

**FAN, TA'LIM,
TEXNOLOGIYA VA
ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA
RIVOJLANISH
ISTIQBOLLARI NOMLI IV ILMIY-
AMALIY ONLAYN
KONFERENSIYA**

KONFERENSIYA YO'NALISHLARI:

- **FAN VA TA'LIM
INTEGRATSIYASI**
- **TEXNOLOGIYALAR VA ISHLAB
CHIQRISH INTEGRATSIYASI**
- **IQTISODIY RIVOJLANISH VA
INNOVATSION EKOSISTEMALAR**
- **ISHLAB CHIQARISH VA
RAQAMLI TRANSFORMATSIYA**
- **KADRLAR TAYYORLASH VA
INNOVATSIYALARNI
AMALIYOTGA JORIY ETISH**
- **BARQAROR RIVOJLANISH VA
EKOLOGIK INNOVATSIYALAR**

**ILMIY KONFERENSIYA
2025-YIL**



Research Science and
Innovation House



FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

« FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI » ilmiy
konferensiyasi:

31.07.2025-yil.

Ushbu to'plamda « FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB
CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH
ISTIQBOLLARI » ilmiy konferensiyasi 2025-yil 2-soni 6-qismiga qabul
qilingan maqolalar nashr etilgan.

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

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

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

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

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



Research Science and
Innovation House

“RESEARCH SCIENCE AND INNOVATION HOUSE”

MCHJ

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

TAHRIRIYAT

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

Mas’ul kotib:

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

Nashrga tayyorlovchi:

Eshqarayev Samariddin Sadridin o‘g‘li Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti magistranti

TAHRIR KENGASHI A’ZOLARI

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

Texnika fanlari muharriri Babamuratov Bekzod Ergashevich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti Tibbiyot fakulteti dekani, texnika fanlari falsafa doktori, dotsent Termiz, O‘zbekiston.

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

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

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

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

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6
O'ZBEK MILLIY XARAKTERI LINGVOMADANIYATSHUNOSLIK
PRIZMASIDA**

*Y.N.Xodjiyev
GulDU tadqiqotchisi, f.f.f.d.*

Annotatsiya. Ushbu maqolada o'zbek milliy xarakteri lingvomadaniyatshunoslik nuqtai nazaridan tahlil qilingan. Milliy xarakterning lingvokognitiv va madaniy semantik xususiyatlari, xalq ongidagi qadriyatlarining tilda ifodalanish mexanizmlari ochib berilgan. Maqolada lingvomadaniyatshunoslik, kognitiv lingvistika va antropotsentrik yondashuv asosida tadqiqot o'tkazilgan bo'lib, milliy xarakterni o'rganishning nazariy va amaliy ahamiyati yoritilgan.

Kalit so'zlar: o'zbek milliy xarakteri, lingvomadaniyatshunoslik, kognitiv lingvistika, antropotsentrik lingvistika, milliy qadriyatlar, frazeologizmlar, maqollar, turg'un birliklar, til va madaniyat, konsept.

Har bir xalqning milliy xarakteri uning tarixiy xotirasi, ma'naviy hayoti va madaniyatining ajralmas qismi bo'lib, umummilliy qadriyatlarining yorqin ifodasidir. Milliy xarakter atamasi jahon tilshunosligi va madaniyatshunosligida keng tarqalgan bo'lib, u xalq ongida mustahkamlashgan, avloddan-avlodga o'tadigan, xalqning hayot tarzida o'z aksini topadigan xulq-atvor namunasi hisoblanadi. Bu tushunchaga nisbatan fanda turli qarashlar mavjud. Xususan, A.Y.Arhipov uni "millatning tarixiy rivojlanishida shakllangan va xalqning umumiy xulq-atvor qoliplarida, madaniyat va tilda namoyon bo'ladigan psixomental xususiyatlar majmui"¹ sifatida ta'riflansa, M.Quronov unga "bir madaniyat, ma'naviyatga mansub ko'pchilik odamlarga xos sifatlar majmuyi. U xalq tarixida muayyan vazifani ham bajaradi. U – millatning har bir a'zosi niyatini, harakatini, iqtidorini millat manfaatlariga yo'naltirishning ma'naviy manbayidir. Qisqacha qilib aytsak, milliy xarakter – milliy quvvatni paydo qiluvchi, saqlovchi va millat taraqqiyotiga yo'naltiruvchi kuch"² deya ta'rif beradi.

Milliy xarakterni o'rganish zarurati nafaqat madaniy o'zlikni anglashga, balki tilning inson hayotidagi chuqur semiotik vazifalarini anglashga ham borib taqaladi. Chunki til – bu xalqning "ma'naviy kodi", milliy xarakter esa ushbu kodda namoyon bo'luvchi jarayondir. Zamonaviy antropotsentrik lingvistikada til inson va jamiyat ongining markazida turadigan holat sifatida qaraladi. Milliy xarakter ana shu markaziy

¹ Архипов А.Ю. Национальный характер как лингвокультурологический феномен: специфика и методы исследования // Вестник Челябинского государственного университета. 2012. – № 8 (262). – С. 33-36.

² Куронов М. Ўзбек характери ва миллий ғоя. – Тошкент: Маънавият, 2005. – Б. 14.

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

nuqtada shakllanuvchi ko'p qirrali tuzilma bo'lib, u faqat tilda emas, balki madaniy urf-odatlar, dunyoqarash, mentalitetda ham o'z ifodasini topadi.

Lingvomadaniyatshunoslikda milliy xarakter madaniy semantika va lingvokognitiv struktura sifatida o'rganiladi. Bu fanning vazifasi – til orqali madaniy ma'nolarni ochish, xalq dunyoqarashini tildagi ifodalar asosida tahlil qilishdir. Milliy xarakter esa bunday tahlil uchun ayni munosib ob'ekt hisoblanadi. Shu jihatdan, tilda shakllangan milliy xarakter elementlarini o'rganish nafaqat tilshunoslik, balki madaniyatshunoslik, etnologiya va kognitiv psixologiya sohalarida ham dolzarbdir.

O'zbek xalqining milliy xarakteri yuksak axloqiy qadriyatlar, mehr-shafqat, bolajonlik, mehmondo'stlik, sabr-toqat, andisha va oriyat kabi ko'plab konseptlarni o'z ichiga oladi. Bu xususiyatlar til vositasida jonli namoyon bo'ladi. Milliy xarakter tilning turli sathlarida o'z aksini topadi: leksika, frazeologiya, grammatika va nutq qoliplari orqali xalq ongidagi qadriyatlar avloddan-avlodga o'tadi. Bu borada F.Usmonovning quyidagi fikrlari diqqatga sazovor: “Qadriyatlar ongdagi har qanday mavhumlik qatori voqelanish ehtiyojiga ega. Ushbu ehtiyojni inson tasarrufida bo'lgan til o'z vositalari orqali qondiradi va qadriyatlarni voqelantiradi. Ushbu voqelanish jarayoni milliy interpretatsiyasiz kechmaydi, albatta. Chunki olamning lisoniy manzarasi etnomadaniy jamoaning lingvokreativ faoliyati natijasi bo'lib, har bir jamoa olamni belgilashning (lisoniy belgi – til nazarda tutilmoqda – Y.X.) o'ziga xos vositalariga ega, shuningdek, har bir jamoada olamni idrok etishning asrlar davomida shakllangan tizimi mavjud”³. Keltirilgan ta'rif milliy qadriyatlarning tildan boshqa ifodalanish shakllari mavjudligini inkor etmaydi, ular sirasida tilning universal vosita ekaniga urg'u beradi.

Tildagi frazeologizmlar, maqollar va qanotli iboralar milliy xarakterning uzviy bir qismi bo'lib, xalq hayotining turli sohalarida shakllangan ma'naviy tajribaning “qaymog'i”dir. Masalan, o'zbek xalq og'zaki ijodida “birlikda baraka bor”, “sabr qilgan zafar topar”, “bir yoqadan bosh chiqarmoq”, “Bir mayizni qirq bo'lib yemoq” kabi maqol va iboralar orqali jamoaviylik, sabr-toqat, mehnatsevarlik, qarindoshchilik, murosa va hokazo konseptlar ifoda etiladi. Bu kabi birliklar tilning turg'un birliklari bo'lib, xalq mentaliteti va hayot tarzi xususida xulosalar berish uchun muhim ahamiyat kasb etadi.

Milliy xarakterni tadqiq etishda tilning grammatik va morfologik vositalari ham katta ahamiyatga ega. Masalan, o'zbek tilida kichraytirish va erkalash affikslari (-cha, -jon, -gina) orqali bolajonlik, muhabbat, yaqinlik kabi konseptlar ifoda topadi.

³ Usmanov F. O'zbek milliy qadriyatlarining lingvomadaniy aspekti: Filol. dan. dok. diss. – Andijon, 2024. – B. 82.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Shuningdek, ko'plik qo'shimchalari va hurmat ifodalovchi boshqa vositalar jamoaviylik va ehtiromni ko'rsatuvchi lingvokulturemalar sifatida namoyon bo'ladi.

Zamonaviy lingvomadaniyatshunoslik tadqiqotlari milliy xarakterni o'rganishda quyidagi muhim usullarni qo'llashni talab qiladi: definitson tahlil, kognitiv tahlil, komponent tahlil, assotsiativ tahlil, kontekstual tahlil va qiyosiy tahlil. Xususan, kognitiv tahlil orqali xalq ongidagi konseptlar strukturasi ochib beriladi, kontekstual tahlil esa ularning qo'llanish mexanizmini aniqlashga yordam beradi.

Bu sohada tadqiqot olib borayotgan olimlar ta'kidlashicha, tildagi frazeologizmlar va maqollar xalqning ijtimoiy tafakkur shakllari orqali shakllangan umumiy dunyoqarashining lingvistik kodidir. Masalan, N.D.Arutyunova fikricha, "Frazeologizmlar xalq ongida shakllangan hayot tajribasining qaymog'idir, ularda xalqning umumiy axloqiy va madaniy qarashlari to'plangan"⁴.

Masalan, I.Jamoliddinova *belida belbog'i bor* iborasidagi qat'iyatning aks etishini quyidagicha talqin qiladi: "*Belida belbog'i bor* frazemasida... o'zbek yigitlariga xos bo'lgan tuturuqni, qat'iyatni o'zida aks ettiradi. Mazkur frazema faqat erkaklarga nisbatan qo'llanib, "o'z so'zida, fikrida qat'iy tura oladigan" semantikani ifodalaydi. Ma'lumki, belbog' o'zbek lingvomadaniyatida madaniy kodga aylanib qolgan realiyalardandir. Xalqimizda o'g'il farzandining beliga juda kichikligidan belbog' bog'laydilar. Bu bilan erkak kishi el-yurt koriga kamarbasta, oilasi, farzandlari uchun mas'ul ekanligi ifoda etiladi. "Erkak kishining belida belbog'i bo'lsin", degan ibora unga el-yurt ravnaqi, oila faravonligini ta'minlash, farzandlar tarbiyasiga sobit turish vazifasi yuklanganidan dalolat beradi"⁵. Y.Nurmuhamedov esa bu xususda quyidagi mulohazani bildiradi: "Belida belbog'i bor so'z birikmasida signifikat fikr predmetini denotativ aspektida ifodalaganda 'tananing vertikal yo'nalishiga nisbatan o'rta qismiga belbog' o'ralgan erkak kishi'ni anglatsa, konnotativ aspektida 'jo'mard', 'lafz' kabi ijobiy hislatli kishi'ni ifodalaydi. Birikmadagi 'belbog'' komponenti o'ziga xos milliy madaniy belgi tashuvchi funksiyasini bajaradi"⁶. Tilshunos olim Y.Odilov aytganidek, "Azaldan o'zbek erkaklari to'n va yaktak ustidan belbog' bog'lagan, shuning uchunmi, mard va lafzi halol yigitlar belida belbog'i bor deb sifatlangan"⁷. Shunday mazmunni o'zbek badiiy matni ham ko'rsatadi: *Endi sizga o'n ikki vassali uy qurib beramiz. Odamlarni hasharga aytib qo'ydim. Belida belbog'i bori kelaveradi* (O'.Hoshimov. Ikki eshik orasi). Shu va shu kabi matnlarda "erkak kishining belida belbog'i bo'lsin"

⁴ Арутюнова Н.Д. Логика и поэтика фразеологизмов // Логический анализ языка. Культурные концепты. – М., 1991. С. 137-147.

⁵ Jamoliddinova I. O'zbek tilida "qat'iyat" konseptining ifodalanishi. Filol. fan. b. fals. dok. (PhD) diss. – Toshkent, 2025. – B. 74-75.

⁶ Nurmuhamedov Y. Frazeologik birliklarning lingvomadaniy xususiyatlari. – Samarqand, 2021. – B. 39.

⁷ Одиллов Ё. Ўзбек тили ва унинг этномаданий занжилиги // Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент, 2020. – №2. – Б. 14.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

ma'nosidagi qo'llanishlar ko'p uchraydi; u erkak so'zining sinonimi darajasiga ko'tariladi.

O'zbek milliy xarakter qirralaridan biri jamoaviylikdir. Ya'ni millat kishilarining hayoti atrofdagi kishilar jamoasi bilan uzviy bog'liqdir. Bu jamoaviy turmush tarzi yaqin qarindosh-urug'chilik munosabatlari, bir uyda bir nechta avlod vakillarining birga yashashi, mahalla, qo'ni-qo'shnichilik munosabatlarida, hashar, to'y-hasham, aza marosimlarining keng jamoalarda nishonlanishi bilan belgilanadi. Jamoaviylik xarakteri natijasida ham turli frazeologik birliklar shakllangan. Mazkur birliklarga "o'rta", "bir" komponentli frazeologik birliklarni misol qilish mumkin: *o'rtaga olmoq, o'rtaga tashlamoq, o'rtaga tushmoq, o'rtaga to'kmoq, o'rtaga qo'ymoq; bir jon-bir tan bo'lmoq; bir yoqadan bosh chiqarmoq; bir mayizni teng bo'lib yemoq, bir og'izdan; bir ovozdan; bosh(lari)ni bir joyga qovushtirmoq* kabi. Jamoadan ajralgan kishilarga doim salbiy munosabatda bo'lingan va bu munosabat *yakka moxov bo'lmoq, yakka moxov bo'lib qolmoq* kabi frazemalar shakllanishiga sabab bo'lgan.

O'zbek xalqining mehmondo'stlik xarakteri turli xil barqaror strukturalar orqali namoyon bo'lishi ma'lum. Mana shunday frazemalardan biri *o'tqazgani joy topolmaslikdir* (o'tqazishga joy topolmaslik). Ma'lumki, o'zbek madaniyatida mehmonlar uchun maxsus xona, ko'rpachalar, dasturxon tayyor turadi. Kelgan mehmon "atoyi Xudo" sanalib uydagi eng yaxshi xonaga, eng yaxshi joyga o'tkaziladi. Mana shu jarayon frazemalashganligi ushbu ibora orqali namoyon bo'lmoqda. Mehmondo'st bo'lmaganlar esa qattiq qoralanadi: *bo'sag'asi odam ko'rmagan. Mehmon o'zagidan mehmondor, mehmondorlik, mehmondorchilik, mehmondo'st, mehmondo'stlik, mehmonnavoz* kabi so'zlar yasalgan bo'lib, ularning barchasi ijobiy konnotatsiyaga ega. Mehmondo'stlik, ya'ni mehmondo'st ekanlik "mehmonni, mehmon kutishni, mehmon chaqirishni yaxshi ko'radigan, mehmonsevar" (O'TIL, II, 586) bo'lishni taqozo etadi. Bunda ta'rifdagi "yaxshi ko'radigan" sifati va keyingi so'zlarning tarkibidagi "-sevar" va "-do'st" komponentlari aksiologik marker maqomida bo'la oladi. Zero, do'st – "ahillik, totuvlik munosabati bilan bog'langan" etimologiyasiga ega.

Xulosa o'rnida aytish kerakki, milliy xarakterni tadqiq etish nafaqat nazariy jihatdan, balki amaliy jihatdan ham muhim ahamiyat kasb etadi. U xalqlarning o'zlik ongini kuchaytirish, til siyosatida milliy qadriyatlarni himoya qilish, milliy o'zlikni targ'ib qilish kabi vazifalarga xizmat qiladi. Shuningdek, bu tadqiqotlar yosh avlodni tarbiyalash, til o'rgatish va madaniyatlararo muloqotda madaniy farqlarni inobatga olish uchun muhim manba hisoblanadi. O'zbek milliy xarakteri lingvomadaniyatshunoslik prizmasida tahlil etilishi xalqning ma'naviy dunyoqarashi

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

va til madaniyatini anglashda beqiyos ilmiy qimmatga egadir. Milliy xarakter tildagi frazeologizmlar, maqollar, leksik va grammatik vositalarda o'zining barqaror izini qoldirgan, xalq tafakkurining lingvistik ifodasi sifatida xizmat qiluvchi muhim madaniy fenomendir. Bunday tadqiqotlar nafaqat tilshunoslik, balki madaniyatshunoslik, tarbiya va ta'lim sohalarida ham o'z ahamiyatini topadi.

Adabiyotlar:

1. Архипов, А.Ю. Национальный характер как лингвокультурологический феномен: специфика и методы исследования // Вестник Челябинского государственного университета. 2012. – № 8 (262). – С. 33-36.
2. Куронов, М. Ўзбек характери ва миллий ғоя. – Тошкент: Маънавият, 2005.
3. Usmanov, F. (2024). O'zbek milliy qadriyatlarining lingvomadaniy aspekti: Filol. fan. d-ri... diss. Andijon–2024. – B. 13.
4. Арутюнова, Н.Д. Логика и поэтика фразеологизмов // Логический анализ языка. Культурные концепты. – М., 1991. – С. 137-147.
5. Jamoliddinova, I. O'zbek tilida "qat'iyat" konseptining ifodalanishi. Filol. fan. b. fals. dok. (PhD) diss. – Toshkent, 2025.
6. Nurmuhamedov, Y. Frazeologik birliklarning lingvomadaniy xususiyatlari. – Samarqand, 2021.
7. Одилов, Ё. Ўзбек тили ва унинг этномаданий занжилиги // Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент, 2020. – №2.
8. Маслова, В. А., & Усманов, Ф. Ф. (2023). Взаимодействие культуры и языка в гуманитарных исследованиях. URL: <https://journal.fledu.uz/wp-content/uploads/sites/3/2023/12/maslova-v.-usmonov-f.-literature-and-culture-5.pdf>

Khujaeva Guljahon

A.Navoiy nomidagi ToshDO'TAU tadqiqotchisi

Annotatsiya

Mazkur maqolada turk adabiyotining yirik vakili Tariq Bug'ra hayoti va ijodiy merosi ilmiy nuqtai nazardan o'rganiladi. Yozuvchining asarlarida qishloq aholisi hayoti, inson ruhiyatining murakkab jihatlari, adolat, jasorat, e'tiqod va aql kabi abadiy qadriyatlar tasviri alohida urg'u bilan yoritilgan. Tariq Bug'raning badiiy yondashuvi, ayniqsa, tarixiy realizm, ichki monologlar, syujet dinamizmi va psixologik chuqurlik orqali ajralib turadi. Shuningdek, uning ijtimoiy va falsafiy qarashlari zamonaviy turk romanistikasi taraqqiyotida muhim o'rin tutadi.

Kalit so'zlar: *Tariq Bug'ra, turk adabiyoti, tarixiy roman, badiiy mahorat, ichki dunyo, falsafiy qarashlar, psixologik tahlil, qadriyatlar, realizm.*

Abstract

This article explores the life and literary legacy of prominent Turkish author Tarik Buğra from a scholarly perspective. It highlights his unique portrayal of rural life, complex psychological depth, and the representation of universal values such as justice, courage, faith, and intellect. Buğra's artistic style is marked by historical realism, inner monologue, narrative dynamism, and deep psychological insight. Furthermore, his socio-philosophical reflections contribute significantly to the development of contemporary Turkish novel writing.

Keywords: *Tarik Buğra, Turkish literature, historical novel, artistic mastery, inner world, philosophical views, psychological analysis, values, realism*

Turk adabiyotida roman janri ijodkorning badiiy mahorati bilan uzviy bog'liq bo'lib, aynan shu mahorat asarning estetik va g'oyaviy qiymatini belgilovchi muhim omil sifatida namoyon bo'ladi. Har bir yirik romannavis o'ziga xos uslub va badiiy tasvir vositalari orqali adabiyot tarixida muhim iz qoldirgan. Yozuvchining badiiy mahorati faqat syujet qurilishi yoki obraz yaratish bilan emas, balki insoniyat hayotining murakkab jihatlari chuqur badiiy talqin etish san'ati bilan belgilanadi. Shu

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

bois, roman janridagi badiiy mahoratni o'rganish, uning uslubiy va nazariy asoslarini tahlil qilish adabiyotshunoslik fanining dolzarb yo'nalishlaridan biri bo'lib qolmoqda¹.

Turk adabiyotining yirik namoyandalaridan biri bo'lgan Tariq Bug'ra o'zining yuksak badiiy mahorati bilan ajralib turadi. Uning romanlari turk tarixining muhim jarayonlarini badiiy yoritish, inson ruhiy olamining ichki qatlamlarini ochib berish hamda o'ziga xos falsafiy mushohadalar bilan boyitilganligi bilan alohida e'tiborga loyiqdir. Bug'ra ijodida tarixiy realizm, ichki monologdan samarali foydalanish va syujet dinamizmining kuchli ifodasi muhim poetik xususiyatlar sifatida namoyon bo'ladi.

Adibning mashhur «Kichik Og'a» romani tarixiy voqealarni aks ettirishda o'ziga xos poetik-estetik uslub bilan ajralib turadi. Asarda qahramonlarning ruhiy olami chuqur tahlil etilib, ularning jamiyatdagi o'rni badiiy obrazlar orqali ifodalanadi. Ayniqsa, romanda turk jamiyatidagi ijtimoiy o'zgarishlar, an'anaviy qadriyatlar va zamonaviylik o'rtasidagi ziddiyatlar nozik badiiy vositalar bilan yoritilgan. Tariq Bug'raning tarixiy roman yaratishdagi mahorati faqat voqealarni badiiy tasvirlash bilangina cheklanmay, balki tarixiy voqelikni inson ruhiyati va davr ideallari bilan uyg'unlashtira olish qobiliyatida ham yaqqol namoyon bo'ladi. U tarixiy jarayonlarni sodda voqeabop rivoyat sifatida emas, balki ularni chuqur tahlil etgan holda, ularning insoniyat tafakkuri va jamiyat taraqqiyotiga ko'rsatgan ta'sirini ochib berishga intiladi. Bu yondashuv Bug'ra asarlarida qahramonlarning ichki kechinmalari va ma'naviy dunyosining teran talqin etilishiga xizmat qiladi. Shu bois, yozuvchining tarixiy romanlarida voqealar rivojidan tashqari inson hayotidagi ma'naviy tajriba, axloqiy ideallar va ruhiy o'zgarishlar (metamorfozalar) ham keng va ta'sirchan ifoda topgan. Ushbu jihatlar bir nechta muhim tamoyillarni yoritib beradi. Avvalo, qahramonlar jasorati ularning tarixiy va ma'naviy ildizlari bilan uzviy bog'liq bo'lib, bu holat ularning ichki ruhiy jarayonlarining badiiy natijasi sifatida tasvirlanadi². Tariq Bug'ra o'z tarixiy romanlarida jasorat konsepsiyasini chuqur psixologik va ma'naviy kontekstda ochib beradi. U jasoratni tashqi voqelik doirasida emas, balki obrazlarning ichki ruhiy olami, iroda kuchi va ma'naviy saboti orqali talqin etadi. Shu sababli, uning qahramonlari ko'pincha jismoniy kuch emas, balki axloqiy barqarorlik va ruhiy qarorlar bilan ajralib turadi. Bu yondashuv tarixiy obrazlarning jonli va hayotiy chiqishiga imkon yaratadi.

¹ Zeynep Sare Dinçkal, A Study on Epic and Mythological Elements in Tarık Buğra's Novel "Osmanjik", Sanal Türkoloji Araştırmaları Dergisi, Volume 9, Issue 1, 2024, pp. 39–51.

² Ünüvar S. The Relationship between Anatolia and the Idea of Anatolianism in Tarık Buğra's Novels, Presented at "Hatırlayıp Yeniden Bulmak, Tarık Buğra 100 Yaşında" Symposium, Istanbul, 2018, pp. 397–410.

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

Shuningdek, Bug'ra obrazlarining intellektual salohiyatiga alohida urg'u beradi. Yozuvchi tarixiy shaxslarning tafakkur doirasi, murakkab ijtimoiy vaziyatlarda oqilona pozitsiya egallay olishlari, qaror qabul qilishdagi aqliy yetukliklarini sinchkovlik bilan yoritadi. Natijada, uning qahramonlari nafaqat jasur sardorlar, balki o'z zamonasining fikr yurituvchi, jamiyatga yo'nalish beruvchi, intellektual peshvolari sifatida tasvirlanadi. Bundan tashqari, adolat va e'tiqod kabi g'oyaviy tushunchalar Bug'ra romanlarining asosiy g'oyaviy tayanchlaridan biri bo'lib xizmat qiladi. Uning asarlarida qahramonlar harakatlari axloqiy mezonlarga tayanadi; ular uchun haqiqat va adolat yo'lida kurashish shaxsiy ichki kechinmalar va ruhiy iztiroblar bilan bog'liq jarayondir. Bug'ra bu jihatlarni o'ziga xos badiiy vositalar bilan talqin etib, tarixiy obrazlar ruhiyatini chuqur tahlil qiladi va ularni zamonaviy o'quvchi uchun ham dolzarb bo'lgan ma'naviy mezonlar asosida qayta tiklaydi.

Tariq Bug'ra tarixiy voqealarni oddiy badiiy tasvir doirasida emas, balki ular orqali insoniyat hayotida muhim o'rin tutuvchi abadiy qadriyatlarni yoritish vositasi sifatida talqin etadi. Ushbu yondashuv yozuvchining asarlariga chuqur falsafiy qatlam bag'ishlab, badiiyat bilan ma'rifat uyg'unligini yuzaga keltiradi. Natijada, tarixiy material badiiy-estetik mazmundan tashqari, keng ijtimoiy-falsafiy mazmun kasb etadi. To'rtinchidan, Bug'ra inson ruhiyatining murakkab jihatlarni ochishda g'azab va hukm singari holatlarni psixologik aniqlik bilan tahlil etadi. Xususan, g'azab tuyg'usi uning asarlarida faqat ziddiyat yoki to'qnashuv belgisi sifatida emas, balki chuqur ichki ruhiy o'zgarish, shaxsiy inqilob jarayonining boshlanishi sifatida talqin etiladi. Bu orqali yozuvchi o'z obrazlarini yanada hayotiy, real va psixologik jihatdan asosli qilib tasvirlaydi. Shuningdek, hukmning qat'iyligi Bug'ra asarlarida ikki yoqlama talqinga ega: u bir tomondan adolatning amaliy ifodasi sifatida namoyon bo'lsa, ikkinchi tomondan shaxsiy va ijtimoiy mas'uliyat timsoli sifatida ko'riladi. Yozuvchining qahramonlari qaror qabul qilish jarayonida ularning oqibatlarini chuqur anglaydilar; bu esa ularning shaxsiy taraqqiyoti va ijtimoiy hayotidagi burilishlarni yanada asosli va chuqur psixologik kontekstda ifodalash imkonini beradi.

Tariq Bug'ra o'zining "Afsus yoshligim", "Qora qahrabo", "Fir'avnning imoni" kabi mashhur asarlari bilan keng tanilgan bo'lsa-da, uning boshqa romanlarida, ayniqsa qishloq aholisi hayoti va ularning duch kelgan ijtimoiy-madaniy muammolarni tasvirlash uslubi turk zamonaviy adabiyoti vakillaridan sezilarli darajada farqlanadi. Bug'ra o'z ijodida insoniyatning kundalik hayoti, uning murakkab va ko'p qatlamli mohiyati, noaniqliklar va ichki ziddiyatlarni o'rganishga alohida e'tibor qaratgan yozuvchi sifatida ajralib turadi. Adib 1918-yilda Turkiyaning Oqshahar (Akşehir) shahrida tug'ilgan. Boshlang'ich va o'rta ma'lumotni ham shu shaharda olgan. 1936-

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

yilda Konya shahridagi o'rta maktabni tamomlagan. U Istanbulda bir muddat tibbiyot va huquq fakultetlarida tahsil olgan bo'lsa-da, doimiy va tizimli ta'lim jarayonida qatnashmagan. Keyinchalik Istanbul universitetining Adabiyot fakulteti, Turk tili va adabiyoti bo'limiga o'qishga kirgan, biroq harbiy xizmatga chaqirilgani sababli o'qishni yakunlamagan. Harbiy xizmatdan qaytgach, ta'limni davom ettirgan bo'lsa-da, hayotiy muammolar va moddiy-ma'naviy qiyinchiliklar uni oliy ta'limni to'liq yakunlashdan mahrum qilgan. Ijodiy faoliyatining dastlabki bosqichlarida u 1947-yilda Oqshaharda "Nasriddin Afandi" nomli nashrni, 1948-yilning yanvaridan fevraligacha Tal'at Tekin bilan hamkorlikda "Zaytun Shohi" nomli asarni nashr ettirgan. 1951-yilda "Istanbul haftaligi" jurnalini uch oy davomida nashr qilgan. 1963-yilda esa, Mumtoz Turxon va Errol Gung'ur bilan birgalikda "Yol" jurnalini chop etishda bosh-qo'shgan. Uning "Chinorosti" jurnalida 1948-yilda olti hikoyasi e'lon qilingan. Shuningdek, 1951-yildan boshlab "Okin", "Borluk", "Yangi dunyo", "Yuksel", "Istanbul", "Kichik jurnallar" va "Dost" kabi gazeta va jurnallarda faol ijodiy va jurnalistik faoliyat yuritgan³.

U o'z asarlarida har bir inson o'z mehnatiga mas'ul bo'lishi, ya'ni har bir kishi o'z oldidagi vazifani bajarishi kerakligini ta'kidlaydi. Tariq Bug'ra san'atkorning asosiy vazifasi san'at asari yaratish ekanligini va xalq ushbu asardan o'ziga kerakli narsalarni olishini ta'kidlagan. Shuningdek, u san'atkor jamiyatga foyda keltirishi kerak deb hisoblagan va uning yuksalishi uchun ilmiy xolislik va samimiyatni alohida e'tiborga olish zarurligini bildirgan⁴. Tanpinarning qayd etishicha, Tariq Bug'ra uslubga nisbatan talabchanligi bilan o'z avlodiga mansub safdoshlaridan farq qiladi.⁵ Tariq Bug'ra so'zlarni «chertib-chertib» tanlaydi, ortiqcha so'z sarflashdan qochadi. U tanlagan so'zlar turk tiliga mansub bo'lib, o'ylab topilgan emas. U turk tiliga katta e'tibor ko'rsatadi. Buni turli sanalarda chop etilgan til xususidagi maqolalari mazmunidan anglash mumkin. Turk tili jamiyatiga nisbatan bildirgan keskin tanqidlari ham mana shu hassosiyati samarasidir. Alemdar Yolchin Tariq Bug'ra hamda Kamol Tohirlarning ifoda usullarini solishtirib, «Tariq Bug'roning ifoda uslubi qamrovliroq va badiiy saviyasi yuksakroqdir. Shu sababli kitobxonga o'zgacha tot beradi» deydi⁶. Yozuvchi ijodida tarixiy mavzuga bag'ishlab yaratilgan «Usmon G'ozixon» romani (1983) alohida o'rin tutadi va uning badiiy-estetik qarashlari evolyutsiyasini o'rganishda muhim manba sifatida e'tirof etilishi mumkin. Ushbu asar, avvalo, muallifning tarixiy hodisalarga, ularning badiiy talqiniga hamda milliy o'zlikni ifodalashdagi izlanishlariga bo'lgan munosabatini ochib beradi. Asosiy tahliliy

³ Ayvaz B. Çalışma Yazı: Tarık Buğra. İstanbul: Ötüken Yayınları, 1997. – S. 108-109.

⁴ Tuncer H. Tarık Buğra. Ankara: Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayınları, 1988.

⁵ Tanpınar A. H. Edebiyat Hakkında Makaleler. İstanbul: Dergah Yayınları, 2000. – S. 128.

⁶ Yalçın A. Siyasal ve Sosyal Değişmeler Açısından Cumhuriyet Dönemi Türk Romanı (1923-1946). İstanbul, 1991. – S.254.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

mulohazalarga o'tishdan avval, shuni alohida qayd etish lozimki, Usmoniylar imperiyasi hamda uning asoschilari haqida turk adabiyotida sermahsul va ijtimoiy-tarixiy mazmunga ega ko'plab badiiy asarlar yaratilgan. Jumladan, zamonaviy turk tarixiy roman janrining salmoqli vakillaridan biri bo'lgan iste'dodli yozuvchi Yavuz Bahodiro'g'lining «Usmon G'ozini» (1985), «Orxon G'ozini» (1987), «Sulton Sulaymon Qonuniy» (1988) kabi romanlari bevosita Usmoniylar tarixiga bag'ishlangan bo'lib, ular orqali muallif tarixiy shaxslar va davr ruhiyatini chuqur badiiy ifodalashga erishgan. Shu nuqtayi nazardan, muayyan adibning tarixiy romanchilikdagi o'rni va ahamiyatini belgilash uchun, avvalo, uning ijodida qanday tarixiy yondashuvlar, badiiy tafakkur uslublari, obrazlar tizimi hamda tarixiy haqiqatga munosabat aks etganini tahlil qilish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Ayniqsa, tarixiy roman janrining o'ziga xos xususiyatlaridan biri bo'lgan voqelikni badiiy umumlashtirish orqali milliy ong va tarixiy xotirani shakllantirish jarayonidagi roli inobatga olinsa, yozuvchining ushbu jarayonga qo'shgan hissasi tahliliy yondashuv orqali ochib berilishi lozim. Shunday savol tug'iladi: tarixiy roman janrida faoliyat yuritgan va turk adabiy maktabida o'ziga xos mavqega ega bo'lgan muallifning ijodida aynan qanday omillar, uslublar va tarixiy-badiiy qarashlar ustuvorlik kasb etgan? Bu borada, tadqiqot obyektimiz bo'lib xizmat qilayotgan «Usmon G'ozixon» romanining tahlili asosida muallifning tarixiy tafakkuri, obraz yaratish mahorati hamda tarixiy faktlarga bo'lgan munosabatini ko'rsatish orqali ushbu savollarga ilmiy asoslangan javob topish mumkin. «Usmon G'ozixon» romani nafaqat yozuvchining tarixiy roman janriga bo'lgan qiziqishini, balki uning milliy tarixni badiiy aks ettirishga nisbatan yuksak mas'uliyatini ham yaqqol namoyon etadi. Asar orqali adib o'z o'quvchisiga tarixni faqat faktlar majmuasi sifatida emas, balki badiiy-estetik va ma'naviy qadriyatlar manbai sifatida ko'rsatishga intilgan. Usmon G'ozixon murakkab va ziddiyatlarga boy tarixiy bir davrda yashaganiga qaramay, parokanda holatga tushib qolgan yurtdagi siyosiy va ijtimoiy tartibsizliklarga barham berib, mustahkam poydevorga ega bo'lgan qudratli davlat asoschisi sifatida tarix sahnasiga chiqqan yirik shaxsiyatdir. U o'z faoliyati orqali turk xalqining tarixida chuqur iz qoldirib, yurt ravnaqi, ilm-fan taraqqiyoti va tamaddun yuksalishi uchun zarur bo'lgan tarixiy shart-sharoitlarni yaratishga muvaffaq bo'lgan. Tarixiy jarayonlar tahlili shuni ko'rsatadiki, Usmon G'ozixon shaxsida yurtga sadoqat, davlat barqarorligini mustahkamlash, uning sarhadlarini himoya qilish, siyosiy qudratni oshirish, do'stlarga sadoqat va dushmanlarga nisbatan qat'iylik, so'zga sobitlik, poklik, oila va el-yurtga mehr kabi yuksak axloqiy fazilatlar mujassam bo'lgan. Asarda tasvirlangan bu jihatlar o'quvchi qalbiga chuqur kirib borishi, uning tarixiy ongini uyg'otishi va badiiy-estetik zavq bag'ishlashi uchun muallif ushbu fazilatlarini holislik bilan yoritishga alohida e'tibor qaratgan. Yurtboshining hayoti va

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

faoliyatini haqqoniy, adolatli yoritish — bu tarixiy roman muallifi zimmasidagi muqaddas burchdir. Ayni shu sababli, yozuvchi milliy manfaatlar va tarixiy haqiqat nuqtayi nazaridan yondashib, Usmon G'ozixonning hayot yo'lini nafaqat tarixiy faktlar asosida, balki badiiy tasvir orqali chuqur ochib berishga intilgan⁷. Shubhasiz, yozuvchi Usmon G'ozixon davri va shaxsiyati bilan bog'liq tarixiy manbalar — solnomalar, tarixiy asarlar va arxiv hujjatlarini puxta o'rganishga harakat qilgan. Biroq uning oldidagi asosiy vazifa shunchaki tarixiy voqealar ketma-ketligini bayon qilish emas, balki Usmon G'ozixonning ruhiy-ma'naviy qiyofasini yaratish, ya'ni uning ichki dunyosini, shaxsiy motivatsiyalarini, qarorlaridagi murakkabliklarni chuqur badiiy tafakkur asosida ochib berishdan iborat edi. Romanda yozuvchi Usmon G'ozixonning umr yo'li orqali nafaqat buyuk bir tarixiy shaxs obrazini yaratishga, balki ushbu shaxs mansub bo'lgan xalqning aql-zakovat darajasi, ma'naviy salohiyati va ijtimoiy-siyosiy qarashlarini ham ifoda etishga intiladi. Bu yerda G'ozixon asos solgan salatanat qudratining ildizlari adolat tamoyillariga asoslangan boshqaruv modelida ko'riladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Zeynep Sare Dinçkal, A Study on Epic and Mythological Elements in Tarık Buğra's Novel "Osmanjık", Sanal Türkoloji Araştırmaları Dergisi, Volume 9, Issue 1, 2024, pp. 39–51.
2. Bulut Y. Tarık Buğra's Novelism, Doctoral Thesis, Ankara University, Institute of Social Sciences, 2014.
3. Ünüvar S. The Relationship between Anatolia and the Idea of Anatolianism in Tarık Buğra's Novels, Presented at "Hatırlayıp Yeniden Bulmak, Tarık Buğra 100 Yaşında" Symposium, Istanbul, 2018, pp. 397–410.
4. Hüseyin Çil. Reflections of Conservatism in Tarık Buğra's Novels, Muhafazakar Düşünce Dergisi, Volume 10, Issue 37, 2013, pp. 113–139.
5. Ayvaz B. Çalışma Yazı: Tarık Buğra. İstanbul: Ötükan Yayınları, 1997. – S. 108-109.
6. Tuncer H. Tarık Buğra. Ankara: Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayınları, 1988.
7. Tanpınar A. H. Edebiyat Hakkında Makaleler. İstanbul: Dergah Yayınları, 2000. – S. 128.
8. Yalçın A. Siyasal ve Sosyal Değişmeler Açısından Cumhuriyet Dönemi Türk Romanı (1923-1946). İstanbul, 1991. – S.254.
9. Karabulut M. Conflicting Elements in Tarık Buğra's Novel "Kichik og'a", Dicle Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Issue 22, 2019, pp. 12–19.

⁷ Karabulut M. Conflicting Elements in Tarık Buğra's Novel "Kichik og'a", Dicle Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Issue 22, 2019, pp. 12–19.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6
OMON MATJON SHE'RIYATIDA AN'ANA VA YANGILIK**

Abdusharifova Sarvinoz

Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti talabasi

Annotatsiya. Mazkur maqolada XX asr oxiri – XXI asr boshlarida o'zbek she'riyatining yorqin vakillaridan biri Omon Matjon ijodiga xos bo'lgan an'anaviylik va yangilik uyg'unligi tahlil etiladi. Shoirning badiiy-estetik qarashlari, milliy ruhga sodiqligi bilan bir qatorda zamonaviy obrazlar va poetik mushohadalarni muvaffaqiyatli uyg'unlashtira olgani ilmiy asosda ko'rsatib beriladi. Unda Omon Matjonning she'riy uslubi, folklor va mumtoz adabiyot an'alaridan ilhom olgan holda yangicha poetik olam yaratgani, zamonaviy o'zbek she'riyatida yangi bir badiiy bosqichga asos solgani ilmiy-nazariy yondashuv asosida yoritiladi.

Kalit so'zlar: Omon Matjon, an'ana, yangilik, o'zbek she'riyati, timsollar, afsona, xalq og'zaki ijodi, poetik tafakkur, ramziylik, metafora, ruhiy kechinma, estetik uyg'unlik.

Kirish. Adabiyot – bu xalqning ruhiy olami, tarixiy xotirasi va estetik tafakkurining eng yuksak ifodasidir. Har bir davr adabiyoti o'z zamonining ruhi, orzulari va iztiroblarini aks ettiradi. Shu ma'noda, o'zbek adabiyoti ham har bir tarixiy bosqichda o'z oldiga yangi maqsadlar qo'yib, ma'naviy izlanishlar va badiiy yangilanishlar sari intilib kelgan. Ayniqsa, XX asrning ikkinchi yarmi va XXI asr boshlarida milliy she'riyatimizda kechgan o'zgarishlar, yangilanishlar jarayonida shoir Omon Matjonning tutgan o'rni alohida e'tiborga loyiqdir. U an'anadan voz kechmagan holda uni yangicha poetik mushohada va badiiy tasvir vositalari orqali qayta talqin qildi, yangilik esa uning uchun avvalo, o'zligini anglash vositasi, milliylikni zamonaviylik bilan yo'g'rilgan shaklda ifodalash mezonini bo'ldi.

Omon Matjon o'zbek she'riyatiga 1970–80-yillarda kirib kelgan bo'lsa-da, u yaratgan poetik olam bugungi adabiyotimizda ham dolzarbligini yo'qotmagan. Shoirning ilk to'plamlaridanoq an'anaviy she'riy shakllar, xalq og'zaki ijodi elementlari va sufiyona mushohadalar sezilarli bo'lib, ularning zamonaviy ruh bilan uyg'unlashtirilgani e'tiborni tortadi. Masalan, “Haqqush qichqirig'i” kitobi o'zbek afsonalari asosida yozilgan bo'lsa-da, undagi poetik talqin, timsollar tizimi, ichki falsafiy qatlamlar badiiy tafakkur yangiligidan darak beradi. Bu esa shoirning yangilikni tashqi shakldan emas, balki ichki mazmun, obrazlar tizimi, ruhiy

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

kechinmalar orqali ifodalashga urinib, an'anani zamon bilan hamnafas qilishdek murakkab ijodiy yo'lni tanlaganidan dalolatdir.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili. Omon Matjonning she'riyati adabiyotshunoslikda nisbatan kam tadqiq qilingan bo'lsa-da, uning poetik olami, estetik tamoyillari, folklor va an'anaga munosabati masalalariga bag'ishlangan ayrim muhim ilmiy manbalar mavjud. Mavzuni o'rganishda avvalo Omon Matjonning o'zi qoldirgan badiiy meros, xususan "Haqqush qichqirig'i", "Odamning soyasi quyoshga tushdi" kabi to'plamlari asosiy manba sifatida e'tiborga olinadi. Ushbu kitoblarda xalq og'zaki ijodidan, diniy-falsafiy tafakkurdan, shuningdek, mumtoz adabiyot an'alaridan keng foydalanilgan bo'lib, ular zamonaviy estetik qarashlar bilan uyg'unlashtirilgan.

Akademik Ibrohim Haqqulov o'zining "Adabiyot va haqiqat" nomli tadqiqotida Omon Matjonni "so'zning ruhi bilan ishlaydigan shoir" deb atab, uning asarlarida timsollar orqali berilgan badiiy-falsafiy qatlamlarni tahlil qilgan. Unga ko'ra, shoir xalq ruhiyatidan, tarixiy xotirasidan, qadimiy rivoyatlardan zamonaviy ruhdagi poetik bayon yaratadi va ayni shu jihati bilan an'ana va yangilik orasidagi estetik ko'priknii bunyod etadi. Filologiya fanlari doktori Gulsanam Qodirova o'zining "Zamon va she'riyat" maqolasida Omon Matjonning poetik tafakkurini XX asr o'zbek she'riyati kontekstida ko'rib chiqib, uning she'rlarida zamonaviy ifoda uslublarining ustuvorligini, badiiy sintez imkoniyatlarini yoritadi. U shoirning "sukunat" va "sadolar", "soya" va "quyosh" timsollari orqali poetik murakkablik yaratishini yangilik belgisi sifatida talqin qiladi.

Shoir ijodidagi folklor motivlari, afsonaviy obrazlar, qadimiy rivoyatlarning talqini masalasida Matluba Azamovanning maqolalari muhim manbalardan hisoblanadi. U "Omon Matjon poetikasida afsona va timsollar" nomli tadqiqotida "Haqqush qichqirig'i" to'plami asosida shoirning xalq og'zaki ijodiga qanday innovatsion yondashganini, an'anani estetik qayta o'zlashtirishda qanday metodlardan foydalanganini tahlil qiladi.

Shuningdek, Shoira Shukurovaning "O'zbek yangi she'riyati: badiiy tafakkur taraqqiyoti" nomli dissertatsiyasida ham Omon Matjon ijodidagi shakl va mazmun yangiliklari, an'anaviy poetik shakllarni zamonaviy ruh bilan uyg'unlashtirish masalalari keng yoritilgan. Umuman olganda, mavjud ilmiy adabiyotlarda Omon Matjon she'riyatining badiiy xususiyatlari, undagi an'anaviy va yangicha ifoda vositalari muayyan darajada o'rganilgan bo'lsa-da, an'ana va yangilik muammosi shu yo'nalishda alohida tizimli tarzda chuqur tahlil qilingan ishlarga ehtiyoj saqlanib qolmoqda.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Bugungi adabiyotshunoslikda “an’ana va yangilik” masalasi nazariy va amaliy jihatdan ko‘p muhokama qilinmoqda. Adabiyotshunos olimi Saodat Jo‘rayeva ta’kidlaganidek, “an’ana – bu doimiy takror emas, balki doimiy yangilanishlar ichra o‘zligini saqlab qolishdir”. Omon Matjon ijodi esa ayni mana shu o‘zligini yo‘qotmagan yangilanishning yorqin namunasi sifatida ko‘riladi. Maqolada shoir she’riyatidagi bu ikki qutb – an’ana va yangilik qanday uyg‘unlashgani, ular orasidagi chegaralar qanday badiiy yo‘sinda yondashilganiga e’tibor qaratiladi.

Tadqiqot metodologiyasi. Mazkur tadqiqotda adabiy-badiiy matnlarni tahlil qilishda strukturaviy, qiyosiy-tipologik, kontent-tahlil va tarixiy-genetik metodlardan foydalanildi. Tadqiqot obyekti sifatida Omon Matjonning turli yillarda nashr etilgan she’riy to‘plamlari, xususan “Yaproqlar yuragi” (1979), “Tashrif” (1986), “Haqqush qichqirig‘i” (1997), “Odamning soyasi quyoshga tushdi” (2004) singari kitoblari tanlab olindi. Ushbu to‘plamlar asosida shoirning poetik uslubi, obrazlar tizimi, timsollar va badiiy-falsafiy qatlamlar o‘rganilib, undagi an’anaviy va yangicha unsurlar aniqlashga harakat qilindi.

Strukturaviy tahlil orqali she’rlar ichki tuzilishi – syujet, kompozitsiya, obrazlar o‘rtasidagi munosabat, poetik tafakkur shakllari o‘rganildi. Qiyosiy-tipologik yondashuv esa Omon Matjon she’riyati bilan o‘zbek mumtoz adabiyoti (Alisher Navoiy, Boborahim Mashrab), shuningdek, XX asrning mashhur shoirlari (Rauf Parfi, Muhammad Yusuf, Shavkat Rahmon) ijodi o‘rtasidagi badiiy-an’anaviy bog‘liqliklarni ochib berishda xizmat qildi.

Tarixiy-genetik metod asosida Omon Matjon she’riyatida xalq og‘zaki ijodi, afsonaviy rivoyatlar, diniy-falsafiy tushunchalarning qayerdan va qanday asosda kirib kelgani, ular bilan shoirning shaxsiy dunyoqarashi o‘rtasidagi aloqalar aniqlashtirildi. Ayniqsa, sufiyona obrazlar, timsollar (qush, daraxt, soya, sham, suv, quyosh, ohang) tahlili orqali an’anaviylikning ichki mazmuni ochib berildi.

Tahlil va natijalar. Shoirning ko‘plab she’rlari, jumladan, quyidagi she’riy parchada ham uning o‘ziga xos badiiy mahorati tasvirlangan:

Men yashayman deyman, yana o‘laman,

Men toshday jim turib, ichimda yig‘layman...

So‘zlarim so‘z emas – yuragim ohidir,

Jimjitlik ichida qichqirgan ohimdir... [Omon Matjon. Odamning soyasi quyoshga tushdi. – Toshkent: G‘afur G‘ulom nomidagi nashriyot, 2004. – B. 24.]

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Bu satrlar shoir ruhiyatining eng ichki qatlamlarini ochib beradi. She'rdagi ichki ziddiyat, sokin ko'rinish ortidagi to'liqlanish, ya'ni "toshday jim turib, ichimda yig'lash" orqali ruhiy drammatizm yaratilgan. An'anaviy she'riyatimizda "oh" timsoli ko'pincha ilohiy intilish, ma'naviy iztirobnini bildirgan. Bu yerda shoir ushbu timsolni zamonaviy insonning egosentrik og'rigi bilan uyg'unlashtiradi. "So'zlarim so'z emas – yuragim ohidir" misrasi esa so'zning tashqi shakldan mahrum bo'lib, ruhiy holatga aylanishini anglatadi. Bu yangilik emas, balki an'ananing ichki yangilanishi – ohangdagi sobitlikni ma'no orqali buzishdir. Bu misralarda an'anaviy lirikaning zamonaviy talqini, modernistik ohangda ifodalanishi ko'zga tashlanadi.

Men qushlar bilan gaplashaman,

Odamlar tushunmaydi...

Men shamoldan so'rayman holimni,

Tog' javob beradi ko'zyoshi bilan... [Omon Matjon. Odamning soyasi quyoshga tushdi. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot, 2004. – B. 38]

Bu satrlarda shoir o'zini insonlar orasida begona, ammo tabiat bilan yaqin, samimiy munosabatda tasvirlaydi. Qush – xalqona obrazda ruhan yuksaklik, ozodlik, noziklik timsoli. U bilan muloqot qilish shoirning ruhiy holatining nozikligiga, dunyoga bo'lgan quloq tutgan ichki ehtiyojiga ishora. "Odamlar tushunmaydi" degan satr orqali shoir ijodkor va jamiyat o'rtasidagi ziddiyatni ochadi. U jamiyat tomonidan tushunilmaydi, biroq tabiat – shamol, tog' – uni anglaydi. Bu yerda ramziy yangilik mavjud: an'anaviy tabiat obrazlari bu gal realistlik emas, psixologik timsollar vazifasini bajarmoqda. Tog'ning "ko'zyoshi bilan javob berishi" esa tashqi olam va ichki ruhiyat orasidagi chuqur hamohanglikni bildiradi.

Yolg'izlik – bu daryo, suvi ko'z yoshlari,

Yolg'izlik – bu soya, quyoshdan qochgan...

Yolg'izlik – bu yurak, ohga to'la sari,

Yolg'izlik – bu jon, aytilmay qolgan... [Omon Matjon. Tashrif. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot, 1986. 19-bet]

Shoir bu she'rdagi abstrakt tushuncha – yolg'izlikni qator timsol va metaforalar orqali ko'p qirrali obrazga aylantiradi. Daryo – o'z oqimida harakatdagi hayot, lekin uning "suvi ko'z yoshlari" bo'lishi – hayotning og'irli mazmunini ko'rsatadi. "Soya – quyoshdan qochgan" misrasi orqali esa quyosh – hayot, e'tibor, mehr ramzi sifatida qaraladi.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Bu misralarda shoir milliy lirika an'analarida mavjud timsollarni (ko'z yoshi, soya, yurak) o'ziga xos psixologik va egzistensial darajaga ko'taradi. U yolg'izlikni ijtimoiy emas, falsafiy kategoriya sifatida anglatadi. Bu – yangilikdir, chunki bu ko'rinish adabiyotimizda avvalroq ijtimoiy chekinish nuqtai nazarida tasvirlangan.

O'rmonda yolg'iz bir haqqush qichqirdi,

Qichqirdi-yu, butun tog' jim qoldi.

Osmon cho'kdi yuragim ustiga,

Tog' ham jim bo'lib tingladi, bildi... [Omon Matjon. Haqqush qichqirig'i. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot, 1997. 7-bet]

Bu she'rda shoir xalq og'zaki ijodidagi afsonaviy obraz – haqqushni tanlaydi. U o'zbek rivoyatlarida haqiqat izlovchi, yolg'izlikka mahkum etilgan toza qalb timsoli sifatida qaraladi. Omon Matjon bu timsolga falsafiy yuk beradi: haqqushning qichqirig'i oddiy qush sadosi emas, balki shoir yuragining quyuk ohangi, dardli nolasi sifatida eshitiladi.

Albatta! Quyida "Omon Matjon she'riyatida an'ana va yangilik" mavzusidagi maqola uchun barcha tahliliy mulohazalarni umumlashtiruvchi ilmiy xulosa taqdim etiladi:

Xulosa. Omon Matjon ijodi o'zbek she'riyatining an'analari va yangiliklarini chuqur sintez qilgan, poetik tafakkurda o'ziga xos burilish yasagan ijodiy hodisa sifatida baholanishi lozim. Shoir o'z she'riyatida xalq og'zaki ijodi, afsonalar, mumtoz lirika, diniy-falsafiy timsollar kabi an'anaviy unsurlarga suyanar ekan, ularni zamonaviy ruhiyat, shaxsiy iztirob va zamon ko'zgidagi ichki mushohada bilan boyitdi. U folklor va rivoyatlarni nafaqat badiiy material sifatida, balki insoniy mohiyatni anglatish vositasi sifatida qayta talqin etdi.

Tahlillardan ayon bo'ldiki, Omon Matjon poetikasida timsol, metafora, ramz, ichki monolog kabi ifoda vositalari orqali shoir an'anani shakl emas, mazmun va g'oya darajasida yangiladi. U poetik obrazlarning tashqi atributlaridan ko'ra ularning ruhiy-falsafiy qatlamlariga e'tibor qaratdi. Misol uchun, "qush", "soya", "tog'", "daryo", "haqqush" singari obrazlar xalqona yoki mumtoz adabiyotda mavjud bo'lishiga qaramay, Omon Matjon ularni o'z davrining ruhiy iztiroblari va shaxsiy kechinmalari bilan yo'g'rilgan yangi mazmunga ega badiiy struktura sifatida taqdim etdi.

Demak, Omon Matjon she'riyati – bu an'ana va yangilik o'rtasidagi chegaralarni buzgan emas, balki ularni bir butun estetik tizimda qayta yaratgan adabiy hodisadir. U o'z ijodi bilan so'zda ruhni uyg'otish, badiiylikda tafakkurni uyg'otish imkoniyatlarini namoyon etdi. Shoir ijodi o'zbek she'riyatining badiiy imkoniyatlarini kengaytirib,

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

adabiyotimizda timsoliy tafakkur va ruhiy-metafizik poetika bosqichining shakllanishiga asos soldi, desak mubolag'a bo'lmaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Omon Matjon. Tashrif. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi adabiyot va san'at nashriyoti, 1986. – 64 b.
2. Omon Matjon. Haqqush qichqirig'i. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi adabiyot va san'at nashriyoti, 1997. – 112 b.
3. Omon Matjon. Odamning soyasi quyoshga tushdi. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi, 2004. – 128 b.
4. Haqqulov I. Adabiyot va haqiqat. – Toshkent: Yozuvchi, 2009. – 240 b.
5. Qodirova G. Zamon va she'riyat: yangi avlod ijodiga nazar. // O'zbek tili va adabiyoti. – 2002. – №2. – B. 17–22.
6. Azamova M. Omon Matjon poetikasida afsona va timsollar. // Filologiya masalalari. – 2019. – №3. – B. 45–51.
7. Shukurova Sh. O'zbek yangi she'riyati: badiiy tafakkur taraqqiyoti. – Toshkent: Fan, 2021. – 220 b.
8. Jo'rayeva S. She'riyatda an'ana va innovatsiya muammosi. // Adabiy tadqiqotlar. – 2016. – №1. – B. 30–37.
9. Karimov I.A. Yuksak ma'naviyat – yengilmas kuch. – Toshkent: Ma'naviyat, 2008. – 168 b.

УДК 616.36-577.1-612.017.34]:616.831-005.1

**ТАЖРИБАВИЙ БОШ МИЯДА ҚОН АЙЛАНИШИНИ ЎТКИР
БУЗИЛИШИДАН КЕЙИНГИ 7-СУТКАДА ЖИГАРДАГИ
МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИ БАҲОЛАШ.**

Холбоева Гулноз Бахадировна.

*Шахар тез тиббий ёрдам клиник шифохонаси. Шифокор анестезиолог
реаниматолог, тел: 99-802-94-53. Email: xolboevy@mail.ru*

Аннотация: Тадқиқот гуруҳида экспериментал каламушларда чақирилган ишемик инсультда каламушлар жигарида 7-суткада қуйидаги морфологик ўзгаришлар аниқланди. Даволанмаган гуруҳда, 7-суткада синусоидларни кескин кенгайиши ва гемокapиллярларни кескин тўлақонлиги, перилобуляр, перипортал, ва марказий веналарда массив тўлақонлик, аксарият гепатоцитларда оксилли дистрофиянинг юзага келиши, гепатоцитлар цитоплазмасида тўрсимон оч эозинofil бўлган ўчоқларни бўлиши ва ядроларида кариопик-ноз, кариорексис, кариолизис, Диссе бўшлиқларида турли даражадаги кенгайишлар, лимфоцитлар инфильтрациясини перипортал, перилобуляр ва кам миқдорда централобуляр сохалар синусоидлар периметрида инфильтратцияланган ўчоқларни бўлиши билан намоён бўлди

Калит сўзлар: морфология, жигар, бош мия да ўткир қон айланишини бузилши, эксперимент.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда ҳозирги кунга келиб, жигар етишмовчилиги ҳар доим инсулт пайтида огир орган етишмовчилиги ёки тусатдан улимнинг асосий сабаби булиб келган. Аммо яқин кунларгача БМКАУБ ва жигар етишмовчилиги айниқса долзарб муаммо булиб колган. Энг сунгги йирик халқаро тадқиқотларга кура (STONE, Syst-Eur, NICS), БМКАУБ ва миокард инфаркти юрак-қон томир патологияларининг тахминан 30 фоизидан устунлик қилган. Дунёда ҳар йили 30 млндан ортиқ БМКАУБ ва жигар етишмовчилиги ҳолатлари қайд этилади. Жигар етишмовчилиги ва қон томир фалокатининг куплаб сабаблари мавжуд. У катта ва кичик томирларнинг турли патологик шароитларига, тизимли қон оқими ва қон оқимининг бузилишига асосланган. Жигар инсон танасининг ноёб органларидан биридир. Бу инсон танасидаги биокимёвий лабораторияга тенг.

Жигарнинг шикастланиш белгилари бош мияда ўткир қон айланишини бузилишидан кейинги даврда юзага келиши, асосан, меҳнатга лаёқатли

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

контингентларнинг ўртача 45-65 ёшлилар орасида энг кўп учраши, оқибатида, меҳнатга лаёқатсизлик кўрсаткичи, дастлабки 1-3 ойликда 91,6% ни такшил этса, маълум вақт давомида, 3-12 ойда бу кўрсаткич, 78,11% ни ташкил этади.

Бу эса, беморларни парваришлаш ва боқимандалик эҳтиёжини юзага келишга олиб келади. Беморларнинг 3-8%да реабилитация баврида касалликни оғир асослатлари сабабли летал кўрсаткичларга олиб келиши, клиник морфологик жihatдан беморларда бош мия фаолиятини қайта тикланиши индивидуал тарзда кечиши сабабли аниқ ташхислаш ва даволаш мезонларининг мавжуд эмаслиги орқали, муаммони долзарблигини тақозо этади.

Натижа ва муҳокама. Тадқиқот гуруҳида экспериментал каламушларда чақирилган ишемик инсультда каламушлар жигарида 7-суткада қуйидаги морфологик ўзгаришлар аниқланди. Даволанмаган гуруҳда, 7-суткада синусоидларни кескин кенгайиши ва гемокапиллярларни кескин тўлақонлиги, перилобуляр, перипор-тал, ва марказий веналарда массив тўлақонлик, аксарият гепатоцитларда оксилли дистрофиянинг юзага келиши, гепатоцитлар цитоплазмасида тўрсимон оч эозинофил бўлган ўчоқларни бўлиши ва ядроларида кариопик-ноз, кариорексис, кариолизис, Диссе бўшлиқларида турли даражадаги кенгайишлар, лимфоцитлар инфильтрациясини перипортал, перилобуляр ва кам миқдорда централобуляр соҳалар синусоидлар периметрида инфильтрацияланган ўчоқларни бўлиши билан намоён бўлди.

Жигарнинг меърий гистиоархитектоники сақланган, бўлакчали тузилиши ўзгармаган, аксарият ўзгаришлар фаол соҳалардаги гепатоцитлардан 1-соҳадаги оч бўлган гепатоцитлар цитоплазмаси аниқланади, гепатоцитларда оксилли дистрофия ва вакуол дистрофияга учраган гепатоцитлар, синусоид-лари кенгайган, лимфоцитлар ва макрофаглар инфильтрацияси ўчоқлари аниқланади. Синусоидлар перилобуляр соҳалардан кенгайган соҳалардаги Диссе бўшлиқлари хар хил кенгликда, гепатоцитларда мултифокал некроз аниқланиб, цитоплазмасида оч ва тўқ эозинофил таначалар аниқланади. **2-соҳа** гепатоцитларда некробиотик ўзгаришлар, синусоидларни кенгайиши, ораликда лимфоцитлар инфильтрацияси аниқланади. 3-соҳадаги гепатоцитларда гиалин томчили ва гидропик дистрофияга учрганлиги, синусоидларни шу соҳада торайиши оқибатида, Диссе бўшлиқларини кенгайганлиги ва Диссе бўшлиқларида лимфоцитлар аниқланди.

Синусоидлар тўлақонли кўринишда бўлиб, гепатоцитлар морфофункционал кўрсаткичларини пасайганлигини англатади. Ўт йўллари нотекис холестаза, гепатоцитларда ўчоқли регенерация манзараси, некрозга учраганларида цитоллиз шаклланганлиги билан намоён бўлди. Марказий веналарда

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

тўлақонлик сақланган. Триадалар атрофида массив Купфер хужайралари ва лимфоцитларни инфильтрацияси аниқланади. Перипортал йўллар атрофида кўплаб лимфоцитлар, макрофаглар, гистиоцитларнинг вариабел аралашмаси аниқланади. дқиқотда, БМЎҚАБ да юзага келган ишемик инсультларни 7-суткасида даволанмаган тажриба гуруҳида жигаридаги морфологик ўзгаришларни **Р.Г.Кноуделл** эт.ал. (2006) мезонлари асосида баҳолаш:

А. Гепатоцитлардаги дистрофик ўзгаришлар даражаси: 3 балл.

Б. Жигар паренхимасида некрознинг ривожланиш даражаси: 2 балл.

В. Лимфоид инфильтрацияни ривожланиш даражаси:

- 1/3 портал трактлардан кам бўлган -3 балл;

Г. Склерознинг ривожланиш даражаси:

- Фиброз ҳисобига портал трактларни кенгайиши-0 балл;

Д. Гепатоцитлар регенерациясининг даражаси: 0 балл.

Жами: 8 балл.

Юқорида ўрганилган микротасвирлар талқини бўйича, бош мия ўткир айланиши бузилишида, юзага келган ишемик инсультда калмушлар жигари шикастланиши 7-сутка ичидаги морфологик ўзгаришлар асосан, дистрофик ўзгаришлар кўплаб мултифокал некроз ўчоқларини юзага келганлиги **Р.Г.Кноуделл** мезони бўйича баҳоланди.

7-суткада **Бифидумлактобактерин** 0,75доза/кг билан коррекция қилинган каламушлар гуруҳида жигари, триадалар атрофи ва перилобуляр сохаларда лимфоцитар инфильтрация ўчоқларини камлиги, томирларда нотекис тўлақонлик, некроз ўчоқлари бўйича, даволанмаган гуруҳ билан деярлик бир хил кўринишда бўлганлиги аниқланди. Мултифокал некроз ўчоқлари атрофида лимфоцитлар ва Купфер хужайралари аниқланади. Бу эса, БМЎҚАБда юзага келган ишемик инсультларни 7-суткасида коррекциялаш амалиётидан кейинги даврда, **Бифидумлактобактерин** 0,75 доза/кг да терапевтик даво самарадорлиги юқор бўлмаганлигини тасдиқлайди.

Тадқиқотда, БМЎҚАБ да юзага келган ишемик инсультларни 7-суткасида **Бифидумлактобактерин** 0,75 доза/кг билан коррекция қилинган каламушлар жигаридаги морфологик ўзгаришларни **Р.Г.Кноуделл** эт.ал. (2006) мезонлари асосида баҳолаш:

А. Гепатоцитлардаги дистрофик ўзгаришлар даражаси: 2 балл.

Б. Жигар паренхимасида некрознинг ривожланиш даражаси: 2 балл.

В. Лимфоид инфильтрацияни ривожланиш даражаси:

- 1/3 портал трактлардан кам бўлган -1 балл;

Г. Склерознинг ривожланиш даражаси:

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

- Фиброз ҳисобига портал трактларни кенгайиши-0 балл;

Д. Гепатоцитлар регенерациясининг даражаси: 0 балл.

Жами: 5 балл.

7-суткада **бифидумлактобактерин** 0,75доза/кг билан коррекция қилинган каламушлар жигарида асосан гепатоцитлар мембранаси стабиллашганлиги, жигарнинг носпецифик резистентлигини оширишга қаратилганлиги ва бошқа таъсирлари натижаси ўлароқ **Р.Г.Кноуделл** эт.ал.(2006) мезонлари асосида баҳоланди.

7-суткада **Сукцинасоль** 15мг/кг дозада коррекция қилинган каламушлар гуруҳида жигари, триадалар атрофи ва перилобуляр соҳаларда лимфоцитар инфильтрация ўчоқларини камлиги аниқланди. Барча қон томирларда нотекис тўлақонлик, некроз ўчоқлари бўйича, даволанмаган гуруҳ ва **бифидумлакто-бактерин** қўлланилган гуруҳларга нисбатан мултифокал некроз ўчоқлари камлиги, гепатоцитлар цитоплазмасида гомоген эозинофил кўринишда бўлиши, **Сукцинасольни** терапевтик даво самарадорлиги юқори эканлигини тасдиқлайди. (1.2.4-расмга қаранг.)

Тадқиқотда, БМЎҚАБ да юзага келган ишемик insultларни 7-суткасида **Сукцинасоль** 15мг/кг дозада коррекция қилинган каламушлар жигаридаги морфологик ўзгаришларни **Р.Г.Кноуделл** эт.ал. (2006) мезонлари асосида баҳолаш:

А. Гепатоцитлардаги дистрофик ўзгаришлар даражаси: 1 балл.

Б. Жигар паренхимасида некрознинг ривожланиш даражаси: 1 балл.

В. Лимфоид инфильтрацияни ривожланиш даражаси:

- 1/3 портал трактлардан кам бўлган -1 балл;

Г. Склерознинг ривожланиш даражаси:

- Фиброз ҳисобига портал трактларни кенгайиши-0 балл;

Д. Гепатоцитлар регенерациясининг даражаси: 1 балл.

Жами: 4 балл.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Абрашова Т.В. и др. Вариабельность биохимических и гематологических показателей у лабораторных крыс в зависимости от линии и возраста (Сообщение 1) //Международный вестник ветеринарии. – 2010.№. 2.С. 55-60.

2. Громова Н.И. Роль хронических вирусных гепатитов в формировании цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы // Инфектология. 2012. № 1. С. 37-44.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

3. Жданов К.В., Гусев Д.А., Захаренко С.М. и др. Дисбиоз кишечника при циррозе печени // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2011. № 6. С. 38–44.
4. Иванов А.Г. Экспертиза качества жизни больных циррозом печени, осложненным печеночной энцефалопатией // Проблемы экспертизы в медицине. – 2005. – Т. 5. – №. 19-3. – С. 45-47.
5. Курбанова М.Г. Исследование и разработка полифункциональных добавок на основе гидролизатов казеина и практическая реализация технологий пищевых продуктов с их использованием: дис. ... д-ра техн. наук: 05.18.04
6. Лебедев Л.Е., Лебедев Н. К., Цветкова Л. Я. Энтальпия полимеризации винилтриметилсилана.
7. Маев И. В. и др. Распространенность, патогенез и принципы лечения неалкогольной жировой болезни печени // Фарматека. – 2011. – Т. 12. С. 12-5.
8. Низов А.А., Ермачкова А.Н., Абросимов В.Н., Пономарева И.Б. Ведение больных ХОБЛ: роль оценки заболевания в реальной клинической практике – Текст (визуальный): непосредственный // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2018. – Т. 6, №3. – С. 429-438
9. Пестренин Л. Д., Булатова И. А., Гуляева И. Л. Активность сывороточных цитокинов и маркера повреждения эндотелия у пациентов со стеатозом, фиброзом и циррозом печени // Медико-фармацевтический журнал «Пuls». – 2017. – Т. 19. – №. 7. – С. 116-120.
10. Петров В. Н., Лапотников В. А. Цирроз печени // Российский семейный врач. – 2011. – Т. 15. – №. 3. – С. 46-51.

**ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ БЕЛКОВ И
ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ДЕТСКОМ
ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ПАРАЛИЧЕ**

Шарипов А.Т., Каюмов Х.Н., Хамдамов Б.З.

Бухарский государственный медицинский институт

Аннотация. Представленные в работе данные показали содержание нейроспецифического белка S100 в сыворотке крови у пациентов с детским церебральным параличом по сравнению с практически здоровыми детьми. Основным результатом стало обнаружение статистически более низких сывороточных концентраций данного белка у детей с ДЦП. Также было установлено, что уровень белка S100 имел умеренную обратную корреляционную связь с возрастом пациентов. Кроме того, у детей с тяжелыми двигательными нарушениями (степень V по шкале GMFCS) наблюдались статистически более низкие уровни белка S100, чем у пациентов с легкими нарушениями (степень I по шкале GMFCS).

Ключевые слова: детский церебральный паралич, нейроспецифический белок S100.

Актуальность. Ведущими в структуре перинатальной заболеваемости, а также основной причиной инвалидизации и дезадаптации в более позднем периоде являются поражения головного мозга у детей раннего возраста. Внедрение высоких технологий в акушерстве, неонатологии, детской неврологии приводит к значительному снижению смертности новорожденных и одновременно к росту частоты неврологических отклонений, основное место среди которых занимает детский церебральный паралич (ДЦП) [1,2,3,5,7,9,11,13]. Анализ результатов проведенных исследований свидетельствует о том, что среди множества патогенетических аспектов ДЦП важное значение отводится не только морфологическим нарушениям в головном мозге ребенка, лежащим в основе стойких расстройств движения и моторного развития, но и некоторым биохимическим процессам, таким как активное свободнорадикальное окисление, источники которого пока не известны [2,4,6,8,10,12,14].

Современные данные свидетельствуют об участии иммунных механизмов в патогенезе многих заболеваний. Показано значение клеточных и гуморальных факторов иммунной системы у пациентов с

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

гипоксически-ишемическими поражениями ЦНС и их последствиями, в том числе и ДЦП.

При этом особое внимание уделяется отдельным цитокинам как маркерам нейродеструктивных и нейрорепаративных процессов, основную роль среди которых многие исследователи отводят фактору некроза опухоли- α (TNF- α), [2,16,18,20,21]. Так, известно, что этот цитокин может индуцировать апоптоз олигодендроцитов, установлено увеличение экспрессии TNF- α в реактивных очагах воспаления в ЦНС. Получены данные, демонстрирующие связь степени нарушений в иммунной системе с тяжестью инсульта, степенью восстановления нарушенных неврологических функций и исходом заболевания [1,17,19,22]. Учитывая вышеизложенное, поиск комплекса маркеров диагностики, оценки тяжести общего состояния и неврологического дефицита у детей с ранней резидуальной стадией ДЦП является актуальным. Вместе с тем разработка новых критериев прогнозирования и оценки эффективности лечения может явиться значимым фактором, влияющим на снижение частоты и тяжести резидуальной неврологической патологии, а также инвалидизации детей.

Нейровоспаление является ответом центральной нервной системы (ЦНС) на различные повреждающие воздействия, включая гипоксию, инфекционные агенты и аутоиммунные реакции. Основными участниками нейровоспалительного процесса являются микроглия и астроциты, которые при активации выделяют провоспалительные цитокины (IL-1 β , IL-6, TNF- α), хемокины и активные формы кислорода, способствующие дальнейшему повреждению нейронов. Ключевые механизмы нейровоспаления при ДЦП включают: активацию микроглии, которая приводит к хроническому воспалительному ответу; нарушение функции гематоэнцефалического барьера, способствующее проникновению периферических иммунных клеток в ткань мозга; изменение экспрессии провоспалительных и противовоспалительных цитокинов, что приводит к дисбалансу иммунного ответа. В последние годы активно изучается роль нейроспецифических белков, таких как S100, в качестве маркеров повреждения нервной ткани. Также важное значение имеет оценка общего гуморального статуса, отражающего зрелость и реактивность иммунной системы.

Поэтому **целью** нашего исследования был сравнительный анализ уровня гуморального иммунитета, хемокинового статуса и нейроспецифического белка

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

S100 при ДЦП в зависимости от пола больных и выявление диагностически значимых биомаркеров прогрессирования течения заболевания.

Материалы и методы. Исследование основано на анализе результатов комплексного обследования 210 больных с детским церебральным параличом (ДЦП), проходивших стационарное лечение в Республиканской детской психоневрологической больнице им. У.К. Курбанова в период с 2022 по 2025 годы. Комплексное обследование кроме стандартного общеклинического обследования включало иммунологическое обследование.

Среди 210 больных с детским церебральным параличом (ДЦП) было 113 (53,8%) мальчиков и 97 девочек (46,2%). Возраст пациентов варьировал от 3 до 15 лет. Диагноз больным устанавливали на основании данных анамнеза, физикального, клинико-лабораторного и рентгенологического исследования согласно МКБ-10.

Определение концентрации в сыворотке крови иммуноглобулинов основных классов А, М, G, G2 и G4 проводили методом твердофазного иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием тест систем АО «Вектор Бест» (Россия) согласно прилагаемой инструкции. Результаты исследований иммуноглобулинов основных классов А, М, G, G2 и G4 выражали числом мкг/мл.

Иммунологическое исследование проводили методом иммуноферментного анализа (ИФА) с изучением содержания в сыворотке крови нейроспецифического белка (S100), моноцитарного хемоаттрактантного белка-1 (MCP-1) с использованием тест-систем АО «Вектор-Бест» (Новосибирск, Россия) и (BIOMERICA, INC., Nordic Bioscience Diagnostics, USA). в соответствии с рекомендациями производителя. Расчёт средних значений проводился с определением стандартной ошибки и 95% доверительного интервала. Для оценки диагностической ценности S100 в различении пола выполнялся ROC-анализ с построением кривой и расчётом AUC.

Результаты и обсуждение. Отмечены некоторые значимые различия между полами по ряду показателей. По уровню IgA и IgG (включая субклассы IgG2, IgG4) у мальчиков средние значения незначительно выше (на 6-11 %), но диапазоны 95 % ДИ полностью перекрываются. С клинической точки зрения это означает одинаковую зрелость В-клеточного ответа и аналогичную протективную активность основных классов антител. Таким образом, при ДЦП гуморальный иммунитет формируется по сходным механизмам, независимо от пола. Стабильные уровни IgG2/IgG4 указывают на сопоставимую реакцию Т-зависимой дифференцировки В-клеток. Отсутствие достоверных различий по

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

базовым классам иммуноглобулинов (IgA, IgG) подтверждает, что ключевые гуморальные механизмы защиты при ДЦП сохраняют гендерную нейтральность.

Уровень IgM демонстрирует наибольшую относительную разницу ($\approx 28\%$ выше у девочек). Статистически это лишь тенденция ($p \approx 0,07$), однако физиологически может отражать более выраженный первичный (Т-независимый) В-клеточный ответ у девочек раннего возраста, что согласуется с литературными данными о большем преобладании IgM у женского пола в пубертатном периоде. Тенденция к более высоким показателям IgM у девочек может указывать на более активный первичный иммунный ответ и требует динамической оценки в контексте частоты интеркуррентных инфекций.

Показатели как мелких, так и крупных ЦИКов не отличались у девочек и у мальчиков, что показывает, что ЦИК формируются спорадически, отражая эпизоды хронической антигенной нагрузки без чёткой половой предрасположенности, а широкий ДИ указывает на высокую вариабельность данного показателя ($t = 0,32$).

Средние значения MCP-1 у больных с ДЦП разного пола почти идентичны (152 vs 145 пг/мл), ДИ перекрываются; ($t \approx 0,05$). MCP-1 регулирует миграцию моноцитов; равные уровни свидетельствуют, что системное хемокиновое воспаление при ДЦП не обусловлено полом, а определяется тяжестью основного заболевания и сопутствующих инфекций.

Белок S100 является специфичным для астроцитов и широко используется как маркер повреждения нервной ткани и активации глиальных клеток. Повышенные концентрации S100B в плазме указывают на нарушение гематоэнцефалического барьера и коррелируют с тяжестью неврологического дефицита.

По уровню белка S100 девочки демонстрируют достоверно более высокие средние показатели (193 пг/мл) по сравнению с уровнем этого показателя у мальчиков (163 пг/мл), что свидетельствует о бóльшей глиальной реактивности; в клинике это следует учитывать при интерпретации нейровоспалительных маркеров и разработке индивидуальных программ нейрореабилитации.

Полученные данные указывают на возможные половые различия в уровнях нейровоспалительных и гематологических показателей у детей с ДЦП. Уровень белка S100 был выше у мальчиков, что может отражать большую выраженность повреждения нервной ткани или различия в иммунных реакциях.

Комплексная оценка S100B и MCP-1 позволяет более полно охарактеризовать патологические процессы при ДЦП, сочетая показатели повреждения нейроны и активности воспаления.

Вывод. Белок S100 может служить информативным биомаркером нейровоспалительных процессов у детей с ДЦП. Установлены различия по полу в ряде лабораторных показателей, что следует учитывать при интерпретации результатов обследования. Полученные данные требуют дальнейшего расширенного исследования с включением клинической корреляции и оценки динамики показателей во времени.

Список использованной литературы:

1. Алексеева С.И., Кафидов И.Н. Конвергентный подход к адаптивной физической реабилитации детей с детским церебральным параличом. VII Междисциплинарный научно-практический конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей» (Мат. конф.). М. 30-31 октября 2017: С.13.
2. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Куренков А.Л., Ключкова О.А., Каримова Х.М., Мамедьяров А.М., Жердев К.В., Кузенкова Л.М., Бурсагова Б.И. Комплексная оценка двигательных функций у пациентов с детским церебральным параличом: учеб. -метод. пособие; Федеральное гос. бюджетное науч. учреждение Науч. центр здоровья детей. М.: ПедиатрЪ. 2014: 84.
3. Михайлов С. В. Аутоиммунные механизмы при детском церебральном параличе // Российский иммунологический журнал. – 2018. – Т. 12, № 2. – С. 34-41.
4. Петрова А. В. Клинико-иммунологические и цитогенетические аспекты патогенеза спастических форм детского церебрального паралича // Медицинская иммунология. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 112-119.
5. Орлова В.А., Михайлова И.И., Минутко В.Л., Симонова А.В. Аномалии уровней сывороточных антител к антигенам нервной ткани у больных шизофренией: мультипараметрическая оценка. Социальная и клиническая психиатрия. 2016; 26(1): 12–20.
6. Arino H., Gresa-Arribas N., Blanco Y. et al. Cerebellar ataxia and glutamic acid decarboxylase antibodies: Immunologic profile and long-term effect of immunotherapy // JAMA Neurol. – 2014. – Vol. 71. – P. 1009-1016.
7. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Genetic aspects of genital prolapse in women of reproductive age // New day in medicine. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.

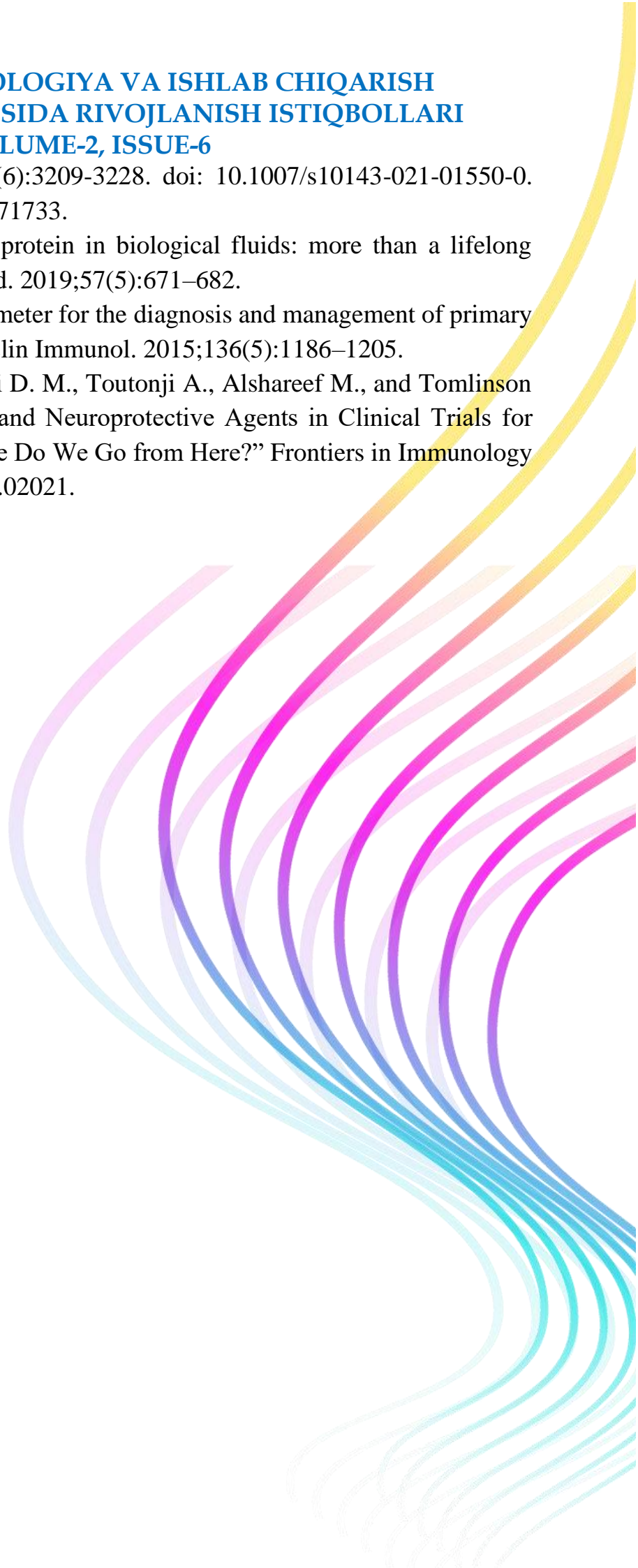
**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

8. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Genetic aspects of genital prolapse in women of reproductive age // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.
9. Khamdamova M.T., Teshayev Sh.Zh., Hikmatova M.F. Morphological changes of the thymus and spleen in renal failure in rats and correction with pomegranate seed oil // *New day in medicine*. Bukhara, 2024. - N. 3(65). - P. 167-187.
10. Khamdamova M.T., Khasanova M.T. Various mechanisms of pathogenesis of endometrial hyperplasia in postmenopausal women (literature review) // *New day in medicine*. Bukhara. 2023. - No. 8 (58). - P. 103-107.
11. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The state of nitric oxide in blood serum in patients with cutaneous leishmaniasis // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.
12. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The value of ceruloplasmin and copper in blood serum in women wearing copper-containing intrauterine device // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 6 (56). - P. 2-7.
13. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Immediate and long-term results of surgical treatment of genital prolapse in elderly women // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. - N3 (77). - P. 201-206.
14. Khamdamova M. T., Khasanova M.T. Genetic mechanisms of development of endometrial hyperplastic processes in women in menopausal age // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. - N3 (77). - P. 207-211.
15. Khamdamova M. T., Umidova N. N. Genetic factors of genital endometriosis // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. – N4 (78). - P. 82-87.
16. Mohagheghi M., Alikhani M.Y., Taheri M., Eftekharian M.M. Determining the IgM and IgG antibodies titer against HSV1, HSV2 and CMV in the serum of schizophrenia patients. *Hum. Antibodies*. 2018; 26(2): 87–93. DOI: 10.3233/HAB-170325.
17. Tanaka T., Matsuda T., Hayes L.N., Yang S., Rodriguez K., Severance E.G. et al. Infection and inflammation in schizophrenia and bipolar disorder. *Neurosci Res*. 2017; 115: 59–63. DOI: 10.1016/j.neures.2016.11.002
18. Boronat A., Sabater L., Saiz A. et al. GABAB receptor antibodies in limbic encephalitis and anti-GAD-associated neurologic disorders // *Neurology*. –2011. – Vol. 76. – P. 795-800.
19. Kudva A, Abraham ME, Gold J, Patel NA, Gendreau JL, Herschman Y, Mammis A. Intrathecal baclofen, selective dorsal rhizotomy, and extracorporeal shockwave therapy for the treatment of spasticity in cerebral palsy: a systematic review.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Neurosurg Rev. 2021 Dec;44(6):3209-3228. doi: 10.1007/s10143-021-01550-0.
Epub 2021 Apr 19. PMID: 33871733.

20. Michetti F. et al. The S100B protein in biological fluids: more than a lifelong biomarker. Clin Chem Lab Med. 2019;57(5):671–682.
21. Bonilla FA, et al. Practice parameter for the diagnosis and management of primary immunodeficiency. J Allergy Clin Immunol. 2015;136(5):1186–1205.
22. Mallah, K. , Couch C., Borucki D. M., Toutonji A., Alshareef M., and Tomlinson S.. 2020. “Anti-Inflammatory and Neuroprotective Agents in Clinical Trials for CNS Disease and Injury: Where Do We Go from Here?” Frontiers in Immunology 11: 2021. 10.3389/fimmu.2020.02021.



**BOLALARDA SIYDIK-TOSH KASALLIGINI KELTIRIB CHIQRUVCHI
SABABLAR VA XAVF OMILLARI**

Abdug'aniyev Husniddin Husan o'g'li

Vohobov Nodir Safarovich

Toshkent Tibbiyot Akademiyasi Termiz filiali

Kafedra: Umumiy xirurgiya, bolalar xirurgiyasi, urologiya va bolalar urologiyasi
kafedrası assistenti

Telefon: +998 94 469 10 11

Elektron pochta: uralurolog@mail.ru

Annotatsiya: Ushbu maqolada bolalarda siydik-tosh (urolitiaz) kasalligini keltirib chiqaruvchi asosiy sabablar va xavf omillari tahlil qilingan. Ma'lumki, so'nggi yillarda ushbu patologiya bolalar orasida ham tobora ko'proq aniqlanmoqda. Tadqiqot davomida metabolik buzilishlar, genetik moyillik, suyuqlik yetishmovchiligi, noto'g'ri ovqatlanish, siydik yo'llari infeksiyalari va tug'ma anatomik nuqsonlar kabi omillarning kasallik rivojlanishidagi o'rni yoritilgan. Shuningdek, ekologik holat, iqlim, gigiyenik omillar, dori vositalari va bola organizmining individual xususiyatlari ham xavf omillari sifatida ko'rib chiqilgan. Maqola bolalarda siydik-tosh kasalligini erta aniqlash, profilaktikasi va davolash choralarini ishlab chiqishda amaliy ahamiyatga ega.

Kalit so'zlar: bolalarda siydik-tosh kasalligi, urolitiaz, nefrolitiaz, metabolik buzilishlar, genetik moyillik, siydik yo'llari infeksiyasi, tug'ma nuqsonlar, ovqatlanish xatolari, xavf omillari, suvsizlanish, dori vositalari, profilaktika.

Kirish.

Siydik-tosh kasalligi (urolitiaz) – siydik chiqarish tizimi a'zolarida mineral va organik moddalarning kristallanib, tosh hosil qilishi bilan xarakterlanuvchi surunkali metabolik kasallik hisoblanadi. Ushbu kasallik tarixan ko'proq kattalarda uchrashi bilan tanilgan bo'lsa-da, so'nggi yillarda bolalar orasida ham uchrash chastotasi ortib borayotgani tashvishli holatdir. Tibbiy statistik ma'lumotlarga ko'ra, bolalarda siydik-tosh kasalligining uchrashi 2–3% atrofida bo'lib, ayrim mintaqalarda bu ko'rsatkich sezilarli darajada yuqori. Bolalar organizmining o'sish va rivojlanish bosqichida

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

bo'lishi, ularning modda almashinuv jarayonlarining faol bo'lishi, suyuqlik balansining oson buzilishi, shuningdek, immun tizimining to'liq shakllanmaganligi – kasallikning tez rivojlanishiga sabab bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, ovqatlanish tartibining buzilishi, gazli ichimliklar, kaltsiy va purinlarga boy mahsulotlarning ortiqcha iste'moli, antibiotiklar va boshqa dori vositalarining uzoq muddatli qabul qilinishi bolalarda urolitiazni rivojlantiruvchi muhim omillardan sanaladi. Shuningdek, ayrim hollarda siydik-tosh kasalligi bolalarda tug'ma yoki irsiy kasalliklarning oqibati sifatida yuzaga chiqadi. Masalan, tsistinuriya yoki giperoksaluriya kabi metabolik sindromlar siydikda tosh hosil qiluvchi moddalarning miqdorini oshiradi. Iqlim sharoiti ham muhim omillardan biridir: issiq mintaqalarda yashovchi bolalarda ter orqali suyuqlik yo'qotilishi natijasida siydik konsentratsiyasi ortib, kristallizatsiya jarayoni tezlashadi. Ushbu maqola bolalarda siydik-tosh kasalligining asosiy sabablari, patogenez mexanizmlari va xavf omillarini chuqur tahlil qilish, shuningdek, mazkur kasallikni erta aniqlash, samarali oldini olish va davolash yo'llarini ishlab chiqish zaruratini asoslab beradi.

Asosiy qism.

Bolalarda siydik-tosh kasalligi (urolitiaz) buyrak va siydik chiqarish yo'llarida turli xil tuz kristallarining to'planishi natijasida tosh hosil bo'lishi bilan xarakterlanadi. Kattalar bilan solishtirganda, bolalarda bu kasallik nisbatan kamroq uchraydi, biroq ularning organizmidagi o'ziga xos metabolik jarayonlar, tez-tez uchraydigan infeksiyalar va noto'g'ri ovqatlanish tufayli holatlar soni ortib bormoqda. Kasallikni erta aniqlash va unga olib keluvchi omillarni chuqur o'rganish uning oldini olish va davolashda muhim ahamiyatga ega.

1. Metabolik omillar. Bolalarda siydik-tosh kasalligini rivojlanishida eng muhim omillardan biri bu metabolik buzilishlardir. Ular orasida quyidagilar ajralib turadi: Giperkaltsiuriya – siydikda kaltsiy miqdorining ortishi tosh shakllanishining asosiy sababi bo'lib, bu holat bolalarda eng ko'p uchraydi. Giperoksaluriya – oksalat kislotasi va uning tuzlarining ko'payishi bilan bog'liq. Bu holatda oksalatli toshlar shakllanadi. Gipourikozuriya – siydik kislotasining ortiqcha ajralishi natijasida uratli toshlar yuzaga keladi. Tsistinuriya – genetik kasallik bo'lib, siydikda tsistin aminokislotasining ajralib chiqishi ortadi va tsistinli toshlar hosil bo'ladi.

2. Irsi va genetik omillar. Ota-onasida yoki yaqin qarindoshlarida siydik-tosh kasalligi bo'lgan bolalarda bu kasallikning rivojlanish xavfi yuqoriroq bo'ladi. Ayniqsa, genetik metabolik sindromlar (masalan, tsistinuriya, giperoksaluriya) mavjud bo'lsa, bu xavf yana-da oshadi. Shu sababli bunday oilalardagi bolalarda erta skrining muhim hisoblanadi.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

3. Suvsizlanish va suyuqlik yetishmovchiligi. Bolaning kun davomida yetarlicha suv ichmasligi siydikning konsentratsiyasini oshiradi. Konsentrlangan siydikda tuzlar kristallari osonlikcha cho'kib, tosh hosil qiladi. Ayniqsa, issiq iqlim sharoitida suvsizlanish ko'proq uchraydi va bu holat siydik-tosh kasalligiga olib keladi.

4. Siydik yo'llari infeksiyalari. Surunkali yoki qaytalanib turuvchi siydik yo'llari infeksiyalari (masalan, pielonefrit, tsistit) siydik pH'sining o'zgarishiga va siydikdagi bakterial faoliyat natijasida tosh hosil bo'lishiga sabab bo'ladi. Infeksiyalarning o'z vaqtida davolanmasligi kasallikning murakkablashishiga olib keladi.

5. Tug'ma anatomik nuqsonlar. Tug'ma buyrak va siydik yo'llari anomaliyalari (gidronefroz, vezikoureteral refluks, siydik yo'lining torayishi) siydik oqimini buzadi. Natijada siydik to'liq chiqmasdan, siydik yo'llarida to'planadi va bu kristallarning cho'kishiga va tosh hosil bo'lishiga sabab bo'ladi.

6. Noto'g'ri ovqatlanish. Kaltsiy, oksalat, oqsil va purinlarga boy ovqatlarning ko'p iste'mol qilinishi, shuningdek, gazli ichimliklar va tez tayyorlanadigan mahsulotlarning muntazam iste'moli siydik-tosh kasalligini rivojlanishiga olib kelishi mumkin. Ayniqsa, o'sish davrida bolaning organizmi ortiqcha minerallarni o'zlashtirishga moyil bo'ladi.

7. Dori vositalari. Ayrim dorilar – masalan, D vitamini preparatlari, diuretiklar (siydik haydovchi vositalar), kortikosteroidlar va antibiotiklarning uzoq muddatli qo'llanilishi siydikdagi tuzlar balansini buzib, tosh hosil bo'lishiga olib keladi.

8. Iqlim va ekologik sharoit. Issiq va quruq iqlimda yashovchi bolalarda ter orqali ko'p miqdorda suyuqlik yo'qoladi, bu esa organizmda suvsizlanishga va siydikda tuzlar konsentratsiyasining ortishiga olib keladi. Bundan tashqari, ichimlik suvi tarkibidagi ortiqcha mineral tuzlar ham xavf omillaridan hisoblanadi.

9. Jismoniy faollikning yetishmasligi

Kam harakatlilik (gipodinamiya) natijasida suyakdan kaltsiy ajralishi kuchayadi, bu esa siydikda kaltsiyning ko'payishiga sabab bo'ladi. O'z navbatida, bu siydik-tosh kasalligini rivojlanishiga turtki bo'ladi.

10. Toshlarining kimyoviy tarkibi va turlari. Bolalarda uchraydigan siydik toshlari kimyoviy tarkibi jihatidan bir necha turga bo'linadi: Kaltsiyli toshlar (oksalatli yoki fosfatli) – eng ko'p uchraydigan tur bo'lib, giperkaltsiuriya va giperoksaluriya bilan bog'liq. Uratli toshlar – siydik kislotasining ko'payishi yoki siydik pH darajasining kislotali bo'lishi natijasida hosil bo'ladi. Tsistinli toshlar – kam uchraydigan, ammo genetik asosga ega bo'lgan toshlar bo'lib, ular juda zich va davolashga qiyin bo'ladi.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Infeksion (struvit) toshlar – siydik yo'llari infeksiyalari bilan bog'liq bo'lib, tez o'sadi va yirik o'lchamlarga yetadi. Toshning tarkibini aniqlash bemorga individual yondashuvda davolash rejasini tanlashda muhim ahamiyatga ega.

11. Tashxis qo'yish usullari. Bolalarda siydik-tosh kasalligini aniqlashda quyidagi diagnostik usullardan foydalaniladi: Laboratoriya tekshiruvlari: umumiy siydik tahlili (leykotsitlar, eritrotsitlar, kristallar), biokimyoviy qon tahlillari (kaltsiy, fosfor, siydik kislotasi, kreatinin), 24 soatlik siydikda tuzlar miqdorini aniqlash. Instrumental tekshiruvlar: Ultratovush tekshiruvi (UZI) – bolalarda eng xavfsiz va tezkor usul bo'lib, toshlar, ularning joylashuvi va buyrak holatini aniqlash imkonini beradi. Kompyuter tomografiyasi (KT) – kichik toshlar yoki murakkab joylashuvdagi toshlarni aniqlashda qo'llaniladi. Rentgenografiya – faqat rentgen kontrast toshlar aniqlanadi (masalan, kaltsiyli toshlar).

12. Zamonaviy davolash yondashuvlari. Bolalarda davolash individual yondashuv asosida amalga oshiriladi: Konservativ davolash – suyuqlik ichishni ko'paytirish, maxsus parhezlar, siydik pH'sini me'yorga keltiruvchi dorilar, spazmolitiklar va antibiotiklar (infeksiya bo'lsa). Dori vositalari orqali tosh eritish – uratli va ba'zan tsistinli toshlarda siydikni ishqoriy qilish orqali toshni eritish mumkin. Endoskopik yoki jarrohlik usullar – agar tosh siydik yo'llarini to'sib qo'ygan bo'lsa yoki og'ir asoratlarni yuzaga kelsa, minimal invaziv usullar (masalan, perkutan nefrolitotomiya, ureteroskopiya) qo'llaniladi. Litotripsiya (toshni parchalash) – ba'zi hollarda bolalarga mo'ljallangan to'liqinli (ultratovushli) tosh parchalash texnologiyalari qo'llaniladi.

13. Kasallik asoratlari. Vaqtida davolanmagan siydik-tosh kasalligi quyidagi og'ir asoratlarni keltirib chiqarishi mumkin: Gidronefroz (buyrak kengayishi). Piyelonefrit (buyrak yallig'lanishi). Buyrak yetishmovchiligi. Siydik yo'llarining shikastlanishi yoki strikturalar. Qaytalanuvchi og'riqlar va hayot sifatining yomonlashuvi

14. Profilaktika choralari. Bolalarda siydik-tosh kasalligini oldini olishda quyidagilar muhim: Bola kuniga kamida 1,5–2 litr toza suv ichishi kerak. Ovqat ratsionidan ortiqcha tuz, purinli (go'shtli) mahsulotlar va gazli ichimliklar chiqarib tashlanadi. Harakatli turmush tarzi, ochiq havoda yurish, sport bilan shug'ullanish tavsiya etiladi. Siq va suvsiz iqlimda yashovchi bolalarda muntazam skrining tahlillari o'tkazilishi lozim. Irsi moyillik mavjud bo'lsa, doimiy nefrolog yoki urolog kuzatuvini zarur.

Xulosa:

Bolalarda siydik-tosh kasalligi — buyraklar va siydik chiqarish tizimida mineral va organik moddalarning kristallanib, tosh shakllanishi bilan kechadigan surunkali kasallik bo'lib, so'nggi yillarda bolalar orasida uchrash hollari ko'payib bormoqda. Bu

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

holat tibbiy jihatdan jiddiy muammo bo'lib, bolaning umumiy sog'lig'i, o'sish-rivojlanishi va kelajakdagi hayot sifati uchun salbiy oqibatlar tug'dirishi mumkin. Tadqiqot natijalariga ko'ra, kasallikning rivojlanishiga olib keluvchi asosiy sabablar — metabolik buzilishlar (giperkaltsiuriya, giperoksaluriya, tsistinuriya), genetik moyillik, noto'g'ri ovqatlanish, yetarlicha suyuqlik ichmaslik, siydik yo'llari infeksiyalari, tug'ma anatomik nuqsonlar va ayrim dori vositalarining salbiy ta'siridir. Iqlim va ekologik omillar, kamharakatlilik, gigiyena qoidalariga rioya qilmaslik ham kasallikni rivojlantiruvchi xavf omillari sifatida ajralib turadi. Kasallikni erta aniqlash, to'g'ri tashxis qo'yish va zamonaviy, individual yondashuv asosida davolash muhim ahamiyatga ega. Shuningdek, profilaktik choralar — to'g'ri ovqatlanish, yetarli darajada suyuqlik iste'mol qilish, harakatli turmush tarzi, genetik tekshiruvlar va skrining tahlillarni o'z vaqtida o'tkazish orqali ushbu kasallikning oldini olish mumkin. Xulosa qilib aytganda, bolalarda siydik-tosh kasalligi ko'p omilli etiologiyaga ega bo'lib, uning oldini olish, erta tashxislash va samarali davolash pediater, urolog, nefrolog hamda ota-onalarning hamkorligida kompleks yondashuvni talab etadi. Bu boradagi tizimli profilaktika ishlari va sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish sog'lom avlodni shakllantirishda muhim omil hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Назаров Б.Х., Туляганов Ш.К. "Болalarda нефроурологик касалликлар", — Тошкент: Тиб. нашриёт, 2019. — 256 б.
2. Халимов А.М. "Урология", дарслик, — Тошкент: "Iqtisod-Moliya", 2018. — 312 б.
3. Хамроев А.Р., Абдурахмонов А.Ж. "Педиатрия амалиётида ёш болalarda юз берувчи нефропатиялар", — Самарқанд, 2020. — 144 б.
4. WHO. "Guidelines on Pediatric Urinary Tract Infections and Urolithiasis." World Health Organization, 2021.
5. Gearhart J.P., Rink R.C., Mouriquand P.D. Pediatric Urology. 2nd Edition. — Philadelphia: Saunders Elsevier, 2020.
6. Türk C., Petřík A., Sarica K., et al. "EAU Guidelines on Urolithiasis." European Association of Urology, 2023.
7. Edelstein H., Stapleton F.B. "Pediatric Stone Disease: Etiology, Evaluation, and Medical Management." Pediatric Clinics of North America, 2006; 53(3): 409–426.
8. Rasool M., Salam A., et al. "Risk Factors and Management of Pediatric Urolithiasis." International Journal of Pediatrics, 2021; 2021: Article ID 6632297.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

9. Муслимов А.А. "Нефрология асослари", – Тошкент: "Fan va texnologiya", 2021. – 228 б.
10. Маҳмудов Б.М., Усмонов Б.К. "Болаларда буйрак ва сийдик йўллари касалликлари", – Тошкент: "Tibbiyot", 2017. – 192 б.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MILLIY XAVFSIZLIGINI
TA'MINLASHNING DOLZARB MUAMMOLARI

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

CHALLENGING ISSUES IN ENSURING THE NATIONAL SECURITY OF
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Sitora Latipova

O'zbekiston Prezidenti huzuridagi

Ijtimoiy himoya milliy agentligi

Jamoatchilik bilan aloqalar bo'limi yetakchi mutaxassisi

sitoralatipova98@mail.ru

Annotatsiya: Ushbu maqolada O'zbekiston Respublikasida milliy xavfsizlik tizimini takomillashtirishning zamonaviy modellarini keltiriladi. Barqarorlikni ta'minlash va davlat manfaatlarini himoya qilish bo'yicha qo'llaniladigan strategiyalar, mexanizmlar va vositalarning asosiy jihatlari muhokama qilinadi. Shuningdek, maqolada O'zbekiston Respublikasi milliy xavfsizlik tizimiga rahna soluvchi ehtimoliy xatarlar va ularga qarshi kurahsish bo'yicha chora-tadbirlar sanab o'tiladi.

Kalit so'zlar: milliy xavfsizlik, milliy xavfsizlik konsepsiyasi, xavfsizlik strategiyalari, innovatsiyalar, texnologiya, davlat manfaatlari, "yer evaziga suv".

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные модели совершенствования системы национальной безопасности Республики Узбекистан. Обсуждаются основные аспекты стратегий, механизмов и инструментов, применяемых для обеспечения стабильности и защиты интересов государства. Также перечислены потенциальные угрозы системе национальной безопасности Республики Узбекистан и меры по их преодолению.

Ключевые слова: национальная безопасность, концепция национальной безопасности, стратегии безопасности, инновации, технологии, государственные интересы, «вода за землю».

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

Annotation: This article explores contemporary models aimed at enhancing the national security system of the Republic of Uzbekistan. It delves into the primary aspects of strategies, mechanisms, and tools utilized to ensure stability and safeguard the state's interests. Additionally, it enumerates potential threats to the national security system of the Republic of Uzbekistan, along with measures to mitigate them.

Keywords: national security, national security concept, security strategies, innovation, technology, state interests, "water for land".

KIRISH

Milliy xavfsizlik tizimi barqarorlikni, fuqarolar va mamlakat manfaatlarini himoya qilishni ta'minlaydigan davlat siyosatining asosiy elementlaridan biridir. Zamonaviy chaqiriq va tahdidlar sharoitida xavfsizlik strategiyalari va mexanizmlarini doimiy ravishda takomillashtirish va yangi sharoitlarga moslashtirish talab etiladi. O'zbekiston Respublikasi Markaziy Osiyoda muhim geosiyosiy mavqega ega davlat sifatida milliy xavfsizlik tizimini ham faol rivojlantirmoqda, innovatsion yondashuvlar va zamonaviy texnologiyalarni joriy etmoqda. Ushbu maqolada biz O'zbekistonda milliy xavfsizlikni ta'minlashda qo'llanilayotgan zamonaviy modellar va strategiyalarni ko'rib chiqamiz, shuningdek, ushbu tizimni yanada rivojlantirishning asosiy jihatlari va yo'nalishlarini belgilaymiz.

ADABIYOTLAR TAHLILI

Mamlakatning milliy xavfsizligini tadqiq qilishda turli xil yondashuvlar va siyosat maktablari mavjud bo'lib, ular milliy manfaatlarni himoya qilish va xavfsizlikni ta'minlash yo'lidagi siyosatni turlicha talqin qiladilar.

Misol uchun, **realistik** yondashuv milliy xavfsizlikni davlatning tashqi va ichki tahdidlarga qarshi o'z manfaatlari muhofazasi sifatida qaraydi. Realistlar kuchni (asosan harbiy, iqtisodiy va geosiyosiy resurslar) milliy xavfsizlikning asosiy vositasi deb hisoblaydi. Davlat o'z xavfsizligini ta'minlash uchun kuchi bilan tengdoshlar bilan ittifoqlar tuzish yoki kuch yig'ish yo'lini tanlaydi. Bu yondashuv xalqaro munosabatlarda kuch va strategik burchaklarni ustun qo'yadi. Ushbu oqimning yorqin vakillaridan biri Helford Makkinder

Idealistik yondashuvda esa milliy xavfsizlikda inson huquqlari va fuqarolarning huquq va erkinliklarini ustuvorlikka olib keladi. Ular davlat suverenitetidan voz kechishga ham tayyor bo'lib, bu yo'l bilan ichki tinchlik hamda global xavfsizlikni

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

ta'minlash mumkinligini ta'kidlaydi. Shu bilan birga, bu yondashuvda inson kapitalining rivojlanishi, ijtimoiy adolat va demokratiya muhim ahamiyatga ega.

Qolaversa, aktiv va kompleks yondashuv ham mavjud bo'lib, Milliy xavfsizlikni keng ma'noda qarash, ya'ni harbiy xavfsizlikdan tashqari iqtisodiy, ekologik, axborot, kadrlar va jamiyatdagi boshqa jihatlariga e'tibor qaratishni bildiradi. Bu yondashuv davlat xavfsizligi ko'pqirrali mexanizmlar orqali ta'minlanishi lozimligini ta'kidlaydi.

Milliy xavfsizlikni ta'minlash bo'yicha Andrey Panarin bu masalaga siyosiy falsafa prizmasidan yondashadi. U o'z ishida har qanday davlatning milliy xavfsizligi negizida yotgan asosiy tamoyillar va mafkuraviy jihatlarni muhokama qilib o'tdi.

Stiven Uoltning tadqiqotlari xavfsizlikni tadqiq qilish sohasidagi uyg'onish davrini ko'rib chiqadi, bu xavfsizlikni tushunishga yangi yondashuvlarga, jumladan globallashuv va milliy xavfsizlikka ta'sir ko'rsatishi mumkin bo'lgan boshqa omillarga e'tibor qaratishni o'z ichiga olgan.

Milliy xavfsizlik — bu juda kompleks va ko'pqirrali tushuncha bo'lib, uni turli siyosiy va ilmiy maktablardan qarash mumkin. Har bir yondashuv o'z davri, davlat manfaatlari va xalqaro sharoitlarga yarasha turlicha ahamiyatga ega. O'zbekiston uchun milliy xavfsizlikni shakllantirishda realistik yondashuvning kuch va barqarorlikni ta'minlashdagi roli bilan birga, idealistik va institutsional yondashuvlar ham ijtimoiy rivojlanish va demokratiyani mustahkamlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

MUHOKAMALAR

Bugungi kunda dunyoda jiddiy tus olayotganligi, axborot dunyoda geosiyosiy raqobat hamda qudratli davlatlar o'rtasidagi qarama-qarshilikning siyosiy urushlarining kuchlar hamda tomonidan millatlararo o'z geoiqtisodiy konfliktlarning manfaatlari avj olishi, bunda ustuvorligini ta'minlash maqsadida turli mafkuraviy xurujlarni yuzaga keltirayotganligining guvohi bo'lyapmiz.

Shuningdek, diniy mutaassiblashuv va radikallashuv jarayonining keskinlashuvi sharoitida milliy xavfsizlikka ichki va tashki tahdidlarni o'z vaqtida aniqlash, ularni keltirib chiqaruvchi shart-sharoitlarni baholash hamda oqibatlarini minimallashtirish yuzasidan samarali yechimlar berish va takliflar ishlab chiqish bevosita tizimli tadqiqotlar natijalariga bog'lik bo'lib qolmoqda.

Barchamizga ma'lumki, ayrim davlatlarning dunyo xaritasida qolish-qolmasligi savol ostida qolayotgani, jahondagi qariyb 100 million odam o'z hayotini saqlash

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

uchun boshqa yurtlarda boshpana izlab yurgani, oziq-ovqat yetishmasligi, energiya resurslari taqchilligi kabi global xavfsizlik muammolari, buning oqibatida yuzaga kelayotgan milliy xavfsizlikning u yoki bu sohasiga jiddiy tahdidlarning saqlanib qolayotganligi yuqoridagi fikrlarning dalili hisoblanadi. Ayniqsa, buzg'unchi kuchlar tomonidan qo'llanilayotgan usul va vositalarning shakl-shamoyilini tez o'zgarish barobarida barcha vazirlik va idoralar tomonidan mazkur tahdidlarga qarshi kurashish mexanizmlari ham takomillashib borishi lozim.

Mazkur mas'uliyat eng avvalo, milliy xavfsizlikni ta'minlash sohasida faoliyat yuritayotgan barcha vazirlik va idoralar zimmasiga tushadi Chunki, milliy xavfsizlik muammolari keng qamrovli bo'lib, ularni kompleks tarzda mavjud imkoniyatlaridan samarali foydalangan xolda yechimini topish mumkin.

Milliy xavfsizlikni ta'minlashdagi asosiy muammolar sifatida quyidagilar qayd etiladi:

Siyosiy xavfsizlik sohasida:

- aholi orasida diniy mutaassiblashuv va radikallasuv jarayonining keskinlashuvi, ayniqsa yoshlar orasida mazkur holatning jiddiy tus olayotganligi. Mutaxassislarining ta'kidlashicha, ekstremistik xarakterdagi tashkilotlar a'zolarining o'rtacha 80 foizini 30 yoshdan oshmagan shaxslar tashkil etadi;
- xalqaro terrorchi guruhlarning faoliyati hamda ichki siyosiy kuchlar o'rtasidagi ziddiyatlar bilan bir qatorda, toliblarga qarshi joriy etilgan sanksiyalar oqibatida yuzaga kelgan ijtimoiy-iqtisodiy tanglik Afg'onistonda barqarorlikka tahdid solayotgan omillardan biri bo'lib qolmoqda. Afg'onistonda yuzaga kelgan mazkur keskin gumanitar vaziyat dunyo kuch markazlari uchun mintaqa davlatlariga, xususan O'zbekistonga ta'sir o'tkazish vositalaridan biri bo'lib xizmat qilishi mumkin.

Iqtisodiy xavfsizlik sohasida:

- mamlakatimiz suv muammolari bo'yicha 164 ta davlat orasida 25-o'rinni egallab turibdi. Sug'orish mavsumida suv tanqisligi sababli, qishloq xo'jaligida hosildorlik tushib ketyapti, aholi o'rtasida norozichilik kayfiyati ortib bormoqda. "Kushtepa" kanali loyihasi mintaqamiz suv xavfsizligiga eng katta tahdidga aylandi;
- qishloq xo'jaligi sohasida xorijiy texnologik qaramlik darajasi yuqori. Misol tariqasida, urug'chilik va naslchilik yo'nalishlarida milliy texnologik

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

ishlanmalar yetarli emas, buning oqibatida oziq-ovqat xavfsizligiga kelajakda jiddiy tahdidlar yuzaga keladi;

- Markaziy bank raqamli valyutani amaliyotga kiritish masalasi yuzasidan aniq yondashuv mavjud emas, uni joriy etish bilan bog'lik xavf tulik tadqiq etilmagan. Bugungi kunda dunyoning 120 ta davlatida mazkur masala chuqur o'rganilyapti, ular tomonidan tegishli konseptual hujjatlar qabul qilingan;
- O'zbekistonda xufiyona iqtisodiyotning hajmi YAIMga nisbatan 62%, ya'ni 45 mlrd atrofida baholanmoqda. Davlat tomonidan ko'rilgan bir qator tizimli chora-tadbirlarga qaramay, ushbu tendensiyada sezilarli ijobiy o'zgarishlar sezilmayapti.

Ijtimoiy sohada:

- O'zbekiston jamoatchilik fikri so'rovlari natijalarini, xususan saylov yoki referendum natijalari yuzasidan prognozlarni chop etish (e'lon qilish)
- tartibi buzilganligi uchun ma'muriy javobgarlik belgilangan bo'lishiga qaramay, bunday tartibning o'zi ishlab chiqilmagan;
- demografik muammolar, xususan aholi sonining doimiy o'sishi va qarishi jamiyatga ta'sir qilib, keksalar sonining ko'payishi va kelajak avlodlar uchun barqaror rivojlanishni ta'minlash masalasini kun tartibiga olib chiqmoqda.
- mehnat bozoriga kiruvchilar orasida malakasizlik muammosi yuqori (50%),
- shuningdek, mutaxassislik bo'yicha kasbiy sifatlar darajasiga baho beruvchi yagona mezonlar tizimi shakllantirilmagan.

Axborot-g'oyaviy xavfsizlikni ta'minlash:

- ijtimoiy tarmoqlardan foydalanish darajasining ortishi barobarida destruktiv kuchlar tomonidan milliy Internet OAVni moliyalashtirishga, ularni sotib olishga xarakterlar ortib bormoqda;
- milliy axborot makoni diniy yunalishda radikallasib bormoqda;
- internet tarmog'idan tarqatilayotgan axborotlarning okibatida tashki tahdidlar vujudga kelmokda, xususan, Uzbekistonga xorijdan turib axborot xurujlarining tashkil etish, ushbu jarayonda xalkaro kiber guruxlar va xorijiy tashkilotlar vakillari birgalikda faoliyat olib borayotganligi kuzatilmokda. Xususan, axborotlar mazmunini ataylab buzib talkin qilish,
- islohotlarning ijobiy natijalari, boshkaruv tizimidagi kamchiliklarni burttirib kursatish, unga nisbatan odamlarda ishonchsizlik vujudga keltirishga

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

urinishlar va bu orkali yoshlar ongiga salbiy ta'sir o'tkazishga harakat qilinmoqda.

XULOSA

Mamlakatdagi islohotlatning natijasi qanchalik samaradorlikka erishishi mumkinligi tarmoqlarning hamkorlikdagi izchil faoliyatiga bog'liq. Bunda har bir yo'nalishda muammolarni hal etishda quyidagicha yo'l tutishni ma'qul deb bilamiz.

Siyosiy xavfsizlik sohasida:

Yoshlar orasida axborot diniy radikalizmning vujudga kelishini asosiy sabablaridan biri – o'z ijtimoiy holatidan konikmasligi va noroziligidir Norozilikni bildirishning bunday uslubi va undan maksad — ularning fikricha, “adolatli”, tasavvuridagi “tenglikni”, “huquqni” ta'minlashdir.

Shuningdek, aholi turmush sharoiti darajasining pasayishi, ayniqsa, yoshlar qatlamining ba'zi toifalari o'z istiqbolini “ko'ra olmasligi”, ishsizlik va ijtimoiy himoyasizlik, o'z ijtimoiy-iktisodiy muammolarini yecha olmaslik xam ular kalbida davlat, hokimiyat va jamiyatga, yon-atrofga nisbatan nafratni vujudga keltirishi mumkin bulgan muxim omil ekanligini inobatga olgan xolda tegishli choralar ko'rilishi lozim;

Iqtisodiy xavfsizlik sohasida:

- O'zbekistonda suv taqchilligi va isrofgarchiligi muammosini hal qilishning eng to'g'ri yo'li, bu - suv va energiya tejoychi texnologiyalarni joriy qilish, irrigatsiya tarmoqlarini yopiq tizimga o'tkazish hisoblanadi va bunda davlat kuchli qo'llab-quvvatlov bo'lishi kerak. Sohada erkin bozor munosabatlarini o'rnatish kerak, Bunda, suv uchun tariflarni qayta ko'rib chiqish orqali suv xo'jaligiga xususiy sektorni jalb qilish, davlat-xususiy sheriklik munosabatlarini joriy qilish talab etiladi, ya'ni “suv-tovar” tamoyili asosida ishlashni yo'lga kuyish, ushbu tizimga utishning huquqiy va institutsional asoslarini takomillashtirish;
- oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qishloq xo'jaligini texnologik subsidiyalash;
- O'zbekiston Markaziy bank raqamli valyuta konsepsiyasini ishlab chiqish va ushbu yo'nalishda chuqur tizimli tadqiqotlar olib borish;
- xufiyona iqtisodiyotga qarshi kurash strategiyasini ishlab chiqish.

Ijtimoiy xavfsizlik sohasida:

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

- jamoatchilik fikrini o'rganishning huquqiy asoslarini takomillashtirishda jamoatchilik fikrini o'rganish vositalari, shakllari,
- jamoatchilik fikrini o'rganish me'yorini buzganlik uchun javobgarlikni belgilash kabi huquqiy bo'shliklarni me'yoriy hujjatlarda aks ettirish,
- demografiya sohasida konseptual xujjatni ishlab chikish, unda ijtimoiy va iqtisodiy siyosatni rejalashtirish, ishlab chikish xamda amalga oshirishda demografik xavflarni xisobga olish, ushbu yo'nalishdagi tahdidlarga qarshi tura olishga salohiyatini oshrishiga e'tibor qaratish;
- milliy malaka tizimini xalqaro me'yor asosida qayta ishlash. Bunda yagona yondashuv asosida shaxsning kvalifikatsion sifatlarini shakllanganlik darajasini baholashga urg'u qaratish;

Axborot-g'oyaviy xavfsizlikni ta'minlash:

- milliy xavfsizlikni ta'minlashda sun'iy tafakkurni keng ko'llash
- imkoniyatlarini o'rganish, uning ijobiy va salbiy jihatlarini tadqiq etish zaruriyati mavjud;
- milliy axborot makoni tobora diniy yo'nalishda radikallashtirib borayotganligini inobatga olgan holda, mazkur yo'nalishda huquqiy va tashkiliy choralarni ko'rish talab qilinadi.

REFERENCES

1. Mirziyoyev Sh. M. "Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob xalqimiz bilan birga quramiz". "O'zbekiston". NMIU, -2017. –B.490.
2. Walt, Stephen. The Renaissance of Security Studies // International Studies Quarterly. - 1991. - № 35.
3. Панарин А.С. Философия политики. - М.: Наука, 1994. - С. 5.
4. Национальная безопасность: теория, политика, стратегия. - М.: ВТИ, 2000
5. O'zbekiston Respublikasi davlat xavfsizlik xizmati to'g'risida'gi O'zbekiston Respublikasining Qonuni. <https://lex.uz/acts/-3610935>
6. Bobokulov I. I., Umarov X. P. Xavfsizlik asoslari. O'quv qo'llanmasi. – T.: JIDU, 2010. – B.179.
7. Toshbekova M. X. "Problem of Solving Ideological Threats in the Context Globalization" 5 th International emi entrepreneurship social sciences congress june 29-30. 2020/ Gostivar-N-Macedonia. 2020 www.emissc.org
8. Панин В. Н. Международная и региональная безопасность: некоторые теоретико-методологические аспекты исследования. –В.6

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ДЕТЕЙ С
ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ**

Шарипов А.Т.

Бухарский государственный медицинский институт

Аннотация. Полученные в результате исследования данные о клинической картине когнитивных нарушений у детей с ДЦП могут стать основой для определения ведущих направлений в комплексной системе медицинской реабилитации данных пациентов. В статье рассматриваются особенности их развития у детей с церебральным параличом.

Ключевые слова: временно-пространственные нарушения, детский церебральный паралич, дисгармоничный характер, познавательная деятельность, сенсорные нарушения.

Актуальность. Детский церебральный паралич (ДЦП) представляет собой непрогрессирующие моторные и психоречевые нарушения, которые являются результатом поражения нервной системы в пре- и перинатальном периоде [1,2,3,5,7,9,11,13]. Распространенность ДЦП составляет от 1,5 до более чем 4 случаев на 1000 живых новорожденных [2,16,18,20,21]. Детский церебральный паралич (ДЦП) является частой причиной инвалидизации преимущественно вследствие двигательных и когнитивных нарушений.

Психопатологические проявления у детей, страдающих церебральным параличом, как правило, определяются наличием и выраженностью имеющегося органического поражения головного мозга, компенсаторными возможностями развивающегося организма, а также влиянием психосоциальных факторов, связанных с ограничением возможностей ребенка к физической активности, обучению, общению со сверстниками.

Традиционно пациенты с детским церебральным параличом находятся в «зоне интереса» неврологов, но как показывает практика, их состояние требует совместного наблюдения специалистов (неврологов и психиатров), [1,17,19,22]. Клинические особенности психических расстройств, наблюдающихся у пациентов при детском церебральном параличе, во многом зависят от возрастного фактора. В дошкольном и школьном возрасте у них значительно преобладают нарушения памяти, внимания, работоспособности, снижение интеллектуальных возможностей. В дальнейшем, к пубертатному периоду, увеличиваются проблемы эмоционально-волевой сферы и патологии личности,

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

особое значение приобретают психогенные расстройства, спровоцированные инвалидностью и ограничением социальных компетенций [1,2,8,16].

Согласно данным современных исследований, двигательные нарушения у пациентов с церебральным параличом часто сопровождаются не только нарушениями зрения и слуха (>70%), когнитивными (до 80%) и речевыми (до 17–84%) расстройствами, интеллектуальной недостаточностью (до 35–40%), но и в большой доле случаев психическими нарушениями (до 40%) [2,4,6,8,10,12,14].

По исследованиям некоторых авторов, наиболее значительную часть среди психопатологических расстройств, встречающихся у больных детским церебральным параличом, составляют интеллектуально-мнестические нарушения. На втором месте по частоте – церебрастенические, невротоподобные и вторичные невротические расстройства, на третьем месте – психопатоподобные нарушения поведения, преимущественно эпилептоидного круга. Также была сделана попытка клинически классифицировать психические отклонения и расстройства, которые обычно возникают у больных ДЦП, разделив этих пациентов на 4 основные клинические группы по степени тяжести проявлений на больных с относительно легкими психическими расстройствами непсихотического уровня; достаточно выраженными психическими расстройствами непсихотического уровня; тяжелыми психическими расстройствами психотического уровня и интеллектуально-мнестическими расстройствами.

Цель исследования - выявление наиболее функционально значимых особенностей двигательных нарушений с детским церебральным параличом.

Материалы и методы. Исследование основано на анализе результатов комплексного обследования 210 больных с детским церебральным параличом (ДЦП), проходивших стационарное лечение в Республиканской детской психоневрологической больнице им. У.К. Курбанова в период с 2022 по 2025 годы. Комплексное обследование кроме стандартного общеклинического обследования включало иммунологическое обследование.

Среди 210 больных с детским церебральным параличом (ДЦП) было 113 (53,8%) мальчиков и 97 девочек (46,2%). Возраст пациентов варьировал от 3 до 15 лет. Диагноз больным устанавливали на основании данных анамнеза, физикального, клинико-лабораторного и рентгенологического исследования согласно МКБ-10.

Результаты и обсуждение. Для оценки эффективности разработанной методики комплексной реабилитации детей со спастическими формами ДЦП

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

выполнен сравнительный анализ когнитивных функций, а именно памяти и речи, а также двигательных функций у пациентов основной и контрольной групп.

В динамике как у пациентов основной, так и у пациентов контрольной групп отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) улучшение памяти (с $4,16 \pm 0,68$ баллов исходно до $5,25 \pm 0,81$ баллов через 3 месяца у пациентов контрольной группы и с $4,12 \pm 0,60$ баллов исходно до $6,96 \pm 0,76$ баллов через 3 месяца у пациентов основной группы), исходно достоверных различий памяти в зависимости от группы исследования ($p = 0,770$) не было, на втором и третьем этапе наблюдения данный показатель был достоверно ($p < 0,001$) выше у пациентов основной группы.

В динамике как у пациентов основной, так и у пациентов контрольной групп со спастической диплегией и гемиплегической формой ДЦП отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) улучшение памяти. При сравнении показателя памяти исходно не удалось установить статистически значимых различий ($p = 0,947$) в зависимости от группы обследования и формы ДЦП, однако спустя 21 день, а также через 3 месяца у пациентов основной группы с обеими клиническими формами ДЦП показатели памяти, согласно методике «Выучи слова», были достоверно ($p < 0,001$) выше по сравнению с параметрами контрольной группы. Более существенно улучшение памяти в обеих группах происходило у пациентов со спастической диплегией, однако данные были статистически не значимы ($p > 0,05$).

В динамике как у пациентов основной, так и у пациентов контрольной групп отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) улучшение уровня развития памяти.

Сравнительный анализ уровня развития пациентов основной и контрольной групп уже через 21 день показал статистически значимые различия ($p < 0,001$) с более высокими показателями у пациентов основной группы.

В динамике отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) улучшение экспрессивной речи (с $4,68 \pm 0,66$ баллов исходно до $7,34 \pm 0,69$ баллов через 3 месяца у пациентов контрольной группы; с $4,80 \pm 0,70$ баллов исходно до $9,89 \pm 1,17$ баллов через 3 месяца у пациентов основной группы). При этом исходно не удалось установить статистически значимых различий ($p = 0,334$) экспрессивной речи, однако спустя 21 день и 3 месяца показатели экспрессивной речи были статистически значимо ($p < 0,001$) лучше у пациентов основной группы.

В контрольной группе экспрессивная речь в большей степени улучшалась у пациентов со спастической диплегией, в основной – с гемиплегической формой ДЦП, однако данные были статистически не значимы ($p > 0,05$).

FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI VOLUME-2, ISSUE-6

В начале исследования импрессивная речь достоверно не отличалась в зависимости от группы ($p = 0,673$), через 3 недели и три месяца данный показатель был статистически значимо ($p < 0,001$) лучше у пациентов основной группы по сравнению с контрольной.

В динамике как у пациентов основной, так и у пациентов контрольной групп отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) улучшение импрессивной речи спустя 3 месяца (с $2,20 \pm 0,67$ баллов исходно до $3,73 \pm 0,67$ баллов через 3 месяца у пациентов контрольной группы; с $2,25 \pm 0,67$ баллов исходно до $4,32 \pm 0,58$ баллов через 3 месяца у пациентов основной группы).

Несколько лучше улучшение импрессивной речи происходило у пациентов со спастической диплегией как в основной, так и в контрольной группе, однако данные были статистически не значимы ($p > 0,05$).

Выраженность двигательных нарушений статистически значимо ($p < 0,05$) снижалась на фоне проводимой реабилитации у пациентов основной группы уже через 21 день, контрольной – через три месяца, через три недели после применения разработанного реабилитационного метода у пациентов основной группы уровень спастичности был достоверно ($p < 0,05$) ниже по сравнению с больными контрольной группы, тогда как показатели мышечной силы достоверно ($p < 0,05$) различались у пациентов основной группы и группы сравнения спустя три месяца с превосходящими значениями в основной группе.

То есть разработанный метод реабилитации положительно влияет как на когнитивные функции, улучшая память на 68,9%, импрессивную речь на 92% и экспрессивную речь в 2,1 раза, так и на двигательные функции, в большей степени воздействуя на спастичность, которая, в свою очередь, оказывает более негативное влияние на когнитивные функции, что показано по данным предшествующего исследования о воздействии основных двигательных нарушений на память и речь. Более динамично улучшение памяти, импрессивной речи, снижение спастичности и нарастание мышечной силы происходило у пациентов со спастической диплегией как в основной, так и в контрольной группах, однако данные были статистически не значимы ($p > 0,05$). В контрольной группе улучшение экспрессивной речи в большей степени отмечалось у пациентов со спастической диплегией, в основной – с гемиплегической формой ДЦП, однако данные также были статистически не значимы ($p > 0,05$).

То есть форма ДЦП существенно не влияла на когнитивные функции, выраженность пареза и спастичности в динамике, а также на прогноз их восстановления.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

Вывод. К прогностическим факторам эффективности реабилитационных мероприятий у пациентов 3-15 лет со спастическими формами детского церебрального паралича относятся двигательные и когнитивные функции. Прогностически благоприятными факторами являются исходно более развитые когнитивные функции (память), а также менее выраженные двигательные нарушения (спастичность).

Список использованной литературы

1. Алексеева С.И., Кафидов И.Н. Конвергентный подход к адаптивной физической реабилитации детей с детским церебральным параличом. VII Междисциплинарный научно-практический конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей» (Мат. конф.). М. 30-31 октября 2017: С.13.
2. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Куренков А.Л., Ключкова О.А., Каримова Х.М., Мамедьяров А.М., Жердев К.В., Кузенкова Л.М., Бурсагова Б.И. Комплексная оценка двигательных функций у пациентов с детским церебральным параличом: учеб. -метод. пособие; Федеральное гос. бюджетное науч. учреждение Науч. центр здоровья детей. М.: ПедиатрЪ. 2014: 84.
3. Михайлов С. В. Аутоиммунные механизмы при детском церебральном параличе // Российский иммунологический журнал. – 2018. – Т. 12, № 2. – С. 34-41.
4. Петрова А. В. Клинико-иммунологические и цитогенетические аспекты патогенеза спастических форм детского церебрального паралича // Медицинская иммунология. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 112-119.
5. Орлова В.А., Михайлова И.И., Минутко В.Л., Симонова А.В. Аномалии уровней сывороточных антител к антигенам нервной ткани у больных шизофренией: мультипараметрическая оценка. Социальная и клиническая психиатрия. 2016; 26(1): 12–20.
6. Arino H., Gresa-Arribas N., Blanco Y. et al. Cerebellar ataxia and glutamic acid decarboxylase antibodies: Immunologic profile and long-term effect of immunotherapy // JAMA Neurol. – 2014. – Vol. 71. – P. 1009-1016.
7. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Genetic aspects of genital prolapse in women of reproductive age // New day in medicine. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.
8. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Genetic aspects of genital prolapse in women of reproductive age // New day in medicine. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

9. Khamdamova M.T., Teshayev Sh.Zh., Hikmatova M.F. Morphological changes of the thymus and spleen in renal failure in rats and correction with pomegranate seed oil // *New day in medicine*. Bukhara, 2024. - N. 3(65). - P. 167-187.
10. Khamdamova M.T., Khasanova M.T. Various mechanisms of pathogenesis of endometrial hyperplasia in postmenopausal women (literature review) // *New day in medicine*. Bukhara. 2023. - No. 8 (58). - P. 103-107.
11. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The state of nitric oxide in blood serum in patients with cutaneous leishmaniasis // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 5 (55). - P. 638-643.
12. Khamdamova M.T., Zhaloldinova M.M., Khamdamov I.B. The value of ceruloplasmin and copper in blood serum in women wearing copper-containing intrauterine device // *New day in medicine*. Bukhara, 2023. - No. 6 (56). - P. 2-7.
13. Khamdamova M.T., Akramova D. E. Immediate and long-term results of surgical treatment of genital prolapse in elderly women // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. - N3 (77). - P. 201-206.
14. Khamdamova M. T., Khasanova M.T. Genetic mechanisms of development of endometrial hyperplastic processes in women in menopausal age // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. - N3 (77). - P. 207-211.
15. Khamdamova M. T., Umidova N. N. Genetic factors of genital endometriosis // *New day in medicine*. Bukhara, 2025. – N4 (78). - P. 82-87.
16. Mohagheghi M., Alikhani M.Y., Taheri M., Eftekharian M.M. Determining the IgM and IgG antibodies titer against HSV1, HSV2 and CMV in the serum of schizophrenia patients. *Hum. Antibodies*. 2018; 26(2): 87–93. DOI: 10.3233/HAB-170325.
17. Tanaka T., Matsuda T., Hayes L.N., Yang S., Rodriguez K., Severance E.G. et al. Infection and inflammation in schizophrenia and bipolar disorder. *Neurosci Res*. 2017; 115: 59–63. DOI: 10.1016/j.neures.2016.11.002
18. Boronat A., Sabater L., Saiz A. et al. GABAB receptor antibodies in limbic encephalitis and anti-GAD-associated neurologic disorders // *Neurology*. –2011. – Vol. 76. – P. 795-800.
19. Kudva A, Abraham ME, Gold J, Patel NA, Gendreau JL, Herschman Y, Mammis A. Intrathecal baclofen, selective dorsal rhizotomy, and extracorporeal shockwave therapy for the treatment of spasticity in cerebral palsy: a systematic review. *Neurosurg Rev*. 2021 Dec;44(6):3209-3228. doi: 10.1007/s10143-021-01550-0. Epub 2021 Apr 19. PMID: 33871733.
20. Michetti F. et al. The S100B protein in biological fluids: more than a lifelong biomarker. *Clin Chem Lab Med*. 2019;57(5):671–682.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
VOLUME-2, ISSUE-6**

21. Bonilla FA, et al. Practice parameter for the diagnosis and management of primary immunodeficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2015;136(5):1186–1205.
22. Mallah, K. , Couch C., Borucki D. M., Toutonji A., Alshareef M., and Tomlinson S.. 2020. “Anti-Inflammatory and Neuroprotective Agents in Clinical Trials for CNS Disease and Injury: Where Do We Go from Here?” *Frontiers in Immunology* 11: 2021. 10.3389/fimmu.2020.02021.



FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

«FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI» NOMLI KONFERENSIYANING 2-TOM, 6-SON (Iyul) MUNDARIJA

1	O'ZBEK LINGVOMADANIYATSHUNOSLIK Y.N.Xodjiyev	MILLIY XARAKTERI PRIZMASIDA	5-9
2	TURK ROMANCHILIGIDA TARIQ FENOMENI Khujaeva Guljahon	BUG'RA IJODIY	10-15
3	OMON MATJON SHE'RIYATIDA AN'ANA VA YANGILIK Abdusharifova Sarvinoz		16-21
4	ТАЖРИБАВИЙ БОШ МИЯДА ҚОН АЙЛАНИШИНИ ЎТКИР БУЗИЛИШИДАН КЕЙИНГИ 7-СУТКАДА ЖИГАРДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИ БАҲОЛАШ Холбоева Гулноз Бахадировна.		22-26
5	ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ БЕЛКОВ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ДЕТСКОМ ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ПАРАЛИЧЕ Шарипов А.Т, Каюмов Х.Н., Хамдамов Б.З.		27-33
6	BOLALARDA SIYDIK-TOSH KASALLIGINI KELTIRIB CHIQRUVCHI SABABLAR VA XAVF OMILLARI Abdug'aniyev Husniddin Husan o'g'li, Vohobov Nodir Safarovich		34-39
7	O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MILLIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING DOLZARB MUAMMOLARI Sitara Latipova		40-46
8	ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ДЕТЕЙ С ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ Шарипов А.Т		47-53
		TO'PLAM	54