намуна	кўк-яшил	
6-намуна	кўк-яшил	
7-намуна	кўк-яшил	
8-намуна	кўк-яшил	
9-намуна	кўк-яшил	
10-намуна	кўк-яшил	

Лаборатория шароитида 10 та намуналарни пероксидаза реакцияси ёрдамида текширганимизда қуйидаги натижалар олинди. Янги гўштда экстрактнинг 1,3,4,5,6,7,8,9 ва 10 намуналарда, *кўк-яшил* ранг ҳосил бўлди. 2 намунадаги сифати ўзгарган ёки мажбурий сўйилган бройлер жўжалари гўштида экстрактнинг қорамтир-малла рангга кирганлиги аниқланди.

Хулосалар

Шундай қилиб истеъмол учун сўйилган бройлер жўжалари гўштининг сифат кўрсаткичларини органолептик ва лаборатория текширувларидан ўтказганимизда олинган натижалардан қилинган хулосалар қуйидагича

1. Самарқанд шаҳар “Сиёб” деҳқон бозорига сотиш учун олиб келинган бройлер жўжалари гўштини органолептик ва лаборатория усуллари ёрдамида сифат даражасини аниқлаганимизда, 10 та намунадан 2 чи намунада гўштнинг сифат кўрсаткичларини аниқлаш учун текширилганда унинг истеъмол учун яроқсизлиги аниқланди. Қолган намуналарда эса бройлер жўжалари тана гўштлирининг истеъмолга яроқлилиги аниқланди.

2. Мажбурий сўйилган бройлер жўжалари гўштининг истеъмолга яроқсиз эканлиги органолептик ва лаборатория текширувлари орқали маълум бўлди.

3. Юқоридагиларни инобатга олган ҳолда ҳар бир сотиш учун келтирилган бройлер жўжаларининг гўшт маҳсулотлари лаборатория шароитида ветеринария-санитария экспертизаси текширувларидан ўтказилиб кейин сотувга чиқарилса мақсадга мувофиқ бўлар эди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Муродов С.М. Ветеринария-санитария экспертизаси. Дарслик. Самарқанд 2006 й.
2. Смирнов А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе. Санкт-Петербург ГИОРД, 2015 й.
3. Муродов С.М. ва бошқалар. Ветеринария-санитария экспертизаси. Услугий қўлланма. Самарқанд 2017 й.
4. Ибрагимов Ф.Б. ва бошқалар. Ветеринария медицинаси. № 8-сон Илмий журнали. Тошкент 2018 й.
5. Ульбаев, Т. С., Базаева, М. Г., Мансуров, Г. Н., & Юнусов, Х. Б. (2013). О возможных причинах самовозгорания торфа. Вестник Московского государственного областного университета, (1), 48.
6. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонқулов, А. И. (2023). ЭХИНОКОККОЗ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН ҚЎЙ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ. *Journal of new century innovations*, 22(2), 3-14.
7. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., & Алексеенков, С. А. (2014). Интенсификация процесса предочистки. Естественные и технические науки, (6), 123-124.
8. Захаров, С. Л., & Юнусов, Х. Б. (2009). Бароэлектрохимические процессы и аппараты на мембранах различной пористости.
9. Zakharov, S. L., Yunusov, K. B., & Levin, S. N. (2016). Material for protection of oil products against evaporation. *Chemical and Petroleum Engineering*, 52(1), 69-70.
10. Yunusov, B. K., & Nosov, M. P. (1983). Methodological Bases for Measurement and Calculations of Damping of Ultrasonic Energy in Fibres.
11. Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2016). Современные риски и особенности экологической и биологической безопасности. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 315-322).
12. Беяева, А. В., Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2016). Распространенность кариеса у студентов и его профилактика. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 192-196).
13. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2012). Разработка интегрированных методов глубокой очистки воды на основе баромембранных процессов и электрохимических технологий. *Химическое и нефтегазовое машиностроение*, (1), 38-41.
14. Федотов, Д. Н., Юнусов, Х. Б., & Ковалев, К. Д. (2021). Экологические и морфологические аспекты мониторинга органов гомеостатического обеспечения у енотовидной собаки в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС.

15. Солтанов, С. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). Деградация окружающей среды вследствие утечки технической жидкости «SkyKem» при наземном обслуживании воздушных судов гражданской авиации. *Географическая среда и живые системы*, (1), 64-69.

16. Юнусов, Х. Б. (2008). Совершенствование технологии электрохимической очистки воды от растворенных органических веществ. *Успехи в химии и химической технологии*, 22(10 (90)), 58-60.

17. Urdushev, K., Yunusov, K., & Eshankulov, S. (2021). Analysis of the Current State of the Economy of Fruit and Vegetable Clusters in Uzbekistan. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 8(5), 321-329.

18. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). Гематологические и биохимические показатели крови кур-несушек при использовании в рационе настоя из лекарственных растений. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 79-84).

19. Кривошея, И. В., Солтанов, С. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). Применение установки рекуперации нефтепродуктов, основанной на адсорбционных свойствах активированного угля. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 304-307).

20. Балакин, Ю. А., Гладков, М. И., Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2015). Математическое моделирование влияния вибрации на рафинирование расплавов металлов. *Географическая среда и живые системы*, (4), 51-58.

21. Солтанов, С. Х., Юнусов, Х. Б., & Кривошея, И. В. (2014). Негативные экологические последствия эмиссий авиадвигателей воздушных судов гражданской авиации в процессе руления на собственной тяге по территории перронного комплекса. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 195-200).

22. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., Будник, А. А., Соколов, И. В., & Хаулин, А. Н. (2016). Влияние внешнего воздействия на межфазное взаимодействие при кристаллизации металлов. *Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки*, (2), 78-86.

23. Юнусов, Х. Б., Дроганова, Т. С., Поликарпова, Л. В., & Лялина, И. Ю. (2016). Влияние загрязнения водной среды на изменения ферментативной активности пресноводного моллюска живородка речная. *АгроЭкоИнфо*, (4 (26)), 6.

24. Ульбаев, Т. С., Базаева, М. Г., Мансуров, Г. Н., & Юнусов, Х. Б. (2013). О возможных причинах самовозгорания торфа. *Вестник Московского государственного областного университета*, (1), 48.

25. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.

26. Захаров, С. Л., & Юнусов, Х. Б. (2009). Бароэлектрохимические процессы и аппараты на мембранах различной пористости.

27. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., & Алексеенков, С. А. (2014). Интенсификация процесса предочистки. *Естественные и технические науки*, (6), 123-124.

28. Юнусов, Х. Б. (2013). Дисциплина «Экология» для направления подготовки «Педагогическое образование», профили подготовки «Технологическое и экономическое образование», «Технологическое образование». М.: МГОУ.

29. Кононенко, Л. В., Самбунова, Е. В., & Юнусов, Х. Б. (2018). Метапредметность: опыт, реализуемый в жизни. *Химия в школе*, (5), 50-54.

30. Zakharov, S. L., Yunusov, K. B., & Levin, S. N. (2016). Material for protection of oil products against evaporation. *Chemical and Petroleum Engineering*, 52(1), 69-70.

31. Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2016). Современные риски и особенности экологической и биологической безопасности. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 315-322).

32. Беляева, А. В., Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2016). Распространенность кариеса у студентов и его профилактика. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 192-196).

33. Солтанов, С. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). Дegradация окружающей среды вследствие утечки технической жидкости «SkyKem» при наземном обслуживании воздушных судов гражданской авиации. *Географическая среда и живые системы*, (1), 64-69.

34. ЮНУСОВА, Т., Лётова, К. К., & ЮНУСОВ, Х. (2015). Экологические проблемы окружающей среды и правовые основы работы с экологически опасными веществами и отходами. In *Проблемы экологии Московской области* (pp. 72-74).

35. Юнусов, Х. Б., Захаров, С. Л., Зверев, О. М., Солтанов, С. Х., & Кривошея, И. В. (2015). УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕКСТИЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ. In *Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты* (pp. 13-17).

36. Юнусов, Х. Б. (2008). Совершенствование технологии электрохимической очистки воды от растворенных органических веществ. *Успехи в химии и химической технологии*, 22(10 (90)), 58-60.

37. Yunusov, B. K., & Nosov, M. P. (1983). Methodological Bases for Measurement and Calculations of Damping of Ultrasonic Energy in Fibres.
38. Urdushev, K., Yunusov, K., & Eshankulov, S. (2021). Analysis of the Current State of the Economy of Fruit and Vegetable Clusters in Uzbekistan. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 8(5), 321-329.
39. Федотов, Д. Н., Юнусов, Х. Б., & Ковалев, К. Д. (2021). Экологические и морфологические аспекты мониторинга органов гомеостатического обеспечения у енотовидной собаки в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС.
40. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). Гематологические и биохимические показатели крови кур-несушек при использовании в рационе настоя из лекарственных растений. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 79-84).
41. Кривошея, И. В., Солтанов, С. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). Применение установки рекуперации нефтепродуктов, основанной на адсорбционных свойствах активированного угля. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 304-307).
42. Балакин, Ю. А., Гладков, М. И., Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2015). Математическое моделирование влияния вибрации на рафинирование расплавов металлов. *Географическая среда и живые системы*, (4), 51-58.
43. Кривошея, И. В., Солтанов, С. Х., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2015). Применение фиторемедиации как одного из эффективных и перспективных методов очистки почв от тяжелых металлов на территориях, прилегающих к аэродромам и автозаправочным станциям. In *Проблемы экологии Московской области* (pp. 84-87).
44. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., Смирнов, В. С., & Телюк, А. Ю. (2014). Модернизация водообеспечения в городах с малым населением. *Естественные и технические науки*, (7), 77-79.
45. Кулагина, Т. В., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2015). Изучение влияния антропогенных экологических факторов на здоровье подростков Московской области. In *Проблемы экологии Московской области* (pp. 216-222).
46. Юнусов, Х. Б. (2008). Совершенствование технологии электрохимической очистки воды от растворенных органических веществ. *Успехи в химии и химической технологии*, 22(10 (90)), 58-60.
47. Юнусов, Х. Б., Солтанов, С. Х., Лялина, И. Ю., & Кривошея, И. В. (2016). Экологическое состояние водных источников и особенности экологической и биологической безопасности. *Солтанов СХ, Лялина ИЮ/Агро Эко Инфо М*, (4).

48. Юнусов, Х. Б. (2022). SHO 'RLANGAN, OG 'IR METALLI VA PESTITSIDLI SHAROITLARDA A. CHROOCOCCUM K1 HAMDA A. VINELANDII S21 SHTAMMLARIDA FITOGORMONLAR SINTEZI TADQIQI. *Вестник Ветеринарии и Животноводства*, 2(1).

49. Боймуродов, Х. Т., Юнусов, Х. Б., Суяров, С. А., Ахмедов, Я. А., Иззатуллаев, Х. З., & Баратов, К. У. (2022). РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ГИДРОБИОНТОВ В БИОТОПАХ КАНАЛА МИРЗААРИК. *Бюллетень науки и практики*, 8(6), 40-53.

50. Маннапов, А. Г., Юнусов, Х. Б., Рашидов, Х. А., & Суяркулов, Ш. Р. (2022). ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И УРОВЕНЬ АМИНОКИСЛОТ В ГЕМОЛИМФЕ ПЧЁЛ ПРИ ЗИМОВКЕ НА ЦВЕТОЧНОМ, ХЛОПКОВОМ И САХАРНОМ МЁДЕ. *Вестник АПК Верхневолжья*, 3, 59.

51. Riyaziddinovich, M. A., Sharifboevich, K. N., & Beknazarovich, Y. X. (2022). Impact of ecology of northern tajikistan on morphological changes of skin cover of pamir ecotype of Yakov. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(8), 280-292.

52. Yunusov, K. B., & Fiadotau, D. N. (2021). The Influence of the Inhabited Near-Field Chernobyl APS Zone Contaminated with Radio Nuclides on the Histology Thyroid Gland in a Hedgehog.

53. Бакыев, Б. Н., Субботин, А. М., Юнусов, Х. Б., & Субботина, И. А. (2021). Спарганоз у оленя благородного.

54. Джаббаров, Ш. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Нормурадова, З. Ф. (2021). Современное состояние гельминтофауны кошек. *АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА Й ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА*, 295.

55. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Бутаева, И. М. (2021). Международные отношения в области образования между Самаркандским институтом ветеринарной медицины и Витебской государственной академией ветеринарной медицины.

56. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In *Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам»* (pp. 161-162).

57. Yunusov, K. B. (2020). PATOMORPHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL INDICES IN EXPERIMENTAL PNEUMONIA IN KARAKUL LAMBS OF UZBEKISTAN.

58. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Vaimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE

ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. *OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES*, 31.

59. Голыбин, Ю. А., & Юнусов, Х. Б. (2020). ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ. In *Уральская горная школа-регионам* (pp. 196-197).

60. Ярмолевич, В. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., Дилмуродов, Н. Б., & Кулиев, Б. А. (2020). Морфофункциональная характеристика вымени у коров различной продуктивности.

61. Юнусов, Х. Б. (2020). Патоморфологическая характеристика мочевыводящих путей у продуктивных животных. In *ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ГИСТОЛОГИИ* (pp. 167-170).

62. Гавриченко, Н. И., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2020). Перспективы развития ветеринарной фармацевтической промышленности и подготовки провизоров ветеринарной медицины в Беларуси и Узбекистане. In *Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации* (pp. 39-41).

63. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Салимов, Ю., & Федотов, Д. Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионнодезинтоксикационного препарата для животных. In *Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации* (pp. 63-65).

64. Даминов, А. С., & Юнусов, Х. Б. (2020). ТРЕМАТОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА. Доклады ТСХА: Сборник статей. Выпуск 292. Часть IV/Коллектив, 247.

65. Голубева, Р. М., Раткевич, Е. Ю., Базаева, М. Г., Юнусов, Х. Б., Петров, А. Н., Гераскина, Г. В., & Мансурова, Г. Н. (2009). Глоссарий по курсу "Концепции современного естествознания".

66. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. *Химическая промышленность сегодня*, (11), 52-54.

67. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ ФИТОНАСТОЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У КУР-НЕСУШЕК. In *Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции* (pp. 138-142).

68. Юнусов, Х. Б., Силушкин, С. А., & Силушкина, Т. С. (2019). ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУР-НЕСУШЕК. In *Актуальные проблемы и приоритетные направления животноводства* (pp. 116-120).

69. Юнусов, Х. Б. (2017). Экологические аспекты влияния различной степени очистки воды на организм крыс линии Wistar. *Теоретическая и прикладная экология*, (1), 89-94.

70. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2015). ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Вестник Московского государственного университета. Серия: Педагогика*, (1), 108-112.

71. Юнусов, Х. Б., Захаров, С. Л., Бугримов, А. Л., & Балакин, Ю. А. (2014). ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЖИДКИХ РАСТВОРОВ ОБРАТНЫМ ОСМОСОМ. *Географическая среда и живые системы*, (5), 86-91.

72. Юнусов, Х. Б. (2001). Диспетчерское управление производственными процессами на приисках. *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*, (2), 221-222.

73. Юнусов, Х. Б., & Чулок, А. И. (2007). Влияние адсорбции кислорода на тонокопленочных Pt электродах на окисление растворенных органических веществ. *Успехи в химии и химической технологии*, 21(1 (69)), 6-8.

74. Юнусов, Х. Б. (2007). проблемы мониторинга загрязнения поверхностных вод. *Химическая промышленность сегодня*, (11), 52-54.

75. Юнусов, Х. Б. (2008). РАСТВОРЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Au-ЭЛЕКТРОДОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ. *Химическая промышленность сегодня*, (9), 31-36.

76. Абдрахманов, И. Д., & Юнусов, Х. Б. (2022). СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ.

77. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., & Нуруллаев, А. А. (2021). Техногеномилларни махсулдорхайвонлар организмга ўзига хостаъ сирлари. *Вестник Ветеринарии и Животноводства*, 1(1).

78. Юнусов, Х. Б., & Шаптаков, Э. С. (2021). Убойные качества баранчиков при разных технологиях содержания.

79. Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Барановский, А. А., & Федотов, Д. Н. (2021). Ветеринарно-санитарная оценка доброкачественности мяса коз при применении антигельминтных препаратов для борьбы с нематодами желудочно-кишечного тракта.

80. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Даминов, А. С. (2021). Эколого-морфологическая оценка шкур памирского экотипа яков.

81. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.

82. Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., & Жуков, А. И. (2021). Морфологические особенности строения органов половой системы самца белогрудого ежа.
83. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Основы общей гистологии.
84. Ятусевич, А. И., Касперович, И. С., & Юнусов, Х. Б. (2021). Эндопаразитарные системы коз в условиях формирования новых направлений в козоводстве.
85. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
86. Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2021). Морфогенез и экстрамедуллярный гемопоэз в селезенке восточноевропейского ежа.
87. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.
88. Камолов, Н. Ш., Мухиддинов, А. Р., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2021). Структурно-функциональное развитие волос памирского экотипа яков северного Таджикистана.
89. Юнусов, Х. Б., Шаптаков, Э. С., & Хасанов, Б. (2021). Рост и развитие каракульских ягнят разных типов конституции.
90. Усиков, М. А., & Юнусов, Х. Б. (2021). СНИЖЕНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПИТАНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БУРОВЫХ УСТАНОВОК. In *Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа-регионам»* (pp. 161-162).
91. Soltanov, S. K., Yunusov, K. B., Yuldashbayev, Y. A., Zolotarev, S. V., & Vaimukanov, D. A. (2020). MODERN GEOCHEMICAL STATE OF THE ENVIRONMENT OF THE ADJACENT TERRITORIES OF THE DOMODEDOVO MOSCOW AIRPORT. *OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES*, 31.
92. Раткевич, Е. Ю., Гераскина, Г. В., & Юнусов, Х. Б. (2012). Методические рекомендации по изучению проблемы гомеостатичности химических и экологических систем на основе обобщенного подхода. In *Актуальные проблемы химического и экологического образования* (pp. 368-372).
93. Юнусов, Х. Б. (2010). Исследование поляризационных процессов на мембране-электроде при электроосмотической фильтрации воды. *Естественные и технические науки*, (6), 99-105.

94. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). Топография и морфология поджелудочной железы у каракульских овец в постнатальном онтогенезе.
95. Юнусов, Х. Б. (2008). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЗОНИРОВАНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД. *Текстильная промышленность*, (4), 15-21.
96. Юнусов, Х. Б. (2008). Ингибирование коррозии металла октадециламином при использовании воды в теплотехнике. *Текстильная промышленность*, (7-8), 48-53.
97. Yunusov, V. K. (1987). Acoustic-optical criteria of analysis of orientation ordering in some fiber forming polymers. *Mechanics of Composite Materials*, 22(5), 523-527.
98. Юнусов Х. Б. и др. Основы перепеловодства и повышения яйценоскости птицы. – 2022.
99. Ятусевич, А. И., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Герасимчик, В. А., Норкобилов, Б. Т., Кучинский, М. П., ... & Юрченко, И. С. (2021). Болезни плотоядных и пушных зверей.
100. Юнусов, Х. Б., Даминов, А. С., & Самиев, А. Я. (2021). Роль Самаркандского института ветеринарной медицины в подготовке специалистов в области ветеринарии.
101. Yusupaliev, R., V. Kh Yunusov, and M. M. Azimova. "The composition of natural waters of some source rivers of the republic of Uzbekistan, used in the thermal power engineering and the results of the experimental researches at preliminary and ion exchange treatment of water." *E3S Web of Conferences*. Vol. 139. EDP Sciences, 2019.
102. Юнусов, Х. Б., Черников, В. А., Лялина, И. Ю., Солтанов, С. Х., & Викторов, И. О. (2017). Экологическая оценка влияния антропогенного фактора на состояние поверхностных вод и очистка воды от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 8-8.
103. Черников, В. А., & Юнусов, Х. Б. (2017). Оценка экологического состояния пресных вод и современные эффективные методы ее очистки от загрязнений. *АгроЭкоИнфо*, (1), 7-7.
104. Викторов, И. О., Хайдаров, Н. Х., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В ГОРОДАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. *Географическая среда и живые системы*, (3), 123-134.
105. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., Хаулин, А. Н., & Захаров, С. Л. (2016). НОВАЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С

ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЗАТВЕРДЕВАЮЩИЙ МЕТАЛЛ (СООБЩЕНИЕ 3). *Географическая среда и живые системы*, (3), 114-122.

106. Солтанов, С. Х., Юнусов, Х. Б., Кривошея, И. В., & Лялина, И. Ю. (2016). Экологическая биобезопасность на авиационном транспорте. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 311-314).

107. Солтанов, С. Х., Хайдаров, Н. Х., & Юнусов, Х. Б. (2016). ВЛИЯНИЕ УТЕЧКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ЭКОЛОГИЮ ПРИЛЕГАЮЩИХ К АЭРОДРОМУ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ НАЗЕМНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ САМОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ. In *Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты* (pp. 141-145).

108. Балакин, Ю. А., Гладков, М. И., Захаров, С. Л., & Юнусов, Х. Б. (2014). Термодинамический анализ механизма внешних воздействий на начальную стадию кристаллизации металлов. *Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-Математика*, (3), 46-50.

109. Добровольская, Д. С., & Юнусов, Х. Б. (2013). Экологические проблемы Воскресенского района. *Экологические проблемы Московской области. Сб. науч. трудов/Отв. ред. ОВ Хорошева. М. Изд-во МГОУ*, 78-83.

110. Yunusov, K. B., & Zakharov, S. L. (2012). Development of integrated water deep cleaning methods based on baromembrane processes and electrochemical technology. *Chemical and Petroleum Engineering*, 48, 54-59.

111. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2009). Использование гипохлорита натрия при подготовке питьевой воды. *Текстильная промышленность*, (3), 42-47.

112. Юнусов, Х. Б. (2008). Экологический мониторинг пресных вод и концепции ее электрохимической очистки.

113. Юнусов, Х. Б., Ачилов, О. Э., & Султонкулов, А. И. (2023). ЭХИНОКОККОЗ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН ҚЎЙ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ. *Journal of new century innovations*, 22(2), 3-14.

114. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Саруханян, Г. Д. (2023). Болезнь Ньюкасла у бойцовых пород отряда куриных.

115. Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., & Шапулатова, З. Ж. (2023). Биохимические показатели сыворотки крови у стельных коров, вакцинированных ассоциированной инактивированной вакциной против вирусной диареи, рота-и коронавирусной инфекции, колибактериоза и протеоза телят "Энтеровак-5".

116. Нугманова, Т. А., Кабаргина, М. В., Юнусов, Х. Б., Ходжаева, Н., & Даминов, А. Д. (2022). ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 1286-1293.

117. Юнусов, Х. Б., Избасаров, У. К., & Джамбиллов, Б. (2022). УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИТО-ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 973-979.

118. Юнусов, Х. Б., & Турдиев, А. К. (2022). РЕСПУБЛИКАДА ҚУЁНЧИЛИК РИВОЖЛАНИШИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 714-719.

119. Юнусов, Х. Б., Мухиддинов, А. Р., Камолов, Н. Ш., & Максудова, А. А. (2022). ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА ЯКА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 449-459.

120. Кучинский, М. П., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Кучинская, Г. М., Даминов, А. С., & Федотов, Д. Н. (2022). ОСТРАЯ И ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ПОЛИИОННОГО ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 221-230.

121. Шопулатова, З. Ж., Юнусов, Х. Б., & Красочко, П. А. (2022). РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ И СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ, СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ ВИРУСНО-БАКТЕРИАРЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 470-475.

122. Азимбаев, Э. Б., Федотов, Д. Н., & Юнусов, Х. Б. (2022). ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 27-32.

123. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., & Федотов, Д. Н. (2022). Особенности Дистанционного Обучения Математике И Химии В Средних

Профессиональных Образовательных Учреждениях. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES*, 3(11), 12-21.

124. Yunusov, K. B., Izbasarov, U. K., Dzhambilov, B. K., & Mustafayeva, M. S. (2022). Technology for Manufacturing the Feed of Therapeutic Granules. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE*, 1(3), 24-27.

125. Юнусов, Х. Б. (2022). О распространении нематодозов коз в самаркандском регионе Узбекистана.

126. Юнусов, Х. Б., Салимов, Ю., Даминов, А. С., & Нематуллаев, О. Э. (2022). Влияние суспензии хлореллы на качество мяса цыплят-бройлеров, яйценоскость кур-несушек и сортность яиц.

127. Линник, В. Я., Юнусов, Х. Б., Красочко, П. А., Даминов, А. С., & Дегтярик, С. М. (2022). Энциклопедический словарь по ихтиологии и ихтиопатологии.

128. Юнусов, Х. Б. (2022). ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНЫХ БЛОКИРОВОК В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ.

129. Boymurodov, N., Yunusov, K., Suyarov, S., Akhmedov, Y., Izzatullaev, K., & Baratov, K. (2022). Distribution of Hydrobionts in Biotopes in the Mirzaariq Canal and Ecological Groups. *Bulletin of Science and Practice*.

130. Ятусевич, А., Гавриченко, Н., Юнусов, Х., Норкобилов, Б., & Федотов, Д. (2022). Проблемы подготовки ветеринарных фармацевтов в вузах Беларуси и Узбекистана. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 13-15.

131. Федотов, Д. Н., Юнусов, Х. Б., Азимбаев, Э. Б., & Ковалев, К. Д. (2022). Морфология поджелудочной железы у новорожденных каракульских ягнят.

132. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2021). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ. In *Экология и здоровье человека* (pp. 23-26).

133. Жуков, А. И., Юнусов, Х. Б., Джаббаров, Ш. А., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., & Кучинский, М. П. (2020). Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных.

134. Федотов, Д. Н., Кучинский, М. П., & Юнусов, Х. Б. (2020). Структурные и морфометрические изменения щитовидной железы белогрудого ежа в эксперименте.

135. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ У КУР-НЕСУШЕК КРОССА" ЛОМАНН

БЕЛЫЙ" ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *Аграрная наука-сельскому хозяйству* (pp. 249-251).

136. Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2019). ЗДОРОВЬЕ И РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЙОДОДЕФИЦИТА. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 203-207).

137. Лялина, И. Ю., Трофимова, О. В., & Юнусов, Х. Б. (2019). ПОТРЕБНОСТЬ СОЗДАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ПЕДАГОГА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ В РАМКАХ ФГОС ВО. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 366-369).

138. Юнусов, Х. Б., & Силушкин, С. А. (2019). БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА КУР-НЕСУШЕК ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. In *ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ И СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ АПК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА* (pp. 372-377).

139. YUNUSOV, H., & KOLODEY, V. (2018). Natural stability of pollutants and their ability to decompose inecological conditions. *Bulletin of the Agrarian Science of Uzbekistan*, 2018(1), 43-48.

140. YUNUSOV, K. B., & SOLTANOV, S. (2018). Prospects for using bio testing to assess water toxicity. *Bulletin of the Agrarian Science of Uzbekistan*, 2018(1), 51-54.

141. ЮНУСОВ, Х. (2018). АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПЕРЕХОДА НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ ПАО" РОССЕТИ". In *Уральская горная школа-регионам* (pp. 326-327).

142. Balakin, Y. A., Yunusov, K. B., & Khaulin, A. N. (2017). Improvement of Heat-Resistant Steel Manufacturing Adaptability by Combined Treatment. *Chemical and Petroleum Engineering*, 52(9-10), 717-720.

143. Лётова, К. К., Кулагина, Т. В., Калялина, Н. Н., & Юнусов, Х. Б. (2017). Формирование экологической культуры студентов исследованием правовых аспектов влияния социально-экологических факторов на состояние здоровья. *Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Педагогика*, (4), 8-17.

144. Юнусов, Х. Б., Лялина, И. Ю., Солтанов, С. Х., Викторов, И. В., & Кривошея, И. В. (2017). ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТА НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ГИДРОБИОНТОВ. In *Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты* (pp. 166-169).

145. Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2017). Необходимость формирования и реализации специальных компетенций в подготовке бакалавров педагогического направления. In *Научно-методические подходы к*

формированию образовательных программ подготовки кадров в современных условиях (pp. 211-213).

146. ЛЁТОВА, К., ЛЯЛИНА, И., & ЮНУСОВ, Х. (2017). Вопросы формирования экологической культуры студентов в условиях использования правовых аспектов экологической деятельности. In *Актуальные проблемы методики преподавания биологии, химии и экологии в школе и вузе* (pp. 219-221).

147. Беляева, А. В., Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2017). Научно-методический подход к организации комфортной образовательной среды в вузе для лиц с ограниченными возможностями здоровья. In *Научно-методические подходы к формированию образовательных программ подготовки кадров в современных условиях* (pp. 47-50).

148. Мануйлов, В. М., Аверин, А. А., Куршин, Д. А., Соколов, Д. С., Медведева, И. В., Молоканова, Ю. П., & Юнусов, Х. Б. (2017). Анализ эффективности кожных антисептиков, применяемых для предотвращения нозокомиальных инфекций. *Инфекция и иммунитет*, (S), 331-331.

149. Лётова, К. К., Юнусова, Т. Н., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). Межпредметная связь как показатель повышения эффективности обучения при изучении правовых основ общей экологии. *Педагогическое образование и наука*, (6), 16-19.

150. Штакк, Е. А., Юнусов, Х. Б., Лялина, И. Ю., & Беляева, А. В. (2016). ЗДОРОВЬЕ И ОБРАЗОВАНИЕ МОЛОДЁЖИ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ. In *ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ* (pp. 214-218).

151. Кривошея, И. В., Солтанов, С. Х., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ПАРОВ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ. *Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки*, (2), 153-157.

152. Кулагина, Т. В., Лялина, И. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2016). ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ПОДРОСТКОВ И СОХРАНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ. In *Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты* (pp. 200-203).

153. Балакин, Ю. А., Юнусов, Х. Б., & Хаулин, А. Н. (2016). Повышение технологичности жаропрочной стали комбинированной обработкой. *Химическое и нефтегазовое машиностроение*, (10), 42-44.

154. Кулагина, Т. В., & Юнусов, Х. Б. (2016). Влияние искусственных сладких напитков на здоровье подростков. In *Актуальные проблемы биологической и химической экологии* (pp. 307-311).

155. Юнусов, Х. Б., & Лялина, И. Ю. (2016). Современные вопросы водоочистки и использование бароэлектрохимического метода. *АгроЭкоИнфо*, (4), 8-8.
156. ЮНУСОВА, Т., Лётова, К. К., & ЮНУСОВ, Х. (2015). Экологические проблемы окружающей среды и правовые основы работы с экологически опасными веществами и отходами. In *Проблемы экологии Московской области* (pp. 72-74).
157. Бирюков, А. Л., Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., & Алексеенков, С. А. (2015). Водоподготовка, анализ и рекомендации. *Природообустройство*, (1), 19-22.
158. Юнусов, Х. Б., Захаров, С. Л., & Терпугов, Г. В. (2014). АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. *Географическая среда и живые системы*, (5), 107-112.
159. Хомутова, И. В., & Юнусов, Х. Б. (2014). Энергетика и окружающая среда. *География в школе*, (8), 44-49.
160. Юнусов, Х. Б., & Гераскина, Г. В. (2014). ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАК ТЕМА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГИИ. *Географическая среда и живые системы*, (3), 86-92.
161. Захаров, С. Л., Юнусов, Х. Б., & Телюк, А. Ю. (2014). Анализ функциональной надежности кранов в схемах очистки воды. *Естественные и технические науки*, (6), 123-124.
162. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2014). Экологическая культура у студентов. *Профессиональное образование. Столица*, (12), 30-31.
163. Раткевич, Е. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2012). Основы экологического образования.-М.: Экомир, 2012.–197 с.
164. Yunusov, K. V. (2011). Separation of components of a liquid solution with consideration of convective diffusion and pressure differential during the feed of an electrical current. *Chemical and Petroleum Engineering*, 47(1-2), 37-45.
165. Базаева, М. Г., Гераскина, Г. В., Голубева, Р. М., Петров, А. Н., Раткевич, Е. Ю., & Юнусов, Х. Б. (2010). Основы экологии.
166. Юнусов, Х. Б. (2010). Исследование адсорбции оксида углерода на тп рt-rd-электродах в водных растворах электролитов. *Географическая среда и живые системы*, (2), 118-124.
167. Юнусов, Х. Б., Зверев, О. М., & Абдулхакова, З. З. (2010). Исследование процессов, приборов и свойств материалов при очистке воды современными методами.

168. Захаров, С. Л., Белякова, Е. В., Ефремов, А. В., Юнусов, Х. Б., Яньцин, Л., Доможиллов, В. Ю., & Володин, А. Х. (2010). РАБОТА МЕМБРАН ОБРАТНОГО ОСМОСА. *Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология*, 53(5), 66-68.
169. Юнусов, Х. Б. (2009). Изучение адсорбционных и коррозионных процессов на тонкопленочных электродах группы Pt современными методами.
170. Юнусов, Х. Б., & Захаров, С. Л. (2009). АДСОРБЦИЯ И ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ НА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Pt ЭЛЕКТРОДАХ. *Химическая промышленность сегодня*, (10), 49-56.
171. Юнусов, Х. Б., & Раткевич, Е. Ю. (2008). О разработке и внедрении мультимедийного курса лекций по химии. In *Актуальные проблемы модернизации химического и естественнонаучного образования* (pp. 213-215).
172. Юнусов, Х. Б. (2009). Изучение адсорбционных и коррозионных процессов на тонкопленочных электродах группы Pt современными методами.
173. Юнусов, Х. Б. (2008). ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСНОВ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ АДСОРБЦИИ КИСЛОРОДА НА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ Au-ЭЛЕКТРОДАХ. *Химическая промышленность сегодня*, (6), 39-42.
174. Юнусов, Х. Б. (2008). ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ НУЖД АВТОНОМНОГО ОБЪЕКТА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ И МЕТОДАМИ. *Химическая промышленность сегодня*, (12), 36-43.
175. Зверев, О. М., & Юнусов, Х. Б. (2008). Применение волокнистых хемосорбентов ВИОН для кондиционирования водных систем. *Текстильная промышленность*, (7-8), 21-26.
176. Юнусов, Х. Б. (2008). АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ОЧИСТКИ ВОД В ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ЦЕЛЯХ. *Химическая промышленность сегодня*, (1), 46-52.
177. Юнусов, Х. Б. (2003). Разработка электрохимических методов очистки воды для нужд автономного населенного пункта.
178. Багаутинов, Г. А., & Юнусов, Х. Б. (2001). Структура и классификация мероприятий по эффективному использованию электроэнергии в технологических комплексах приисков. *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*, (10), 191-194.
179. Юнусов, Х. Б. (2001). Энергосбережение при дражной разработке россыпных месторождений. *Известия Уральского государственного горного университета*, (12), 93-101.
180. Хронусов, Г. С., Юнусов, Х. Б., & Усанов, В. В. (1994). УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНОЙ.

181. Nosov, M. P., Yunusov, B. K., Khudoshev, I. F., & Muzylev, S. V. (1990). Connection between velocity of sound, sound damping coefficient, and strength of ultra-high modulus fibres. *Fibre Chemistry*, 21(5), 396-399.
182. АБАТУРОВ, С. М., ЮНУСОВ, Х. Б., ЛАТЫПОВ, И. Н., & БАГАУТИНОВ, Г. А. (1987). Устройство для контроля натяжения каната шахтной подъемной установки.
183. Soboleva, O. M., & Yunusov, B. K. (1986). Effect of spinning speed on the propagation of ultrasound and the anisotropy of acoustical characteristics in hydrocellulose films. *Fibre Chemistry*, 17, 287-289.
184. Nosov, M. P., Yunusov, B. K., Tarasenko, N. K., Mikhlina, V. V., & Smirnova, V. A. (1985). Rate of propagation and of damping of ultrasound in polycapromamide fibres of elastics. *Fibre Chemistry*, 16(3), 198-201.
185. Rysyuk, B. D., Nosov, M. P., & Yunusov, B. K. (1985). Investigation of the structure and properties of man-made fibers and films by acoustical methods. *Fibre Chemistry*, 17, 13-22.
186. Nosov, M. I., Yunusov, B. K., Tarasenko, N. K., & Mikhlina, V. V. (1984). Measurement of the propagation rate and damping rate of ultrasound in kapron texturized yarns. *Fibre Chemistry*, 15, 366-368.
187. Nosov, M. P., Yunusov, B. K., Rysyuk, B. D., Gaidukov, K. A., & Musatova, G. N. (1984). Rate of propagation and damping of ultrasonic waves in viscose textile yarns. *Fibre Chemistry*, 16(1), 23-26.
188. КАМОЛОВ, Н., МУХИДДИНОВ, А., ЮНУСОВ, Х., & ФЕДОТОВ, Д. ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЖУРНАЛ БЕЛАРУСИ. ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЖУРНАЛ БЕЛАРУСИ Учредители: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, (2), 101-106.
189. Букрин, О. П., & Юнусов, Х. Б. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ. ББК 31-05 Э65, 60.
190. ЮНУСОВ, Х., & КОЛОДЕЙ, В. ЕСТЕСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛЛЮТАНТОВ И ИХ СПОСОБНОСТЬ К РАЗЛОЖЕНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ. ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ, 39.
191. Силушкин, С. А., & Юнусов, Х. Б. ВЛИЯНИЕ СТРЕССИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ЛОШАДЕЙ, 126.
192. Утеченко, С. Ю., & Юнусов, Х. Б. Экологическая ситуация Волоколамского района.
193. Погоняева, Я. А., & Юнусов, Х. Б. Экология Рузского района.

194. ЮНУСОВ, Х., & СОЛТАНОВ, С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ВОД. *ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ*, 47.

195. МАННАПОВ, А. Г., ЮНУСОВ, Х. Б., ХУДАЙБЕРДИЕВ, А. А., & КОЩАЕВА, О. В. ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. *ТРУДЫ*, (92), 224-229.

196.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Суванова Айнура Ботировна

*преподаватель русского языка профессиональная школы- 2
Чиназского района Ташкентской области..*

Аннотация: в статье речь идет об одном из способов модернизации образования на компетентностной основе, а именно—посредством использования в школьном преподавании интерактивных форм обучения. интерактивные методы обучения обеспечивают решение образовательных задач в разных аспектах.

Ключевые слова: интерактивные методы обучения, диалоговое общение, методы обучения, инновационными формами обучения..

Современное общество, новое отношение к жизни предъявляют особые

требования к школе. Сегодня основная цель обучения - это не только накопление учеником определённой суммы знаний, умений, навыков, но и подготовка школьника как самостоятельного субъекта образовательной деятельности. В основе современного образования лежит активность ученика, направляемая учителем. Интерактивный («Inter» - это взаимный, «act» - действовать) – означает взаимодействовать, находиться в режиме беседы, диалога с кем-либо. Другими словами, в отличие от активных методов, интерактивные ориентированы на более широкое взаимодействие учеников не только с учителем, но и друг с другом и на доминирование активности учащихся в процессе обучения. Основными составляющими интерактивных методов являются выполняемые учащимися упражнения и задания. Важное отличие их от обычных в том, что, выполняя их, учащиеся не только и не столько закрепляют уже изученный материал, сколько изучают новый. В процессе интерактивного обучения учащийся становится активным субъектом образовательного процесса, так как усвоение

материала осуществляется не путем передачи его, а в процессе собственной активности субъекта, ведь обучение идет через соучастие, взаимодействие. Интерактивное обучение — это познание, направленное на открытие: обучаемые на практике усваивают новые знания, приобретают опыт анализа и решения проблем. Интерактивное обучение способствует формированию устойчивой положительной мотивации школьника к изучению учебного предмета, формирует познавательную активность, желание изучать не только тот материал, который включен в учебник, но и

выйти за его пределы, изучать потому, что интересно, потому, что любопытно найти решение трудной проблемной задачи.

Активное внедрение преподавания элементов интерактивной методики предполагает работу в парах, в малых и больших группах.. Интерактивная методика преподавания требует от учителя пересмотра очень многих привычных подходов. Так, например, казалось легким внедрение свободного общения учеников в классе друг с другом. Но без взаимного уважения, без умения прислушиваться друг к другу, без правильного общего руководства ведением урока ничего не получится. На основе интерактивного метода роль педагога радикально меняется: он является не только носителем знаний, но и руководителем, инициатором самостоятельной творческой работы учащихся. Интерактивный метод обучения носит инновационный характер. Понятие «интерактивные методы» («interactive» англ: «inter» означает «между», «меж»; «active» — от «act»- действовать, действие) можно перевести как методы взаимодействия участников между собой, а обучение, осуществляемое с помощью данных методов, можно считать интерактивным, то есть, построенном на взаимодействии. Организуя уроки русского языка и литературы с использованием интерактивных методов, можно добиться перехода от формального выполнения определенных заданий при пассивной роли учеников к познавательной активности с формированием собственного мнения. Интерактивное обучение – это сложный процесс взаимодействия учителя и учащихся, основанный на диалоге. Интерактивные методы обучения очень эффективны, поскольку они способствуют высокой степени мотивации, максимальной индивидуальности преподавания, предполагают широкие возможности для творчества, самореализации учащихся. Налицо более прочное усвоение материала, так как учащиеся добывают знания самостоятельно, сознательно, переживая каждый шаг обучения. Интерактивные методы предполагают умение распределять обязанности, ставить цели, делать взвешенный, правильный выбор, анализировать ситуацию, а также дают ощущение полёта творческой мысли, чувство радости и глубокого удовлетворения от своей работы. На уроках можно применять такие интерактивные методы обучения как мозговой штурм, деловая игра, ролевая игра, имитационная игра, дискуссия, презентация, эссе. Интерактивные технологии способствуют личностному росту учащихся. Игра «Определи пару» предлагается при изучении лексики и фразеологии. На доске записываю фразеологические обороты, затем читаю другие фразеологизмы, учащиеся находят синонимичные. Мозговая атака (штурм). Этот метод возник в 30-ые годы, как способ коллективного продуцирования новых

идей. Метод «Мозговой штурм» даёт возможность развивать логическое мышление, аргументировано выражать свою точку зрения, активизируя речевые навыки. Метод «мозговая атака» способствует повышению эффективности и на уроках русского языка, например, при знакомстве с темой «Словообразование» на вопрос: «Как вы считаете, какие есть способы образования новых слов?» в ответ прозвучали самые оригинальные идеи. На уроках русского языка и литературы ученики принимают активное участие при применении метода «Займи позицию». В классе вывешиваются плакаты с надписью «да» и «нет». Предварительно учитель предлагает утверждение. Ученик, который согласен с этим утверждением, занимает позицию «да», а не согласившийся учащийся встаёт противоположно, то есть занимает позицию «нет». «Решение дилеммы» — так называется один из интерактивных методов, который позволяет всем ученикам участвовать в обсуждении, разделившись на 2–3 группы. Они решают дилемму в течение 5–7 минут, затем представляют классу результат. Результат этого метода требует тонкости ума, так как дилемма — это суждение или умозаключение, требующее выбора одного из двух исключających друг друга положений. Ведение дискуссии за круглым столом, должно стать естественным компонентом процесса обучения русскому языку и литературе, так как именно этот интерактивный метод позволяет личности отстаивать свое мнение, находить правильные решения, объективно оценивать свою речь и речь собеседников. Кейс-стади — этот метод стал применяться во второй половине XIX века в Гарвардском университете. При данном методе обучения ученик самостоятельно вынужден принимать решения и обосновать его. Тема для дебатов предлагается одна, но первая команда должна утвердить её своими аргументами и фактами, а вторая — умело их опровергнуть, для чего требуется кропотливая работа над материалом из разных источников. Интерактивные методы являются инновационными формами обучения, которые способствуют активизации познавательной деятельности учащихся, самостоятельному осмыслению учебного материала. В ходе использования интерактивных методов на уроках создаются условия для самореализации личности учащихся, умеющих творчески мыслить и находить рациональные пути решения различных ситуаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Никишина И. В. Педагогические инновационные технологии. Учитель. Волгоград, 2006
2. Рыбченкова Л. М., Капинос В. И., Цыбулько И. П. О ЕГЭ и мониторинге по русскому языку// Русский язык в школе. 2004. -№ 3.-с.10.
3. Современные технологии обучения. Методическое пособие по использованию интерактивных методов в обучении / Под ред. Г.В.Борисовой., Т.Ю. Аветовой и Л.И. Косовой. – СПб.: Изд-во «Полиграф-С», 2002. -79 с.: ил.
4. Технологические подходы и интерактивные методы. Программа Обучение Здоровью. М. 2005. -95 с.

КИНО И СЕРИАЛЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА

Исмамов Шамшод Фарходович

*Студент 2-курса направления «Режиссер кино и телевидения»,
факультета Искусство кино, телевидения и радио
Государственного института искусств и культуры Узбекистана
E-mail: ismatovofficial@mail.ru*

Movies and TV series as a tool to increase the attractiveness of the regions of
Uzbekistan

*Ismatov Shamshod Farkhodovich
the 2st year student of direction “Film and TV Directing”
faculty Art of Film, TV and Radio
State Institute of Arts and Culture of Uzbekistan,
e-mail: ismatovofficial@mail.ru*

АННОТАЦИЯ

Узбекистан обладает богатым культурным наследием, живописными пейзажами и историческими памятниками. Однако многие регионы страны остаются малоизвестными на международной арене. В последние годы кино и сериалы становятся важным инструментом в продвижении регионов, привлекая туристов и инвесторов. В данной статье рассматривается, как киноиндустрия может способствовать увеличению привлекательности регионов Узбекистана.

Ключевые слова: кинотуризм, кинокомпания, локация, съемки, культурное наследие

ANNOTATION

Uzbekistan possesses a diverse cultural legacy, stunning natural scenery, and significant historical landmarks. Nevertheless, numerous areas of the nation continue to have limited recognition on the global stage. Over the past few years, movies and TV shows have emerged as crucial instruments for promoting regions, enticing tourists and investors. This article explores the potential of the film industry to enhance the appeal of different locations in Uzbekistan.

Key words: film tourism, film company, location, filming, cultural legacy

Кинотуризм, или посещение мест съемок известных фильмов и сериалов, стал значительным явлением в мировой индустрии туризма. Например, Новая Зеландия благодаря съемкам трилогии «Властелин колец» привлекла миллионы туристов, желающих увидеть живописные ландшафты, изображенные в

фильмах. Аналогично, Хорватия и Исландия значительно увеличили поток туристов благодаря съемкам сериала «Игра престолов».

Узбекистан также обладает потенциалом для привлечения кинотуристов. Фильмы и сериалы, снятые в Узбекистане, могут продемонстрировать уникальные культурные и природные достопримечательности страны. Примером может служить сериал «Шелковый путь», или биографический фильм режиссёра Петра Буслова о нескольких драматических днях из жизни Владимира Высоцкого «Высоцкий. Спасибо что живой», которые показывают исторические памятники Самарканда, Бухары и Хивы. Эти города уже включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, но их популяризация через кино может привлечь еще больше туристов.

Съемки фильмов и сериалов требуют значительных инвестиций в инфраструктуру. Это включает строительство отелей, ресторанов, дорог и других объектов, которые остаются в распоряжении региона после завершения съемок. Кинопроизводство создает рабочие места для местных жителей. Таким образом, киноиндустрия способствует снижению уровня безработицы в регионе и развитию местной экономики. Съемки кино в Узбекистане проходят очень комфортно, так как она является одной из самых безопасных стран в мире. Иностранные съемочные группы и телевизионные компании, которые собираются снимать материал о туристическом потенциале Узбекистана, получают различные льготы и привилегии. Они могут в течение 5 дней получить разрешение на съемку кино через Министерство туризма и культурного наследия. Помимо этого, съемочные группы с разрешения получают право на бесплатную съемку на объектах культурного и материального наследия.

Фильмы «2000 песен Фариды» (2020 г.), который в свое время был номинирован от Узбекистана на премию «Оскар» как лучший иностранный художественный фильм и «Улугбек. Через тернии к звездам» (2017 г.) являются одним из самых успешных проектов, которые помогли привлечь внимание к историческим городам Узбекистана. Съемки этих проектов показали уникальные архитектурные памятники и культурные традиции страны, что способствовало увеличению интереса туристов к этим регионам.

Проведение международных кинофестивалей в Узбекистане также способствует привлечению внимания к стране. Такие мероприятия позволяют представить Узбекистан как перспективное место для съемок, что в свою очередь привлекает иностранных инвесторов и туристов. Прекрасным примером этому является Ташкентский международный кинофестиваль «Жемчужина Шелкового пути». Кинофестиваль в последние годы стал настоящей визитной карточкой не только столицы, но и всего Узбекистана, и он уже третий год кряду открывает двери кинематографистам со всего мира.

На вопрос практикуется ли мастер-классы, которые проходят в рамках кинофестиваля на других подобных мероприятиях, один из приглашенных гостей, знаменитый российский режиссер Александр Сокуров¹ ответил так: «На фестивалях класса А везде, где я был, практикуется. Другое дело, что на мастер-классы и творческие встречи в большинстве своем приходят люди, которые целенаправленно ехали на фестиваль. Студенты же редко посещают подобные мероприятия, так как зачастую фестивали проходят в дни учебных каникул. Кроме того, посещение кинофорума удовольствие не из дешевых — билеты, гостиницы, все стоит денег. В этом смысле, например, европейские кинофестивали с точки зрения просвещения — выстрел мимо. Ташкентский же фестиваль общедоступен. И это прекрасно».² Эти слова говорят нам о том, что подобного рода встречи оказывает огромное влияние на общество, культурное восприятие мира, на его мировоззрение, менять их отношение к тем или иным вещам.

Кино и сериалы играют важную роль в увеличении привлекательности регионов Узбекистана. Они не только способствуют развитию туризма, но и оказывают положительное влияние на экономику регионов, создавая рабочие места и развивая инфраструктуру. Важно продолжать поддерживать киноиндустрию в Узбекистане и использовать ее потенциал для продвижения уникальных достопримечательностей страны.

Список использованной литературы:

1. Умидова М. (2020). Развитие киноиндустрии Узбекистана: перспективы и вызовы. Вестник Ташкентского государственного экономического университета, 1(2), 56-64.
2. Рахимов А. (2019). Кино как инструмент продвижения туризма в Узбекистане. Журнал «Туризм и культура», 2(3), 15-221.
3. https://old.dunyo.info/ru/site/inner/uzbekskiy_filym_dve_tisyachi_pesen_faridi_v_oshel_v_short-list_premii_zolotoy_globus-2GW (09.12.2020) ИО «Dunyo»
4. Frost, W. (2006). Braveheart-ed Ned Kelly: Historic Films, Heritage Tourism and Destination Image. Tourism Management, 27(2), 247-254.
5. Насырова А.Т. (2022). статья «Перспективы развития кинотуризма в Республике Узбекистан». O‘ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI; 11-SON

¹ Александр Сокуров — российский кинорежиссер и сценарист, народный артист Российской Федерации. Лауреат множества международных кинопремий, в том числе Берлинского, Каннского и Венецианского кинофестивалей. В 1995 году Европейская киноакадемия включила Александра Сокурова в список ста лучших режиссеров мирового кино.

² Из интервью Александра Сокурова информационному агентству "Фергана" (18+), 13.10.2023 год.

YOSHLAR BANDLIGINI TA'MINLASH IJTIMOIIY MUAMMO SIFATIDA

Qahhorova Feruza Yorqin qizi

Samarqand davlat universitetining Kattqo'rg'on filiali Ijtimoiy ish ta'lim yo'nalishi talabasi: e-mail: feruzaqahhorova03@gmail.com

Eshnazarova Madinaoy Ilhom qizi

Samarqand davlat universitetining Kattqo'rg'on filiali Ijtimoiy ish ta'lim yo'nalishi talabasi: e-mail: madinaehsnazarova2003@gmail.com

Ilmiy rahbar: Eshmurodov B

Samarqand davlat universitetining Kattqo'rg'on filiali o'qituvchisi

Annotatsiya. Maqolada aholi ish bilan bandligining ijtimoiy-iqtisodiy mohiyatiga xos xususiyatlar, kasb malaka guruhlarini bo'yicha taqsimlanishdagi qonuniyatlar. Ishsizlik holatini hal etishga qaratilgan chora-tadbirlar kambag'al va ishsiz fuqarolarni tadbirkorlikka jalb qilish, ularni kasb-hunarga o'qitish holatlari o'rganib chiqilgan va yoritilgan.

Kalit so'zlar: islohotlar, malaka, ishsizlik, bandlik, ehtiyoj potensial demografik xolat, xarajatlar, kredit, mehnat resurslari

KIRISH

Prezident Shavkat Mirziyoyev 23-fevral kuni yoshlar bandligini ta'minlash chora-tadbirlari bo'yicha yig'ilish o'tkazdi. Davlatimizning kuchli ijtimoiy siyosatida yoshlar eng ustuvor yo'nalish. Ularga sifatli ta'lim va kasb berish, intilishlarini qo'llab-quvvatlash doimiy e'tiborda. Har bir mahallada "Yoshlar bandligi dasturi" amalga oshirilmoqda, "Besh tashabbus olimpiadasi", "Madaniyat karvoni" tadbirlari va turli festivallar o'tkazilmoqda. Shu yil 21-fevralda Prezident farmoni bilan "O'zbekiston – 2030" strategiyasini "Yoshlar va biznesni qo'llab-quvvatlash yili"da amalga oshirishga oid davlat dasturi qabul qilindi.¹ Dasturda yoshlar muammolarini hal qilish va salohiyatini yuzaga chiqarish, ularni talab yuqori bo'lgan kasb-hunarga o'qitish orqali bandligini ta'minlash bo'yicha ko'plab vazifalar belgilangan. Bu yil "yoshlar balansi" bo'yicha 925 ming yigit-qizning bandligini ta'minlash zarur. Shuningdek, kollej, texnikum va oliy o'quv yurtlarini 300 ming yosh bitiradi. Yig'ilishda ularni ishga joylashtirish, zamonaviy kasb-hunarlar va tadbirkorlikka jalb etish masalalari muhokama qilindi. Avvalo, yoshlarning biznes bilan shug'ullanishiga qo'shimcha imkoniyatlar yaratilishi aytili. Oilaviy tadbirkorlik dasturi doirasida ajratilayotgan kreditlarning kamida 40 foizi shunga yo'naltiriladi. "Yosh tadbirkor" tanlovlari

¹¹ 1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi 30.12.2020 y. Xalq so'zi №276(7778).

o'tkazilib, g'olib bo'lgan biznes loyiha va g'oyalar egalari xorijiy davlatlarga malaka oshirishga yuboriladi.

Mutasaddilar yangi sanoat loyihalarida 100 ming, xizmatlar sohasida 150 ming, ish o'rinlarini legallashtirish va o'zini o'zi band qilish orqali 200 ming nafar yigit-qiz bandligini ta'minlash to'g'risida axborot berdi. Hozirgi kunda yoshlarbop istiqbolli soha bu raqamli texnologiyalar. Shu bois Davlat dasturida "Har bir mahalladan ikki nafar dasturchi" loyihasi belgilangan. Shuningdek, bu yil axborot texnologiyalari sohasida 70 ming yoshni band qilish rejalashtirilgan.

MUHOKAMA VA NATIJALAR

Buning uchun qobiliyatli yigit-qizlarni aniqlab, IT-kasblar va xorijiy tillarni o'rganishiga ko'maklashish zarurligi ta'kidlanib, hokimlarga tegishli ko'rsatmalar berildi. Yoshlar ishlari agentligining "Ibrat farzandlari" loyihasi orqali 1 million nafar o'g'il-qiz xorijiy tillarga bepul o'qitiladi. Maktablardagi bo'sh sinf xonalari chet tili repetitorlari va o'quv markazlari uchun bepul ijaraga beriladi. Qishloq joylardagi o'quvchilarning o'zlashtirishi yuqori bo'lgan 100 ta xususiy o'quv markazining ijara xarajatlari 6 oygacha kompensatsiya qilinadi. Shuningdek, xususiy kurslarda o'qib, "C-1" sertifikatini olgan yoshlarga o'qish xarajatlari, nemis, fransuz, koreys, yapon va xitoy tillari bo'yicha esa "B-2" darajasi sertifikatini olish xarajatlari qoplab beriladi. Yana bir yangilik – bu yil nafaqat sertifikat olishdagi imtihon xarajati, balki olti oylik o'qish puli ham to'lab beriladi. "Ustoz" loyihasi doirasida 250 ming nafar yoshlar marketing, reklama, elektron savdo, IT-dizayner kabi 30 ta zamonaviy kasbga o'rgatiladi. Aholi bandligini ta'minlashda qishloq xo'jaligida imkoniyatlar keng. Oldingi yillarda shu maqsadda 200 ming gektar paxta va g'alla maydonlari qisqartirilib, dehqonchilik uchun odamlarga bo'lib berilgan edi. Bu yil yana 60 ming 500 gektar yer yoshlarga ajratilishi belgilangan. Bundan samarali foydalanish uchun yangi tartib o'rnatilishi qayd etildi. Unga ko'ra, tuman hokimlari yerni suv ta'minoti yaxshi joydan ajratishga mas'ul bo'ladi. Har bir yoshga qancha maydon ajratish bo'yicha "mahalla yettiligi" taklif beradi. Yer olgan yoshlar Agrobankning "Fermerlar maktabi"da hosildor eksportbop ekinlar yetishtirishga o'qitiladi. Mini-texnika, urug' va ko'chatlar sotib olishga "Yoshlar daftari" jamg'armasi hamda Fermerlar jamg'armasidan subsidiya ajratiladi. Dehqon yoshlarga eksportchi va qayta ishlovchi tadbirkorlar kooperatsiya asosida birlashtiriladi. Bundan tashqari, meva-sabzavot kooperatsiyalariga banklar orqali 2 milliard so'mgacha kredit ham beriladi. Yig'ilishda O'zbekiston Prezidentining shu yil 18-yanvardagi "Qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yer uchastkalarini ijaraga berish tartibini takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi farmoni ijrosiga ham to'xtalib o'tildi. Mazkur farmonda 156 ta

tumanda 15 ming 626 gektar qishloq xo‘jaligi yerlari onlayn auksion savdolariga chiqarilishi belgilangan.²

Buning uchun qobiliyatli yigit-qizlarni aniqlab, IT-kasblar va xorijiy tillarni o‘rganishiga ko‘maklashish zarurligi ta’kidlanib, hokimlarga tegishli ko‘rsatmalar berildi. Yoshlar ishlari agentligining “Ibrat farzandlari” loyihasi orqali 1 million nafar o‘g‘il-qiz xorijiy tillarga bepul o‘qitiladi. Maktablardagi bo‘sh sinf xonalari chet tili repetitorlari va o‘quv markazlari uchun bepul ijaraga beriladi. Qishloq joylardagi o‘quvchilarning o‘zlashtirishi yuqori bo‘lgan 100 ta xususiy o‘quv markazining ijara xarajatlari 6 oygacha kompensatsiya qilinadi.

Shuningdek, xususiy kurslarda o‘qib, “C-1” sertifikatini olgan yoshlarga o‘qish xarajatlari, nemis, fransuz, koreys, yapon va xitoy tillari bo‘yicha esa “B-2” darajasi sertifikatini olish xarajatlari qoplab beriladi. Yana bir yangilik – bu yil nafaqat sertifikat olishdagi imtihon xarajati, balki olti oylik o‘qish puli ham to‘lab beriladi. “Ustoz” loyihasi doirasida 250 ming nafar yoshlar marketing, reklama, elektron savdo, IT-dizayner kabi 30 ta zamonaviy kasbga o‘rgatiladi. Aholi bandligini ta’minlashda qishloq xo‘jaligida imkoniyatlar keng. Oldingi yillarda shu maqsadda 200 ming gektar paxta va g‘alla maydonlari qisqartirilib, dehqonchilik uchun odamlarga bo‘lib berilgan edi. Bu yil yana 60 ming 500 gektar yer yoshlarga ajratilishi belgilangan. Bundan samarali foydalanish uchun yangi tartib o‘rnatilishi qayd etildi. Unga ko‘ra, tuman hokimlari yerni suv ta’minoti yaxshi joydan ajratishga mas’ul bo‘ladi. Har bir yoshga qancha maydon ajratish bo‘yicha “mahalla yettiligi” taklif beradi. Yer olgan yoshlar Agrobankning “Fermerlar maktabi”da hosildor eksportbop ekinlar yetishtirishga o‘qitiladi. Mini-texnika, urug‘ va ko‘chatlar sotib olishga “Yoshlar daftari” jamg‘armasi hamda Fermerlar jamg‘armasidan subsidiya ajratiladi. Dehqon yoshlarga eksportchi va qayta ishlovchi tadbirkorlar kooperatsiya asosida birlashtiriladi. Bundan tashqari, meva-sabzavot kooperatsiyalariga banklar orqali 2 milliard so‘mgacha kredit ham beriladi. Yig‘ilishda O‘zbekiston Prezidentining shu yil 18-yanvardagi “Qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yer uchastkalarini ijaraga berish tartibini takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi farmoni ijrosiga ham to‘xtalib o‘tildi. Mazkur farmonda 156 ta tumanda 15 ming 626 gektar qishloq xo‘jaligi yerlari onlayn auksion savdolariga chiqarilishi belgilangan.

Bugungi kunda band bo‘lmagan aholini ish bilan ta’minlash, sektorlar kesimida yoshlar daftarini shakllantirish orqali ishsiz fuqarolarni kasb-hunarga o‘rgatish masalasiga alohida e’tibor qaratilmoqda. Xususan, Namangan viloyatining Uychi tumanida hamkor tashkilotlar tomonidan tizimli ishlar olib borilmoqda. Davlatimiz rahbarining jamiyatda ayollar va yoshlarning rolini oshirish hamda bandligini ta’minlash chora-tadbirlari muhokamasi yuzasidan o‘tkazilgan videoselektor

² 2. 1. Abdurahmonov Q.X. Mehnat iqtisodiyoti: nazariya va amaliyot. Darslik. Qayta ishlangan va to‘ldirilgan 3-nashri. – T.: “FAN”, 2019. – 592 b.

yig'ilishida aholini ijtimoiy qo'llab-quvvatlash maqsadida moddiy yordam va ko'makka muhtoj oilalar ro'yxati, har bir mahalla, tuman, shahar va viloyat kesimida "yoshlar daftari" va "ayollar daftari"ni shakllantirish vazifasi belgilangan edi. Mazkur masala yuzasidan Uychi tumani 4-sektorda hamkor tashkilotlar bilan birgalikda yoshlar va ayollar daftariga kiritilgan fuqarolar bilan tushuntirish-targ'ibot tadbirlari olib borilmoqda. Jumladan, ro'yxatga kiritilib hozirda ishsiz bo'lgan yoshlarni kasbga yo'naltirish, ularni tadbirkorlikka keng jalb qilish bo'yicha Uychi tuman davlat xizmatlari markazi xodimlari ham huquqiy maslahat va yo'l-yo'riqlar ko'rsatmoqda.

Mazkur mas'uliyati cheklangan jamiyati 2019-yilda ish boshlagan bo'lsa, dastlab 3 nafar ishchi faoliyat olib borgan. O'tgan yilda esa, 40 nafar band bo'lmagan aholini ish bilan ta'minlagan. Bu yil yoshlar daftaridagi 7 nafar qizlarni ishga qabul qildi. Tashkil etilgan press-turda yana bir fuqaroning bandligi ta'minladi. Korxonada tayyorlanayotgan mahsulotlar 100 foiz chet davlatga eksport qilinadi. Bu yil ham tadbirkor tomonidan yana 40 nafar yoshlarni ish bilan band qilish nazarda tutilgan. Uychi tumani 4-sektor hududida 14 ta mahalla fuqarolar yig'ini mavjud bo'lib unda, 53 752 nafar aholi istiqomat qiladi. O'rganishlar davomida, 616 nafari ayollar daftariga, 281 nafari yoshlar daftariga kiritilgan³. Hozirda, 23 nafar xotin-qizlar bandligi ta'minlangan bo'lsa, 50 nafar yoshlar 1+1 tartibida tadbirkorlarga bog'langan. Shulardan, 27 nafari o'zi xohlagan kasbi bo'yicha ishga joylashtirilgan. Albatta, tizimli ishlarni yo'lga qo'yish orqali ayollar va yoshlar daftaridagi fuqarolarni ishga joylashtirish hamda huquqiy maslahatlar berish, shuningdek ularni kasbga yo'naltirishdan ko'zlangan maqsad aholi turmush darajasini yaxshilash va uyishmagan yoshlarni bandligini ta'minlashga qaratilgan.

Bu o'zining natijasini berib, joriy yilda tumanda 49 ta tadbirkorlik subyekti davlat ro'hatidan o'tkazilgan bo'lsa, shularning 18 tasi yoshlarni tashkil etadi. Quvonarlisi, ro'yxatdan o'tgan ikkita yosh tadbirkor yoshlar daftaridagi ishsiz fuqarolardir. Davlat xizmatlari agentligi Namangan viloyat boshqarmasi tomonidan tumanda band bo'lmagan fuqarolar hamda maktab bitiruvchilarini ishga joylashtirish, ularni turli kasb-hunarga yo'naltirish, shuningdek tadbirkorlik faoliyati bilan shug'ullanish istagida bo'lgan yoshlarni huquqiy savodxonligini oshirish maqsadida press-tur tashkil etildi. Dastlab, yoshlarga davlat xizmatlari markazlarida ko'rsatilayotgan xizmatlardan masofadan turib foydalanish haqida ma'lumotlar berildi. Shu bilan, birga tadbirkorlik sohasiga qiziqishi bor yoshlarga tadbirkor sifatida davlat ro'yxatidan o'tish va o'z biznesini boshlash bo'yicha qanday ish tashkil etish lozimligi tushuntirildi. Shundan so'ng, yoshlar daftariga kiritilgan o'g'il-qizlar uchun tumandagi erkaklarga kastyum-shim tayyorlaydigan korxonaga faoliyati yaqindan tanishtirildi.

³. Economic progress Report.- London. : 1981

О‘zbekistonda aholi sonining o‘zgarish dinamikasi (ming kishi)

Demografik jarayonlarga bog‘liq holda, O‘zbekistonda mehnat resurslari soni yil sayin ortib bormoqda. Tahlillar shundan dalolat bermoqdaki, 2010-2020 yillarda respublikamiz mehnat resurslari 2930.8 ming kishiga ko‘payib, ushbu ko‘rsatkich mazkur yillarda 17,7% ga oshganini ko‘rsatmoqda. Bunday holat respublikamizda demografik vaziyatning murakkabligidan dalolat beradi. Chunki mehnat bozorida demografik “bosim”ning kuchayishi yoshlarning ish bilan ta‘minlash muammosini kuchayishiga sabab bo‘ladi. Tahlil etilayotgan davrlarda O‘zbekiston Respublikasida aholi soni 21,5 %ga oshgan. Shuningdek, respublikamizda shahar aholisini muntazam ko‘payib borishi kuzatilmoqda, ya‘ni 2020 yilda 17183,7 ming kishini tashkil etgan, ya‘ni bu ko‘rsatkichning 2010 yilga nisbatan o‘sishi 19,9 % ga oshgan oshgan. Respublikamizda ish bilan bandlar soni bu davrlar oralig‘ida 17,9%ga oshgan holda, ishsizlik darajasi 2020 yilda 9,1%ni tashkil etgan. Shuningdek, mustaqil tarzda ish qidirayotganlar soni 2,5 martaga oshgan. Buning asosiy sababi mehnat bozori egiluvchanligining ta‘minlanishi hisobiga nostandart ish bilan bandlik turlarining kengayib borayotganligi hisoblanadi.⁴ Mamlakatda ishsizlik katta iqtisodiy, moliyaviy ijtimoiy va ba‘zan psixologik harajatlarga olib keeladi. Iqtisodiy harajatlarbarcha iqtisodiy faol aholi band bo‘lmasligi oqibatida YaIMda o‘z ifodasini topadi. Moliyaviy harajatlarga, birinchidan, ishsizlarga ijtimoiy yordam sifatida ketadigan harajatlar(nafaqa moddiy yordamning boshqa turlari, ish bilan bandlik dasturini amalga oshirishga), ikkinchidan, davlat byudjetiga tushmagan soliqlar summasi orqali hisoblanadigan harajatlar kiradi. 1981 yilda Buyuk Britaniya moliya vazirligi tomonidan olib borilgan hisob-kitoblarga ko‘ra bitta ishsiz uchun qilingan harajat davlatga 3,4 ming funtga tushgan hamda davlatning barcha moliyaviy harajatlari 9,8 mlrd. funtni tashkil etgan. [3] Shuningdek, qishloq aholisi sonining doimiy oshib borishi O‘zbekistonda demografik rivojlanishning o‘ziga xos xususiyatidir. Bunda hozirgi kunda mehnat bozorida yoshlarning jami mehnat resurslari tarkibida hissasi oshib borishi tendensiyasining mavjudligi yoshlar ishchi kuchiga talabni oshirish va ishchi kuchi taklifini qisqartirish muammosini yuzaga keltirmoqda. Tashkiliy-huquqiy mexanizmga mehnat munosabatlariga oid qonun va me‘yoriy hujjatlarni qabul qilish, mehnat munosabatlarini huquqiy jihatdan tartibga solish chora-tadbirlari va mehnat bozori infrastuzilmasining rivojlanishi kabilar kiradi.

O‘zbekiston Respublikasida mehnat resurslari va ish bilan band aholi soni dinamikasi, (ming kishi)

Aholining ijtimoiy-foydali faoliyatda qatnashish xususiyati bo‘yicha jins-yosh guruhlarini ijtimoiy-demografik guruhlarini deb atash qabul qilingan. Aholining jins va yoshi bo‘yicha ish bilan bandlik xususiyatlarini hisobga olish maqsadida aholining quyidagi ijtimoiy-demografik guruhlarini ajratib ko‘rsatish maqsadga muvofiqdir:

⁴ 4. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika Qo‘mitasi ma‘lumoti 2020 yil

erkaklar, ayollar, yoshlar (16-29 yoshgacha bo'lgan mehnatda faol aholi) o'rta yoshli kishilar (30-49 yosh), pensiyaga chiqish arafasidagi kishilar (50 yoshdan oshgan mehnatga qobiliyatli aholi), pensiya yoshidagi kishilar va boshqalar.

O'zbekiston Respublikasida ishsizlik darajasi

Respublikamizda tadbirkorlik faoliyati bilan shug'ullanuvchi fuqarolar hamda korxonalar daromadlari yo'qotishlarini qoplash, faoliyat yuritishini hamda ish o'rinlarini saqlab qolishni rag'batlantirish maqsadida turli imtiyozlar joriy etildi. Shuningdek, mahalliy davlat hokimiyati organlari tadbirkorlik subektlariga molmulk solig'i, yer solig'i va suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliqni to'lash bo'yicha kechiktirish imkoniyati taqdim etildi. Yuqorida keltirilgan masalalar bilan bir qatorda aholini asosan yoshlarni ish o'rinlari bilan ta'minlash masalasi ham pandemiya sharoitida dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Mehnat bozori jamiyat, siyosat va iqtisodiyotda ro'y beradigan o'zgarishlarga sezgir hisoblanadi. Dunyo bo'yicha 2020 yil boshlanishidan mehnat bozoridagi ayrim kasblarga bo'lgan talab keskin o'zgarib boshladi. Inqirozli sharoitlarda, xususan, koronavirus infeksiyasining keng tarqalishi xavfi mavjudligi sharoitida aholi daromadlarini va ish o'rinlarini saqlab qolish, aholi ish bilan bandligining egiluvchan shakllaridan, ya'ni, ayrim joylarda qisqartirilgan ish kuni yoki haftasi, ayrim sohalarda masofaviy ish bilan bandlikdan foydalanish maqsadga muvofiqdir. Xalqaro mehnat tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra, dunyo aholisining 2 mlrd. dan ortig'i norasmiy iqtisodiyotda ish bilan banddir. Bular, jami ish bilan bandlarning 62 % ni tashkil etadi. Norasmiy ish bilan bandlik past rivojlangan mamlakatlarda 90,0 % ga yaqinni, o'rta rivojlangan mamlakatlarda 67,0 % va rivojlangan mamlakatlarda 18,0 % atrofida tashkil etadi.⁵ Yoshlarni ish bilan bandlikni ta'minlovchilarni rag'batlantirish inqirozli holatlarni ijtimoiy va iqtisodiy oqibatlarini bartaraf etish uchun zarurdir. Bunday choralar samarali muloqot asosida inqirozga qarshi choralarni adolatli, samarali bo'lishi va bevosita ishtirokchilarning imkoniyatlari va ehtiyojlarini hisobga olgan holda amalga oshirilishi lozim. Tahlikali vaziyat ish beruvchilar, xodimlar va hukumat o'rtasida samarali muloqotni yo'lga qo'yish hamda ijtimoiy sheriklik jarayoniga norasmiy ish bilan bandlarni ham jalb etish imkonini beradi. Xalqaro mehnat meyorlari barchani qamrab olishga qaratilib, inson huquqlari, imkoniyatlar tengligi, har kimning sog'lig'i holatini e'tiborga olgan holda hech kamsitishsiz adolatli siyosat olib borishga xizmat qiladi. Bu esa asosan inqirozlarga norasmiy iqtisodiyotni inobatga olgan holda samarali qarshi kurashish imkonini beradi. O'zbekiston Respublikasi Bandlik va mehnat munosabatlari vazirligining rasmiy ma'lumotlariga ko'ra bugungi kunda O'zbekiston mehnat bozorida 13,7 mln kishi band bo'lib, ulardan 5,8 mln kishi rasmiy va 7,9 mln kishi norasmiy sektorda, shu jumladan, 2,6 mln kishi mehnat migranti sifatida mehnat qilmoqda. Norasmiy iqtisodiyotdagi ish bilan bandlar hamda korxonalar pandemiya

⁵ Soliq.uz - O'zbekiston Respublikasi Davlat Soliq Qo'mitasi rasmiy veb sahifasi.

sharoitida inqirozga uchrashi mumkin bo'lgan eng zaif qatlam hisoblanadi. Ushbu qatlamni qo'llabquvvatlamaslik mehnat bozori inqirozga yuz tutishi hamda kambag'allik darajasini oshishiga olib kelishi mumkin. Moliyaviy texnologiyalar, kasaba uyushmalari, ish beruvchilar, biznes vakillari hamda mahalliy hokimiyatlar hamjihatlikda ishni tashkil etishi orqali norasmiy ish bilan bandlarni qamrab olishi mumkin. Munosib rag'batlantirish imkoniyatlari, texnik ko'maklashish qisqa va uzoq muddatda norasmiy korxonalarini rasmiylashtirish imkonini beradi. Rivojlanayotgan mamlakatlarda kichik va o'rta korxonalarda norasmiy iqtisodiyotni qisqartirish chora-tadbirlari oqibatlarini yumshatish ushbu korxonalarining norasmiy sektorga yana qaytishini oldini olish uchun muhim ahamiyat kasb etadi. 2020-yil 8-iyun kuni O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Tadbirkorlik faoliyati va o'zini o'zi band qilishni davlat tomonidan tartibga solishni soddalashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qabul qilindi. 2020-yil 1-iyuldan boshlab O'zbekistonda fuqarolarning o'zini o'zi band qilish bo'yicha faoliyat turlarining 67 tagacha kengaytirilishi asosida ro'yxatga olish tartibi joriy etilgan edi. O'zini o'zi band qilgan shaxslar 2020-yil uchun ijtimoiy soliqni o'zini o'zi band qilgan shaxs sifatida haqiqatda ishlagan vaqtdan qat'i nazar, bazaviy hisoblash miqdorining kamida 50 foizi hajmida to'laydi. Ushbu summa to'liqligicha byudjetdan tashqari Pensiya jamg'armasiga yo'naltiriladi. Shundan kelib chiqqan holda YaTTlar uchun o'rnatilgan tartibda pensiya hisoblash uchun daromad hajmi aniqlanadi. Keyingi yillarda davlatimiz rahbarining aynan ishsizlik muammosini hal etishga qaratilgan chora-tadbirlari bu borada qator ijobiy natijalar bermoqda. Ayniqsa, ishsiz yoshlarni ish o'rinlari bilan ta'minlashga yunaltirilgan ishlar haqida alohida to'xtalib o'tish maqsadga muvofiq. Xususan, "Har bir yoshga bir gektar" loyihasi yurtboshimiz topshirig'iga asosan hokimliklar, sektor rahbarlari va mutasaddi tashkilotlar hamkorligida amalga oshirilmoqda. Ushbu loyiha doirasida 2020-yilning I-choragi natijalariga ko'ra, respublika bo'ylab jami 25 mingdan ziyod gektar yer maydonlari yoshlarga ajratildi. Jumladan, 1277 ga. sabzavot, 1787 ga. poliz, 10296 ga. dukkakli ekinlar, 7727 ga. boshhoqli don ekinlari va 391 ga. kartoshka ekish uchun, 3 866 ga. Esa bog' yaratish uchun ajratib berildi. Respublikamizda vaqtincha ishsizlik mavjudligi sabablaridan biri – ishchi kuchiga bo'lgan talab va taklif o'rtasidagi nomutanosiblikdir. Ya'ni ish bilan band bo'lmagan aholining katta qismi malakasiz xodimlar va mehnat bozoriga birinchi marta chiqayotgan yoshlarni tashkil etmoqda. Aksincha, iqtisodiyot tarmoqlarida yuqori malakaga va ish tajribasiga ega bo'lgan kadrlarga talab ortib bormoqda. 2020- yil 11-avgust kuni O'zbekiston Respublikasi Prezidentimiz tomonidan imzolangan "Kambag'al va ishsiz fuqarolarni tadbirkorlikka jalb qilish, ularning mehnat faolligini oshirish va kasb-hunarga o'qitishga qaratilgan hamda aholi bandligini ta'minlashga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qaror ham aholini tadbirkorlik faoliyatiga yanada keng jalb qilish va qonuniy mehnat faoliyatini

amalga oshirish uchun qo‘shimcha shart-sharoitlarni yaratishda muhim ahamiyat kasb etadi Prezidentimiz qaroriga asosan, ushbu loyihalar ijrosini ta‘minlash uchun Bandlikka ko‘maklashish davlat jamg‘armasiga Inqirozga qarshi kurashish jamg‘armasidan 2020-yil uchun ajratiladigan mablag‘larga qo‘shimcha ravishda 150 milliard so‘m mablag‘ ajratiladi. Bu chora-tadbirlar makroiqtisodiy barqarorlikni ta‘minlashga, iqtisodiyot rivojlanishiga, aholining hayot darajasi va sifati izchil o‘shishiga mustahkam zamin yaratmoqda. Ish bilan bandlikda yoshlarning ijtimoiy va iqtisodiy vazifalari ularing mamlakat mehnat potensialini shakllantirishdagi roli bilan belgilanadi. Bu guruhda shartli ravishda ikki katta guruhni -o‘quvchilar va ishlovchi yoshlarni ajratib ko‘rsatish mumkin. Mehnat bozoriga chiqadigan va ish bilan bandlikka ko‘maklashuv Markazlari xizmatiga murojaat qiladigan yoshlarning umumiy soni kadrlarning bo‘shash ko‘lami bilan belgilanadi.

XULOSA

Bizning fikrimizcha mehnat bozorida yoshlar ishsizligini kamaytirishni ta‘minlovchi omillardan biri, ularning bilim darajasi va kasbiy malakasini oshirish hamda mehnatni diversifikasiyalash bilan bog‘liq noqishloq ish o‘rinlarini yaratish, xizmat ko‘rsatish sohasi, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni jadal rivojlantirishning alohida ahamiyatga ega ekanligi hisoblanadi. Yoshlarning ish bilan bandligiga ko‘maklashish sohasida davlat siyosatining asosiy tamoyillarini amalga oshirish, ularning ishsizligini kamaytirishning ijtimoiy va iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish mehnat bozorida yoshlarga mehnatni diversifikasiyalash asosida talabni rag‘batlantirish hamda chuqur tahlil va tadqiq etish natijasida ularning ish bilan bandligi darajasini oshirish bo‘yicha tegishli ilmiy xulosa va amaliy tavsiyalar ishlab chiqarish muhim ahamiyatga egadir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi 30.12.2020 y. Xalq so‘zi №276(7778).
2. Abdurahmonov Q.X. Mehnat iqtisodiyoti: nazariya va amaliyot. Darslik. Qayta ishlangan va to‘ldirilgan 3-nashri. – T.: “FAN”, 2019. – 592 b.
3. Economic progress Report.- London. : 1981
4. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika Qo‘mitasi ma’lumoti 2020 yil.
5. Soliq.uz - O‘zbekiston Respublikasi Davlat Soliq Qo‘mitasi rasmiy veb sahifasi.

“4K” MODELI VA UNING TA’LIM TIZIMIDAGI AHAMIYATI

Idiyeva Gulchehra Izomovna

Buxoro davlat pedagogika instituti Maktabgacha va boshlang‘ich ta’lim fakulteti Ta’lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (boshlang‘ich ta’lim) ixtisosligi tayanch doktoranti

Annotatsiya: Ushbu maqolada 4K modelining zamonaviy ta’limdagi ahamiyati yoritilgan bo‘lib, unga ko‘ra, zamonaviy dunyoda eng ko‘p talab qilinadigan to‘rtta qobiliyat: tanqidiy fikrlash, kreativlik, kommunikativlik va kollobaratsiya (hamkorlik) o‘zida mujassamlashtirgan. Bu ko‘nikmalar universaldir, ya’ni ular har qanday sohada, kasbda yoki mashg‘ulotda qo‘llanilishi mumkin. Shuning uchun, ta’lim jarayonlarini tashkil etishda bu modeldan foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi.

Kalit so‘zlar: kommunikativlik, kollobaratsiya, kreativ fikrlash, kritik fikrlash, 4K model, innovatsion uslub

Ta’limni isloh qilish darsliklarni yangilash, ularni har tomonlama innovatsion usullar bilan boyitish bugungi ta’lim tizimi oldida turgan eng muhim vazifalardan hisoblanadi. Buning uchun esa, avvalo, darslardagi o‘quv materiallarini o‘quvchilarning mustaqil va ijodiy fikrlashga, ularni har tomonlama boyitish, o‘quvchining idrok olamini kengaytirishga yo‘naltirish lozim. Bu samaradorlikni ravnaq toptirish, ta’limni isloh qilish tizimga yangi innovatsion uslublarni joriy etish bilan bog‘liq. Ana shunday uslublardan biri “4K” modelidir. “4K” modeli kollobaratsiya, kommunikativlik, kreativ fikrlash, kritik fikrlash kabi 4 ta tushunchalarni qamrab oladi.

1. **Kollaboratsiya** darsliklarda o‘quvchilarning jamoada ishlash qobiliyatini rivojlantirishga yordam beradigan tarzda tuzilgan. Bu o‘quvchilarda hamkorlik qilish, samarali fikr almashish, o‘zaro qo‘llab-quvvatlash, jamoa bilan ishlash, uning har bir a‘zosini hurmat qilish, fikrini inobatga olish ko‘nikmalarini shakllanishiga yordam beradi. Aloqa ko‘nikmalarini rivojlantirishning mantiqiy davomi jamoaviy ishdir. Zamonaviy dunyoda bu mahorat ayniqsa talabga ega, chunki deyarli har qanday kasb u yoki bu darajada jamoaviy ishlarni o‘z ichiga oladi. Shuning uchun bola turli odamlar bilan muloqot qilishni, munozarali masalalarga yechim topishni va jamoada uyg‘un muloqot qilish mahoratini o‘rganishi kerak **Shaxsning kollaborativ o‘quv muhitiga kirishi o‘quvchining insoniy munosabatlarga kirisha olish xususiyatini rivojlantirishga, amaliy, ilmiy va nazariy faoliyat ko‘nikmalarini o‘zlashtirishga, muayyan ijtimoiy normalar va funksiyalarni shakllantirishga faol jalb qilishni o‘z ichiga oladi. O‘quvchi jamiyatda o‘zini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ko‘nikmalarni egallaydi, jamoa a‘zolari bilan faol munosabatda**

bo'ladi, kelajakda turli xil ijtimoiy vaziyatlarda o'zini qanday tutishni, muloqot qilishni o'rganadi. Hamkorlik muhiti ijodiy salohiyatga ega bo'lib, o'quvchi shaxsiga samarali ta'sir ko'rsatadi. Bunday muhitda o'quvchi o'zini jamoa faoliyat sub'ekti, ta'lim jarayonining faol ishtirokchisi sifatida his qiladi, o'z ahamiyatini va shaxsiy qadriyatini tushunadi.

2. Kommunikativlik bu o'quvchilar o'z fikrlarini aniq, ravshan ifodalashga, suhbatdoshni tinglashga va tushunishga, ma'lumotni yetkazishda til vositalaridan unumli foydalanishga, o'z fikrini bemalol, dadil, o'ziga ishongan holda burro ifodalashga, jamiyatda to'g'ri so'zlash, har qanday vaziyatda muloqot imkoniyatlaridan foydalanib, chiroyli so'zlarni qo'llash imkoniyatlarini kengaytirishga xizmat qiladi. Bugungi kunda "tarmoq" yoki "foydali aloqalar" faol rivojlanmoqda, chunki murakkab kasbiy, shaxsiy va ijtimoiy muammolarni hal qilish uchun odam ma'lum bir sohada o'z aloqalariga ega bo'lgan tanish odamlarning yordamiga murojaat qiladi. Bundan tashqari, ijtimoiy muloqot orqali insonning shaxsiy o'sishi va o'zini o'zi bilishi sodir bo'ladi, u o'zi va dunyo haqida yangi bilim va g'oyalarga ega bo'ladi va shaxsan boyitiladi.

Dars jarayonida shaxslararo munosabatlarni to'g'ri yo'lga qo'yish, kasbiy-pedagogik muloqotning muvaffaqiyatli bo'lishida o'qituvchining kommunikativ madaniyati muhim o'rin egallaydi. Bola o'qituvchining dildan gapirayotganligini his qilib turishi kerak. Bo'lmasa ko'ngildagidek muloqot amalga oshmaydi. Ayrim pedagoglar bolalar bilan ularning yoshini hisobga olmasdan muloqotda bo'ladilar. O'qituvchi bola katta bo'layotganligini sezib tursa, bu uning muloqot madaniyatini shakllanayotganligidan dalolat beradi.

3. Kreativ fikrlash-o'z maqsadiga erishish yo'lida yangiliklarga qo'l urish, noodatiy qarorlar qabul qilish, ixtirochilik ko'nikmalarini o'rgatish, kreativlik (lot., ing. "create" – yaratish, "creative" yaratuvchi, ijodkor) –shaxsning yangi g'oyalarni ishlab chiqishga tayyorligini tavsiflovchi hamda mustaqil omil sifatida iqtidorlilikning tarkibiga kiruvchi ijodiy qobiliyati ma'nosini ifodalaydi. Kreativlik "yaratish", "yaratuvchanlik" so'zlarini ifodalab qolmasdan inson hatti-harakatidagi o'ziga xos iqtidorni namoyon etuvchi salohiyat ko'rinish hisoblanadi.

Kreativlik – narsalarga boshqalardan farqli qarash, yangi o'ziga xos yechim va g'oyalarni ishlab chiqish, keng, global, ijodiy fikrlash qobiliyatidir. Ijodkorlik insonning intellektual va ijodiy qobiliyatlari chorrahasida tug'iladi va uni rivojlantirish mumkin. Yangi sharoitda ijodiy fikrlash eng muhim "moslashuvchan" mahoratga aylanadi, chunki ijodiy odamlar tubdan yangi qimmatbaho mahsulotlarni yaratishga va zamonaviy dunyoda juda zarur bo'lgan samarali echimlarni topishga qodir.

4. Kritik fikrlash ushbu metodologiya o'quvchilarning axborotni tanqidiy baholash, o'z fikri va mulohazalarini shakllantirish ko'nikmalarini rivojlantirishni o'z

ichiga oladi. O'quvchilar muammolarga tahliliy nuqtayi nazardan yondashishni o'rganadi va mantiqiy fikrlash asosida o'z nuqtayi nazarini shakllantiradi. Bolaning hayot faoliyatida asosiy fikrlash va nutq qobiliyatlarini birlashtirgan holda, ma'lum bir nuqtai nazarni asoslash uchun turli xil variantlardan foydalangan holda muhokama qilish ko'nikmalari hisoblanadi. Mavjud ma'lumotlarni asoslash, sintez qilish va tahlil qilish, axborot ma'lumotlarini bir-biri bilan bog'lash, savollarni aniq shakllantirish va berish va ularga aniq javob olish qobiliyati, shuningdek, sifatli qarorlar qabul qilish qobiliyati sanaladi.

Zamonaviy ta'lim yod olishga yo'naltirilgan kontent o'rniga o'quvchining mustaqil faoliyatini qo'llab-quvvatlovchi, tanqidiy, kreativ va ijodiy fikrlash, jamoada ishlash kabi muhim ko'nikmalarni shakllantirishni o'z oldiga maqsad qilib qo'yimoqda. Har bir darslikda shu kabi topshiriqlar kiritilgan hisoblanadi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Берикханова А.Е. (-2017) Создание коллаборативной учебной среды как средство формирования успешности личности будущего учителя. Вестник КазНПУ. Алматы
2. Образование: одним больше, другим меньше? Региональное исследование в области образования в Центральной и Восточной Европе и СНГ. – М: "ЮНИСЕФ", 2007 48
3. Барышева Т.А., Жигалов Ю.А. Психолого-педагогические основы развития креативности. СПб, 2006. -285с
4. De Witt, P (2005). Creative Ability- a model for psychiatric occupational therapy. In Crouch, R. & Alers, V.(eds). Occupational Therapy in Psychiatry and Mental Health. 4 th Edition. London and Philadelphia: Whurr Publishers.

“MUSTAQILLIK DAVRI SHE'RIYATI”

Sodiqova Dildora Boxodirovna

Surxondaryo viloyati, Denov tumanidagi

30-umumta'lim maktabining ona tili va

adabiyot fani o'qituvchisi

Annotatsiya: Mazkur maqolada milliy detallarning Mustaqillik davri she'riyatidagi talqini tahlil etilgan. Istiqlol davriga qadam qo'yish bilan xalqimizning milliy ongi shakllana bordi, milliy g'urur, iftixor, milliy mafkura kabi tushunchalarning mazmuniga kengroq ahamiyat qaratildi.

Kalit so'zlar: mustaqillik, obraz, detal, ramz, metafra, she'riyat, muhit, kolorit, xususiyat, iishora.

Mustaqillik yillari qator shoir va yozuvchilarimizning, muayyan ma'nodagi, ijodiy sarhisob davri bo'ldi. Bu davrda Abdulla Oripov va Erkin Vohidovning ko'pjildlik asarlari nashr etiladi. Shavkat Rahmon, Muhammad Yusuf, Omon Matjon, Halima Xudoyberdiyeva, Usmon Azim, Mirpo'lat Mirzayev, Azim Suyunning „, Saylanma “ lari bosilib chiqdi. Mustaqillikdan avval yozilganlari bilan bir qatorda istiqlol davrida yozilgan asarlar ham o'rin olgan ko'p jidlik va saylanmalarga nazar tashlar ekansiz, keyingi davrdagi ijod namunalarda avvalgi bosqichdagi asarlarga xos bo'lmagan Vatan, Istiqlol, Erk mavzu va muammolarning yangicha tasvirlariga, yangicha uslubiy talqinlarga va bu yo'nalishdagi yangi-yangi badiiy obrazlar, timsollariga duch kelamiz. Sirojiddin Sayyid vatanga bo'lgan muhabbatini quyidagicha ifodalaydi:

Ochsang davronlarning kitoblarini,

Qancha karvonlarning ertagi bordir.

Tingla donolarning xitoblarini:

Egasi bor yurtning-ertasi bordir.

Sirojiddin Sayyid she'rlarining asosiy mavzusi vatan, erk mavzulari hisoblanadi va uning shu mavzudagi she'rlarida biroz didaktikaga berilish mavjudligini kuzatishimiz mumkin. Sirojiddin Sayyid uchun she'r – ruhiy sog'inch, Shoirlik esa qismat. Shoir o'z burchini ana shu tushunchalar uyg'unligida ko'radi, “misralar bilan dardlashar ekan o'z borlig'ini”, ijodkor sifatidagi “bisotini” shunday izohlaydi:

Ishqdan bo'lak titrog'im yo'qdir,

Yo'qdir she'rdan bo'lak hech larzam.

Do'stlarimdan boshqa hech kimim

Yordan-ko'kdan boshqa hech narsam.

Mustaqillik qo'lga kiritilgandan so'ng erk g'oyalari adabiyot va san'atda ham o'z aksini topa boshladi. Xuddi shunday orzular qanotida o'zbek adabiyotida xalqning o'tmishi, buguni va ertasini kuylagan shoir lardan biri Muhammad Yusuf, Sirojiddin Sayyid sanaladi. shoir ning ko'plab she'rlari xalq poetik ijodidagi shakllarga yaqin turadi. Bu esa shoirning xalq poetik ijodini tinimsiz o'rganib, ulardan oziqlanganligini va ijodiy foydalanganligidan dalolat beradi. U o'z ijodida goh xalq qo'shiqlaridan, laparlardan foydalansa, goh xalq maqollariyu iboralarini mahorat bilan she'rga singdirib yuboradi. Mustaqillik qo'lga kiritilgandan so'ng erk g'oyalari adabiyot va san'atda ham o'z aksini topa boshladi. Xuddi shunday orzular qanotida o'zbek adabiyotida xalqning o'tmishi, buguni va ertasini kuylagan shoirlardan biri Muhammad Yusuf sanaladi.

Shoirning ko'plab she'rlari xalq poetik ijodidagi shakllarga yaqin turadi. Bu esa shoirning xalq poetik ijodini tinimsiz o'rganib, ulardan oziqlanganligini va ijodiy foydalanganligidan dalolat beradi. U o'z ijodida goh xalq qo'shiqlaridan, laparlardan foydalansa, goh xalq maqollariyu iboralarini mahorat bilan she'rga singdirib yuboradi. "Kechagina qishloqdagi qizlarning bari", "Ko'nglimdagi yor", "Onaizor", "Samarqand", "Kelinchak", "Eslash", "Sevgi sadosi", "Madhiya", "Iftixor", "Vatanim", "Chimildiq", "Xalqona", "Ajab", "Qiyosi yo'q aslo" kabi asarlari xalqchilik bilan sug'orilgan she'rlar qatoridan o'rin olgan. She'r – shoirning o'zligi, uning mohiyati. shunga ko'ra, Muhammad Yusuf ijodida xalqona tafakkur tarzining ustunligi shoirning fikrlash va turmush tarzi, dunyoqarashi, boringki, butun borlig'i xalqqa judayam yaqin ekanligidan, ruhiyatidagi to'liqlinlaru hissiyot mavjlarini boshqacha ifodalay olmasligidan dalolatdir. Shu sabab shoir har bir tasvirlanayotgan voqea-hodisaga, masalaga xalq manfaatlari va orzu-umidlari nuqtai nazaridan yondashadi, umuminsoniy dunyoqarashni va g'oyaviylikni namoyish etadi.

Muhammad Yusuf "Xalq bo'l, elim" she'ri orqali xalq ongiga birdamlik, hamjihatlik, hamfikrlik kabi g'oyalarni singdirishga intiladi. Bu harakat she'rning bosh pafosiga aylangan. Ushbu she'r xalqni birdamlikka chorlashi bilan ajralib turadi. Shoir Muhammad Yusuf esa elni xalq bo'lishga chorlab tarixning ayovsiz g'ildiragi ostida toptalib kelgan, sobiq Ittifoq davrida o'zining kimligini ham unutayozgan elini, xalq bo'lib yashashiga umid ko'zi ila qaraydi. Xalq bo'lib birlashgan va yashagan davrlarini esa bir-bir eslatadi.

Qadim yurtga qaytsin qadim navolarim,
Qumlar bosib qurimasin daryolarim.
Alpomishga alla aytgan momolarim
Ruhini shod etay desang – xalq bo'l, elim"

Yangi bosqich o'zbek she'riyatining ko'lami yanada kengaydi. Gap, bu yerda mavzu va muammolar kengligidagina emas. Ana shu mavzu va muammolarning ifoda

tarzi, badiiy tahlil etish san'ati, uslublar rang-barangligi, xalq yo'lidagi baxshiyona, xalq dostonlari, termalari yo'lidan tortib, masnavi-yu g'azal, G'arb adabiyotining sonnet va modern yo'nalishidagi she'rlardan tortib, olis yapon she'riyatidagi tanka, xokku shakllaridagi asarlargacha paydo bo'ldi. To'g'ri, bu shakllarning aksariyati She'riyatimizda ilgari bosqichda ham mavjud edi. Biroq bu shakl va yo'nalishlarda endi yangi davr muommolari, istiqlol davri kishisining ichki dunyosi va intilishlarini tasvirlashga bo'ysundirilgan yangi obrazlar, yangi tasvir vositalari, yangi g'oyalar o'z ifodasini topa boshladi.

Ayni fikrni bugungi o'zbek she'riyatining «modern» yo'nalishida ijod qilayotgan barcha shoirlar asarlariga tadbiiq etish mumkin, deb o'ylaymiz. Hozirgi adabiyotshunoslikda shoirlarni ularning voqelikni anglash va tasvirlash tamoyillariga ko'ra shartli ravishda an'anaviy va zamonaviy (modernistik) yo'nalishga mansub, deb qarash kuchayib bormoqda. Agar Baxrom Ruzimuxammad modern yunalishidagi shoir sifatida e'tirof kilinayotgan bolsa, Sirojiddin Sayyid an'anaviy uslubdagi ijodkor sifatida e'tirof etilmoqda. Muhimi shundaki, ijodkor mahorati uning qaysi yo'nalishga mansubligi bilan emas, balki asarlarining g'oyaviy-badiiy yuksakligi va xalqchil pafosi bilan belgilanadi. Ikkinchidan, har ikkala yo'nalish vakillari ham metaforizmdan foydalanishadiki, bu hol badiiy ijod tabiati bilan bog'liq holatdir.

Lekin asosiy farq shundaki, zamonaviylikka moyil shoirlar poetik ma'noni chuqur hissiyot va ruhiy olamning tahlili asosida kupincha "men" orqali ifodalasalar, an'anaviy yo'nalishdagi shoirlar ijodida asosan poetik fikrga urg'u beriladi va majoziy unsurlar uni bo'rttirish va ta'sirchanligini oshirishga qaratiladi. Bu xususiyat Sirojiddin Sayyid she'riyatiga ham xosdir. Shu ma'noda uni falsafiy fikrlar shoiri deyishadi. To'g'ri, Sirojiddin Sayyidning hamma she'rlarida fikr va kechinma uyg'unligi bir xil emas. Bu tabiiy hol. Chunki shoir o'z maqsadiga ko'ra ko'pchilik she'rlarida falsafiy-ma'naviy qarashlar ustuvor bo'lgani sababli ularda kechinma intellektual fikr ifodasiga ko'maklashuvchi vosita vazifasini bajaradi. Falsafiy fikrni poetiklashtirishda majoziy obrazlilikka ko'proq murojaat etadi.

Chunki bunday uslubdagi she'rlar kitobxondan she'rshunoslik ilmini va muayyan adabiy tayyorgarlikni talab etishi aniq. Zotan, she'rni har bir kitobxon o'z ko'ngli, his-tuyg'ulari va tafakkur tarziga monand his qilib anglaydi. Lirik bevosita insonning tuyg'ulariga, uning ma'naviy olamiga murojaat qiladi. Shuning uchun ham poeziya kishilarning ongi va qalbiga juda katta kuch bilan ta'sir qilish imkoniga ega. Lirik asarlarni o'qigan o'quvchilar inson xarakterini, uning ruhiyatidagi sirli harakatlarni farqlashni, o'z hatti-harakatlarini yuksak ma'naviy mezonlar nuqtai nazaridan baholashni o'rganadi. Ayniqsa, yuqori sinf o'quvchilari poeziya bilan muloqot qilish hamda uning ta'sirida bo'lishga katta ehtiyoj sezishadi. Zero, ayni shu yoshda shaxslik, uning ma'naviy va estetik tasavvurlari faol tarzda shakllanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.Шарафиддинов О. Ижодни англаш бахти. –Тошкент: Шарқ, 2004;
- 2.Норматов У. Умидбахш тамойиллар. – Тошкент: Маънавият, 2000;
- 3.Каримов Н. XX аср адабиёти манзаралари. – Т.: Ўзбекистон, 2008;
4. Назаров Б. Гафур Гулом олами. –Тошкент: Фан, 2004;
5. Расулов А. Таҳлил, талқин, баҳо. –Т.: Фан, 2006;
- 6.Қуронон Д. Чўлпон насри поэтикаси. –Тошкент: Шарқ НМК, 2004;
- 7.Ёқубов И. Бадиий-эстетик сўз сеҳри. – Т.: Фан ва технология, 2011;
- 8.Жўрақулов У. Худудсиз жилва. –Т.: Янги аср авлоди, 2006

MUSTAQILLIK DAVRI DRAMATURGIYASI

Sodiqova Nigora Baxodirovna

Surxondaryo viloyati, Denov tumanidagi

30-umumta'lim maktabining ona tili va

adabiyot fani o'qituvchisi

Annotatsiya: Ushbu maqolada mustaqillik davri dramaturgiyasi, dramaturgiyaning rivojlanishi va yangilanishi, Istiqlol dramaturgiyasida shakliy izlanishlar, estetik qarashlari tizimida sodir bo'lgan yangilanishlarning bugungi dramaturgiya taraqqiyotiga jiddiy ta'siri haqida batafsil bayon qilingan.

Kalit so'zlar: mustaqillik davri, dramaturgiya, estetik qarashlar, shakliy izlanishlar.

Dramaturgiyaning takomillanishi va yangilanishi mavzu ko'lamining kengayishida yaqqol ko'zga tashlanadi. Bu borada ayniqsa tarixiy mavzudagi sahna asarlarning ko'payganligini alohida takidlash kerak. Tarixga munosabatning o'zgarganligi, buyuk ajdodlarimizning badiiy, ilmiy va ma'naviy-ma'rifiy merosini qadrlash, tarixiy manbalarni o'rganish sababli xalqimiz o'zligini tushunish jarayonini boshidan kechirdi. Ayniqsa Amir Temur, Ahmad al-Farg'oniy, Mashrab singari murakkab tarixiy shaxslar to'g'risida rang-barang janrlarda turli shakllardagi sahna asarlari dunyoga keldi.

O'zbek milliy tafakkuri, estetik qarashlari tizimida sodir bo'lgan yangilanishlar hozirgi dramaturgiya taraqqiyotiga ham jiddiy ta'sir ko'rsatdi. O. Yoqubovning "Bir koshona sirlari", Usmon Azimning "Bir qadam yo'l", Erkin Samandarning "Arabmuhammad Bahodirxon", Ilhom Hasanning "Bir kam dunyo", Abdulla A'zamning "Dugohi Husayniy", "Jek London hikoyasidan so'ng" kabi asarlari hozirgi o'zbek dramaturgiyasida erishilgan yutuqlardan bo'ldi.

O'z mustaqilligini qo'lga kiritgan davlatning poydevori esa, bu albatta, shu jamiyat bag'rida o'sib kelayotgan yosh avlod hisoblanadi. Ularni milliy mafkura ruhida tarbiyalash, avvalo ona vatanga, o'z tarixiga hurmat va muhabbat tuyg'ularini shakllantirish, yurtimizda olib borilayotgan ta'lim borasidagi islohotlarning asoslaridan biri hisoblanadi. Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev aytganlaridek: "Hammamizni tarbiyalagan, voyaga yetkazgan shu xalq. Barchamizga tuz-nasiba bergan ham – shu xalq. Bizga ishonch bildirgan, rahbar qilib saylagan ham shu xalq... Xalq rozi bo'lsa, ishimizda unum va baraka bo'ladi. Xalq bizdan rozi bo'lsa, Yaratgan ham bizdan rozi bo'ladi. Shunday ekan, biz ham ana shu xalqimizning milliyligi, urf-odatlarini, bag'rikengligi va mehmondo'stligini butun dunyoga tanitishimiz, milliyligimiz va umuminsoniy qadriyatlarimiz tarannum etilgan asarlarni

o'rganishimiz va o'rgatishimiz lozimdir" Adabiyot darslarida o'quvchilarning o'z ma'naviy kamolotlarini ta'minlashda bevosita ishtirok etishlari, ijodiy fikrlashi, mustaqil tarzda bilim egallash ko'nikmalarini shakllantirish va uni rivojlantirishlari, mavjud bilim, ko'nikma va malakalarini yangi vaziyatlarda qo'llay bilishlarida dramatik asarlar muhim ahamiyat kasb etadi.

"So'z san'atining asosiy turlaridan biri bo'lgan drama qadimgi yunon tilidan olingan bo'lib harakat, amal-faoliyat degan ma'nolarni anglatadi. Dramatik asarlar, asosan, sahnada ijro etishga mo'ljallangan bo'lib, suhbat-dialog shaklida yoziladi. Dramatik turga drama, komediya, tragediya (fojea) singari janrlar mansubdir. Bunday bitiklarda voqelik asarda bevosita ishtirok etuvchi shaxslarning xatti-harakatlari va nutqi orqali ochiladi. Dramatik asarlar sahnaga moslab yoziladi"

"O'zbek dramaturgiyasi tarixida mustaqillik davri alohida bosqich sanaladi. Bu davr o'zbek dramalarida o'zbekona turmushning eng muhim qirralariga, milliy qadriyatlar va urf-odatlar talqiniga alohida diqqat qaratiladi. Boshqa adabiy tur va janrlar bilan dramatik asarlar taqqoslanganida uning poetik xususiyati va tarkibiy tuzulishini yaxshi anglab olish mumkin.

Dramatik asar voqelikning o'ziga xos badiiy talqini bo'lgani uchun obrazlar tabiati ham dialogik va monologik nutq, xatti-harakat, imo-ishora, sukut, yig'i yoki kulgi kabi sahnaga xos tasviriy-psixologik vositalar yordamida ochiladi. Tabiiyki, bu omillar sahna asarining umrboqiyiligini belgilaydi". Mustaqillik davri dramaturgiyasi mustaqil yurt o'quvchilarining ma'naviy yuksak, axloqi pok, ruhiy olami mustahkam bo'lishiga munosib hissa qo'shadi

Istiqlol dramaturgiyasida shakliy izlanishlar, ijodiy tajribalar bir zum ham to'xtagan emas. Dramaturglar sanog'iga yetib bo'lmas hayotiy ko'rinishlar shu holatlarda harakat qiladigan qahramonlar tabiatida ham jiddiy evrilishlar yasashi mumkinligini nozik his qilgan tarzda drama-versiya, drama-vaziyat kabi yangi ifoda shakllarini o'ylab topganlarki, bu hoi asarlarning muvaffaqiyatli chiqishini ta'minlagan.

She'riyat va nasr haqida mustaqillikkacha bo'lgan yaqin o'tmishdagi estetik yuksakliklarga yetibgina qolmay, undan balandroq cho'qqilarni egallash imkoniyati paydo bo'lganligi ayon haqiqat bo'lsa, dramaturgiya bobida shu kungacha erishilgan sahnaviy yuksaklikka yetib borilmayotganligi achinarlidir.

Binobarin, milliy adabiyotimiz uchun haq gapni aytish badiiy ijodning oddiy talabiga aylanib qoldi. Bugun adabiyot zarur gapni, dolzarb masalani insonning taqdiriga bog'lab, ta'sirli yo'sinda ifodalash lozimligiga odatlanib bormoqda. Milliy dramaturgiyada esa hozirgacha kerak gapni yalang'och yo'sinda, keskin tarzda aytish fazilat sanab kelinmoqda. Dramatik tur o'zbek adabiyotiga kirib kelganiga bir asr bo'ldi.

Ilk dramatik asar sifatida tan olingan Behbudiyning " Padarkush" asari 1911 yilda yozilgandi. Yuz yillik tarix va tajribaga ega bo'lgan bu o'zbek dramaturgiyasi o'tgan

asrning boshi va ikkinchi jahon urishi vaqtini hisobga olmaganda doimo ham boshqa adabiy turlardan sustroq takomillashgan. Bu susayish ayniqsa o'tgan asrning "turg'unlik davri" deb atalgan 70 80 va mustaqillikning ilk yillarida aniq seziladi. Bunday sustkashlikning muayyan obyektiv va subyektiv sabablari ham bor.

Avvalo, shuni achinish bilan ta'kidlash mumkinki, adabiyotimizda faqat dramaturgiya bilan shug'illanadigan maxsus ijodkorlar juda kam. Borlari ham tezda shuhrat topib kashfiyot darajasidagi sahna asarlari yaratib, teatrlarning doimiy hamkoriga aylanib ketavermaydilar. Ikkinchidan, mabodo, shunday talantli drama yaratilib, sahnalashtirilsa ham unga tomoshabinni jalb qilish masalasi tug'iladi. Uchinchidan bozor iqtisodiyoti sababli dramaturg o'z asari bilan boyib ketayotgani yo'q. Shunga qaramay so'ngi 20 yil ichida drama yaratilmay ham qolmadi, sahna bo'shab ham qolmadi, ozmi-ko'pmi tomoshabin teatrga ham kirib turdi.

Har bir ijodkor ma'lum bir narsani, mavzuni tanlab oladi. Bu huddi homila kabi uning ichida, ongida rivoj topadi, obrazlar, voqealar tizimini xayolidan o'tkazib, g'oyasini pishiradi. Muallif tarafidan bo'lajak asar uchun mavzu tanlab olinganidan so'ng uning oldida keyingi muammo ko'ndalang bo'ladi. Bu masala asarning tuzilishini aniqlashdan ibirat. Albatta asarning qurilishi, ya'ni tarkibini belgilash ham ancha ma'suliyatli sanaladi. Bu o'rinda muallif asari kompozitsiyasini tuzib olish harakatiga tushib qoladi. Aslida kompozitsiya so'zi lotin tilidan olingan bo'lib, u o'zbek tilida tuzilish, qurilish sifatida ma'no anglatadi. Asar kompozitsiyasi nafaqat voqealar tizimi bilan balki so'zlar qurilishi, ularning berilishi bilan ham bog'liq.

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, dramaturgiya har doim insonga murojat qiladi, uning qalb sirlarini ochishga intiladi, insoniy o'zaro munosabatlar mohiyatini anglashga harakat qiladi, bu inson tarixiy yoki zamonaviy bo'lishining ahamiyati yo'q. Kelajakda yosh ijodkorlarimiz mohirona qalam tebratishlari uchun hozirdanoq imkon yaratmoq kerak. Har bir tuman markazlarida ijodxonalar tashkil etilishi, musiqa maktablarida, madaniyat markazlarida yosh qalamkashlar to'garaklari doimiy tarzda fa'oliyat yuritishi, bu albatta har bir ijodkorni ilhomlantiradi, mehnatga chorlaydi va kun kelib ulardan shoh asarlar chiqishi muqarrar sanaladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning 2017-yil 15- fevraldagi "Madaniyat va sport sohasida boshqaruv tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Farmoni. "O'zbekiston adabiyoti va san'ati", 2017-yil 17-fevral.
2. Imomov B., Jo'rayev Z., Hakimova O'. O'zbek dramaturgiyasi tarixi. - T.: O'qituvchi, 1995..
3. Y.Solijonov. "Hozirgi adabiy jarayon". T. "Innovatsiya-Ziyo". 2020.
4. Matluba Isokova. "Dramaturg mahorati". T. 2021.
5. To'laxo'jayova.M., Qozoqboev. T. "Drama nazariyasi".T. Fan va texnologiyalar markazi. 2014.
6. Sirojiddinov SH. O'zbek mumtoz adabiyotining falsafiy sarchashmalari –T.: Yangi asr avlodi. 2011.

МАТЕМАТИКА ФАНИНИ О'QITISHDA AXBOROT TEKNOLOGIYALARINING AHAMIYATI

Sevinchxol Jumanova Musurmon qizi

*Termiz Davlat Pedagogika Instituti Matematika va
informatika yo'nalishi 3-kurs talabasi*

Annotatsiya: Ushbu maqolada ta'lim sohasida axborot texnologiyalarining integratsiyasi fanlarni o'qitish va o'rganish usullarini inqilob qildi. Ko'pincha qiyin va mavhum fan deb hisoblangan matematika fanini o'qitish jarayoniga axborot texnologiyalarini kiritish katta foyda keltirdi. Matematikani o'qitishda axborot texnologiyalarining asosiy afzalliklaridan biri uning kontseptual tushunishga yordam beruvchi vizual tasvirlar va simulyatsiyalarni taqdim etish qobiliyatidir. Murakkab matematik tushunchalar va tenglamalarni interfaol grafiklar, animatsiyalar va simulyatsiyalar orqali tasavvur qilish mumkin, bu esa o'quvchilarga mavhum g'oyalarni yanada samaraliroq tushunish imkonini beradi.

Kalit so'zlar: matematik tushunchalar, axborot texnologiyalari, o'quv platformalari, onlayn platformalar, muloqot.

Matematik tushunchalarni tasavvur qilish nafaqat tushunishni kuchaytiradi, balki matematikaning go'zalligi va mantiqiyligini chuqurroq anglashga yordam beradi. Axborot texnologiyalari o'quvchilarning individual ehtiyojlari va o'rganish uslublariga moslashtirilgan, shaxsiylashtirilgan ta'lim tajribasini taklif etadi. Moslashuvchan o'quv platformalari va onlayn o'quv qo'llanmalar o'quvchilarga matematik ko'nikmalarini o'z tezligida mustahkamlashga yordam berish uchun maqsadli amaliyot mashqlari, tezkor fikr-mulohazalar va moslashtirilgan baholashlarni taqdim etishi mumkin. Ushbu shaxsiylashtirilgan yondashuv nafaqat o'quvchilarning o'ziga bo'lgan ishonchini oshiradi, balki matematikani o'rganishga bo'lgan qiziqishini hamda fikrlash qobiliyatini ham oshiradi. Axborot texnologiyalari onlayn platformalar va virtual sinflar orqali matematika bo'yicha hamkorlikda o'rganish va muammolarni hal qilish imkonini beradi. O'quvchilar guruh loyihalari, munozaralar va o'zaro repetitorlik bilan shug'ullanishlari mumkin, bu esa o'quv jarayonida hamjamiyat va hamkorlik tuyg'usini rivojlantirishi mumkin. Virtual matematik musobaqalar, onlayn matematik klublar va interfaol matematik o'yinlar o'quvchilarning matematik tushunchalarni o'zlashtirishdagi faolligini va motivatsiyasini yanada oshiradi. Matematikani o'qitishda axborot texnologiyalarining integratsiyalashuvi o'quvchilarni raqamli asrga tayyorlaydi va ularni kelajakdagi ishchi kuchi uchun zarur ko'nikmalar bilan qurollantiradi. Matematik dasturiy ta'minot, dasturlash tillari va ma'lumotlarni tahlil qilish vositalaridan foydalanish malakasi muhandislik, moliya va texnologiya kabi turli sohalarda tobora ko'proq qadrlanadi. Matematika ta'limiga texnologiyani kiritish orqali o'quvchilar XXI asrda muvaffaqiyatga erishish uchun zarur bo'lgan hisoblash fikrlash, muammolarni yechish ko'nikmalari va analitik fikrlashni rivojlantiradilar.

Kompyuter texnikalarini ta'lim muassasalariga tatbiq etish, o'qitish jarayonini optimallashtirishga keng yo'l ochib beradi. Ta'lim tizimida matematika fanlarini o'qitishga yangi texnik vositalar, shu jumladan, kompyuter va boshqa axborot

texnologiyalaridan foydalanish samarali hisoblanadi. Matematika fanini o'qitishda kompyuterlardan foydalanish bir necha asosiy yo'nalishlarda olib borilmoqdi. Bularga kompyuter yordamida bilimni baholash, turli tipdagi o'rgatuvchi dasturlarni ishlab chiqish va rivojlantirish, bilishga oid matematikaviy o'yinlarni ishlab chiqish va boshqalar kiradi. Kompyuter texnologiyasida matnlar, tasvirlar, ovozlari, shakllar va shunga o'xshash boshqa ishlarni amalga oshirish imkoniyatlari maxsus dasturlash yordamida juda yengil va tezkorlik bilan hal etilmoqda. Shuning uchun matematika, fizika, kimyo, biologiya va boshqa fanlarni o'qitishda kompyuter texnologiyasidan foydalanish ijobiy natijalarni olib kelmoqda. Haqiqatdan o'qituvchi Windows operatsion tizimi bilan ishlatiladigan MS Word, MS Power Point, Internet, MS Excel va boshqa maxsus amaliy dasturlar, multimedia vositalari yordamida yengilgina o'z darsini kompyuter texnologiyasidan foydalanib tashkil etishi mumkin. Buning natijasida o'quvchilarda fanga bo'lgan qiziqish ortadi, o'tilgan mavzuni tushinish, kerakli tushunchani anglash va o'zlashtirish jarayoni tez kechadi. Elektron jadvallar asosan iqtisodiy masalalarni yechishga mo'ljallangan bo'lsada. Uning tarkibiga kiruvchi vositalar boshqa sohaga tegishli masalalarni yechishga ham, masalan, formulalar bo'yicha hisoblash ishlarini olib borish, grafik va diagrammalar qurishga katta yordam beradi. Elektron jadval yordamida berilgan algoritm asosida masalalarni hal etish, jadvaldagi qiymatlar bo'yicha turli shakllar yasash va bosmaga chiqarish ishlarini bajarish mumkin. Exceldagi avtomatik to'ldirish imkoniyatidan foydalanib sonli qiymatlarni va matn elementlarini kiritishni osonlashtirish mumkin. Bu imkoniyat ayniqsa funksiya qiymatlarini jadvashtirishda katta yordam beradi. Funksiya qiymatlarini ma'lum qadam bilan hisoblash matematikaning juda ko'p bo'limlarida uchraydi. Ayni shu imkoniyatlardan foydalanib o'quvchilar funksiyalarning grafiklarini hosil qilishlari va shu tariqa ayrim murakkabroq funksiyalarning xossalari ekranda aniq ko'rishlari mumkin.

Xulosa:

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, axborot texnologiyalari matematikani o'qitish jarayonini o'zgartirishda, uni yanada qiziqarli, interaktiv va o'quvchilar uchun dolzarb qilishda muhim rol o'ynaydi. Raqamli vositalar va onlayn resurslardan foydalangan holda, o'qituvchilar o'quvchilarga matematika olamida kashf qilish, va ustunlik qilish imkonini beradigan dinamik va immersiv o'rganish tajribasini yaratishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Aripov M.M., Muhammadiyev J.O. Informatika, informatsion texnologiyalar. Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. - T.: TDYul, 2004. - 275
2. Begimqulov U.Sh. Pedagogik talimda zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy etishning ilmiy - nazariy asoslari. - T.: Fan, 2007. - 164 b.
3. Yunusova D. Bolajak matematika o'qituvchisini innovatsion faoliyatga tayyorlash nazariyasi va amaliyoti. - T.: Fan, 2009. - 165 b.
4. Okhunov, M., & Minamatov, Y. (2021). Application of Innovative Projects in Information Systems. European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630), 11, 167-168.
5. Minamatov, Y. E. U. (2021). APPLICATION OF MODULAR TEACHING TECHNOLOGY IN TECHNOLOGY. Scientific progress, 2(8), 911-913.

ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ НАВЫКОВ ЧТЕНИЯ И ПИСЬМА ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА

Ибрагимова Матлюба Мирзаахмедовна

Профессиональная школа № 2 Паркентского района

Ташкентской области Учитель русского языка

Аннотация. В данной статье будут рассмотрены преимущества внедрения педагогических технологий в развитие навыков чтения и письма при изучении русского языка. В разделе "Результаты" подчеркивается положительное влияние педагогических технологий на умение учащихся читать и писать по-русски. Дискуссионный раздел исследует педагогические последствия, проблемы и будущие направления использования технологий в языковом образовании. Статья завершается ключевыми предложениями и предложениями для учителей, направленными на улучшение изучения языка за счет интеграции цифровых инструментов.

Ключевые слова: русский язык, педагогические технологии, навыки чтения, навыки письма, изучение языков, цифровые образовательные инструменты.

Овладение языком-это многогранный процесс, и навыки чтения и письма играют решающую роль в лингвистических навыках. В современном образовательном ландшафте педагогические технологии стали ценным инструментом для улучшения опыта изучения языка. Эта статья посвящена конкретному контексту русского языка и исследует, как интеграция цифровых инструментов в языковое образование может помочь улучшить навыки чтения и письма.

Всесторонний обзор доступной литературы выявляет все большее число исследований по интеграции педагогических технологий в языковое образование. Исследования показывают, что цифровые инструменты, такие как интерактивные электронные книги, онлайн-платформы для письма и приложения для изучения языков, предлагают уникальные преимущества в продвижении вовлеченности и интерактивности в процессе обучения. Кроме того, эти технологии предоставляют индивидуальный опыт обучения, соответствующий индивидуальным стилям и темпам обучения.

Для изучения влияния педагогических технологий на навыки чтения и письма при изучении русского языка использовались смешанные методы. Разнообразная группа студентов участвовала в структурированной программе,

включающей различные цифровые инструменты. Предварительные и последующие оценки в сочетании с качественной обратной связью для измерения изменений в навыках чтения и письма[2].

Использование педагогических технологий в формировании навыков чтения и письма при изучении русского языка может иметь ряд преимуществ. Вот некоторые из основных преимуществ:

Вовлеченность и мотивация: педагогические технологии часто включают интерактивные и мультимедийные элементы, что делает процесс обучения более интересным для учащихся. Это может повысить мотивацию и интерес к обучению чтению и письму на русском языке.

Индивидуальное обучение: технологии позволяют проводить более персонализированное и гибкое обучение. Учащиеся могут расти в своем собственном темпе, а образовательные программы могут корректировать уровень сложности в зависимости от индивидуальной успеваемости. Этот индивидуальный подход может быть особенно полезен для студентов с разными уровнями квалификации [1].

Ваше непосредственное мнение: технология обеспечивает мгновенную обратную связь об упражнениях и оценках. Это поможет учащимся понять ошибки вашего непосредственного мышления и быстро учиться на них, укрепляя использование правильного языка.

Доступность и гибкость: цифровые ресурсы обеспечивают гибкость с точки зрения доступа. Студенты могут взаимодействовать с учебными материалами с разных устройств и мест, продвигать возможности доступа и развертывать различные стили обучения.

Интерактивное обучение: педагогические технологии часто предлагают интерактивные занятия, симуляции и игры, которые делают обучение более приятным. Интерактивные элементы могут укрепить понимание языка и обеспечить практическую практику, что особенно важно для развития навыков чтения и письма.

Реальное приложение: технологии могут преодолеть разрыв между обучением в классе и реальными приложениями. Включение реальных текстов, мультимедиа и онлайн-ресурсов позволяет студентам практически использовать русский язык в различных контекстах[5].

Сотрудничество и общение: онлайн-платформы и инструменты для совместной работы облегчают общение и сотрудничество между студентами. Совместные письменные проекты и обсуждения могут улучшить языковые навыки и предоставить возможности для обучения сверстников.

Справочник по хранению данных: образовательные технологии часто собирают информацию о успеваемости учащихся. Учителя могут использовать

эту информацию для определения областей сильных и слабых сторон, что позволяет проводить более целенаправленное и эффективное обучение.

Гибкость к различным стилям обучения: педагогические технологии могут быть разработаны для удовлетворения различных стилей обучения, подходящих для слуховых, визуальных и кинестетических учащихся. Эта гибкость способствует более инклюзивной среде обучения.

Внедрение педагогических технологий в обучение чтению и письму на русском языке позволяет создать динамичную и эффективную среду обучения, соответствующую потребностям и предпочтениям современных учащихся. Однако важно сбалансировать использование технологий с традиционными методами обучения, чтобы обеспечить всестороннее языковое образование[3].

Положительные результаты подчеркивают возможности педагогических технологий в решении задач изучения языка. Однако в ходе обсуждения также признается важность рассмотрения индивидуальных различий, проблем доступности и необходимости постоянной адаптации цифровых инструментов для адаптации к развивающимся педагогическим стратегиям. Интеграция технологий должна рассматриваться как дополнение к традиционным методам, создавая сбалансированную и эффективную среду для изучения языка.

Выводы:

Интеграция педагогических технологий дает большие перспективы для развития навыков чтения и письма при изучении русского языка. Положительные результаты показывают, что учителя должны активно изучать цифровые инструменты и внедрять их в практику преподавания языков. Однако для решения проблем и максимизации преимуществ технологий в языковом образовании необходим внимательный и осознанный подход.

Забегаая вперед, учителям предлагается быть в курсе новых технологий и педагогических достижений. Чтобы обеспечить постоянный успех интеграции педагогических технологий в языковое образование, необходимо активно внедрять возможности профессионального развития, совместные инициативы и исследовательские практики. Кроме того, постоянные исследования и оценка эффективности конкретных инструментов и методологий могут помочь улучшить и оптимизировать методы изучения языка.

Литература.

1. Занков, Л. В. Избранные педагогические труды / составители М. В. Зверева, Н. К. Индик, В. В. Занков. – Москва : Дом педагогики, 1999. – 608 с. – Текст : непосредственный.

2. Нечаева, Н. В. Обучение грамоте. Методические рекомендации. – Самара : ЗАО “Издательский дом “Федоров”, 2013. – 120 с. – Текст : непосредственный.
3. Мельникова, О. А. Звуки и буквы. Учусь грамоте. Рабочая тетрадь. 1 класс. – Самара : ЗАО “Издательский дом «Федоров», 2016. – 32 с. – Текст : непосредственный.
4. Нечаева, Н. В. Азбука / Н. В. Нечаева, К. С. Белорусец. – Самара : ЗАО “Издательский дом «Федоров», 2021. – 112 с. – Текст : непосредственный.
5. Нечаева, Н. В. «Я читаю». Тетрадь по чтению к “Азбуке” / Н. В. Нечаева, К. С. Белорусец. – Самара : ЗАО “Издательский дом “Федоров”, 2021. – 16 с. – Текст : непосредственный.
6. Нечаева, Н. В. Тетрадь по письму. 1 класс / Н. В. Нечаева, Н. К. Булычева. – Самара : ЗАО “Издательский дом “Федоров”, 2021. – 32 с. – Текст : непосредственный.
7. Российское образование : федеральный портал. – URL: <http://edu.ru/> (дата обращения: 20.11.2021). – Текст : электронный.

М.А.БУЛГАКОВ КАК ЯЗЫКОВАЯ ЛИЧНОСТЬ В ЭПИСТОЛЯРНОМ ТЕКСТЕ

Мамашаринов Козимжон Маруфжон ўгли
Наманганский государственный университет

Аннотация: В работе рассматриваются особенности языковой личности М.А.Булгакова (1891-1940) на материале эпистолярного текста – письма. Результаты исследования позволяют признать М.А.Булгакова носителем элитарного типа речевой культуры.

Ключевые слова: Письмо, эпистолярный жанр, культура, текстовая культура, общение, развитие, интернет, электронное письмо, глобализация, трансформация жанра.

M.A. BULGAKOV AS A LINGUISTIC PERSONALITY IN EPISTOLARY TEXT

Abstract: The work examines the features of the linguistic personality of M.A. Bulgakov (1891-1940) based on the material of an epistolary text - a letter. The results of the study allow us to recognize M.A. Bulgakov as a bearer of the elite type of speech culture.

Key words: Letter, epistolary genre, culture, text culture, communication, development, Internet, email, globalization, genre transformation.

В рамках антропоцентрической парадигмы современного языкознания язык понимается как «дом бытия духа» и «пространство мысли», то есть становится в глазах учёных вместительным «осмысления, переживания и оценки мира тем или иным этносом» [2, 111]. В этой связи закономерным является возрастание интереса со стороны филологической науки к проблеме языковой личности, представляющей собой «сложное, многогранное явление», требующее «глубокого анализа и всестороннего наблюдения» [6, 173]. Такое исследование возможно в рамках лингвоперсонологии, обратившейся к изучению языковых личностей «выдающихся членов языкового коллектива, деятельность которых признана успешной» [5, 12]. В ряд таких личностей, по нашему глубокому убеждению, можно включить и М.А. Булгакова как общепризнанного мастера художественного слова, языковую личность, обладающую системой уникально подобранных единиц, человека, чья слава сохранила его имя в веках. Михаил Афанасьевич Булгаков (1891 – 1940) – один из самых ярких представителей отечественной литературы и культуры XX века.

Творческое наследие М.А. Булгакова вызывает большой интерес с точки зрения различных областей знания – литературоведения, лингвистики,

культурологии, философии, стилистики. В современной науке интерес к М.А. Булгакову, обрётшему заслуженную любовь читателей уже после своей смерти, постоянно растёт, учёные активно занимаются изучением его творчества, вошедшего в фонд классической отечественной литературы. Некоторые особенно значимые для культуры России произведения М.А. Булгакова включены в школьную программу по литературе [4], входят в перечень элементов содержания, проверяемых на ЕГЭ по литературе [3], отдельные фрагменты текстов предлагаются в заданиях части «С» ЕГЭ по русскому языку и литературе.

Творчество писателя снискало большую популярность в широких читательских кругах, ключевые произведения Михаила Афанасьевича стали частью общемирового культурного фонда. В связи с этим возникает, на наш взгляд, необходимость исследования языковой личности М.А. Булгакова, а также, в последующем, комментирования и выработки методических рекомендаций по изучению его личности и творчества в стенах учебных заведений. В настоящей статье предлагается постановка означенной проблемы, а также описание возможных путей её решения. В филологической науке изучением жизни и творчества М.А. Булгакова в большей степени занимаются учёные-литературоведы. Такая ситуация выглядит естественной, поскольку для исследований особенностей идиостиля писателя, его языковой личности необходимо широкое освещение творчества, биографии этого писателя литературоведческой наукой. В настоящее время такая исследовательская база существует, и лингвисты начинают интенсивнее не только изучать отдельные явления на материале текстов Михаила Афанасьевича, но и обращаться к его языковой личности. Пока не существует фундаментальных исследований языковой личности М.А. Булгакова, а разработки этого вопроса, являющегося, несомненно, большой лингвокультурологической проблемой, представлены малочисленными и разрозненными трудами.

Нами была предпринята попытка исследования языковой личности Михаила Афанасьевича в эпистолярном тексте, в рамках которого мы отметили особенности его языка Шамсутдинов Д.И., 2016 г. и соотнесли полученные выводы с идеальной моделью элитарной языковой личности. Результаты наших наблюдений позволяют утверждать, что писатель обладает многими качествами, характерными для элитарной языковой личности, а его тексты представляют культурную ценность [11, 25]. Для элитарной языковой личности, или носителя полнофункционального типа речевой культуры, характерно, в первую очередь, «владение всеми функциональными стилями литературного языка» [9, 344]. Мы обратились к художественному тексту Михаила Афанасьевича, чтобы определить уровень его владения различными функциональными стилями,

проанализировав рассказ «Стальное горло», входящий в цикл рассказов «Записки юного врача»; впервые опубликован в 1925 году (журнал «Красная панорама», №33) [1]. 6 апреля 1916 г. М.А. Булгаков закончил обучение на медицинском факультете Императорского университета Св. Владимира. 16 июля того же года он как врач резерва был откомандирован в распоряжение смоленского губернатора. Здесь, в Смоленской губернии, с 27 сентября 1916 г. по 18 сентября 1917 г. М.А. Булгаков работал в Никольской больнице [10, 58], а затем, с 20 сентября 1917 г. по 22 февраля 1918 г., – в больнице города Вязьмы [10, 62].

В «Записках юного врача» уездный период жизни М.А. Булгаков обрисовал в довольно светлых тонах: главный герой несёт крестьянам просвещение, спасает их жизни, служба в земстве для него – благородная миссия. Но, по мнению Б.В. Соколова, Михаил Афанасьевич не собирался идеализировать прошлое, показав в цикле рассказов «темноту, нищету, необразованность смоленских крестьян» [7, 302]. Работа была очень напряжённой: «за период с 29 сентября 1916 года по 18 сентября 1917 года Михаил Афанасьевич принял 15361 амбулаторного больного, а на стационарном лечении пользовал 211 человек» [7, 85]. Свой врачебный опыт М.А. Булгаков перенёс на страницы «Записок юного врача». Так, проведённый им поворот на ножку нашёл отражение в «Крещении поворотом», ампутация бедра – в «Полотенце с петухом», трахеотомия – в «Стальном горле», а удаление осколков раздробленных рёбер после огнестрельного ранения было описано в «Пропавшем глазе». В проанализированном нами рассказе «Стальное горло» продолжается профессиональное становление доктора, герой спасает жизнь девочки, умирающей от дифтерийного крупа. Молодой врач предстаёт перед нами тоскующим по свету электрических лампочек, мечтающим о совете опытных коллег, сомневающимся в своих силах, и, тем не менее, отважно идущим на операцию. Текст выполнен в рамках прозаического жанра рассказа, выделяемого в рамках художественного функционального стиля, характеризуется образностью и эмоциональностью речи, выполняет эстетическую функцию. В рассказе отсутствуют речевые штампы, но имеет место профессиональная лексика: «дифтерийный круп» [1, 302,303], «дифтерит» [1, 304], «камфара» [1, 304,308], «шприц» [1, 304], «трахеотомия» [1, 305,308], «ущемлённая грыжа» [1, 301]. Автор передаёт эмоциональную напряжённость героев синтаксическими конструкциями, свойственными разговорной речи: – инверсия («удавлюсь я, если она помрёт» [1, 303]); – неполные и односоставные предложения («О чём думала?» [1, 303], «Он в городе» [1, 305], «Помрёт» [1, 303], «Соглашаются!» [1, 305]); – восклицательные предложения, передающие ощущение напряжённости ситуации, имитирующие устную речь: «Замолчи!» [1, 303], «Что ты! Не давай

резать!» [1, 304], «Уйди, бабка!» [1, 304]. Автор подчёркивает непросвещённость Лидиных бабушки и мамы тем, что они настаивают на лечении «каплями», которые в глухом селе, по-видимому, считаются универсальным лекарством: «Дай ей капель, – сказала она и стукнулась лбом в пол...» [1, 303], «Дай ей, помоги! Капель дай!» [1, 303], «Каплями согласна лечить, а горло резать не дам» [1, 305]. Используются фразеологизмы разговорного характера: «Сердце сжалось» [1, 302], «Что прикажешь делать?» [1, 303], «Выросла из-под земли» [1, 308]. Текст наполнен средствами выразительности, что характерно для художественного стиля: – метафоры («странная муть гнездилась на дне её глаз» [1, 302], «хищно рванулась» [1, 307]); – сравнения («глаза как у дикого зверя» [1, 307], «как бес, летала и шаркала метель» [1, 305], «закутанная, как тумбочка, девчонка» [1, 308]); – эпитеты («молящие глаза» [1, 302], «божественные книги» [1, 302], «насторожившееся молчание» [1, 303], «чёрная ярость» [1, 303]); – метонимии («лежал Додерляйн» [1, 301,308], «Дай ей капель» [1, 303]).

М.А. Булгаков соединяет в художественном тексте лексику разных стилей, что подчинено авторскому замыслу и выполняет эстетическую функцию, а также использует сниженную лексику в экспрессивных, художественно-образительных целях. В результате лингвистического анализа текстов, позволившего нам выявить некоторые черты художественного языка писателя и уровень его мастерства, было установлено, что Михаил Афанасьевич обладает многими качествами, характерными для элитарной языковой личности. В дальнейшем такая работа может рассматриваться как часть изучения большой лингвокультурологической проблемы «М.А. Булгаков как языковая личность». Таким образом, М.А. Булгаков как объект изучения представляет огромный интерес для филологической науки и смежных ей областей знания, так как является уникальной языковой личностью, играет большую роль в отечественной и зарубежной литературе, а слава писателя, зародившаяся ещё в середине 60-х годов XX века, становится всё громче.

Литература

1. Булгаков М. А. Стальное горло. Собрание сочинений в десяти томах. – М.: Голос, 1999. Т. 3 (Собачье сердце), 464 с. – С. 301 - 309.
2. Голубовская И. А. Антропологическая парадигма в современном языкознании: основные теоретические постулаты и модули лингвистического исследования. – *Studia linguistica*. Выпуск 2. Сб. науч. тр. Под ред. И. А. Голубовской. – Киев: Киевский университет, 2009, 383 с. – С. 110 - 122.
3. Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по литературе (от 03.11.16). – ФИПИ [сайт]. URL:

<http://www.fipi.ru/ege-i-gve-11/demoversii-spezifikaikiikodifikatory> (дата обращения: 02.12.16).

4. Приказ Минобрнауки РФ от 05.03.2004 №1089 (ред. от 19.10.2009 г.) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». – Закон прост! [сайт]. URL: <http://www.zakonprost.ru/content/base/part/670055> (дата обращения: 02.12.16).

5. Салимова Л. М. «Элитарная языковая личность в науке» как лингвокультурологическая проблема. – Современная языковая личность: типы порождаемых текстов и методы их изучения: монография. Под ред. Е. В. Грудевой. – Новосибирск: Изд-во «СибАК», 2014, 196 с. – С. 11 - 17.

6. Sobirov, A. (2023). EPISTOLARY GENRE IN MODERN TEXTUAL CULTURE. *Modern Science and Research*, 2(5), 980–982. Retrieved

7. Собиров, Азизбек Баходир Ўғли. "Ключевые слова в тексте." *Science and Education* 3.12 (2022): 1182-1187.

NURSING CARE IN GERONTOLOGY

Valiyeva Maftuna Bahodir Kizi

Gijduvan is a special subject teacher at the public technical school named after Abu Ali Ibn Sina

Abstract: Continuous morphological, chemical, physiological, and psychological changes are observed in the human body from birth to death. Since ancient times, scholars have tried to uncover the reasons for aging and the secrets of longevity, engaging in philosophical debates on this topic. Its roots can be traced back to ancient Chinese and Indian scholars, Hippocratic collections, and Ibn Sina's "Canon of Medicine." The main goal of "nursing care for the elderly" is to find ways to prolong a person's active and fulfilling life. Serving elderly patients is a daily duty for most medical staff, as 25–30% of all patients in need of medical care are elderly. Demographic indicators worldwide are increasing due to the growing number of elderly people. In this article, we will cover issues such as the processes of aging, the course of diseases in the elderly, and the care of the elderly.

Keywords: Gerontology, aging, nursing process, physiological perspective, general biological process, cytoplasm, membranes, mitochondria, heterochronic aging, heterotopic characteristics.

Introduction: Listening to and understanding the concerns of the elderly, engaging in humane communication with them, and fully feeling the responsibility in front of the patient to positively change their health is the demand of the day. One of the American theorists who elevated nursing to the level of science and industry, V. Henderson, believes that the unique task of medical nurses is to possess the skills and knowledge to help a person, whether healthy or sick, restore and strengthen their health and live a peaceful life. The main goals of "Gerontology" are as follows: understanding the basic needs of the elderly; achieving and maintaining the health of the elderly; enabling the elderly to care for themselves; creating opportunities for the elderly suffering from terminal or incurable diseases to live their remaining life peacefully; and promoting and developing a healthy lifestyle for the elderly. The nursing process in the elderly is a distinct type of nursing thought and action. Caring for and treating the elderly requires special responsibility, communication culture, and knowledge from nurses. In addressing the problems of elderly individuals, it is necessary for nurses to work systematically.

"Aging" is closely related to medical biology, studying the causes of aging at the molecular and cellular levels up to the entire organism. Physiological aging is characterized by the maintenance of mental and physical health, a certain level of work

capacity, sociability, and interest in surrounding events. External environmental factors and the organism's internal factors accelerate the aging process, leading to early aging, which begins after the organism's growth and development stops. Aging is a multifocal general biological process manifesting in the nucleus, cytoplasm, membranes, mitochondria, and other structures of cells. Four types of characteristics are distinguished in the development of the aging process: heterochronicity, heterotopy, heterokinetics, and heterocatefenicity. Heterochronicity refers to the onset of the aging process in different organs, tissues, and systems at different times. For example, the atrophy of the thymus gland begins at 13-15 years old, while the atrophy of the gonads starts during the climacteric period. Heterochronic aging is also observed in various parts of the central nervous and endocrine systems. Heterotopy refers to the manifestation of aging signs in different parts of a responsible organ. For example, various cardiocytes may be present in the heart myocardium tissue. Heterokinetics refers to the aging process occurring at different speeds in various tissues of the organism. For example, early-onset aging signs in some tissues may develop slowly, while late-onset aging signs in other tissues may rapidly progress, affecting the organism's functional state. Heterocatefenicity refers to age-related changes in the organism occurring in different directions, with the cessation of one vital process and the activation of another. Thus, the aging process is complex, involving morphological changes and the cessation of functions. Many scientists associate the aging process with disruptions in the genetic apparatus of the cell and protein biosynthesis. Changes occur at the link of DNA genetic information transfer. Changes in the protein molecule during protein synthesis lead to disruptions in cell function. Changes are observed in the production, transmission, and expenditure of energy within the cell. The cell's need for oxygen decreases, and the activity of enzymes declines. Lipid metabolism also becomes disrupted, impacting the phospholipid composition of the cell membrane. 2M.F. Ziyayeva. "Practical Standards for Nursing Specialization". 2001.

Conclusion and Discussion: In conclusion, a competent nurse who meets the demands of the modern era should be grounded in the science of "Gerontology." Such a nurse must assist the elderly not only during illnesses but also in adapting to the physiological aging process and maintaining a fulfilling and active life. When elderly individuals seek medical help, it is essential to consider them as equal members of society and show them special respect and honor.

References

1. Hamshira jurnali. 2006-yil; 2007-yil; 2008-yil sonlari.
2. L.S. Zalikina. «Bemorlarning umumiy parvarishi». «Abu Ali ibn Sino». 1996-y.
3. M.F. Ziyayeva. «Hamshiralik ishi mutaxassisligi bo'yicha amaliyot standartlari». 2001-y.
4. M.F. Ziyayeva, I.P. Primbetova. «Hamshiralik ishi asoslari» texnikasini o'rgatish usullari. 2003-yil. JICA.
5. Yoshiyo Mori. «Bemorlarning jismoniy faolligini tiklash va rivojlantirish bo'yicha hamshiralik parvarishining yangi uslublari». Toshkent. 2001-y.
6. Л. Алминда, Д. Селвидж, Д. Христерсен, Т. Умаров. Руководство для преподавателей сестринского дела и практических медицинских сестер. Абу Али ибн Сино. 2002 г.
7. Наврузова Н.О. Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82
8. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.
9. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A. .- [1-Тип Кандли Диабет Билан Касалланган Болаларда Карис Касаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш](#) //Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ijmiy Jurnali-2022 №1.С. 395-399.
9. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI* , 2 (4), 165–171.
Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>
10. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

NURSING STRATEGIES FOR PEDIATRIC RICKETS

Jamolov Kamoliddin Akbarovich

Gijduvan is a special subject teacher at the public technical school named after Abu Ali Ibn Sina

Anatation: Rickets is the main part of childhood diseases among children today. Therefore, if you have information about this disease, if you prevent it in time, if you start treatment in time, you can fully control this disease and it will be free of complications. This article describes the causes, clinical signs, periods, treatment, and prevention of rickets.

Key words: Rickets, children's encounter, vitamin D, sunlight, bone curvature, calcium and phosphorus metabolism, rickets bracelets.

Currently, there are numerous types of diseases encountered worldwide. Among these, rickets is a common disease found in children. Significant efforts are being made globally to prevent this disease. Specifically, in our country, extensive measures are being implemented under the slogan "Healthy child - the future of the nation" to protect children from diseases both before and after birth. There is also a serious focus on maternal health. It has been determined that vitamin D is essential for the growing child's body. The primary function of vitamin D is to facilitate the absorption of phosphorus and calcium, regulate their accumulation in the bones, and thus support proper growth and bone formation in children. Vitamin D can be synthesized in the human body from provitamin D without the need for dietary intake. The deficiency of vitamins A, B, and C also plays a significant role in the development of rickets. The main cause of rickets is vitamin D deficiency, or hypovitaminosis D. Rickets is predominantly a disease of infants and young children, characterized by impaired bone tissue and tooth formation, as well as insufficient bone mineralization. Many people think rickets is simply a result of vitamin D deficiency (calciferol deficiency), but the causes of rickets are not limited to this. One of the main causes of rickets is the deficiency of phosphorus and calcium during periods of active growth. The initial characteristic changes can be detected by radiography of the ends of long bones.

Rickets is often associated with spasmophilia, which is the excitability of the nervous muscle system characterized by sudden onset of generalized clonic convulsions. Additionally, one of the characteristics of infant diseases is diathesis, which means a predisposition of the body to various diseases. Taste reflexes weaken in rickets, a condition frequently observed in children with rickets. Rickets is characterized by bone disorders due to inadequate mineralization of osteoids. In children older than one year and adults, such a condition is called osteomalacia and

osteoporosis. For many years, vitamin D deficiency was considered the main cause of rickets. However, recent advances in determining the concentration of vitamin D metabolites in the blood have revealed that vitamin D hypovitaminosis is only one of the causes of rickets. Currently, the leading cause of rickets is the deficiency of phosphate and calcium salts, with hypophosphatemia being more prevalent and significant than hypocalcemia.

In young children, the causes of phosphate and calcium salt deficiencies include:

- Premature birth (calcium and phosphorus transfer to the fetus increases in the last months of pregnancy)
- Insufficient intake of calcium and phosphorus due to improper feeding
- High demand for minerals during periods of rapid growth (rickets is a disease of the growing organism)
- Impaired transport of phosphorus and calcium through the gastrointestinal tract, kidneys, and bones, caused by organ pathology or underdeveloped enzyme systems
- Unfavorable environmental conditions (accumulation of chromium and strontium, and deficiency of iron and magnesium in the body)
- Genetic predisposition (for example, boys are more severely affected by rickets than girls; children with blood group O (I) are less affected by rickets, while those with blood group A (II) are more affected)
- Endocrine disorders (dysfunction of the thyroid gland and parathyroid glands)
- Exogenous and endogenous vitamin D deficiency

It should also be noted that the pathogenesis of rickets involves not only the disruption of mineral metabolism but also pathological issues with other types of metabolism, affecting the functional state of multiple organs and systems. This disrupts the natural process of bone system formation in children.

Observational results. Studies have shown that the main reasons for children developing rickets are often the mother's poor diet and consumption of calcium-deficient foods, as well as environmental conditions. Additionally, we observed that rickets was more common in children of mothers who consumed artificial food.

References

1. Hamshira jurnali. 2006-yil; 2007-yil; 2008-yil sonlari.
2. L.S. Zalikina. «Bemorlarning umumiy parvarishi». «Abu Ali ibn Sino». 1996-y.
3. M.F. Ziyayeva. «Hamshiralik ishi mutaxassisligi bo'yicha amaliyot standartlari». 2001-y.
4. M.F. Ziyayeva, I.P. Primbetova. «Hamshiralik ishi asoslari» texnikasini o'rgatish usullari. 2003-yil. JICA.
5. Yoshiyo Mori. «Bemorlarning jismoniy faolligini tiklash va rivojlantirish bo'yicha hamshiralik parvarishining yangi uslublari». Toshkent. 2001-y.
6. Л. Алминда, Д. Селвидж, Д. Христерсен, Т. Умаров. Руководство для преподавателей сестринского дела и практических медицинских сестер. Абу Али ибн Сино. 2002 г.
7. Наврузова Н.О. Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82
8. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.
9. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A. .- [1-Тип Кандли Диабет Билан Касалланган Болаларда Карис Касаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш](#) // Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ilmiy Jurnali-2022 №1. С. 395-399.
9. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI* , 2 (4), 165–171.
Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>
10. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

NURSING CARE IN ARTIFICIAL FEEDING OF PATIENTS

Sa'dullayeva Madina Avazovna

Gijduvan is a senior teacher at the technical school of public health named after Abu Ali Ibn Sina

Abstract: Nutrition is a fundamental physiological requirement for living organisms. Through food, the human body acquires proteins, fats, carbohydrates, mineral salts, water, vitamins, and other substances essential for tissue repair, energy replenishment, and other bodily functions.

Keywords: Nasogastric tube, stethoscope, diet, kitchen, gastric tube, gastrostomy, location, egg, broth, mineral water, water.

For a healthy person, the recommended daily intake is 100-200 g of animal proteins, 40 g of plant proteins, 85-90 g of animal fats, 10-15 g of plant fats, 400-500 g of carbohydrates, 50-100 g of glucose and sucrose as disaccharides, and 1700-2000 g of water. The ratio of proteins, fats, carbohydrates, and other substances in a patient's diet is adjusted based on the illness. For instance, in diabetes, carbohydrate intake is reduced. In healthcare facilities, meal organization for patients involves both medical staff and kitchen personnel. The doctor prescribes the diet based on the patient's condition, the ward nurse prepares the meal request, and the dietician oversees the number and types of dietary meals to ensure quality and appropriateness. Feeding methods depend on the patient's condition and are categorized into three types: active, passive, and artificial. Artificial feeding combines methods to provide necessary nutrients when independent feeding is not possible. The main tasks of artificial feeding include maintaining the body's water balance and meeting its energy and plastic needs. Principles of artificial feeding involve regularity, timing, and patient condition monitoring. Indications for artificial feeding include unconsciousness, facial injuries, metabolic disorders, postoperative periods, sepsis, gastrointestinal diseases, certain psychiatric disorders, anorexia, and other specific conditions.

Artificial Feeding Methods:

- Enteral
- Parenteral

Procedure for Feeding Patients Using a Gastric Tube:

1. Necessary items: Sterile thin rubber tube, vaseline or glycerin, funnel or Janet syringe, liquid food (e.g., broth, egg, mineral water, milk) in 600-800 ml, water (30-50 ml) for drinking, stethoscope, adhesive tape, safe pin, and a plug for the tube.
2. Preparation: Place the tube in the refrigerator 1-1.5 hours before feeding.
3. Hand hygiene: Wash hands thoroughly.

4. Explanation: Explain the procedure to the patient and arrange necessary items on a table.

5. Measure: Measure the tube length to be inserted (subtract 100 cm from the patient's height).

6. Lubrication: Lubricate the tube tip with glycerin.

7. Positioning: Assist the patient into a semi-sitting position and cover their chest with a towel.

8. Insertion: Insert the tube through the lower nostril 15-18 cm (the patient's head should be tilted backward).

9. Assistance: Help the patient maintain a sitting position.

10. Swallowing: Have the patient drink water and swallow the tube to reduce gagging; ice chips can be used to ease the process.

11. Air check: Attach a syringe filled with air to the tube.

12. Placement check: Place the stethoscope on the stomach and inject air through the tube to ensure correct placement.

Feeding Using a Janet Syringe:

1. Preparation: Prepare all necessary items and check the tube placement.

2. Positioning: Assist the patient into a semi-sitting position.

3. Placement confirmation: Place the stethoscope on the stomach, and use the syringe to inject 30-40 ml of air to confirm tube placement by listening for specific sounds.

4. Clamping: Clamp the tube and place its free end in a basin.

5. Feeding: Draw liquid food into the syringe and connect it to the gastric tube. Hold the syringe with your left hand, remove the clamp, and slowly administer the food.

6. Flushing: After feeding, flush the tube with water using a syringe and disconnect it. Nutritional Content and Energy Value:

For normal life activities, the body needs energy from proteins, fats, carbohydrates, mineral salts, and other substances.

Proteins: Essential for cells and intercellular substances, proteins are part of enzymes, hormones, genetic information transmission, cell respiration, muscle contraction, and relaxation. They protect the body from microorganisms and viruses. Proteins are found in animal products (milk, meat, fish) and plant products (bread, nuts, legumes). Since some amino acids in proteins cannot be replaced, 60% of the daily intake should be animal protein, and 40% should be plant protein, making up 14% of the daily diet. Proteins are the source of amino acids in food and do not have reserves in the body. After surgeries, severe burns, or serious illnesses, the daily protein requirement can be 1.5-2 g/kg.

Fats: A vital energy source, fats are part of cell membranes, nerve tissue, and the adrenal glands. Without fats, the body cannot absorb proteins, certain mineral salts, or fat-soluble vitamins. The daily intake should be 70% animal fat and 30% plant fat, found in dairy products, meat, poultry, fish, and eggs.

References

1. Hamshira jurnali. 2006-yil; 2007-yil; 2008-yil sonlari.
2. L.S. Zalikina. «Bemorlarning umumiy parvarishi». «Abu Ali ibn Sino». 1996-y.
3. M.F. Ziyayeva. «Hamshiralik ishi mutaxassisligi bo'yicha amaliyot standartlari». 2001-y.
4. M.F. Ziyayeva, I.P. Primbetova. «Hamshiralik ishi asoslari» texnikasini o'rgatish usullari. 2003-yil. JICA.
5. Yoshiyo Mori. «Bemorlarning jismoniy faolligini tiklash va rivojlantirish bo'yicha hamshiralik parvarishining yangi uslublari». Toshkent. 2001-y.
6. Л. Алминда, Д. Селвидж, Д. Христерсен, Т. Умаров. Руководство для преподавателей сестринского дела и практических медицинских сестер. Абу Али ибн Сино. 2002 г.
7. Наврузова Н.О., Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82
8. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.
9. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A .- 1-Тип Қандли Диабет Билан Қасалланган Болаларда Қариес Қасаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш // Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ilmiy Jurnali-2022 №1.С. 395-399.
9. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI* , 2 (4), 165–171. Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>
10. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

ATTRIBUTES OF NURSING CARE FOR TERMINAL PATIENTS

Urinova Iroda Faxriddinovna

Gijduvan is the leading teacher of the technical school of public health named after Abu Ali Ibn Sina

Yusupov Jasurbek Orif ugli

Gijduvan Abu Ali Ibn Sina technical school of public health, teacher of special subjects.

Summary: The conclusion of a human life is referred to as the terminal phase. This article is prepared to examine the conditions of this period.

Keywords: terminal phase, palliative care, hospice care.

The terminal phase has two interpretations: the end of a person's life and the final stage of an illness. Generally, the terminal phase is defined as: "A condition where curing the patient with any type of combined treatments is impossible, and active treatment is no longer suitable for the patient." In such situations, the patient typically has less than six months to live. The pre-death state is considered the period from just before death until the moment of death, also known as the state of awaiting death.

Understanding Terminal and Palliative Care: Terminal care is provided when the patient's physiological health level declines, irreversible conditions emerge, and the end is perceived to be approaching. This state signifies the "end of life." From the patient's perspective, palliative care primarily aims to ease symptoms and enhance the quality of life (QOL), though tasks may vary depending on the situation. Nurses need to deliver appropriate palliative care for these patients. According to the World Health Organization, palliative care is "an approach that improves the quality of life of patients and their families facing life-threatening illness by preventing and relieving suffering through early identification, impeccable assessment, and treatment of pain and other physical, psychosocial, and spiritual problems."

Understanding Hospice Care: The term "hospice" originally means "to receive with warmth and hospitality" or "to teach a warm reception." The philosophy and idea of hospice care focus on providing physical and psychological support to terminal patients, helping them live the end of their lives with respect and dignity, feeling the respect of those around them. In 1967, British doctor Cicely Saunders opened the first hospice, St. Christopher's Hospice, near London. Hospice care is not about a building or institution but a holistic concept based on the philosophical idea of providing comprehensive care to dying patients so they can live their remaining time to the fullest.

Nursing Care for Terminal Patients: The goal of nursing care in the terminal phase is to provide qualified assistance to support the patient's usual daily life and alleviate

overall suffering in the final phase of life. It is also crucial to provide necessary support to the patient's family members. Nurses caring for terminal patients should always be by their side, acting as their advocates and forming a team with other specialists to help the patient live their usual life and achieve their life goals.

Roles of Nurses in the Terminal Phase:

1. Recognizing that the patient has an incurable illness and is in the final stage of life, respecting their lifestyle.
2. Assessing and attempting to alleviate or mitigate the complex interrelation of physical, emotional, social, and spiritual suffering experienced by the terminal patient.
3. Providing skilled assistance to improve the patient's quality of life based on a holistic approach.
4. Acting as a supporter, respecting the patient's wishes and will.
5. Understanding and providing support to the suffering family members of the terminal patient.
6. Performing duties as a specialist in nursing care within the prescribed treatment methods.

The Essence and Nature of Death:

- Attitudes towards death vary depending on which aspects of human life we focus on.
- Death is a predetermined fate for any living being. It signifies not just the end of biological activity but also a profound conclusion to human life activities and reflections.
- Death as an individual is inevitable and irreversible, but genes may continue in subsequent generations.

Essence of Death:

1. Irreversible cessation of blood circulation: Blood circulates throughout the body via blood vessels, supplying organs and tissues with oxygen and nutrients like glucose. If circulation stops, oxygen deficiency immediately arises, leading to the cessation of cellular activity, ultimately causing death if not restored in time.
2. The soul leaving the body: In ancient times, it was believed that the soul permanently leaves the body upon death. The soul was seen as the psychological and emotional functions (the main factor of thoughts and actions).
3. Irreversible loss of the organism's integrative capacity: For the body to function, the central nervous system must manage every part, ensuring coordinated movement. Despite medical advancements allowing for the replacement of vital organs with artificial ones, the integrative capacity of the nervous system, especially the brain, is irreplaceable and crucial for life.

4. Irreversible loss of the ability for social interaction: Human beings, unlike other creatures, possess consciousness and social life. Losing consciousness and social skills can be considered death from an individual's perspective.

Concept of Brain Death:

- Brain death is determined when the entire brain ceases to function.
- Despite all efforts to support other organs, brain death results in an inevitable and irreversible cessation of heart function.

Criteria for Brain Death:

- Deep coma, lack of independent breathing, no pupil reaction, no brainstem response, flat EEG waves for six hours.

Heart Death (Three Signs of Death):

- Death is determined by three signs: cessation of breathing, cessation of heart activity, and fixed, dilated pupils unresponsive to light.
- A physician records these signs, completes the death certificate, and death is partially documented.

References:

1. Khamraev A. J., Alimov A. V., Akhzamkhojaev T. S. "Basics of Surgery and Resuscitation." Tashkent, "Zar Qalam" Publishing, 2005.
2. Mukhtarov M. X., Qahharov I. K. "Basics of Resuscitation" Tashkent, "Ilm-Ziyo" Publishing, 2005.
3. Razikova I. S., Alikulova D. Ya. "Nursing in Gerontology" textbook.
4. M.F. Ziyayeva, I.P. Primbetova. «Hamshiralik ishi asoslari» texnikasini o'rgatish usullari. 2003-yil. JICA.
5. Yoshiyo Mori. «Bemorlarning jismoniy faolligini tiklash va rivojlantirish bo'yicha hamshiralalar parvarishining yangi uslublari». Toshkent. 2001-y.
6. Л. Алминда, Д. Селвидж, Д. Христерсен, Т. Умаров. Руководство для преподавателей сестринского дела и практических медицинских сестер. Абу Али ибн Сино. 2002 г.
7. Наврузова Н.О. Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82
8. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.
9. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A. - [1-Тип Қандли Диабет Билан Касалланган Болаларда Кариес Касаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш](#) // Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ilmiy Jurnali-2022 №1. С. 395-399.
9. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 2 (4), 165–171. Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>
10. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

ROLES OF A JUNIOR NURSE IN FEEDING CRITICALLY ILL PATIENTS

Ostonova Feruza Obid kizi

*Gijduvan is the leading teacher of the technical school of
Public health named after Abu Ali Ibn Sina*

Nurmurodov Sherzod Nurulloevich

*Gijduvan is the leading teacher of the technical school of
public health named after Abu Ali Ibn Sina*

Abstract: Caring for critically ill patients requires a lot of patience, skill, and love from a junior nurse. Such patients are very weak, often capricious in their desires, and impatient. All these changes are not related to the patient himself, but are related to the effect of the disease on the patient's psyche and behavior. This article provides information about the duties of a junior nurse in caring for and feeding seriously ill patients.

Keywords: Probe, stomach, sterile thin rubber, patient psyche.

Patient Care: Patient care involves a comprehensive set of measures to provide all-around assistance to patients and to meticulously follow doctor's instructions; it is an essential component of treatment. Different diseases have specific care requirements. However, there are general care rules applicable to all patients. Ensuring that the patient adheres to a certain regimen, eats properly, follows doctor's orders thoroughly, is continuously monitored, and is protected from other illnesses while weakened by disease, is part of patient care.

The doctor recommends the necessary regimen: absolute bed rest (no movement), bed rest (movement allowed within the bed), limited movement (movement allowed within the room), or general movement (active movement allowed). Even if the patient can care for themselves, their relatives should create a comfortable environment, maintain a positive mood, and ensure the doctor's instructions are followed. If the patient is treated at home, their room should be separate, clean, bright, and warm (18–20°C), and ventilated three times a day — morning, afternoon, and before bedtime (even in winter). The patient should be wrapped warmly, with the head covered in a thick towel but leaving the face open. Proper wrapping ensures that fresh air does no harm.

Creating Comfort for the Patient: The patient should rest in a quiet, comfortable, clean, airy, and well-lit place. Protect them from extreme cold or heat. If the weather is cold or the patient feels chilly, cover them with a sheet or blanket. If it is hot and the patient has a fever, keep them uncovered.

Feeding Critically Ill Patients:

- Starting with Patient Needs: Before feeding, complete all necessary medical procedures to meet the patient's physiological needs. Then ventilate the room and assist the patient with hand washing. A nurse can assist in these tasks. If possible, place the patient in a semi-sitting position or raise their head. If this is not possible, turn the patient's head to one side.

- Special Equipment: A functional bed equipped with a special bedside table greatly aids in feeding critically ill patients. If unavailable, a nightstand can be used instead. Cover the patient's chest with a towel or place an oilcloth if necessary. Food should be semi-liquid and warm.

- Liquids: In almost all illnesses, especially during fever or diarrhea, patients should drink plenty of fluids: water, tea, juice, soup, etc.

Every doctor knows the importance of junior nurses in patient care.

Duties of a Junior Nurse Include:

1. Regularly cleaning the premises and wards.
2. Assisting nurses in caring for patients: changing linens, feeding critically ill patients, providing hygienic care, cleaning dishes and urinary equipment.
3. Providing sanitary and hygienic treatment to patients.
4. Accompanying patients for diagnostic and therapeutic procedures.
5. Transporting patients. Helping ward nurses in patient care, changing linens, ensuring cleanliness of patients and hospital premises, participating in patient transportation, and monitoring adherence to hospital rules.

Feeding Bypassing the Digestive System:

1. Feeding through a probe: The junior nurse should minimally disturb the patient while feeding. Necessary equipment includes: a sterile thin rubber probe (0.5-0.8 cm diameter), vaseline or glycerin, funnel or syringe, and liquid food.

- Steps for probe feeding:

1. Process the probe with vaseline or glycerin.
2. Insert the probe 15-18 cm through the nose.
3. Determine its position in the nasopharynx and push it to the back wall of the pharynx. Ensure the probe enters the esophagus, not the trachea.
4. The patient's head tilts forward, and the right hand advances the probe into the middle third of the esophagus. Check if the patient can speak and if no air escapes.
5. Connect the funnel to the free end of the probe.
6. Slowly pour the prepared food into the funnel.
7. Pour clean water into the funnel to rinse the probe and remove the funnel.
8. Secure the probe to the patient's head to prevent interference. The probe usually remains in place for 2-3 weeks.

- Suitable foods include sweet tea, raw eggs, fruit juice, and non-carbonated mineral water. The probe can handle up to 600-800 ml at a time. Specialized preparations like Enmpit, balanced with proteins, fats, carbohydrates, vitamins, and mineral salts, can also be used.

2. Feeding through a gastrostomy: This procedure is performed in cases of esophageal stenosis (narrowing).

References:

1. Khamraev A. J., Alimov A. V., Akhzamkhojaev T. S. "Basics of Surgery and Resuscitation." Tashkent, "Zar Qalam" Publishing, 2005.

2. Mukhtarov M. X., Qahharov I. K. "Basics of Resuscitation" Tashkent, "Ilm-Ziyo" Publishing, 2005.

3. Razikova I. S., Alikulova D. Ya. "Nursing in Gerontology" textbook.

5. Наврузова Н.О., Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82

6. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.

7. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A. - [1-Тип Қандли Диабет Билан Қасалланган Болаларда Кариес Қасаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш](#) // Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ilmiy Jurnali-2022 №1. С. 395-399.

8. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI* , 2 (4), 165–171. Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>

9. Ibrokhimovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

NURSING CARE OF RESPIRATORY SYSTEM DISEASES IN THE ELDERLY

Hamdamova Mohira Aminovna

*Gijduvan Abu Ali Ibn Sina technical school of
public health is a special science teacher*

Annotation: This article provides comprehensive information on respiratory diseases in the elderly, focusing on their treatment and nursing care.

Key Words: Pulmonary artery and arterioles, sodium bicarbonate, menthol, eucalyptus solutions, chest-bone muscle skeleton, bronchitis, bronchi.

Introduction: In individuals over 60 years old, dystrophic changes in the chest-bone muscle skeleton occur, leading to deformation and restricted movement of the thoracic cavity, which negatively impacts lung ventilation. The muscular layer of the bronchial walls atrophies and narrows, causing mucus accumulation and reduced bronchial peristalsis, thus slowing down sputum clearance.

Age-Related Respiratory Changes: After the age of 60, the connective tissue in the lungs undergoes destructive changes. Developed fibrosis in the pulmonary artery and arterioles decreases their elasticity, significantly reducing the vital capacity of the lungs. Consequently, arterial blood oxygen saturation decreases, leading to arterial hypoxemia. **Acute Bronchitis:** Acute bronchitis is the inflammation of the bronchi, often resulting from influenza or acute respiratory diseases in the elderly. The primary cause is typically viral. Symptoms include lethargy, a sensation of burning or scratching behind the sternum, and a dry cough that later produces mucopurulent sputum. Inflammation can spread to the bronchioles, worsening the patient's condition, causing intoxication, tachycardia, hypotension, dyspnea, and heart failure. Auscultation reveals dry and moist rales.

Treatment:

- Bed rest with a semi-sitting position to facilitate lung ventilation.
- Antibiotics and sulfonamides (ampicillin, erythromycin, biseptol, sulfadimethoxine) to prevent complications like chronic bronchitis and pneumonia.
- Antitussives (libexin, glauvent), antipyretics (acetylsalicylic acid), expectorants (thermopsis, mukaltin, bromhexine).
- Inhalations with sodium bicarbonate, menthol, eucalyptus solutions.
- Chest compresses with mustard, alcohol, and cupping.

Chronic Bronchitis

Chronic bronchitis, a diffuse inflammation of the bronchial walls, is prevalent among the elderly. Causes include acute bronchitis, chronic catarrh of the upper respiratory tract, toxic factors, occupational diseases, smoking, and a damp climate.

Symptoms:

- Dry or productive cough, dyspnea, weakness, and fatigue.
- Mucopurulent sputum, with symptoms worsening in cold or damp conditions.
- Auscultation reveals wheezing and moist rales.

Complications:

- Emphysema, bronchiectasis, respiratory, and heart failure.
- Potential development of bronchial asthma due to allergic components.

Treatment:

- Antibiotics (cephalosporins, streptomycin, kanamycin), bronchodilators (euphylline, ephedrine), expectorants, desensitizing agents, and oxygen therapy.
- Physical exercises, outdoor activities, and smoking cessation.

Acute Pneumonia: Acute pneumonia is the inflammation of lung tissue caused by bacteria or viruses. In the elderly, it often arises as a complication of other illnesses or due to reduced immune resistance.

Symptoms:

- General malaise, lethargy, appetite loss, and altered mental status.
- Cyanosis of the face and lips, increased and labored breathing, dry rales, and crepitation on auscultation.
- Elevated ESR, with normal leukocyte count.

Complications:

- Myocardial dystrophic changes and renal impairment.

Diagnosis:

- Confirmed through radiological examination due to subtle clinical signs.

Treatment:

- Early administration of antibiotics and sulfonamides, with cephalosporins being effective.
- Prophylactic antifungal agents (nystatin, levorin) and multivitamins.
- Heart glycosides, stimulants (cordiamin, corasol), camphor to prevent circulatory complications.
- Expectorants, mucolytics, and oxygen therapy.
- Biogenic stimulants (FIBS, aloe extract) to boost immune function.

Nurse's Role: Nurses should monitor pneumonia symptoms and overall patient condition, ensuring early detection and treatment. Proper hydration, nutrition, and preventing secondary complications due to prolonged bed rest are essential. Educating patients on respiratory disease prevention, physical fitness, and the importance of not smoking is crucial.

Conclusion: Effective management of respiratory diseases in the elderly involves timely medical intervention, appropriate nursing care, and patient education to prevent complications and promote recovery.

References:

1. M. G. Ziyayeva, "Hamshiralik ishi mutaxassisligi bo'yicha amaliyot standartlari", 2001.
2. L. S. Zalikina, "Bem orlarning um um iy parvarishi", "Abu Ali ibn Sino", 1996.
3. L. Alminda, D. Selvij, D. Khristensen, T. Umarov, "Rukovodstvo dlya prepodovatelye sestrinskogo dela i prakticheskikh meditsinskikh sester", "Abu Ali ibn Sino", 2002.
4. S. A. Mukhina, I. I. Tarnovskaya, "Atlas po manipulyatsionnoy tekhniki sestrinskogo ukhoda", ANM I., Moscow, 1995.
5. Hamshira Journal, 2006, 2007, 2008 issues
6. Наврузова Н.О. Ихтиярова Г. А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И. Б., Аманова Х. И. - Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // Доктор ахборотномаси -2019. №4 С.77-82
7. Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.- Современные диагностика патологии шейки матки // Тиббиёт ва спорт -2020 №1. С. 74-773.
8. Navruzova U.O., Negmatullayeva M.A .- [1-Тип Кандли Диабет Билан Касалланган Болаларда Карисес Касаллигини Ўрганиш, Даволаш Ва Профилактика Самарадорлигини Ошириш](#) // Barqarorlik Va Yetakchi Tadqiqotlar Onlayn Ilmiy Jurnali-2022 №1.С. 395-399.
9. Ibromkhovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). 1-Type Kandli Diabetes Bilan Kasallangan Bolalarda Caries Kasalligini Organish, Davolash Va Prevention Samaradorligini Oshirish. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI* , 2 (4), 165–171. Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amalibbiyot/article/view/6735>
10. Ibromkhovich, A. I., & Kizi, J. M. M. (2023). Improving the Effectiveness of Research, Treatment and Prevention of Caries in Children with Type 1 Diabetes. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(4), 182-187

UDK: 616-006.441 BБК 55.6

**SURUNKALI MIELOLEYKOZNING PATOMORFOLOG
KO'RSATKICHLARI**

Umurov Erkin O'tkirovich
Buxoro davlat tibbiyot instituti
Patologik fiziologiya kafedrasida assistenti

Annotatsiya: Ushbu maqolada surunkali mieloleykoz kasalligining patomorfolog ko'rsatkichlari qon surtmalari, biopsiya, punksiya qilib olingan biopsiya materiallari yordamida tekshirilib o'rganilgan. Surunkali mieloleykoz kasalligining kelib chiqish sabablari va klinik ko'rinishlari mahalliy va xorijiy maqolalardan olingan.

Kalit so'zlar: Surunkali mieloleykoz, Gemoblastozlar, metamiyelosit, idiopatik mielofibrozo, polisitemiya.

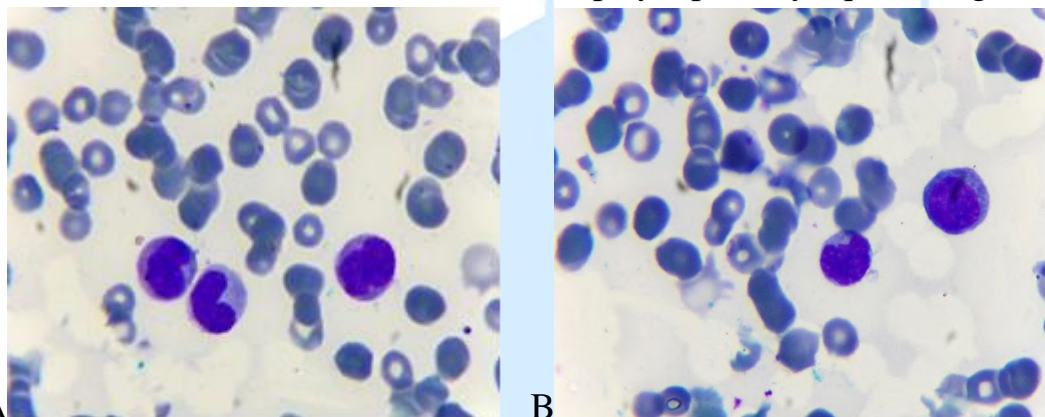
Tadqiqotning dolzarbligi. Surunkali mieloid leykoz klonal mieloproliferativ jarayon bo'lib, erta gematopoetik o'tmishdosh hujayralar transformatsiyasi natijasida rivojlanadi. Sitogenetik-Filadelfiya xromosomalarning orttirilgan translokatsiyasi surunkali mieloleykozning o'zagi hisoblanadi. Filadelfiya xromosomasining paydo bo'lishi 9 va 22 - xromosomalar orasidagi genetik material almashinuvi natijasida sodir bo'ladi. Genetik materialning 9-chi xromosomadan 22-xromosomaga o'tishi natijasida unda BCR-ABL sintez geni hosil bo'ladi. Surunkali mieloid leykozda mieloid o'tmishdoshhujayralar juda ko'p hosil bo'ladi. Gemoblastozlar tarkibida surunkali mieloid leykoz bilan kasallanish 5-o'rinni egallaydi (8,9% holatlar). 100 ming aholiga nisbatan nostandart o'rtacha yillik kasallanish darajasi bitta holatda uchrashi mumkin. Erkaklar va ayollar orasida teng darajada keng tarqalgan, odatda 30-70 yoshdagi odamlar kasal bo'lib, bolalik va o'smirlilik davrida kasallik kam uchraydi. Surunkali mieloid leykozning klinik ko'rinishi simptomlarning geterogenligi va agressiv terapiya bilan bog'liq bo'lgan turli xil ko'rinishlar bilan tavsiflanadi. Ko'pgina bemorlarda kasallikning dastlabki davri bir necha yillar davomida sodir bo'lishi mumkin. Ko'pincha kasallikning belgilari profilaktik tekshiruvda yoki birga keladigan patologiya haqida klinik qon tahlilini o'tkazishda aniqlanadi. Klinik ko'rinishlar bir nechta sindromlardan iborat. Intoksikatsiya sindromi - anemiya darajasiga to'g'ri kelmaydigan progressiv holsizlik, ishtahani yo'qolishi, vazn yo'qotish, terlash, subfebril harorat, suyaklarda, bo'g'imlarda og'riq, terining qichishi, birga keladigan kasalliklarning kuchayishi. Proliferatsiyasi sindromi - chap tomonda og'riq va og'irlik hissi, kengaygan taloq bilan bog'liq, jigar ko'pincha kattalashadi. Anemiya sindromi - umumiy holsizlik, nafas qisilishi, terining va shilliq pardalarning rangsizligi, og'ir taxikardiya, gipotenziya, yurak-qon tomir kasalliklari kuzatilishi. Trombotik asoratlar

- trombositoz paytida turli organlar va to'qimalarning tomirlarining trombozi va tromboemboliyasi paydo bo'lishi mumkin va periferik tomirlarning tromboflebiti, miokard infarkti va bosh miya qon aylanishi buzilishidan keyin tekshirish va tashxis qo'yish uchun sabab bo'lib xizmat qiladi. Gemorragik sindrom - minimal travma yoki o'z-o'zidan petexial dog'li toshmalar bilan qon ketishi. Ushbu sindrom ko'pincha trombositopeniya tufayli akseleratsiya va blast krizi bosqichida o'zini namoyon qiladi. Surunkali mieloid leykozning 86-88% hollarda suyak iligida granulotsitlar, monotsitlar, eritro- va megakaryotsitlar Ph-xromosoma aniqlanadi. Suyak iligida Ph-xromosoma bo'lgan hujayralar soni 98-100% ni tashkil qiladi. Filadelfiya xromosomasi yo'q surunkali mieloid leykoz varianti kam uchraydi, bemorlarning o'rtacha umr ko'rish davomiyligi qisqaroq. Tashxis t (9;22) (q34; q11) muvozanatli translokatsiyasi natijasida kelib chiqqan Filadelfiya xromosomasi (22q-) aniqlanganda yoki periferik qon yoki suyak iligida onkogen BCR-ABL aniqlanganda tasdiqlangan hisoblanadi. Surunkali mieloid leykozning uch bosqichi mavjud bo'lib, ular ma'lum belgilar majmuasi bilan tavsiflanadi surunkali; progressiv (tezlanish bosqichi); o'tkir (blast krizi).

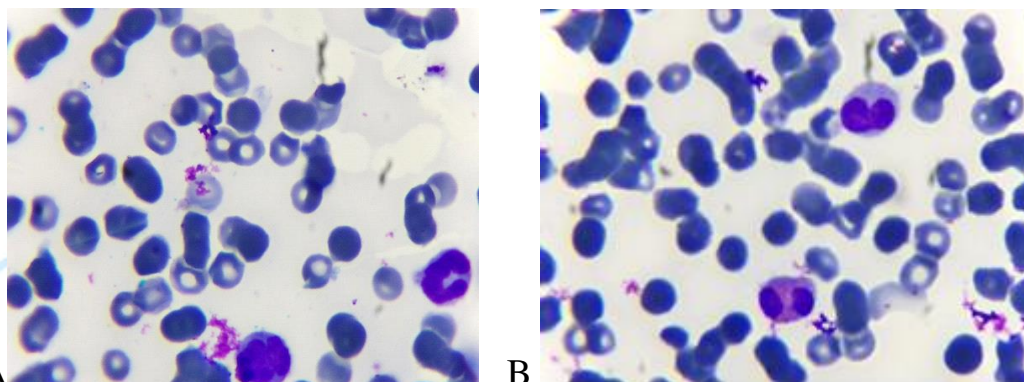
Surunkali bosqich - surunkali mieloid leykozning dastlabki bosqichi; yangi tashxis qo'yilgan bemorlarning ko'pchiligida (80% dan ortiq) tashxis qilinadi. Surunkali mieloleykoz bilan og'rikan asosiy bemorlarning 8-10 foizida akseleratsiya bosqichi aniqlanadi. Blast krizi eng tajovuzkor bosqichdir. Blast krizisi bilan kasallikning boshlanishi noqulay prognostik belgi bo'lib, surunkali miyelogen leykoz bilan og'rikan bemorlarning 1-2 foizida mavjud. Surunkali mieloid leykoz bosqichi kasallikning boshlanishida, shuningdek, rivojlanish davrida baholanadi.

Tadqiqotning maqsadi: Surunkali mieloleykozni patomorfologik ko'rinishlarini o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish.

Tekshirish usullari: Qon surtmalari, biopsiya, punksiya qilib olingan biyopatlar



Rasm1A,1B.Qon surtmasida metamiyelosit, miyelosit, promielositlar kuzatiladi.



Рasm 2A,2B. Qon surtmasida metamiyelosit, mielosit, promielositlar ko'riladi.

Tadqiqot natijalari. Surunkali miyeloleykoz surunkali bosqichi sitologik diagnostikasi Periferik qonda:Yengil darajadagi normoxrom anemiya.Leykotsitoz 50-1000x109/l.Tayoqcha yadroli neytrofillar oshishi.Qonda metamiyelosit, miyelosit, promielositlar paydo bo'lishi.Granulositlar anizositozi, yadro va sitoplazma vakuolizatsiyasi, yadro polimorfizmi, neytrofill granullari bo'lmasligi (gipo- va agranulyatsiya).Kam miqdorda blastlar chiqishi mumkin.Eozinofil-bazofil assotsiatsiya (eozinofil va bazofillar oshishi).Limfotsitlar kamayishi.40% hollarda trombositoz 600-1000x109/l gacha. Miyelogrammada:Suyak ko'migi ko'p hujayrali.Granulositar qator hujayralari keskin oshishi Eozinofil-bazofil assotsiatsiya.Blastlar 10% gacha.Megakariotsitlar ko'p.Eritrokariositlar kamaygan.

Surunkali miyeloleykoz akseleratsiya bosqichi sitologik diagnostikasi Periferik qonda: O'rta og'ir va og'ir darajadagi normoxrom anemiya.Leykotsitoz 50-1000x109/l.Tayoqcha yadroli neytrofillar oshishi.Qonda metamiyelosit, miyelosit, promielositlar paydo bo'lishi. Qonda blastlar 15% gacha.Eozinofil - bazofil assotsiatsiya.Trombositlar miqdori kamayadi. Mielogrammada:Suyak ko'migi ko'p hujayrali.Granulositar qator hujayralari keskin oshishi.Eozinofil-bazofill assotsiatsiya.Blastlar 15% gacha.Megakariositlar kamayadi.

Surunkali miyeloleykoz terminal bosqichi sitologik diagnostikasi Periferik qonda:Og'ir darajadagi normoxrom anemiya.Leykotsitoz 50-1000x109/l.Segment yadroli neytrofillar kamayishi.Qonda metamiyelosit, mielosit, promielositlar paydo bo'lishi.Qonda blastlar 15% dan ko'p.Ayrim vaqtda eozinofil - bazofill assotsiatsiya.Trombositlar miqdori keskin kamayadi. Mielogrammada:Yetilgan granulositlar kamayishi. Eritrositar va megakariositar qator hujayralar kamayishi.Blast hujayralar oshishi.

Surunkali miyeloleykoz sitologik diagnostik mezonlari:Normoxrom anemiya. Leykotsitoz 50-1000x109/l.Tayoqcha yadroli neytrofillar oshishi.Qonda metamiyelosit, miyelosit, promielositlar paydo bo'lishi.Qonda blastlar paydo bo'lishi mumkin.Segment yadroli neytrofillar kamayishi.Eozinofil - bazofil assotsiatsiya. 8. 40% da trombositlar miqdori oshadi, terminal davrda kamayadi. Sitoximik tekshirishda o'sma hujayralarida miyeloperoksidaza musbat bo'lishi. Umumiy qon tahlili:

Surunkali mieloleykozda: gemoglobin - 75 g / l; eritrotsitlar — $2,0 \times 10^{12} / l$, gematokrit — 22%, MCV — 100 fl, MCH — 31 pg, leykotsitlar — $78 \times 10^9 / l$. Leykotsitlar formulasi: eozinofiller - 7%, bazofillar - 5%, blastlar - 2%, promielotsitlar - 9%, miyelotsitlar - 25%, metamiyelotsitlar - 19%, neytrofillar - 18%, segmentlangan - 3%, limfotsitlar - 2%. - 1%. trombotsitlar — $45 \times 9 \times 10^9 / l$, retikulotsitlar — 0,1%, ECHT — 65 mm/soat.

Odatda surunkali mieloleykoz tashxisi qiyin emas. Ba'zi bemorlarda differensial diagnostika splenomegaliya yetakchi sindromi bilan boshlanadi. Qiyinchiliklar odatda kasallikning dastlabki davrida, qonda aniq leykoz o'zgarishlari va organlarda tizimli metaplaziyaning aniq belgilari bo'lmaganda paydo bo'ladi. Kasallikning asosiy patognomonik belgisi Filadelfiya xromosomasi va ximerik BCR/ABL genining mavjudligi (sitogenetik tekshiruv vaqtida aniqlanadi) [6]. Differensial tashxis turli infeksiyalar (sepsis, sil) va ba'zi o'smalar (Xodjkin limfomasi, qattiq o'smalar), shuningdek, boshqa surunkali miyeloproliferativ kasalliklar bilan yuzaga keladigan mieloid tipidagi leykemoid reaksiyasi bilan amalga oshiriladi.

Surunkali mieloid leykozning asosiy diagnostik mezonlari: leykoz reaksiyasiga xos bo'lmagan anemiya mavjudligi; leykogrammada bazofillar va eozinofillar sonining ko'payishi; ba'zida gipertrombotsitoz; miyelogramma ma'lumotlari (mieloid leykoz mielokariotsitlar sonining ko'payishi va chapga keskin siljishi bilan tavsiflanadi; leykoz reaksiyasi bilan miyelogramma biroz o'zgaradi); qon tahlilining dinamikasi (leykoz reaksiyasi odatda uni keltirib chiqargan sababni yo'q qilish bilan yo'qoladi, shu bilan birga o'zgarishlar. Blast krizi bosqichida o'tkir leykoz bilan differensial tashxis qilish kerak. Surunkali mieloproliferativ kasalliklar (idiopatik mielofibroz, polisitemiya) bilan differensial tashxis qo'yish uchun sitogenetik va molekulyar genetik tadqiqotlar hal qiluvchi rol o'ynaydi.

Xulosa: Gemoblastozlar tarkibida surunkali mieloid leykoz bilan kasallanish 5-o'rinni egallaydi (8,9% holatlar). 100 ming aholiga nisbatan nostandart o'rtacha yillik kasallanish darajasi bitta holatda uchrashi mumkin. Erkaklar va ayollar orasida teng darajada keng tarqalgan, odatda 30-70 yoshdagi odamlar kasal bo'lib, bolalik va o'smirlik davrida kasallik kam uchraydi. Surunkali mieloid leykozning klinik ko'rinishi simptomlarning geterogenligi va agressiv terapiya bilan bog'liq bo'lgan turli xil ko'rinishlar bilan tavsiflanadi. Ko'pgina bemorlarda kasallikning dastlabki davri bir necha yillar davomida sodir bo'lishi mumkin. Ko'pincha kasallikning belgilari profilaktik tekshiruvda yoki birga keladigan patologiya haqida klinik qon tahlilini o'tkazishda aniqlanadi. Imatinib bilan davolanish paytida bemor davolanishning birinchi davrida (umumiy qon tahlilini nazorat qilish bilan) har haftada, so'ngra har 1-2 oyda bir marta shifokor qabuliga borishi kerak. Suyak iligining sitogenetik tekshiruvi har 3 oyda, keyin yiliga bir marta o'tkazilishi kerak. To'liq sitogenetik javobga ega bo'lgan bemorlar har 3 oyda bir marta BCR-ABL transkripti uchun PSR yordamida

периферик қон ҳужайралари учун синовдан о'тказилиши керак. Davolashning maqsadi xalqaro miqyosda BCR-ABL ning nisbiy darajasining 0,1% dan kam bo'lgan ta'rifi ga mos keladigan to'liq molekulyar javobga erishishi kerak. To'liq molekulyar javobga erishgan bemorlar kamdan-kam hollarda qaytalanishadi. 5 yillik kuzatuvdan so'ng imatinibni qo'llash natijalariga erishilgan gematologik remissiyaning yuqori darajasini (98%), katta sitogenetik javobni (92%), umumiy sitogenetik javobni (87%) va kassalik progressiysiz omon qolishni (84%) tasdiqlaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Inoyatova F.X., Babadjanova Sh.A., Kurbanova N.N., Kurbanova Z.Ch. Gemostaz: osnovnyye printsipy funkcionirovaniya, metody osenki, patofiziologicheskiye aspekty: metodicheskoye posobiye. –Tashkent, 2014. –46 s.
4. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Diagnostika i lecheniye priobretenny trombositopatii: metodicheskoye rekomendatsii. – Tashkent, 2018. – 21 s.
3. Karimov Khakimjon Raimberdievich. Optimizing the Effectiveness of Treatment For Injury of the Distal Tendon of the Biceps Braipii Muscle. International Journal of Integrative and Modern Medicine. IJIMM, Volume 1, Issue 3, 2023.p 52-58
4. Karimov Hakimjon Rayimberdiyevich. Sovremennyye aspekty lecheniyeya distalnogo suxojiliya dvuglavoy myshsyy plecha pri povrejdennyax .AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI . jild: 02 nashr: 11 2023 yil. Bet 253-258AMALIY
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. 2023, 150 b.
6. Kasimova S.A., Babadjanova Sh.A., Kurbonova Z.Ch. Vliyaniye provedeniya geniticheskix issledovaniy na effektivnost lecheniya u bolnyx ostrym promiyelositarnym leykozom // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 77-80.
7. Kasimova S.A., Babadjanova Sh.A., Kurbonova Z.Ch. Differensialnaya diagnostika ostrogo miyeloblastnogo leykoza i ostrogo limfoblastnogo leykoza // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 80-82.
8. Abdiraimova A.N., Shaxmurova G.A., Kurbonova Z.Ch. Leykositlarning turlari va faoliyati // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 211-213.
9. Abdiraimova A.N., Shaxmurova G.A., Kurbonova Z.Ch. Qon va qon hujayralarining faoliyati // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 216-218.
10. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Mieloid leykemoid reaksiyalarning klinik ahamiyati // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 275-277.
11. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Eritremiya klinik laborator diagnostikasi // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – B. 282-285.
12. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Qon yaratish tizimi o'sma kasalliklari etiopatogenetik aspektlari // Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023. - №2. – b. 285-287. O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va 20-son ilmiy tadqiqotlar jurnali 20.06.2023

TABLE OF CONTENTS / ОГЛАВЛЕНИЯ / MUNDARIJA

№	The subject of the article / Тема статьи / Maqola mavzusi	Page / Страница / Sahifa
1	QANDLI DIABED KASALLIGINING SABABLARINI VA INNOVATSION PROFILAKTIK YECHIMLAR	3
2	AYOLAR VA O'SMIRLARDA GINEKOLOGIK KASALLIKLAR VA ULARNING PROFILAKTIKASI	8
3	ARROF MUHITNI BUZILISHINI INSON ORGANIZIMIGA TA'SIRI	12
4	DARAJALI QATORLARNING AMALIY TADBICHLARI	18
5	KLASTERLARNI MODDIY TEXNIK TA'MINOTI	24
6	AVTOMOBILLARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH	30
7	THE OPTIMIZATION OF CARGO DELIVERY IN LOGISTIC COMPANY	35
8	PREDICTIVE VALUES OF PROCALCITONIN FOR SECONDARY BACTERIAL INFECTIONS IN PATIENTS WITH COVID-19	39
9	TAFAKKUR VA TARAQQIYOT MASALALARINING XORIJ PSIXOLOGIIYASIDA YORITILISHI	46
10	DEMENSIYA KASALLIGI	49
11	TAFAKKUR VA TARAQQIYOT MASALALARINI UMUMIY TASNIFI	51
12	KICHIK MAKTAB YOSHIDAGI O'QUVCHILAR BILAN ISHLASHNING PSIXOLOGIK VAZIFALARI VA ULAR BILAN KORREKSION ISHLARNI TASHKIL ETISHNING MUHIM MASALALARI	54
13	ACTUAL PROBLEMS OF LITERARY TRANSLATION: STUDY OF TRANSLATION ISSUES FROM UZBEK INTO ENGLISH	58
14	ABDULLA QODIRIY IJODIGA BIR NAZAR	62
15	ABDURAHMON SAYYOH TOSHKANDIYNING IJTIMOIIY VA MADANIY QARASHLARIDA MA'RIFATPARVARLIK G'OYALARI	65
16	РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАШЕЙ СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ	69
17	OTA-ONALARNING FARZAND TARBIIYASIDAGI MUHIM O'RNI HAMDA ULARNI IJTIMOIIY HAYOTGA TAYYORLASHNING PSIXOLOGIK ASOSLARI	72
18	IQTISODIYOTDA TURIZIMNING O'RNI	76
19	ПРЕССИНГ И ТАКТИЧЕСКИЕ РАССТАНОВКИ В ФУТБОЛЕ	81
20	ФОРМИРОВАНИЕ СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА ЮНЫХ ФУТБОЛИСТОВ	85
21	ВЛИЯНИЕ ФИТНЕС-ТРЕНИРОВОК НА КООРДИНАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ ЮНЫХ ФУТБОЛИСТОВ	89
22	QUYONCHILIKDA QO'LLANILADIGAN ILMIIY-TADQIQOT USULLARI	92
23	ЯЙЛОВЛАРДА ЧОРВА МОЛЛАРИНИ БОҚИШДА ЗООГИГИЕНИК МЕЪЁРЛАР	109
24	БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ГЎШТИ СИФАТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ	122

25	ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА	144
26	КИНО И СЕРИАЛЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА	148
27	YOSHLAR BANDLIGINI TA'MINLASH IJTIMOIIY MUAMMO SIFATIDA	151
28	“4K” MODELI VA UNING TA'LIM TIZIMIDAGI AHAMIYATI	159
29	“MUSTAQILLIK DAVRI SHE'RIYATI”	162
30	MUSTAQILLIK DAVRI DRAMATURGIYASI	166
31	МАТЕМАТИКА FANINI O'QITISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING AHAMIYATI	169
32	ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ НАВЫКОВ ЧТЕНИЯ И ПИСЬМА ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА	171
33	М.А.БУЛГАКОВ КАК ЯЗЫКОВАЯ ЛИЧНОСТЬ В ЭПИСТОЛЯРНОМ ТЕКСТЕ	175
34	NURSING CARE IN GERONTOLOGY	180
35	NURSING STRATEGIES FOR PEDIATRIC RICKETS	183
36	NURSING CARE IN ARTIFICIAL FEEDING OF PATIENTS	186
37	ATTRIBUTES OF NURSING CARE FOR TERMINAL PATIENTS	189
38	ROLES OF A JUNIOR NURSE IN FEEDING CRITICALLY ILL PATIENTS	192
39	NURSING CARE OF RESPIRATORY SYSTEM DISEASES IN THE ELDERLY	195
40	SURUNKALI MIELOLEYKOZNING PATOMORFOLOG KO'RSATKICHLARI	198

***Напоминание!** — Образование наука и инновационные идеи в мире || Авторы несут персональную ответственность за правильность цифр и данных в статьях и планах занятий, включенных в мировой научно-методический журнал, и за правильность приведенных цитат.*

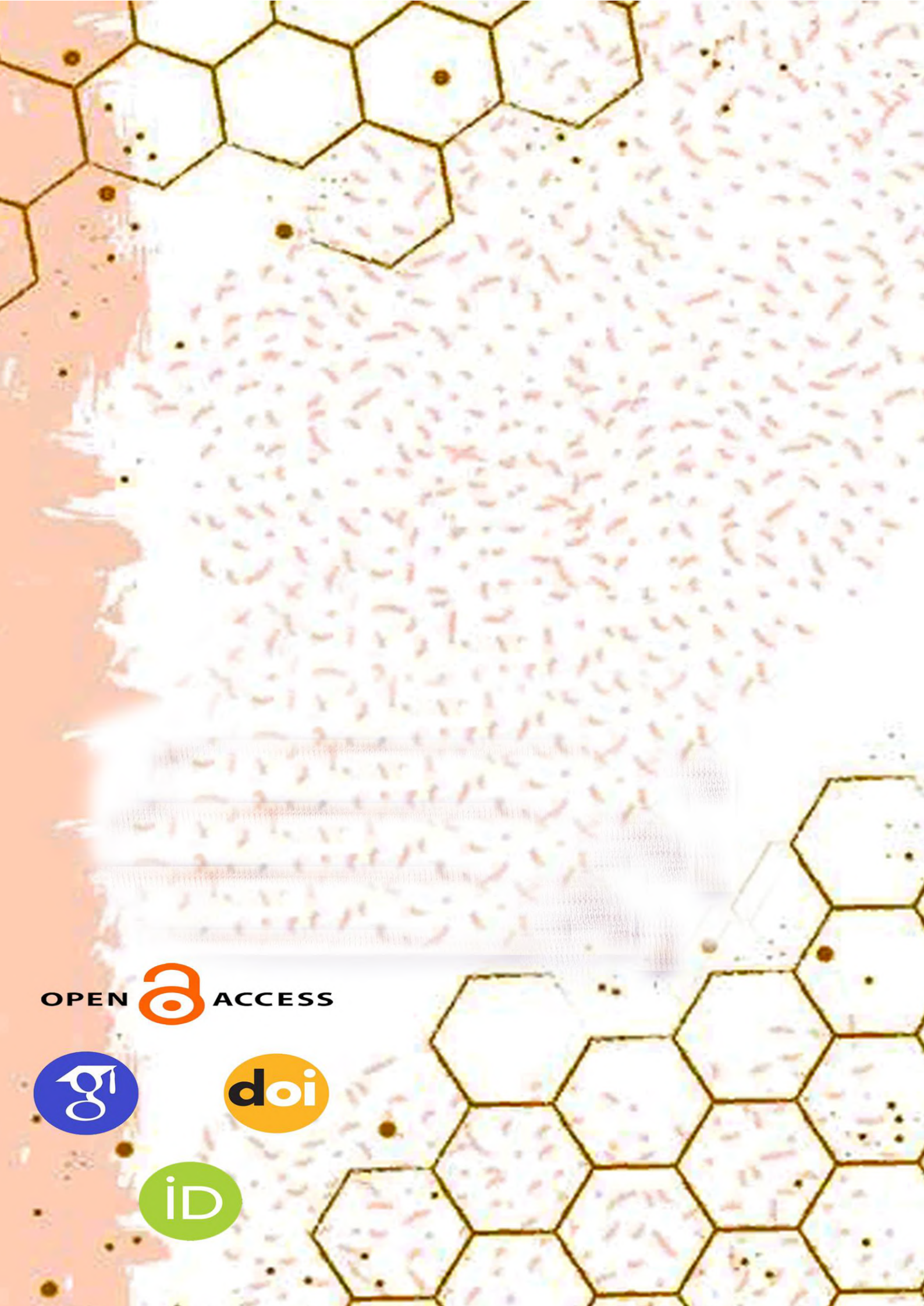
**Главный редактор:
Семёнов Владимир Львович**

**Помощник редактора:
Абдурахманов Бобуржон**

**Подготовитель к публикации:
Халиков Тохирджон Шавкатжонович**

— Образование наука и инновационные идеи в мире всемирный научно-методический журнал, 2024-г.





OPEN  ACCESS

