

GOLDEN BRAIN

Scientific Journal

ISSN: 2181-4120



Volume 1, Issue 6



Google
Scholar



zenodo

2023/6
March

ISSN 2181-4120
VOLUME 1, ISSUE 6
MARCH 2023



<https://researchedu.org/index.php/goldenbrain>

“GOLDEN BRAIN” SCIENTIFIC JOURNAL**VOLUME 1, ISSUE 6, MARCH, 2023****EDITORIAL BOARD****G. Kholmurodova***Professor, Doctor of Agricultural Sciences, Tashkent State Agrarian University***A. Madaliev***Professor, Doctor of Economics, Tashkent State Agrarian University***G. Sotiboldieva***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Biological Sciences, Fergana State University***U. Rashidova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Philological Sciences, Samarkand State University***D. Darmonov***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Biological Sciences, Fergana State University***X. Abduxakimova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Biological Sciences, Fergana State University***U. Ruzmetov***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Chemical Sciences, National University of Uzbekistan***M. Yusupova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Biological Sciences, Fergana State University***M. Kambarov***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Pedagogical Sciences, Namangan State University***S. Sadaddinova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Physics and Mathematics Sciences, Tashkent University of Information Technologies***M. Fayzullaev***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) Geographical Sciences, Karshi State University***Z. Muminova***Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Samarkand Institute of Veterinary Medicine***B. Kuldashov***Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Samarkand Institute of Veterinary Medicine***Kh. Askarov***Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Fergana Polytechnic Institute***S. Nazarova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Bukhara State University***O. Rahmonov***Doctor of Philosophy (Phd) in Technical Sciences, Fergana Polytechnic Institute***G. Tangirova***Associate Professor, Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Tashkent State Agrarian University***Z. Koryogdiev***Doctor of Philosophy (Phd) in Historical Sciences, Bukhara State University***S. Ubaydullaev***Doctor of Philosophy (Phd) in Agricultural Sciences, Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology***R. Yuldasheva***Associate Professor, Doctor of Agricultural Sciences, Tashkent State Agrarian University***M. Yuldashova***Doctor of Philosophy (Phd) in Biological Sciences, Namangan State University***EDITORIAL SECRETARY: J.ESHONKULOV**

EKOLOGIYANI MUHOFAZA QILISHDA O'SIMLIKLARNING O'RNI

To'xtamurodova Nafosat Xo'shmurod qizi

Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalari instituti assistenti

Lolayeva Iroda Isoq qizi

Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalari instituti talabasi

***Annotatsiya.** Tabiat va ekologiyaning tarkibiy qismi sifatida o'simliklar yerning asosiy biomassasini tashkil etadilar va biosferada modda aylanishini ta'minlaydi. Kuzatishlarga ko'ra o'simliklar 180-200 mlrd tonna CO₂ ni yutib havoga kislorodni ajratib chiqaradilar. O'simliklar iqlimni mo'tadillashtirishda ham katta rol o'ynaydi. O'simliklar aholi yashash joylarini zararli fizik ta'sirlardan, zararli changlar va shovqin suronlar, gazlardan himoyalovchi tabiiy vosita vazifasini ham o'taydilar.*

***Kalit so'zlar:** Ekologik xavfsizlik, Ernest Gekkel, oikos, biomassa, fotosintez, transpiratsiya, fitonsidlar, radiatsiya, cho'llashish.*

***Annotation.** As a component of nature and ecology, plants make up the main biomass of the earth and ensure the circulation of matter in the biosphere. According to observations, plants absorb 180-200 billion tons of CO₂ and release oxygen into the air. Plants also play a major role in climate moderation. Plants also act as a natural means of protecting residential areas from harmful physical effects, harmful dust, noise, and gases.*

***Key words:** Ecological security, Ernst Haeckel, oikos, biomass, photosynthesis, transpiration, phytoncides, radiation, desertification.*

***Аннотация.** Являясь составной частью природы и экологии, растения составляют основную биомассу земли и обеспечивают круговорот вещества в биосфере. По наблюдениям растения поглощают 180-200 миллиардов тонн CO₂ и выделяют в воздух кислород. Растения также играют важную роль в смягчении климата. Растения также выступают естественным средством защиты жилых территорий от вредного физического воздействия, вредной пыли, шума и газов.*

***Ключевые слова:** Экологическая безопасность, Эрнст Геккель, ойкос, биомасса, фотосинтез, транспирация, фитонциды, радиация, опустынивание.*

“Ekologik xavfsizlik muammosi allaqachonlar milliy va mintaqaviy doiradan chiqib butun insoniyatning umumiy muammosiga aylangan. Tabiat va inson o‘zaro muayyan qonuniyatlar asosida munosabatda bo‘ladi. Bu qonuniyatlarning buzilishi o‘nglab bo‘lmas ekologik falokatlarga olib keladi”. “2017-2021-yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha Harakatlar strategiyasini amalga oshirishga oid Davlat dasturlarida ko‘zda tutilgan boshqa vazirlarni hal etish uchun O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish sohasida davlat boshqaruvi tizimini takomillashtirish to‘g‘risida” gi Farmoni qabul qilindi.”

Tabiatning muhim tarkibiy qismi sifatida o‘simliklar yerning asosiy biomassasini tashkil etadilar va biosferadagi modda aylanishini ta‘minlaydilar. Yerdagi biomassasining 99% i o‘simliklar hissasiga to‘g‘ri keladi. O‘simliklardagi fotosintez jarayoni natijasida barcha suvlar 5,8 mln. yilda, atmosferadagi kislorod 5800 yilda, karbonat angidridi 7 yilda bir marta yangilanib turadi. Ularda kechadigan fotosintez jarayoni tufayli Yerdagi dastlabki organik modda sintez bo‘ladi. Bu bilan ular Yer biosferasining bir me‘yordagi faoliyatini ta‘minlaydilar.

Hisob kitoblarga ko‘ra yer yuzasidagi o‘simliklar 180-200 mlrd. tonna CO₂ ni yetib, havoga kislorodni ajratib chiqaradilar. Bir gektar yashil ekinzor sutka mobaynida 5 ming kishining nafas chiqarishidan hosil bo‘ladigan CO₂ ni yutish imkoniyatiga ega. Agar o‘simliklar qoplami, ayniqsa, o‘rmonlar kengaytirilsa hozirgi paytda havoda CO₂ ning ko‘payib borishi hisobiga yuz berayotgan havo dimiqishi yoki issiqxona effekti muammosini oldini olish mumkin. Olimlarning ta‘kidlashlaricha, biosferaning o‘z-o‘zini tozalash xususiyatining qariyb 99% o‘simliklar hissasiga to‘g‘ri kelar ekan O‘simliklar iqlimni mo‘tadillashtirishda ham katta rol o‘ynaydi.

Fotosintez transpiratsiya jarayonlarida ular ko‘p miqdordagi energiyani yutish va suvni bug‘latish hisobiga atrof-muhitda salqin mo‘tadil mikroiklimni vujudga keltiradi. Issiq va sovuq shamollar tezligini pasaytirib beradi. Ortiqcha quyosh radiatsiyasidan tirik organizmlarni himoya qiladi. Asosan bu xususiyatlar aholi zich, issiq iqlimli hududlarda, shaharlarda katta ahamiyatga ega hisoblanadi.

O‘simliklar dunyosining sanitar- gigiyenik sog‘lomlashtirish va shifobaxshlik ahamiyatlari ham beqiyosdir. Olimlar tomonidan o‘rmon havosida 300 turdagi xushbo‘y, efir moyli va boshqa birikmalar mavjudligi qayd etilgan. Bir qator daraxt va butalar o‘zlaridan fitonsidlar deb ataluvchi birikmalar ajratish xususiyatiga ega. Bir gektar keng bargli daraxtzor sutkasiga 2 kg nina barglisi esa 4-5 kg fitonsid ajrata oladi. Bu birikmalarning ko‘pchilligi havo, tuproq va suvdagi patogen mikroorganizmlarni yo‘qotish xossasiga ega. Masalan tuya (Kanada mojevelnigi) daraxti atrofi o‘ralgan xonada mikroblar sonini 2/3 qismigacha kamaytira oladi.

Dub va pixtaning bargi masofadan turib ichburug‘ va qorin tifi mikroblarini o‘ldira oladi. Terak, olma va evkaliptlar gripp virusini, karam va sarimsoq esa sil mikroblarini tarqalishiga to‘sqinlik qiladi. O‘simliklar aholi yashash joylarini zararli fizik ta’sirlardan, shovqin-suron, chang va zararli gazlardan, hatto radiatsiyadan himoyalovchi tabiiy vosita vazifasini ham o‘taydilar. Ayniqsa havodagi changlarni ushlab qolishda o‘simlik barglari katta rol o‘ynaydi. Masalan, o‘monlarda va daraxtzorlarda shaharga nisbatan havodagi chang 21-86% ga, mikroblar 19-44% ga, doimiy radiatsiya darajasi esa 2 marta past bo‘ladi. Hozirda keng avj olib borayotgan umumsayyoraviy ekologik muammolardan biri bo‘lgan “cho‘llashish ” jarayonini oldini olishda o‘simliklar asosiy rol o‘ynashi mumkin.

Respublikamizning quruq iqlimli cho‘l mintaqalaridagi qumliklarni mustahkamlashda qurg‘oqchilik o‘simliklardan bo‘lgan saksovul, yantoq kabilarning ahamiyati beqiyosdir.

Sayyoramizdagi hayot biosferadagi tabiiy muvozanat, tirik mavjudotlarning normal yashashi, xalq xo‘jaligining ko‘p sohalaridagi ishlab chiqarish unumdorligi, insonlarning jismoniy va ma‘naviy barkamolligi o‘simliklar dunyosining holati bilan uzviy bog‘liq ekan. Aynan mana shu holatlar o‘simliklarning ekologik ahamiyatini va o‘z-o‘zidan ularni muhofazalash zaruratini belgilab berdi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. P.S.Sultonov “Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish asoslari” “ Musiqa” nashriyoti Toshkent 2007.
2. X.X.Zokirov, Sh.A.Qo‘ldosheva “Ekologiya va tabiatni muhofaza qilishning umumiy masalalari” Termiz 2009.
3. Ruzmatov.E.Yu, Qo‘ziboev.Sh.M, Tojiboev M.U “Bioekologiya (O‘simliklar ekologiyasi) Andijon 2020.
4. www.lex.uz.

NOYOB DORIVOR O‘SIMLIKLAR VA ULARNING UCHRASH JOYLARI

Mo‘minboyev Diyorbek Jasurbek o‘g‘li

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

Farmatsiya fakulteti 2-kurs talabasi

e-mail: diyorbekmominboyev@gmail.com

Saidov Sobirjon Baxrom o‘g‘li

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

1-son Davolash fakulteti 4-kurs talabasi

***Annotatsiya:** Bu maqolada biz dorivor o‘simligining hayotiy shakli, o‘simlikning morfalogik tuzilishi, dorivor xususiyati, inson hayotidagi ahamiyati, undan oqilona foidalanish va undan damlama tayyorlash usullari haqida tanishib chiqamiz.*

***Tayanch iboralar:** Shirinmiya(qizilmiya), dukkakdoshlar, glitsirizin, saxaroza, fruktoza, glyukoza, oshlovchi moddalar, flavonoid *Osimum Basilicum, Lamiaceae, Xunan, Osimum Basilicum ‘Thailand’, Krishna Tulsi, Ram Tulsi, Vana Tulsi, Hindiston, Yalpiz, dorivor o‘simliklar, mentol, efir moy, aromatik.**

Ishning vazifasi: Biz bu o‘simlikning uchrash joylari, o‘zimizda bu o‘simlikdan qanday foidalanishayotgani va qanday foidalansak moddiy foida ko‘rish haqida batafsil gaplashamiz.

Material va uslublar: “Dori-darmonlarni tabiatdan o‘rganing, inson izlayotgan narsani u allaqachon yaratgan ” bejizga biz bu maqolamizni shu ibora bilan boshlamadik. Chunki bizning ko‘pchilik kasalimizga shifo bu tabiatimiz bizga inom qilgan dorivor o‘simliklardir. Bugungi kunda dorivor o‘simliklarga bo‘lgan qiziqish tobora ortib bormoqda, butun dunyo pandemiyasida insonlar sog‘lig‘iga alohida e‘tibor berishi, salomatlik sirlaridan xabardorligi ortishi, qarigan va surunkali kasalliklarga chalingan insonlar immun tizimini faollashtirish uchun tabiiy vositalarni afzal ko‘rishi, tabiiy vositalarning mutloq zararsizligi va foydasi ushbu sohada ilmiy tadqiqotlarga investitsiyalar hajmining va xalqaro bozorlardagi dorivor o‘simliklarga bo‘lgan talabning keskin ortishiga sabab bo‘ldi. O‘zi biz muhokama qilayotgan “Dorivor o‘simliklar” tushunchasi nima? Dorivor o‘simliklar — odam va hayvonlarni davolash, kasalliklarning oldini olish uchun, shuningdek, oziq-ovqat, atir-upa va kosmetika sanoatida ishlatiladigan o‘simliklar — giyohlar. Yer yuzida dorivor o‘simliklarning 10—12 ming turi borligi aniqlangan. 1000 dan ortiq o‘simlik turining kimyoviy, farmakologik va is xossalari tekshirilgan. O‘zbekistonda dorivor o‘simliklarning 700

dan ortiq turi mavjud. Shulardan tabiiy sharoitda o‘sadigan va madaniylashtirilgan 120 ga yaqin o‘simlik turlaridan ilmiy va xalq tabobatida foydalaniladi. Hozirgi davrda tibbiyotda qo‘llaniladigan dori-darmonlarning qariyb 40—47% o‘simlik xom ashyolaridan olinadi. O‘simliklar murakkab tuzilishiga ega bo‘lgan jonli tabiiy kimyoviy laboratoriya bo‘lib, oddiy noorganik moddalardan murakkab organik moddalar yoki birikmalarni yaratish qobiliyatiga ega. Dorivor o‘simliklarning quritilgan o‘ti, kurtagi, ildizi, ildizpoyasi, tunganagi, piyozi, po‘stlog‘i, bargi, guli, g‘unchasi, mevasi (ur‘ugi), danagi, sharbati, qiyomi, toshchoyi, efir moyi va boshqalardan doridarmon tarzida foydalaniladi.

O‘zbekistonda eng keng tarqalgan dorivor o‘simliklar rayhon , kashnich , arpabodiyon, yalpiz, sebarga hisoblanadi. Biz bugun shulardankabi dorivor o‘simligining tarkibi va undan nima maqsadlarda foidalanish bilan tanishib chiqamiz. Ko‘pchilik dorivor o‘simliklar

Yalpiz

Yalpiz(Mentha) — labguldoshlar oilasiga mansub ko‘p yillik, dorivor va efirmoyli



o‘simlik.Yalpiz butun yil davomida o‘sadi. U shimoliy yarim sharning iliq iqlimli mintaqalarida 20—25 turi tarqalgan. Yalpiz yorug‘sevar, namsevar o‘simlik. O‘simlik uzoq vaqt davomida bog‘larda va sabzavot bog‘larida, ayniqsa ko‘pincha Kavkazda o‘stirilgan.O‘zbekistonda yalpizni4 turi yovvoyi holda o‘sadi. Bular: suv yalpizi, osiyo yalpizi, taxir (achchiq) yalpiz va jingalak yalpiz. Poyasi tik shoxlangan, bo‘yi 25—100 sm gacha, barglari qarama-qarshi

joylashgan, rombsimon, nashtarsimon yoki tuxumsimon, gullari chala soyabonsimon to‘pgulga yig‘ilgan, binafsharang. May-oktabr oylarida gullaydi . Mevasi yong‘oq bo‘lib, unda birdan to‘rttagacha urug‘ bo‘ladi

Yalpiz o‘simligining ahamiyati

Qadimgi va o‘rta asr tibbiyot adabiyotlarida yalpiz dorivor o‘simlik deb hisoblangan. Bosh og‘rig‘i, ichki qonash, tinchlantiruvchi vosita sifatida, oshqozonni kuchaytirish, ovqat hazm qilish jarayonini yaxshilash, ishtahani ochish, hiqichoqni yo‘qotish va boshqalar uchun tavsiya etilgan.

Shirinmiya o‘simligi haqida



Shirinmiya, qizilmiya — dukkakdoshlar oilasiga mansub ko‘p yillik ildizpoyali begona o‘t. Poyasi tik, bo‘yi 20-50 sm ba‘zan 40-150 sm, shoxlangan, ba‘zan shoxlanmagan, tuklar bilan qoplangan. Ildizi o‘q ildiz, shoxlangan, 5-6m chuqurlikkacha boradi, ildizpoyalaridan yer ustki novdalari hosil

bo‘ladi. Barglari toq patsimon, uzunchoq. 8-20

sm. Gullari qiyshiq (zigomorf), ikki jinsli, binafsha rang, shoda to‘pgulga yig‘ilgan. Mevasi 3-7 urug‘li dukkak. Urug‘i qattiq, mayda, silliq, mosh rang, 30—35° C haroratda ko‘karadi. Aprelning oxiridan iyungacha gullaydi. Avgustda pishadi. Asosan, Yevropa va O‘rta Osiyoning hammarayonlarida, jumladan, Toshkent, Farg‘ona, Qashqadaryo viloyatlarida tarqalgan.

Daryo yoqalarida, ariq va zovur bo‘ylarida, qumloq yerlarda, tog‘ yon bag‘irlarida, ba‘zan 2500 m balandlikkacha bo‘lgan yerlarda, kam va o‘rta sho‘rlangan tuproqlarda ham o‘sadi. Amudaryo, Sirdaryo, Ural to‘qayzorlarida Shirinmiyaning katta maydonlarni egallagan o‘tloqzorlari uchraydi.

Dorivor xususiyati

Shirinmiya qadimdan qimmatbaho dorivor o‘simlik sifatida ma‘lum. Uning ildizi



tarkibida gormonal faol glitsirizin, saxaroza, fruktoza, glyukoza, oshlovchi moddalar, 30 ga yaqin flavonoidlar va boshqalar bor. Tibbiyotda Shirinmiyaning ildizi va ildiz poyasidan tayyorlangan dorilar bilan yallig‘lanish, allergiya, zaharlanish, Addison kasshtligi, bod, belangi, bo‘g‘ma, sil, chipqon, ekzema va boshqalar kasalliklar davolanadi. Shuningdek, oziqovqat, kimyo va kon metallurgiyasi sanoatida ham ishlatiladi. Shirinmiyaning poyasi tarkibida ko‘p miqdorda oqsil, yog‘, qand, karotin, vitamin S va boshqalar borligidan qimmatbaho

yemxashak hisoblanadi. Undan yaxshi pichan va silos tayyorlanadi. O‘zbekiston FA «Botanika» ilmiy ishlab chiqarish markazida Shirinmiyaning serhosil, qurgoqchilikka va tuproq sho‘rlanishiga chidamli shakllari yaratilgan; urug‘i va ildizpoyasidan ko‘paytirish usullari, afotexnikasi ishlab chiqilgan; yiliga 2-marta hosil olish mumkinligi isbotlangan.

Rayhon

Sistematikasi. Rayhon(*Osimum Basilicum*)Yalpizdoshlar (*Lamiaceae*) oilasiga



mansub bo‘lib, manzarali, dorivor va ziravor ekin sifatida ko‘plab davlatlarda yetishtiriladi. Rayhonni 50dan 150gacha turlari borligi taxmin qilinadi va ularni ko‘pchiligi pazandachilikda va landshaftbop o‘simlik sifatida ishlatildi. Kelib chiqishi. Rayhon o‘simligi qadim-qadimdan Shirin rayhon yoki

Thailand rayhon deb atab kelingan. Uning kelib chiqishi ayrim manbalarda Hindiston sifatida ko‘rsatiladi ammo rayhonni vatani undan ham olisroq Sharq tarixiga borib taqalishini olimlar isbotlashdi. Ya’ni rayhon haqida eramizni 807-yilliklarida Xitoyni Xunan mintaqasida Shirin rayhonyetishtirilganligi haqida manbalar bor. Rayhon yillar davomida Sharqdan G‘arbga ko‘chib o‘tganligi taxmin qilinadi, chunki rayhonni faqat issiq iqlim va yopiq sharoitdagina o‘stirish mumkinligi isbot sifatida keltirildi. Tarixi. Rayhon qadimdan diniy manbalarda ham qo‘llanilib kelingan. Portugaliyada ayrim diniy an’analariga ko‘ra rayhon sevgan insoni uchun sovg‘ani bir qismi bo‘lib ishlatilgan. Qadimgi Yunonistonda esa nafrat ramzi bo‘lib hisoblangan.

Turlari. Rayhonni turlari 50ta(ba’zi adabiyotlarda 150 gacha). Ularning ko‘pchiligi asosan pazandachilikda ziravor ekin, landshaft yaratishda manzarali o‘simlik sifatida ishlatiladi. Ularning ayrimlarini hududlarda muqaddas deb hisoblashadilar. Shirin Rayhon(*Osimum Basilicum*), Genovese Rayhoni(*Osimum Basilicum ‘Genovese’*), Thai Sweet Basil, Lemon Basil, Green Rufles, African blue Basil, Cardinal Basil, Lettuce Basil, Lime Basil, Holy Basil .Bular eng mashhur Rayhon turlari va navlardir. Aytib o‘tganidek ayrim davlatlarda Rayhonni ba’zi turlarini muqaddas sanashadi. Misol uchun Hindistonda Krishna Tulsi(*Ocimum Tenuiflorum*) va Ram Tulsi(*Ocimum Sanctum*), Afrika va Hindistonda Vana Tulsi(*Ocimum Gratissum*). Krishna Tulsi(*Ocimum Tenuifloru*) – quyuq binafsha rangli yaproqlarga va achchiq qalampirli ta’mgaga ega. Ram Tulsi(*Ocimum Sanctum*)-yorqin yashil rangli yaproqlarga va achchiq ta’mgaga ega. Vana Tulsi(*Ocimum Gratissum*)-Afrika, Hindiston, Osiyoda yovvoyi holatda o‘sadi. Ishlatilishi. Rayhon ko‘pchilik davlatlarda iste’mol qilinadi. Quritilgan rayhon odatda Italyan, Vetnam, Tailand hamda ko‘pchilik Osiyo taomlariga xo‘shbo‘ylik baxsh etishi uchun qo‘shib kelinadi. Rayhon tabiiy antibiotikdir- isitma tushirish va bakteriyalarga qarshi kurashuvchi vosita sifatida qadim-qadimdan ishlatiladi. Shuningdek shamollashni davolashda; mushaklar og‘rig‘ini to‘xtatishga;

yallig'lanishni oldini olishda; balg'amni bronxlardan va o'pkalardan haydab chiqarishda; yo'talni davolashda; burun oqishini to'xtatishda ishlatilib kelingan.

Xulosa:

Demak biz bu maqolamizda dorivor o'simligining hayotiy shakillari va uchrash joylari bilan tanishtik. Dorivor o'simliklar xalq tabobatida ishlatib, tarkibida inson salomatligi uchun juda kerakli bo'lgan moddalarni iste'mol qilib, ko'plab kasalliklarni davolashimiz va oldini olishimiz mumkin. Bulardan eng asosiysi yuqori nafas yo'llari hisoblanadi. Faqat dorivor o'simliklar iste'mol qilish jarayonini qattiq nazoratga olishimiz, ya'ni belgilangan miqdoridan ozgina ko'proq iste'mol qilishimiz inson salomatligi uchun katta salbiy oqibatlarga olib kelishi, hatto zaharlashi mumkinligini inobatga olishimiz zarur. Biz O'zbekistonda dorivor o'simliklarni ko'paytirib, farmatsevtika sohasi uchun dorilarni ishlab chiqarishni takomillashtirib va uni to'g'ri yo'lga qo'ya olsak, o'ylaymanki biz o'z maqsadimizga tomon to'g'ri yo'lda ketayotgan hisoblanamiz.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mo'minboyev.D.J, Baxromova.B.Z, Ernazarova.M.SH- YALPIZ(MENTHA) O'SIMLIGINING DORIVOR XUSUSIYATLARI, ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ 15(1)-2023 169-172-betlar
2. Dustmurodov.B.Sh, Baxromova.B.Z, Ernazarova.M.SH- RAYHON O'SIMLIGIGA UMUMIY TAVSIF, ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ 15(1)-2023 166-168-betlar
3. Mo'minboyev.D.J- Shirinmiya(qizilmiya) o'simligining dorivor xususiyatlari, Golden Brain 5(1)-2023 126-130-betlar
4. Majidov Abdurashid -O'simliklar olami(botonika) 77 bet 2018-yil
5. Akromjon Yuldashev, Akbar Bahromov, O'ktam Parotovich Paratov-O'zbekiston tabiati.O'simliklar.Atlas 192 bet 2011-yil
6. Komiljon Tojiboyev -Flora Of The Western Tien Shan 344 bet 2015-yil
7. G.P.Yakovlev-Botonika(tibbiyot darsliklari) 879 bet 2018-yil
8. Sharifa Salimova – Giyohlar bilan tillashgan inson(O'quv va metodik qo'llanma) 120 bet 1998-yil
9. Kubayen A.E, Iqromova.N.B-ЖЕНЬШЕНЬ: ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. INTERNATIONAL BULLETIN OF MEDICAL SCIENCES AND CLINICAL RESEARCH, 3(2), 52–56.

INSHOOT VA BINOLARGA ZILZILA TA'SIRI NATIJASIDA YUKLAR TAHLILI

Askarov X., Mamajonov M.

Andijon iqtisodiyot va qurilish instituti.

Elektron pochta: asqar.xasanboy7413@gmail.com

***Annotatsiya:** Bu maqolada bino va inshootlarining zilzila bardoshlilikini oshirishga xizmat qiluvchi qurilish materiallarini afzalliklari muhokama qilingan va ishlatilish joylarini taxlil qilinib o'ziga xos xususiyatlari bilan izohlanadi.*

***Kalit so'zlar:** Zilzila, devor, qurilish materiallari, yer, sesmoprognos, qurilish, statika, dinamika, yuklar g'ish devor, tosh devor, yog'och devor.*

Bugungi kunda yer yuzasida sodir bo'layotgan zilzilalar xodisalari O'zbekiston hududida 14 fev mahalliy vaqt bilan soat 05:48 da zilzila sodir bo'ldi. FVV Seysmoprognostik monitoring Respublika markazi xabariga ko'ra, zilzila epitsentri Qashqadaryo viloyati Dehqonobod tumani. Zilzila koordinatalari: 38,22 gradus shimoliy kenglik; 66,36 gradus sharqiy uzunlik. Magnituda $M=3,6$. Chuqurlik 10 km. Zilzila epitsentri Toshkentdan 417 km janubiy-sharqda. 23 fevral kuni Toshkent vaqti bilan 05:37 da (23.02.2023 yil, Grinvich bo'yicha 00:37da) Tojikistonda zilzila sodir bo'ldi. Zilzila koordinatalari: 38,51 gradus shimoliy kenglik; 72,84 gradus sharqiy uzunlik. Magnituda $M=5,8$. Chuqurlik 147 km. Zilzila epitsentri Toshkentdan 435 km janubiy-sharqda. O'zbekiston Respublikasi hududida zilzilaning sezilish kuchi Farg'ona 4 ball, 227 km, Andijon 4 ball, 256 km, Namangan 4 ball, 294 km, Sirdaryo 3-4 ball, 413 km, Toshkent 3-4 ball, 435 km, Jizzax 3-4 ball, 467 km, Surxondaryo 3 ball, 509 km, Samarqand 3 ball, 523 km, Qashqadaryo 3 ball, 614 km, Navoiy 3 ball, 666 km, Buxoro 3 ball, 739 km. Bu esa inshoot va binolarga ta'sir etadi. Yani inshoot va binolarga yuklar kelib chiqish sababiga ko'ra asosan ikki guruhga bo'linadi.

1. Tabiiy yuklar.

2. Sun'iy yuklar.

Tabiiy yuklamalar o'zgaruvchan atrof-muhitga bog'liq bo'lib, uchga bo'linadi:

1. Meteorologik.

2. Gravitatsion.

3. Zilzilaviy.

Yuklar ta'siriga qarab quyidagicha bo'lishi mumkin:

— doimiy va vaqtincha;

— doimiy-tabiiy (binoning asosiy qismlarining vazni);

— Yerning bosimi.

Vaqtincha yuklar uzoq muddatli, qisqa muddatli va o'ziga xos yuklaiga bo'linadi:

— uzoq muddatli yuklar: binoning ichidagi texnik jihozlar;

— qisqa muddatli yuklamalar: odamlar vazni, saqlanadigan yuk, harakatdagi transport, qor va muz bilan qoplanish, shamol kuchi;

— o'ziga xos yuklar: yer strukturasi buzilishiga bog'liq.

Zilzila kuchi — zilzila paytida tebranishning binolarga ta'siri. Zilzila ko'plab vayronalariga sabab bo'ladi. Shu sababli zilzila bo'ladigan hududlarda maxsus choralarni ko'rish kerak, Inshootga ta'sir etadigan har qanday tashqi kuchlar **yuklar** (nagruzkalar) deb ataladi. Yuklar ta'sir etish xarakteri, ta'sir etish ko'rinishi, ta'sir etish usuli, ta'sir etish joyiga qarab turli xillarga bo'linadi (klassifikatsiyalanadi). 1. Yuklar qo'yilish vaqtining davomiyligiga qarab **statik** va **dinamik** yuklarga bo'linadi.

Ta'kidlab o'tish joizki, real hollarda yukni bir nuqtaga to'plab bo'lmaydi. Aslida yuk ma'lum yuzachaga ta'sir etadi. Agar yuzachaning o'lchamlari konstruktsiya elementlarining o'lchamlariga nisbatan kichik bo'lsa, ma'lum xatoliklarga yo'l qo'ygan holda, yuk yuzachaning og'irlik markaziga qo'yilgan, deb qabul qilinadi. Jism sirtiga ta'sir etuvchi yuklardan tashqari uning hajmi bo'ylab ta'sir etuvchi kuchlar ham bo'ladi. Jismning xususiy og'irligi, inersiya va magnetizm kuchlari ana shular jumlasidandir. Hisob jarayonida ular ham jism hajm ining ma'lum nuqtasiga to'planadi. Bunday hollarda xududlardan kelib chiqib bino inshootlarini devor

materialiga ko'ra va zilzila magnitudasidan va sitatistik ma'umotlarni tahlilidan kelib qurish maqsadga muvofiqdir. 1. *G'isht devorli*. 2. *Tosh devorli*. 3. *Paxsa devorli*. 4. *Yog'och devorli* va h. k.

ADABIYOTLAR

1. N.A. Samig'ov "Qurilish materiallari va buyumlari" darslik. Toshkent Cho'lpon 2013-yil.
2. A.I. Adilxodjaev, F.F. Karimova, U.J. Turgunbaev "Qurilish materiallari" darslik, Toshkent: . -2017-yil.
3. H.M. Bekchanov "Mahalliy hom ashyo asosida devorbop g'ishtning tarkibi va xossalari tadqiq qilish" mavzusidagi magistrlik dissertatsiyasi. TAQI 2020.
4. Askarov, X. A., Karimov, I. T., & Mo'Ydinov, A. (2022). REKTIFIKATSION JARAYONLARINING KOLONNALARDA MODDIY VA ISSIQLIK BALANSLARINI TADQIQ QILISH. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5-2), 246-250.
5. Abdulkakhorovich, A. H., & Muhammadsodikov, K. D. (2021). Improving the design of internal plates in columnar apparatus. *The American Journal of Engineering and Technology*, 3(05), 1-8.
6. Askarov, X. A., Askarova, M. B. Q., & Axmadaliyev, U. S. O. (2021). Bino va inshootlarni qurishda ishlatiladigan g'ishtlarning tahlili. *Scientific progress*, 1(6), 1112-1116.
7. Askarov, X. A., Egamberdiyeva, S. A., & Maxmudov, S. M. (2022, November). "LEGO" G'ISHT ISHLAB CHIQRISH TEXNOLOGIYASI. In *INTERNATIONAL CONFERENCE DEDICATED TO THE ROLE AND IMPORTANCE OF INNOVATIVE EDUCATION IN THE 21ST CENTURY* (Vol. 1, No. 7, pp. 102-106).
8. METALL TO'SINLI KONSTRUKSIYALAR TURLARINI TAXLILI 189-191 A Abduraxmonov, X Askarov - GOLDEN BRAIN, 2023

СОСТОЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНО-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Худжанова М.А

Доцент кафедры нормальной физиологии СамГМУ

Шодиева.Д.Г

Ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии СамГМУ

Холжигитов.Х.Т

Студент СамГМУ

***Аннотация:** Острые респираторно-вирусные инфекции остаются самыми частыми и самыми распространенными заболеваниями детского возраста. Причем максимальная частота приходится на ранний детский возраст. Достаточно отметить, что нормальный здоровый ребенок 2-3 лет переносит в среднем 4-5 эпизодов острых респираторно-вирусных инфекций в год. Значительное число респираторной инфекции протекает легко и не требует проведения серьезных лечебных мероприятий. Однако многие из них отвлекают родителей от трудовой деятельности, а также такие проявления как высокая температура тела ребенка и кашель являются причиной частого обращения к врачам. Хотя при острых респираторно-вирусных инфекциях изучены многие стороны обмена веществ, однако изучение микроэлементного статуса при данной патологии исследованы недостаточно.*

Актуальность. Изучить микроэлементный статус у детей, больных острой респираторно-вирусной инфекцией, путем исследования эссенциальных микроэлементов – меди и цинка.

Материал и методы исследования. Состояние микроэлементного статуса нами изучено у 18 детей больных острой респираторно-вирусной инфекцией в возрасте от 3-х месяцев до 3-х лет, которые находились на стационарном лечении в отделениях детской реанимации и интенсивной педиатрии №1 СФРНЦЭМП. Всем детям в день поступления были проведены общеклинические лабораторно-инструментальные методы исследования.

После уточнения диагноза у обследованных детей неинвазивным путем определены содержания микроэлементов - меди и цинка в волосах. Исследования проводились в первые дни госпитализации больных в стационар. Концентрация микроэлементов изучена в лаборатории макро и микроэлементов СамГУ атомно-абсорбционным методом с помощью спектрального анализа.

Результаты и их обсуждение. Проведенная работа показала, что содержание меди у детей больных острой респираторно-вирусной инфекцией было ниже нормы и составило $3,8 \pm 0,78$ мг/мл, что было достоверно ниже по сравнению с показателями здоровых детей контрольной группы ($5,33 \pm 0,64$ мг/мл; $P < 0,01$).

Уровень цинка у всех обследованных больных также был ниже нормы и составил в среднем $51,2 \pm 9,67$ мг/мл, что достоверно различалось с показателями детей контрольной группы ($66,19 \pm 10,53$ мг/мл; $P < 0,01$).

Вывод. Полученные результаты показали, что при данной патологии имеет место нарушение обмена микроэлементов, что выражалось в снижении концентрации меди и цинка в волосах у обследованных детей.

Выявленные нами данные позволяют сделать заключение, о необходимости проведения коррекции содержания указанных микроэлементов у больных детей с острой респираторно-вирусной инфекцией.

Использованная литература:

1. Annayeva, D. (2022). CICHORIUM INTYBUS LISOLATION OF ENDOPHYTIC MICROORGANISMS FROM PLANTS AND IDENTIFICATION OF BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 54–61. извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/EJMNS/article/view/1755>
2. Annayeva, D. G. Y., Azzamov, U. B., & Annayev, M. (2022). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O‘SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATIB OLIH. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(5-2), 963-972. <https://cyberleninka.ru/journal/n/oriental-renaissance-innovative-educational-natural-and-social-sciences>
3. Azimovich, A. U. B., G‘iyosovna, S. D., & Zokirovna, M. M. (2022). XLAMIDIYANING INSON SALOMATLIGIGA TA‘SIRINI MIKROBIOLOGIK TAHLILLI VA DIOGNOSTIKASI. Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali, 1(11), 153-161. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7305057>
4. Giyosovna, S. D. (2023). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O‘SIMLIK QISMLARIDAN ENDOFIT BAKTERIYALARNING SOF

- KULTURALARINI AJRATISH USULLARI. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(6), 387-393. <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/3573>
5. Shodiyeva, D. (2023). BIO-MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS, GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND USE IN TRADITIONAL MEDICINE OF CICHORIUM INTYBUS. *GOLDEN BRAIN*, 1(2), 252-256. <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1337>
6. Shodiyeva, D. (2023). SANOAT MIKROBIOLOGIYASINING BIOTEKNOLOGIYADAGI AHAMIYATI. *GOLDEN BRAIN*, 1(2), 116-120. <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1310>
7. Shodiyeva, D. (2023). INDOLIL SIRKA KISLOTA MIQDORINI ANIQLASH. *GOLDEN BRAIN*, 1(2), 321-324. <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1361>
8. Dildora, S. (2023). CICHORIUM INTYBUSDAN OLINGAN BACILLUS AVLODIGA MANSUB BAKTERIYALARINING BIOTEKNOLOGIK POTENSIALI VA MIKROBIOLOGIYADAGI ISTIQBOLLARI. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(15), 726-732. <https://bestpublication.org/index.php/ozf/article/view/3359>
9. Annayeva, D. G. Y., Azzamov, U. B., & Annayev, M. O. S. (2022). O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATIB OLISH.
10. Dildora, S., & Mekhriniso, B. (2023, January). APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA. In *E Conference Zone* (pp. 92-95). <http://www.econferencezone.org/index.php/ecz/article/view/1941>
11. Shodiyeva Dildora, & Bobakandova Mekhriniso. (2023). APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA. *E Conference Zone*, 92–95. Retrieved from <http://www.econferencezone.org/index.php/ecz/article/view/1941>
12. Жамалова , Ф. А., Болтаев , К. С., & Шодиева , Д. Г. (2023). ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗОВ СЛЕПНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 28–34. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1465>
13. Makhmudova Zakro Vahobovna, Shodiyeva Dildora, & Olimjonova Sadokat Gulomjon's daughter. (2023). BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF ENDOPHITE MICROORGANISMS. *World Bulletin of Public Health*, 18, 115-117. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/2074>
14. Olimjonova , S. G. qizi, & Shodiyeva , D. G. (2023). BAKTERIYALARNI SUYUQ VA QATTIQ OZUQA MUHITLARIDA O'STIRISH SHAROITLARI. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 182–188. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1496>

15. Shodiyeva , D. G., & Annayev , M. G. o'g'li. (2023). DOMINANT MICROORGANISMS IN CICHORIUM INTYBUS. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 175–181. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1492>
16. G'iyosovna, S. D. (2023). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATISH VA ULARNING BIOTEXNOLOGIK POTENSIALINI BAHOLASH. <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1506>
17. Shodiyeva , D. G. (2023). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATISH VA ULARNING BIOTEXNOLOGIK POTENSIALINI BAHOLASH. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 230–240. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1506>
18. Shodiyeva Dildora G'iyosovna, & Tohirova Jayrona Izzatullayevna. (2023). VAKSINA OLIH TEXNALOGIYASI VA UNING AHAMIYATI. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 256–260. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7605291>
19. Boltayev , K. S., Jamalova , F. A., & Shodiyeva , D. G. (2023). MIKOZLARGA MIKROBIOLOGIK MIKROSKOPIK TASHXIS QO'YISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 35–40. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1466>
20. Shodiyeva , D. G., Jamalova , F. A., & Boltayev , K. S. (2023). BACILLUS THURINGIENSIS BAKTERIYALAR ASOSIDA YARATILGAN BIOPREPARATLAR. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 23–27. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1464>
21. Hamza, S., Muzaffar, A. ., Dildora, S., & Ulug'bek, A. . (2023). BACILLUS THURINGINGIENSIS BAKTERIYA SHTAMMLARINING PHASEOLUS VULGARIS O'SIMLIGI BIOMETRIK KO'RSATKICHLARIGA VA RIVOJLANISHIGA TA'SIRI. *Scientific Impulse*, 1(6), 327–332. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4355>
22. Shodiyeva, D. G., Shernazarov, F. F. o'g'li, & Tohirova, J. I. qizi. (2023). BAKTERIYALARNING IKKILAMCHI BIOLOGIK FAOL METABOLITLAR SINTEZ QILISH XUSUSIYATLARI VA ULARNING FARMASEVTIKADA QO'LLANILISHI. *RESEARCH AND EDUCATION*, 2(1), 269–276. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/re/article/view/1455>
23. Azimovich, A. U. B., G'iyosovna, S. D., & Akmalovich, M. A. (2023). ANTIBIOTIKLAR TA'SIR DOIRASIGA KO'RA KLASSIFIKATSIYASI. *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(17), 245-251. <https://cyberleninka.ru/article/n/antibiotiklar-tasir-doirasiga-kora-klassifikatsiyasi>

24. Azimovich, A. U. B., & G'iyosovna, S. D. (2023). O 'SIMLIK O 'SISHI VA RIVOJLANISHIDA FOYDALI MIKROORGANIZMLARNING AHAMIYATI. *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(17), 257-260. <https://cyberleninka.ru/article/n/o-simlik-o-sishi-va-rivojlanishida-foydali-mikroorganizmlarning-ahamiyati>
25. Shodiyeva D., Ashirov F., Murodova A. EFFECT OF BACILLUS THURINGIENSIS BACTERIAL STRAINS ON PHASEOLUS VULGARIS PLANT BIOMETRIC INDICATORS AND DEVELOPMENT //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. D2. – C. 49-56. <https://cyberleninka.ru/article/n/effect-of-bacillus-thuringiensis-bacterial-strains-on-phaseolus-vulgaris-plant-biometric-indicators-and-development>
26. Shodiyeva D., Shernazarov F. ANALYSIS OF THE COMPOUNDS PROVIDING ANTIHELMITIC EFFECTS OF CHICORIUM INTYBUS THROUGH FRACTIONATION //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. D2. – C. 64-70. <https://cyberleninka.ru/article/n/analysis-of-the-compounds-providing-antihelmitic-effects-of-chicorium-intybus-through-fractionation>
27. Vahobovna , M. Z. ., G'ulomjon qizi, O. S. ., & G'iyosovna , S. D. . (2023). CICHORIUM INTYBUSNI AN'ANAVIY TIBBIYOTDA QO'LLANILISHI, FITOKIMYOVIY TARKIBI VA FARMAKOLOGIYADAGI AHAMIYATI. *Scientific Impulse*, 1(6), 1386–1392. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4776>
28. Giyosovna, S. D. (2023). CICHORIUM INTYBUSDAN YANGI BIRIKMA OLIH VA ULARNING BIOLOGIK TASIRI. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(16), 156-164.
29. Giyosovna, S. D., Mansur ogli, S. S., & Izzatullayevna, T. J. (2023). CICHORIUM INTYBUS KOCHATLARIDAN OLINGAN YANGI KISLOTA FOSFATLARINING KINETIK VA TERMODINAMIK TADQIQOTLARI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(7), 428-434.
30. Giyosovna, S. D., & Abdusalomovna, J. F. (2023). BACILLUS AVLODIGA MANSUB BAKTERIYALARNING ANTIMIKROB VA ANTOGONISTIK XUSUSIYATLARI. *Scientific Impulse*, 1(6), 1852-1858.
31. Bobakhandova Mekriniso Fazliddinovna, & Shodiyeva Dildora G'iyosovna. (2023). USAGE OF CICHORIUM INTYBUS IN TRADITIONAL MEDICINE, PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND IMPORTANCE IN PHARMACOLOGY. *GOLDEN BRAIN*, 1(5), 43–49. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7663888>

DIAREYA BILAN KASALLANGAN BOLALARDA AJRALUVCHI ICHAK MIKROFLORALARI

Shayqulov Hamza Shodievich

hamzashayqulov@gmail.com

Samarqand davlat tibbiyot universiteti, katta o'qituvchisi

Mamadiyorova Mashxura Mashrabovna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti, pediatriya fakulteti talabasi

Hayitov Safarali Mahammadi o'g'li

Samarqand davlat tibbiyot universiteti, pediatriya fakulteti talabasi

***Annatsiya.** Ilmiy ishda deareya bilan kasallangan kattalar va bolalarning ichak mikroflorasi urganilib undagi o'zgarishlar jismonan sog'lom - nazorat guruhidagilarning ichak mikroflorasi ko'rsatkichlariga nisbatan qiyosiy ma'lumotlar yoritilgan. Bunda etiologiyasida dizenteriya bo'lmagan o'tkir ichak kasallklari bilan kasallangan jami 111 bemor va qiyoslash uchun 186 nafar sog'lom (116 bola, 70 kattalar) o'rganilgan.*

***Kalit so'zlar.** E.coli, deareya, mikroflora, disbakterioz, o'tkir ichak kasallklari, shartli patogen, gemolitik, esherixiya, ichburug', enterokokk, stafilokokk, zamburug'.*

Kirish. So'nggi yillarda shartli patogen mikroorganizmlar keltirib chiqaradigan kasalliklar salmog'ining ortishi munosabati bilan yallig'lanish kasalliklarida ichak normal mikroflorasi vakillarining rolini o'rganishga qiziqish sezilarli darajada ortdi [3, 5-11,17-19]. Qat'iy va fakultativ ichak floralarning ko'plab vakmlari shartli patogenlardir [1, 4-7, 9, 14-19].

Antibiotiklar va kimyoterapevtik preparatlarning keng qo'llanilishi tufayli odamlar ichagi normal mikroflorasi vakillaridan bo'lgan shartli patogenlarning turli xil kasalliklarni keltirib chiqarishdagi rolini urganish sezilarli darajada oshdi [3,5,11-18].

Ichak mikroorganizmlarining keng vakillari orasida gemolitik esherixiyalar bolalar ichak patologiyasida katta ahamiyatga egadir [6,17,20].

Ishning maqsadi. Ushbu maqolada biz ichak yallig'lanish kasalliklari bilan kasallanganlar va jismonan sog'lom bo'dgan kattalar va bolalarning ichak mikroflorasi tarkibini o'rganganishga ta'lluqli ma'lumotlarni taqdim etamiz.

Material va uslublar. Etiologiyasida dizenteriya (ichburug‘) bo‘lmagan o‘tkir ichak kasalliklari bilan kasallangan jami 111 bemor va qiyoslash uchun 186 nafar sog‘lom (116 bola, 70 kattalar) o‘rganildi.

Materiallar (ichak ajratmasi-najas) kasalxonaga yotqizilganidan keyin 1-3 kunlarda olindi. Mikrofloraning sifat va miqdoriy Sog‘liqni saqlash vazirligining metodologiyasi, disbakterioz diagnostikasi bo‘yicha ko‘rsatmalarga muvofiq amalga oshirildi [12].

Jismonan sog‘lom bolalarning najaslarini bakteriologik tadqiqotlar natijalari ichak kasalliklari bilan kasallanganlardagi mikrofloraning tarkibi va xususiyatlarining o‘zgarishini tavsiflash uchun asos bo‘ldi.

Olingan natijalar. Jismonan sog‘lom bolalarning ichak ajratmalari tarkibida E.coli bakteriyalari 100% holatlarda ajralishi kuzatildi. Enterokokklar biroz kamroq ($84,5 \pm 3,3\%$) ajralishi kuzatildi.

Ichak o‘tkir yuqumli kasalliklari bilan kasallanganlarning ichak florasida chuqur o‘zgarishlar kuzatildi.

Avvalo, patogenlik belgilariga ega bo‘lgan mikroorganizmlar soni keskin ortganligi aniqlandi. Sog‘lom va kasallangan bolalarning natijalari o‘zaro qiyoslanganda, kasallangan bolalarda gemolitik va enteropatogen esherixiya serotiplari deyarli uch baravar ortib ketishi ma’lum bo‘ldi.

Sog‘lom bolalar va bemor bolalardan ajratilgan gemolitik ichak floralari o‘zaro qiyoslanganda, sog‘lom bolalarga nisbatan bemor bolalarda gemolitik stafilokokklar to‘rt baravar ko‘p - 54,9 foiz hollarda uchrashi, va ulardan 14,4 foizida tillarang stafilokokklar bo‘lib, sog‘lom odamlarda ular aniqlanmadi. Gemolitik enterokokklar nazoratdag sog‘lom guruhdagilarga nisbatan bemorlarda besh marotaba ko‘p aniqlandi.

Achitqi va achitqisimon zamburug‘lar sog‘lom odamlarda 5,1 foizni tashkil etgan bo‘lsa, bemorlarda 3,5 martadan ko‘proq aniqlandi. Xuddi shunday ko‘rsatgich protey tayoqchalariga nisbatan ham kuzatildi.

Dizenteriya etiologiyali ichak o‘tkir bakterial kasalliklarining aksariyat hollarida uch yoki to‘rt (32,4% va 42,3%) turdagi shartli patogen mikroorganizmlarning assotsiatsiyasi ko‘rinishida aniqlandi. Bunda ko‘pincha ichak tayoqchalari bilan birgalikda + enterokokklar + stafilokokklar + proteus tayoqchalarining o‘zaro assotsiatsiyasi qayd etildi.

Tadqiqotlarimizda gemolitik enterokokklar surunkali kolit va enterokolitdari bo‘dgan bemorlarda sog‘lom odamlarga qaraganda deyarli sakkiz marta ko‘p, surunkali dizenteriya bilan og‘rigan bemorlarda esa uch baravar ko‘proq ajratildi.

Ichak disbakteriozining ko‘rsatkichlaridan biri bo‘lgan achitqi va achitqisimon zamburug‘larning uchrashi bo‘yicha ma’lumotlar ham qiziqarlidir. Ushbu

mikroorganizmlar surunkali kolit bilan og‘rigan bemorlarning deyarli yarmida (47,4%) va dizenteriyaning o‘tkir va surunkali shakllari bo‘lgan bolalarning 25 foizidan ajratilgan. Bu floralar nazorat guruhi bo‘lgan jismonan sog‘lom odamlarda 5,1-5,7% hollarda aniqlandi.

Xulosa:

1. Diareya kuzatilgan bolalarda patogenlik omillari bo‘lgan mikroorganizmlar soni keskin ortadi (gemolitik ichak tayoqchasi 85%, gemolitik stafilokokklar 54,9%, gemolitik enterokokklar 62%, achitqi va achitqisimon zamburug‘lar 25% hollargacha).

2. Gemolitik esherixiyalar bemor bolalardan yuqori chastotalarda ($85,0 \pm 1,7$) uchrasa va sog‘lom bolalarda past chastotalarda ($8,2 \pm 1,5$) ajralishini va bunday holat diareyaning laboratoriya diagnostikasida e‘tiborga olinishi kerakligi e‘tiborlidir.

References:

1. Аминов З. З. и др. Социальные аспекты и роль питания в стоматологическом здоровье детей и подростков //Academy. – 2019. – №. 10 (49). – С. 50-56.
2. Мухамедов И. М., Юсупов М. И., Шайкулов Х. Ш. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ЭНТЕРОКОЛИТОВ У ДЕТЕЙ //Innova. – 2022. – №. 2 (27). – С. 35-39.
3. Нарзиев Д., Шайкулов Х. Чувствительность к антибиотикам salmonella typhimurium, находящихся в составе биопленок //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 60-64.
4. Расулова М. Р., Юлаева И. А., Шодиев Ж. Х. СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ НОСА //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2023. – Т. 1. – №. 17. – С. 120-127.
5. Расулова М., Юлаева И., Шодиев Ж. ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ НОСА В ПРАКТИКЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 78-84.
6. Саъдинов П. и др. Клинико-эпидемиологическая характеристика стафилококковых энтероколитов у детей раннего возраста //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 3 (79). – С. 151-152.
7. Шайкулов Х. Ш., Худаярова Г. Н. Развитие кишечных расстройств у детей грудного возраста, вызванных различными микроорганизмами и гельминтами //Педиатр. – 2017. – Т. 8. – №. 5.
8. Шайкулов, Х. Ш. Esherixioz bilan kasallangan bolalardan ajratilgan gemolitik E.coli bakteriyalarining antibiotiklarga sezgirligi / Х. Ш. Шайкулов, М. Р. Расулова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 4 (451). — С. 489-491. — URL: <https://moluch.ru/archive/451/99414/>

9. Шайкулов, Х. Ш. Антибиотикочувствительность гемолитических E.coli, выделенных от детей больных эшерихиозом / Х. Ш. Шайкулов, М. Р. Расулова // Молодой ученый. – 2023. – № 4(451). – С. 489-491. – EDN AJSWBL.
10. Шайкулов Ҳамза Шодиевич, Нарзиев Джавохир Убайдуллаевич БОЛАЛАР ИЧАК ЭШЕРИХИОЗИНИ ДАВОЛАШДА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТ ЛАКТОБАКТЕРИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ // Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. 2023. №17. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bolalar-ichak-esherihiozini-davolashda-antibiotikorezistent-laktobakteriyalardan-foydalanishning-samaradorligi>
11. Abdumuminova R. N., Bulyaev Z. K., Ch X. N. THE IMPORTANCE OF NITRATES IN FOOD SAFETY //E-Conference Globe. – 2021. – С. 35-37.
12. Abdumuminova R. N., Sh B. R., Bulyaev Z. K. On The Importance Of The Human Body, Nitrates //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 04. – С. 150-153.
13. Hamza, S., Muzaffar, A. ., Dildora, S., & Ulug‘bek, A. . (2023). BACILLUS THURINGIENSIS БАКТЕРИЯ ШТАММЛАРИНИНГ PHASEOLUS VULGARIS О‘СИМЛИГИ БИОМЕТРИК КО‘РСАТКИЧЛАРИГА ВА РИВОЖЛАНИШИГА ТА‘СИРИ. Scientific Impulse, 1(6), 327–332. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4355>
14. Naimova Z. et al. Hygienic Assessment Of Emission Influence From A Chemical Plant On Population’s Household Conditions, Well-Being And Health //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 01. – С. 76-80.
15. Narbuvaevna A. R., Karimovich B. Z., Mahramovna M. M. Improving Food Safety and Improving the Fundamentals of Reducing the Negative Effects on The Environment //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – Т. 5. – С. 41-46.
16. Norbuvaevna A. R., Maxramovna M. M., Karimovich B. Z. Studying the influence of agricultural factors on the quality of the fruit of Peach plants //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 1353-1357.
17. Normamatovich F. P. et al. RATIONALE FOR THE APPLICATION OF THE HACCP SYSTEM IN THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2021. – Т. 8. – №. 3. – С. 1535-1539.
18. Sh S. H., Mamarasulova N. I. ANTIBIOTIKLAR VA ANTIBIOTIKOREZISTENT ЛАКТОБАКТЕРИЯЛАРНИ БИРГАЛИКДА БОЛАЛАРДАГИ ЭШЕРИХИОЗ КАСАЛЛИКЛАРНИ ДАВОЛАШДА ҚО‘ЛЛАНИШИ. – 2023.

19. Shayqulov Hamza Shodievich, & Narziev Djavoxir Ubaydullaevich. (2023). BAKTERIAL ICHBURUG' BILAN OG'RIGAN BEMORLARNING IMMUN KO'RSATKICHLARIDAGI AYRIM O'ZGARISHLAR. GOLDEN BRAIN, 1(5), 163–167. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7677040>
20. Tuxtarov B., Baratova R., Bulyaev Z. IF THE SOIL IS HEALTHY //InterConf. – 2021.

СУТ КИСЛОТА БАКТЕРИЯЛАРИ - LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS НИНГ АНТИБИОТИКЛАРГА НИСБАТАН ЧИДАМЛИЛИГИ

Шайқулов Ҳамза Шодиевич

hamzashayqulov@gmail.com

Самарқанд давлат тиббиёт университети, катта ўқитувчи

Буляев Закир Каримович.

Самарқанд давлат тиббиёт университети, ассистент

Мамадиёрова Машхура Машрабовна

Самарқанд давлат тиббиёт университети, педиатрия факультети талабаси

***Аннотация.** Мақолада замонавий пробиотиклар таркибидаги сут-кислота бактерияси - Lactobacillus acidophilus нинг ичак дисбактериозларини даволашда кенг қўлланилаётган антибактериал воситаларга нисбатан муносабати (сезгирлиги ва чидамлилиги)нинг инветро шароитда ўрганиш натижалари келтирилган. Худди шундай, ичак ўткир юқумли касалликлари билан касалланган болаларни антибиотиклар ва пробиотиклар ёрдамида даволаш самарадорлигини баҳолаш натижалари баён этилган.*

***Калим сўзлар:** Lactobacillus acidophilus, энтеробактерия, эшерихия, дисбактериоз, антибиотик, пробиотик, канамцин, полимиксин, неомицин, налидикс кислота, ципрофлоксацин, рифампицин.*

Кириш. Оламшумул ҳалқаро муаммолардан бири бўлган ичак ўткир юқумли касалликлари (ИЎЮК) га сабабчи энтеробактерияларнинг антибиотикларга нисбатан чидамлилиги ортаётганлиги антибиотиклар билан даволаш ҳамда профилактика қилишнинг янгича ёндошишни талаб қилмоқда [3, 5-11,17-19].

“Антибиотиклар эраси” яқунланмоқда [1,4-7,9,14-19] деган фикрлар бўлишига қарамасдан ҳозирги пайтда ИЎЮКни анъанавий этиотроп даволашда комплекс ёндашиш, кенг қўламдаги антибактериал даволовчи ва профилактика қилувчи воситалар билан биргаликда биологик воситалар – пробиотиклар билан биргаликда қўлланилиши даволаш ва профилактика самарадорлигининг ошаётганлиги инкор этилгани йўқ [3,5,11-18].

Одатда пробиотиклар бактериологик тушунча бўлган “дисбактериоз” ҳолатларни даволаш ва олдини олиш мақсадларида қўлланилиб, тиббий

амалиётнинг кўпчилик ҳолатларида антибиотиклар буюрилишдан олдин ёки олдиндан аниқ бир текшириш ўтказилмасдан қўлланилмоқда [6,17,20].

Кенг қўлланилаётган пробиотиклар таркибидаги лактобациллаларнинг антибактериал препаратлар билан бир вақтда ишлатиш мумкинлигини олдиндан чамалаш имконида эканлиги шартли – патоген микрофлоралар устида ўтказилган тадқиқотларда кўрсатилган [3,18,20].

Тадқиқотдан мақсад *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д турининг антибактериал воситаларга чидамлилиқ кўламини аниқлаш, ҳамда, уни чақалоқлардаги колиэнтерит касалликларини даволаш ҳамда профилактика қилишда антибиотиклар билан биргалиқда қўллашнинг клиник имкониятларини баҳолашдир.

Тадқиқотнинг материаллари ва услублари. Ушбу ишда ИЎЮК қўзғатувчиларига антогонист бўлган Тошкент Вакцина ва зардоб илмий текшириш институти томонидан ишлаб чиқилган *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д микроорганизминини, канамцин (минимал ингибирловчи концентрация – МИК 500 мкг/мл), полимиксин (МИК 4000 мкг/мл), неомицин (МИК-100 мкг/мл), налидикс кислота (МИК-2000 мкг/мл), ципрофлоксацин (МИК-8 мкг/мл) ва рифампицинларга (МИК-250 мкг/мл) воситаларига чидамлилигини инветро усулда ўрганиш.

Лактобациллалар учун МРС агар (Мерк, Германия (Merck KGaA) ва ачитқи автолизати (глюкоза – 1%; KH_2PO_4 – 0,05%; KH_2PO_4 – 0,05%) тутган озик муҳитларидан фойдаланилди. Ҳар бир флаконларга (500 мл озикага) $37\pm 10^\circ\text{C}$ да ўстирилган *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д нинг 2 суткалик (0.85% ли натрий хлориддаги) аралашмаси 5 мл. ($1\pm 0,3\times 10^7$ мк/мл доза) дан экилди. $37\pm 10^\circ\text{C}$ да 48 соат инкубация қилинган лактобациллаларнинг сони $4,7\pm 0,4\times 10^7$ мк/мл ни ташкил қилди. Препарат $6\pm 20^\circ\text{C}$ да майший совутгичда сақланилди.

Асосий ва назорат гуруҳидаги (ўртача оғирликда касалланган 30 та, 3 ёшгача бўлган болалар) муддати, касаллик давирлари, йўлдош касалликлари, базисли антибактериал ва симптоматик даволаш характери таққосланди.

Антибиотикларга сезгирлик диск - диффуз усулида [5] аниқланди. Антибактериал воситалар ва пробиотикларни биргалиқда қўллаб даволаш самарадорлиги, касалликнинг давом этиши, ўртача муддати ва клиник кўрсаткичларнинг меъёрга келиш динамикаси бўйича баҳолашиб, бактериологик таҳлил натижаларида ичак таёқчаларининг сони ва сифатининг меъёрга тушуш натижалари ҳам ҳисобга олинди.

Олинган натижалар ва муҳокамалар. *Lactobacillus acidophilus* 2020 Д турининг антибактериал воситаларга чидамлилиқ натижаси: офлоксацинга (>8 мкг/мл), нормафлоксацин (>8 мкг/мл), ломефлоксацинга (>8 мкг/мл),

амикацинга (32 мкг/мл) ва фуросолидонга (100 мкг/мл). Бундан ташқари, штаммлар гентомицинга (8 мкг/мл), азитромицинга (2 мкг/мл) паст резистентлик кўрсатди. Шу билан бирга лактобациллалар ампициллинга, тетрациклинга, доксициклинга, стрептомицинга ва левомоцинга сезгирлиги аниқланди.

Олинган натижалар *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д билан базавий антибиотикларнинг биргаликда қўллаш диапазонида янада аниқлик киритди ва ИЎЮКни даволашда лактобациллаларни гентомицин билан биргаликда комплекс қўллаш тавсияси [4] ни исботлади.

Ўрганилаётган болалардан ажратилган гемолитик ичак таёқчалари антибактериал препаратлардан гентомицинга $31,6 \pm 1,3\%$, рифампицинга $28,5 \pm 0,5\%$, фуразолидонга $24,9 \pm 1,4\%$, канамицинга $28,5 \pm 0,5\%$ ва полимиксинга $3,3 \pm 0,3\%$ ҳолатларда сезгирлиги аниқланди.

Текширилаётган гуруҳлар (асосий ва назорат) даги касалланган болаларнинг антибиотикограммаси олингандан сунг 17 та болада (8/9) гентомицин рифампицинга, 12 (6/6) тасида гентамицин ва рифампицин фуросолидонга ва 7 (3/4) гентамицин канамицинга алмаштирилди.

(1-жадвал)

Эшерихиоз билан касалланган болаларнинг умумий аҳволини миёрга келиш муддатлари

Клиник кўрсаткичлари	Ўртача давомийлиги, кун	
	Асосий гуруҳ ($n = 30$)	Нazorat гуруҳи ($n = 30$)
Ҳарорат реакцияси	$2,20 \pm 0,45$	$4,45 \pm 0,87$
Оғриқ синдромлари	$3,04 \pm 0,07$	$6,16 \pm 0,73$
Ич келишининг бузилиши	$4,11 \pm 0,42$	$8,3 \pm 0,25$
Касалликнинг давом этиши	$10,0 \pm 1,3$	$16,1 \pm 2,1$

Изоҳ: бу ерда ва 2-жадвалда фарқ ишонarli ($p < 0,05$)

Даволаш самарадорлигини солиштирма (қиёсий) таҳлили шуни кўрсатдики, асосий гуруҳда касалик даври ўртача $6,5 \pm 0,43$ кунга ($p < 0,05$) ва клиник кўрсаткичлар (ҳарорати, оғриқ синдромлари, ич кетиши)нинг меъёрга келиш ўртача муддати камайган (1-жадвал). Эшерихиоз билан касалланган болаларнинг клиник умумий аҳволи соғлом болалардаги кўрсаткичга тенглашиши динамикаси таҳлил қилинганда, умумий ҳолатининг яхшиланиши, яни, ҳароратнинг пасайиши, оғриқ синдромларининг ва ич кетиш сонининг камайиши асосий гуруҳда қўшма даволашнинг 2-3 кунларида кузатила бошланди (2-жадвал). Тана ҳароратининг меъёрга келиши, оғриқни

қолдирувчи ва диарея синдромларининг (диареянинг кунига 1-2 марталик бўтқасимон ахлатга алмашиши) билан боғлиқ умумий ҳолатнинг кўрсатилган муддатларда аҳамиятли даражада яхшиланиши, асосий гуруҳдаги 40,0±8,9% болаларида кузатилди, 20,0±6,2% касал болаларда эса, объектив клиник натижалар ва умумий ҳолат тўлиқ меърга келишига эришилди. Назорат гуруҳида 5-6 кунларида ижобий томонга ўзгариши кузатилади. Бу гуруҳларда клиник самарадорлик 6-9 кунларни ташкил этиб, базавий антибиотикотерапиядан сунг кузатила бошланди. Кўрсатилган муддатда, назорат гуруҳидаги 16,7±6,8% касал болаларнинг умумий ҳолатининг тўлиқ меърга келиши, 23,3±7,7% ҳолатда умумий ҳолатнинг яхшиланиши ва 30,0±8,4% ҳолатда умумий ҳолатнинг ижобий динамикаси умуман кузатилмади.

2-жадвал

Умумий аҳволнинг миёрга келишидаги динамик ўзгариши

Текширилаётган гуруҳлар	Миёрга келиш муддати, кун	Беморлар сони, %			
		Тўлиқ миёрга келганлар	Яққол ижобий ўзгариш	Бироз яхшиланиш	Ўзгариш кузатилмаган
Асосий (<i>n</i> = 30)	3 - 4 (1)	20,0±7,3	40,0±8,9	23,3±7,7	16,7±6,8
	7-10 (2)	10,1±5,5	3,3±3,2	3,3±3,2	0
Назорат (<i>n</i> = 30)	3 - 4 (3)	0	0	3,3±3,2	96,7±3,2 <i>p</i> < 0,05
	7-10 (4)	16,7±6,8	23,3±7,7	26,7±8,4	30,0±8,4
	<i>p</i> ₁₋₃	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
	<i>p</i> ₂₋₄	> 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Асосий гуруҳдагиларни қўшма даволаш бошлангандан сунг 7-куни ичак микрофлоралари бактериологик текширилганда 90% ҳолатда (27 беморда) ахлатдан касаллик қўзғатувчи гемолитик ичак таёқчалари топилмади. Айни пайтда, назорат гуруҳидаги 20 та боладан олинган текшириш материалида касаллик қўзғатувчиларининг батамом йўқолиши 14 – кунларда кузатилди.

Ичак микробиоциноз ҳолати ўрганилганда қўшма даволашнинг 7-куни лакто- ва бифидобактерияларнинг миқдори меърга келиб, лактоза мусбат агемолитик ичак таёқчаларининг миқдори аҳамиятсиз даражада камайди (3-жадвал).

Назорат гуруҳида гемолитик ичак таёқчалари меъёрдагига нисбатдан кўпайиб, стафилококклар, ачитқисимон замбуруғлар кўп миқдорда ажралиб, лактобациллалар ва бифидобактерияларнинг сони камайиб кетди.

Хулосалар.

1. Ўткизилган иш *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д штаммига полиантибиотикорезистент деб тавсиф беришга имкон берди.

2. Олинган натижалар *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д штаммининг фойдасига, истиқболли пробиотик сифатида ИЎЮКни даволашда ва профилактикасида кенг қўлланилиши мумкинлигига гувоҳлик беради.

References:

1. Аминов З. З. и др. Социальные аспекты и роль питания в стоматологическом здоровье детей и подростков //Academy. – 2019. – №. 10 (49). – С. 50-56.
2. Мухамедов И. М., Юсупов М. И., Шайкулов Х. Ш. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ЭНТЕРОКОЛИТОВ У ДЕТЕЙ //Innova. – 2022. – №. 2 (27). – С. 35-39.
3. Нарзиев Д., Шайкулов Х. Чувствительность к антибиотикам salmonella typhimurium, находящихся в составе биопленок //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 60-64.
4. Расулова М. Р., Юлаева И. А., Шодиев Ж. Х. СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ НОСА //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2023. – Т. 1. – №. 17. – С. 120-127.
5. Расулова М., Юлаева И., Шодиев Ж. ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ НОСА В ПРАКТИКЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 78-84.
6. Саъдинов П. и др. Клинико-эпидемиологическая характеристика стафилококковых энтероколитов у детей раннего возраста //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 3 (79). – С. 151-152.
7. Шайкулов Х. Ш., Худаярова Г. Н. Развитие кишечных расстройств у детей грудного возраста, вызванных различными микроорганизмами и гельминтами //Педиатр. – 2017. – Т. 8. – №. S.
8. Шайкулов, Х. Ш. Esherixioz bilan kasallangan bolalardan ajratilgan gemolitik E.coli bakteriyalarining antibiotiklarga sezgirligi / Х. Ш. Шайкулов, М. Р. Расулова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 4 (451). — С. 489-491. — URL: <https://moluch.ru/archive/451/99414/>
9. Шайкулов, Х. Ш. Антибиотикочувствительность гемолитических E.coli, выделенных от детей больных эшерихиозом / Х. Ш. Шайкулов, М. Р. Расулова // Молодой ученый. – 2023. – № 4(451). – С. 489-491. – EDN AJSWBL.
10. Abdumuminova R. N., Bulyaev Z. K., Ch X. N. THE IMPORTANCE OF NITRATES IN FOOD SAFETY //E-Conference Globe. – 2021. – С. 35-37.

11. Abdumuminova R. N., Sh B. R., Bulyaev Z. K. On The Importance Of The Human Body, Nitrates //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – T. 3. – №. 04. – C. 150-153.
12. Hamza, S., Muzaffar, A. ., Dildora, S., & Ulug‘bek, A. . (2023). BACILLUS THURINGIENSIS BAKTERIYA SHTAMMLARINING PHASEOLUS VULGARIS O‘SIMLIGI BIOMETRIK KO‘RSATKICHLARIGA VA RIVOJLANISHIGA TA‘SIRI. Scientific Impulse, 1(6), 327–332. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4355>
13. Naimova Z. et al. Hygienic Assessment Of Emission Influence From A Chemical Plant On Population’s Household Conditions, Well-Being And Health //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – T. 3. – №. 01. – C. 76-80.
14. Narbuvaevna A. R., Karimovich B. Z., Mahramovna M. M. Improving Food Safety and Improving the Fundamentals of Reducing the Negative Effects on The Environment //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – T. 5. – C. 41-46.
15. Norbuvaevna A. R., Maxramovna M. M., Karimovich B. Z. Studying the influence of agricultural factors on the quality of the fruit of Peach plants //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – T. 3. – №. 4. – C. 1353-1357.
16. Normamatovich F. P. et al. RATIONALE FOR THE APPLICATION OF THE HACCP SYSTEM IN THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2021. – T. 8. – №. 3. – C. 1535-1539.
17. Sh S. H., Mamarasulova N. I. ANTIBIOTIKLAR VA ANTIBIOTIKOREZISTENT LAKTOBAKTERIYALARNI BIRGALIKDA BOLALARDAGI ESHERIXIOZ KASALLIKLARNI DAVOLASHDA QO‘LLANISHI. – 2023.
18. Shayqulov Hamza Shodievich, & Narziev Djavoxir Ubaydullaevich. (2023). BAKTERIAL ICHBURUG‘ BILAN OG‘RIGAN BEMORLARNING IMMUN KO‘RSATKICHLARIDAGI AYRIM O‘ZGARISHLAR. GOLDEN BRAIN, 1(5), 163–167. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7677040>
19. Tuxtarov B., Baratova R., Bulyaev Z. IF THE SOIL IS HEALTHY //InterConf. – 2021.

LEARN OF STREPTOCOCCUS IN THE COMPOSITION OF ORAL MICROFLORA IN INDIVIDUALS RECOVERING FROM COVID-19

¹Bobokandova Mehriniso Fazliddinovna, ²Doniyorova Umida Khasan qizi,

³Avgonova Muborak Yusuf qizi

^{1,2}Samarkand State Medical University,

³Students of the Faculty of Medicine

ABSTRACT: *in this study, oral microbiology and microflora examination, a study of its relationship with COVID-19. To study the strangeness between high bacterial foci in the head of the son and complications after the virus and how the risk of complications of COVID-19 can be reduced in improving the head of the son.*{9,11,13,2}

Keywords: *COVID-19, Staphylococcus, Streptococcus, mitis, mutans, periodontal.*

Material and methods: in this study, the complications of COVID-19 observed among those with periodontal disease, in which the head of the son was in poor condition, were studied. Among the population, patients recovered from the coronavirus were selected, and the microbiology and microflora of their soniz chief were studied to analyze its relationship with COVID-19. In the village of Uklan, Oqdarya District of Samarkand region, 14 patients recovered from coronavirus were selected, and 4 of them are men and women from 40 years old, the rest are around 20-40 years old. From the lunch and dental part of the oral head of the selected patients, a smear was taken with the help of strel tampons and a gram-positive dye and bacteriological examination was carried out. The resulting ointments were sown and studied in sugar broth, whey agar and sugar Agar. Morphological structure of 33 strains of isolated streptococci, determined. {1,3,4,6,7,16}

Research results: 6 out of 14 examined patients (42.85%) were identified Streptococcus mitis in 13 strains and Streptococcus mutans in 18 strains out of 8 (57.15%). Of the identified strains, none of the toxins hemulating erythrocytes were detected. In addition to him, caries was detected in 11 (78.6%) over 30 years of age of patients undergoing research. {21,22,24,} An increase in the number of inflammatory symptoms, bacteria and neutrophil-lymphocytes was also observed in 50 percent of infected patients.

In conclusion, in those who have recovered as a result of the SARS-Cov-2019 virus, it is necessary to maintain, clean the oral hygiene. These measures are important for patients with diabetes, heart disease, people with hypertension. In addition, the presence of bacterial hyperfunction in patients who have recovered from it indicates that they are distributors of infection.

REFERENCES:

1. Gadaevich, K. A., Murodovich, Y. M., Shaukatovna, I. M., Baxtiyorovich, N. P., & Mardikulovich, U. G. (2021). Morphofunctional activity of neurosecretor cells in the arcuate nucleus of hypothalamus during the period post-reanimation disease. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(3), 948-953.
2. Nurimov Pakhlavon Bakhtiyorovich, & Umirov Abdulla Sulaimonovich. (2023). DISTRIBUTION OF MICROELEMENTS NI, CO, MN and Zn IN SOME TISSUES RATS. *World Bulletin of Public Health*, 19, 173-179. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/2170>
3. Нуримов, П. Б., & Бобокандова, М. Ф. (2022). Особенности развития соматотропной функции гипофиза и надпочечников у мальчиков-подростков. *Новый день в медицине*, (2), 40.
4. Shaykulov, X. S., & Boboqandova, M. F. (2023). ICHAK O 'TKIR YUQUMLI KASALLIKLARI BILAN KASALLANGAN BOLALARDA SHARTLI PATOGEN ENTEROBAKTERIYALARNING UCHRASHI. *GOLDEN BRAIN*, 1(4), 25-33.
5. Shodievich, S. H., & Fazliddinova, B. M. (2023). STORAGE OF SALMONELLA, ESHIRICHIA AND STAPHYLOCOCCUS IN SOME DAIRY PRODUCTS DURING ITS STORAGE AT DIFFERENT TEMPERATURES. *World Bulletin of Public Health*, 19, 136-141.
6. Vaxidova, A. M. (2022). KATTALARDA TILLARANG STAFILOKOKK INFEKSIYASI VA UNING ANTIBIOTIKKA SEZGIRLIGI. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 170-175.
7. Sadullayeva, M., & Boboqandova, M. (2023). CHANGES IN THE LIVER OF RATS WITH COBALT MICROELEMENT DEFICIENCY. *Science and innovation*, 2(D2), 59-63.
8. Bobakhandova, M. F. (2023). USAGE OF CICHORIUM INTYBUS IN TRADITIONAL MEDICINE, PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND IMPORTANCE IN PHARMACOLOGY. *GOLDEN BRAIN*, 1(5), 43-49.

9. Boboqandov, N. (2023). BOQILISH GRADIENTI TASIRIDA O‘SIMLIKLAR YER USTKI BIOMASSASINING O‘ZGARISHI (JANUBIY G‘ARBIY QIZILQUM MISOLIDA). *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(5), 11-14.
10. Shodiyeva Dildora, & Bobakandova Mekhriniso. (2023). APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA. *E Conference Zone*, 92–95. Retrieved from <http://www.econferencezone.org/index.php/ecz/article/view/1941>
11. Sultonovich, B. K., Abdusalomovna, J. F., Tagirovna, M. Z., & Fazliddinovna, B. M. (2021). Nematodofauna of Retain Plants and Their Seasonal Dynamics. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 25(4), 5455-5462.
12. Gadaevich, K. A., & Fazliddinovna, B. M. (2022). Morphofunctional State of The Reproductive System in Mature Intact Rats in the Arid Zone. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(5), 511-516.
13. Xudjaqulov, D. A., Oripova, P. O., & Boboqandova, M. F. (2022). SURUNKALI BRUSELLOZ KASALLIGIDA FIZIOTERAPIYA MUOLAJALARINI QOLLASH XUSUSIYATLARI. *Экономика и социум*, (3-1 (94)), 154-160.
14. Vakhidova, A. M., Oripova, P. O., Jamalova, F. A., & Bobokandova, M. (2021). Clinical and laboratory characteristics of pneumococcal meningitis in adults. *F. European Scholar Journal (ESJ)*, 2(6), 173-182.
15. Орипова, П. О., Бобоқандова, М. Ф., & Шомуродова, Г. Т. (2021). КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГНОЙНОГО ПНЕВМОКОККОВОГО МЕНИНГИТА У ДЕТЕЙ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ (САМАРКАНДСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ). *Экономика и социум*, (5-2 (84)), 139-150.
16. Boboqandov, N. (2023). EFEMER VA EFEMEROIDLARNING BIOMASSASINING BOQILISH TASIRI OSTIDA OZGARISHI. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(5), 15-17.
17. Bobokandova, M. F. (2022). THE SIGNS OF STAPHYLOCOCCUS AURECUS INFECTION IN ADULTS ARE MANIFESTED IN THE CLINIC BASED ON THE MECHANISM OF ACTION ON THE ORGAN SYSTEMS AND ANTIBIOTIC RESISTANCE. *AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 464-469.
18. Gafurova G.Sh., Saydullayeva I.S., Nomozova Z.B., Boboqandov N.F., Shomirzayev T.J.(2022). LEONTICE EWERSMANNII Bung'i ning ba'zi biologik xususiyatlari. Food safety: global and national problems IV International scientific and practical conference, 106-108.

- 19.Вахидова, А. М., Мурадова, Э. В., & Нуримов, П. (2020). К ИЗУЧЕНИЮ ПАТОГЕНЕЗА ЭХИНОКОККОЗА. *Авиценна*, (71), 27-32.
- 20.Анваров, Ж. А., & Нуримов, П. Б. (2022). Анализ функциональных изменений гипофиза и надпочечников при COVID-19.
- 21.Gadaevich, K. A., Вахтиyorovich, N. P., Mardikulovich, U. G., & Fazliddinovna, B. M. (2021). Reactivity of the supraoptic, arcuate nucleus of the hypothalamus and the B-and D-basophilic cells of the adenohypophysis in the early postreanimation period. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(3), 954-957.
- 22.Gafurova G.Sh., Saydullayeva I.S., Nomozova Z.B., Boboqandov N.F., Shomirzayev T.J.(2022). LEONTICE EWERSMANNII Bungli ning ba'zi biologik xususiyatlari. Food safety:global and national problems IV International scientific and practical conference, 106-108.

CHANGES IN THE LIVER OF RABBITS IN THE DEFICIENCY OF THE TRACE ELEMENT COBALT

¹Nurimov Pakhlavon Bakhtiyorovich, ²Doniyorova Umida Khasan qizi,
³Avgonova Muborak Yusuf qizi

¹Samarkand State Medical University

^{2,3}Students of the Faculty of Medicine

ABSTRACT: *in this study, the lack of Co in the body was studied in rabbits. For this, a change in the composition of the liver of the internal organ of rabbits was observed.*

Keywords: *cobalt, Saturn, spectrometry, Mufel oven.*

Relevance of the topic: lack of microelements in the long term and the effect of ionizing radiation on the body primarily negatively affect the metabolism of minerals and vitamins, causing a deterioration in the functional state of the liver, kidneys and thyroid gland, as well as a decrease in the functional activity of immuno - complement cells and organs. {3,9,10,11,13,}

The main purpose of the work: to identify changes that occur in the lack of Co in lactating animals (rabbits of mixed breed).

Material and methods the body weight of the mixed breed is the same 2500gr male sex age is the same for conducting research experiments-a 4-month , clinically healthy 100nafar healthy rabbit was selected . as the first group for the experiment, 70 of the second group30 were allocated for the quality of the control group. {24,23,20} The experiment was carried out in SamTI vivari during the 6oy from April to November..Experimental rabbits were fed with Co low-catching products. Rabbits in the control group were raised according to the usual diet. After 6 months, the internal organs of the animals were separated and examined. In this experiment, trace elements were detected in the “Saturn “ spectrophotometer in the form of an atomic adsorption method. To do this , take 5gr from each organ and burn it until the 1800C dryer is completely darkened in the closet. Then the experiment is carried out on the Mufel heater. And heated at 4500 C until Ash is formed . To speed up the burning process , a few drops of nitric acid are dripped into ready-made samples mixed with 0.1 gr of HCL kilotage and brought to a solution state .The liquid substance is transferred to an atomic state, after which the Co element in the process of radiation is sufficient and insufficient compared to the Meyor . {1,2,6,8,12} statistical calculations were carried out in the Exel program.

DISCUSSION: According to the characteristic signs of Co deficiency in rabbits manifested in 2 groups: strong weight loss, which is observed as osteotystrophy, ishtax. The first group is accompanied by a decrease in body Vaz on average in 14 rabbits-20% : In the second group, the body weight did not change but the symptoms of mild poisoning –the lack of appetite being low signs of vomiting wool snoring signs such as being gujanak were observed in 56 rabbits (80 %) during this time, the weight of rabbits in the control group increased to 300-500 their Active Mobility no negative changes were observed in the When the liver tissue of rabbits was specteriametry, the amount of its element in the liver was in the experimental group and amounted to 0.526-0.479 mg/kg. The comparative studied control group was found to be 0.0766-0.0658 mg/kg in rabbit liver. {15,14,17,19,}

CONCLUSION, chronic Co deficiency leads to a decrease in appetite to a decrease in physiological paralysis in the body to the manifestation of symptoms characteristic of general intoxication, as a result of which vomiting occurs due to wool snoring, vomiting, unchanged or decreased body Vaz, in their liver spectrometry, the amount of Co was determined to be 0.02 mg/kg lower than in

REFERENCES

1. Gadaevich, K. A., Murodovich, Y. M., Shaukatovna, I. M., Baxtiyorovich, N. P., & Mardikulovich, U. G. (2021). Morphofunctional activity of neurosecreter cells in the arcuatic nucleus of hypothalamus during the period post-reanimation disease. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(3), 948-953.
2. Nurimov Pakhlavon Bakhtiorovich, & Umirov Abdulla Sulaimonovich. (2023). DISTRIBUTION OF MICROELEMENTS NI, CO, MN and Zn IN SOME TISSUES RATS. *World Bulletin of Public Health*, 19, 173-179. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/2170>
3. Нуримов, П. Б., & Бобокандова, М. Ф. (2022). Особенности развития соматотропной функции гипофиза и надпочечников у мальчиков-подростков. *Новый день в медицине*, (2), 40.
4. Shaykulov, X. S., & Boboqandova, M. F. (2023). ICHAK O ‘TKIR YUQUMLI KASALLIKLARI BILAN KASALLANGAN BOLALARDA SHARTLI PATOGEN ENTEROBAKTERIYALARNING UCHRASHI. *GOLDEN BRAIN*, 1(4), 25-33.
5. Shodievich, S. H., & Fazliddinovna, B. M. (2023). STORAGE OF SALMONELLA, ESHIRICHIA AND STAPHYLOCOCCUS IN SOME DAIRY PRODUCTS DURING ITS STORAGE AT DIFFERENT TEMPERATURES. *World Bulletin of Public Health*, 19, 136-141.

6. Vaxidova, A. M. (2022). KATTALARDA TILLARANG STAFILOKOKK INFEKSIYASI VA UNING ANTIBIOTIKKA SEZGIRLIGI. *AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 170-175.
7. Sadullayeva, M., & Boboqandova, M. (2023). CHANGES IN THE LIVER OF RATS WITH COBALT MICROELEMENT DEFICIENCY. *Science and innovation*, 2(D2), 59-63.
8. Bobakhandova, M. F. (2023). USAGE OF CICHORIUM INTYBUS IN TRADITIONAL MEDICINE, PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND IMPORTANCE IN PHARMACOLOGY. *GOLDEN BRAIN*, 1(5), 43-49.
9. Boboqandov, N. (2023). BOQILISH GRADIENTI TASIRIDA O‘SIMLIKLAR YER USTKI BIOMASSASINING O‘ZGARISHI (JANUBIY G‘ARBIY QIZILQUM MISOLIDA). *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(5), 11-14.
10. Shodiyeva Dildora, & Bobakandova Mekhriniso. (2023). APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA. *E Conference Zone*, 92–95. Retrieved from <http://www.econferencezone.org/index.php/ecz/article/view/1941>
11. Sultonovich, B. K., Abdusalomovna, J. F., Tagirovna, M. Z., & Fazliddinovna, B. M. (2021). Nematodofauna of Retain Plants and Their Seasonal Dynamics. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 25(4), 5455-5462.
12. Boboqandov, N. (2023). EFEMER VA EFEMEROIDLARNING BIOMASSASINING BOQILISH TASIRI OSTIDA OZGARISHI. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(5), 15-17.
13. Gadaevich, K. A., & Fazliddinovna, B. M. (2022). Morphofunctional State of The Reproductive System in Mature Intact Rats in the Arid Zone. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(5), 511-516.
14. Xudjaqulov, D. A., Oripova, P. O., & Boboqandova, M. F. (2022). SURUNKALI BRUSELLOZ KASALLIGIDA FIZIOTERAPIYA MUOLAJALARINI QOLLASH XUSUSIYATLARI. *Экономика и социум*, (3-1 (94)), 154-160.
15. Vakhidova, A. M., Oripova, P. O., Jamalova, F. A., & Bobokandova, M. (2021). Clinical and laboratory characteristics of pneumococcal meningitis in adults. *F. European Scholar Journal (ESJ)*, 2(6), 173-182.
16. Орипова, П. О., Бобоқандова, М. Ф., & Шомуродова, Г. Т. (2021). КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГНОЙНОГО ПНЕВМОКОККОВОГО МЕНИНГИТА У ДЕТЕЙ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ (САМАРКАНДСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ). *Экономика и социум*, (5-2 (84)), 139-150.

17. Bobokandova, M. F. (2022). THE SIGNS OF STAPHYLOCOCCUS AURECUS INFECTION IN ADULTS ARE MANIFESTED IN THE CLINIC BASED ON THE MECHANISM OF ACTION ON THE ORGAN SYSTEMS AND ANTIBIOTIC RESISTANCE. *AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 464-469.
18. Boboqandov, N. (2023). EFEMER VA EFEMEROIDLARNING BIOMASSASINING BOQILISH TASIRI OSTIDA OZGARISHI. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences, 2(5), 15-17.
19. Вахидова, А. М., Мурадова, Э. В., & Нуримов, П. (2020). К ИЗУЧЕНИЮ ПАТОГЕНЕЗА ЭХИНОКОККОЗА. *Авиценна*, (71), 27-32.
20. Анваров, Ж. А., & Нуримов, П. Б. (2022). Анализ функциональных изменений гипофиза и надпочечников при COVID-19.
21. Gadaevich, K. A., Baxtiyorovich, N. P., Mardikulovich, U. G., & Fazliddinova, B. M. (2021). Reactivity of the supraoptic, arcuate nucleus of the hypothalamus and the B-and D-basophilic cells of the adenohypophysis in the early postreanimation period. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(3), 954-957.
22. Gafurova G.Sh., Saydullayeva I.S., Nomozova Z.B., Boboqandov N.F., Shomirzayev T.J.(2022). LEONTICE EWERSMANNII Bungli ning ba'zi biologik xususiyatlari. Food safety:global and national problems IV International scientific and practical conference, 106-108.

MATN KOMPONENTLARINING O‘ZARO ALOQASINI TA‘MINLOVCHI AYRIM STILISTIK VOSITALAR XUSUSIDA

Gaffarova Dilobar Zafarovna

Samarqand davlat chet tillar instituti 4-bosqich talabasi

O‘qituvchi: **Masariddinova Rano Xamidovna**

***Annotatsiya:** Ushbu maqolada matn komponentlarining o‘zaro aloqasini ta‘minlovchi ayrim stilistik vositalar xususida gap yuritiladi*

***Kalit so‘zlar:** Matn, Til, Nutq, Stilistik, Struksiya.*

Tilshunoslik fani tarqqiyotining hozirgi davrida tilning nutqqa ko‘chirilishi masalasiga g‘oyat muhim ahamiyat berilmoqda. Buning asosiy sababi, birinchidan, tilning murakkab sistemasi amalda qo‘llanilishi bilan bog‘liq bo‘lsa, ikkinchidan, “til va nutq” dixotomiyasining ikkinchi qirrasiga tegishli muammolar talqini ancha kech boshlanganligidadir [Turniyozov 2005: 52].

Matn tilning nutqqa ko‘chirilishida ustuvor ahamiyat kasb etadi va shuning uchun u mazkur jarayonda asosiy obyekt sanaladi. Tilning nutqqa ko‘chirilishi bilan butun bir matnning shakllanishi bevosita bog‘liq bo‘lib, u natijada til unsurlarining nutqiy faollik olishi hamda stilistik jihatdan ham shakllanishini taqozo qiladi. Matnlarni stilistik jihatdan tahlil qilish uchun, avvalambor, ular uch guruhga ajratiladi: mikromatn, kengaytirilgan mikromatn va makromatn [E.Riesel 1975: 210].

Stilistik jihatdan mikromatn so‘z, so‘z birikmasi yoki bitta mustaqil gapdan iborat bo‘ladi. Kengaytirilgan mikromatnlar esa, tadqiqotchining tahlil metodiga qarab abzatsgacha hajmli matnlardan iborat bo‘lishi mumkin. Makromatn formal va semantik tugallangan butun bir asarni taqozo qiladi. Bu jihatdan matnlarning guruhlanishining asosida quyidagi sabablar yotadi:

- matn uslubiyatining funksiyalarini o‘rganish;
- turli funksional uslublarda va alohida matn uslublarida til vositalaridan kompleks foydalanishga alohida e‘tibor berish.

Matn komponentlarining o‘zaro aloqalarini ta‘minlovchi stilistik vositalardan quyidagilarini ko‘rib o‘tamiz:

- kontekstual sinonimlar;
- takrorlar.

Kontekstual sinonimlar vositasida matn komponentlari o‘zaro bog‘langanda ma‘nodoshlik paradigmasi doimo ochiq bo‘ladi. Jamiyat, davr talabi asosida

keraksizlari iste'moldan chiqib, qator yangilari bilan boyib boraveradi. Nutqda ma'nodoshlik qatorlari nutqining atash birliklari, iboralar, mustaqil leksema sememalarining turlari, yasama so'zlar, so'z birikmalari, nutqiy ko'chma so'zlar bilan to'lib, kengayib boradi. Bular kontekstual sinonimlar sifatida nutqning go'zalligi va boyligini ta'minlovchi bebaho vosita sanaladi.

Er zeigte auf einen jungen Mann, der am Fenster saß und ein Buch vor sich hatte. »Der Junge dort drüben ist seit zwei Jahren Tellerwäscher in einem Nachtclub. Er war deutscher Student. Vor zwei Wochen hat er seinen französischen Doktor gemacht. Inzwischen hat er erfahren, daß er hier nicht angestellt werden kann, daß aber Chancen in Kapstadt sind. Jetzt lernt er Englisch, um seinen englischen Doktor zu machen und nach Südafrika zu gehen (Remarque 1998: 286).

Keltirilgan matnda *junge Mann, der Junge, Tellerwäscher, deutscher Student, er* so'zlarining o'zaro kontekstual sinonimlik munosabatlarida kelayotganligini ko'ramiz. So'zlar, so'z birikmalari, gaplar va abzatslarni o'zaro bog'lovchi stilistik vositalarning yana biri takrorlarning turli guruhlari hisoblanadi. Nemis tili stilistikasida turli maqsadlarda qo'llaniladigan, turlicha ifoda vositasiga ega bo'lgan takrorlar ikki guruhga ajratiladi:

- aynan bir komponentning takrorlanishi;
- bir komponentning o'zgargan holda takrorlanishi.

Ich spreche hier im Namen Ihrer Eltern und Ihres Chefs und bitte Sie ganz ernsthaft um eine augenblickliche, deutliche Erklärung. Ich staune, ich staune. Ich glaubte Sie als einen ruhigen, vernünftigen Menschen zu kennen, und nun scheinen Sie plötzlich anfangen zu wollen, mit sonderbaren Launen zu paradieren (Kafka 1952: 10).

Und ohne daran zu denken, daß er seine gegenwärtigen Fähigkeiten, sich zu bewegen, noch gar nicht kannte, ohne auch daran zu denken, daß seine Rede möglicher- ja wahrscheinlicherweise wieder nicht verstanden worden war, verließ er den Türflügel; schob sich durch die Öffnung; wollte zum Prokuristen hingehen, der sich schon am Geländer des Vorplatzes lächerlicherweise mit beiden Händen festhielt; fiel aber sofort, nach einem Halt suchend, mit einem kleinen Schrei auf seine vielen Beinchen nieder (Kafka 1952: 16).

Aynan bir komponentning ya'ni, so'z, so'z birikmasi yoki gapning o'zgarmas shaklda takrorlanishi quyidagi holatlarda voqelanishi mumkin:

- asl takror

Mein Vater, mein Vater, und siehst du nicht dort

Erlkönigs Töchter am düsteren Ort?

Mein Sohn, mein Sohn, ich seh'es genau:

Es scheinen die alten Weiden so grau (Goethe 1996: 21).

Keltirilgan matnda *mein Vater* va *mein Sohn* so‘z birikmalara aynan takrorlanib kelmoqda.

- savolga javoban takror

- *War die Reise interessant?*

- *Interessant !* (Kafka 1952: 46)

Savolga javoban takror ko‘pincha dialoglarda uchraydi.

-*Lassen Sie uns fliehen, mein Vater !*

-*Fliehen? Was hättest du für Not* (Kafka 1952: 50).

- anafora bu biror komponentning biror konstruksiyaning boshida takrorlanishidir:

Hier lag, hier kämpfte, hier war, hier stand, hier schrie (Kafka 1952: 32)..

Misoldan ko‘rinib turibdiki, *hier* komponentining har qaysi konstruksiyaning boshida takrorlanib kelishi matn komponentlarining o‘zaro bog‘lanishi uchun stilistik jihatdan xizmat qilmoqda.

- katafora bu biror komponentning biror konstruksiyaning oxirida takrorlanishi:

Er isst beflissen, trinkt beflissen, schimpft beflissen und liest beflissen

(Kafka 1952: 23).

Biror komponentning o‘zgargan holda takrorlanishi quyidagi holatlarda voqelanishi mumkin:

- kengaytirilgan takror

Hier wird vielleicht auch unser beider Schuldlosigkeit am deutlichsten. A. gibt dem B. einen offenen, seiner Lebensauffassung entsprechenden, nicht sehr schönen, aber doch auch heute in der Stadt durchaus üblichen, Gesundheitsschädigungen vielleicht verhindernden Rat. Dieser Rat ist für B. moralisch nicht sehr stärkend, aber warum sollte er sich aus dem Schaden nicht im Laufe der Jahre herausarbeiten können, übrigens muß er ja dem Rat gar nicht folgen und jedenfalls liegt in dem Rat allein kein Anlass dafür, dass über B. etwa seine ganze Zukunftswelt zusammenbricht (Kafka 1952: 47).

Keltirilgan misolda *der Rat* so‘zining turli o‘rinlarda turli aniqlovchilar bilan kengayib kelayotganligi matn komponentlarining stilistik jihatdan bog‘lanishini ta’minlamoqda.

- flektiv takrorlarda biror komponent grammatik jihatdan o‘zgargan holda takrorlanadi:

In dem Garten ist ein Baum, auf dem Baum ist ein Nest, in dem Nest ist ein Ei, im Ei ist ein Dotter (Bruder Grimm 1967: 26).

Berilgan mikromatnda takroran qo‘llanilayotgan so‘zlar sintaktik jihatdan o‘rin holi va ega vazifalarida kelayotganligini ko‘rishimiz mumkin.

Matn mazmuni va mundarijaviy tuzilishini tahlil etish muammosi, so‘zsiz matn mazmunida stilistik kategoriyalarning tutgan o‘rnini aniqlash masalasini ham muhokama etishni talab qiladi. Tadqiqotchilar allaqachon bu masalaga e’tibor

qaratishib, stilistik yaxlitlikning matn tuzilishining muhim ko'rsatkichlaridan biri ekanligini qayd etishgan. Ammo matnning stilistik strukturasi o'ld ma'lumotlar kam miqdorda va ular matn mazmuniy mundarijasining shakllanishida uslubiy ko'rsatkichlarning o'rni haqida to'liq xulosaga kelish uchun yetarli emas.

ADABIYOTLAR

1. Турниёзов Н. Матн – тилнинг нутққа қўчирилишида асосий объект // Матн лингвистикаси, Самарқанд, 2005. – 52-54 б.
2. Riesel E., Schendels E. Deutsche Stilistik. – М.: Verlag Hochschule, 1975. – 316 S.
3. Remarque E.M. Liebe deinen Nächsten. – Kiepenheuer:Witsch, 2004.–376 S.
4. Brüder Grimm. Die wahren Märchen der Brüder Grimm. – Borschiert, 1998. – 76 S.
5. Goethe J.W. Sämtliche Gedichte. – Insel Verlag, 1996. – 345 S.
6. Kafka F. Brief an den Vater. - Frankfurt am Main, 1952. – 57 S.

MUHAMMAD AMINXO‘JA MUQIMIY IJODIGA IJTIMOYIY-IQTISODIY NAZAR

Mamayusupova Shahina Ulug‘bek qizi

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

shahinamamayusupova28@gmail.com

***Annotatsiya:** Muhammad Aminxo‘ja Muqimiy ijodiga ijtimoiy iqtisodiy nazarlar keltirilgan. Shuningdek ushbu adibning hayot yo‘llari va hajviy satiralariga umumiy ta‘rif berilgan. Shu jumladan aholi turmush tarsi va soliq siyosati tasvirlangan. Muqimiy hayoti qiyinchiliklarga boy bo‘lishiga qaramay, o‘z ijodini also tark etmagan aksincha kelajakka intilish ruhi ostida shakillangan.*

***Kalit so‘zlar:** Boshlang‘ich, ma‘lumot, iqtisodiy, ijtimoiy, ma‘naviy, qiyinchlik, kiridikorlik, odmi, qashshoqlik, satira.*

Bolalikdan adabiyotga qiziqishi yuqori bo‘lgan va to‘la hajviyot va adolatga suyangan Muhammad Aminxo‘ja Muqimiy odmi hayot kechirgan adabiyotshunoslardandir. Muqimiy boshlang‘ich ma‘lumotni mahallasidagi maktabda olgan. Onasi Muhammad Aminxo‘jada she‘riyatga havas uyg‘otgan. Muqimiy Qo‘qondagi Nodira bino qildirgan «Moxlar oyim» madrasasida 1864-1875 yillar mobaynida, so‘ng Buxoro madrasalaridan birida 1875-1876 yillarda ta‘lim olgan. 1876-yilda Qo‘qonga qaytgach, yer qurilishi mahkamasida mirzalik qilgan. 70-yillar oxirlarida Qo‘qonga qaytgan va ijod bilan shug‘ullangan. Otasi vafotidan so‘ng moddiy ahvoli og‘irlashgach, «Hazrat» madrasasining kichik bir hujrasiga ko‘chib o‘tgan, butun umri qashshoklikda kechgan¹. Umri davomida bir necha bor Toshkentga sayohat qilgan, Shoshdagi yangiliklar bilan tanishgan. Toshkent madaniy va adabiy hayotini chuqur o‘rgangan mutafakkir hisoblanadi. Ijodiy yo‘nalishda Almaiy, Nodim kabi ilg‘or ruhdagi ijodkorlar bilan aloqa bog‘lab, ijodiy hamkorlik qilgan. Muqimiy yashab ijod etgan davr adabiy hayoti murakkab bo‘lgan. Bunday muhit Muqimiy ijodiga kuchli ta‘sir ko‘rsatdi deya aytiladi adabiyotlarda. Ijodining esa ilk davrida qisman shaklbozlik unsurlari, san‘atpardozlik mayllariga berilish ham uchraydi. Lekin tezda bu xil an‘analardan voz kechgan holda, jamiyatdagi illatlarga, eskilik aqidalariga tanqidiy nazar bilan qaradi. Navoiy, Jomiy, Nizomiy va Fuzuliydan o‘rgandi, ular

¹ <https://n.ziyouz.com/portal-haqida/xarita/uzbek-sheriyati/o-zbek-mumtoz-adabiyoti/muhammad-aminxo-jamuqimiy-1850-1903>

g'azallariga muxammaslar bog'lagan. Jomiyni o'ziga ustoz bo'lgan. O'zbek, fors mumtoz shoirlari an'alarining ijodiy yo'nalishlarini davom ettirgan. O'zbek adabiyotida demokratik yo'nalishning vujudga kelishi va shakllanishi Muqimiy nomi bilan bog'liq. U boshliq Furqat, Zavqiy, Avaz, Komil kabi ilg'or fikrli shoirlar o'zbek adabiyoti tarixida yangi sahifa ochdilar. Muqimiy lirikasi chuqur optimizm bilan sug'orilgan, shu sababli hajviy turdagi satiralari ijodining ko'p qismini tashkil etadi. Hayotiylik ushbu lirikaning asosiy va yetakchi xususiyatlaridan biridir. Muqimiy real muhabbatni, insoniylikni kuylagan. She'rlarining tub mohiyatini inson kechinmalarni, sevinch va alamlarni, istak va armonlarni, kurashlarni tashkil etgan. Ularda do'stlik, sadoqat, samimiyat, vafodorlik, sabot va matonat ulug'langan va bular orqali shoir kishilarda yaxshi xususiyatlarni tarbiyalashga intilgan. Adolatli va baxtli zamoni orzu qilgan shoirdir. Yaxshi kunlar kelishiga ishongan va shunday deb yozib qoldirgan. „Kelur seni ham yo'qlagudek bir zamon yaxshi“. Ushbu jumaladan faqatgina yorug' kunlar kelishiga va hozirgi davrda qiyinchiliklar ila yashayotganini yozib qoldirganligini tushunishimiz mumkin. Hasrat, shikoyat, norozilik motivlari mavjud bo'lgan she'rlarida ham kelajakka ishonch hamda farovon hayot haqidagi orzu-ideallari aks etgan. Shu sababli Muqimiy optimist ruhdagi mutafakkirlardan hisoblanadi.

Muhammad Aminxo'ja Muqimiy asarlarining nashrlari matnini shoirning dastxat bayozlari bilan qiyoslaganda aksariyat she'riy asarlar matni asliyatga muvofiq emasligi ma'lum bo'ldi. Chunki sho'ro davri mafkurasi talabidan kelib chiqib, shoirning diniy-tasavvufiy mavzudagi she'rlari tahrirga uchradi, qisqartirildi. Hajviy asarlar matnidagi kuchli ijtimoiy – tanqidiy bayt va bandlar ham tushirib qoldirildi. Natijada, tahrir qilingan asarlar o'z mazmun – mohiyatiga zid talqin qilindi. Shuningdek, maqolada shoirning ilmiy jamoatchilikka ma'lum bo'lmagan forsiy tildagi bitta maktubi, hamda Amiriy g'azaliga va o'z g'azaliga taxmis qilingan ikki muxammasi ilk marta e'lon qilinmoqda. Muqimiyning yangi topilgan asarlari shoir dunyoqarashini, ijtimoiy voqelikka munosabatini, adabiy-estetik olamini o'rganishda muhim ahamiyatga ega². Muqimiy o'zbek adabiyotiga ishchilar mavzuini olib kirdi, tiplar galereyasini yaratdi («Maskovchi boy ta'rifida», «Voqeari Viktor» va boshqa). Turli shaxar va qishloqlarga qilgan sayohatlari taassurotlari asosida 4 qismli «Sayohatnoma» asarini yozdi. Asar yengil, o'ynoqi vaznda yozilgan, 4 misrali bandlardan tashkil topgan. Unda xalq turmushining og'irligi, qishloklarning vayronaligi realistik tasvirlangan. Shoir yaxshilikni ma'qullab, go'zallikni madh etgan, kamchiliklar ustidan kulib, tanbeh bergan, yovuzlikni, turli illatlarni tanqid qilgan. Muqimiyning nasr va nazmdagi maktublari epistolyar adabiyot namunasi hisoblanadi. 10 she'riy, 20 ga yaqin nasriy

² Q. Pardayev Muqimiy lirik asarlarining matniy-qiyosiy tahlili

maktublari saqlangan. She'rlari qo'lyozmalar, bayozlar, 20-asr boshlarida litografiyada nashr qilingan kitoblar, Toshkent va Peterburgda bosilgan vaqtli matbuot sahifalarida bizgacha yetib kelgan. Muqimiy ijodini o'rganish, asarlarini to'plash va nashr ettirish u hayot davridayoq boshlangan. Dastlab Ostroumov «Devoni Muqimiy» to'plamini (T., 1907) nashr qilgan, so'ng 1910,1912 yillarda «Devoni Muqimiy maa hajviyot» nomi bilan asarlari to'plami bosilgan. Keyingi davrlarda G'. G'ulom, Oybek, H. Zarifov, H. Yoqubov, H. Razzoqov, G'. Karimov, A. Hayitmetov va boshqa Muqimiy ijodini tadqiq etganlar. She'rlaridan namunalar chet tillarga tarjima qilingan. Qo'qonda uy-muzeyi tashkil etilgan. Farg'ona viloyatidagi shaharcha, Toshkent ko'chalaridan biri, O'zbek davlat musiqali drama teatri Muqimiy nomi bilan ataladi. Shoir haqida Sobir Abdulla «Mavloni Muqimiy» romani va «Muqimiy» dramasini yaratgan. Muqimiyning aksariyat g'azallari ashulaga aylangan³. Muhammad Aminxo'ja Muqimiy ijodi turli tumanlikka asoslangan. Ijtimoiy, iqtisodiy, ma'naviy, ma'rifiy tomonlari keng yoritilgan.

Muqimiy adabiyotning bir nechta janrlarida ijod qilgan. Uningayniqsa hajviy asarlari tahsinga sazovordir. Muqimiy dunyoqarashi va intilishlari bilan muhit o'rtasidagi ziddiyat uning ijodida tanqidiy yo'nalishni maydonga keltirgan. Bu uning xajviyotida ko'proq aks etgan. Hajviyoti mazmunan satira va yumorga bo'linadi. Muqimiyning bu yo'nalishda juda ko'p asarlari mavjud. Hajviyoti asosan tanqidiy kulgiga asoslangan bo'lib, o'zi yashab turgan davrda jamiyat hayotida mavjud bo'lgan muammolarni she'riy yo'sinda gavdalandira olgan. Muqimiy qashshoqlikda hayot kechirib, oddiy odamlar hayotini o'rgangan. U o'z asarlarida jamiyatda mavjuda bo'lgan muammolarni tasvirlagan. Uning asarlari hayotiy bo'lganligi uchun ham o'z davrida ham, bugungi kunda ham ta'sir doirasi yuqori hisoblanadi. U hajviyotida asosan o'zi yashab turgan davrda ijtimoiy-iqtisodiy hayotni tasvirlashga harakat qilgan. Hozirgi kunda ham uning asarlarini o'rganish asosida, u yaxshab o'tgan davrda aholining hayot tarziga baho berish mumkin. Muqimiy o'z asarlarida o'zining iqtisodiy qarashlarini ham keltirib o'tgan. Ayniqsa u o'z asarlarida shu davrdagi soliq tizimiga katta e'tibor qaratgan. U aholiga yuklanayotgan soliqlar baland ekanligi va buning natijasida aholi hayot tarzi og'irlashayotganligini o'z asarlarida tanqidiy ruhda bayon eta olgan. U o'z asarlari orqali hukumat a'zolarini agar shunday soliqlar aholiga ko'paytirilaversa, aholi qashshoqlik bilan yuzlashishi mumkinligi haqida ogohlantirgan. Bugungi kunda esa qashshoqlik butun dunyoda global iqtisodiy muammo sifatida qaralmoqda⁴.

³ <https://n.ziyouz.com/portal-haqida/xarita/uzbek-sheriyati/o-zbek-mumtoz-adabiyoti/muhammad-aminxo-ja-muqimiy-1850-1903>

⁴ Avaz Nuriddinov MUQIMIY ASARLARIDA AHOLINING IJTIMOY-IQTISODIY HAYOTI TASVIRI

Xulosa o‘rnida shuni ta’kidlash joizki, Muhammad Aminxo‘ja Muqimiy hayot yo‘li qiyinchiliklardan iborat bo‘lishiga qaramasdan har doim umid ila kelajakka tayangan holda, ijod qilgan va „Kelur bizni ham yo‘qlagudek bir zamon yaxshi” deya bitilgan satrlari buning asosiy sababi hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. <https://n.ziyouz.com/portal-haqida/xarita/uzbek-sheriyati/o-zbek-mumtoz-adabiyoti/muhammad-aminxo-ja-muqimiy-1850-1903>
2. Q. Pardayev Muqimiy lirik asarlarining matniy-qiyosiy tahlili
3. <https://n.ziyouz.com/portal-haqida/xarita/uzbek-sheriyati/o-zbek-mumtoz-adabiyoti/muhammad-aminxo-ja-muqimiy-1850-1903>
4. Avaz Nuriddinov MUQIMIY ASARLARIDA AHOLINING IJTIMOIIY-IQTISODIY HAYOTI TASVIRI
5. G‘afur G‘lom „Boburiynoma”

ИНСОН ОВҚАТЛАНИШИДА ҚАНДОЛАТ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ

Файзибоев Пирмамат Нормаматович
Самарқанд Давлат Тиббиёт Университети
т.ф.н. доцент Гигиена кафедраси муdiri
pirmamatfayziboev@mail.ru

***Аннотация:** Маколада сифатли ва озуқабон қандолат маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва сотишда микробиологик, кимёвий, санитария-гигиена ва радиологик усуллардан фойдаланган ҳолда назорат нуқталарда таҳлика берувчи омилларни (рисklarни) таҳлил қилиш тизимини ва баҳолаш мезонларини ишлаб чиқишга қаратилган маълумотлар келтирилган. Бунда Унли қандолат маҳсулотлари: Вафли ва вафли гофрет; кекс ва рулет (ўрама); Ширин печенелар, шу жумладан занжабилли; қуруқ печене (галет ва кракер); Пирожниклар; Пиряниклар; Тортлар; Шарқ ширинликлари ва қисқа муддатли сақланувчи бошқа ун қандолат маҳсулотлари; узоқ муддатли сақланувчи бошқа ун қандолат маҳсулотлари ўрганилган.*

***Калит сўзлар:** Озиқ - овқат маҳсулотлари, қандолат маҳсулотлари, шакар, хавфсизлигини таъминлаш.*

Мавзунинг долзарблиги. Аҳолининг истемоли учун зарур бўлган озиқ-овқат маҳсулотларининг хавфсизлиги бутун дунё мамлакатлари олдида турган энг долзарб вазифалардан бири саналади. Сўнгги йилларда аҳоли истемоли учун зарур бўлган озиқ - овқатлар таркиби кескин ўзгариб, оқсил, витамин ва минерал моддаларни истеъмол қилиниши камайиб бормоқда, бу эса ўз-ўзидан саломатлик кўрсаткичларининг мунтазам ёмонлашувига, шунингдек ногиронлик ва ўлим ҳолатларининг ортишига олиб келмоқда. Озиқланиш табиати - инсон организмнинг ҳаёт - фаолиятини таъминлаб турушдаги жараёнлар учун масъул бўлиб моддалар алмашинувини таъминлаб берувчи ва уни меъёрлаб турувчи энг муҳим ҳаётий (саломатликни белгиловчи) омиллардан бири саналади.

2018 йилда ўлим сабабларининг 94,8% ҳолатини юқумли бўлмаган касалликлар ташкил этди (бошқа сабаблар: 3,6% ни бахтсиз ҳодисалар, захарланиш, шикастланишлар, 1,6% юқумли касалликлар). Юқумли бўлмаган касалликлар гуруҳига: юрак - қон томир касалликлари (63,9%), неоплазмалар (8,9%), нафас йўллари касалликлари (5,5%), овқат ҳазм қилиш йўллари касалликлари (5,5%) ва бошқалар (11,3%) киради. Юқумли бўлмаган

касалликларни келиб чиқишида асосан носоғлом, пала-партиш овқатланишлар сабабчи бўлиб, бунда 21 - аср учун хос бўлган жадал иқтисодий ривожланишга, урбанизация билан ёнма-ён бўлиб келаётган янгича овқатланишлар: шакарли, транс - ёғ кислоталари, ортиқча тузли ва бошқа қўшимчалари кўп бўлган озиқ - овқат маҳсулотларини кундалик ҳаётда истемол қилиш билан боғлиқдир.

Тадқиқот мақсади: Сифатли ва озуқабоп қандолат маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва сотишда микробиологик, кимёвий, санитария-гигиена ва радиологик усуллардан фойдаланган ҳолда назорат нукталарда таҳлика берувчи омилларни (рискларни) таҳлил қилиш тизимини ва баҳолаш мезонларини ишлаб чиқиш.

Тадқиқот объекти ва усуллари: Тадқиқот объекти қилиб қандолат маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи ва технологик ишлов берувчи корхоналар бўлиб, қандолат хом ашёлари бўлмиш шакар, ун, ёғлар ва какао маҳсулотларини лабораторияда текширишда гигиеник ва бактериологик усуллардан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари: Ишлатилаётган ингредиентларга қараб, қандолат маҳсулотларининг барча турлари одатда учта асосий гуруҳга бўлинган ҳолда иш олиб борлди. Унли қандолат маҳсулотлари, шакарли қандолат маҳсулотлар ва шоколадли қандолат маҳсулотларига. Унли қандолат маҳсулотлари – таркибидаги ун 25% дан кам бўлмаган, шакарли пишириқлар ёки ярим тайёр маҳсулотлар асосида тайёрланган озиқ - овқат маҳсулотлари ҳисобланади.

Унли қандолат маҳсулотлари: Вафли ва вафли гофрет; кекс ва рулет (ўрама); Ширин печенелар, шу жумладан занжабилли; қуруқ печене (галет ва кракер); Пирожниклар; Пиряниклар; Тортлар; Шарқ ширинликлари ва қисқа муддатли сақланувчи бошқа ун қандолат маҳсулотлари; узок муддатли сақланувчи бошқа ун қандолат маҳсулотларидан ташкил топган.

Шакарли қандолат маҳсулотлари - кўп қисми шакар, ёки ўзгартирилган бошқа ширин моддалар (асал, ксилит, сорбит), шунингдек шинни, турли хил мевалар, резаворлар, ёнғоқлар ва бошқалардан иборат бўлган озиқ - овқат маҳсулотларидир. Қуйидагилар шакарли қандолат маҳсулотлари ҳисобланади: Шарқона ширинликлар (бу тоифага: ҳолва, лукума, барча турдаги шарқ ширинликлари, шу жумладан навоот киради). Қандолат маҳсулотлари турлари 3000 номдан дан ортиқ маҳсулот киради, бу аҳолининг ҳар қандай эҳтиёжларини қондириш имконини беради. Қандолат маҳсулотларини ишлаб чиқаришда турли хил юқори сифатли хом ашёлардан - шакар, шинни, сут, тухум ва ёғ маҳсулотлари, какао - донлари, ёнғоқ, мевалар, ун, ва ҳоказолардан фойдаланганлиги сабабли юқори озуқавий қийматга ва осон ҳазм бўлиш хислатига эга ҳисобланади.

BusinesStat ҳисоб - китобларга кўра, 2016 - 2020 йилларда, МДХ мамлакатларида қандолат маҳсулотларининг савдоси 2,7% га: 4.93 дан 5.06 миллион тоннагача ўсди. 2016 - 2019 йилларда, уларнинг ҳажми 2.4 - 3.5% га ўсди ва 2019 йилда жорий беш йилликнинг юқори (максимал) нуқтасига 8.38 миллион тоннага етди. 2020 йилда МДХ мамлакатларида қандолат маҳсулотларининг савдоси 2019 йилга нисбатан 5,9% га пасайди.

Коронавирус инқирози харидорлар фаровонлигининг ёмонлашувига олиб келди, уларнинг айримлари пулни тежаш мақсадида мажбурий истеъмол саватчасига киритилмаган товарларга харажатларни камайтиришга мажбур бўлди. Бундан ташқари, коронавирус пандемияси сабабли ширинликлар ва қандолатчилик маҳсулотлари сотиладиган, савдо қилинадиган умумий овқатланиш корхоналари (кафелар, ресторанлар, қаҳвахоналар) нинг катта қисми ёпилди. 2016 - 2020 йилларда МДХ мамлакатларида барча қандолат маҳсулотлари савдосининг ярмидан кўпини - ўртача 51,4% улуши ун маҳсулотларига тўғри келди. Иккинчи ўринни ўртача 28,4% улуш билан шоколад маҳсулотлари эгаллади. Ўрганилган йилларда шакар маҳсулотларининг улуши ўртача 20,2% ни ташкил этди.

2020 - йилда (қандолат бозорининг энг қимматли маҳсулоти бўлган) шоколад маҳсулотлари савдоси кескин даражада пасайиши кузатилди: 2019 - йилга нисбатан 10,1 фоизга пасайди. 2020 йилда ун маҳсулотларини сотиш ҳажми ўтган йилга нисбатан 2,8 фоизга пасайди.

Иқтисодий беқарор вазиятда истеъмолчилар арзонроқ маҳсулотларни кўпроқ сотиб олиши кузатилди. Шу билан бирга, харидорларнинг бошқа маҳсулотларга ўтиши ҳам алоҳида сегмент чегараларида содир бўлди (масалан, унли қандолат маҳсулотлари ичида: пирожнийларга қараганда арзонроқ печенеларнинг сотиб олиниши), ва сегментлар орасида: масалан, шоколадлар эмас, карамеллар сотиб олдинди.

2021 - 2025 йилларда МДХ мамлакатларида қандолат маҳсулотлари савдоси [ўсиш суръати](#) йилига 1 > - 2,3 фоизга тикланади ва 2026 йилда 5,61 миллион тоннани ташкил этади, бу кўрсаткич 2020 йилга нисбатан 10,9 фоизга ва 2019 йилга нисбатан 4,4 фоизга ошади. 2021 - йилда унли қандолат маҳсулотларининг савдосида энг катта ўсиш кузатилди. МДХ мамлакатларининг иқтисодиёти барқарорлашгани сари ун маҳсулотлари савдосининг ўсиш суръати секинлашади, шакар ва шоколад маҳсулотлари савдоси эса ўсади.

Қандолат маҳсулотлари таркибидаги шакар туфайли юқори калориялидир - 100 г - 380 ккал. Аммо шакарнинг бу афзалликларига қарамасдан, соғлом одамлар учун уни ортиқча истеъмол қилиш (кам жисмоний фаоллик бўлганда кунига 50 - 60 граммдан ортиғи) тавсия этилмайди. Мевалар ва резаворлар

кўринишидаги шакарлар қандолат маҳсулотлари фойдалироқдир: мураббо, мевали бўтқа (повидло), компотлар ва бошқалар, улар қимматли энергия манбаи бўлиб, бир вақтда маҳсулотни фойдали озиқ моддалар билан ҳам бойитиб боради.

Сахарозадан фарқли ўлароқ, фруктоза ширинроқ ва унинг сўрилиши учун инсулин деярли талаб қилинмайди, бу эса уни кичикроқ дозаларда (кунига 30 - 40 г) истеъмол қилиш имконини беради. Организмда 1 г фруктоза оксидланганда тахминан 4 ккал энергия ҳосил бўлади.

Оддий углеводлар манбаи асал бўлиб, унинг таркибида 36% глюкоза, 38% фруктоза ва 2% сахароза мавжуд. Асалнинг таркибида оз миқдорда бўлсада деярли барча витаминлар, минераллар, органик кислоталар, ферментлар мавжуд. 100 г асал 314 ккал га эга. Асалнинг кунлик истеъмол миқдори бошқа шакарли маҳсулотлар (1 г шакар = 1,25 г асал) миқдорининг камайиши эвазига 60 - 80 г дан ошмаслиги керак.

Хулоса қилиб шуни айтишимиз мумкинки, келтирилган маълумотларга, меъёрларга амал қилсак, аҳолини сифатли қандолат маҳсулотларига бўлган талабини ва хавфсизлигини таъминлаш, санитария-гигиена қоидаларини ишлаб чиқиш уни амалга ошириш имконини яратган бўламиз.

References:

1. Fayziboev, P. N. Justification of the use of the international system of HACCP for the prevention of bacterial contamination of confectionery / P. N. Fayziboev // New Day in Medicine. – 2019. – No. 2(26). – P. 310-312. – EDN GPRXUM.
2. Normamatovich F. P. et al. RATIONALE FOR THE APPLICATION OF THE HACCP SYSTEM IN THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2021. – Т. 8. – №. 3. – С. 1535-1539.
3. Normamatovich F. P. The value of confectionery products in human nutrition //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 703-707.
4. Normamatovich F. P., Sagatbaevich K. A., Chorshanbievich K. N. A PLACE IN THE NUTRITION OF THE POPULATION OF UZBEKISTAN FROM NATIONAL CONFECTIONERY, “NAVAT” //World Bulletin of Public Health. – 2022. – Т. 10. – С. 79-80.
5. Nurmatovich F. P., Jurakulovna R. D. The importance of the international hasp system in the production of quality and safe confectionery products //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 10. – С. 1184-1186.

6. Аминов З. З. и др. Социальные аспекты и роль питания в стоматологическом здоровье детей и подростков //Academy. – 2019. – №. 10 (49). – С. 50-56.
7. Нарзиев Д., Шайкулов Х. Чувствительность к антибиотикам salmonella typhimurium, находящихся в составе биопленок //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 60-64.
8. О распространенности заболеваемости туберкулезом в Республике Каракалпакстан / А. Ю. Мустанов, М. Ф. Абдукахарова, П. Н. Файзибоев [и др.] // Инфекция и иммунитет. – 2017. – № 5. – С. 841. – EDN XVJYJV.
9. Особенности эпидемиологии и профилактики бруцеллеза в Республике Узбекистан / М. Ф. Абдукахарова, П. Н. Файзибоев, Н. С. Саидкасимова [и др.] // Инфекция и иммунитет. – 2017. – № 5. – С. 391. – EDN XVJTVJ.
10. Расулова М. Р., Юлаева И. А., Шодиев Ж. Х. СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ НОСА //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2023. – Т. 1. – №. 17. – С. 120-127.
11. Расулова М., Юлаева И., Шодиев Ж. ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ НОСА В ПРАКТИКЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 78-84.
12. Саъдинов П. и др. Клинико-эпидемиологическая характеристика стафилококковых энтероколитов у детей раннего возраста //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 3 (79). – С. 151-152.
13. Шайкулов, Х. Ш. Антибиотикочувствительность гемолитических E.coli, выделенных от детей больных эшерихиозом / Х. Ш. Шайкулов, М. Р. Расулова // Молодой ученый. – 2023. – № 4(451). – С. 489-491. – EDN AJSWBL.
14. Abdumuminova R. N., Bulyaev Z. K., Ch X. N. THE IMPORTANCE OF NITRATES IN FOOD SAFETY //E-Conference Globe. – 2021. – С. 35-37.
15. Abdumuminova R. N., Sh B. R., Bulyaev Z. K. On The Importance Of The Human Body, Nitrates //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 04. – С. 150-153.
16. Hamza, S., Muzaffar, A. ., Dildora, S., & Ulug'bek, A. . (2023). BACILLUS THURINGIENSIS БАКТЕРИЯ ШТАММЛАРИНИНГ PHASEOLUS VULGARIS О‘SIMLIGI BIOMETRIK KO‘RSATKICHLARIGA VA RIVOJLANISHIGA TA’SIRI. Scientific Impulse, 1(6), 327–332. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4355>
17. Narbuvaevna A. R., Karimovich B. Z., Mahramovna M. M. Improving Food Safety and Improving the Fundamentals of Reducing the Negative Effects on The Environment //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – Т. 5. – С. 41-46.
18. Norbuvaevna A. R., Maxramovna M. M., Karimovich B. Z. Studying the influence of agricultural factors on the quality of the fruit of Peach plants //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 1353-1357.

PHRASEOLOGICAL UNITS DENOTING THE CONCEPT OF WISDOM

Tojiboyeva Mohinur Sherali qizi

Teacher of Fergana Polytechnic Institute

E-mail address: mtojiboyeva95@gmail.com

Kuchqorova Muxabbat Yigitaliyevna

Teacher of Fergana Polytechnic Institute

Abstract: *This article provides information about phraseological units about the concept of “Wisdom”. The structural and stylistic classification of phraseological units have been mentioned based on the concept.*

Key words: *concept, phraseological units, structural classification, stylistic classification, lexeme, an intelligent person.*

Introduction. At the end of the XIX century, the Swiss researcher S. Bally proposed to distinguish collections of words in the language according to the degree of stability: free phrases that separate immediately after formation (red hair, red light, red toy; blue eyes, blue sky, blue book); familiar combinations characterized by relative freedom of components (fair complexion, dark complexion, sallow complexion, swarthy complexion); phraseological series, the stability of which is fixed by primary word usage (delicate ear – fine hearing, to pull a long face – to stretch out (about the face)), and phraseological units as indecomposable combinations, the components of which have lost their original meaning. At the same time, as the main sign of the integrity of phraseological unity, he called the possibility of its replacement by a word identifier.

Materials and Methods. It is Sh. Bally who is considered the founder of the theory of phraseological units, although his views have been widely discussed by many linguists (in particular, the mandatory presence of lexical synonyms in phraseological units).

According to the semantic classification, the largest number of phraseological units (12 phraseological units) are phraseological combinations. For example: *wise as Solomon* — clever, intelligent as Solomon, *to have a head on one's shoulders* - to have a head on your shoulders. The average number of phraseological units (9 phraseological units) is phraseological units. For example: *to have all one's buttons on-the pot cooks, to have one's feet on the ground* – to have common sense. The

smallest number of phraseological units (9 phraseological units) is phraseological splices. For example: *thinking mug* – head.

According to the structural classification of phraseological units with the meaning “Wise” we found the largest number of examples of verb-predicative (12 phraseological units). For example, *to have a good head on the shoulders* - to have a head on your shoulders, *to pick smb’s brains* - to use other people’s thoughts. The average number of phraseological units (10 phraseological units) we have found examples an adjectival comparison that coincides with the functions of an adjective. For example: *a clear head* - a bright head, a clear mind, *smart Aleck* - a smart guy, a know-it-all. We found the smallest number of examples with a construction with a subordinate union (2 phraseological units). For example: a *mind like a steel trap* is a tenacious mind.

According to the stylistic classification of phraseological units with the meaning “Wise”, we found the largest number of examples of colloquial phraseological turns (21 phraseological units). For example: *smart Aleck*- smart guy, know-it-all, *to have a good head on the shoulders* - to have a head on your shoulders, *pick smb’s to brains* - to use other people’s thoughts.

Results and Discussions. In many phraseological units, an intelligent person is represented in phraseological turns as a person with positive qualities. For example: *to have one’s feet on the ground* - to have common sense, to have a good head on the shoulders - to have a head on your shoulders. Presence an intelligent person makes life easier. For example, in phraseological units *wise as Solomon, as to have an old head on young shoulders* – to be smart beyond your years, drive home – to bring to mind, etc. the affirmative degree of mental state is emphasized. In turn, an intelligent person is compared with wisdom, comparing him with Solomon the Wise. Also, an intelligent person is characterized by his age. For example: *to have an old head on young shoulders* – to be smart is not by years. A large amount of knowledge and wise experience add years to a person. It is also worth noting that the names of body parts are often involved in the formation of phraseological units of the English language. The trunk, head, shoulders, legs are all parts of the body involved in phraseology.

For example: *a sound mind in a sound body* - a healthy mind in a healthy body, to have one’s feet on the ground - have common sense, to have a good head on the shoulders - to have a head on your shoulders. Torso it is compared with strength, with health, maintaining a healthy mind on yourself. Firmly standing feet on the ground are compared with common sense. Shoulders are compared with strength, with health, holding the head on itself. The head is compared with mental activity. Using the names of parts of speech in a figurative sense, a person tries to convey his thoughts and

emotions from what he said more deeply and more fully. The head is a kind of storage of the mind.

This lexeme is used in many phraseological units. Basically, the connotation of phraseological units is positive. For example: *be in one's right mind* (be of sound mind) - be in your right mind, *a clear head* - a bright head, a clear mind, *a word is enough to the wise* - a smart person understands half a word.

Conclusion. An intelligent person in these phraseological units is characterized with clarity, brightness, health and speed of understanding. There is also a negative connotation of phraseological units. For example: smart Aleck – arrogant, know-it-all, too clever by half - painfully smart, too smart. Negative connotation is characterized by the phrases denoting a person "extremely smart", who claims to have a high opinion of his intellectual abilities, who wants to show his intelligence and knowledge.

This phraseology is used for negative characterization. Basically, according to the method of formation of phraseological units of this concept.

References:

1. Балли Ш. Французская стилистика / Пер. с фр. К.А. Долинина. - М.: 1961.-с. 165
2. Беляевская Е.Г. Семантика слова. - М.: 1987.- с.129.
3. Collins Cobuild Dictionary of Idioms / HarperCollins Publishers, 2002;
4. The Oxford Dictionary of Phrase, Saying and Quotation. Oxford University Press, 2002;
5. Nazirovich, A. U. (2022). TURIZMGA OID ATAMALARNING LINGVOKULTUROLOGIK XUSUSIYATLARI. Conferencea, 256-258.
6. qizi Tojiboyeva M. S., Pakirdinova S. A. KONSEPT-TIL VA MADANIYAT OLAM MANZARASINI IFODALOVCHI VOSITA //Educational Research in Universal Sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 290-293.
7. Muqaddam Abdug‘ofur qizi Jurayeva, & Sevara Sultanovna Usmanova. (2023). NEYROLINGVISTIKA SOHASINI O’RGANISH TENDENSIYALARI. Involta Scientific Journal, 2(1), 53–59.
8. Akhmadaliyeva, D. R., & Igamberdieva, S. A. Methodology of Developing Media Competence In The Process of Teaching English to Students of Technical Higher Educational Institutions. Pindus Journal of Culture, Literature, and ELT.
9. qizi Tojiboyeva M. S. SEMANTIC DIVISION OF TOURISM TERMINOLOGY.
10. Khudoyberganova, Mokhigul. "SEMANTIC FEATURES OF ENGLISH PHRASEOLOGICAL UNITS RELATED TO SPORT VOCABULARY." CURRENT

RESEARCH JOURNAL OF PHILOLOGICAL SCIENCES (2767-3758) 2, no. 11 (2021): 124-127.

11. Khojakhonovich, Hakimov Muhammad, and Khudoyberganova Mohigul Alisher'qizi. "Formation of Publicistic Style in Uzbek and English Languages." *International Journal of Formal Education* 1, no. 10 (2022): 31-34.

12. qizi Khudoyberganova, Mohigul Alisher. "MAIN FEATURES OF PUBLICISTIC STYLE IN ENGLISH LANGUAGE." In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE" INNOVATIVE TRENDS IN SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION"*, vol. 1, no. 2, pp. 189-197. 2022.

LINGVOKULTUROLOGIYA MAKTABLARI

Gulsanam To‘lanboyeva

FarDu, Chet tillari, o‘qituvchi

Dilshoda Mirzayeva

FarDu, Chet tillari, PhD

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada lingvokulturologiya fani va muloqot jarayonlarining qisqacha paydo bo‘lishi, shakllanishi va rivojlanish jarayonlari keltirib o‘tilgan. Shu jumladan, lingvokulturologiyaning Moskvada paydo bo‘lgan maktablari haqida qimmatli fikrlar yuritilgan.

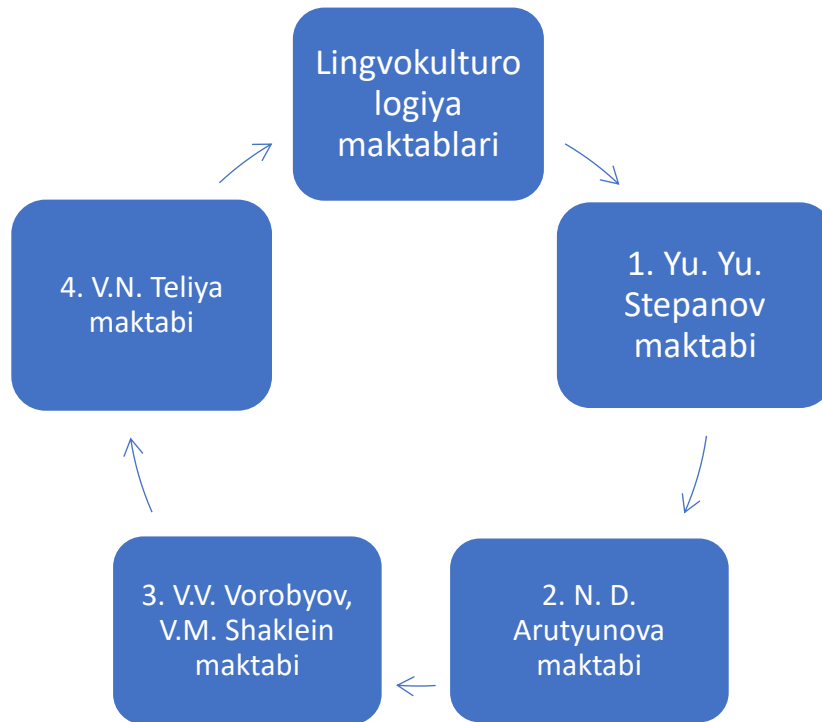
***Kalit so‘zlar:** Lingvokulturologiya, til, lingvokulturologiya maktablari.*

Kirish

Lingvokulturologiya fani paydo bo‘lganiga ko‘p bo‘lmasa-da, ko‘plab muhokamalarga va muhokasalarga sabab bo‘layotgan, munozarali soha hisoblanib, ushbu munozaralarda ma‘lum bir asoslarga tayaniladi. Masalan, lingvokulturologiya sohasida Moskva maktablari shunday asoslardan biri sanaladi.

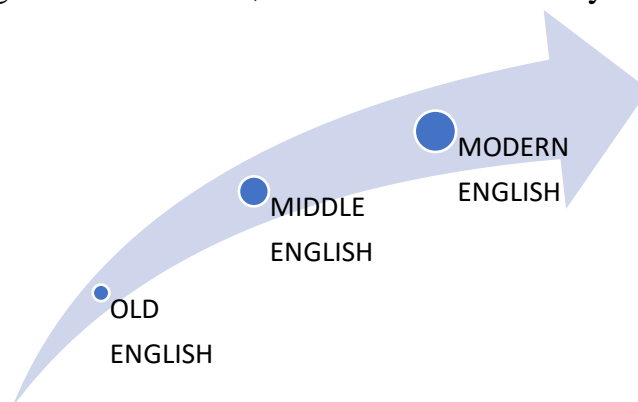
Asosiy qism

Lingvokulturologiya ya‘ni lingvo tilshunoslik fani inson, til va madaniyatning uchligi ekani avvalgi tadqiqotlardan barchaga ma‘lum. Avvalo, lingvokulturologiya kommunikativ jarayonlarni tahlil qiladi. Kommunikativ jarayonlar insonlarning u yoki bu ma‘lumotlarni bir – biriga ulashish, yangiliklardan boxabar qilish uchun vujudga kelgan va shunday bo‘lib davom etmoqda. Kommunikatsiya ya‘ni aloqalar zamon va makon tanlamaydi, insoniyat yaralgandan beri qayerda bo‘lishidan qat‘i nazar ular mudom muloqotda. Masalan, dastlab bir-birlarini xavf-hatardan ogoh etish uchun yoki qayerda o‘lja borligini aytish bildirish uchun qo‘llanilgan. Ushbu muloqot jarayonlari lingvokulturologiya fani tomonidan tadqiq qilinadi. Bu tadqiqotlar davrlar mobaynida sayqal topib shakllangan bo‘ladi, nafaqat muloqot jarayonlari balki lingvokulturologiya fani ham ushbu asrlar silsilasida sayqal topgan. Ushbu fan rivoji mobaynida lingvokulturologiya fanining bir nechta maktablari paydo bo‘lgan, masalan, Moskva misolida oladigan bo‘lsak. XX asr ohirlariga keib Moskvada lingvokulturologiyaning 4 ta maktabi shakllangan:



1. Yu.Yu. Stepanov maktabining maqsadi madaniyatning davomiyligini diaxron nuqtayi nazardan tasvirlashdir. Yo‘nalish turli davrlarda yaratilgan matnlar yordamida, ya’ni tilning faol egasi emas, balki tashqi kuzatuvchisi sifatida ish ko‘radi.¹

Stepanov maktabi tilni ayni hozirgi dinamik jihatdan ya’ni sinxron aspektidan emas, balki diaxron holda o‘rganiladi. Til paydo bo‘lib rivojlanib, turli hil o‘zgarishlarga uchrab, sayqal topib, jilolanib rivojlanadi yoki lotin, qadimgi yunon tillari kabi so‘zlovchilarini yo‘qotib o‘lik tilga aylanadi. Shu bilan birgalikda, ushbu tanlangan tilni egasi sifatida emas, balki chetdan turib neytral pozitsiyada tahlil qilinadi.



Ushbu strelka ko‘rinishidagi infografika yordamida ingliz tilining am’lum bir vaqt davomida 3 ko‘rinishda:

- Qadimgi
- O‘rta

¹ Usmanova Sh. Lingvokulturologiya. (darslik) – T.: Toshkent, 2019. – 248. B.24

- Zamonaviy ingliz tili ko‘rinishida rivoj topdi va birinchi raqamli jahin tiliga aylandi. Biz esa ushbu tilni tashqi kuzatuvchi sifatida tahlil qilmoqdamiz, chunki ingliz tili bizning ona tilimiz emas.

2. N.D. Arutyunova maktabi turli xalqlar va davrlarga oid matnlardagi umummadaniy terminlarni tadqiq etadi. Mazkur madaniy terminlar ham tilning faol egasi emas, balki tashqi kuzatuvchisi nuqtayi nazaridan o‘rganiladi.¹ Umummadaniy tushunchalar faqatgina bir millatga ya‘ni: o‘zbek, ingliz yoki rus millatiga emas balki butun dunyo millatlariga tegishli tushunchalar hisoblanadi. Katta insonlarga hurmat, kichiklarga izzat, ayol-qizlarga ehtirom ko‘rsatish kabilar har bir tilde mavjud ammo turfa tillarda har xil usulda qo‘llaniladi.

3. V.N. Teliya maktabi Rossiyada va xorijda frazeologizmlarning lingvokulturologik tahlil qilish bilan tanilgan. V.N.Teliya va uning shogirdlari lisoniy mohiyatlarni jonli til egasining refleksi nuqtayi nazaridan tadqiq qilishadi. Ya‘ni bu madaniyat semantikasini bevosita til va madaniyat subyekti orqali egallashga qaratilgan yo‘nalishdir.²

Teliya va uning izdoshlari turli xil tillarni qiyosiy va chog‘ishtirma usullarda tahlil qilinadi. Bir til oilasiga mansub va mansub bo‘lmagan tillarda ham ma‘nosi yaqin iboralar, tayyor til birliklari bo‘lishi mumkinligini tahlil qilganlar. Masalan o‘zbek tilidagi “tuyaning dumi yerga tekkanda” yoki ingliz tilidagi “when pigs fly” iboralari. Turkey tilli mintaqalarda tuyadan ko‘p foydalanilsa, ingli ztilida so‘zlovchi va ko‘plab yevropa mamlakatlarida cho‘chqa keng foydalaniluvchi hayvon sanaladi.

4. V.V. Vorobyev, V. M. Shaklein maktabi. Ular Ye.M.Vereshchagin va V.G.Kostomarovlarning ta‘limotlarini rivojlantirishdi.³ Bu ushbu lingvokulturologiya maktablari bizlarning jonli tilimizda namoyon bo‘luvchi moddiy va madaniy xususiyatlarni tahlil qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Usmanova Sh. Lingvokulturologiya. (darslik) – T.: Toshkent, 2019. – 248.
2. Воробьев В.В. Лингвокультурология (теория и методы): монография. – М.: Изд-во РУДН, 2016.
3. Yusupova, S. (2022). ИЖТИМОЙ ГУРУХЛАРДА ХУРМАТ КАТЕГОРИЯСИ ИФОДАЛАШ. Science and innovation, 1(B5), 350-352.
4. G. To‘lanboyeva, & S. Yusupova (2022). LINGVOKULTUROLOGIYA O‘RGANILISH TARIXI. Science and innovation, 1 (B6), 540-543.

¹ Usmanova Sh. Lingvokulturologiya. (darslik) – T.: Toshkent, 2019. – 248. B.24

² Usmanova Sh. Lingvokulturologiya. (darslik) – T.: Toshkent, 2019. – 248. B.24

³ Usmanova Sh. Lingvokulturologiya. (darslik) – T.: Toshkent, 2019. – 248. B.24

ҒУЗОР ТУМАНИДА ТАРҚАЛГАН AGRIOLIMACIDAE Wagner, 1975 ОИЛАСИГА МАНСУБ ШИЛЛИҚҚУРТЛАР ФАУНАСИ

Орзиева Ёкутой Матназар қизи
Пардаева Феруза Олим қизи
Рахматулаева Юлдуз Бахтиёр қизи
Қарши давлат университети

Аннотация: Қориноёқли моллюскалар табиий экотизимларнинг асосий таркибий қисмларидан бири ҳисобланиб, турлар сонининг кўплиги, кенг тарқалганлиги ва популяцияда зичлигини юқори бўлиши органик моддалар айланмасида муҳим аҳамиятга эга. Шу сабабли Ғузор туманида тарқалган шиллиққуртларни ўрганишни мақсад қилдик.

Kalit so‘zlar: Шиллиққурт, оралик хўжайин, рудимент, интродуцент.

Ҳозирда дунё фаунасида шиллиққуртларнинг 150 дан ортиқ турлари учраб, шулардан, Марказий Осиёда 24, Ўзбекистонда эса 18 тури тарқалган бўлиб, бу турларнинг биологик хилма хиллиги нафақат Ўзбекистонда, балки Марказий Осиё республикаларида тўлиқ ўрганилмаган. Шунинг учун шиллиққуртларнинг ўрганиш назарий ва амалий жиҳатидан катта аҳамиятга эга. Сабаби: биринчидан, улар гетероген гуруҳдан иборат бўлиб, келиб чиқиш жиҳатидан ҳар хил ҳайвонлар комплексини ташкил этиб, систематик жиҳатидан бир-биридан узоқ бўлган гуруҳлар эволюциясини ўрганишда муҳим роль ўйнайди. Иккинчидан, улар моллюскаларнинг физиологиясини ўрганишда, чиғаноқли моллюскаларга нисбатан қулай тадқиқот объекти ҳисобланади. Учинчидан, шиллиққуртларнинг асосий қисми ўсимликхўр полифаг ҳайвонлар бўлиб, улар инсон ҳаёти учун муҳим бўлган турли хил ғалла, сабзавот ва полиз экинлари билан озиқланиб катта зарар етказади. Тадқиқотимизни Ғузор тумани ҳудудларидан 50 дан ошиқ шиллиққуртлардан намуналар тердик. Терилган материалларни Виктор, Лихарев [1] усули ёрдамида фиксация қилинди ва улар Agriolimacidae оиласига мансуб 6 турдаги шиллиққуртлар эканлиги аниқланди.

Оила AGRIOLIMACIDAE Wagner, 1975 [2]

Бу оила вакиллари Голарктика бўйлаб кенг тарқалган бўлиб, ҳозирда дунё фаунасида 6 та уруғи мавжуд, шулардан 1 уруғ вакиллари Ўзбекистонда учрайди.

Уруғ Deroceras Rafinesque, 1820

Ҳозирда бу уруғнинг дунё фаунасида 31 тури мавжуд бўлиб, шулардан 5 таси Ўзбекистонда учраб, 2 тури эса гельминтларнинг оралиқ хўжайин вазифасини ўтайди.

Deroceras laeve Muller, 1774. [3]

Бу шиллиқурт ҳаракатчан бўлиб, тана тузилиши цилиндрсимон, қисқарганда эса елпиғичсимон кўринишга эга. Мантияси анча катта, тириклигида орқа томонидан айланасимон, фиксация қилингандан кейин учбурчаксимон кўринишга эга бўлади. Тана узунлиги ҳаракат чоғида 25 мм гача, қисқарганда 13-15 мм. Мантияси 10 мм гача қисқарганда эса 5-7 мм ни ташкил этади. Мезофил тур бўлиб, ҳамма биотопларда кенг тарқалган. Асосан ариқ бўйларидаги ўтлар орасида ва суғориладиган ерлардаги полиз экинлари орасида яшайди.

Бу турнинг популяциядаги зичлиги ҳаво ҳарорати ва намликка боғлиқ бўлиб, намлик миқдори юқори бўлган йиллари 1 м² майдонда ўртача 25-30 та, паст бўлган йилда эса бу кўрсаткичи 10-15 ни ташкил этади.

Deroceras sturanyi Simroth, 1889.

Мантияси тана қисмини яримини эгаллайди. Тана ранги оч сарғич ёки жигарсимон. Мантия ва орқасини ўрта қисми, ён қисмига нисбатан бир оз қорароқ. Мезофил тур бўлиб, боғ ва полиз майдонларига унча узоқ бўлмаган жойларда биотопларда яшайди. *Deroceras sturanyi* нинг популяциядаги зичлиги унча юқори эмас. Иссиқхоналарга яқин бўлган олмazorлар учун қилинган суний тўсиқлар яқинидаги ўсимликлар остида популяциядаги зичлиги 1-2 м² майдонда 1-2 та бўлса, турли хил боғлардаги барг қопламлари ва суний тўсиқлар остида 2-3 м² майдонда эса 2-3 тани учратиш мумкин. Ўрта ва Шарқий Европада тарқалган бўлиб, Марказий Осиё давлатларига антропоген кучлар таъсири остида тарқалган. Карам, пиёз, укроп, кашнич, помидор, қулупнай каби ўсимликларнинг зараркунандаси ҳисобланади. Унинг зарарли хусусиятлари И.М. Лихарев, Я.С.Шапиرو [1], З.И. Иззатуллаевлар ишларида ҳам келтирилган.

Deroceras (D) laeve (Müller, 1774)

Танаси цилиндрсимон. Ранги кўнғир-жигарранг. Ўлчамлари: ҳаракатланганда узунлиги 45 мм, қисқарганда 35 мм. Турли биотопларда: дарахтзорлар, ариқлар четидаги ўтлар ораси, майдонларда кенг тарқалган. Мезофил, фитофил. Помидорнинг ёш ниҳолларнинг пояси ва баргини зарарлайди. Сабзавотлардан лавлаги, карам, кўкатлар ва қулупнай меваларига зарар етказди. Шаҳарларда асосан боғлар ва экин далаларида кенг тарқалган тур.

Agriolimax Morch, 1865 кенжа авлоди

Deroceras reticulatum (Müller, 1774) [4]

Танаси қорамтир-кулранг тусда. У кўп сонли қора чизик ва доғлар билан қопланган, улар тўр кўринишидаги расмни ҳосил қилади. Шиллиққурт номи ҳам шундан келиб чиққан: тўрли шиллиққурт. Бу тўрсимон елка ва мантия устида қуюқ жойлашган. Пуштаги ўткир. Товони ёрқин оқ рангли. Шиллиқ моддаси - оқ сутрангда. Ўлчамлари: ҳаракатланганда узунлиги 43 мм, қисқарганда 30 мм. Мезофил, фитофил. Келтирилган тур. Айрим шаҳар касалхоналарининг омборхона ва ҳожатхоналарида, аҳоли яшайдиган биноларнинг ертулаларида ҳам учраши аниқланди. Сабзавот ва гулли ўсимликларнинг зараркунандаси ҳисобланади. *Deroceras reticulatum*, асл ватани Европа бўлиб, Марказий Осиё учун адвентив тур ҳисобланиб, Ўзбекистонда гил тупроққа эга бўлган очик биотопларда яшаб, ўрмонлардан ва ҳатто буталардан ҳам қочади. Турнинг экологик толерантлиги юқори бўлганлиги сабабли, нафақат табиий, балки антропоген ва айниқса маданий биотопларда ҳам учраб, ариқлар бўйидаги ўтлар орасида, сабзавот экин майдонлари атрофида ва боғларида яшаб, унинг популяциядаги зичлиги турлича, жанубий ҳудудларда 1 м² майдонда 17-20 тагача учраса, Ўзбекистоннинг шимолий-ғарбий қисмида ариқ бўйларидаги популяцияда ўртача зичлиги 9-10 тага тенг.

Deroceras (D) agreste (Linnaeus, 1758)

Танаси изчил келишган, ранги ёрқин жигаррангда. Мантия ва елкаси ён томонларига нисбатан қорамтир тусда. Тана ўлчами: ҳаракатланганда узунлиги 44 мм, қисқарганда 20-22 мм. Текисликларда кенг тарқалган тур. Шаҳар ҳудудидаги дарахтзорларда хазонлар ораси ва тупроқ орасида, ўтлоқларда учрайди.

Liolytopelte Simroth, 1901 кенжа авлоди

Deroceras (D) caucasicum (Simroth, 1901) [5]

Танаси кулранг-сарик рангда, энса ва мантияси қорамтир. Тана қолами жуда юпқа, шаффоф. У орқали ички органлари кўриниб туради. Ўлчами: ҳаракатланганда узунлиги 55-60 мм, қисқарганда 30 мм. Агроценозлар: полиз, сабзавот экин далалари, боғларда кенг тарқалган. Мезофил, фитофил. Ҳозир вақтда уйларнинг ертулалари ва қудуқлар деворларида ҳам учрамоқда. Зарарли тур. Баҳор ва асосан кузда зарар келтиради. Баҳорда кўкат (пиёз, укроп), сабзавот (бодринг, карам) ларнинг поя ва барглари, кузда карам бошлари, помидор, қовок, бақлажон каби сабзавотлар, олма, нок дарахтлари тагига тушган мевалар билан озикланади. Карам, қулупнай, помидор, кўкат экилган майдонларда 1 м² жойда 10-60 донагача учрайди. Кундуз куни пайкаллар четидаги турли буюмлар (ғишт, тахта, халталар) тагида кўп сонда (20-50 донагача) тўпланadi. Кейинги йилларда куз ва қишнинг дастабки ойларидаги илик келиши натижасида

бутурни декабрнинг бошларида ҳам учратдик. Бу турнинг зарар даражаси куз фаслида юқори. Асл табиий ватани – Кавказ.

Хулоса қилиб айтганда, шиллиққуртларнинг ўрганиш назарий ва амалий жиҳатидан катта аҳамиятга эга. Сабаби: биринчидан, улар гетероген гуруҳдан иборат бўлиб, келиб чиқиш жиҳатидан ҳар хил ҳайвонлар комплексини ташкил этиб, систематик жиҳатидан бир-биридан узоқ бўлган гуруҳлар эволюциясини ўрганишда муҳим роль ўйнайди. Иккинчидан, улар моллюскаларнинг физиологиясини ўрганишда, чиғаноқли моллюскаларга нисбатан қулай тадқиқот объекти ҳисобланади. Учинчидан, шиллиққуртларнинг асосий қисми ўсимликхўр полифаг ҳайвонлар бўлиб, улар инсон ҳаёти учун муҳим бўлган турли хил ғалла, сабзавот ва полиз экинлари билан озиқланиб катта зарар етказди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) Фауна СССР. Моллюски. - Л.:Наука, 1980. Т.3.Вып.5. № 122. 437 с.
2. Пазиров А., Азимов Д.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Узбекистана и сопредельных территорий. - Ташкент: Фан, 2003. - 315 с.
3. Пазиров А. Биологическое разнообразие наземных моллюсков Узбекистана и сопредельных территорий: Автореф. дис...докт. биол.наук. - Т.,2005. - 40 с.
4. Увалиева К.К Наземные моллюски Казахстана и сопредельных территорий. - Алма-Ата: Наука Каз. ССР,1990. - 224с.
5. Абдулазизова Ш.К. Биологическое разнообразие наземных моллюсков Сурхан-Шерабадской долины и окружающих ее горных хребтов: Автореф. дис. ...доктора философии(PhD) по биол.нуак. . - Ташкент,2018. - 43 .
6. Орзиева, Ё. М. (2022, September). АБИОТИКА К РАСПРОСТРАНЕНИЮ МОЛЛЮСКОВ В ВОДОЕМАХ ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ. In INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE" THE TIME OF SCIENTIFIC PROGRESS" (Vol. 1, No. 1, pp. 25-32).
7. Orziyeva, Y. (2022). Water Molluscs Found in Some Water Basins of Kashkadarya Region. *Miasto Przyszłości*, 27, 145-148.
8. Orziyeva, Y. (2022). SUV MOLLYUSKALARINING PARAZITLARNING ORALIQ XO'JAYIN SIFATIDAGI ROLI. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(6), 26-30.

WAYS OF HUMAN BODY DAMAGE BY HEAVY METALS

Abdujabbarova Ziyodabegim Muzaffar qizi¹

Karimov Amir Andarmonovich²

1. Student; 2. Assistant of Samarkand State Medical University, Samarkand city. A.
Temur 18.

akarimov2021@gmail.com

ABSTRACT

Abstract: The urgency of the problem of environmental pollution with heavy metals is explained, first of all, by a wide range of effects on the human body. Heavy metals affect almost all body systems, have toxic, allergic, carcinogenic, gonadotropic properties.

Keywords: Zirabulak mining enterprises, heavy metals, groundwater, water quality, the impact of heavy metals on the human body, toxicity of metals, sources of heavy metals.

INTRODUCTION

Today, more than 40 elements in D.I.Mendeleev's periodic table with an atomic mass greater than 50: vanadium, chromium, manganese, iron, cobalt, nickel, copper, zinc, molybdenum, cadmium, tin, mercury, lead, bismuth and another - several dozen metals are included.

Currently, detailed information on the danger class of metals has not been fully studied. The direct transfer of many heavy metals to the human body and its effects have been studied, but the mechanisms of migration have been studied very little. Also, currently there is very little information about the mechanisms of accumulation of heavy metals by plants, because until now the main focus of scientific research has been on the absorption of nitrogen, phosphorus and other nutrients from the soil.

LITERATURE ANALYSIS AND METHODOLOGY

There are some types of plants that absorb heavy metals from the soil at a high level. They are called hyperaccumulators (For example, *Thlaspi caerulescens*, *Cardaminopsis halleri*, *Alyssum tenium*, *A. lesbiacum*, *A. murale*). If people use plants in this group as food, certain types of heavy metals accumulate in the human body. This situation is usually only dangerous if the plants are harvested in areas with high concentrations of metals in the soil. The absorption of metals by plants depends on the acidity (pH) of the soil. The higher the acidity, the more soluble and mobile metals are, and the more likely they are to be absorbed and accumulated in plants [2, 3].

Determining the mechanisms of toxicity of metal ions is often complicated by the presence of different ways of their entry into the living organism. Metals can accumulate in the body during the process of eating food or water, passing through the skin, and breathing. Air contaminated with industrial dust is the main environment and source. During breathing, most metals accumulate in lung tissue and then spread to other organs. But the most common way for toxic metals to enter the body is through food and water.

RESULTS

A number of observations were made in order to study the ways in which the human body can be damaged by heavy metals in the area of mining enterprises in the Zirabulok mountain region.

In these regions, the main sources of heavy metal exposure to the human body are drinking water bodies contaminated by mining (quarry or mine) dust and industrial waste. Scientific research is also being carried out on the properties of accumulation.

Heavy metals can spread to the environment through industrial wastewater, organic waste, waste incineration, transport and energy waste. Depending on whether they are in the form of gas or particles, they can spread from the source to great distances along the wind direction. Metal pollutant aerosols pass from the air to the ground or fall into water bodies and accumulate on their shores. Thus, the air is also a carrier medium for heavy metal pollution.

In assessing the impact of heavy metals on the environment, including the human body, the study of the impact of Zirabulok mining enterprises shows that today the population of Ingichka is not fully provided with centralized water supply. Water for the population is transported in cisterns from the upper parts of the mountain lake.

The mountain lake is saturated due to underground water and atmospheric precipitation, and its level changes depending on the season. Since the lake is located near the wastes of mining enterprises, it was found that the chemical composition of such waters changes [4].

DISCUSSION

Industrial wastewater containing heavy metals is the main source of heavy metal pollution of the hydrosphere. Another way of their spread is the pouring of drainage (waste) water into water bodies [1].

Taking into account the climatic conditions of the area (in the example of the researched area), including the wind speed and direction, it can be said based on the above information that the important source of heavy metals dangerous for the human body is the production industries and their dust..

REFERENCES

1. Karimov A. A. INSON ORGANIZMINING OG'IR METALLAR BILAN ZARARLANISH YO'LLARI //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 56-61.
2. Каримов А. А., Абдумуминова Р. Н. САНИТАРНО-ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТКРЫТЫХ ВОДНЫХ БАССЕЙНОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ЗИРАБУЛАКА //FUNDAMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. – 2021. – С. 263-268.
3. Karimov A. A. ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN PLANTS //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 5. – С. 148-157.
4. Шакаров Н. Ж. и др. ДИАГРАММА В РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ 2-ХЛОРЭТИЛФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА-КАРБОНАТ АМИНОГУАНИДИНА-ВОДА //Социально-экономическое развитие городов и регионов: градостроительство, развитие бизнеса, жизнеобеспечение города. – 2018. – С. 572-578.
5. Аскарлова Н. К., Рахимова Д. Ж. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ОБУСЛОВЛИВАЮЩИХ СУДОРОГИ В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ //НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. – С. 68.
6. Гаппарова Г. Н., Ахмеджанова Н. И. COVID-19 PANDEMIYASI DAVRIDA BOLALARDA PIELONEFRITNING KLINIK-LABORATOR XUSUSIYATI, DIAGNOSTIKASI VA DAVOLASH //ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРО-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
7. Тухтаров Б. Э. Сравнительная оценка биологической ценности среднесуточных рационов питания профессиональных спортсменов Узбекистана //Гигиена и санитария. – 2010. – №. 2. – С. 67-69.
8. Тухтаров Б. Э. и др. Оценка значимости биологической ценности рационов питания спортсменов тяжелой атлетики в условиях жаркого климата //Журнал "Медицина и инновации". – 2021. – №. 1. – С. 127-130.
9. Тухтаров Б., Бегматов Б., Валиева М. Среднесуточные энергетические потребности организма легкоатлетов в зависимости от вида спортивной деятельности, пола и мастерства //Stomatologiya. – 2020. – Т. 1. – №. 3 (80). – С. 84-86.
10. Gapparova G. N. Clinical and laboratory diagnosis of uricosuric nephropathy in children //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 2064-2070.

ABOUT PESTS OF GOURDS IN THE SAMARKAND REGION

Rakhimov Yusufbek Dilshod o'g'li¹

Sanayeva Sumbul Baxtiyorovna²

Karimov Amir Andarmonovich³

1-2. Student; 3. Assistant of Samarkand State Medical University, Samarkand city.

A. Temur 18.

a-dellamir@yandex.ru

ABSTRACT

Abstract: *When obtaining sustainable high yields of gourds, one of the main obstacles is the presence of a large number of pests on them. Of these, the following representatives are of particular danger: winter, exclamation and cotton scoops, gamma scoop, greenhouse whitefly, common spider mite, melon aphid, sprout fly, meadow moth, common bear, gall nematodes, tobacco thrips, melon fly, wireworms.*

Key words: *Melon growing, melons and watermelons of Uzbekistan, insect pests, melon fly (*Myopardalis pardalina*), melon ladybug (*Epilachna chrysomelina*), gourd or cotton aphid (*Aphis gossypii*), damage by crops of melon and pumpkin vegetable crops, protective measures.*

INTRODUCTION

In Uzbekistan, melon growing is the oldest industry. Here, melons were cultivated as early as the 4th century BC. Even in the Middle Ages, melon fruits were exported from Uzbekistan to many foreign countries. In 2011, according to the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic, melons and gourds in Uzbekistan were cultivated on an area of 74113 hectares, and the gross harvest of fruits amounted to 1 million 572 thousand tons.

Of these, watermelon occupied 36359 ha or 49.9%, melon 28957 ha or 39.1% and pumpkin 8797 ha or 11.8%. Gross yields of watermelon amounted to 770896 tons or 49%, melons - 580803 tons or 37.5% and pumpkins - 220037 tons or 14%. The yield of watermelon was 21.2 t/ha, melon - 20.1 t/ha and pumpkin - 25.0 t/ha.

METHODOLOGY

The place of research was specialized farms for the cultivation of vegetable and melon crops located in the Zeravshan oasis of Uzbekistan for 2020-2022. The analysis used generally accepted entomological, ecological and mathematical-statistical methods.

The collection of biomaterials was carried out according to the method of Golub V.B. (1980) and Adashkevich B.P. (1983)

Myiopardalis pardalina is not included in the list of quarantine species in Uzbekistan, but is an internal quarantine species. The melon fly was first discovered in 1891 in Pakistan and Iran. It was later reported that it had spread to Azerbaijan. The distribution of the species accelerated by the 1960s with migration to Azerbaijan, Armenia, Georgia, the Caucasus, Krasnodar and Stavropol in the west, India in the east, and Afghanistan in the south. In the period from 1965 to 1966, there was a massive increase in the cultivation of gourds in Azerbaijan [2].

The period when the melon fly harms is the period of the larva, which pierces the body of the fetus. Melon tissue that has died as a result of malnutrition turns a dark brown color and the resulting odor spreads to the melon. The taste and aroma of the fruit deteriorate. When the adult larvae leave the melon, they cause tissue damage through the holes they open and quickly spread throughout the body. Thus, the damage is further increased. Melons are inedible and have lost their commercial value.

Various studies carried out in our country have shown that melon flies are harmful as a result of feeding on melons. However, there is no analysis of how the fruit and its flavor deteriorate. We are also doing research on this issue.

The melon cow or epilachna (*Epilachna chrysomelina*) belongs to the family of Coccinellid beetles (ladybugs). It is distributed mainly in Central Asia and the Caucasus, especially dangerous in Tajikistan and Turkmenistan. In the southern regions of Uzbekistan, this species is very harmful.

RESULTS AND DISCUSSION

Melons are assigned to the pumpkin family (*Cucurbitaceae*) and consist of three related species with biological and morphological differences. Of these, melons (*Cucumis melo L.*), watermelons (*Citrullus lanatus L.*), pumpkin (*Cucurbita pepo L.*) are widely cultivated in Uzbekistan. [3].

According to some data in Uzbekistan, the melon fly is common in Karakalpakstan, Khorezm, Bukhara, Jizzakh, Syrdarya and Tashkent regions. [1]. However, our scientific observations show that this pest is also widespread in the Samarkand region.

Watermelon, melon and pumpkin are heat-resistant crops. Watermelon is more demanding of heat, pumpkin is less so. Melon, although less demanding of heat than watermelon, is the most heat-resistant. Therefore, melon is more widely grown in the Central Asian region, and watermelon - in the south of Russia and Ukraine. Pumpkin seeds begin to germinate at 12 °C, melons - 15 °C and watermelon - 16-17 °C. The

best temperature for seed germination is 25-32 °C. At 35-40 °C, seed germination is significantly reduced.

CONCLUSION

For effective implementation of protective measures, it is necessary to know the species composition, the annual development cycle, the conditions that promote and suppress the development of pests and pathogens, their harmfulness, methods and means of combating them.

REFERENCES

1. Karimov A. A. INSON ORGANIZMINING OG'IR METALLAR BILAN ZARARLANISH YO'LLARI //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 56-61.
2. Каримов А. А., Абдумуминова Р. Н. САНИТАРНО-ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТКРЫТЫХ ВОДНЫХ БАССЕЙНОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ЗИРАБУЛАКА //FUNDAMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. – 2021. – С. 263-268.
3. Karimov A. A. ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN PLANTS //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 5. – С. 148-157.
4. Шакаров Н. Ж. и др. ДИАГРАММА В РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ 2-ХЛОРЕТИЛФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА-КАРБОНАТ АМИНОГУАНИДИНА-ВОДА //Социально-экономическое развитие городов и регионов: градостроительство, развитие бизнеса, жизнеобеспечение города. – 2018. – С. 572-578.
5. Аскарлова Н. К., Рахимова Д. Ж. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ОБУСЛОВЛИВАЮЩИХ СУДОРОГИ В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ //НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. – С. 68.
6. Тухтаров Б. Э. Сравнительная оценка биологической ценности среднесуточных рационов питания профессиональных спортсменов Узбекистана //Гигиена и санитария. – 2010. – №. 2. – С. 67-69.
7. Тухтаров Б. Э. Сравнительная оценка биологической ценности среднесуточных рационов питания профессиональных спортсменов Узбекистана //Гигиена и санитария. – 2010. – №. 2. – С. 67-69.
8. Gapparova G. N. Clinical and laboratory diagnosis of uricosuric nephropathy in children //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 2064-2070.

АҲОЛИДА ПСИХОЛОГИК СТРЕССНИ ПАЙДО БЎЛИШ ОМИЛЛАРИ ХУСУСИДА

Ҳамроев Феруз Эгамвердиевич

Халқаро инноватцион университет
Психология йўналиши 1 босқич талабаси.

***Аннотация:** Ушбу мақолада экстремал вазиятларда аҳолида стресси вазиятларнинг пайдо бўлиш омиллари илмий-назарий таҳлил қилинган.*

***Калит сўзлар:** физиологик таъсирлар, турли хилдаги тўсиқлар, кучли овозлар, кучли ёруғлик, ҳавонинг юқори ҳарорати, вибрациялар ва ҳоказо.*

Стресснинг шаклланиш сабаблари организмнинг биологик бутунлигига ҳамда инсондаги психологик ҳолатга ҳам таҳдид солади. Ана шу асосда олимлар стресс ҳолатларини икки гуруҳга—физиологик ва психологик стрессга тафовутлашадилар. Физиологик стресс¹ни физиологик таъсирлар – турли хилдаги тўсиқлар, шунингдек, кучли овозлар, кучли ёруғлик, ҳавонинг юқори ҳарорати, вибрациялар ва бошқалар келтириб чиқаради. Психологик стресс вазиятнинг фавқулоддалиги натижасида инсоннинг юзага келган вазиятга муносабати ва унинг мураккабликни баҳолаши ёки муаммо олдида ожиз бўлиб қолиши билан белгиланади. Вазифанинг кутилмаганда ўзгартирилиши, зарур тайёргарликнинг йўқлиги, вақт тиғизлиги, ишнинг юқори аҳамиятга эга эканлиги, шунингдек, топширилган вазифа учун шахсий масъулият психологик стрессга олиб келувчи типик вазиятлар ҳисобланади. Шунингдек, психологик стресс ахборот ва эмоционал стрессга тафовутланади.

Ахборот стресси ахборот юкламалари ортиб кетган вазиятларда, инсон ўзи қабул қиладиган қарорлар оқибати учун жуда катта масъулиятли ҳолат юзага келганда у керакли алгоритмни тополмайди, талаб қилинган маромда тўғри қарорлар қабул қилишга улгурмайди. Ахборотли стрессга бошқарувнинг техник тизим операторларининг иши мисол бўла олади.

Эмоционал стресс инсоннинг жисмоний хавфсизлигига таҳдид юзага келганда (урушлар, жиноят, авария, фалокат, оғир касалликлар, унинг иқтисодий ҳолати, ижтимоий мавқеи, шахслараро муносабатлари хавф остида қолганида (оилавий муаммолар, касалликлар ва ҳ.к.);изоҳ бизники) намоён бўлади.

¹ Шойгу Ю. С. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных: учебное пособие / под общ. ред. канд. психол. наук–М.: Смысл, 2007. – 319 с.

Стрессга муносабатнинг ташқи кўринишдан турлича, лекин якуний натижага бўлган муносабат жиҳатидан ўхшашлигига қараб икки турга ажратилади: улардан биринчиси – тормоз реакцияси – ҳаракат фаоллигининг сустлашуви, янги ахборотни идрок қилиб ва эсда сақлаб қолишнинг қийинлиги, ҳаттоки, оддий ҳаракатларни ҳам бажаришга қодир бўлмасликда намоён бўлади. Бунда асосий эмоциялар сифатида кўркув, ёрдамга муҳтожлик, апатия¹ кузатилади.

Ташқи кўринишдан қарама-қарши бўлган реакция импульсив реакция номини олган. Бундай реакцияда ташқаридан инсон максимум даражадаги фаолликни намоён этади, доимий ҳаракатда бўлади, шошқалок, кўп гапиради, бир вақтнинг ўзида бир нечта ҳар хил ишларни бажаришга киришади, бироқ уларнинг бирортасини ҳам охирига етказмайди. Фикрлаш тез ва кўпинча майда нарсаларда қотиб қолади. Кайфияти ниҳоятда ўзгарувчан бўлиб, кўзгалувчанлик агрессия билан ўрин алмашиб туради.

Турли одамлар учун қийин вазиятда хулқ-атвор типининг турли кўринишлари ҳосдир. Баъзи инсонларда тормоз реакцияси устунлик қилса, бошқа одамларда импульсив реакция етакчилик қилади.

Лекин шуни унутмаслигимиз керакки, стресс бу оддий асабий зўриқиш эмас. Кўпгина олимлар биологик стрессни асабий зўриқиш билан ёки кучли эмоционал кўзгалувчанлик билан бир ҳолат деб қарайдилар.

Стресс аффект(руҳий портлаш; изоҳ бизники)ни эслатади. У худди аффектга ўхшаб қийин ҳаётини шароитларда, хавфли вазиятларда, жуда тез, кутилмаганда содир бўладиган ва зудлик билан уни бартараф этиш зарур бўлган ҳолатдир. Стресс ҳолатида инсон хатти-ҳаракатлари чигаллашади, тартибсиз ҳаракатлар қила бошлайди, нутқ бузилади. Қабул қилиш, фикрлаш ва эслаш қобилиятида хатоликлар кузатилади. Вазият мос келмайдиган ноадекват эмоциялар намоён бўлади.

Эмоционал зўриқишда кўз олмаларининг чап томонга ҳаракати тезлашади. Бу ўнг яримшар активлашганини кўрсатади. Чап ярим шарларнинг фаолияти кўпроқ низоли вазиятларда, конкрет масалани ечимини топиш керак бўлганда ортади. Чап яримшар кўпроқ ижобий эмоциялар билан боғлиқ, ўнг яримшар эса салбий эмоциялар билан боғлиқ.

Е.Миронов стресснинг уч хил шаклини ажратади. Улар: ижтимоий, руҳий ва жисмоний стресслардир.

¹ Бойко В.В. Энергия эмоций в общении: взгляд на себя и на других. – Москва. Филин, 1996. с – 472.

1) Ижтимоий стресс турли хил ижтимоий конфликтлар ва инкирозлар натижасида инсонда доимий зўриқиш ва ўз-ўзига ишонмасликнинг ортиши натижасида келиб чиқади.

2) Руҳий стресс кундалик турмушда ниҳоятда ахборот кўплиги, инсон ҳаёти учун масъулликни ортиши катта шаҳарларда яшаш шароитининг қийинлиги уларни руҳий зўриқишга олиб келади.

3) Жисмоний стресс касалликка, кўрқувга ва оғриққа жавоб реакцияси сифатида пайдо бўлади. Кўпгина олимлар, стрессни унга яқин бўлган ҳолатлардан фарқлаш керак деб ҳисоблайдилар. Бу ҳолатларнинг барчаси ёқимсиз вазиятларга жавоб реакцияси сифатида пайдо бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Аvezов О.Р. Экстремал вазиятларда психологик хизмат Дарслик, "КАМОЛОТ" нашриёти, 2023 йил. 332 бет.

2. Avezov O.R. Psychological relations between family members. Scientific Journal Impact Factor. VOLUME 2 | ISSUE 2. ISSN 2181-1784. SJIF 2022: 5.947 February 2022 www.oriens.uz. P-945-949

3. Avezov O.R. Mental Status and Behavioral Reactions in Emergency. and Extreme Emergencies AMERICAN JOURNAL OF SOCIAL AND HUMANITARIAN RESEARCH. ISSN: 2690-9626 Vol.3, No 1, 2022. <https://www.grnjournals.us/index.php/AJSHR/artisle/view/714>

4. Аvezов О.Р. Девиант ҳуқ-атвор психологияси. Дарслик, " Бухоро вилояти босмахонаси" нашриёти, 2019 йил. 495 бет.

5. Аvezов О.Р. Рол волевих процессов в формировании личности. Психология XXI столетия. Ярославл, 2017й. Б.17-20.

6. Ahmadovich H. H. Expression of Folklorisms in the Works of Ghafur Ghulam //European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630). – 2022. – Т. 14. – С. 101-105.

7. Ahmadovich H. H. et al. BOSHLANG 'ICH SINFLARDA O 'ZBEK QISSALARI TAHLILINING INNOVATSION USULLARI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 350-352.

8. Ahmadovich H. H. et al. O 'RXUN-YENISEY BITIKLARIDA TALIM-TARBIYA TO 'G 'RISIDAGI FIKRLARNING YORITILISHI VA ULARNING TARBIYAVIY AHAMIYATI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 349-350.

9. Ahmadovich H. H. et al. IJODIY TOPSHIRIQLAR O 'QUV MOTIVLARINI SHAKLLANTIRISHNING SAMARALI VOSITASI SIFATIDA //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 293-294.

10. Ahmadovich H. H. et al. BOSHLANG 'ICH TA'LIMDA O 'ZLASHTIRISH JARAYONINING PSIXO-DIDAKTIK ASOSLARI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 332-334.

11. Ahmadovich H. H. et al. O 'QUVCHILARNING BILUV FAOLLIGINI OSHIRISHGA QARATILGAN DARSDAN TASHQARI ISHLAR VA ULARNI TASHKIL ETISH METODIKASI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 343-345.

12. Ahtamovich H. H., Shixnazarovna J. A. O 'QUVCHILAR O 'ZLASHTIRISH DARAJALARINI TASHHISLASH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 306-309.

13. Ahmadovich H. H., Aminovna A. S. BOSHLANG 'ICH SINFI O 'QISH DARSLARIDA DIDAKTIK O 'YIN VA INTERFAOL USULLARDAN FOYDALANISH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 100-102.

14. Ahmadovich H. H., Amrulloevna S. D. RUNN BITIKLARI AXLOQ VA VATANPARVARLIKNING YUKSAK NAMUNASI SIFATIDA //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 248-250.

15. Ahmadovich K. H., Bahridinovna S. G. Development and practical application of acmeological technologies of student assessment diagnose //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – T. 11. – №. 6. – C. 141-145.

16. Ahmadovich K. H., Zokirovna Z. A. G. THE PROBLEM OF HUMAN EDUCATION AND MORALITY IN FOLKLORE //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – T. 25. – C. 133-137.

17. Ahmadovich K. H., Nodirkulovna A. I. Theory of Fairy Tales in Primary Grades, The Nature of the Fairy Tale Genre //American Journal of Social and Humanitarian Research. – 2022. – T. 3. – №. 7. – C. 130-133.

18. K K Akhmadovich, NS Ubaydullayevna THE PRACTICAL SIGNIFICANCE OF EDUCATIONAL INTEGRATIONS IN THE FORMATION OF INDEPENDENT WORK IN PRIMARY GRADES. Conferencea, 66-75..

19. K K Akhmadovich, O B Togmurodovich NEW STAGES AND PRACTICAL CONDITIONS FOR CREATING NATIONAL TEXTBOOKS AND ALPHABET BOOKS. Conferencea, 54-58.

20. K K Akhmadovich, SG Badriddinovna THE CONCERT OF READING, SPECIAL FEATURES OF CHILDREN'S READING E Conferencea, 28-33.

TURLI XIL SO‘ZLASHUVLARNING DOLZARB MUAMMOLARI

Zuhra Otaniyazova

UrDU nemis tili yo‘nalishi talabasi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada turli xil so‘zlashuvlarning dolzarb muammolari, sabablari va zamonaviy so‘zlashuvlarning uslubining jamiyatimizga ta’siri, shuningdek milliy tilimizning buzilishini oldini olish yo‘llari yoritilib beriladi.*

Kalit so‘zlar: *Zamonaviy til, so‘zlar, til, kavm, muammo, rus tili, ajdabiya til, boyligimiz, g‘uririmiz, o‘zligimiz, savodsizlik.*

Annotation: *In this article, current issues, causes, and impact of modern utterance style on our society as well as ways of preventing the deterioration of our native language are discussed.*

Key words: *Modern language, words, language, people, problem, Russian, literary language, our wealth, our pride, our identity, illiteracy.*

Аннотация: *В этой статье описаны текущие проблемы, причины и влияние современной речи на наше общество, а также способы предотвращения ухудшения нашего национального языка.*

Ключевые слова: *Современный язык, слова, язык, люди, проблема, русский, литературный язык, наше богатство, наша гордость, наша идентичность, неграмотность.*

Dunyo yaratilbdiki odamzot bir-birini tushunishi, muammolarni xal qilish uchun bir-biri bilan avval imo-ishoralar, keyinchalik ovozlari chiqarish natijasida so‘zlar paydo bo‘lgan. Bu so‘zlar yig‘indisidan tashkil topgan odamlar orasida sekin sekin so‘zlar paydo bo‘lgan. Qaysi tovush chiqishiga qarab muomala qilib so‘zlar ko‘paya borgan. Bir-biriga ko‘nikishlari va tushunib borishlari natijasida guruhlar, qabilalarga bora bora hozirgi zamonaviy tilda millatlarga ajratilgan. Tilning o‘rni guruhlar bo‘linishida juda katta ahamiyatga ega. Masalan, oddiy misol o‘rnida o‘zbek tilini oladigan bo‘lsak, bu til ko‘p shevalarga boy. Bir xil shevadagi insonlar bir joyga joylashgan va bir-birini tushunishi, anglashi osonroqdir. Agar adabiy til millatlararo til bo‘lmaganda edi, xattoki bu millatlar bo‘linishiga olib kelish dolzarb masalalari ko‘ndalang turishi mumkin bo‘ga bo‘lar edi. Turli xil so‘zlashuvlar natijasida esa shu so‘zlar ular ongida singib, o‘z tilidek bo‘lib qoladi. Qavmining orasida bir-birini tushunish osonroq yengilroq kechadi, ammo boshqa qavmga

qo'shilsa tushunmovchilik paydo bo'lib, maxallagarchilik oqibatlarida o'zaro kelishmovchilik dolzarb muammolarini keltirib chiqarishi ham muammolarning bir ko'rinishidir.

- Bir kuni Toshkentga bozorga tushdim. Shunda bir voqeaning guvoxi bo'ldim: Bitta kishi ko'rinishidan oddiy, sodda insonligi ko'rinishida turardi. Sotuvchiga: „cholvarni ko'rsating!“ dedi. Sotuvchi esa „nima?“ deb javob berdi, u yana takrorladi: „cholvarni ko'rsating“ deb. Tushinmagan ayol „nima u cholvar degan?“ ovozini ko'tarib gapirdi. U erkak kishi ayolni so'kib, qo'lini siltab ketdi. Men u akaning oldiga borib, aka cholvor bu shim deyiladi deb o'zbekchani o'zbekchaga tarjima qildim.

-Bu xali uzimizning tilimiz, oramizdagi birgina dolzarb muammo. Agarki boshqa tillardan bunday misollarni keltirsak son-sanoqsiz bo'lardi. Masalan rus tilidan kirgan so'zlar xuddi ona tilimizdek bo'lib ketgan. Turmush sharoitida, o'zaro gaplashganimizda bu so'zlarni ishlatmasak gapning ma'nosi yo'qolganday tuyiladi. Shunday so'zlardan Masalan, problema, udje, svejiy voopshe rus tilidagi so'zlar xattoki yosh bolaning ongiga xam singib bo'lgan. Endi bu so'zlarning o'zbekchasini jamoat joylarida ishlatsang xam, yoki bo'lmasa nemis tilidan biron bir mavzuni o'zbekchaga tarjima qilsang o'qigan odamlar bu so'zlarni tez anglamasligi natijasida tushunmovchilik paydo bo'ladi. Tushunmovchilik oqibatida asab buzilish paydo bo'ladi. Asab buzilgandan o'qishga erinchoqlik yoki kitob olib o'qish bir mushkul ishday yuragi betlamay qolishi natijasida savodsizlik ko'payish boshlanadi. Natijada jamiyat isloxotlari orqaga tortishdek dolzarb muammolarni keltirib chiqarishi judayam achinarli xol bo'lib qolishi tayin. Rus tilidagi so'zlarni ishlatish tilning buzilishiga olib kelishi aniq. Albatta til bilgan – el biladi. Ammo bu so'zlarni odamlar orasiga singdirish natijasida adabiy kitoblar o'qiganda mushkullikni tug'dirish xam dolzarb muammodir.

Agar turli xil tillarni qo'shib odamlar orasiga singdirib tashlasak boshqa mamlakatlardagi o'zbeklar uchun xam muammo tug'dirishi mumkin. Chunki o'zbek tili o'zbek uchun Afrikada ham o'zgarmaydi. Tilimiz har xil bo'lib qolishining oldini olish uchun moda tusiga kirgan rus tili bilan o'zbek tilini aralashtirib gapirishimizdan o'zimizni tiyishimiz kerak. Bu boy tarixiy tilimizni mensimaslik belgisidir. Yaxshisi tiniq bir tilni gapirish judayam axloqlikning belgisidir. Sovetlar davrida ikki tilni aralashtirib gapirish zamonaviy ko'rinishga aylangandi. Natijada juda ko'p rus so'zlari o'rnashib o'z ona tilidek bo'lib qolganligi sababli mavzular eshitishda ham tushunmay qolish muammosini keltirib chiqarishi aniq va ravshan. Shuning uchun ham til-bu boyligimiz, o'zligimiz, g'ururimiz deb bekorga aytilmagan. Tilimizni asraylik.

Men boshqa tillarning kirib kelishini inkor qilmayman va o'z fikrimni bildirmoqchiman, faqat qayerdan kirib kelgan bo'lsa shu so'z o'z nomi bilan qolsa nur ustiga a'lo nur bo'lar edi. Bunga misol qilib aytadigan bo'lsam «Samolyot»

“xolodilnik” soʻzlarini olsak boʻladi. Sayyoragox deb tarjima qilindi. Natijada sayyoragox nima deb tushunmovchiliklar kelib chiqdi. Keyin uchok deb nom berildi. Shunga oʻxshagan soʻzlar asli uzatmasi bilan aytilish tarafdori boʻlgan boʻlardim. U soʻzlarni tarjimasini boʻlmasligini xohlardim. Oʻz nomi bilan tarjima qilgan soʻzlar ham tushunmaslik oqibatida savodsizlik, oʻqishga erinishlik kabi dolzarb muammolarni keltirib chiqarishi xam turgan gap. Bu dolzarb muammolar jamiyatimizning rivojlanishiga asoratini koʻrsatmay qolmasligi xam mumkin.

- Boshqa tillarning aralashuvi natijasida oʻzbeklar aro qarindoshlar aro tushunmovchilikka olib keladigan dolzarb muammo boʻlib qolishning oldini olish juda muximdir. Masalan, bir qiz bilan doʻstlashdim. U turkiyada tugʻilgan. Biz xabarlashib turamiz. Baʼzan u men aytgan koʻp soʻzlarni tushunmay qoladi. Men esa oʻzbekchasini topishga qiynalaman. Masalan men bir kuni unga chyota uyqim kemayapti deb yozdim. U mendan „chyota“ degan nima deb soʻradi. Men shu vaqtda tarjimasini topishga qiynaldim. Bir kuni yana unga yozdim „aytgan gapingni udje yetkazib qoʻydim“ desam, „udje“ degan soʻz nima deb soʻradi. Bir amallab allaqachon deb tarjima qildim. Shunday tilimizga aralashgan turli xil soʻzlar aralashuvi aytaversam juda koʻp aslida.

Asrlar davomida saqlanib kelayotgan Jaloladdin Manguberdi, Alisher bobolarimizning goʻzal, boy tili-biz avlodlarining asrab avaylash kerak boʻlgan faxriy xazinamizdir.

Foydalanilgan adabiyotlar roʻyxati:

1. Belchikov Yu.A. Adabiy ogʻriqlar va norma // lugʻat va frazologiyada adabiy norma. M.: ilm, 1983 yil. - 37-46.
2. Borisova E.G. Zamonaviy yoshlar uchun baʼzi oʻziga xos xususiyatlarga koʻra. Maktabdagi til. -1981. № 3. - p.83-87.
3. Gavra B. tillarni aralashirish muammolariga // tilshunoslikda yangi. Til kontaktlari. - M.: Amalga oshirish, 1972 yil. 6. 94-111 bet.
4. Vasilyev L. M. Tilshunoslikning umumiy muammolari: Taʼlim. Plakat. - Ufa, 1998.149 .
5. Vinokur T.G. Zamonaviy rus tilidagi nutqning stilistik rivojlanishi // Zamonaviy rus adabiy tilining funktsional uslublarini ishlab chiqish. T.G. Vinokur va D.N. Shmets. M: Fake, 1968 yil 1-2-101.

THE MAIN DIRECTIONS OF LANDSCAPE ARCHITECTURE, THEIR APPLICATIONS IN THE COURT ZONES OF THE KHOJA ABDUHOLIK GIZHUVANI ENSEMBLE

Usmanov Farkhod Bafoevich

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department "Construction of Buildings and Structures" of the Bukhara Institute of Engineering and Technology, Bukhara, Republic of Uzbekistan.

E-mail: farxod_usmonov2022@mal.ru

Usmanova Gulrukh Farhod kizi

assistant of the department "Architecture" of the Bukhara Institute of Engineering and Technology, Bukhara, Republic of Uzbekistan.

E-mail: gulrux.usmonova@mal.ru

***Annotation.** The article studied and analyzed in detail the directions, elements and main provisions of landscape architecture. The implementation of the concept of landscape in Muslim countries has been studied, its types, which are created in the style of a garden that occupies large areas, including ponds and landscaping. The gardens built by the Timurids in the city of Samarkand, approaches and elements inherited from them to our time are analyzed. The landscape design of the Abdukholik Gijduvani complex has been studied. The ancient architectural buildings of the complex, the stone corridors between them and the entrances to the complex, made in the Art Nouveau style, the harmony of front squares, organizational elements of the composition are described.*

***Key words:** landscape, landscape architecture, landscape design, area, garden, pond, reservoir interior, landscape.*

***Enter.** Architecture is an effort to create a spatial environment for human activity can be understood as Creating an open space environment is the main issue of landscape architecture is considered Landscape architecture is the architecture of open spaces, which is external in its organization landscaping and natural relief elements take an important place. In this sense, its unique details as productive of water basins, green spaces, roads, terrain and small architectural details use is a pledge of the optimal solution.*

Natural and artificial means of environment and space are a type of creativity in creating a regional landscape is to organize and express. In this case, the open spatial

environment has ecological, functional and aesthetic factors is designed taking into account. For people in human society, it is prosperous and beautiful, lively or quiet, green and creating a bright, comfortable and organized environment has always been a pressing issue and valuable power solved. Of course, the landscape created in front of the building where you live or work is proportional to the building was In this sense, it is a complex of buildings that has become a historical monument for centuries landscape created in front of multi-storey buildings (residence, public building). fundamentally different in content and content [1,2,3].

Bukhara is an open-air museum, center of religious and worldly knowledge, Islamic culture recognized as There are a lot of structures included in the UNESCO list in the territory of Bukhara region. Hazrat Khwaja Abdulkhaliq Gijduvani - Khojayi, who left a name in Islam with Sufism Jahon (1103 - 1179), Hazrat Khoja Arif Revhari - Mohitoban (1166 - 1263), Hazrat Khoja Mahmud Anjirfagnavi (died - 1286), Hazrat Khoja Ali Rometani - Khojayi Azizon (1191 - 1321), . Hazrat Khoja Muhammad Babayi Samosi (q. s.) (died - 1335), Hazrat Khoja Sayyid Amir Kulol (1281 - 1370), the tombs of Hazrat Khoja Bahauddin Naqshband Bukhari (1318 - 1389) today they have become big shrines. In front of these ensembles that tell stories from the distant past organized landscape, what principles, requirements and rules of landscaping are in accordance with the territory. It is not without benefits to learn what to pay attention to in order to be beautiful and prosperous.

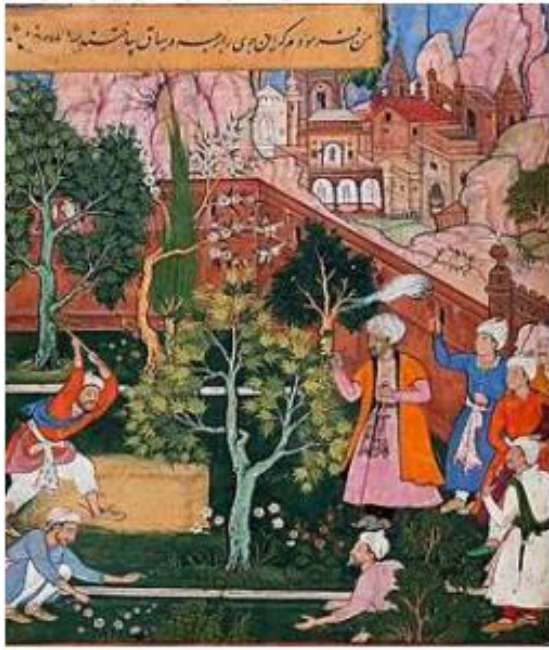
Theoretical basis. Landscape architecture has changed its spatial dimensions over time relying on standing living things, accepting and perceiving it is precisely the movement of objects It is unique as it has a complex effect on human senses appears as a whole spatial composition with characteristics. Environment landscaping, landscape art developed along with human civilization, development of society, humanity reflected lifestyle trends. It was even created around buildings in ancient times greenery, compositional solutions, gardens are seen as an element and symbol of paradise on earth, he was treated with respect. Omar Khayyam told me that heaven is the highest reward. There are fairies there is charm, the sweetness of grapes. But what would heaven be for me, I'm still from the garden I have everything without going out. The entry of gardens into Islamic culture dates back to the 6th century will come. Before that, they used meadows and hills instead of gardens. Around residential houses there were almost no large green areas.

Every householder had a farm, which was used for farming there were rest corners. Charbogs have existed as a style of landscape architecture and design for a long time. The word Чопбор seems to be a concept specific to the ancient Muslim nation, the Uzbeks. In such areas trees and shrubs with branched upper part, lawns with widespread wild plants will be. The main attention is paid to the natural landscape,

even artificial water bodies they are organized as if they were created by nature itself. Lives in the area of classic swamps (green) walls are created, sheds are built, sheds are installed [4,5,6,7]. The plan of the traditional gardens of Muslim countries is the city-garden and paradise of Persia created using a mixture of gardens (interpreted in the Qur'an and hadiths). The luxurious decoration of Muslim gardens, the presence of rare plants, birds and animals it is explained by the fact that green areas are always located mainly in countries with a subtropical climate. Islamic gardens are in conditions of careful treatment of the animal world and water formed.

The whole world knows that Great Amir Temur built huge structures, but Samarkand many people do not know how he made his city green. Beautiful gardens surround summer palaces created. Such beautification works, methods of greening the areas have passed centuries and are today are methods that have reached today and have become traditions. Of course, such gardens have survived to this day did not come, but archaeological findings about their structural structure, medieval miniatures, etc can be found out through correspondence. In the center of such gardens was the ruler's palace (in some cases, a shed) and an avenue leading to it from four sides.

The gardens were full of fruit and non-fruit, decorative trees, flowers and greenery. They are placed in a certain order, at the same interval. The gardens are guarded and there are pheasants and storks flying, deer leaping, fountains abounding, leading to and from there are many trees with receding tributaries, hiding pools with their branches was When there is no ruler, representatives of art and culture gather in the garden, they enjoyed the environment and created. Gardens with romantic or descriptive names named "Garden Wind", "Garden Dilkusho", "Garden Beshikht", "Garden Chinor", "Garden Nau", "Garden miniatures about gardens such as "Baland", Davlatabad Garden", "Maydan Garden", "Dzhakhonnamo Garden drawn, written down in works. Built in 1378-1404 and recognized by the world as luxury Gardens of Amir Temur have not reached today. Their names refer to the regions where they are located moved and preserved until today. Bogishamol and Bogi-Zagon residents of Samarkand city residential areas are among them [8,9,10]. In Central Asia, traditional gardens are established in front of their houses, in the inner courtyard it has become a habit even for the households of poor families. In the shade of trees, on a bench each of the old people drinking green tea and enjoying the green surroundings, in the created flower gardens can be seen in front of the gate.



a)



b)

Figure 1. Examples from the Timurids in Samarkand (a) and Guzar gardens in Bukhara (b).(miniature of Nafisa Gilmanova).

There are two types of gardens: sorbog - a geometric rectangular shape, each of its side is about 1 km long. Ditches (water streams) passed through their territory in four directions. Four towers were built in the corner, a palace and a shed were built in the middle. The gates were built on the side of the city. The second type of gardens includes contour gardens that do not have a precise geometric shape. Such fountains, ditches, avenues around them were designed in some corner of the gardens. Such the gardens had a wide nomenclature of plants, trees and fauna.

Results: 200-220 years after the death of Abdukholiq Gijduvani, Mirzo Ulugbek built a madrasa in front of his grave. Then the grave Surobi is covered with marble slabs, called "dakhma" and in the direction transverse to the madrasa has. A "hazira" has been built around the shack, where it is possible to visit it while walking around. The surroundings are beautified and landscaped. Later, the Khazira was demolished, and the area is deserted has come to the situation. In 2003, Khoja Abdulkhaliq Gijduvani, a major representative of Sufism in Bukhara The 900th anniversary of his birth was held at a high organizational level with the participation of UNESCO [1, 14, 16, 17, 18,19, 20]. His mausoleum complex was built in Gijduvan. A new mosque is also part of this complex there is The madrasa of Mirzo Ulugbek near the mausoleum was repaired (photo 1).

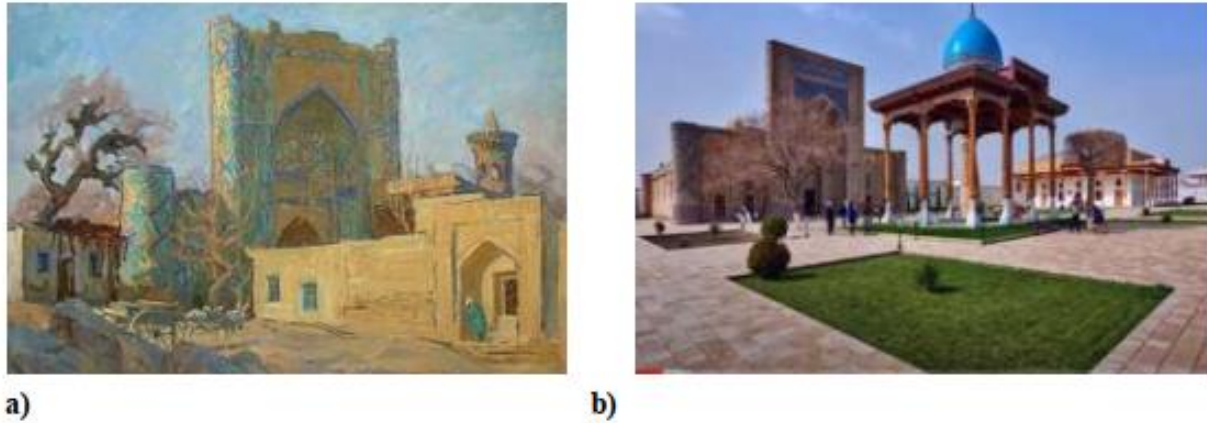


Figure 1. Historical (in a-miniature) of the Abdukholiq Gijduvani ensemble and re-released in 2003 condition after construction (b).



Figure 2. The condition of the Abdukholiq Gijduvani complex after 2018.

The entire complex covers an area of 4 ha. Front area of the complex, side plots beautified, sidewalks were paved, flower beds, trees and green spaces were created. In general landscape design was performed based on certain laws. Organized landscape regular It is characteristic of the arranged landscape direction. The terrain of the square is architecturally designed and the main buildings it has been achieved to show them in full, ensuring that they are superior and high compared to others. Reorganization of the water basin (pond) with a clear contour and shape, around it, smooth contoured paths on the field, standing trees and bushes in clear rows can be observed. These are organized and beautified by human power. Historical The part where the buildings are

located and the front area, decorated in a modern color, provide a successful combination of charm, beauty and architectural compactness and precision in the whole composition. The difference between them, the transition from one to the other is not felt at all [11,12,13].

The chosen style is an opportunity to show the noble beauty and wealth of nature has This style of landscape has a sense of norm, a well-thought-out structure and some predictability non-existent edges (features) are characteristic. All elements of such a landscape at a glance it is impossible to understand, to feel, they are gradually understood. Very thorough on all details is processed. The modernity of the style can be seen in the simplicity and strict shape of the plots is standing. It is also an elegant and beautiful decorative element that fulfills a practical functional task used. Flower garden, corridor, greenery, hydrotechnical facilities - water supply facilities the correct geometric shape is given. Plots are flat green areas, modern engineering systems, including automatic irrigation systems, "smart light" system, etc. From the bushes it is possible to observe the green fenced walls, flowers are placed in the fields.

Summary. An important part of landscape design is learning styles and always in the community of people the planning solution of the site where the building is located with the architecture of the building and the environment surrounding it solved in harmony. The landscape design of the Abdukholiq Gijduvani complex is in a modern style done. The organization of a flat relief area, in which there are clearly shaped, contoured greens, paths The completion of hydrotechnical structures is its proof.

REFERENCES

1. Decree No. F-4988 of July 11, 2017 of the President of the Republic of Uzbekistan "On the preparation and holding of the celebration of the 915th anniversary of the birth of Abdukholiq Ghijduvani and the 700th anniversary of the birth of Bahauddin Naqshband"
2. Taube, B. 2003. City of Atlanta Greenroof Demonstration Project. In Proc. Greening Rooftops for Sustainable Communities: Chicago 2003
3. Liu, K. and B. Baskaran. 2003. Thermal Performance of Green Roofs Through Field Evaluation. In Proc. Greening Rooftops for Sustainable Communities: Chicago 2003.
4. Vyazovskaya A.V. Landscape infrastructure as an object of architectural and landscape practice. Magazine "Architecture and construction of Ukraine". Kyiv, №4
5. Yarmosh T.S., Babaeva M. The role of landscape architecture in the formation of public spaces in the city. Journal "Bulletin of the Belgorod State Technical University im. V.G. Shukhov. No. 2, 2020. P. 66-72.
6. Voronina O.N. Landscape architecture . Contours of a new paradigm. Materials of the VI scientific-practical conference "Innovations in landscape architecture". Nizhny Novgorod NNGASU, 2010. P.3-8.

7. Usmanov F.B., Usmonova G.F. Use of building roofs, landscape design. Materialy international conference "Innovatsionnye puti reshenia aktualnykh problem razvitiya pishchevoy i neftegazo khimicheskoy promyshlennosti". 2020g. November 12-14 S.261-265.
8. Sycheva A., Soskov I. The relevance of organizing gardens on artificial grounds. Journal "Construction and architecture of Belarus" 1984, №1
9. V. L. Voronina. Architecture of Central Asia VIXIX centuries. Moscow, 1980. 122c.
10. Usmanov Farkhod Bafoevich, Usmanova Gulrukh Farkhod's daughter. Solutions and technical and economic indicators of the highest small construction. Materials of the republican scientific-practical conference on the topic "Problems and solutions of improving the integration of science, education and production in the process of preparing modern construction materials and products". Samarkand, SamDAQI, 2020. October 16-17. 67-70 p
11. D.N.Navruzova, E.H.Zoirov. Bukhara Sharif's seven pirs. Tashkent. 2022 . "IMPRESS MEDIA" 11-p
12. Logvinov V.N. "Natural integrated architecture: practice, techniques and principles". Collection of scientific papers "Architecture and nature. Nature and architecture". RAASN -2009
13. V.N.Logvinov. Residential building and administrative and business center on Karamyshevskaya embankment. Special issue of the magazine "Construction Technology" Quality Architecture 2007
14. Mirziyoyev Sh.M. Free and prosperous, the democratic state of Uzbekistan together we will build. Republic of Uzbekistan The inauguration of the president is solemn Oliy Majlis dedicated to the ceremony speech at the joint meeting of chambers. – Tashkent: Uzbekistan, 2016. 56 pages.
15. Khoja Abdulholik Gijduvaniy. The will. //Executive Editor: Khurshid Davron. / - T: Literature and Art Publishing House, 1993.-14-15- p.
16. Usmanov F.B. Gardens of the Timurids. Bukhara. 2020. Durdona publishing house. 122 pages.
17. Abdulholik Gijduvaniy. The will. // Worship . Rajabova. Evaporation of feasts. Bukhara:"Bukhara", 2012.-153-154- p
18. Abdulholik Gijduvaniy. Ethics of Libra. //Khoja Abdulholik Gijduvaniy. Mahmud KHasaniy. - T.: "Uzbekistan", 2003. 97-101p
19. Zahiruddin Muhammad Babur encyclopedia. Tashkent: Sharq, 2014. Pages 118-133
20. Uljayeva Sh.M. Amir Temur and the Timurids during the development of statehood. Tashkent, Science. 2002. 272 p.

МОДИФИКАЦИЯ ЛАНГАН КРАХМАЛ АСОСИДА ПАХТА ВА ЗИГИР КАЛАВА ИПЛАРНИ СУВДА ЭРУВЧАН ОҶОР БИЛАН ОҶОРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Шокиров Лазиз Бахтиёрович,

Саломов Илхом Салимович

Ассистент. Бухоро муҳандислик технология институти

Бухоро, Ўзбекистон. laziz.shakirov.85@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Пахта ва зигир калава ипларни ўзига хос хусусияти оҳорлаш сифатига аниқ талабларни қўяди. Бу босқичда ечиладиган вазифалар: асосда ипнинг силлиқлигини ошириш; эластиклик бериш; момик (пат) ҳосил қилишни камайтириш; ишқаланиш коэффициентини ва зарядланишни камайтиришдан иборатдир.

Таянч сўзлар: крахмал, натрий силикат, хлорамин препаратлари, модификация, оқшоқ крахмали, оҳорлаш, композиция, калава ип, синтетик полимер.

АННОТАЦИЯ

Специфические характеристики хлопчатобумажной и льняной пряжи калава предъявляют особые требования к качеству прядения. Задачи, которые необходимо решить на данном этапе: повысить гладкость резьбы у основания; придать эластичность; уменьшить образование пуха (пуха); заключается в снижении коэффициента трения и зарядке.

Ключевые слова: крахмал, силикат натрия, препараты хлорамина, модификация, рисовый крахмал, шлихтование, композиция, калавная пряжа, синтетический полимер.

Оҳорлашнинг асосий вазифаси ипдан энгил ажраладиган парда ҳосил қилувчи адгезион полимерни киритиб тўқимачиликда ипни қайта ишлов берилишини таъминлашдан иборатдир. Оҳорлаш жараёнини олдиға қўйилган вазифани амалға ошириш шароитға қараб оҳорловчи композицияни таркибини тўғри танлаш ва ипнинг юзасига оҳор пардасини бир текис қоплаш, ҳамда киритиш технологиясини танлаш орқали амалға оширилади. Оҳорлаш технологиясини танлаш кўп ҳолларда ишлов берилаётган толани ва калава ипни кимёвий табиатига, ҳамда унинг физик - кимёвий тавсифи, ишлов берилаётган газмолни тавсифи, тўқиш қурилмаси тури билан аниқланади.

Пахта ва зиғир калава ипларни ўзига хос хусусияти оҳорлаш сифатига аниқ талабларни кўяди. Бу босқичда ечиладиган вазифалар: асосда ипнинг силлиқлигини ошириш; эластиклик бериш; момиқ (пат) ҳосил қилишни камайтириш; ишқаланиш коэффициентини ва зарядланишни камайтиришдан иборатдир.

Оҳорланган калава ип маълум миқдорда намликни сақлайди (пахта ип учун 7,0-8,0 %, зиғир тола учун 9,0-10,0 %). Бу намликни фоиз миқдори ипни қайта ишлаш вақтида тўқимачилик дастгоҳларида ҳам сақланиши керак, оҳор гигроскопик хоссани намоеън қилиши лозим, ҳаводан намликни сорбциялаш қобилияти, шунингдек антицептик хоссани намоеън қилиши, ип сақланганда моғорламаслиги ва чириб қолмаслиги керак. Бу талабларни бажариш тўқимачиликда қуйидаги носозликлардан: кучсизланиш, тешилиш, ўралиш, кесишиш, бужурланиш, ғижимланишлардан қочиш материалнинг сифатини оширади. Сўнгра тайёр газмол пардозлаш саноатида оқартириш, бўяш, гул босиш ва охирги пардозлашга юборилади. Пардозлаш жараёнларини ютуғи оҳор пардани енгил ва тўлиқ ажралишига боғлиқ. Иккинчи босқич газмолни технологик шаклланиши, бунда оҳор танлашда хатолик кузатилиши мумкин. Оҳорловчи композицияни нотўғри танлаш унинг тўлиқ ажралмаслиги, пишириш жараёнида конгломерант (оҳор қуюқлашиши) ҳосил бўлиши, пишириш суюқлиги газмолга ва қурилмага ўтириши (чўкиши) мумкин. Бунда оҳор қуюқланмаси қийин эрийди ва ипдан қийин ажралади. Оҳорни тўлиқ ажралмаслиги пишириш жараёнида газмолни сифатли бўялишини пасайишига олиб келади. Шу сабабли матони бўяш жараёнида газмолни йўл-йўл бўялиши, турли тўқимада камчиликлар, шиш ҳосил бўлиши, чокланиш аниқ кузатилади [1,2,3,4,5].

Демак, оҳорни танлаш ва уни қўллаш технологияси корхона кўрсатмаси оҳор ювилиш технологияси бўйича тавсиянома асосида амалга оширилади.

Оҳорловчи препаратларни танлашга комплекс ёндашиш ва оҳор ювиш усули қуйидагиларни тақоза қилади:

-оҳор тайёрлаш жараёнида харажатларни камайтириш, қайнатиш (пишириш) ваннаси таркибини соддалаштиришни ифодалаш мумкин, бунда сув, буғ, электр энергия сарфлаш миқдорини камайтириш, оқова сувни ифлосланишини камайтириш;

-пардозлаш қурилмаларининг металл қисмларига оҳор қолдиқлари тўкилишини олдини олиш;

-оҳорни тўлиқ ажралиш шароитида матога гул босиш сифатини таъминлаш;

-тайёр газмолни навини (сортини) ошириш ва уни ташқи кўринишини яхшилаш.

Пахта ва зиғир калава ипларга ишлов бериш учун оҳор қуйидаги хоссаларни намоён қилиши зарур:

-толага юқори адгезияланиши;

-оҳорловчи полимерларнинг сувли эритмалари сирт фаоллиги толани юқори ҳўллашни (ивитишини) таъминлаш;

-толалараро фазога (бўшлиққа) оҳорнинг киришини етарлича таъминлаш;

-оҳор қулай қовушқоқлиги талаб қилинган физик-механик тавсифга эга керакли қалинликдаги пардали ипни юзасида ҳосил қилиши;

-яхши парда ҳосил қилиш хоссаси, шунингдек кам кучланишли пардани ипни юзасида шакиллантириш қобилияти ва тола ҳосил қилувчи полимерга юқори адгезияланиши, етарлича эластиклиги, оҳор пардаси синувчан ва мўрт бўлмаслиги, чангланмаслиги керак;

-антисептик хоссаси, оҳор пардаси оҳорланган тола юзасида кўп заряд тўпламаслиги;

-оҳор эритмаси нейтрал муҳитга эга бўлиши, $pH = 6,5-7,5$;

-оҳор пардаси термобарқарорлик намоён қилиши, $T = 120-130^{\circ}C$ га чидаши парчаланмаслиги керак;

-сувда эрувчанлиги, ажралишда оҳор енгил ажралишини таъминлаш;

-мойланишда ўзаромайиллик, толани саноат жараёнига киритиш;

-экологик хавфсиз бўлиши, биологик парчаланиши ва толадан яхши ажралиш қобилиятига эга бўлиши лозим.

Пахтақоғоз ва зиғир калава ипларни оҳорлаш учун одатда табиий крахмал маҳсулотлар асосидаги композициялар ишлатилди, уни таркибига қуйидагилар киради: ажраладиган реагентлар, юмшатгичлар, антисептиклар, кўпиксизлантирувчилар, гигроскопик моддалар, антистатиклар ва ҳакозолар киради. Шунингдек, ушбу композиция сифатли газмол ишлаб чиқариш учун ишлатиладиган оҳор талабига ҳар доим ҳам жавоб бермайди [4,5,6].

Илмий изланишлар натижасида модификацияланган крахмал асосида пахта ва зиғир калава ипларни сувда эрувчан оҳор ишлатишни оҳорлаш технологиясини таклиф қилинди [6,7,8,9,10,11,12]. Бу препаратларни табиий крахмал билан солиштирганда, улар қуйидаги имкониятларга эга: эритмани тайёрлаш оддийлиги, оҳор тайёрлаш вақтини сезиларли даражада камлиги, оҳор эритмаси пастроқ ва барқарор қовушқоқликка эга бўлиб узоқ вақт сақлаганда бузилмайди, ҳатто $10^{\circ}C$ дан паст ҳароратда ҳам, оҳор пардозлаш жараёнида енгил ажралади, толага ушбу препаратлар билан ишлов бериш натижасида у энг юқори технологик тўқиш хоссасига эга бўлади.

ФҲЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Гандурин Л.И., Лопатина О.П. Тенденции развития шлихтования с учетом экологических и ресурсосберегающих проблем. М., Текстильная промышленность. 1989, №7, с. 54-55.

2. Радугила Т.В. Физико-химические исследования процессов взаимодействия полимерных клеящих материалов и их растворов с химическими и природными волокнами. Дис ...канд. хим. наук. Иваново, 1975.

3. Шокиров Л.Б., Фозилов С.Ф., Мавланов Б.А. Маҳаллий хом ашё крахмал асосида оҳорловчи ва қуюқлаштирувчи композициялар яратиш ва уларни енгил саноатда қўллаш. Монография. –Бухоро: Умид наширёти, 2020. - 105 б.

4. Шокиров Л.Б., Фозилов С.Ф., Мавланов Б.А., Пўлатова С.Н. Применение композиции рисового крахмала и поливинилацетата для повышения эффективности шлихтования хлопчатобумажной пряжи. *Universum: технические науки: научный журнал.* – № 6(75). Часть 2. М., Изд. «МЦНО», июнь 2020. – С. 81-83.

5. Shokirov Laziz Bakhtiyorovich, Ubaydov Qodir Zokirovich, Kazakov Farkhod Farmonovich. To study the effect of filling parameters on the efficiency of the cotton yarn spinning process. *European Journal of Research Development and Sustainability (EJRDS)* Available Online at: Vol. 2 No. 4, April 2021, ISSN: 2660-5570. 40-43 p.

6. Salokhiddin Mardonov, Laziz Shokirov and Khakim Rakhimov. Development of technology for obtaining starch gluing modified with uzkhitan and hydrolyzed emulsion. *APITECH III 2021.* IOP Publishing. *Journal of Physics: Conference Series* 2094 (2021) 042070. doi:10.1088/17426596/2094/4/042070.

7. Шокиров Л.Б., Фозилов С.Ф., Мавлонов Б.А., Нурбоев Р.Х. Сувда эрувчан пластик полимер тизимларини яратишнинг физик-кимёвий хусусиятларини ўрганиш.

Современные инновационные технологии в легкой промышленности: проблемы и решения материалы международной научно-практической конференции. Бухара 19-20 ноября 2021. 101-105 стр.

8. Шокиров Л.Б., Фозилов С.Ф., Мавлонов Б.А., Убайдов Қ.З. Пахта толасидан олинган иплар учун металлорганик полимерлардан оҳор тайёрлашда қўлланишининг афзалликлари. Современные инновационные технологии в легкой промышленности: проблемы и решения материалы международной научно-практической конференции. Бухара 19-20 ноября 2021. 106-110 стр.

9. Шокиров Лазиз Бахтиёрович, Хасанов Баходир Кимсанович. Синтетик полимерлар концентрациясининг калава иплар физик-механик хусусиятларига таъсири. *GOLDEN BRAIN*, 1(4), 4–9 б, 2023.

PARTICULAR CHARACTERISTICS OF SIMULTANEOUS INTERPRETATION

Yusupova Ozoda

Master Student of first year of the Simultaneous translation Specialty of the Foreign Philology Faculty of Uzbekistan National University named after Mirzo Ulugbek

Annotation:

The article is dedicated to the particular theoretical perspective of simultaneous interpretation. Many scholars view interpreting as a form of translation. Based upon that assumption, interpreting studies are supposed to benefit from the theory and research in the field of translation. However, interpreting studies has benefited from translation studies only to a very limited degree. Therefore, particular characteristics of simultaneous interpretation require to be investigated in details prior to analyzing them in practical sense. Interpreting is commonly believed to be one of the most cognitively demanding language tasks. Simultaneous interpreting, also involves processes and skills such as: self-monitoring, memory skills, verbal fluency and concurrent listening and production. In order to provide a high-quality interpretation, the interpreter needs to master all of these above-mentioned skills. The question of interpreters' aptitude has been widely discussed in the context of this article:

Keywords: *Effectiveness, aptitude, complexity, Socio-pragmatic competence, smooth delivery, linguistic ability, mental alertness, anticipating ability.*

One of the most particular characteristics of simultaneous interpretation is effectiveness, which is really tough to acquire by interpreters. The process is regarded very challenging because the time between original speech and translated speech comprises only three or four seconds. It means that a speaker utters his/her words without stopping and meanwhile, an interpreter must translate the words simultaneously. During this hard procedure, the memory, the rich vocabulary and wide outlook of an interpreter occupy a very crucial importance to successfully accomplish this task. In spite of these above mentioned difficulties, more than 90% of international conferences are held with the greater presence of simultaneous interpreters. Main requirements which are demanded to interpreters go as follows: firstly, while the original speech is being uttered, simultaneous interpreter has to differentiate every single detail by listening very attentively. As Atkinson, Richard C. and Richard M. Shiffrin [1] stated According to the resolution of IACI (International Association of Consultant Interpreters), if a simultaneous interpreter can translate the speech of a

speaker at 80% (as it is not possible to realize a 90-100% interpretation process), it is regarded a successful interpretation process. According to Bartłomiejczyk, [2] sometimes, the speech of some conference participants is very fast; therefore it is very difficult for interpreters to keep up with the pace of the speakers' speech and this complicates the work of interpreters.

Gile, Daniel [3] exemplified that speakers usually perplex interpreters even more by using dialect words and idioms during their speeches. In such cases, interpreters should accelerate all of their treasure of knowledge and falling behind their experience, they ought to show their power. It is a pity that there are very few people who speak slowly in order to facilitate the work of interpreters.

According to Anderson, R. B. [4] It is not an easy work to deal with simultaneous interpretation. In addition, people who work in this profession must possess certain high qualities and features. In the interpretation competency, simultaneous interpreters must follow the qualities which are counted as the most essential ones.

1) Linguistic ability. It comprises of pragmatic competence, in its turn, pragmatic competence is divided into two types.

a) Pragmatic-linguistic competence – according to scholars' opinions, interpreter must know the particular features of certain words and phrases.

b) Socio-pragmatic competence. It means to recognize the functional methods and etiquette and other things that occur in simultaneous interpretation.

2) General understanding. It is the quality with the help of which interpreters are able to build up their special vocabulary relying on their general knowledge about certain topics. In this case, interpreters will be able to accomplish their task without any difficulty.

3) The skill of smooth delivery. The quality with the help of which, interpreters are able to deliver the interpretation relying on their secret strategies.

Howard, Ian [5] considered the activity of simultaneous interpretation to be the peak of oral translation process. That's why there are very high requirements on the preparation of interpreters. Any kind of simultaneous interpreters who wants to succeed must possess the following abilities:

1) The ability of speaking fluently both in source and target language.

2) The speech which is built up in high grammatically and phonetically developed manner.

3) Rich vocabulary in both source and target language.

4) The ability of quick recognizing and finding all kinds of difficult phrase-logical words and clichés.

5) The ability of interpreting correctly and effectively both in source and target language.

- 6) The ability of swift reaction.
- 7) Firm operative memory.
- 8) Highly-focused concentration.
- 9) Mental and physical stamina.
- 10) The ability of working in groups.

Dam, Helle V. [6] clarified in his notes that there is not any organization or union that controls the misunderstandings or mistakes which are made at conferences, therefore, the motto of simultaneous interpretation is “only success and no mistake”. After the conferences finish, the delegates, participants and the chief of conference usually express their gratitude to interpreters. If the work done by interpreters is purely-perfect, a lot of credits and applauses are directed to them and everybody tries to work with them again next time. If the interpretation is a very poor, there will be several reactions created by the participants such as, chatting with each other, tapping their feet or coughing and many other undesirable situations. It is not appropriate to neglect even a tiny detail during interpretation process. As the microphone in the booth is very sensitive, interpreters must be very careful when they are moving.

According to Diriker, E, [7] there are several international organizations for accrediting the skills of simultaneous interpreters. One of the famous one is International Association of Consultant Interpreters – IACI, which was founded in 1953, the knowledge of the members of this association is ranked very high and acknowledged by many other international organizations. There is no need for any examination to get enrolled into this association. In order to be one of the members of this organization, one must need a two-year experience as an interpreter and a master’s degree diploma. As every profession has plus and minus, simultaneous interpretation possesses several merits and demerits, which proves the difficult and easy sides of this profession. Most people argue why simultaneous interpretation is more widely-used than consecutive interpretation. According to the notes by Yagi, S.M, [9] we look into why simultaneous interpretation has more advantages than consecutive interpretation. It has the following advantages:

- 1) The speech of a certain speaker is conducted without any pauses. This enables speakers to keep the attention of listeners constantly and it enables to sense the reaction and feelings of listeners.
- 2) The period of time spent on conferences will not be too long thanks to simultaneous interpretation.
- 3) As foreign languages are developing rapidly, participants of conferences would like to listen to the speeches of speakers in a foreign language. On the contrary, if the speech is conducted in a consecutive interpretation, it will become very boring and time-consuming.

In its turn, simultaneous interpretation has the following disadvantages:

- 1) The cost of hiring simultaneous interpreters and renting the necessary equipment is much higher than consecutive interpretation.
- 2) Two or more than three simultaneous interpreters who know the thematic topic very well are required to invite.
- 3) During simultaneous interpretation, the process of losing main idea and delivering small amount of information happens. Based on the views provided by Kahneman, Daniel [10], the preparation and anticipating the speaker during simultaneous interpretation provides a very successfully accomplished work. Therefore, many speakers make preparation for their speeches in advance of delivery and will gladly give or send a copy to an interpreter who takes the trouble to ask for it. Copies of formal speeches and policy statements by public officials can often be readily gained from their offices or looked up on their Internet web sites. Sometimes a translation of the speech to be delivered will also be made available by the speaker or his institution (known among interpreters as “a Van Doren”) and can be read out by the interpreter if the translation is of good quality. Yet, despite those elementary precautions, every speech still has its surprises. A speaker may change his or her mind at the last minute, discard or amend prepared remarks, and say something quite unexpected. (Be especially alert to this when the speech is marked “Check against Delivery”.) And even an experienced interpreter can be caught off guard by a novel idea, an unusual turn of phrase, a breakthrough in the debate, an eccentric speaker, a spur-of-the-moment argument, an impenetrable accent, a mispronounced key word, a halting delivery, poor sound quality, an obscure reference or acronym, or a deliberately ornate way of saying a perfectly simple thing. Overcoming problems of that kind involves a certain amount of intuition.

REFERENCES:

1. Atkinson, Richard C. and Richard M. Shiffrin. “Human memory: A proposed system and its control processes” 2007. p. 12
2. Bartłomiejczyk, M. “Strategies of simultaneous interpreting and directionality” 2006. p. 31
3. Gile, Daniel. “Testing the Effort Models’ tightrope hypothesis in simultaneous interpreting – a contribution” 2009. p. 63
4. Anderson, R. B. “Perspectives on the role of interpreter” 2001.
5. Howard, Ian. “Speech fundamental period estimation using pattern classification” 2001 p. 58
6. Dam, Helle V. “Interpreters’ notes: On the choice of language” 2004. p. 71.

YOUTH SLANG AS A MODERN LANGUAGE PHENOMENON

Visola Djuraeva

Teacher of specialized school named after Abu Ali ibn Sino

Guzal Fayzullaeva

Master's student of UzSWLU

***Abstract:** Slang is an essential element of culture. Learning a foreign language is inextricably linked with the study of the culture of native speakers. Teaching slang, idiomatic expressions and phrasal verbs in foreign language classes contributes to the students' vocabulary, understanding informal speech patterns found in media texts and everyday communication with native speakers, developing speaking and listening skills. As a rule, at a foreign language class, students improve their listening, reading, speaking and writing skills through various study materials. Even with these skills, you can fail to communicate with native speakers, read magazines, watch television programmes and travel to foreign countries.*

***Keywords:** Slang, word, language, English, Uzbek.*

INTRODUCTION

To study slang at foreign language lessons is of great interest both for the teacher and for students. The practical value of learning slang is essential for university students as the knowledge of such vocabulary is highly important for successful translation activities [1]. However, learning slang is not suitable for all groups of students.

Moreover, if “urban students” [2] do not use slang in everyday communication or if a group of students has a sufficiently low level of language knowledge, studying this group of vocabulary should not be the focus of attention. However, if students are highly motivated to learn a foreign language, communicate with native speakers, travel around the world, then studying some of the most common slang words and idiomatic expressions is definitely necessary.

MATERIALS AND METHODS

The purpose of the research is to carry out a comparative analysis of the youth slang as one of the subsystems of the modern Uzbek and English languages, to determine slang as a special expressive meaning of vocabulary, to explain the reasons and its functioning features. In addition, the ways and means of youth slang formation

are considered. The choice of the research topic is conditioned by the wide use of slang by Uzbek and English-speaking youth and the opportunity to introduce the study of slang and idiomatic expressions in the educational program of supplementary qualification "Translator in the field of professional interaction".

RESULTS AND DISCUSSION

Slang is an important element of any language and culture and when students reach a certain level of language training, it is necessary to pay attention to this "less academic" form of English. Along with teaching slang, it is advisable to pay attention to idiomatic expressions and phrasal verbs. In our opinion, the most effective ways of learning slang and idiomatic expressions in foreign language classes are:

1) Listening: students need to learn to hear slang words and expressions used in different contexts. It is very important for students to hear and analyze slang words used by native speakers. Moreover, it is also important for students to listen to dialogues with spontaneous rhythm and speed and understand by ear how certain slang words are used. Depending on the topic of the lesson, you can work with audio recordings related to the appearance, studying at the University, household conversations, travel, etc.

2) Videos and clips from TV series are a very effective way to learn slang. The teacher can use a whole episode of a popular TV show or focus on individual scenes from movies or popular TV series. When watching a video or listening to a dialogue, students should pay attention to other details, such as body language or intonation. This will help to better understand the verbal context, slang words and idiomatic expressions.

3) Role play: when students learn a certain number of words and slang expressions, they can be used in some role-playing games. For example, students can write a few words on the board and suggest a role-playing game scenario where they want to use these words or only one word depending on the situation. For example, buying a computer, visiting a doctor, going to a cafe, etc.

4) Written tasks can be diverse. The difficulty of written exercises depends on the language level of the group. For example, for Intermediate/Upper Intermediate level groups the teacher can give the following types of written exercises: fill in the gaps in the text (dialogue) with slang words (idiomatic expressions); replace by phrasal verbs; select a slang word from the synonyms, etc. For more advanced learners (First Certificate English) the following types of written tasks can be offered: read the text (dialogue) and convert it with slang words and expressions. Or vice versa, students are offered a text (dialogue) containing a significant number of idiomatic or slang expressions that need to be converted into a more academic form. When doing these

exercises, students learn to switch from one register to another, replenish the active vocabulary, memorize slangwords and expressions which they can later use in specific situations of communication. To justify the need to study slang or idiomatic expressions, the authors tried to find out the ways of youth slang formation and the reasons for its functioning. According to I. V. Arnold, slang is the most extensively studied area and one of the "most controversial segments of the language" [4].

Among the ways of the slang word-formation are the following:

- adaptation from other languages (primarily English);
- full and partial calquing (calque/semi-calque);
- translation (using standard vocabulary with a special meaning; using slang of other professional groups);
- phonetic mimicry;
- words in a figurative sense (metaphorization).

Currently, words adopted from other languages are the most numerous group of slang words.

CONCLUSION

When the adopted word penetrates into the Uzbek language, it is subjected to the inflection laws of the Uzbek language: so'rash (ask, beg) - aski, layklash (like) – layk bos, shoping (shopping) – shoping qilish (bozor qilish), shopagolic, frend (friend) – yaxshi ko'rgani, etc. In addition, cognate word - derivatives are formed: krezi (madness)

REFERENCES

1. V. Khomyakov non-Standard vocabulary in the structure of the English language of the national period. Abstract. doctor. Dis kand. Philo. sciences'. L.,(2010).
2. N. Beregovskaya Youth slang: formation and functioning. Questions of linguistics. 46-52 (2016)
3. D. Smirnov Youth slang from Stalin to the present day Komsomolskaya Pravda, 21, (04.09.2008)
4. I. Arnold Stylistics of modern English. 116 (M.: Enlightenment, 2010).
5. I. Alekseeva Introduction to translation studies. 203 (6th edition. M.: ACADEMIA, 2012).
6. M. Black Metaphor. — Metaphor theory. 186 (2010)
7. E. Matyushenko, Borrowing as one of the most productive ways of formation of units of modern youth slang Social variants of the language - II: materials international science. Conf. 386 - 389 (2013).

ALISHER NAVOIY “SADDI ISKANDARIY” DOSTONIDA QO‘LLANILGAN BADIY SAN’ATLAR XUSUSIDA

Suxanberdiyeva Sitora Sanjar qizi

Nizomiy nomidagi TDPU talabasi

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada Alisher Navoiy “Saddiy Iskandariy” dostoni tilida qo‘llanilgan harfiy san’atlar, bundan tashqari takrir san’ati haqida so‘z yuritilgan. Nazariy ma’lumotlar dostonidan keltirilgan misollar bilan asoslangan.

Kalit so‘zlar: *Alisher Navoiy, Saddi Iskandariy, adabiyot, san’at, badiiy asar tili, ma’naviy va lafziy san’at, harfiy san’at, kitobat, arab alifbosi, takrir, she’riyat, ichki kechinmalar, his-tuyg‘u.*

“Adabiyot va san’at, madaniyatni rivojlantirish – xalqimiz ma’naviy olamini yuksaltirishning mustahkam poydevoridir”¹.

Sh.M.Mirziyoyev

O‘zbek mumtoz adabiyoti she’riy san’atlarning bebaho konidir. She’rga o‘zgacha jilo, chuqur ma’no, joziba, ziynat, musiqiylik kabi qator xususiyatlar baxsh etuvchi badiiy san’atlarni adabiyotshunoslar ikkiga – **ma’naviy va lafziy** san’at turlariga bo‘lib o‘rganib kelganlar. Lekin eski o‘zbek yozuvi harflari bilan bevosita bog‘liq bo‘lgan yana bir guruh **harfiy san’atlar** ham mavjudki, ular **“kitobot”** deya ataladi va hozirda ularni ham alohida tasniflash lozim.

Se’riyatimizda keng qo‘llanib kelingan ushbu san’at arab alifbosi harflari shaklidan lirik va epik timsollar chizishda foydalanishni nazarda tutadi. Ma’lumki, arab alifbosi to‘g‘ri va egri, yoysimon va doirasimon shakllardagi harflardan tashkil topgan. Sharq shoirlari ana shu shakllarga qiyos usuli bilan yondashib muhim ijtimoiy-siyosiy, ma’rifiy-axloqiy g‘oyalarni ifodalashda mahurat bilan foydalanganlar². Chunki harfiy san’atlarning amaliyot doirasi kengligidan tashqari, sanoq ko‘pligi va funksional xizmatning muhimligi bilan maxsus o‘rganishga arzigulikdir. O‘tmishda adabiyot namoyandalari mazkur san’at turining asosi bo‘lmish arab harflarining grafik shakllaridan badiiy san’at sifatida keng istifoda etganlari ma’lum. Lutfiy, Atoiy,

¹ Prezident Shavkat Mirziyoyevning O‘zbekiston ijodkor ziyolilari vakillari bilan uchrashuvdagi ma’ruzasi. <https://kknews.uz/oz/1715.html>

² Hojiahmedov A. Mumtoz badiiyat malohati. -Toshkent, -B.104.

Sakkokiy, Jomiy, Navoiy, Boburlar, keyinchalik Mashrab, Munis, Muqimiy, Furqatlar lirik qahramonlarning zohiriy va botiniy qiyofasi hamda ruhiyati bilan bog‘liq holatlarni tasvirlashda arab alifbosining ko‘plab harflaridan, nuqta va xarakterli ayrim so‘zlardan mohirlik bilan foydalanganlar¹. Masalan: Alisher Navoiyning mana bu misralariga esa oshiq ahvoli ruhiyati harflarning grafik shakllari orqali juda ajoyib ifodalangan.

*Jonimdagi jim ikki dolingga fido,
Andin so‘ng alif toza niholingga fido.
Nuni dog‘i anbarin hilolingga fido,
Qolgan ikki nuqta ikki xolingga fido.*

Navoiy asarlarida qo‘llanilgan harfiy san‘atlardan bir qator namunalar keltirishimiz mumkin:

*Qilib zabt ila mahkam o‘g‘ri yo‘lin,
Ulus molidin qisqa qilsun yo‘lin.
Adam aylasun zulm ta‘limini,
“Lam”i jahd etib “lom” ila “mim”ini¹.*

Yana quyidagi misralarga e‘tiborimizni qaratamiz:

*Ikki jonibi har bir andoq yiroq,
Ki qat‘ig‘a azm etmagan yaxshiroq.
Bu yanglig‘ biyik tog‘, aningdekki Qof,
Bo‘lub charxdin yerga tegru shigof².
Aduvning qalin erkonin bilmayin,
Agar bilsa har ko‘zga hech ilmayin.
Sipahdor alar ichra Shaynol o‘lub,
Tahavvurda chun Rustami Zol o‘lub³*

kabi misralar shular jumlasidandir.

Bu singari harfiy san‘atlarning turlari xilma-xil bo‘lib, ular abjad hisobi, yil hisobi, ta‘rix, muammo, tuyug‘, tajnis, muvashshax, lug‘z, chiston kabi janr va san‘atlar bilan chambarchas bog‘liq. Ayniqsa harfiy san‘atlardan musahhaf, istixroj va qalb kabi san‘atlar muammo aytish va uning yechimi qoidalari bilan bevosita bog‘liq.

Takrir “takrorlash” ma‘nosini ifodalovchi lafziy san‘at bo‘lib, she‘rda u yoki bu so‘zni takror qo‘llashni nazarda tutadi. Takrorlash vositasida so‘z ma‘nosini, uning mohiyatini ta‘kidlab ko‘rsatish ushbu san‘atning asosiy xususiyati sanaladi.

¹ S.Ashirboyev., I.Azimov., M.Rahmatov., A.G‘oziev. Eski o‘zbek tili va yozuvi praktikumi. -Toshkent: Ijod nashriyoti. 2006. 100-bet.

² Alisher Navoiy. Saddi Iskandariy. -T., 1991. -B.98.

³ Alisher Navoiy. Saddi Iskandariy. -T., 1991. -B.212.

³ Alisher Navoiy. Saddi Iskandariy. -T., 1991. -B.155.

Masalan:

*Shahe erdi ul shiymasi adlu dod,
Buyurdi jahon ahlig'a inqiyod.
Aning o'g'li **Doroyi Doro** edi,
Ki andin so'ng ul olamoro edi.*

Yana

*Yana Xusrav ibni Yalosh o'ldi shoh,
Anga yer yuzin tutti xaylu sipoh.
Yana shahlig' etti **Yaloshi Yalosh**,
Kishiga aning birla bo'lmay talosh.
Yana Ardasher ibni Hurmuzg'a kavn,
Yetishti chu ul tengridin topti avn.
Yana qildi **Shopuri Shopur** kin,
Ki ofoq anga bo'ldi zeri nigin.*

Yuqoridagi misralarda Alisher Navoiy alohida olingan so'zlarni takrorlar ekan, shoir shu so'z anglatayotgan ma'noni ta'kidlash maqsadini ko'zlagani bilinib turadi. Jumladan:

*Hamul har tarafdin bir anbuq saf,
Ne anbukim, **ko'h to ko'h** saf.
Qilig'on kibi **lavn-lavnin** bayon,
Tamosho qilur elga bo'ldi ayon*

kabi.

Yana shuni ta'kidlash kerakki, takrorlar ushbu so'zlarda ifodalanayotgan ma'nolarni, fikrlarni ta'kidlashga xizmat qiladi, ularni kuchaytiradi, kechinmalar, tuyg'ular mavjini, ehtiroslar olamining benihoyaligini aks ettiradi¹ :

*Qilurg'a nekim va'da qilmish vafo,
Munung' birla ham qilmayin iktifo.
Muloyim-muloyim so'rub har nafas,
Aningdekki Xoqong'a **bir-bir** havas.
Bu yanglig' o'n uch gurdi razm ozmun,
Kirib bo'ldilar devvashqa zabun.
Qoshig'a necha pahlavoni zamon,
Yetishmak **hamonu** tutulmoq **hamon**².*

Umuman olganda, mumtoz adabiy asarlarimizning takrorlanmas xazinasini, xilma-xil she'riy va qofiya san'atlarini sidqidildan o'rganish, ulardan har birini

¹ Hojjahmedov A. Mumtoz badiiyat malohati. -Toshkent, -B.101.

² Alisher Navoiy. Saddi Iskandariy. -T., 1991. -B. 382.

qo'llanilish darajasi, cheksiz imkoniyatlari, lirik kechinmalar va hayotiy voqeahodisalarni haqqoniy tasvirlashdagi o'rni va ahamiyatini chuqur o'zlashtirish mumtoz adabiyotimiz tarixi haqidagi bilimlarni mukammal egallashgagina xizmat qilib qolmay, balki hozirgi she'riyatimizda ularni mohirlik bilan o'z o'rnida qo'llab milliy qadriyatga yo'g'rilgan istiqlol mohiyati, yoshlarimizning yangicha ma'naviy qiyofalarini yorqin aks ettirish uchun ham juda katta ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Prezident Shavkat Mirziyoyevning O'zbekiston ijodkor ziyolilari vakillari bilan uchrashuvdagi ma'ruzasi. <https://kknews.uz/oz/1715.html>
2. Alisher Navoiy. Saddi Iskandariy. -T., 1991.
3. Amonov U. Adabiyot nazariyasi. -Buxoro, 2008.
4. Ashirboyev S., Azimov I., Rahmatov M., G'oziev A. Eski o'zbek tili va yozuvi praktikumi. -Toshkent: Ijod nashriyoti. 2006.
5. Hojiahmedov A. Mumtoz badiiyat malohati.-T.,1999.

ПРИМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ИНЖЕНЕРОВ

Абдуллаева Озода Сафибуллаевна,
Наманган муҳандислик қурилиш институти, (PhD), профессор
aspirantka.030@gmail.com

Муҳаммаджонов Алижон Олимжонович,
Наманган давлат университети, докторант
muhammadjonovalijon1992@gmail.com

Рахмоналиева Мазлума Фаррух қизи,
Наманган давлат университети, магистрант
mazlumaraxmonaliyeva@gmail.com

***Аннотация:** в статье рассмотрена возможность совершенствования и развития современного технического образования, а так же использование современных технологий при подготовке горных инженеров - обогатителей. Корректировка образовательного процесса обусловлена тем, что в настоящее время от будущих специалистов необходимы не только глубокие знания в своей области, но и умение в быстро меняющейся ситуации приобретать новые знания и использовать их для проектирования производственной деятельности.*

***Ключевые слова:** образование; инженеры-обогатители; образовательные технологии.*

APPLICATION OF EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN THE TRAINING OF HIGHLY QUALIFIED ENGINEERS

***Abstract:** the possibility of improving and developing modern technical education, as well as the use of modern technologies in the preparation of mining engineers - en - richers are discussed in the article. The correction of educational process is conditioned by the fact that at the present time, not only profound knowledge in their field is needed from future specialists, but also the ability to acquire new knowledge in a rapidly changing situation and use them for designing production activities.*

***Keywords:** education; mineral processing engineers; educational technologies.*

ВВЕДЕНИЕ. В настоящее время быстрыми темпами растет конкуренция между компаниями - работодателями за получение квалифицированных кадров технического профиля не только в России, но и за рубежом. Одновременно с этим, стремительно растут требования к качеству горных инженеров и их постоянному квалификационному росту в связи с глобализацией и развитием современных технологий.

Специфика высшего образования XXI века предъявляет особые требования к использованию разнообразных технологий при подготовке специалистов с компетенциями высокого профессионального уровня, востребованными работодателями с учетом стратегии развития горной отрасли, а также в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии. В подготовке таких специалистов важную роль играет внедрение различных образовательных технологий в систему обучения студентов. Именно поэтому, при разработке программ основных учебных дисциплин уделяется большое значение применению новых разработок в области педагогических технологий, которые помогают сделать образование более гибким, комбинированным, проблемным, направленным на активизацию и повышение качества обучения, и внедрение программ получения практических навыков [1,3].

ЛИТЕРАТУРА И МЕТОДОЛОГИЯ. В современном понимании инновационные образовательные технологии представляют собой активные и интерактивные методы образования, направленные на активизацию мышления обучающихся, характеризующиеся высокой степенью интерактивности, мотивации и эмоционального восприятия учебного процесса. Как отмечала М.М. Бирштейн, автор -разработчик «организационно-производственных испытаний», активные методы в образовании - это средства развития творческого и профессионального мышления, в ходе которого обучающийся получает способность анализировать специфические ситуации и решать новые для себя профессиональные задачи [2].

Перечень активных методов обучения и интерактивных технологий, которые могут быть рекомендованы к применению в учебном процессе, достаточно широк: начиная от само презентации, дискуссии в формате пресс - конференции, групповых творческих заданий и заканчивая, ролевыми играми, анализом конкретных практических ситуаций, ситуационных упражнений, игровым проектированием.

Многообразие представленных методов приводит к различным группировкам инновационных технологий. Так, М. Новак выделяет неимитационные и имитационные активные группы обучения (Рис. 1).



Рисунок 1. Группировка активных методов обучения (по М. Новак) [3, 4, 5]

Реализация представленного механизма на основе использования системного подхода, обусловленного совокупностью взаимообусловленных методик проведения отдельных занятий с применением различных методов обучения, отражающая логику и учебные задачи курса, находит воплощение при разработке методического обеспечения учебной дисциплины «Финансовый менеджмент и финансовый анализ». Комплекс активных технологий может включать [4]:

- самопрезентацию (в виде представления исходных данных);
- организацию дискуссии в формате пресс -конференции (на основе выполненных первых этапов задания по характеристике финансового положения и финансовых результатов);
- проведения групповых творческих заданий (по выполнению детального анализа отдельных направлений финансовой деятельности предприятия);
- проведение ролевых игр (на основе принятия управленческих решений в условиях фактора неопределенности и риска);
- проведение анализа конкретных практических ситуаций (в результате изменения рисков событий);
- решение ситуационных упражнений (по отработке отдельных финансовых вопросов);
- организацию игрового проектирования (на основе представления финансовых моделей в условиях действия факторов неопределенности и риска).

Таким образом, применение активных методов обучения и интерактивных технологий в образовательном процессе, основанном на реализации личностно-ориентированного подхода к обучению, происходящем при смещении

современной парадигмы образования в сторону открытости, на основе комплексного подхода позволит повысить результативность и эффективность учебного процесса [5].

РЕЗУЛЬТАТЫ. Внедрение новых образовательных технологий преследует своей целью создание условий для подготовки технически грамотных специалистов, которые готовы не только к социальному взаимодействию, но и конкурентоспособны на рынке труда в области геологической разведки, добычи и переработке полезных ископаемых. Необходимо отметить, как державы, имеющей крупнейшую сырьевую базу, имеется повышенный спрос на кадры с высокой квалификацией. Соответственно, возникает острая необходимость в совершенствовании образовательного процесса, которая обусловлена, в первую очередь, тем, что на производстве от будущих инженеров требуются не только глубокие знания в своей области, но и умение в быстро меняющихся условиях приобретать новые знания и использовать их в производственной деятельности, а так же умение работать на стыке областей [5].

Если рассматривать современные образовательные технологии в общем, то это комплекс, объединяющий идеи, процессы, средства и результаты, для совершенствования образовательного процесса. Сам же образовательный процесс - это получение теоретических и практических знаний для будущей работы на различных объектах минерально-сырьевого комплекса страны.

Одной из главных задач преподавателя высшей школы является организация учебной деятельности студентов с применением современных технологий (рисунок 2).

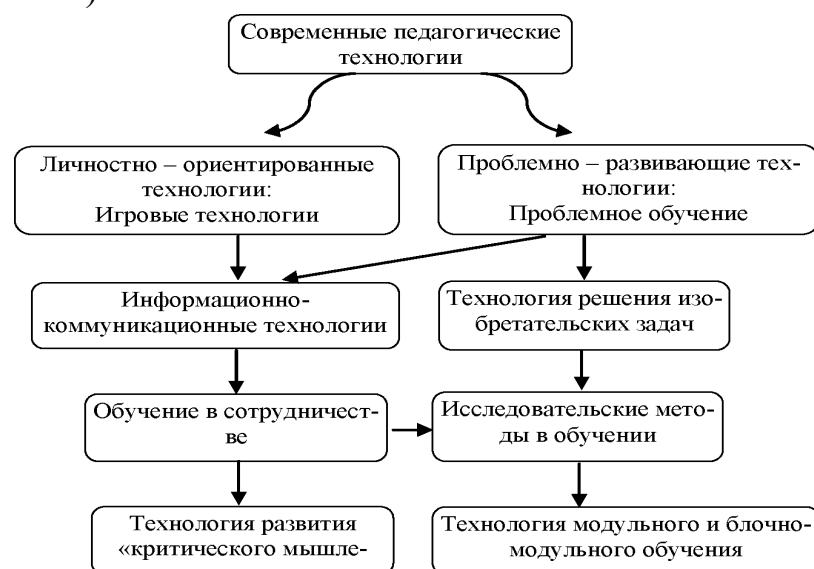


Рисунок 2. Современные образовательные технологии

Использование современных образовательных технологий позволяет расширить роль студентов. Студент становится активным исследователем, который получает не только конкретные знания, но и участвует в образовательном процессе для получения дополнительной информации о новых технологиях, методах исследования и получения результата, хотя раньше ему отводилась роль слушателя и пассивного «потребителя» готовых знаний [6].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Для достижения этой цели существуют различные виды взаимодействия: «преподаватель-студент», «студент-студент», «студент - учебный материал», «преподаватель - студент - учебный материал», «студент - потенциальный работодатель» [7]. В итоге у студента формируются компетенции в области производственно-технологической, проектной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности. Необходимо понимать, что высшее образование - это база, которая позволит инженеру в дальнейшем постоянно развивать и совершенствовать свою квалификацию, а так же принимать правильные профессиональные решения, развивать конкурентоспособные навыки [8]. Основные компетенции, которые должны быть сформированы на этапе обучения - это умение общаться, поддержать и развивать новые идеи, навыки эффективного поведения на работе, разработки технических и бизнес предложений, а так же знания и умения в области организации и проведения исследовательских работ, что позволит принимать будущему инженеру правильные (иногда нетипичные) решения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева, Л. Н. Инновационные технологии как ресурс эксперимента / Л. Н. Алексеева // Учитель. - 2014. - № 3. - с. 78.
2. Дебердеева, Т. Х. Новые ценности образования в условиях информационного общества. Инновации в образовании. - 2015. - № 3, - с. 79.
3. Клименко Т.К. Инновационное образование как фактор становления будущего учителя. Автореф. дис. Хабаровск, 2020. - 289с.
4. Роголёва Е. В. Внедрение инновационных технологий обучения при подготовке компетентных специалистов и квалифицированных рабочих как стратегическое направление в развитии среднего специального образования. Актуальные направления развития научной и образовательной деятельности. Сборник научных трудов. Чебоксары, 2019 - стр. 143-148.
5. Muhammadjonov K, Muhammadjonov A, Xurramov A. Digitalization of Higher Education: Trends and Their Influence on the Institute of Higher Education. International Journal of Engineering and Information Systems. 2021;5(2):123- 124.

6. Harker P. Higher Education: The Importance and Urgency of Reform. Symposium on Institutions of Higher Education: “Financial Viability and COVID19” (May 12, 2021). Philadelphia, PA (Virtual). Federal Reserve Bank, Philadelphia; 2021.
7. О.С.Абдуллаева, Г.А.Хусайинова “Развитие информационно – управленческих компетенций будущих специалистов в процессе имитации концептуальной модели. Tafakkur ziyosi 4/2022 ilmiy uslubiy jurnal.
8. K.O.Muhammadjonov, A.O.Muhammadjonov, A.CH.Xurramov “Digitalization of higher education: trends and their influence on the institute of higher education” International Journal of Engineering and Information Systems (IJEAIS) ISSN: 2643-640X Vol. 5 Issue 2, February - 2021, Pages: 123-124.

PROBLEMS OF TRANSLATION OF ECONOMIC AND LEGAL TEXTS IN THE CONTEXT OF THE FEATURES OF SPECIAL TERMS

Yusupova Sitora Qayum qizi

Uzbekistan State World Languages University

2nd. year Master's student of the

Department of Interpretation.

sitorakhonkayumovna@gmail.com

ABSTRACT

When translating a text of economic or financial nature the translator should be able to process and understand the information to avoid ambiguities in the produced document. It implies an analysis in the contextual area which has a specific mission of confirming the correct meaning of a given term.

Keywords: *economic translation, economic materials, economic documents, grammatical competence, socio-linguistic competence, discourse competence, strategic competence.*

INTRODUCTION

Economic translation is one of the types of special translation. It is based on working with various economic materials. Economic texts logical profile, of course, have their own characteristics factors that significantly affect the process and translation result. First of all, the translation of economic texts is inevitably associated with the analysis of a specific economic system, its essence, content, forms, etc., since the economic text often presents different personal national economic systems that at the same time they are part of one supranational economic system. The difference between economic systems the main problem of translation, in which it is necessary to example, convey European economic realities means of the Russian language.

ANALYSIS AND METHODOLOGY

In terms of adequacy, the completed translation document issued by an international organization should be text that conveys content original document, its semantics, style and format. Legal translator documents of such organizations should take into account the fact that, in particular, the regulatory documents of the European Union. These are EU laws that have direct effect in all countries - members of the EU, and since the economic system of the EU itself is supranational, then its economic legislative acts take precedence over national laws.

Translation of special economic terms poses a number of difficulties. Many terms are from several lexical units, in the translation of which it is necessary not only to correctly decline the noun and form the plural (this, in fact, routine work of a translator), but correctly position elements included in a complex combination. Although knowledge of terminology is not enough to perform translation, however, knowledge of terminology is an important role, since the terms define and systematize concepts. They are a kind of keys, organizing structuring, structuring and coding special new information

Experts note that between economic systems there are significant structural differences, Therefore, often economic realities, concepts and models one economic system have no equivalents in another. In addition, there are different conceptual devices used in various economic systems, which creates difficulties for both economists and for translators.

Following are some professional competitions (grammatical, socio-linguistic, discourse and strategic), which must possess Professional translator:

- grammatical competence: knowledge of language norms, vocabulary, rules of word formation, Reading and writing, sentence structure;
- socio-linguistic competence: ability understanding and interpret the context conveyed to give the real meaning of the statement;
- discourse competence: the ability to understanding and logically build individual statements;
- strategic competence: communication skills, strategies that provide additional information to the addressee.

As a rule, the main structural elements such legislative documents are: title; preamble, including introductory words, references and constant part; operative part, including general provisions, basic provisions, transitional provisions, other provisions and final provisions. When translating the above documents, the translator should not deviate from the original text, when executing of such a translation, its role is in no way reduced to interpretation.

DISCUSSION

In general, an adequate translation should convey content, style, general message and tone of the original text, however, in order to correctly display the lexical units, phrases and phrases included in the text document, the translator must use the correct forms of the Russian language, its semantics and terminology. But it should be noted that the translation of special texts are subject to additional requirements, i.e. when translating such texts must be strictly observed certain rules, which can be considered as standards. On the one hand, they certainly facilitate the work of a translator, but on

the other hand, they create certain problems. Working with special text, including both terms and general vocabulary, the translator should not only observe morphological, syntactic and lexical norms of the common language, but also take into account norms of a special language, which is intended for expressions of special information, originally calculated on professionals. Special feature language is the presence of many syntagmatic units prostrate and complex terminological constructions that create translation problems.

CONCLUSION

The completed translation must be adequately translated give the content of the original text in compliance with semantic, grammatical, stylistic and orthographic standards. The evolution of political, economic and social relations in the direction of organisation inevitably affects the economic vocabulary. The translator must take into account these changes, which, in ultimately lead to the unification of the economic dictionary. Harmonization of the economic system is mutually mutual agreement, integration into a system, coordination, streamlining and ensuring mutual compliance with economic processes, relations, goods, taxes is an important factor influencing the the work of a translator.

REFERENCES

1. Bell Roger. Translation and Translating: Theory and Practice: Longman. – London and New York, 1991.
2. Glossary on European integration (terms of treaties and agreements of the European Union in English, Russian, French, German and Dutch). - Moscow: "Interdialect +", 1998.
3. Hometkovskaya L.G. Instruments terminologiques informatises: avantages et qualité. In: Collection of articles of scientific session These XIII Neva Readings "Language and Society: Problems, Searches, Solutions". – St. Petersburg: Nevsky Institute language and culture, 2011, pp. 237–247.
4. Newmark P. A Textbook of Translation. – London: Prentice Hall, 1998.

BOLALARDA TUG‘MA YURAK VA YIRIK QON TOMIRLAR KASALLIKLARI

Akbarova Muruvvat Sobirovna

Toshkent pediatriya tibbiyot instituti Farmakologiya va fiziologiya kafedrası
assistenti

muruvvat0904@mail.com

Nosirov Behzod Akram o‘g‘li

ToshPTI I-pediatriya va xalq tabobati fakulteti 3-kurs

323-guruh talabasi

akromakrom722@gmail.com

ANNOTATSIYA

Bolalarda uchraydigan tug‘ma yurak bilan bog‘liq kasalliklar va yurak hamda yirik qon tomirlar kasalligi, bolalarda qon oqimi o‘zgarishlarinatisida yurak yetishmovchiligiga olib kelishi hamda kelib chiqishi bo‘yicha nevrologik tug‘ma nuqsonlar va suyak-mushak tizimi nuqsonlaridan keyingi o‘rinda turadi. Bolalarda tug‘ma yurak nuqsonlari oqibatida bolalarning erta hayotdan uzulishiga sabab bo‘ladigan kasalliklar safida turadi.

Kalit so‘zlar: *bolalarda yurak tug‘ma nuqsonlari, bola hayotiga xavf omillari, patogenez, tashxislash, kasallikni davolash.*

Bolala organizimining muhum azosi yurak mushaklardan tashkil topgan ichki nasosi bo‘lib, u doimo bir xilda qisqarishi tufayli qonni qon aylanish sistemasi bo‘ylab tanamizga haydab beradi. Yurak to‘rt kameradan iborat. Bular o‘ng va chap bo‘lmacha hamda o‘ng va chap qorincha. Qon to‘rtta yurak klapanlari tufayli bo‘lmachalardan qorinchalarga, so‘ngra asosiy arteriyalarga ketma-ket oqadi. Klapanlar ochiladi va yopiladi, bu qonning faqat bir yo‘nalishda oqishini ta‘minlaydi. Shuning uchun yurakning to‘g‘ri va ishonchli ishlashi ko‘p jihatdan klapanlar ishlashiga bog‘liq. Yurak tug‘ma nuqsonlari bu yurak va qon-tomirlar rivojlanish nuqsoni bo‘lib, u qonni teshiklar orqali o‘tishi va qonni chiqishiga to‘sqinlik mavjudligi yoki shuntlanish va qon o‘tishiga to‘sqinlik mavjudligining birgalikda kelishi. Yurak tug‘ma nuqsonlari yurak-qon tomir tizimining juda keng tarqalgan patologiyasidir. Bugungi kunda respublikamizda bir yilda 9 mingga yaqin bolada tug‘ma yurak nuqsoni aniqlanmoqda va bunday nuqsonli bolalarni operatsiya qilishga markazlarimiz yetarli emas.

Yurak tugʻma nuqsonlari bola tugʻilgandan keyin darhol paydo boʻlishi yoki yashirin boʻlishi mumkin. Tugʻma yurak nuqsonlari har mingta tugʻilish uchun 6-8 holat chastotasi bilan yuzaga keladi, ulardan 30-40 foiziga oʻz vaqtida yordam koʻrsatilmasa, 3 yoshga toʻlgunicha nobud boʻladi. Tugʻma yurak nuqsonlari barcha nuqsonlarning 30% ni tashkil qiladi. Ular yangi tugʻilgan chaqaloqlar va hayotining birinchi yilidagi bolalar oʻlimi boʻyicha birinchi oʻrinda turadi. Respublikamizda yiliga 600 ming nafarga yaqin chaqaloq tugʻilsa, shulardan 5 ming nafarga yaqin chaqaloq tugʻma yurak nuqsoni bilan tugʻiladi. Ularning 60 foizi 1 yoshgacha boʻlgan holatda jarrohlik amaliyotiga muhtoj hisoblanadi. Bu esa uning jiddiy muammo ekanligini koʻrsatadi. Etiologiya, Yurak tugʻma nuqsonlari koʻp hollarda poligen multifaktorial nasldan oʻtuvchi kasallik hisoblanadi. Bu kasallik rivojlanishiga moyillik tugʻdiruvchi omillarga quyidagilar kiradi:

- embrional rivojlanish davrida kimyoviy va radiatsion moddalar taʼsiri;
- havo, suv va yerning ifloslanishi, dori moddalar.

Xavf omillari:

- onaning yoshi, toksikoz va homiladorlikning birinchi trimestrining yaxshi oʻtmasligi;
- onaning virusli kasalliklar bilan kasallanishi, yaqin qarindoshlarda tugʻma nuqsonli bolalarning mavjudligi.

Oilada TYN boʻlgan bolani tugʻilish xavfini faqat genetik mutaxassis aniqlay oladi, ammo har bir shifokor dastlabki prognozni berishi va ota-onalarni tibbiy va biologik konsultatsiyaga yuborishi mumkin. Nasldan oʻtuvchi tugʻma yurak nuqsonlarida keying farzand sogʻlom tugʻilish ehtimoli 97%. Patogenez, Yuqorida sanab oʻtilgan omillar, rivojlanishning muhim daqiqalarida homilaga taʼsir qiladi, yurak tuzilmalarining shakllanishini buzadi, uning doirasidagi displastik oʻzgarishlarni keltirib chiqaradi. Boʻlmacha va qorinchalar oʻrtasidagi teshiklarning toʻliq boʻlmagan, notoʻgʻri yoki oʻz vaqtida yopilmasligi, klapanlarning notoʻgʻri shakllanishi, applastik qorinchalarning shakllanishi va asosiy tomirlarning notoʻgʻri joylashishi bilan kechadi. Homilaning gemodinamikasi odatda buzilmaydi va bola yaxshi rivojlangan tugʻiladi. Kompensatsiya tugʻilgandan keyin ham bir muncha vaqt davom etishi mumkin. Bunday holda, TYN faqat bir necha hafta yoki oydan keyin, baʼzan esa hayotning ikkinchi yoki uchinchi yilida paydo boʻladi. TYN bir qator kompensatsion buzilishlarni keltirib chiqaradi, bu esa bolaning butun tanasini qayta tiklashga majbur qiladi, ammo patologiyaning uzoq muddatli mavjudligi bilan kompensatsiya jarayonlari organlar va tizimlarda aniq halokatli oʻzgarishlarga olib keladi. Kompensatsion jarayonlarni uch fazaga ajratish mumkin:

- 1) birlamchi moslashish. Tugʻilgandan soʻng, bolaning tanasi TYN sabab boʻlgan gemodinamik buzilishlarga moslashadi. Kompensatsiya imkoniyatlarining etarli

emasligi, bolaning erta yoshda beqaror ahvoli ba'zida kasallikning og'ir kechishiga va hatto o'limga olib keladi;

2) nisbiy kompensatsiya. U hayotning 2-3-yillarida paydo bo'ladi va bir necha yil davom etishi mumkin. Yurakning turli qismlari miokardning gipertrofiyasi va giperfunktsiyasi tufayli bolaning holati va uning rivojlanishi yaxshilanadi;

3) terminal (qaytib bo'lmaydigan). Bu asta-sekin rivojlanayotgan miokard distrofiyasi, kardioskleroz va koronar qon oqimining pasayishi bilan bog'liq.

TYN bilan og'rikan bemorning tanasida qon aylanish doiralarning holatiga qarab, quyidagi patologik o'zgarishlar rivojlanadi:

- o'pkada qon oqimining kuchayishi (arteriovenoz shunt bilan rangpar yurak nuqsonlari mavjud bo'lganda);

- o'pka qon aylanishining gipervolemiyasi va gipertenziyasi;

- o'pkada qon oqimining susayishi (veno-arterial shunt bilan ko'k turdagi yurak nuqsonlari mavjudligida)

- venoz qonning kislorod bilan to'yinganligi doimiy gipoksemiya va sianozga olib keladi;

- surunkali chap qorincha yetishmovchiligi rivojlanadi, ko'pincha miya va koronar qon aylanishi buziladi.

Tug'ma yurak nuqsonlari bilan dunyoga kelgan bolalarda o'ziga xos belgilar kuzatiladi. Ya'ni ularning yuragida shovqinlar paydo bo'lishi mumkin, terida ko'karishlar, rangparlik, kamqonlik, harakatdagi sustkashliklar bezovta qiladi. Bemor bolalar tengdoshlariga nisbatan jisman rivojlanishdan orqada qolishi, shuningdek organizm himoya kuchlari susayib, yuqumli va boshqa kasalliklarga ko'proq chalinishlari mumkin. Sianozli yurak tug'ma nuqsonlarida teri va shilliq qavatlarning ko'karishi kuzatiladi. Ko'karish kichik zo'riqishdan so'ng: sut emganda, yig'laganda kuchayadi. Oq yurak tug'ma nuqsonlarida terida oqarishlar, qo'l va oyoqlarda haroratning pasayishi kuzatiladi. Yurak tug'ma nuqsonli bolalar ko'krakni inkor qilishadi, sut emish davomida charchab qoladi. Ularda terlash, taxikardiya, aritmiya, nafas qisishi, bo'yin qon tomirlari pulsatsiyasi kuzatiladi. Surunkali qon aylanish buzilishida bola vazn qo'shish, bo'y o'sishi va rivojlanish belgilaridan ortda qoladi. Tug'ma yurak nuqsonlarida tug'ilgandan keyin yurak shovqinlari eshitiladi. Keyinchalik esa yurak yetishmovchiligi kuzatiladi. Yurak tug'ma nuqsonlari bakterial endokardit, politsitemiya, periferik tomirlar trombozi, bosh miya tomirlari tromboemboliyasi, pnevmoniya, stenokardiya sindromi, miokard infarkti kabi asoratlarga olib kelishi mumkin.

Tashxislash, hozirgi zamonaviy tibbiyot bosqichida ushbu patologiyaning tashxisi antenatal bo'lishi kerak. Garchi hayotning birinchi kunlarida ko'plab nuqsonlar jarrohlik yo'li bilan tubdan davolansa va ba'zilar umuman jarrohlik aralashuvni talab

qilmasa ham, bolaning yurak transplantatsiyasigacha hayotini saqlab qolish uchun bir qator operatsiyalarni o'tkazishi mumkin bo'lgan bir qator holatlar mavjud. Homiladorlikning 14-haftasidan boshlab har bir ayol homilaning ultratovush tekshiruvidan o'tishi kerak. Ushbu usulning axborot mazmuni tadqiqotni amalga oshiruvchi shifokorning malakasiga bog'liq.

Bola tug'ilgandan so'ng, agar u jismoniy rivojlanishdan orqada bo'lsa, harakat va ovqatlanish paytida nafas qisilishi, terining rangparligi (aorta nuqsonlari) yoki terida sianotik o'zgarishlar kuzatilsa, og'ir akrosianoz (o'pka arteriyasi stenoz, tetralogiya) bo'lsa, TYNga shubha qilish kerak. Yurak sohasini perkussiyasida yurakning kattalashishi yoki konfiguratsiyasining o'zgarishi aniqlanadi. Auskultatsiya paytida ohanglarning bo'linishi, aorta yoki o'pka arteriyasida II tonning kuchayganiga e'tibor qaratiladi. Ko'k turdagi yurak nuqsonlari uchun qon tahlillarida PaO₂ ning pasayishi va PaCO₂ ning ortishi, eritrotsitlar, gematokrit va gemoglobin konsentratsiyasining ortishi aniqlanadi. EKGda yurak chap qorincha gipertrofiyasi aniqlanadi. Ko'krak qafasi rentgenogrammasida o'pka qon aylanishining gipervolemiyasi bilan tug'ma yurak nuqsonlari ko'rsatiladi. Bundan tashqari, ayrim tug'ma yurak nuqsonlari ikki o'lchovli rangli doppler yordamida ikki o'lchovli ekokardiyografiya yordamida osongina aniqlanadi, bu uning diagnostikasi uchun "oltin standart" hisoblanadi. Davolash, TYN ni jarrohlik bilan davolash usullarini bir necha guruhlarga bo'lish mumkin. I. Radikal tuzatish (yurak va gemodinamikaning anatomiyasini to'liq tiklash). II. Palliativ operatsiyalar (yurak anatomiyasini to'liq tiklamasdan, gemodinamikada biroz yaxshilanishsiz). III. Gemodinamik tuzatish (yurak anatomiyasini to'liq tiklamasdan, qon aylanishining katta va kichik doiralarining qon oqimini ajratmasdan).

Qon aylanish yetishmovchiligi, gipotrofiya, qaytalanuvchi zotiljam 6 oylikkacha bo'lgan bolalarda operativ davo o'tkazish uchun ko'rsatma bo'la oladi. Hozirgi kunda respublikamizda Sog'liqni Saqlash Vazirligi buyrug'iga asosan 2015-yil 1-maydan boshlab ToshPTI poliklinikasida 30 o'rinli bolalar kardiojarrohlik markazi faoliyat ko'rsatmoqda. Markaz bir yoshdagi bolalar va 18 yoshgacha bo'lgan barcha tug'ma yurak nuqsonlari bo'lgan bemorlarga yuqori sifatli ixtisoslashtirilgan kardiojarrohlik yordamini ko'rsatishga mo'ljallangan yagona markazdir. Bundan tashqari, quyidagi tug'ma yurak kasalliklari bilan og'rigan bemorlarni yuqori malakali ixtisoslashgan jarroh yordamida davolash ko'paytirildi:

- qorincha septal nuqsoni (VSD)
- nuqsonli kameralararo to'siq (BATN)
- ochiq arterial koridor (OAY)
- fallot tetralogiyasi (TF)
- aorta koarktozi (AC)
- o'pka venoz drenajining to'liq va qisman anomaliyasi

- katta tomirlarning transpozitsiyasi
- o'pka arteriyasining stenozisi
- ochiq atrioventrikulyar kanal (AVC) va boshqa turdagi nuqsonlar; Davolanish jarayonida zamonaviy texnologiyalar yordamida amalga oshirilgan operatsiyalar soni yil davomida 700 taga yetkazildi. Kelgusida bu ko'rsatkichlar sonini 1000 taga yetkazish rejalashtirilgan. Bo'lim yuqori texnologiyali va zamonaviy yangi jihozlar bilan ta'minlanmoqda. Natijada, birinchi yoshdagi bolalarda murakkab tug'ma nuqsonlarni operatsiya qilish boshlandi va murakkab nuqsonlarni tuzatish yo'lga qo'yildi. Markaz mutaxassislari Janubiy Koreya, Hindiston, Rossiya kabi xorijiy mamlakatlarda malaka oshirdi. Andijon, Namangan, Xorazm viloyatlari mutaxassislari bilan aloqalar yo'lga qo'yilgan. "Sog'lom avlod uchun" jamg'armasi tomonidan bir qator maxsus tadbirlar tashkil etilmoqda. Shuningdek, u Koreyaning Seul milliy universiteti va Hindistondagi Artemis klinikasi bilan hamkorlik aloqalarini o'rnatgan.

Xulosa o'rnida shuni takidlaymizki bugungi kunda tug'ma yurak nuqsonlarini davolash, oldini olishga qaratilgan tadbirlar mavjud bo'lib, bu sog'lom turmush tarziga rioya qilish va kasallikni belgilariga qarab davolashdan iborat. Yurak nuqsonlari bilan kasallangan ayollarga farzand ko'rish hamma vaqt ham tavsiya etilavermaydi, chunki homiladorlik davrida qorinda rivojlanayotgan bolaning kislorodga bo'lgan talabchanligi oshadi, bu esa yurak faoliyatini yanada qiyinlashtiradi. Har qanday yurak qopqoqlari nuqsonlarida homiladorlikni sakkizinchi haftagacha albatta to'xtatish talab etiladi.

Sog'lom farzand ko'rish uchun avvalo ayollarning o'zlari sog'lom bo'lishlari, spirtli ichimlik ichish va tamaki chekishdan voz kechib, qandli diabet kabi og'ir xastaliklardan saqlanishlari, yaqin qarindoshlik nikohlariga yo'l qo'ymaslik, xomiladorlikning dastlabki uch oyida esa virusli infeksiyalarga chalinmasliklari lozim. Yurak nuqsonlari rivojlanishining oldini olishda revmatizm, ateroskleroz, zahm kabi kasalliklarga qarshi kurashish, shuningdek burun-og'iz bo'shliqlarini sog'lomlashtirish, surunkali tonzillit va kasallangan tishlarni davolash ham muhim ahamiyatga ega. Yurak qopqoqlari (klapanlari) va ularning yo'llaridagi to'qimalarda salbiy o'zgarishlar paydo bo'lganda, yurakda qon aylanishi buzilishiga yo'l qo'ymaslik muhim. Bemorni infeksiyalardan, ayniqsa revmatizm qaytalanishidan asrash, burun-tomoq yo'llaridagi, og'iz bo'shlig'idagi infeksiya o'choqlarini aniqlab, o'z vaqtida davolash tadbirlarini o'tkazish muhim hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Неотложная кардиология: рук. для врачей. / В. В. Руксин; Ассоц. мед. о-в по качеству. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа; СПб.: Нев. Диалект, 2007. - 512 с.
2. Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов. / Г. П. Аругюнов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 608 с.
3. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство. / Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 216 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
4. Врожденные пороки сердца: справочник для врачей //Под ред. Е.В. Кривошекова, И.А. Ковалева, В.М. Шипулина. – Томск: STT, 2009. – 286 с.
5. Кардиология (национальное руководство) / Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2007. – 1232 с.
6. <https://avitsenna.uz/tugma-yurak-nuqsonlari>.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬСКОГО МОРЯ: ЛЕГЕНДЫ И РЕШЕНИЯ

Хасанова Гузалия Бахтиёровна,
Ассистент кафедры Межфакультетские дисциплины
Джизакский филиал Национального
Университета Узбекистана

Разногорская Марианна Яновна,
Казанский государственный институт культуры, доцент, кандидат
психологических наук (Казань)

Хасанова Эльвина Руслановна,
Студентка 2 курса направления «Биология и методы преподавания»
Джизакский государственный педагогический университет
E-mail: guzaliah118@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Аральское море умирает. В 1960 г. уровень моря был на отметке 53 м. К 2015 г. уровень упал до 26 м. В настоящее время на месте бывшего Арала существует два моря – Большой и Малый Арал. Высыхание и исчезновение Аральского моря явилось результатом деятельности человека. Вот уже более 30 лет проблема Арала привлекает к себе внимание ученых и мировой общественности.

Ключевые слова: Аральское море, экология, «горячие точки», мировое наследие.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE ARAL SEA: LEGENDS AND SOLUTIONS

ANNOTATION

The Aral Sea is dying. In 1960, the sea level was at around 53 m. By 2015, the level dropped to 26 m. Currently, there are two seas on the site of the former Aral Sea - the Big and Small Aral. The drying up and disappearance of the Aral Sea was the result of human activity. For more than 30 years, the problem of the Aral Sea has attracted the attention of scientists and the world community.

Key words: Aral Sea, ecology, "hot spots", world heritage.

ВВЕДЕНИЕ

Название «Аральское море» происходит от тюркского слова «арал», означающее остров. Это название отражает тот факт, что этот обширный бассейн располагается как остров между двух пустынь - Каракумы и Кызылкум. Строго говоря, Аральское море является озером, если принять во внимание его физические характеристики. Когда-то Аральское море было четвертым в мире внутренним морем. Площадь его водной поверхности достигала 66100 км², объем - 1064 км³. Оно питалось стоком двух крупнейших центрально-азиатских рек - Амударья и Сырдарья.

АНАЛИЗ И МЕТОДОЛОГИЯ ЛИТЕРАТУРЫ

За последние 35 тысяч лет его уровень претерпевал значительные изменения. Как уже отмечалось, в 1960 г. его уровень был около 53 м над уровнем моря. Минерализация воды составляла около 4%. В нем водились несколько видов эндемических видов рыб и морских животных и растений. Море имело большое транспортное, рыбохозяйственное, климатическое и социальное значение. В какой-то степени оно было «жемчужиной» в названных пустынях. Его проблемы начались в 1960х и 1970-х годах, когда начали осуществлять водозабор из главных рек, которые питали его. К периоду распада Советского Союза Аральское море потеряло около 60% своего объема, а его глубина уменьшилась на 14 м, минерализация его вод удвоилась, нанеся серьезный ущерб рыбной промышленности. Штормовые ветра переносили токсичную пыль в хозяйства, расположенные в сотнях километров от моря, неся с собой мельчайшие частички пыли, состоящей из гербицидов и пестицидов, которые откладывались в течение десятилетий на обнажившемся морском дне. Продолжительность жизни в прилегающих к морю районах значительно ниже, чем в других районах. В настоящее время от моря осталась четвертая часть от того, каким оно было 50 лет назад, и притом оно разбилось на две части: Северное Аральское море и Западное Аральское море. Высыхание Арала привела к глубоким изменениям его экосистемы, развитию процессов опустынивания на окружающей территории, значительным негативным, социально-экономическим последствиям для региона в целом. (1)

В 2004м году, от моря осталось лишь четвертая часть от его первоначальной площади, и в пять раз увеличилась его солёность, что убило большую часть видов флоры и фауны. Аральское море к тому же очень загрязнено благодаря тестированию оружия, сбросу сельскохозяйственных отходов. Главной проблемой является то, что изменения русла рек Амударья и Сырдарья для ирригации очень сильно уменьшило площадь Аральского моря,

что вызвало для многих регионов множество экономических и экологических проблем. В 1918 году было принято решение, что реки впадающие в Аральское море, будут изменены русла для орошения пустыни, которые хотели использовать для сельского хозяйства. Большинство оросительных каналов было плохого качества, они позволяли воде испариться или просочиться. Канал Каракум потерял более 50% воды. К 60-ым годам, около 40 тысяч кубометров воды ежегодно уходило в землю, что привело к стремительному снижению воды. К 80-м годам уровень воды снизился на 90 см. в год. Площадь моря уменьшилась на 60%, и его объём на 80%. В 1960 году, Аральское море являлось четвёртым озером в мире по величине, и имело площадь около 68 000 км и объём 1100 кв. км. К 1998 году, озеро уменьшилось до 28687 км, и стало по величине восьмым, к этому времени его солёность увеличилась.

Уровень солёности воды Аральского моря увеличился более чем в 13-25 раз и превышает средний уровень минерализации океана в 7-11 раз. В результате воздействия выпадения солей в периоды пыльных бурь, роста минерализации оросительной воды и повышения уровня грунтовых вод резко снизилось качество земельных ресурсов. Это привело к снижению урожайности (посевы кукурузы упали в 3 раза, риса в 2 раза, хлопка в 1,6 раза, картофеля и овощей в 1,5-2,5 раза). По результатам опроса, проведенного в августе 2017 года Институтом социальных исследований Республики Каракалпакстан, на некоторых изучаемых территориях уровень засоления земель превышает 80,0%, а в Муйнакском районе - 96,0%. Уровень минерализации грунтовых вод остается высоким (уровень грунтовых вод составляет 1-2 метра на 64% орошаемых земель). Половина орошаемых земель имеет низкий бонитет. Высокое испарение при небольшом количестве осадков (90-120 мм / год) привело к частому поливу (6-10 раз) и промыванию (2-4 раза) засоленных почв. Самые высокие нормы водопотребления на орошение наблюдаются в Хорезмской области, Республике Каракалпакстан и Бухарской области, которые почти в 1,5-2 раза выше, чем в Самаркандской, Джизакской и Сырдарьинской областях.

В результате высыхания Аральского моря исчезли 60 видов диких животных и растений (туранский тигр, азиатский гепард, устюртский баран, полосатая гиена и др.), Увеличилось количество исчезающих видов (12 видов млекопитающих, 26 видов птиц). видов и 11 видов растений). Исчезло 11 видов рыб, в том числе редкие виды, такие как аральский колос, аральский лосось, уменьшилось количество промысловых рыб 13 видов, что привело к деградации рыбного бизнеса.

В настоящее время охват редких и исчезающих видов флоры и фауны, а также уникальных экосистем государственными и биосферными заповедниками составляет всего 0,93%, что не позволяет их сохранить. В настоящее время общая площадь охраняемых природных территорий в Приаралье составляет 95,5 тыс. Га, включая Нижне-Амударьинский биосферный заповедник, Кызылкумский заповедник и Экоцентр «Джейран».

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В 1987 году, из-за обмеления море разделилось надвое, на Северное Аральское и Южное море. Был выкопан искусственный канал, для их соединения, но в 1999 году их связь оборвалась, поскольку обе части продолжали уменьшаться. В 2003 году, Южное Аральское море разделилось ещё, на восточную и западную часть. На сегодняшний день испарение Северного Аральского моря уменьшилось, ведутся различные работы его восстановлению. В 2003 году Казахстан начал строительство платины Каракуль. В августе 2005 году строительство плотины было завершено, после этого уровень воды в Северном Аральском море повысился и его солёность уменьшилась. В 2006 году было зафиксировано значительное повышение уровня моря, даже большее чем ожидалось.

В январе 1994 года, странами Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Кыргызстан и Таджикистан был подписан договор, по условиям которого 1 % их госбюджетов выделяется на решение проблем моря. Аральское море до усыхания являлось четвёртым по площади озером в мире после Каспийского моря, Верхнего озера (Северная Америка) и озера Виктория (Африка). В 2012 году площадь Аральского моря сильно изменялась в зависимости от сезонов: так, летом Восточный Арал сильно увеличился в площади, а осенью вновь обмелел. В августе 2014 года восточная часть Большого Арала полностью высохла. Главная, но не единственная проблема Аральского моря — это потеря воды. Обмеление моря, дело рук человека. По инициативе Президента И. А. Каримова начало планомерно выдвигать на международную арену проблему Арала. Был создан Международный Фонд Спасения Арала, имеющий в своем составе Межгосударственную Координационную Водохозяйственную Комиссию и Бассейновые Водохозяйственные Объединения по Сырдарье и Амударье. Мировой Банк, ПРООН, ГЭФ поддержали проекты, разработанные в МФСА. Внимание к Аральской проблеме, оказанное правительством и международным сообществом, позволяло надеяться на скорое решение проблемы.

ОБСУЖДЕНИЕ

Решение проблемы соленого озера может занять десятилетия. После распада СССР был создан Международный Фонд Спасения Арала. Проекты, которые он разрабатывал, поддержал Мировой Банк. Их главные задачи:

- разработка стратегий по эффективному применению воды;
- мониторинг ситуации;
- борьба с безработицей и заболеваемостью в пострадавших регионах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хотя программы имеют достаточное финансирование, они продвигаются медленно. Чтобы полностью восстановить соленое озеро, требуется в 4 раза повысить уровень годового притока вод от рек. Единственное решение этой проблемы – сократить орошение полей, т.к. на них уходит 92% изъятной жидкости. Бывшие советские республики действуют в обратном направлении – они увеличивают объем полива, усугубляя проблему. В такой ситуации помог бы переход с выращивания хлопчатника на культуры, которым требуется меньше влаги (озимая пшеница). Но Узбекистан и Туркменистан не принимают этот план, т.к. являются главными экспортерами хлопка в мире. Улучшить ситуацию могла бы модернизация каналов для повышения эффективности орошения, но для этого не выделяют средства. Экологическая катастрофа Аральского моря является примером бездумного вмешательства человека и его хозяйственной деятельности в природу, что привело к необратимым последствиям. Трагедия с одним из крупнейших водоемов на планете – урок для всего человечества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Камалов Ю. С. Арал должен быть спасен и восстановлен! Союз Защиты Арала и Амударьи, г. Нукус. Каракалпакстан, Узбекистан.
2. <https://musorniy.ru/ekologicheskie-problemy-aralskogo-morya>
3. Хасанова Г. Б. и др. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЭКОНОМИКУ //International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research. – 2022. – С. 259-263.
4. Хасанова Г., Коробкова А., Эшмухаммедов У. Информационные технологии в обучении и воспитании детей //Современные инновационные исследования актуальные проблемы и развитие тенденции: решения и перспективы. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 231-233.
5. Kamolov, Dostonbek Rustam O'G'Li. "O'ZBEKISTONDA DEMOKRATIYA VA AXLOQNING ZAMONAVIY MUAMMOLARI VA YECHIMLARI." *Academic research in educational sciences* 3.NUU Conference 2 (2022): 348-352.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF LEXICAL COMPETENCE IN TEACHING NEWSPAPER CLICHES AND PHRASES

Lutfiddinova Hilola Baxtiyor qizi

NamSU, Linguistics; English, Master's degree 2nd course

hilola.lutfiddinova.1997@gmail.com

Abdurahmanov Muhammadjon Gulomjonovich

Namangan State University, Filol.f.fd. PhD.

Sharipova Sabohat Abdillajanovna

Namangan State University, senior teacher

Annotation: *This article discusses phrases and clichés in newspapers and magazines. Experiences and innovative methods of learning and teaching these phrases and clichés in newspapers are given attention. An example of the opinions of linguistics who thought about these methods and directions is given.*

Key words: *cliches, phrases, approaches, lexical competence.*

In the process of learning and teaching English as a foreign language, that is, when the skill of learning a new foreign language is being formed, any method contributes to an effective result. Reading and analyzing newspapers and magazines allows me to develop new language integration skills as well as keeping up with the times and being aware of new phrases and clichés.

But learning phrases and clichés from newspapers and magazines has its own steps. If we consider 11-15 years old as the early age of magazine reading, this period can be compared to the first stage of increasing lexical competence. In this period, it is better to start with short advertisements in magazines and newspapers, pictorial texts, cartoons, comics and sports news. At the next stage, there are relatively no obstacles and difficulties in reading and analyzing political news and artistic-journalistic works. Each linguist or language teacher has his own approach to this issue. For example, according to Martin Sketchley, there are five ways to use newspapers in the EFL classroom.

“One way to incorporate authentic text in the EFL classroom is to use Newspapers with students. Furthermore, should teachers be located in a country where English newspapers are limited, then the internet is also available to access newspaper articles. However, the issue for many teachers is how they should use newspaper articles in the classroom so that it is accessible and comprehensible for learners.

1. What's The Story

- Before the start of the lesson, find images from newspapers or popular news websites. Print them out and laminate them if you wish.
- Stick them up around the classroom and get turner to wander around, looking at the images for a few minutes.
- Once students have finished walking around the classroom, students then are paired up or placed into small groups. They discuss what they already know about the news stories from the images and share their ideas together.
- Elicit possible news stories from the learners and then once you have boarded up their ideas, tell them that you will give them the news articles. They must match the images to the article that they read.
- Once all students have matched their article to the image, they could share something new that they had learnt from it.
- You could extend the activity with idea number five below.

2. Guess The Article

- Select an interesting or odd news article for this activity, preferably an article which is engaging.
- Write up eight key words from the article and tell learners that they need to predict the story.
- Put students into small groups of three or four.
- Student present to the class and then you provide feedback and correction where necessary.
- Once finished, students compare their own stories to the original news article.

3. Matching Headlines, Images & Articles

- Newspaper articles, particularly those online, have an image included with it. To combine all elements of a news article, teachers could use the headline, image and article to make an engaging and rewarding activity.
- Choose between three and four news articles. Cut up the headlines, images and text and laminate them.
- Place students into small groups: one group with just the headlines, one group with images and the other group with just the main text.
- For students with headlines, they must think about the story and a possible image that they could draw. The group with an image of the article should think of a headline and a possible story for it. The final group of students with the article could think of a headline or a corresponding image to go with it.
- Once students have finished and you have helped where necessary, tell students that they must check their ideas by matching headlines, images and articles together.

4. Headline Extensions

- Tell students that you are going to distribute different headlines to each small group of learners and they must work together to expand the news article just from the headline.
- Write up “*Trump Meets Queen*” and elicit possible meanings, asking learners to write a full sentence. Board up something along the lines of “*Donald Trump met the Queen*”.
- Now write up “*Trump To Meet Queen*” and ask what the difference is. Elicit that the tense refers to the future in this form. Ask students to write up the whole sentence on the whiteboard: “*Donald Trump is going to meet the Queen*”.
- Hand out different headlines and ask students to write up full sentences from the headlines.
- Once you have elicited possible examples, and provided support where necessary, get students to complete the story as much as possible in small groups.
- Review the original story to the students’ examples and ask them to check to see how close their predictions were.

5. Student Questions

1. Give students a newspaper article to read in small groups or pairs.
2. Tell students that they are going to read the article in greater detail and create comprehension questions based upon the article.
3. Students could have different articles or the same article – it is up to you.
4. The small groups or pairs of students work together for a short period of time and they must make some comprehension questions. Normally, I set a minimum of 10 questions but you may increase or decrease this depending upon the size of the article.
5. Once students have made their corresponding questions, and have written them on a piece of paper, redistribute the questions and article to another group.
6. The other group must then answer the corresponding questions. “[5]

Paul Dixon and Robert Skole, authors of the first dictionary of journalistic expressions, make the following points; “We have a “Dictionary of Slang and Unconventional English”, a “Dictionary of Obsolete English”, a “Dictionary of Catch Phrases”, a “Dictionary of Confusable Words”, a “Dictionary of Epithets and Terms of Address”, a “Dictionary of Euphemisms”, and a “Dictionary of Sports Idioms”, but not one on *Journalese*; that is, until now. *Journalese*, for those not familiar with the term, is a code word for journalist jargon, distinguished by clichés, sensationalism, and triteness of thought, which usually appear in your local newspaper but is rarely spoken at the office water cooler.”[3]

And according to Christopher Taylor's thoughts and advises, "Newspaper articles are written by journalists and reporters to inform the public. News stories report on current events and are usually time-sensitive, so they are written soon after an incident or event has happened. You may analyze the language in newspapers as part of an assignment for a class or as a way to improve your own news-writing skills. Start by looking at the headline of the news article. You can then examine the body of the article to better understand newspaper language, focusing on structure, tense, voice, rhetoric, and tone. Part 1. Evaluating the Headline: Look for nouns and verbs in the headline, Check if the headline consists of a string of nouns, Notice if the headline has no articles like "a," "an," or "the", Look for verb changes in the headline, Check for wordplay in the headline, Look for alliteration. Ask "who," "what," "where," and "why" when reading the headline, Use the headline to understand the body of the article.

Part 2. Examining the Structure, Voice, and Tense of the Article: Identify where the article is located in the newspaper, Analyze the lede, or the first line, of the article, Look up unfamiliar words or phrases. Check for the active voice, Summarize the article in your own words.

Part 3. Looking at Rhetoric and Tone: Look for statements that show bias, Identify hyperbolic language, Look for clichés, Check for evidence or sources used to support an argument, Identify allusions in the article, Look for inclusive language, Determine the overall tone of the article. " [2]

References:

1. Five Ways to Use Newspapers in the EFL Classroom/ MARTIN SKETCHLEY
<https://eltexperiences.com/five-ways-to-use-newspapers-in-the-efl-classroom/>
2. "How to Analyze Newspaper Language" Co-authored by Christopher Taylor, PhD
<https://www.wikihow.com/Analyze-Newspaper-Language>
3. <https://www.newspaperalum.com/2013/03/finally-a-dictionary-for-deciphering-the-news.html>

TABLE OF CONTENTS

Sr. No.	Paper/ Author
1	To'xtamurodova Nafosat Xo'shmurod qizi, & Lolayeva Iroda Isoq qizi. (2023). EKOLOGIYANI MUHOFAZA QILISHDA O'SIMLIKLARNING O'RNI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 4–6. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697082
2	Mo'minboyev Diyorbek Jasurbek o'g'li, & Saidov Sobirjon Baxrom o'g'li. (2023). NOYOB DORIVOR O'SIMLIKLAR VA ULARNING UCHRASH JOYLARI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 7–11. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697098
3	Askarov X, & Mamajonov M. (2023). INSHOOT VA BINOLARGA ZILZILA TA'SIRI NATIJASIDA YUKLAR TAHLILI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 12–14. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697103
4	Худжанова М.А, Шодиева.Д.Г, & Холжигитов.Х.Т. (2023). СОСТОЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНО-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 15–19. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697105
5	Shayqulov Hamza Shodievich, Mamadiyoroova Mashxura Mashrabovna, & Hayitov Safarali Mahammadi o'g'li. (2023). DIAREYA BILAN KASALLANGAN BOLALARDA AJRALUVCHI ICHAK MIKROFLORALARI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 20–24. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697109
6	Шайқулов Ҳамза Шодиевич, Буляев Закир Каримович, & Мамадиёрова Машхура Машрабовна. (2023). СУТ КИСЛОТА БАКТЕРИЯЛАРИ - ЛАСТОВАЦИЛЛУС АСИДОНИЛУС НИНГ АНТИБИОТИКЛАРГА НИСБАТАН ЧИДАМЛИЛИГИ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 25–30. https://doi.org/10.5281/zenodo.7697114

7

Bobokandova Mehriniso Fazliddinovna, Doniyorova Umida Khasan qizi, & Avgonova Muborak Yusuf qizi. (2023). LEARN OF STREPTOCOCCUS IN THE COMPOSITION OF ORAL MICROFLORA IN INDIVIDUALS RECOVERING FROM COVID-19. GOLDEN BRAIN, 1(6), 31–34.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7697122>

8

Nurimov Pakhlavon Bakhtiyorovich, Doniyorova Umida Khasan qizi, & Avgonova Muborak Yusuf qizi. (2023). CHANGES IN THE LIVER OF RABBITS IN THE DEFICIENCY OF THE TRACE ELEMENT COBALT. GOLDEN BRAIN, 1(6), 35–38.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7697132>

9

Gaffarova Dilobar Zafarovna, & Masariddinova Rano Xamidovna. (2023). MATN KOMPONENTLARINING O'ZARO ALOQASINI TA'MINLOVCHI AYRIM STILISTIK VOSITALAR XUSUSIDA. GOLDEN BRAIN, 1(6), 39–42.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7697138>

10

Mamayusupova Shahina Ulug'bek qizi. (2023). MUHAMMAD AMINXO'JA MUQIMIY IJODIGA IJTIMOY-IQTISODIY NAZAR. GOLDEN BRAIN, 1(6), 43–46.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7697144>

11

Файзибоев Пирмамат Нормаматович. (2023). ИНСОН ОБҚАТЛАНИШИДА ҚАНДОЛАТ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 47–51.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7697156>

12

Tojiboyeva Mohinur Sherali qizi, & Kuchqorova Muxabbat Yigitaliyevna. (2023). PHRASEOLOGICAL UNITS DENOTING THE CONCEPT OF WISDOM. GOLDEN BRAIN, 1(6), 52–55.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7699990>

13

Gulsanam To'lanboyeva, & Dilshoda Mirzayeva. (2023). LINGVOKULTUROLOGIYA MAKTABLARI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 56–58.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7699998>

14

Орзиева Ёкутой Матназар қизи, Пардаева Феруза Олим қизи, & Рахматулаева Юлдуз Бахтиёр қизи. (2023). ҒУЗОР ТУМАНИДА ТАРҚАЛГАН AGRIOLIMACIDAE Wagner, 1975 ОИЛАСИГА МАНСУБ ШИЛЛИҚҚУРТЛАР ФАУНАСИ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 59–62. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700002>

15

Abdujabbarova Ziyodabegim Muzaffar qizi, & Karimov Amir Andarmonovich. (2023). WAYS OF HUMAN BODY DAMAGE BY HEAVY METALS. GOLDEN BRAIN, 1(6), 63–65. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700010>

16

Rakhimov Yusufbek Dilshod o'g'li, Sanayeva Sumbul Baxtiyorovna, & Karimov Amir Andarmonovich. (2023). ABOUT PESTS OF GOURDS IN THE SAMARKAND REGION. GOLDEN BRAIN, 1(6), 66–68. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700020>

17

Ҳамроев Феруз Эгамвердиевич. (2023). АҲОЛИДА ПСИХОЛОГИК СТРЕССИ ПАЙДО БЎЛИШ ОМИЛЛАРИ ХУСУСИДА. GOLDEN BRAIN, 1(6), 69–72. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700036>

18

Zuhra Otaniyazova. (2023). TURLI XIL SO'ZLASHUVLARNING DOLZARB MUAMMOLARI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 73–75. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700048>

19

Usmanov Farkhod Bafoevich, & Usmanova Gulrukh Farhod kizi. (2023). THE MAIN DIRECTIONS OF LANDSCAPE ARCHITECTURE, THEIR APPLICATIONS IN THE COURT ZONES OF THE KHOJA ABDUHOLIK GIZHDEVANI ENSEMBLE. GOLDEN BRAIN, 1(6), 76–82. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700055>

20

Шокиров Лазиз Бахтиёрович, & Саломов Илҳом Салимович. (2023). МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН КРАХМАЛ АСОСИДА ПАХТА ВА ЗИҒИР КАЛАВА ИПЛАРНИ СУВДА ЭРУВЧАН ОҲОР БИЛАН ОҲОРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 83–86. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700066>

21

Yusupova Ozoda. (2023). PARTICULAR CHARACTERISTICS OF SIMULTANEOUS INTERPRETATION. GOLDEN BRAIN, 1(6), 87–90. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700072>

22

Visola Djuraeva, & Guzal Fayzullaeva. (2023). YOUTH SLANG AS A MODERN LANGUAGE PHENOMENON. GOLDEN BRAIN, 1(6), 91–93. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700074>

23

Suxanberdiyeva Sitora Sanjar qizi. (2023). ALISHER NAVOIY "SADDI ISKANDARIY" DOSTONIDA QO'LLANILGAN BADIY SAN'ATLAR XUSUSIDA. GOLDEN BRAIN, 1(6), 94–97. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700083>

24

Абдуллаева Озода Сафибуллаевна, Муҳаммаджонов Алижон Олимжонович, & Рахмоналиева Мазлума Фаррух қизи. (2023). ПРИМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ИНЖЕНЕРОВ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 98–103. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700091>

25

Yusupova Sitora Qayum qizi. (2023). PROBLEMS OF TRANSLATION OF ECONOMIC AND LEGAL TEXTS IN THE CONTEXT OF THE FEATURES OF SPECIAL TERMS. GOLDEN BRAIN, 1(6), 104–106. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700094>

26

Akbarova Muruvvat Sobirovna, & Nosirov Behzod Akram o'g'li. (2023). BOLALARDA TUG'MA YURAK VA YIRIK QON TOMIRLAR KASALLIKLARI. GOLDEN BRAIN, 1(6), 107–112. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700101>

27

Хасанова Гузалия Бахтиёровна, Разногорская Марианна Яновна, & Хасанова Эльвина Руслановна. (2023). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬСКОГО МОРЯ: ЛЕГЕНДЫ И РЕШЕНИЯ. GOLDEN BRAIN, 1(6), 113–117. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700109>

28

Lutfiddinova Hilola Baxtiyor qizi, & Abdurahmanov Muhammadjon Gulomjonovich. (2023). INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF LEXICAL COMPETENCE IN TEACHING NEWSPAPER CLICHES AND PHRASES. GOLDEN BRAIN, 1(6), 118–121. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7701537>